TRANSFORMACIÓN DE LA PRÁCTICA PEDAGÓGICA ORIENTADA AL FORTALECIMIENTO DE LA COMPRENSIÓN DE LECTURA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL TÉCNICO LUIS ORJUELA

RUBY ESMERALDA FORERO DELGADO

ADRIANA RODRÍGUEZ BERNAL

ALCIRA RÍOS SUÁN

JUAN FRANCISCO MARTÍNEZ PEDRAZA

UNIVERSIDAD DE LA SABANA

FACULTAD DE EDUCACIÓN

MAESTRÍA EN PEDAGOGÍA

2018

TRANSFORMACIÓN DE LA PRÁCTICA PEDAGÓGICA ORIENTADA AL FORTALECIMIENTO DE LA COMPRENSIÓN DE LECTURA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL TÉCNICO LUIS ORJUELA

RUBY ESMERALDA FORERO DELGADO

ADRIANA RODRÍGUEZ BERNAL

ALCIRA RÍOS SUÁN

JUAN FRANCISCO MARTÍNEZ PEDRAZA

ASESORA

BLANCA MARLENY GARAY CALDERÓN

UNIVERSIDAD DE LA SABANA

FACULTAD DE EDUCACIÓN

MAESTRÍA EN PEDAGOGÍA

2018

Nota de aceptación
Firma del presidente del jurado
Firma del jurado
Firma del jurado

DEDICATORIA

De manera especial queremos dedicarles este triunfo profesional a nuestras queridas familias, ellos que fueron nuestro principal cimiento para poder construir este sueño. La vida nos ha permitido dar un paso muy importante hacia lo que será en adelante la transformación de nuestra labor profesional.

AGRADECIMIENTOS

No hay nada más honorable que un corazón agradecido.

(Séneca)

El ser humano se mantiene en una búsqueda constante por alcanzar posesiones, en esta ocasión la vida nos ha permitido privilegiar el ser antes que el tener. En esta etapa de formación profesional, hemos compartido infinidad de experiencias, donde en algunos momentos llegamos a sentir el deseo de abandonar nuestros propósitos. Gracias a Dios, porque nos ha dado la fuerza necesaria para no dejarnos vencer y poder llevar nuestros estudios hasta el final y un especial agradecimiento al Ministerio de Educación Nacional por la oportunidad de capacitarnos profesionalmente a partir del programa Becas para la Excelencia Docente. El transcurrir de estos cuatro semestres han dejado la satisfacción del deber cumplido, pero esto no pudo haber sido posible sin el acompañamiento y orientación de excelentes maestros como la Doctora Rosa Julia Guzmán Rodríguez, recordaremos frases como "Enseñar no es una tarea fácil"; la Magister Gabriela Victoria Atehortúa Leguizamón "Una buena imagen vale más que mil palabras"; al director de la carrera Magister John Alba quien con su carisma humano siempre tuvo una palabra de aliento para sus estudiantes; a nuestra asesora la Magister Blanca Marleny Garay Calderón, por su infinita paciencia y muy sabia orientación. A todos ellos y a quienes no mencionamos queremos darle nuestros infinitos agradecimientos, nos llevamos lo mejor de la Universidad de La Sabana, y desde ya y para siempre viviremos orgullosos de haber formado parte de tan prestigiosa institución.

TABLA DE CONTENIDO

Contenido	
Introducción	19
Capítulo I	21
Planteamiento del problema	21
1.1 Antecedentes.	21
1.2 Justificación	39
1.3 Formulación de la pregunta	40
1.4 Objetivo General	40
1.5 Objetivos Específicos	41
Capítulo II	42
2. Marco Teórico	42
2.1 Estado del Arte	42
2.2 Referentes teóricos	49
Capítulo III	65
3. Metodología	65
3.1 Línea de Investigación	65
3.2 Enfoque de la Investigación	69
3 3 Tipo de Enfoque	71

TRANSFORMACIÓN DE LA PRÁCTICA PARA FORTALECER LA COMPRENSIÓN DE LECTURA	9
3.4 Contexto I.E.M Técnico Luis Orjuela	-
3.5 Categorías y subcategorías	77
3.6 Instrumentos de recolección de la información	82
Capítulo IV	86
4. Ciclos de Reflexión	86
4.1 Primer ciclo de reflexión acción	86
4.2 Segundo ciclo de reflexión	104
4.3 Tercer ciclo de reflexión	222
Capítulo V	252
5. Resultados	252
5.1 Enseñanza	252
5.2 Aprendizaje	257
5.3 Desarrollo del pensamiento	270
Conclusiones	274
Recomendaciones	277
Referencias	278
ANEXOS	285

ÍNDICE DE GRÁFICAS

Gráfica 1. Promedio de lectura crítica de las Pruebas Saber 2014, 2015, 2016, grado 11	22
Gráfica 2. Pruebas Saber de lenguaje 2013, 2014, 2015, 2016, 3°,5° y 9°	23
Gráfica 3. Porcentaje de estudiantes en nivel insuficiente en lenguaje 2013,2014, 2015, 2016,	pruebas
saber 3°,5° y 9°	24
Gráfica 4. Tabulación de la prueba diagnóstica en el nivel de comprensión de lectura literal e	en el
grado cuartogrado cuarto	28
Gráfica 5. Tabulación de la prueba diagnóstica en el nivel de comprensión de lectura inferenc	cial en el
grado cuarto	29
Gráfica 6. Tabulación de la prueba diagnóstica en el nivel de comprensión de lectura literal e	en el
grado quintogrado quinto	31
Gráfica 7. Tabulación de la prueba diagnóstica en el nivel de comprensión de lectura inferen	ıcial en
el grado quinto	32
Gráfica 8. Tabulación de la prueba diagnóstica en el nivel de comprensión de lectura crítico	en el
grado quinto	33
Gráfica 9. Tabulación de la prueba diagnóstica en el nivel de comprensión de lectura literal en	ı los
grados décimo y undécimo	36
Gráfica 10. Tabulación de la prueba diagnóstica en el nivel de comprensión de lectura inferen	ncial en
el grado décimo y undécimo	37
Gráfica 11. Tabulación de la prueba diagnóstica en el nivel de comprensión de lectura crítico	en los
grados décimo y undécimo	38
Gráfica 12. Comparación entre los niveles de comprensión de lectura en la prueba diagnóstic	ca grado
cuarto	90
Gráfica 13. Comparación entre los niveles de comprensión de lectura en la prueba diagnóstic	ca grado
quintoquinto	93
Gráfica 14. Comparación entre los niveles de comprensión de lectura en la prueba diagnóstic	ca grado
décimo y undécimo	96
Gráfica 15. Tabulación de la prueba durante la intervención en el nivel de comprensión de le	ctura
literal en el grado cuarto	262
Gráfica 16. Tabulación de la prueba durante la intervención en el nivel de comprensión de le	ctura
inferencial en el grado cuarto	263
Gráfica 17. Tabulación de la prueba durante la intervención en el nivel de comprensión de le	ctura
literal en el grado quinto	264

TRANSFORMACIÓN DE LA PRÁCTICA PARA FORTALECER LA COMPRENSIÓN DE LECTURA Gráfica 18. Tabulación de la prueba durante la intervención en el nivel de comprensión de lectur	11
inferencial en el grado quinto	
Gráfica 19. Tabulación de la prueba durante la intervención en el nivel de comprensión de lectur	a
crítico en el grado quinto	266
Gráfica 20. Tabulación de la prueba durante la intervención en el nivel de comprensión de lectur	·a
literal en los grados décimo y undécimo	267
Gráfica 21. Tabulación de la prueba durante la intervención en el nivel de comprensión de lectur	ra
inferencial en los grados décimo y undécimo	268
Gráfica 22. Tabulación de la prueba durante la intervención en el nivel de comprensión de lectur	$\cdot a$
inferencial en los grados décimo y undécimo	269

INDICE DE IMÁGENES

Imagen 1. Diario de campo 01 de abril de 2016 Grado cuarto	87
Imagen 2. Estudiantes del grado cuarto en clase	89
Imagen 3. Estudiantes grado 501 trabajando en clase	91
Imagen 4. Diario de campo, desarrollo de una clase de lengua castellana Grado Qu	into92
Imagen 5. Estudiantes del grado 1001en clase de química	94
Imagen 6. Diario de campo 21 de abril de 2016 Grado Décimo	95
Imagen 7. Producción de los estudiantes del grado cuarto en la rutina antes pensaba	a ahora pienso 108
Imagen 8. Estudiante del grado cuarto participando en la rutina "el pulpo", producc	ción de los
estudiantes en esta rutina	114
Imagen 9. Producción de los estudiantes de grado cuarto en la rutina de pensamient	to "el puente" .119
Imagen 10. Estudiantes de grado cuarto desarrollando la rutina de pensamiento "el	titular" 126
Imagen 11. Estudiante participando en la rutina "qué se, qué quiero saber, qué he a	aprendido",
producción de los estudiantes del grado cuarto en esta rutina	134
Imagen 12. Estudiantes en clase desarrollando la rutina "Palabra, idea, pregunta	136
Imagen 13. Estudiantes grado quinto en clase desarrollando la rutina "Color-símbo	olo-imagen"142
Imagen 14. Estudiantes de grado quinto en clase desarrollando la rutina "¿Qué te h	nace decir eso?"
	150
Imagen 15. Estudiantes del grado quinto desarrollando la rutina "Pensar - Inquieta	r-Explorar". 158
Imagen 16. Producción de los estudiantes de grado décimo en la en la Rutina de per	isamiento
"Pensar, Inquietar, Explorar"	172
Imagen 17. Producción de los estudiantes de grado décimo en la en la Rutina de per	isamiento "el
titular'' y estudiantes presentando su titular	181
Imagen 18. Producción de los estudiantes de grado undécimo en la en la Rutina de p	pensamiento
"palabra, frase, oración" y estudiantes desarrollando la actividad	189
Imagen 19. Producción de los estudiantes de grado décimo y undécimo en la en la R	Rutina de
pensamiento "Generar, clasificar, conectar, elaborar: mapas conceptuales"	196
Imagen 20. Estudiantes de grado décimo presentando la Rutina de pensamiento "Ge	enerar, clasificar,
conectar, elaborar: mapas conceptuales"	197
Imagen 21. Grado cuarto, observación de la clase	
Imagen 22. Grado quinto, observación de la clase	
Imagen 23. Grado décimo, observación de la clase	
Imagen 24. Acta de reunión del grupo investigador- protocolo de foco-reflexión	

TRANSFORMACIÓN DE LA PRÁCTICA PARA FORTALECER	10
	13
Imagen 25. Planeación grado cuarto antes de iniciar el proceso de investigación	225
Imagen 26. Planeación al inicio de la transformación de la práctica grado cuarto	225
Imagen 27. Planeación durante la transformación de la práctica grado cuarto	226
Imagen 28. Rúbricas de valoraciones implementadas grado cuarto	227
Imagen 29. Participación de los estudiantes del grado cuarto en las rutinas de pensamiento	228
Imagen 30. Producción de los estudiantes en las rutinas de pensamiento	229
Imagen 31. Formato diario de campo institucional grado quinto	234
Imagen 32. Registro de observación directa grado quinto (diario de campo)	235
Imagen 33. Planeación de una clase en el marco de la EpC grado quinto	240
Imagen 34. Rutina de pensamiento empleada en la comprensión del lenguaje poético	241
Imagen 35. Planeación antes de iniciar el proceso de investigación grado décimo y undécimo	243
Imagen 36. Planeación al inicio de la transformación de la práctica grado décimo y undécimo	243
Imagen 37. Planeación grado décimo y undécimo durante la transformación de la práctica	244
Imagen 38. Participación de los estudiantes en las rutinas de pensamiento grado décimo	245
Imagen 39. Producción de los estudiantes de grado décimo en las rutinas de pensamiento	246
Imagen 40. Acta de reunión del grupo investigador protocolo de foco-reflexión	251
Imagen 41. Acta de reunión del grupo investigador al iniciar la transformación de la práctica	253

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Consolidado pruebas Censales Secundaria y Media Periodo 1 de 20172	5
Tabla 2. Categorías de análisis7	8
Tabla 3. Protocolo de observación9	9
Tabla 4. Rutinas de pensamiento	5
Tabla 5. Planeación, descripción y resultados de la rutina "Antes pensaba-Ahora pienso" Grado	
<i>cuarto</i>	9
Tabla 6. Planeación, descripción y resultados de la rutina "el pulpo" Grado cuarto11	4
Tabla 7. Planeación, descripción y resultados de la rutina "Puente 3-2-1" Grado cuarto12	0
Tabla 8. Planeación, descripción y resultados de la rutina "titular" Grado cuarto12	7
Tabla 9. Planeación, descripción y resultados de la rutina "palabra, idea, pregunta" Grado quinto	
	7
Tabla 10. Planeación, descripción y resultados de la rutina "color, símbolo, imagen" Grado quinto	
	3
Tabla 11. Planeación, descripción y resultados de la rutina "¿Qué te hace decir eso?" Grado quinto	
	1
Tabla 12. Planeación, descripción y resultados de la rutina "Pensar, Inquietar, Explorar" Grado	
<i>quinto</i>	8
Tabla 13. Planeación, descripción y resultados de la rutina "Pensar, Inquietar, Explorar" Grado	
undécimo16	6
Tabla 14. Planeación, descripción y resultados de la rutina "Titular" Grado undécimo17	4
Tabla 15. Planeación, descripción y resultados de la rutina "Palabra-frase-oración" Grado undécim	0
	3
Tabla 16. Planeación, descripción y resultados de la rutina "Generar, clasificar, conectar, elaborar:	
mapas conceptuales" Grado undécimo	1

TRANSFORMACIÓN DE LA PRÁCTICA PARA FORTALECER	
LA COMPRENSIÓN DE LECTURA	15
INDICE DE ANEXOS	
Anexo 1. Rúbrica general para evaluar los niveles de comprensión de lectura	287
Anexo 2. Pruebas diagnósticas	289
Anexo 4. Formato diario de campo	299
Anexo 5. Formato planeación en el marco de la EpC	300

RESUMEN

La presente investigación, denominada Transformación de la Práctica Pedagógica orientada al Fortalecimiento de la Comprensión de Lectura en la IEM Técnico Luis Orjuela, se realizó en el municipio de Zipaquirá con los grados cuarto, quinto, décimo y undécimo. Su objetivo es transformar la práctica pedagógica a partir de la reflexión constante, orientado hacia el fortalecimiento de los niveles de comprensión de lectura.

Se planteó en el marco de la enseñanza para la comprensión (EpC), partiendo del contexto y las necesidades de los estudiantes, al implementar diferentes estrategias pedagógicas y didácticas en las que resaltan las rutinas de pensamiento.

El interés surge de una necesidad evidenciada a partir de la contextualización de las aulas, los resultados en las pruebas internas de la institución (pruebas censales y plan lector) y los bajos resultados de los estudiantes en las pruebas externas (saber 3°,5°, 9° y 11°). Esta investigación está fundamentada sobre las bases teóricas de Lerner, Solé, Perkins, Ritchhart y Stone. El enfoque es cualitativo, con un alcance descriptivo de corte investigación acción educativa.

Los resultados evidencian que una reflexión pedagógica constante permite transformar las prácticas, logrando un avance significativo tanto en los niveles de comprensión de lectura como en todos los procesos llevados en el aula, incluyendo los aspectos convivenciales de los estudiantes. Esta experiencia permitió generar espacios de interacción que fomentan la participación activa de los estudiantes en la comprensión y construcción de conocimientos. De acuerdo a los hallazgos es necesario continuar con el proceso de reflexión y transformación de las prácticas para el fortalecimiento de los niveles de comprensión de lectura.

Palabras Claves: Reflexión Pedagógica, Comprensión Lectora, Lectura, Estrategias Didácticas, Niveles de Lectura, Enseñanza para la Comprensión, Desarrollo del Pensamiento.

ABSTRACT

The present research, called transformation of the pedagogical practice oriented to reinforce the reading comprehension at the IEM TLO it was developed in the town of ZIPAQUIRÁ with fourth, fifth, tenth and eleventh grade. Its goal is transforming the pedagogical practice based on a constant inner thinking, it is oriented toward the reinforcement of reading comprehension levels.

It was stated under the frame of teaching for the comprehension (EpC) starting from context and the student's needs, at implementing different pedagogical and didactic strategies in which the thinking routines are highlighted. Interest emerge from an evidenced need of the contextualization of the classrooms. The results of the internal tests (prueba censal and plan lector) and the low student's results at the external tests (saber 3,5,9,11). This research is fundamented on the theorical bases of Lerner, sole, Perkins, R and street. The approach is cualitative, with a descriptive scope of educational action investigation edge.

The results evidenced that a constant pedagogical reflection lets transform the field practices, getting a significant advance in both levels of reading comprehension as in all the processes followed in the classroom, including the convivencial aspects of the students. This experience allowed gereneting spaces of interaction between students in the comprehension and knowledge building. According to the findings it is necessary to continue with the process of reflection and transformation of the field practices for the reinforcement of the reading comprehension levels.

Keywords: Pedagogical reflection, reading comprehension, reading, didactic strategies, reading levels, teaching for understanding, thought development.

Introducción

Las Instituciones Educativas en Colombia cada año preparan a los estudiantes para presentar las pruebas saber en los grados 3°, 5°, 9° y 11, los resultados estadísticos de estas pruebas son presentados a través del "Índice Sintético de Calidad" en el que se determina el nivel de desempeño académico que alcanzan las IE ya sean de carácter oficial o privado.

Estos resultados en los últimos años no han sido favorables para el IEM Técnico Luis Orjuela, ya que el desempeño de los estudiantes en estas pruebas no ha alcanzado los objetivos propuestos por la IE. El puntaje obtenido durante los años 2014, 2015 y 2016 ha estado por debajo del promedio nacional y municipal. Teniendo en cuenta el análisis de resultados realizado el "Día E", se encuentra como una constante dificultad en las áreas de matemáticas y lenguaje, la falta de comprensión de lectura en los niveles literal, inferencial y crítico; la situación descrita aquí sirve como dispositivo para que los docentes integrantes de este proyecto inicien esta investigación, con el objetivo de transformar la práctica pedagógica y así poder contribuir al mejoramiento de la comprensión lectora, especialmente en los grados 4°, 5° 10° y 11° de la institución. En este contexto, la reflexión pedagógica continua constituye un factor importante, al entender que los procesos de aprendizaje son significativos cuando se parte de un buen método de enseñanza.

En este orden de ideas, la investigación acción favorece el análisis de las prácticas pedagógicas, teniendo en cuenta las realidades propias del aula y las necesidades de los estudiantes. De esta forma, los hallazgos obtenidos y la constante reflexión permiten cambios en los procesos educativos para generar conocimientos pedagógicos, por consiguiente "el conocimiento que genera este método nace en la actividad educativa y se revierte en ella; por lo

TRANSFORMACIÓN DE LA PRÁCTICA PARA FORTALECER
LA COMPRENSIÓN DE LECTURA
20
tanto, es una estrategia adecuada para mejorar la acción educativa y lograr el perfeccionamiento
profesional de quienes lo realizan" (Parra, 2009, p.113)

Capítulo I

Planteamiento del problema

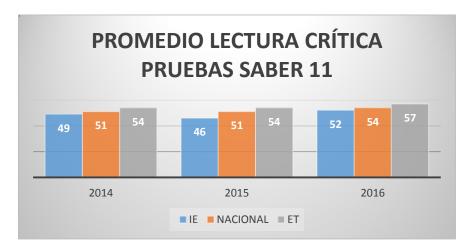
1.1 Antecedentes.

Al realizar una reflexión pedagógica en torno a las realidades de la IEM Técnico Luis Orjuela (IE) de Zipaquirá, se evidencia que la práctica docente está orientada al desarrollo de contenidos, la planeación sigue las mallas curriculares elaboradas bajo directrices de la institución educativa apegados a un texto guía. Lo anterior sin reflexionar sobre las necesidades y el contexto propio del aula. Además, en las clases el objetivo principal es la memorización de conceptos dados por el docente sin considerar relevante la participación de los estudiantes. En la evaluación se tienen en cuenta tres aspectos; el saber ser, el saber hacer y el saber cognitivo, que, aunque teóricamente, buscan una evaluación formativa esta generalmente no se logra, debido a que la evaluación se limita a pruebas realizadas al finalizar el periodo. Es de entender entonces que, las prácticas en las cuales el docente no reflexiona constantemente sobre su quehacer generan procesos de aprendizaje que no evidencian una verdadera comprensión, trayendo como uno de los resultados el bajo rendimiento en las pruebas internas y externas aplicadas por el Ministerio de Educación Nacional (MEN).

De acuerdo con lo anterior, a partir del análisis de los resultados de las pruebas externas (saber 3°,5°, 9° y 11°) pruebas internas (censales y plan lector) y reportes del "Día E", se puede afirmar que los estudiantes tienen un bajo rendimiento académico. En cuanto a las pruebas saber 11, la IE se encuentra ubicada por debajo del promedio nacional y municipal, ya que al comparar los promedios generales de los resultados de las pruebas saber de los años 2014 (245), 2015 (230) y 2016 (254) se observa que en el 2015 el promedio disminuyó 15 puntos, en el 2016

aumentó significativamente 24 puntos, en relación con los años anteriores. Sin embargo, la IE continúa con un promedio menor al nacional, alcanzado durante el año 2016 (264). De acuerdo a lo anterior, al analizar estadísticamente los resultados de las pruebas saber de grado 11, respecto al promedio de lectura crítica, obtenido por los estudiantes en contraste con los resultados nacionales y de la entidad territorial (ET), como se muestra en la gráfica 1, se ha aumentado el promedio de la IE.

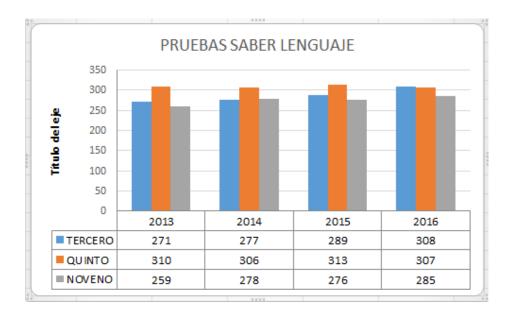
Gráfica 1. Promedio de lectura crítica de las Pruebas Saber 2014, 2015, 2016, grado 11



Fuente: Autores.

En concordancia con lo anterior, las pruebas saber de tercero, quinto y noveno, en el área de lenguaje de los años 2013, 2014, 2015 y 2016 (ver gráfica 2), muestran en la estadística un aumento en el promedio del año 2016 con relación al 2013, mientras que, entre los años 2016 y 2015 no existen diferencias estadísticamente significativas.

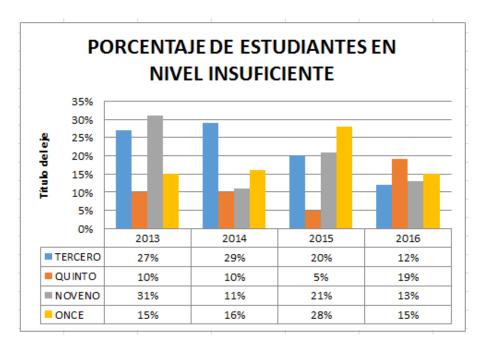
Gráfica 2. Pruebas Saber de lenguaje 2013, 2014, 2015, 2016, 3°,5° y 9°



Fuente: Autores.

Respecto de los niveles de lectura de los estudiantes, según el reporte del "Día E", emitido por el Ministerio de Educación, existe un buen porcentaje de estudiantes en nivel insuficiente, donde la mayor dificultad se encuentra en identificar la estructura implícita y explícita del texto, relacionar y deducir información para construir el sentido global del texto (Reporte "Día E", 2015 y 2016). En la gráfica 3, se realiza un análisis comparativo entre los porcentajes de estudiantes en nivel insuficiente en lenguaje, desde el 2013 hasta el 2016, a partir del cual, se evidencia que en los grados tercero y noveno este porcentaje disminuyó considerablemente; en grado once se mantiene el promedio, y en quinto aumentó.

Gráfica 3. Porcentaje de estudiantes en nivel insuficiente en lenguaje 2013,2014, 2015, 2016, pruebas saber 3°,5° y 9°



Fuente: Autores.

A su vez, en las pruebas Censales que se realizan en la IE, se evidencia (tabla 1, en el reporte realizado por el señor Coordinador Villamil, 2017), en la básica secundaria y en la media, que las asignaturas con mayor número de estudiantes que reprueban son: química, biología, física, lenguaje, inglés y matemáticas, las cuales se basan en la interpretación de gráficas, lecturas, fórmulas, usando como base preguntas tipo Icfes en las cuales predomina la apropiación de los conocimientos en cualquier escenario. Algo semejante ocurre en primaria, donde las áreas de mayor reprobación son matemáticas, ciencias y lenguaje, lo cual evidencia la pertinencia de una reflexión constante por parte del docente, la necesidad de transformar su práctica en aras de mejorar los procesos de desarrollo de pensamiento del estudiante y, por ende, los procesos de comprensión lectora.

Tabla 1. Consolidado pruebas Censales Secundaria y Media Periodo 1 de 2017

	•		CC	ONSOLIDADO PE	RUEBAS CENSA	LES SECUNDA	ARIA Y MEDIA P	ERIODO 1 20	17				
CANTIDAD ESTUDIANTES/ÁREAS	SOCIALES	ECONOMIA	POLITICA	FILOSOFIA	ALIMENTOS	DATOS CONTABL ES	ESTADISTICA	QUIMICA	FISICA	BIOLOGIA	LENGUAJE	MATEMATICAS	INGLES
EVALUADOS(AS)	279	80	82	82	36	44	359	81	121	356	359	358	364
REPROBARON	152	15	17	15	15	10	209	76	95	273	228	236	200
APROBARON	127	65	65	67	21	34	150	5	26	83	131	122	164

Fuente: Villamil, O. (2017). Consolidado pruebas Censales Secundaria y Media Periodo I de 2017, Coordinación Institución Educativa Municipal Técnico Luis Orjuela.

Como estrategia para responder a la dificultad presentada por los estudiantes respecto a las competencias lectoras y escritoras, la institución adelanta el proyecto "plan lector", cuyo objetivo es "promover el hábito lector a través de la aplicación de estrategias de comprensión lectora y producción escrita, de modo que el estudiante aborde la lectura como instrumento para la búsqueda de información, fuente de placer y desarrollo de la creatividad" (Proyecto Plan Lector IEM Técnico Luis Orjuela, 2017); la metodología de este proyecto incluye la elaboración de una guía por parte de cada docente teniendo en cuenta su planeación y usando las estrategias propias de su área.

A partir de la implementación del proyecto en las aulas involucradas, partiendo de la observación directa y de los diarios de campo realizados por el grupo investigador, se demuestra que la mayoría de los docentes no tienen claridad en las estrategias e instrumentos para favorecer la comprensión de lectura, lo cual hace que esto se realice sin un objetivo específico, sin desarrollar en el estudiante las competencias necesarias para comprender. Este hallazgo, implica la necesidad de analizar las prácticas y de retroalimentar cada una de las estrategias, para evaluar la pertinencia y eficacia en torno al aprendizaje de los estudiantes y la enseñanza "deja de ser una

actividad que se ejecuta para pasar a ser una práctica en la cual se debe reflexionar, que se debe problematizar, objetivar, criticar y mejorar" (Tardif, 2013, p.31).

1.1.1 Antecedentes en el aula.

En la investigación pedagógica, el contexto y las necesidades de los estudiantes constituyen elementos esenciales en los procesos de aprendizaje. En concordancia, Valbuena (2007) citado por Vanegas, Hernández, Soto y Orozco (2013) afirma que en la medida en la que se tienen en cuenta los aspectos sociales, culturales, motivacionales, las capacidades metacognitivas y por ende los procesos cognitivos del estudiante, el docente enriquece su conocimiento del contenido didáctico y por ende puede generar estrategias de enseñanza acorde a las necesidades propias de su aula.

En las aulas de los grados cuarto, quinto, décimo y undécimo se evidenció que la práctica docente estaba enfocada en desarrollar los contenidos que están establecidos en la malla curricular, las clases tenían un enfoque mecanicista en el cual no se daba la posibilidad de darle un rol activo al estudiante o de propiciar espacios de participación y reflexión. Además, se planeaba teniendo como base los formatos de la institución, lo cual en muchas ocasiones no se realiza de forma previa y rigurosa. Así mismo, la evaluación se llevaba a cabo al considerar los resultados de las pruebas censales de la IE (finalizando cada bimestre académico) y evaluaciones escritas que se realizaban para medir el progreso de los estudiantes, sin tener en cuenta los procesos de desarrollo de pensamiento involucrados o lo significativo de estos contenidos para el estudiante.

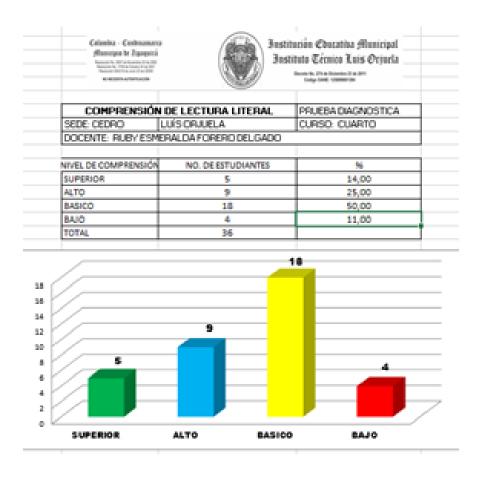
De acuerdo con lo anterior, se contextualiza el aula del grado cuarto, quinto, décimo y undécimo de la IE y, teniendo en cuenta los antecedentes institucionales se realizó una prueba diagnóstica relacionada con la comprensión lectora según el grado escolar.

• Aula 1, grado cuarto de primaria

El grado 401 de la sede Cedro está conformado por 38 estudiantes, de los cuales 13 son niñas; una procedente del ICBF, 1 de Venezuela y 23 niños, con edades entre los 8 y 13 años, lo cual evidencia estudiantes en extra-edad en este curso. Estos estudiantes han estado de 1 a 6 años en la institución, son procedentes de los barrios más vulnerables del municipio de Zipaquirá, las familias son estrato 1, la mayor parte ellas son monoparentales, las fuentes de ingresos más comunes de estos padres son el reciclaje y trabajo en flores.

Los estudiantes presentan un bajo nivel en su rendimiento académico en general, especialmente se ha evidenciado grandes falencias a nivel de comprensión de lectura, ya que se ha podido observar que en gran medida los estudiantes no comprenden lo leído en un nivel literal, inferencial o crítico por lo que se busca inicialmente fortalecer el primer y segundo nivel de comprensión de lectura y permitir que posteriormente se analice el tercer nivel. Por tal motivo, se realizó una prueba diagnóstica para analizar y corroborar lo mencionado anteriormente, con base en la rúbrica diseñada a partir de los referentes teóricos y de la escala de valoración nacional (Decreto 1075 de 2015, p.100) (Anexo 1). Los resultados a nivel literal son los siguientes:

Gráfica 4. Tabulación de la prueba diagnóstica en el nivel de comprensión de lectura literal en el grado cuarto



Fuente: Autores.

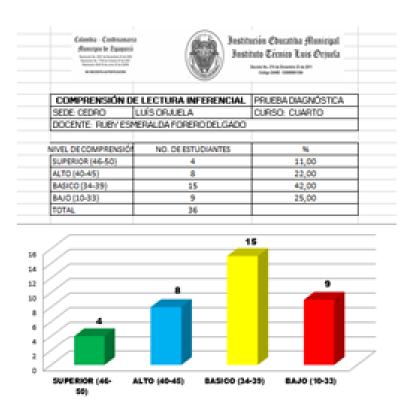
Teniendo en cuenta los resultados de la prueba diagnóstica (ver anexo 2), se puede apreciar que el 11% de los estudiantes se encuentra en un nivel literal bajo, es decir que no comprenden las palabras clave ni la estructura del texto; la mayor parte de los estudiantes se encuentra en nivel básico con un 50%, por lo que comprenden parcialmente la estructura del texto y reconocen algunas palabras clave; el 25% se encuentra en el nivel literal alto debido a que comprenden la

estructura y algunas palabras en el texto y el 14% se encuentra en nivel superior, ya que los estudiantes son capaces de reconocer las palabras clave tanto como la estructura del texto.

Nivel de comprensión inferencial

En el nivel inferencial se pueden observar los siguientes resultados:

Gráfica 5. Tabulación de la prueba diagnóstica en el nivel de comprensión de lectura inferencial en el grado cuarto



Fuente: Autores.

Con base en los anteriores resultados, se evidencia que el 25% de los estudiantes se encuentra en un nivel inferencial básico, los estudiantes no logran establecer relaciones y asociaciones entre los significados; la mayoría con un 42% se encuentra en nivel básico, puesto que logran establecer algunas relaciones y asociaciones de significados y un menor porcentaje se encuentra

en los niveles alto y superior, es decir, que pueden establecer relaciones y asociaciones, construyendo variedad de relaciones en torno al texto.

Lo anterior refleja las dificultades que presentan los estudiantes para comprender textos en un nivel literal e inferencial y por lo tanto la importancia de fortalecer la comprensión desde la práctica docente y por ende la necesidad de buscar estrategias que favorezcan el desarrollo de estos procesos mejorando la enseñanza, el aprendizaje y el desarrollo del pensamiento.

• Aula 2, grado quinto de primaria

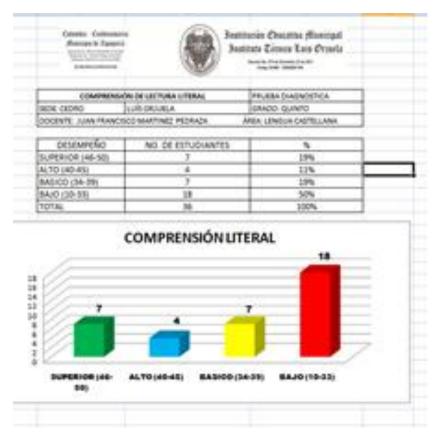
El grado quinto de la sede el Cedro cuenta con una matrícula de 36 estudiantes: 17 niños y 19 niñas, entre los cuales se atienden dos niños y una niña en condición de discapacidad. La población estudiantil que asiste a esta IE en su gran mayoría tiene su residencia en los barrios circunvecinos lo que facilita el acceso al sistema educativo. Las familias que conforman la comunidad Orjuelista son de bajos recursos económicos, se puede decir que un gran porcentaje de ellas se dedican al trabajo en cultivos de flores y otro menor porcentaje obtienen sus ingresos económicos a través del reciclaje.

En cuanto al desempeño académico de los estudiantes que asisten normalmente al grado quinto de educación básica primaria, se puede decir que es bajo y sus procesos de aprendizaje no alcanzan un nivel satisfactorio de acuerdo con las metas y objetivos institucionales. Los resultados de las pruebas saber han permitido determinar las posibles causas que impiden el mejoramiento de dichos resultados, se resalta la dificultad que tienen los estudiantes para comprender los textos que leen, falta de interés hacia la lectura y que los procesos de enseñanza no han podido satisfacer las necesidades de los estudiantes en cuanto al proceso lector.

De acuerdo con lo dicho en el párrafo anterior, se diseñó una prueba diagnóstica que permitió conocer los niveles de comprensión de lectura que tienen los estudiantes de grado quinto. A continuación, se encuentran los resultados tabulados de esta prueba.

Nivel de comprensión literal

Gráfica 6. Tabulación de la prueba diagnóstica en el nivel de comprensión de lectura literal en el grado quinto



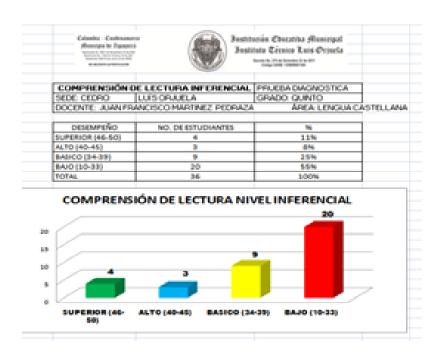
Fuente: Autores.

Considerando que los estudiantes al ingresar al grado quinto deben traer bases de comprensión de lectura, los resultados en el nivel literal prueban que un 50% aún se encuentran con dificultades para responder a interrogantes como ¿Qué? ¿Quién es? ¿Dónde? ¿Cómo es? ¿Con quién? ¿Para qué? ¿Cuándo? ¿Cuál es? ¿Cómo se llama?, entre otras. El 50% restante se

encuentra distribuido entre el desempeño básico, alto y superior, lo que permite determinar que las estrategias para la enseñanza de la comprensión de lectura, deben ser replanteadas con el fin de lograr un mejor desempeño en los hábitos de lectura, ya que para mejorar los procesos de aprendizaje la capacidad de comprensión se convierte en la base del trabajo con los estudiantes en todas las áreas, permitiendo de esta manera avanzar a niveles superiores de desarrollo del pensamiento.

Nivel de comprensión inferencial

Gráfica 7. Tabulación de la prueba diagnóstica en el nivel de comprensión de lectura inferencial en el grado quinto



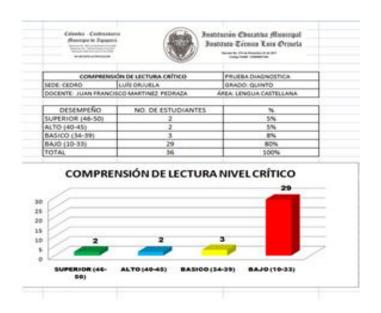
Fuente: Autores.

La comprensión de lectura en el nivel inferencial le permite al estudiante establecer relaciones entre partes del texto para poder inferir sobre algún tipo de información, conclusión o criterio que no está propiamente escrito dentro del texto. Teniendo en cuenta los tipos de pregunta que

pueden determinar si un estudiante está en capacidad de leer y hacer inferencias sobre lo leído, se halló que un 55% no responden a preguntas como ¿Qué pasaría antes de? ¿Qué significa...? ¿Por qué...? ¿Cómo podrías...? ¿Qué otro título le pondrías? ¿Cuál es...? ¿Qué diferencias...? ¿Qué semejanzas...? ¿A qué se refiere cuando...? ¿Cuál es el motivo...? ¿Qué relación habrá...? entre otras. De esta manera se logra identificar que los estudiantes al llegar al grado quinto requieren de procesos lectores aún más estructurados y estratégicamente pensados para ayudarlos a desarrollar competencias lectoras propias para un mejor desempeño académico en todas las áreas.

Nivel de comprensión crítico

Gráfica 8. Tabulación de la prueba diagnóstica en el nivel de comprensión de lectura crítico en el grado quinto



Fuente: Autores.

El nivel de comprensión crítico requiere de juicios de valor y formación propios del lector en donde los conocimientos previos juegan un papel muy importante a la hora de dar respuestas

subjetivas con relación a los personajes, al contenido, al autor, a las imágenes etc. Argumentar no es un proceso fácil en estudiantes de primaria ya que muchos no logran sustentar sus opiniones. En este nivel de comprensión se encontró que el 80% de los estudiantes no logran asumir una posición crítica frente a lo que leen, queriendo decir que, preguntas como ¿Crees que es...? ¿Qué opinas...? ¿Cómo crees que...? ¿Cómo podrías calificar...? ¿Qué hubieras hecho...? ¿Cómo te parece? ¿Cómo calificarías? ¿Qué piensas de? entre otras. De acuerdo con los resultados hallados, se toma como un indicador las dificultades que existen en todos los niveles de comprensión de lectura para poder ser atendidos de manera reflexiva, en donde el docente debe asumir el reto de llevar a los estudiantes de un nivel a otro permitiendo que se refleje una comprensión progresiva, la cual impactará positivamente en el desempeño académico.

• Aula 3, Grado décimo y undécimo- Ciencias naturales bachillerato

Los grados décimo y undécimo de la IEM Técnico Luis Orjuela están conformados por 72 estudiantes, con edades entre 15 y 19 años, lo cual evidencia extra-edad. Estos estudiantes son procedentes de barrios aledaños a la Institución Educativa, las familias tienen como principal actividad económica la vinculación temporal en los cultivos de flores, la venta informal, la construcción o albañilería, oficios varios y el reciclaje, debido a que no logran terminar su formación académica y son padres a edades prematuras, el trabajo independiente se convierte en una solución para poder conseguir los recursos económicos que permiten cumplir con las necesidades básicas de sustento familiar, debido a esto, los estratos socio económicos oscilan entre 0, 1 y 2.

En relación con los aspectos convivenciales generales, el grupo es diverso debido a las problemáticas de orden económico, social y familiar, en algunas ocasiones se presentan faltas de

respeto entre pares, como consecuencia de esto, el proceso de enseñanza y aprendizaje debe ir de la mano con una mayor exigencia respecto de la convivencia.

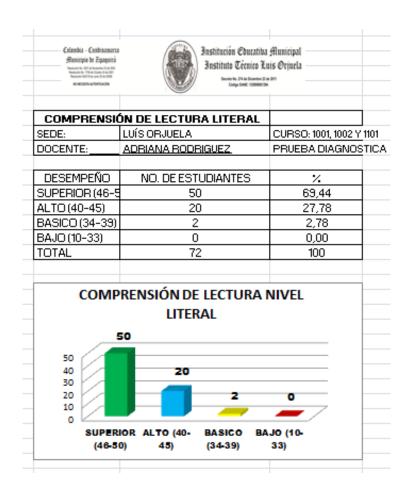
De otro lado, entorno a los aspectos académicos generales, debido a prácticas de enseñanza que no tienen en cuenta la reflexión y la importancia de la investigación en el aula, se evidencia que algunos estudiantes muestran un desinterés hacia la clase de ciencias y desarrollan las actividades copiando a sus compañeros. En consecuencia, en el área de ciencias naturales en el nivel de educación básica secundaria y media, los resultados de las pruebas saber evidencian "dificultad para comprender el papel de la investigación científica para dar explicaciones sobre el mundo natural, también en utilizar algunas habilidades de pensamiento y procedimiento para evaluar predicciones y para derivar conclusiones para algunos fenómenos de la naturaleza, basándose en conocimientos científicos y en la evidencia de su propia investigación y de la de otros". (Resultados Icfes 2016). Los promedios se encuentran por debajo de los nacionales y de la entidad territorial, así, en ciencias naturales en el 2014 los estudiantes obtuvieron un promedio de 48.22, en el 2015 un promedio de 46.19 y en el 2016 un promedio de 52, el cual, aunque aumentó en el último año sigue por debajo del promedio nacional (promedio 53) y de la entidad territorial (promedio 58).

Acorde con lo anterior, al analizar estos resultados de las pruebas saber, se resalta el bajo nivel en la comprensión de lectura, esto se constata en que los estudiantes realizan lecturas fraccionadas de los textos; para corroborar esta información se genera una prueba diagnóstica relacionada con los niveles de comprensión de lectura usando como herramienta una rúbrica de evaluación basada en la escala de valoración nacional (Decreto 1075 de 2015, p.100), los lineamientos de lenguaje desarrollados por el Ministerio de educación nacional y los

planteamientos de Gordillo y Flórez (2009) en torno a los niveles de comprensión de lectura (ver anexo 1). Los resultados de esta prueba son:

Nivel literal

Gráfica 9. Tabulación de la prueba diagnóstica en el nivel de comprensión de lectura literal en los grados décimo y undécimo



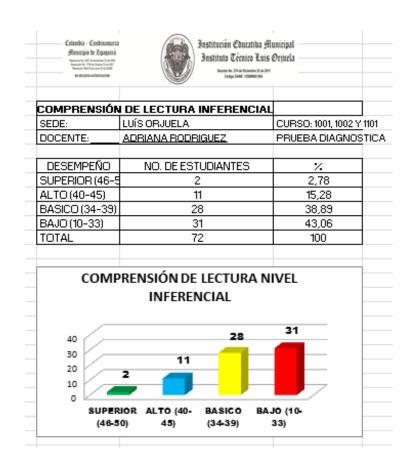
Fuente: Autores.

A partir de los resultados de la prueba diagnóstica se evidencia que la mitad de los estudiantes se encuentran en un nivel literal superior, debido a que reconocen las palabras y frases claves del texto, comprendiendo la idea central. Otros educandos se encuentran en nivel alto debido a que

no reconocen en su totalidad las palabras y frases clave del texto, pero comprenden su estructura y un porcentaje menor se encuentran en desempeño bajo, ya que solo reconocen algunas frases y palabras del texto, pero no comprenden su estructura o idea central. De los 72 estudiantes ninguno se encuentra en desempeño bajo en relación con el nivel literal de comprensión de lectura.

Nivel inferencial

Gráfica 10. Tabulación de la prueba diagnóstica en el nivel de comprensión de lectura inferencial en el grado décimo y undécimo



Fuente: Autores.

En el nivel inferencial se evidencia que un porcentaje de 43,06% de los estudiantes se encuentra en un nivel bajo, debido a que no establecen relaciones y asociaciones entre los significados. Un 38,89% se encuentra en un desempeño básico; establecen algunas relaciones y asociaciones entre los significados y un porcentaje menor se encuentra en desempeño alto y superior, lo cual muestra dificultades en establecer relaciones y asociaciones entre significados.

Nivel crítico

Gráfica 11. Tabulación de la prueba diagnóstica en el nivel de comprensión de lectura crítico en los grados décimo y undécimo



Fuente: Autores.

En el nivel crítico, la mayoría de los estudiantes se encuentra en el desempeño bajo, debido a que no emiten juicios sobre el texto e intentan buscar las respuestas a preguntas de tipo inferencial. Un porcentaje menor se encuentra en desempeño básico, puesto que emiten algunos juicios sobre el texto leído, aceptando o rechazando, con algunos argumentos.

1.2 Justificación

La reflexión permanente por parte del docente es pertinente para la transformación del proceso educativo; ya que gracias a esta se puede generar conocimiento pedagógico, fundamental para lograr el aprendizaje significativo en los estudiantes; en consecuencia, Quiñones (2009), menciona que la educación debe ser un proceso de formación permanente, en el cual los estudiantes trabajen cooperativamente con los docentes, permitiendo el desarrollo del pensamiento crítico, las actitudes creativas, logrando la construcción en colectivo de conocimientos contextualizados que favorezcan el crear, construir y transformar.

Siendo conscientes de la importancia de la investigación en el aula y en la Institución

Educativa, se hace necesario iniciar un proceso que permite identificar las razones o

problemáticas que impiden el avance de los procesos de aprendizaje de los estudiantes,

considerando que estos procesos no se dan por sí solos y requieren de las orientaciones

adecuadas y oportunas por parte del docente. Para poder identificar las causas o problemáticas

fue necesario realizar una reflexión sobre el quehacer en el aula y diseñar una prueba diagnóstica

que respondiera a las expectativas del grupo investigador.

Así, en su aplicación se identificaron bajos promedios en la comprensión de lectura, resultado que hace pensar al docente sobre sus prácticas y las metodologías implementadas para favorecer el aprendizaje. No solo fue un factor determinante para esta investigación los hallazgos de la

prueba diagnóstica también se consideraron los resultados de las pruebas internas y externas, en donde de acuerdo con el índice sintético de calidad la Institución se encuentra por debajo del promedio municipal.

Por esta razón, se hace necesario que el grupo investigador replantee la forma de llevar a los estudiantes a un proceso de aprendizaje en el cual se construyan conocimientos dejando de lado la repetición y transcripción de conceptos; ajustando la planeación, desarrollo curricular y evaluación, siempre y cuando éstas respondan a las necesidades y contexto de los estudiantes de los grados cuarto, quinto, décimo y undécimo de la IEM Técnico Luis Orjuela.

En concordancia, se da prioridad a la comprensión de lectura debido a que esta es fundamental en los procesos de aprendizaje, según Lerner, Aisenberg, y Espinoza (2008), esta es una herramienta que favorece la apropiación de diferentes contenidos y es una vía privilegiada para seguir aprendiendo más allá de la escuela. Por lo anterior, "la enseñanza de la lectura no es la cuestión de un curso o de un profesor, sino que es una cuestión de escuela, de proyecto curricular y de todas las materias en que interviene" (Solé, 1992, p. 14)

1.3 Formulación de la pregunta

¿Cómo incide la reflexión y transformación de la práctica pedagógica en los procesos de comprensión lectora en los estudiantes del grado cuarto, quinto, décimo y undécimo de la Institución Educativa Municipal Técnico Luis Orjuela?

1.4 Objetivo General

Transformar la práctica pedagógica a partir de la reflexión constante, orientada hacia el fortalecimiento de los niveles de comprensión de lectura de los estudiantes de los grados cuarto, quinto, décimo y undécimo la IEM Técnico Luis Orjuela.

1.5 Objetivos Específicos

- Realizar una reflexión sistemática sobre los procesos de enseñanza en torno a la planeación, desarrollo curricular y evaluación y sus implicaciones en los procesos de aprendizaje.
- Generar cambios en las estrategias pedagógicas y didácticas del docente, a partir de la reflexión en el aula para fortalecer los niveles de comprensión de lectura.
- Reflexionar sobre los resultados de la transformación para poder evidenciar aportes al conocimiento pedagógico.

Capítulo II

2. Marco Teórico

En este apartado se presentan los antecedentes nacionales e internacionales más relevantes para la investigación referenciados en el estado del arte, los cuales evidencian algunos aspectos relacionados con los procesos de comprensión de lectura. Así mismo, se aborda el marco conceptual que da soporte a la propuesta de transformación de la práctica pedagógica.

2.1 Estado del Arte

En el desarrollo de esta investigación que busca transformar la práctica pedagógica para favorecer los procesos de comprensión de lectura en los estudiantes de la IEM Técnico Luis Orjuela, es pertinente revisar proyectos de investigación con propuestas desarrolladas y relacionadas con este, las cuales permiten encontrar un punto de partida en el proceso investigativo.

En el ámbito nacional, la investigación realizada por Cano (2012) titulada "La práctica pedagógica como instrumento de reflexión" fue realizada en un aula de educación preescolar de una institución de carácter privado, con el fin de mostrar cómo la reflexión constante de la docente frente a su práctica permite generar transformaciones en la misma en busca, no solo de impactar en la didáctica sino también favorecer el desarrollo del pensamiento de los estudiantes a través de la innovación metodológica en el aula. El objetivo planteado por la investigadora consistía en "Identificar los cambios presentados por la docente de educación preescolar en su práctica pedagógica, a través de la reflexión que realiza acerca de la implementación de rutinas de pensamiento" (p.7).

En el estudio anteriormente nombrado, la información fue recolectada a través de grabaciones, análisis de las planeaciones, entrevistas y reflexión de los diarios de campo bajo un enfoque cualitativo. Así mismo, retoma elementos fundamentales de la política pública de primera infancia, las habilidades del pensamiento, las rutinas de pensamiento y el pensamiento del profesor, este último bajo la premisa que es importante tener en cuenta el conocimiento científico, tanto como el cotidiano como fuente de reflexión y transformación de la práctica.

En los resultados la docente evidencia que a partir de la implementación de la nueva estrategia y la constante reflexión genera una mayor intencionalidad en la planeación, comienza a dar mayor importancia a la transformación de la práctica, y logra identificar limitaciones en el aula, actuar frente a ellas y generar transformaciones, buscar alternativas y nuevas estrategias, reconoce las rutinas de pensamiento como herramientas que permiten producir conocimientos pedagógicos, se denota mayor participación de los estudiantes, y también el hecho de que en la medida en la que se aplican las rutinas con mayor frecuencia se mejora su implementación.

Por otro lado, la investigación "ser lector experto: un reto desde la comprensión lectora" realizada por Betancourt, Villamil y Rodríguez en el año 2016 en la ciudad de Bogotá, se plantea con el objetivo de "establecer de qué manera los niveles de comprensión lectora: literal, inferencial y crítico, se fortalecen a partir de una estrategia que contempla las habilidades: prelectoras, mientras se lee y postlectoras" (Betancourt, 2016, p.10). Basadas en un enfoque de investigación acción educativa, las investigadoras problematizan su quehacer para poder encontrar las causas propias de la enseñanza que no favorecen la comprensión lectora en los estudiantes.

En concordancia, la propuesta que busca aumentar los niveles de comprensión de lectura literal, inferencial y crítico desde la reflexión de las prácticas en el aula, se diseña e implementa

LA COMPRENSIÓN DE LECTURA

mediante una estrategia basada en el marco de la Enseñanza para la Comprensión (EpC); empleando textos narrativos, más específicamente el cuento. Como instrumentos de recolección de información utilizaron observaciones directas, diarios de campo y rúbricas.

Como resultados las autoras encontraron que es necesario fortalecer las habilidades de pensamiento que permiten llegar a hacer síntesis de manera clara y coherente, se evidenciaron avances significativos entorno a la comprensión de lectura en el nivel literal, se logró una mejor comprensión del léxico, así como el uso de sinónimos de expresiones empleadas en el texto. De igual manera, se puede afirmar que las estrategias utilizadas fueron herramientas motivacionales para los estudiantes. También se reconoció que para hacer un primer acercamiento a la lectura se debe primero tener un reconocimiento del texto con momentos de observación inicial, anticipación y predicción para que se puedan establecer relaciones con los conocimientos previos.

En esta misma línea de investigación, Marín (2017) realizó un estudio llamado "la evaluación continua y las rutinas de pensamiento como procesos claves para la transformación de la comprensión lectora", usando los planteamientos de la investigación acción, se articularon las rutinas de pensamiento y la evaluación, en aras de la transformación de la comprensión lectora de los estudiantes de la Institución Educativa El Rodeo Sede B.

La investigación se desarrolló en tres fases, y abordó las siguientes categorías: la enseñanza, el aprendizaje y el pensamiento, así como las subcategorías: comprensión lectora, evaluación, tipos de evaluación y meta cognición, como principales resultados la autora encontró que la articulación de las rutinas de pensamiento con la evaluación continua, favorecen los niveles de comprensión de lectura, los ciclos de reflexión planteados en la investigación permiten identificar las fortalezas y debilidades de los estudiantes y de la docente investigadora, la cual a

partir de la reflexión de su quehacer transformó la práctica obteniendo avances en la problemática de la institución educativa.

En esta propuesta se llegó a la conclusión de que "los estudiantes poseen saberes que pueden comunicar y que puede hacerles protagonistas del proceso de enseñanza" (p.143), donde la implementación de estrategias para hacer visible el pensamiento como las rutinas, permiten la participación activa de los estudiantes en su proceso de aprendizaje.

También, Velasco (2014), desarrolló una investigación relacionada con las habilidades meta cognitivas en los procesos de comprensión de lectura; este trabajo fue titulado: "Desarrollo de habilidades meta cognitivas en los procesos de comprensión de lectura en los estudiantes de grado 5, de la IE La Salle", cuyo propósito fue innovar en el aprendizaje a través de la implementación de estrategias de aula conformadas por diez actividades didácticas basadas en procesos metacognitivos de planificación, supervisión y evaluación cognitiva por medio de un estudio descriptivo exploratorio. La investigadora determinó que las estrategias meta cognitivas ayudan al estudiante a darse cuenta de su pensamiento, mientras está ejecutando tareas específicas en la lectura a fin de controlar lo que está haciendo. Y si el estudiante es consciente de sus habilidades, es capaz de autorregular su aprendizaje.

Por su parte, Martín (2016), en la IED Colegio Codema, realizó la investigación:

"Fortalecimiento de la comprensión lectora por medio de una unidad didáctica en el marco de la Enseñanza para la comprensión", a partir de la cual se busca mostrar la importancia de la comprensión de lectura en los procesos de enseñanza y aprendizaje, usando como base una unidad didáctica en el marco de la Enseñanza para la Comprensión EpC; la investigación es cualitativa y el diseño metodológico es propio de la Investigación Acción Educativa. El proceso investigativo se desarrolló en tres fases: el diagnóstico, la reflexión y el cierre.

Como resultados se resaltan la rigurosidad de la investigación y el análisis de los niveles de comprensión de lectura de los estudiantes, en el cual se evidenció un avance significativo a partir de la implementación de la unidad didáctica y de la valoración continua, también las percepciones positivas por parte de los estudiantes entorno a la implementación de la unidad didáctica y la pertinencia de la Enseñanza para la Comprensión en los procesos de aprendizaje en el aula.

Así mismo, se destaca el Plan Nacional de Lectura (2001), que busca fomentar el desarrollo de competencias, reconociendo la importancia que tienen en la vinculación efectiva del ser humano en comunidad. Este programa plantea la relevancia de incentivar las prácticas de la lectura y la escritura como retos fundamentales en esta sociedad del conocimiento; se necesita tener no solo una lectura comprensiva, sino asumir una postura reflexiva frente a lo que es importante o no para la vida. A través del plan se reitera que un buen lector es aquel que, logra comprender y sacar conclusiones, permitiendo responder de manera adecuada a las exigencias del contexto actual.

De igual manera, esta propuesta plantea que, los docentes han comenzado a mostrar mayor interés en fomentar intenciones comunicativas transformando sus prácticas en el área de lenguaje. Además, se evidencia que a los estudiantes les parece aburrido leer y que solo lo hacen por un compromiso académico. Estas son unas de las bases primordiales para el desarrollo del plan de lectura y cumplir con el objetivo fundamental de fomentar el hábito de la lectura, cambiando la mentalidad de que es "aburrida", para comenzar a concebirla como algo agradable; por lo que se establece que el lenguaje debe ser visto de manera transversal, como un medio para lograr aprendizajes en otras áreas y no verlo solo como un fin.

Este plan está dirigido a toda la población del país, involucrando 2.000 establecimientos cada año, tiene una proyección para diez años con estrategias regionales y nacionales; está orientado a estudiantes de grados décimo y once como apoyo con las horas de servicio social, a todos los docentes incluyendo formación para dar respuesta a este reto con las mejores herramientas, incluye la participación de las familias, adecuación de las bibliotecas para que cuenten con los recursos necesarios y distribución de material físico y digital. Está estructurado en tres componentes, el primero hace referencia a los materiales de lectura y escritura, el segundo está enfocado en el fortalecimiento de la escuela y la biblioteca y el tercer componente es la formación de otros mediadores de lectura y escritura, además de dos componentes transversales, comunicación y movilización, y seguimiento y evaluación, en las que se plantean las estrategias, las acciones nacionales, acciones adicionales y acciones de articulación Ministerio de Cultura.

En estas cinco investigaciones se resalta la importancia de cambiar la concepción de enseñanza, partiendo del quehacer del docente, el cual debe transformar sus prácticas pedagógicas, logrando en este caso, el fortalecimiento de la comprensión de lectura por medio de diferentes estrategias pedagógicas y didácticas que buscan lograr un verdadero aprendizaje y responder a las necesidades de la educación en la actualidad.

Por otro lado, en el ámbito internacional, Cubas (2007), en Perú, desarrolló una investigación titulada "Actitudes hacia la lectura y niveles de comprensión lectora en estudiantes de sexto grado de primaria", este trabajo responde al modelo descriptivo correlacional (Hernández, Fernández y Baptista, 2003), cuyo objetivo es identificar las actitudes hacia la lectura en los estudiantes del grado sexto de primaria. La metodología empleada dentro del proceso investigativo les permite la aplicación de diferentes instrumentos buscando a través de ellos la identificación de factores asociados a la baja comprensión de lectura; entre ellos, utilizaron: la

prueba de comprensión de lectura de complejidad lingüística progresiva para sexto grado (CLP 6 - FORMA A) instrumento creado por Alliende, Condemarín y Milicić (1991) y cuestionarios de actitudes hacia la lectura. La población focalizada estaba comprendida por 133 estudiantes de grado sexto de un colegio estatal de Lima. En la primera etapa de la investigación se analizaron los resultados obtenidos a través de la estadística descriptiva para hallar las medias y desviaciones estándar obtenidas; y en una segunda etapa se empleó la estadística inferencial, al comparar el análisis de correlación de PEARSON, con el fin de identificar si existían relaciones entre el nivel de comprensión alcanzado por los estudiantes al finalizar el sexto grado y sus actitudes hacia la lectura. Los resultados arrojados en esta investigación permitieron dividir el grupo focalizado en dos; un primer grupo corresponde a los estudiantes que obtuvieron bajo nivel de comprensión de lectura, de acuerdo con los niveles esperados, el segundo grupo obtuvo un porcentaje alto en la comprensión de lectura, esto significa que el estudiante es capaz de señalar las relaciones significativas existentes, entre los elementos de un texto narrativo con hechos claramente estructurados y con sujetos individuales y colectivos.

Entorno a la comprensión de lectura en ciencias naturales, Espinoza (2006) en Buenos Aires, desarrolló una investigación titulada "La especificidad de las situaciones de lectura en naturales", el objetivo general fue "Estudiar condiciones didácticas para las situaciones de lectura que favorezcan una buena aproximación al conocimiento disciplinar y al aprendizaje de la lectura de textos expositivos del área" (p. 1).

En este estudio, las evidentes dificultades que se reflejan en la lectura en el área de ciencias naturales llevaron a la autora a investigar cómo intervenir la forma de enseñanza para ayudar a los alumnos en este proceso, favoreciendo el acercamiento a textos disciplinares. El equipo investigador diseñó una secuencia didáctica que fue aplicada en situaciones normales de clase

con estudiantes entre los 12 y los 13 años en tres cursos diferentes, que consistía en realizar experimentos y actividades de escritura frente a los contenidos antes de abordar un texto.

El tema seleccionado fue "discontinuidad de la materia", se escogió por ser considerado un concepto estructurante dentro del área y así mismo reconocer que la ciencia no interpreta la realidad, sino que construye modelos. Además, se reconoció que los estudiantes no tienen los conceptos previos del tema, por lo que se hace necesario realizar un proceso previo de aproximación al contenido, involucrando variadas situaciones de enseñanza para que el alumno pueda tener un acercamiento más acertado a la lectura del texto, si no se dan estas actividades antes muy difícilmente el estudiante logrará un buen nivel de comprensión de lectura.

Como resultado la secuencia didáctica generó debate entre los estudiantes en varios momentos, en los cuales mostraron diferentes posturas. Se pudo apreciar como una herramienta favorable que permitió que el texto científico fuera interesante y deseable para resolver los interrogantes que habían surgido previamente. También, que los textos científicos son una herramienta poderosa para acceder al conocimiento dentro y fuera de la escuela. Igualmente, la lectura es concebida como parte de un proceso, de una secuencia didáctica de enseñanza, hace parte de una serie de actividades previas que permiten que los estudiantes vayan construyendo conocimientos, significados y relaciones entre los conceptos, lo cual facilita el proceso de comprensión de lectura.

2.2 Referentes teóricos

En esta investigación orientada hacia la transformación de la práctica pedagógica por medio de la reflexión continua, con el objetivo de fortalecer la comprensión de lectura en la IEM Luis Orjuela, se establecieron tres categorías de análisis: enseñanza, aprendizaje y desarrollo del

pensamiento, estas surgen a partir de un proceso de formación y construcción académica teniendo en cuenta referentes teóricos surgido en el rastreo bibliográfico a través de los RAES y de los aportes metodológicos propios de la Maestría en Pedagogía.

Acorde con lo anterior, en primera instancia se asume la enseñanza como una categoría que permite la reflexión del docente para lograr la transformación de la práctica pedagógica, enmarcada en la enseñanza para la comprensión (EpC), tomando como referente a Stone (1999), Tardif (2013) y Jiménez (2009). Se continúa con la categoría de aprendizaje, conceptualizando la comprensión de lectura con sus respectivos niveles, con base en Lerner (2001), Solé (1994), el Ministerio de Educación Nacional (MEN) y Gordillo y Flórez (2009), y para finalizar la revisión teórica se retoma el desarrollo del pensamiento basado en Richhart (2014) y Perkins (1997).

2.2.1 Enseñanza

En relación con la concepción de enseñanza, Pogré (2001), afirma que es una "acción intencional que no necesariamente deviene en aprendizaje o comprensión por parte de otro" (p.5); según la autora "siempre que enseño, enseño algo a alguien. Esto no implica que siempre que enseño, ese alguien comprenda lo que estoy enseñando, si bien es muy posible que comprenda muchas otras cosas" (p.5). En este orden de ideas Gallego y Pérez (1999), muestran el papel de la enseñabilidad en el proceso de enseñanza, afirmando que "la enseñabilidad elaborada específica el proceso de enseñar, si este se entiende como un concitar alumnos para que construyan y reconstruyan las habilidades individuales y colectivas y se comprometan en sus actividades de aprendizaje"(p.105); en consecuencia, el docente investigador cumple un papel fundamental, reflexionando sobre su práctica diaria y buscando que el educando participe activamente en la construcción de conocimientos.

• *El docente investigador*

En la práctica pedagógica, "los docentes articulan diversos saberes procedentes de su formación profesional, disciplinaria, curricular, experiencial o práctica, construidos a lo largo de su vida y de su trayectoria profesional" (Barrón, 2006 p .4), determinando las decisiones que toman en su quehacer; por esta razón, "la práctica docente no implica únicamente seleccionar opciones epistemológicas, didácticas y prácticas, sino también tomar decisiones éticas y políticas, en donde se pone en juego el juicio moral y su aplicación en distintas situaciones de la vida diaria" (Barrón, 2006, p.24). En consecuencia, existe una singularidad propia de cada aula, lo cual hace necesario que el docente genere conocimiento pedagógico a partir de la reflexión y sistematización de su quehacer cotidiano, cualificando su saber y convirtiendo al aula en un espacio de aprendizaje y no de rutina.

En este orden de ideas, la práctica pedagógica se debe considerar de naturaleza profesional, caracterizada porque el docente según Tardif (2013) se considera como un experto en pedagogía y aprendizaje teniendo en cuenta conocimientos científicos, así, este autor menciona que "estos conocimientos deben tener, para los profesionales, una eficiencia práctica" (p.31), en la que el docente es consciente de su papel en la educación, analizando y teniendo en cuenta las necesidades de la población con la cual desarrolla el proceso de enseñanza, planteando y replanteando, es decir autoevaluando y reflexionando sobre lo que hace diariamente para lograr una verdadera construcción de conocimientos.

En consecuencia, el docente investigador, que busca trascender de la enseñanza transmisionista de conocimientos a una enseñanza nueva, renovada, transformadora que le permita a los estudiantes encontrar alternativas a problemas de su propio contexto, en donde "a partir de esas experiencias es que el estudiante aprende cómo hacer uso apropiado del

conocimiento trascendiendo en su existencia" (Castro, Giraldo y Álvarez, 2010, p. 15), esto hace que la práctica pedagógica logre ser el canal para que el estudiante reconozca las habilidades y las potencialice favoreciendo el desarrollo cognitivo para ponerlo al servicio de su propia realidad.

Además, cuando los docentes realizan investigaciones sobre su quehacer, generan en sus estudiantes habilidades como la creatividad, la indagación, el respeto por las opiniones de otros, entre otras, ya que al realizar una práctica orientada a enseñar a pensar a los estudiantes y construir conocimiento, se evita la creación de una cultura que fomente las parálisis paradigmáticas, las cuales "se caracterizan por la tendencia a la perpetuación de metodologías y didácticas particulares, a la repetición mecánica de contenidos, al temor a la curiosidad y cuestionamiento, al rechazo a la generación de problemas como forma de construcción del conocimiento" (Quiñones, 2009, p 3). En esta perspectiva, la EpC permite una planeación a partir de la reflexión en el aula en la cual se generan espacios para la construcción de conocimientos haciendo visible el pensamiento de los estudiantes.

• Enseñanza para la comprensión EpC

La comprensión según Stone (1999) es "la capacidad de sentir y actuar a partir de lo que uno sabe" (p.28), este proceso es complejo y se da en la medida en la que los estudiantes participan activamente en el desarrollo de las clases y relacionan sus ideas previas con las nuevas concepciones, donde "para comprender ideas complejas y formas de investigación, los estudiantes deben aprender haciendo y deben cambiar activamente su opinión" (Stone, 1999, p.23). En consecuencia, enseñar para la comprensión es un proceso que involucra diferentes elementos y dimensiones, que buscan que el estudiante alcance aprendizajes significativos.

En este orden de ideas, el Marco Conceptual de la EpC permite orientar el quehacer docente estructurando "la investigación para ayudar a los docentes a analizar, diseñar, poner en práctica y evaluar prácticas centradas en el desarrollo de la comprensión de los alumnos" (Stone, 1999, p.25); en este marco el docente programa sus clases según Blythe y Perkins (1999), citado por Cifuentes (2015), a partir de cuatro (4) elementos fundamentales, los cuales son:

Tópicos generativos: Son los temas centrales para una o más disciplinas, que generan múltiples conexiones con los intereses y experiencias de los estudiantes y docentes, pudiendo ser aprendidos en diferentes formas. Las metas de comprensión: Son las afirmaciones o preguntas que expresan aquello que es más importante para que los estudiantes comprendan durante el desarrollo de una unidad, o en un curso. Los desempeños de comprensión: Son las actividades que desarrollan y demuestran la comprensión de los estudiantes acerca de las metas, haciendo que los estudiantes utilicen lo que ya conocen en formas diferentes y la valoración continua: Es el proceso por medio del cual los estudiantes obtienen retroalimentación constante sobre sus desempeños de comprensión con el fin de refinarlos (p.76).

De acuerdo con lo anterior, estos componentes permiten la reflexión continua por parte de los docentes, generando estrategias pedagógicas y didácticas que favorecen la comprensión de los estudiantes, donde los tópicos generativos se caracterizan por ser llamativos, los desempeños de comprensión se planean a partir de los estilos de aprendizaje y "las evaluaciones diagnósticas le dan forma a la planificación y miden la comprensión de los alumnos" (Stone, 1999, p. 25). Lo anterior con el objetivo principal de que los estudiantes se transformen en "pensadores críticos, gente que plantea y resuelve problemas y es capaz de sortear la complejidad, ir más allá de la rutina y actuar productivamente en este mundo en rápido cambio" (Stone, 1999, p.36).

En relación con lo anterior, Perrone (1999), afirma que el currículo de las instituciones educativas debe estar planteado de tal forma que se ponga énfasis en

La necesidad de que los alumnos comprendan conceptos clave de las disciplinas, desarrollen disposiciones intelectuales y hábitos mentales asociados con la investigación. Construyan su propia comprensión en lugar de limitarse a absorber conocimiento creado por otros y vean conexiones entre lo que aprenden en la escuela y su vida cotidiana (p. 52).

Así, en la presente investigación el marco de la EpC, permite favorecer los procesos de comprensión de lectura, por medio del empoderamiento de la construcción de conocimientos por parte de los estudiantes en el desarrollo de los desempeños de comprensión, en los cuales las rutinas de pensamiento cumplen un papel fundamental, relacionando las ideas previas de los educandos e incentivando la participación activa de estos, usando como herramientas lecturas de actualidad.

La evaluación formativa

En la evaluación, se debe tener en cuenta todo el proceso realizado por el estudiante, partiendo de la premisa de que los niños son diferentes y por ende sus procesos cognitivos. Los docentes deben evaluar al inicio y durante toda la enseñanza y aprendizaje, teniendo en cuenta las preconcepciones y como estas se acoplan a medida que se desarrollan las estrategias de enseñanza. De acuerdo con lo anterior, los lineamientos del Ministerio de Educación Nacional (1998) plantean que "La evaluación en cuanto proceso reflexivo y valorativo del quehacer humano, debe desempeñar un papel regulador, orientador, motivador y dinamizador de la acción educativa" (p.95), en este orden de ideas, los procesos evaluativos son fundamentales, no solo para el estudiantes sino también para los docentes; ya que a partir de estos se puede analizar el quehacer educativo y las estrategias más pertinentes según la edad y el contexto; todo esto

teniendo en cuenta que la educación está en continuo cambio y no existe una "receta" para seguir y lograr el aprendizaje significativo de los estudiantes, cada grupo es un mundo diferente, y los niños no se deben acoplar al docente, este debe generar estrategias según el grupo y sus necesidades, para lograr la construcción de conceptos en colectivo.

2.2.2 Aprendizaje

En los procesos de aprendizaje la comprensión de lectura cumple un papel fundamental, ya que según Solé (1992) "cuando un lector comprende lo que lee, está aprendiendo, en la medida en que su lectura le informa, le permite acercarse al mundo de significados de un autor y le ofrece nuevas perspectivas u opiniones sobre determinados aspectos" (p. 39). La autora afirma que "comprender e interpretar textos escritos de diverso tipo con diferentes intenciones y objetivos, contribuye de forma decisiva a la autonomía de las personas, en la medida en que la lectura es un instrumento necesario para manejarse con ciertas garantías en una sociedad letrada" (p. 14).

En consonancia con lo anterior, los docentes deben propiciar espacios de interacción en el aula, en los cuales se fomente la lectura y por ende su comprensión, con la finalidad de "formar seres humanos críticos, capaces de leer entre líneas y de asumir una posición propia frente a la sostenida explícita o implícitamente por los autores de los textos con los que interactúan en lugar de persistir en formar individuos dependientes de la letra y de la autoridad de otros" (Lerner, 2001, p.40).

De acuerdo a lo anterior, los lineamientos de lengua castellana generados por el Ministerio de Educación Nacional (1998), plantean que leer es un proceso de construcción de significados a partir de la interacción entre el texto, el contexto y el lector. Así mismo, Solé (1992) afirma que

"Leer es comprender, y que comprender es ante todo un proceso de construcción de significados acerca del texto que pretendemos comprender. " (p. 37), así, Lerner citada por el MEN (1998), afirma que:

La comprensión es un proceso interactivo en el cual el lector ha de construir una representación organizada y coherente del contenido del texto, relacionando la información del pasaje con los esquemas relativos al conocimiento previo de los niños, bien sean esquemas relativos al conocimiento específico del contenido del texto.

En la medida que los chicos son conscientes de estos esquemas de conocimiento, pueden adoptar estrategias para organizar y estructurar la información con el fin de obtener una representación coherente, ordenada y jerárquica, lo cual posibilita el aprendizaje a partir del texto (p.73).

En la misma línea, Montenegro y Haché (1997), citados por el MEN (1998), mencionan que, la comprensión de lectura de un texto es la reconstrucción de su significado a partir del desarrollo de operaciones mentales, generando conexiones coherentes entre la información que posee en sus estructuras cognitivas y la nueva información del texto. En consecuencia, Solé (1992), afirma que "el lector es un sujeto activo que procesa el texto y le aporta sus conocimientos, experiencias y esquemas previos" (p.14).

Categorías para el análisis de la comprensión lectora

Considerando la importancia que tiene aprender a leer durante los primeros años de educación básica primaria, como base para convertir la comprensión de lectura en un medio para poder aprender, se espera que el estudiante que ha desarrollado la comprensión de lectura en estos primeros años pueda llegar a desempeñarse de manera sobresaliente en el proceso de aprendizaje

Curriculares de Lengua Castellana, de la siguiente forma:

de las otras áreas, no solo en lengua castellana. Por esta razón es relevante que la construcción de la competencia lectora inicie teniendo en cuenta los niveles de comprensión de lectura, los cuales son concebidos por el Ministerio de Educación Nacional (1998) en los Lineamientos

Nivel: nivel literal

"Literal" viene de letra, y desde la perspectiva asumida significa la acción de "retener la letra". En este nivel hay dos variantes: la literalidad transcriptora y la literalidad en el modo de la paráfrasis. En la literalidad transcriptora, el lector simplemente reconoce palabras y frases. En la literalidad, en el modo de la paráfrasis, el sujeto desborda la mera transcripción grafemática y frásica, para hacer una traducción semántica en donde palabras semejantes a las del texto leído ayudan a retener el sentido (p.112).

Nivel B: nivel inferencial

La comprensión lectora está supeditada a la calidad de los procesos inferenciales (Anderson & Pearson, 1984; Cain & Oakhill, 1999; Barnes & Brian, 2007; Dewitz, Carr & Patberg, 1987). El lector realiza inferencias cuando logra establecer relaciones y asociaciones entre los significados, lo cual conduce a formas dinámicas y extensivas del pensamiento, como es la construcción de relaciones de implicación, causación, temporalización, especialización, inclusión, exclusión, agrupación, etc., inherentes a la funcionalidad del pensamiento y constitutivos de todo texto. (p.113)

Nivel C: nivel crítico-intertextual

En este nivel de lectura se explota la fuerza de la conjetura, la puesta en red de saberes de múltiples procedencias (esto sería lo intertextual). La explicación interpretativa se realiza por distintos senderos: va desde la reconstrucción de la macroestructura semántica (coherencia global del texto), pasa por la diferenciación genérico-discursiva (identificación de la superestructura: ¿es un cuento, una historieta, un poema, una noticia, una carta...?) y desemboca en el reconocimiento de los puntos de vista tanto del enunciador textual y el enunciatario, como de las intencionalidades del autor empírico (p.113)

De la misma forma, Strang (1965), Jenkinson (1976) y Smith (1989) citados por Gordillo y Florez (2009), describen los tres niveles de comprensión de lectura; en el nivel literal, el lector capta lo que dice el texto reconociendo su estructura base. En el nivel inferencial el lector" busca relaciones que van más allá de lo leído, explica el texto más ampliamente, agrega informaciones y experiencias anteriores, relaciona lo leído, los conocimientos previos, formulando hipótesis y nuevas ideas" (p.98). En el nivel crítico "el lector es capaz de emitir juicios sobre el texto leído, aceptarlo o rechazarlo, pero con argumentos" (p.98).

Estrategias para la comprensión de textos

Para poder fortalecer los niveles de comprensión de lectura es necesario tener conocimiento de las estrategias más pertinentes para desarrollar estos procesos en el aula. En concordancia, Solé (1992) afirma que "para leer es necesario dominar las habilidades de descodificación y aprender las distintas estrategias que conducen a la comprensión" (p.20), estas estrategias favorecen que el estudiante realice un esfuerzo cognitivo considerándose como un "lector activo, que procesa y atribuye significado a lo que está escrito en una página" (Solé, 1992, p.33).

Con relación a lo anterior, la comprensión de lectura se desarrolla en tres momentos, antes, durante y después, así, Solé (1992) propone que antes de leer es importante que se tengan en cuenta las concepciones previas y los objetivos concretos, durante la lectura es acertado

establecer inferencias, revisar, interpretar e identificar posibles inconvenientes al momento de leer y para finalizar el proceso, se debe sintetizar y ampliar el conocimiento obtenido durante la lectura.

En este orden de ideas, las estrategias de comprensión de lectura que se apropiaron en esta investigación incluyen, antes de la lectura: la predicción y conexión con ideas previas, durante la lectura: la identificación y la indagación y después de la lectura: la evaluación. En torno a la predicción Solé (1992), afirma que los estudiantes generan hipótesis acerca del contenido del texto, controlando su propia lectura, donde "mediante las predicciones, aventuramos lo que puede ocurrir en el texto; gracias a su verificación a través de los diversos índices existentes en el texto, podemos construir una interpretación, lo comprendemos" (Solé, 1992, p. 22). De la misma forma, la identificación es una estrategia pertinente a partir de la cual se reconocen las palabras clave y las ideas principales, teniendo en cuenta que "aunque un autor puede confeccionar un texto para comunicar determinados contenidos, la idea o ideas principales que construye el lector dependen en buena parte de los objetivos con que afronta la lectura, de sus conocimientos previos y de lo que el proceso de lectura en si le ofrece en relación con los primeros" (Solé, 1992, p.25).

Por otro lado, la indagación propuesta en esta investigación favorece no solo la resolución de preguntas orientadoras formuladas por el docente, sino también los interrogantes generados por los estudiantes, de esta forma desde el punto de vista cognitivo, Taboada y Guthrie (2006), afirma que "el formular preguntas respecto de un tema o un área de conocimiento indica iniciativa e independencia por parte del alumno", ya que preguntar es "una acción adaptativa a través de la cual se intenta regular el propio aprendizaje (Nelson-LeGall y Glor-Scheib, 1985; Newman, 1992 Citados por Taboada *et al*, 2006, p.20). Así, Taboada *et al* (2006), menciona que,

al generar preguntas sobre el texto, los estudiantes evidencian sus aprendizajes en relación con el tema y los que están por aprender, creando un puente entre las concepciones previas e identificando no solo el contenido del texto sino también su organización.

En lo que respecta a la evaluación, esta estrategia favorece los niveles de comprensión de lectura, debido a que permite elaborar una opinión respecto al texto, generando nuevos interrogantes y construyendo una representación global a partir de la constante retroalimentación y socialización, así, "la lectura resulta en particular significativa cuando se acude a la bibliografía para responder a interrogantes que han surgido previamente en el curso de las discusiones, cuando los participantes saben que encontrarán allí respuestas para preguntas que ya se han formulado" (Lerner, 2001, p.76).

2.2.3 Desarrollo del pensamiento

En la práctica pedagógica el docente investigador, por medio de estrategias didácticas puede llegar a descubrir y fortalecer las diferentes habilidades de los estudiantes, logrando que estos sean conscientes de su propio proceso de aprendizaje, visibilizando su propio pensamiento.

Para Lipman (1988), citado por Lara, (2012) la escuela debe tomar sentido para el niño, llevarlo a creer en sus capacidades por medio de estrategias en el aula que estimulen su desarrollo de habilidades y destrezas. Por lo tanto, es el colegio el escenario propicio para potencializar las habilidades de pensamiento de los estudiantes, lo cual debe propender por el aprender a pensar en todos los niveles y etapas de la vida escolar. Sin embargo, se advierte la complejidad de la expresión "aprender a pensar" puesto que pensar requiere de muchas condiciones internas y externas lo cual lo convierte en un proceso complejo; como lo afirma Lara (2012) "hay pensadores y científicos que han demostrado, que pensar es un proceso complejo,

LA COMPRENSIÓN DE LECTURA

donde confluyen otros elementos, uno de ellos es el funcionamiento cerebral (componente lógico), pero, además, coexisten la imaginación, la intuición y la creatividad" (p. 86)

Así mismo, Lara (2012) retoma la idea de Perkins (1995), según la cual las habilidades de pensamiento son esenciales para alcanzar aprendizajes de manera más efectiva por medio de actitudes positivas tomando como eje fundamental el ya mencionado "aprender a pensar" que puede potencializarse y estimularse de múltiples formas de un modo significativo, generando retos en los estudiantes que los lleven en cada momento a esforzarse más.

Rutinas de pensamiento

En cada momento de la vida las personas deben asumir retos y situaciones nuevas que las llevan a pensar; sin embargo, es evidente que en muchos momentos los estudiantes no saben tomar decisiones acertadas, porque carecen de esas herramientas mentales que les permitan reflexionar y analizar por sí mismos. Perkins (1997) afirma, que el pensamiento es invisible tanto para la propia persona como para las demás, así como muchas de las formas que nos llevan a pensar, por esta razón, es fundamental generar espacios en el aula para estructurar el pensamiento de manera consciente y autónoma, logrando así una enseñanza y un aprendizaje más efectivos y significativos.

Por lo tanto, el papel del educador debe estar encaminado a contribuir a que los estudiantes desarrollen habilidades para hacer visible su pensamiento y este sea más estructurado y consciente. De acuerdo con lo anterior, Perkins (1997) asegura que existen muchas formas de hacer visible el pensamiento de los estudiantes, entre estas se encuentra el "lenguaje del pensamiento", el cual consiste en la apropiación de palabras como "hipótesis, razón, evidencia, posibilidad, imaginación, perspectiva y demás" (p. 1), el uso de este vocabulario de manera

cotidiana hace que los estudiantes relacionen estos conceptos favoreciendo procesos mentales, en los cuales se reconoce qué aprende y cómo lo aprende.

En este orden de ideas, para poder hacer visible el pensamiento de los estudiantes, se propone otra estrategia para fomentar la participación activa y las interconexiones entre las ideas previas y las nuevas concepciones de los educandos, "las rutinas de pensamiento", las cuales se conciben como "procedimientos sencillos, que por lo general cuentan con pocos pasos, ofrecen un marco para enfocar la atención en movimientos específicos de pensamiento que ayudan a construir la comprensión" (Ritchhart, Church y Morrison, 2014, p.85).

Al referirse a las rutinas se las podría entender como algo rutinario o monótono, una serie de actividades que se realizan día a día de la misma manera y que muchas veces no logran las metas propuestas para la clase, como afirma Ritchhart *et al* (2014) "se puede pensar en las rutinas como procedimientos, procesos o patrones de acción que se utilizan de manera repetitiva para manejar y facilitar el logro de metas o tareas específicas" (p.85). Sin embargo, en el marco de la EpC las rutinas de pensamiento son vistas como un andamiaje que apoya y favorece el desarrollo del pensamiento. Se reconocen como actividades sencillas en las cuales los estudiantes van construyendo comprensión en la medida que se va constituyendo como estructura del aula, estas pueden ser utilizadas tal cual lo sugieren los autores o ser adaptadas por el docente a lo que está enseñando para que funcionen mejor de acuerdo a las necesidades contextuales del aula.

Las rutinas se conciben desde tres perspectivas: como herramientas, estructuras y patrones de comportamiento. Así, como herramientas, Ritchhart *et.al.* (2014), afirma que el docente debe identificar una meta u objetivo dando las pautas necesarias para lograrlo, de este modo, cada una de las rutinas que ya estén diseñadas o sean elaboradas por el docente debe contribuir a promover uno o más tipos de pensamiento, ya sea elaborar interpretaciones, dar explicaciones, razonar,

LA COMPRENSIÓN DE LECTURA

cuestionarse, entre otros. Es necesario que el docente sea el primero en hacerse consciente acerca de qué tipo de pensamiento quiere estimular en sus estudiantes y de esta forma establecer que rutina es la adecuada para lograrlo.

De la misma forma, tomar las rutinas de pensamiento como una herramienta, conlleva a que también sean asumidas por el docente como patrones de comportamiento ya que "toda propuesta de enseñanza sucede dentro de un contexto y las rutinas contribuyen a establecer ese contexto a través de la creación de guiones de comportamiento socialmente compartidos" (Ritchhart *et.al*, 2014, p. 90). Comienzan a convertirse en actividades que se desarrollan de manera continua para que su uso se haga cada vez de manera más independiente, consciente sobre el propio desarrollo del pensamiento y a reconocer que sus ideas son valiosas y el punto de partida para construir comprensión. Así mismo, las rutinas son comprendidas como estructuras porque han sido diseñadas para ayudar a "estructurar" el pensamiento de los estudiantes, puesto que los lleva a niveles más complejos de pensamiento en la medida que el estudiante va avanzando y haciéndose consciente de su aprendizaje. También, contribuyen a organizar las discusiones que se generan en clase, ya sea en grandes o pequeños grupos.

Para finalizar, en el aula el docente puede articular las dos formas de hacer visible el pensamiento, "el lenguaje del pensamiento" y las "rutinas de pensamiento" para hacer que el estudiante fortalezca sus propios aprendizajes. Cuando el docente logra crear una cultura de pensamiento en el aula se hace necesario que se detenga a pensar acerca de ese ambiente, sí realmente está cumpliendo con los objetivos, está haciendo visible el pensamiento, sus estudiantes están utilizando su habilidades y creatividad, generando discusiones que aporten a la construcción de conocimiento colectivo, y otras preguntas que orienten las prácticas. También menciona preguntas como "¿Estamos haciendo el pensamiento visible? ¿Están los estudiantes

explicándole las cosas a sus compañeros? ¿Están los estudiantes dando ideas creativas? ¿Están ellos y yo utilizando el lenguaje del pensamiento? ¿Hay una lista de pros y contras en el tablero? ¿Hay en la pared una lista de planes alternativos? ¿Están los estudiantes debatiendo interpretaciones?" (Perkins, 1997, p. 4)

Capítulo III

3. Metodología

3.1 Línea de Investigación

En el presente trabajo se ha tomado como línea de investigación el currículo, ya que se busca fortalecer los niveles de comprensión de lectura a partir de la transformación de la práctica pedagógica, todo esto teniendo en cuenta que el currículo no es un elemento ya terminado ni estático que se da por finalizado al implementar una estrategia educativa, sino que es un proceso de constante flexibilización y cambio en busca de mejoras, centrado en el desarrollo integral del ser, "el currículo es flexible, dinámico, continuo y como proceso no puede darse nunca por terminado" (Castro , Giraldo y Álvarez, 2010, p. 159).

En este orden de ideas, el Ministerio de Educación Nacional plantea que el currículo es el conjunto de competencias básicas, objetivos, contenidos, criterios metodológicos y evaluación. En la misma línea Niño (2004), cita a Stenhouse (1991), el cual menciona que el currículo traduce una idea de los propósitos de un proyecto educativo que intenta llevarse a la práctica. Así, este autor expresa que "un currículo, si posee un valor, expresa en forma de materiales docentes y de criterios de enseñanza, una visión del conocimiento y un concepto del proceso de educación" (Stenhouse, 1991, p.104). De la misma forma Niño (2004), afirma que "cuando se pone en marcha un trabajo pedagógico en un colegio o institución educativa, se está haciendo referencia a cómo se interpreta la realidad de un país, cómo se dan las relaciones entre los actores del proceso educativo, quiénes deben participar en las interrelaciones de la escuela con su entorno social" (p.3). Donde esta autora sintetiza la concepción de currículo de acuerdo con Sacristán (1991), como se muestra a continuación:

- 1. El currículum es la expresión de la función socializadora de la escuela.
- 2. El *currículum* es un instrumento que genera toda una gama de usos, de suerte que es el elemento imprescindible para comprender lo que solemos llamar práctica pedagógica.
- 3. El currículum, además de lo anterior, está muy relacionado con el contenido de la profesionalidad de los docentes, lo que se entiende por buen profesor o educador, las funciones que se pide que se desarrolle depende de la variación de los contenidos, finalidades y mecanismos de desarrollo curricular.
- 4. El currículum estructura componentes y determinaciones muy diversas: pedagógicas, políticas, prácticas administrativas, producción de diversos materiales, de control sobre el sistema escolar. Evaluativas, de innovaciones pedagógicas, etcétera. (p.6)

De la misma forma Dussel (2007), afirma que "El currículum es un documento público que busca organizar y regular lo que sucede en la escuela" (p.4), donde el currículum permite ver la organización de los saberes, de las experiencias y de los vínculos con los alumnos y con el mundo, propone la escuela.

Cabe destacar que cada currículo tiene un enfoque diferente dependiendo de lo que se busca en la acción educativa, es decir a los modelos que orientan los criterios y los fundamentos institucionales. Los modelos más importantes que fundamentan los diferentes currículos son: tradicionalista, transformista, romántico, progresista y social.

La propuesta del diseño curricular transformista y progresista tienen gran afinidad con la presente investigación, ya que no se considera "evaluar" sino que se tiene en consideración el proceso que los estudiantes tienen en su propio progreso a lo largo del camino, teniendo en cuenta criterios cualitativos. Así mismo, el modelo progresista pretende incluir el desarrollo de

habilidades de pensamiento en los estudiantes retomando nuevas propuestas y dejando los contenidos tradicionales, buscando generar nuevos conocimientos a partir de los ya existentes y por ende aprendizajes significativos, como afirman Hoyos, Hoyos y Cabas (2004):

El diseño curricular por procesos y el currículo para el desarrollo de las habilidades de pensamiento se inscriben en un modelo pedagógico progresivo cuyo eje fundamental es el progreso de alumnos a través de su experiencia en el mundo, estimulándolos secuencialmente hacia estructuras cognitivas y conceptos cada vez más elaborados, partiendo de lo que ya saben, de sus experiencias anteriores. (p. 48).

Teniendo en cuenta lo anterior, se puede destacar otro modelo que responde un poco más a las expectativas de la presente investigación, este es el modelo social; ya que principalmente busca formar para la vida. Existen varias posturas dentro de este modelo, pero se retoma la planteada por Stenhouse quien propuso el currículo por investigación en el aula "el cual se construye bajo la premisa de que la investigación mejora la enseñanza al relacionar el entorno escolar con la sociedad en la que interactúa" (Hoyos *et al*, 2004, p. 50)

En este modelo el docente deja de ser un transmisor de conocimiento y se convierte en un sujeto que está constantemente cuestionándose sobre su práctica para confrontarse consigo mismo y modificar su quehacer. Es así, como su contexto diario se convierte en objeto de observación y estudio a fin de encontrar los mejores caminos que favorezcan el aprendizaje y la ejecución de sus prácticas "con esta propuesta curricular cada una de las clases que plantea el docente da lugar a una conjetura, a una hipótesis, que solo puede comprobarse, descartarse o corregirse durante el desarrollo de la clase, esto es, en la enseñanza real" (Hoyos *et al*, 2004, p.

Zubiria tomado de Hoyos et al (2004) menciona los componentes del currículo:

- Propósitos educativos, que corresponden a la pregunta ¿para que enseñar?
- Contenidos, que dan respuesta al interrogante ¿Qué enseñar?
- Secuenciación, hace referencia al cuestionamiento ¿Cuándo enseñarlo?
- Metodología, alude a la pregunta ¿Cómo enseñarlo?
- Recursos didácticos, referido al interrogante ¿Con que enseñarlo?
- Evaluación, responde al cuestionamiento ¿Se cumplió o se está cumpliendo? (p. 67)
 Pérez tomado de Hoyos *et al* (2004) menciona otros elementos fundamentales:
- El contexto
- Elementos personales
- Los fines
- Metas y objetivos
- Actividades y experiencias de aprendizaje

El currículo se estructura en diferentes dimensiones según Castro *et al.* (2010) estos son: macro-currículo, criterios curriculares, currículo y micro-currículo, este último siendo el de mayor interés en el marco de la presente investigación, puesto que se ha podido reconocer la importancia de modificar el currículo de la institución, para ello el punto de partida es el cambio de perspectiva y metodología en la propia práctica docente, es allí, en cada aula, el lugar en el que el docente puede comenzar a generar un impacto y así llegar a un currículo que favorezca los aprendizajes y el desarrollo de mejores procesos de comprensión de lectura en los niños.

3.2 Enfoque de la Investigación

La presente investigación se enmarca en el enfoque cualitativo, debido a que busca dar respuesta a una situación que se vive en un aula particular, del cual solamente el docente y sus estudiantes pueden dar cuenta, entendiéndose que la "investigación cualitativa trata de identificar la naturaleza profunda de las realidades, su estructura dinámica, aquella que da razón plena de su comportamiento y manifestaciones" (Martínez, 2006, p.128).

Así mismo, los momentos de investigación cualitativa que plantea Sandoval (2002), se retoman como referente epistemológico para la investigación, este proceso se da en cuatro etapas iniciando con la formulación que consiste en la identificación del tema, se enuncia y explica lo que se va a investigar y se dan razones de por qué se va a investigar. Se da paso al diseño que se refiere a la elaboración de un plan "flexible" que va a dar las pautas y a orientar al investigador en el proceso de contacto con el objeto de estudio y el conocimiento que se irá construyendo en este proceso, responde a las preguntas ¿Cómo? ¿Cuándo? ¿Dónde? Posteriormente se desarrolla la gestión que concierne al momento de la implementación de las diferentes estrategias que harán "visible la investigación" es en este momento en el que se analiza si la estrategia utilizada fue la más apropiada intentando dar significado a ese encuentro con una realidad subjetiva e intersubjetiva que da paso a la reflexión y finalmente el cierre en el cual se realiza todo el proceso de sistematización.

La perspectiva del enfoque cualitativo busca comprender la realidad humana, una de estas es la referente al contexto escolar en el que se intenta no solo describir sino aún más comprender las realidades que día a día vive un docente con sus estudiantes y los demás factores que confluyen en torno al aprendizaje, la enseñanza y las habilidades de pensamiento "en este sentido, es particularmente importante, para las opciones investigativas de tipo cualitativo, reconocer que el

conocimiento de la realidad humana supone no solo la descripción operativa de ella, sino ante todo la comprensión del sentido de la misma por parte de quienes la producen y la viven (Sandoval, 2002, p. 38)

Según Sandoval (2002) la investigación cualitativa se fundamenta en las siguientes tesis:

- La construcción de conocimiento es un proceso constante que se va alimentando progresivamente mediante las interacciones que hace el investigador con la realidad particular como con el análisis de esta y la teoría.
- La investigación cualitativa responde a un diseño flexible, cíclico de carácter emergente que va a ir reconstruyendo esas realidades, en cuanto surgen nuevas hipótesis se genera un nuevo punto de partida, es decir un nuevo ciclo investigativo en un mismo proceso.
- Los resultados pueden ser validados por dos vías, de consenso o interpretación de evidencias.
- No se enfocan en la comprobación sino se relaciona con el descubrimiento y las personas o escenarios no se reducen a variables sino son vistos como un todo.

Con esta investigación se buscan varios aspectos en la línea del enfoque cualitativo, en primer lugar, tener un acercamiento consciente al ambiente de aula en el que cada docente pueda identificar situaciones a ser mejoradas "los investigadores se aproximan a un sujeto real, un individuo real, que está presente en el mundo y que puede, en cierta medida, ofrecernos información sobre sus propias experiencias, opiniones, valores... etc." (Monje, 2011, p. 32) para dar sentido a una realidad, tener una mejor comprensión de la misma y generar nuevos conocimientos y dar forma a la realidad social; como afirma Deslauriers (2004) "Los valores, los

objetivos perseguidos por una persona, su interpretación de los acontecimientos, su manera de comprender su sociedad le da forma a la realidad social." (p. 11).

En segundo lugar, es necesario en los contextos escolares ir más allá de las simples percepciones subjetivas que se quedan en anécdotas pero que carecen de fundamentación perdiendo la oportunidad de realizar verdaderos procesos de investigación rigurosa, se busca reconocer en el aula situaciones y circunstancias de la cotidianidad que pueden fundamentarse como verdaderos procesos de investigación que permitan al docente que sus prácticas no se queden en el discurso sino que pueda contrastar su realidad con fundamentos teóricos, en los cuales pueda comprender mejor la realidad próxima, es decir, "sobrepasar el discurso y confrontarlo con la práctica, porque toda sociedad desea las explicaciones que den cuenta de la regularidad de su funcionamiento" (Deslauriers, 2004, p. 12)

Finalmente, en la actual investigación se busca transformar la práctica a partir de la reflexión continua en cada aula, teniendo en cuenta los anteriores referentes en torno a la investigación cualitativa, para generar cambios en las concepciones y en el quehacer docente favoreciendo así los procesos de comprensión de los estudiantes.

3.3 Tipo de Enfoque

La presente investigación se enfoca en la línea de investigación acción, teniendo en cuenta que pretende entender una realidad junto con las situaciones particulares que en esta dan lugar con el objeto de mejorarla, como afirma Elliot (1990) citado por Parra (2009), "la comprensión de los procesos educativos únicamente es posible dentro de los contextos educativos mismos, a partir de la comprensión de los propios actores" (p.120), de la misma forma Kemmis y McTaggart (1988) mencionan que "la investigación acción es una forma de indagación

LA COMPRENSIÓN DE LECTURA

introspectiva *colectiva* emprendida por participantes en situaciones sociales o educativas, así como su comprensión de esas prácticas y de las situaciones que en ella tienen lugar" (p.9).

De acuerdo a lo anterior, la investigación acción comprende el "experimentar practicando, probar estrategias en la práctica, comprobando los puntos conflictivos que existen en las clases" (Parra, 2009, p.120); entendida de esta manera, la investigación acción ha sido una gran fuente de enriquecimiento frente a los planes curriculares, programas de estudio, el desarrollo profesional del profesor, y todos los ámbitos de la vida escolar para poner en ejecución una acción que genere cambios o fomente mejoras en determinadas situaciones que el investigador identifique y así lograr procesos de reflexión.

En concordancia, la investigación acción pretende identificar una situación que se da en el ambiente escolar, trazar un plan de acción, ejecutar ese plan de acción y de allí generar nuevos conocimientos propios del contexto en el cual se está desarrollando tal investigación, es así que se reconoce la importancia se la investigación acción en la vida escolar y la mejora de situaciones que en ella se generen, "el resultado es una mejora en aquello que ocurre en la clase y en la escuela, y una articulación y justificación mejores a la argumentación educacional aplicada a aquello que sucede" (Kemmis, y McTaggart, 1988, p. 10).

De la misma forma, el proceso de la investigación acción para Lewis citado de Kemmis y McTaggart (1988), es una espiral que se compone de los siguientes elementos; planificación, acción y evaluación de resultados. Inicialmente para el autor, se debe identificar claramente lo que se desea mejorar o cambiar, este es el punto de partida para los investigadores, trabajar en conjunto frente a un determinado fenómeno que se busca identificar. Cuando se ha realizado este reconocimiento del entorno, se buscará establecer un plan de acción general que será dividido en las posibles metas y posibles caminos a seguir, tener una mejor visión de lo que es pertinente y lo

que realmente podrá ser cumplido. Luego, se pone en práctica el plan de acción frente a uno de los posibles elementos a mejorar, se da una reflexión crítica por parte de los miembros del grupo en la que se hace una nueva exploración. Se continúa el proceso realizando una valoración para proseguir con la espiral, que permitirá la re planificación de tal suceso, lo cual permite que sea flexible y cambiante dado que las realidades sociales y aún más la educativa, son complejas y son cambiadas dependiendo de la cantidad de variables internas o externas que pueden ser o no controladas y no es posible prever todo lo que puede suceder y debe hacerse.

Para Kemmis y McTaggart (1988) los elementos de la investigación acción se definen de la siguiente manera: planificar, actuar, observar y reflexionar. En primer lugar, planear mirando hacia lo que puede suceder y teniendo en cuenta los imprevistos que se pueden presentar, debe ser lo bastante flexible para adaptarse a esos acontecimientos que no pueden ser previstos antes de ejecutar, es un proceso que se da críticamente en dos sentidos, el primero es teniendo en cuenta los riesgos que se corren al realizar ese cambio social que se busca, así como las limitaciones, en segundo lugar la acción que se elija debe ayudar a los profesionales a actuar de manera más eficaz frente a las múltiples circunstancias, como dice Kemmis y McTaggart (1988), hacerlo más "sabio y prudente" en este caso actuar de manera más eficaz en los determinados contextos y situaciones educativas que se presentan

Debe ayudar a los profesionales a llegar más allá de las limitaciones actuales (al menos en gran medida) y capacitarlos para actuar más adecuadamente en la situación dada y resultar más efectivos como educadores. Debe ayudarlos a comprender un nuevo potencial para la acción educativa (Kemmis y McTaggart , 1988, p. 17).

Por ende, la acción, es "deliberada y está controlada: es una variación cuidadosa y reflexiva de la práctica, y está informada críticamente" (Kemmis y McTaggart, 1988, p. 17). También, se

busca que a partir de las ideas que surgen en la práctica se les pueda poner en acción, aunque está planeada no se tiene control de todo ya que se da en lo real, por lo que es posible que surjan

limitaciones de las cuales se debe estar dispuesto a asumir y por lo tanto es arriesgada. Debe ser flexible, dispuesta a cambios que den respuesta a las circunstancias. Esta acción es observada, lo cual significa que los investigadores recogen datos pertinentes y necesarios entorno a su plan de acción para poder valorarla críticamente "tiene la función de documentar los efectos de la acción críticamente informada", "la observación debe planificarse de tal modo que se constituya una base documental para la reflexión posterior" (Kemmis y McTaggart, 1988, p. 18). Así como la acción, la observación debe ser flexible para registrar todos los elementos incluyendo los que no se esperaban.

Así, la reflexión "pretende hallar sentido de los procesos, los problemas y las restricciones que se han manifestado en la acción estratégica" (Kemmis y McTaggart, 1988, p. 19). La reflexión es un proceso que permite la discusión entre los participantes de la investigación frente a las diferentes perspectivas de esa realidad social, educativa, genera espacios de discusión, intercambio de ideas, perspectivas, puntos de vista para guiar la reconstrucción de la situación social y proporciona la base para sopesar la práctica e identificar si los resultados obtenidos eran los esperados y da elementos para continuar con la investigación.

De acuerdo con lo anterior, la presente investigación se desarrolla en tres ciclos de reflexión, en donde se tiene por objetivo transformar la práctica pedagógica a partir de la reflexión constante, orientado hacia el fortalecimiento de los niveles de comprensión de lectura de los estudiantes. En el primer ciclo se busca reflexionar partiendo del contexto y de las realidades del aula, teniendo como instrumentos los diarios de campo y una prueba diagnóstica, identificando las características de las prácticas pedagógicas, los niveles de comprensión de lectura y los

procesos para hacer visible el pensamiento de los estudiantes; en el segundo ciclo de reflexión se pretende diseñar e implementar estrategias pedagógicas y didácticas con los estudiantes, buscando el fortalecimiento de los niveles de comprensión de lectura, partiendo de la transformación de las prácticas de los docentes investigadores, para fortalecer la comprensión de lectura y para finalizar, en el ciclo tres se realiza un reflexión en torno a la importancia de cualificar la labor docente.

3.4 Contexto I.E.M Técnico Luis Orjuela

En la actualidad, las estrategias de enseñanza y aprendizaje deben tener en cuenta el contexto en el cual se construyen conocimientos, de esta manera los procesos deben estar orientados hacia el desarrollo de la comunidad y a mejorar la calidad de vida de las personas; en este orden de ideas Sen (1998), afirma que "el desarrollo exige la eliminación de las principales fuentes de privación de libertad: la pobreza y la tiranía, la escasez de oportunidades económicas y las privaciones sociales sistemáticas, el abandono en que pueden encontrase los servicios públicos y la intolerancia o el exceso de intervención de los estados represivos" (p. 19). De la misma manera se deben tener en cuenta el desarrollo de los estudiantes, sus necesidades y por ende las realidades; en este sentido Bruner (2000), afirma que el niño es un ser activo e intencional el cual organiza su aprendizaje, lo que adivina, recuerda y piensa, donde "el conocimiento sobre el mundo y sobre los otros se construye y se negocia con los otros" (p. 83), es decir, la construcción de conocimientos es concertada y no se puede imponer.

3.4.1 Contexto Institucional

La Institución Educativa Municipal Luis Orjuela se encuentra ubicada en la periferia urbana de la ciudad de Zipaquirá, en su sede principal de bachillerato cuenta con 322 estudiantes y tres

LA COMPRENSIÓN DE LECTURA

sedes de primaria: sede Mariscal Sucre, ubicada en el barrio Coclies, con 108 estudiantes de los grados cero (0) a quinto (5°), sede Rafael Pombo, ubicada en el barrio San Juanito, con 176 estudiantes de preescolar a quinto (5°) y, sede Cedro, con 186 estudiantes, esta última ubicada en la zona urbana del municipio de Zipaquirá. La Institución educativa atiende a una población de niños desde los 5 hasta los 20 años, actualmente cuenta con 792 estudiantes en la jornada de la mañana según reporte (SIMAT, 2016)

Componente pedagógico

La institución educativa cuenta con el modelo pedagógico Social Cognitivo, que propone el desarrollo máximo y multifacético de las capacidades e intereses del estudiante, influido por la sociedad, por la colectividad, donde el trabajo productivo y la educación están íntimamente unidos, para garantizar a los estudiantes no sólo el desarrollo del espíritu colectivo, sino el conocimiento científico-técnico, que es el fundamento de la práctica para la formación científica de las nuevas generaciones, considerando al individuo como el resultado del proceso histórico y social. Con la firme intención de poder desarrollar en los estudiantes competencias en el trabajo colaborativo, exigencia que cada vez se hace más visible como requisito en la vida laboral, la institución ofrece dos modalidades técnicas; Procesamiento de Alimentos y Gestión Contable, cada una de ellas busca formar a los estudiantes en conocimientos que sean útiles para su desempeño laboral.

La institución educativa cuenta con proyectos transversales entre los cuales se encuentran:

Proyecto Pensando para Alcanzar el Éxito, Proyecto Ambiental Escolar, Proyecto de Educación

Sexual y Construcción de Ciudadanía, Proyecto Productivo, Aprovechamiento del tiempo libre,

Democracia, Plan lector. En estos se desarrollan diferentes actividades orientadas a la formación integral de los estudiantes.

En torno a los procesos de enseñanza, los docentes de primaria no tienen espacios de reunión de área, por el contrario, los docentes de bachillerato si cuentan con estos espacios de reunión una vez por semana, en los cuales se califican las evaluaciones o se organizan actividades institucionales, en estos espacios pocas veces se socializan estrategias pedagógicas y didácticas. En algunas reuniones de docentes o jornadas pedagógicas se analizan las estrategias propias del modelo social cognitivo, pero no se abren espacios para socializar las prácticas pedagógicas y las experiencias significativas en el aula.

En la misma línea, la planeación generalmente es guiada por los libros de texto y es entregada cada quince días al coordinador, el cual una vez en el año analiza este proceso en las reuniones de área. Además, los procesos evaluativos son llevados a cabo por cada docente según su criterio y de forma independiente según el área y asignatura.

3.5 Categorías y subcategorías

Las categorías planteadas para la investigación son: la enseñanza, el aprendizaje y el desarrollo del pensamiento; las subcategorías generadas a partir de estas son: el diseño curricular, la metodología y evaluación para la enseñanza, en el aprendizaje la comprensión lectora: literal, inferencial y crítica según el nivel, en la categoría desarrollo del pensamiento: hacer el pensamiento visible.

Los grupos focalizados están conformados por niños y niñas de diferentes edades según el nivel, los cuales hacen parte de los grados cuarto, quinto, décimo y undécimo del IEM Técnico Luis Orjuela de la ciudad de Zipaquirá. A continuación, se especifican cada una de las categorías, subcategorías, unidades de análisis e instrumentos a partir de los cuales se desarrolló el proceso investigativo.

CATEGORIA	SUBCATEGORIA	Unidad de análisis	Instrumentos
S	S		
ENSEÑANZA	Planeación	¿Cómo planeaba mi	Planeación IEM
	Usada en el aula	clase?	Técnico Luis
	para el desarrollo de	¿Cómo planeó mi	Orjuela.
	la comprensión de	clase?	
	lectura, enfoque EPC	¿Qué tengo en	
		cuenta para planear la	
		clase?	
		¿Qué	
		fundamentación	
		teórica tiene mi	
		planeación?	
		¿Qué salió bien de	
		mi clase y qué puedo	
		mejorar?	
		¿Cómo evidenció	
		los procesos de	
		comprensión de	
		lectura en los	
		estudiantes de los	
		grados cuarto, quinto,	

	décimo y undécimo?	
Desarrollo	¿Cómo las metas de	Unidades
curricular: Plan de	comprensión	didácticas
estudios, estrategias	responden a los	
pedagógicas y	estándares planteados	
didácticas.	por el MEN?	
	¿Cómo los	
	desempeños logran	
	desarrollar las metas	
	de comprensión	
	propuestas en la	
	planeación?	
Evaluación:	¿Qué instrumentos	Diarios de
Instrumentos usados,	aplicó para evaluar a	campo
retroalimentación.	mis estudiantes?	
De la evaluación a	¿Cómo evalúo?	
la valoración	¿Tengo en cuenta el	
continua.	proceso al realizar la	
	evaluación?	
	¿Cómo integro la	
	retroalimentación a	
	todos los procesos	
	desarrollados en el	

LA COMPRENSIO	V DE LECTURA	1.0	80
		aula?	
		¿Cómo hago de la	
		evaluación un	
		instrumento de	
		reflexión pedagógica?	
		¿Cómo influye la	
		valoración continua en	
		el proceso de	
		aprendizaje?	
APRENDIZAJ	Comprensión	¿Cómo era el	Diarios de
Е	lectora: Inferencial,	proceso de aprendizaje	campo
	literal y crítico	antes de la	
		intervención de la	
		práctica pedagógica?	
		¿Bajo qué criterios	Unidad
		determinó el nivel de	didáctica
		comprensión lectora	Diarios de
		en los estudiantes?	campo
			•
		¿Cómo hago para	
		que mis estudiantes	Unidad
		pasen de un nivel	didáctica

LA COMPRENSION	VDE EECTORY		01
		inferior a un nivel	Diarios de
		superior de	campo
		comprensión de	Prueba
		lectura?	diagnóstica antes y
			durante
		¿Qué hallazgos	
		encontré al realizar la	Unidad
		intervención en el aula	didáctica
		en relación con los	Diarios de
		niveles de	campo
		comprensión de	Prueba
		lectura en los niveles	diagnóstica antes y
		literal inferencial y	durante
		critico?	

DESARROLL	Hacer el	¿Cómo evidencio el	Producción por
O DEL	pensamiento visible	pensamiento de mis	medio de rutinas
PENSAMIENTO		estudiantes?	Diarios de
		¿Cómo asimilaron	campo
		los estudiantes la	
		transformación de las	
		prácticas tradicionales	
		a las prácticas con	
		rutinas de	
		pensamiento?	
		¿Qué estrategias	
		pedagógicas y	
		didácticas favorecen el	
		fortalecimiento los	
		niveles de	
		comprensión de	
		lectura?	

Fuente: Autores.

3.6 Instrumentos de recolección de la información

Los instrumentos fundamentales para la recolección de la información son: diarios de campo, análisis documental, observación directa, planeación, registros fotográficos, rúbricas para la

evaluación, trabajos desarrollados por los estudiantes a partir de las rutinas de pensamiento y debido a la incapacidad médica de una de las investigadoras, otro instrumento de recolección de información son los protocolos de observación.

La planeación se analiza antes y después de la clase; de forma individual y grupal bajo el marco de la EpC, introduciendo de manera gradual los elementos que lo componen, estos son: los hilos conductores, el tópico generador, las metas de comprensión, los desempeños de comprensión y la valoración continua. Lo que ha permitido cambiar paulatinamente la forma en la cual se piensan y dan las clases, con el objetivo de analizar las estrategias pedagógicas y didácticas más pertinentes para cada grupo de estudiantes; lo que salió bien de la clase y lo que se puede mejorar para favorecer el desarrollo del pensamiento, la enseñanza y el aprendizaje.

En este sentido, la planeación se convierte en un instrumento principal al analizar la manera como se realizaban las clases antes de iniciar el proceso de investigación y durante el mismo, los elementos que el docente tenía en cuenta, la rigurosidad con la que se realizaba, la importancia que se le daba, la intención y el impacto que tenía en el aula y la institución. De esta forma se evidencia la transformación que el docente tuvo en su práctica pedagógica y cómo se beneficiaron los estudiantes tanto en su aprendizaje como en su pensamiento, "pues esto nos da la información que como docentes necesitamos para planear oportunidades que lleven el aprendizaje de los estudiantes al siguiente nivel" (Ritchhart, Church, y Morrison, 2014, p.64).

De igual modo, "otra herramienta para hacer visible el pensamiento de los estudiantes es el uso de la documentación: registrar la investigación de la clase en un rotafolio, tomar fotografías de los estudiantes trabajando, grabar las discusiones de clase, tomar notas de las ideas y contribuciones de los estudiantes" (Ritchhart *et al*, 2014, p.78). En este sentido, los diarios de campo cobran importancia al ser un instrumento de recolección de información que se utiliza

LA COMPRENSIÓN DE LECTURA

durante y después de las clases; se registran datos esenciales que surgen en el aula, las ideas de los estudiantes, sus preguntas, el interés y motivación que demuestran, la visibilización del pensamiento, las transformaciones que el docente investigador va evidenciando en sí mismo, en su clase y en sus estudiantes; entre otros aspectos que surgen en el ambiente escolar.

Por otro lado, los trabajos de los estudiantes permiten evidenciar el progreso que van teniendo en el proceso de aprendizaje, por este motivo, en la presente investigación se comparan trabajos que se realizan al iniciar y finalizar una unidad didáctica o una clase en particular, para poder identificar el desarrollo del pensamiento y los niveles de comprensión de lectura que los estudiantes tienen a partir de una estrategia específica; así mismo, analizar dichas producciones se permite reconocer las fortalezas y debilidades de los procesos de enseñanza llevados en el aula, ya que "cualquier trabajo realizado por los alumnos puede servirle al docente para investigar y aprender, pero la índole del trabajo determina la calidad de la indagación" (Allen, 2000, p.23).

En este orden de ideas, los protocolos de observación permiten el análisis de las prácticas pedagógicas, por medio del trabajo en equipo y de la reflexión constante, ya que "los maestros y profesores que deciden tomar una parte en estos proceso comparten la convicción de que a través de la descripción, el cuestionamiento, la retroalimentación y la reflexión que forman parte integral de los procesos, ellos pueden convertirse en mejores docentes." (Allen, 2000, p.24)

Para finalizar, en el análisis de resultados se tendrá en cuenta la triangulación individual y grupal, la cual se genera a partir de los instrumentos empleados en la recolección de la información, el marco teórico, las categorías, subcategorías y unidades de análisis propuestas para el desarrollo de la investigación. En la actual investigación se realiza una triangulación inicial de manera individual, en la que analizan las tres categorías enseñanza, aprendizaje y

pensamiento; teniendo en cuenta las subcategorias, las unidades de análisis y la interpretación en cada una de ellas. Luego se realiza una triangulación grupal basada en la individual, en la que se seleccionan los elementos en común que se encontraron en las tres aulas, se analiza la información con base en los referentes teóricos, dando como resultado los hallazgos obtenidos en la presente investigación.

Capítulo IV

4. Ciclos de Reflexión

A continuación se realiza una descripción de los ciclos de reflexión acción adelantados por cada uno de los docentes investigadores, los cuales se dividen en tres momentos, en el primero se tiene en cuenta la reflexión pedagógica inicial y la identificación de las problemáticas en el aula, en el segundo ciclo se describe la transformación en el aula, por medio del diseño e implementación de una propuesta didáctica para el favorecimiento de los niveles de comprensión de lectura y en el tercer momento se realiza una reflexión sobre la importancia de los procesos de investigación en el aula y de la transformación de la práctica pedagógica.

4.1 Primer ciclo de reflexión acción

El primer ciclo de reflexión problematiza cada una de las aulas en el periodo comprendido entre los meses de enero y junio de 2016, a la luz de las categorías enseñanza, aprendizaje y desarrollo del pensamiento.

4.1.1 Aula 1, grado cuarto de primaria

Con relación a la enseñanza, en los diarios de campo (imagen 1) se pudo analizar que al inicio del proceso de investigación el quehacer pedagógico estaba direccionado exclusivamente a completar contenidos, dejando de lado la didáctica y la metodología que pueden llevar a favorecer los procesos de comprensión. Se puede asegurar que estaba comenzando a generar un patrón de enseñanza inmerso en el llamado aprendizaje mecanicista que es entendido "como recepción verbal de información que ha de ser memorizada y repetida al pie de la letra, es el concepto propio de la educación tradicional" (Gallego y Pérez, 1999, p. 90). Poco a poco las clases se estaban convirtiendo en una rutina con las mismas tareas a realizar y por lo tanto los

espacios de construcción de conocimiento eran poco innovadores. En consecuencia, el rol docente estaba centrado en cumplir con los requerimientos de la institución, desconociendo la importancia del Conocimiento Profesional del Profesor (CPP), de la reflexión constante frente al quehacer y de los procesos de investigación.

Imagen 1. Diario de campo 01 de abril de 2016 Grado cuarto

UNIVERSIDAD DE LA SABANA FACULTAD DE EDUCACIÓN MAESTRÍA EN PEDAGOGÍA

DIARIO DE CAMPO

FECHA: 01 Abril 2016

LUGAR: institución- Salón de clases

GRUPO OBJETO DE OBSERVACIÓN: grado Cuarto HORA DE INICIO DE LA OBSERVACIÓN: 9:00 am HORA DE FINALIZACIÓN DE LA OBSERVACIÓN: 10:00 am TIEMPO (Duración de la observación en minutos: 60 minutos

NOMBRE DEL OBSERVADOR: Esmeralda Forero

REGISTRO No.: 2

NOTAS DESCRIPTIVAS	PRE- CATEGORÍAS
En la clase de ciencias naturales se va a abarcar el tema de los	Reinos de la naturaleza
reinos de la naturaleza "el reino animal". Se va a tomar apuntes	Reino animal
en el cuaderno a partir del libro guía.	Animales vertebrados
Se escribirá la clasificación de los animales vertebrados e	Animales invertebrados
invertebrados.	Allillaies livertebrados
NOTAS INTERPRETATIVAS	NOTAS METODOLÓGICAS
Los estudiantes tienen dificultades en la escritura, ya que se	
quedan constantemente atrasados.	Se realiza el registro en el cuaderno.
Se interesan por la ortografía.	Se redited er registro en er edudento.
PREGUNTAS QUE HACEN LOS ESTUDIANTES	TRANSCRIPCIÓN
La mayoría de las preguntas se enfocan en la ortografía.	Los estudiantes sacan el cuaderno de ciencias
¿Se escribe con b o v?	naturales como de costumbre. Miro el libro para
¿Con h o sin h?	saber en qué temática quedamos la clase anterior.
¿Qué son invertebrados?	Los estudiantes preguntan por el título, comienzo a
	realizar el dictado del tema. Los estudiantes
NOTAS DE INTERÉS	preguntan por la ortografía, toman atenta nota de
	los contenidos.
Para esta actividad no se realizó una previa planeación, lo cual	Se dicta el título de clasificación de los animales, que
sucede en algunas ocasiones.	son vertebrados e invertebrados. Algunos
Las clases suelen desarrollarse de esta manera, los estudiantes	estudiantes preguntan que es, por lo que les digo
alistan el cuaderno y esperan que el docente comience a dictar.	que lean lo escrito anteriormente, ellos intentan dar
Al revisar los cuadernos se ven dificultades de escritura.	la respuesta de manera literal como se encuentra en
	el cuaderno.
	Se termina la hora de clase y se da por finalizado el

Fuente: Autores.

Así mismo, se pudo analizar que el área de ciencias naturales del grado cuarto de primaria estaba organizada dando respuesta a una serie de contenidos con base en un texto específico. En otras palabras, la enseñanza se enfocaba en "dictar" del libro, sin tener en cuenta el contexto propio del aula, dejando en un segundo plano la didáctica del contenido. La planeación se caracterizaba por seguir estrictamente los contenidos propuestos en el texto taller, los cuales estaban recopilados en la malla curricular de la IE.

Del mismo modo, otra de las debilidades en la enseñanza se vio reflejada en la forma de evaluación, ya que era fundamental exigir y dar cuenta del cumplimiento de unos parámetros que los estudiantes debían seguir, teniéndose en cuenta criterios como la asistencia, la puntualidad, el trabajo individual durante las clases, la estética de las presentaciones, las actividades en casa, talleres y evaluaciones las cuales no evidenciaban un aprendizaje significativo.

Por otro lado, los avances de los estudiantes se enfocaban en los resultados de las pruebas censales y las evaluaciones que en su mayoría se hacían de manera escrita. Se evaluaban los conocimientos que pudieran haber memorizado por medio de respuestas a preguntas específicas de los contenidos vistos. También se tenían en cuenta exposiciones y maquetas que los estudiantes realizaban en casa con ayuda de sus padres, en las que la sustentación se basaba en la memorización de contenidos. Además, por medio de los diarios de campo se evidenció que los estudiantes aprenden de manera memorística unos conceptos que muchas veces no entienden, sin la posibilidad de aportar ideas o explorar su propio pensamiento, repitiendo y reproduciendo lo que el docente le indica (imagen 2).



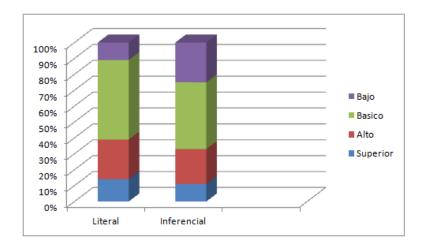
Fuente: Autores.

Frente a la comprensión de lectura, esta se implementaba únicamente en la guía del proyecto "plan lector", la cual, debido al desconocimiento de las estrategias para favorecer los niveles de comprensión de lectura, se desarrollaba exclusivamente con los talleres que sugería el texto, sin tener un planeación consciente y claridad de los objetivos que pretendían alcanzar.

Para poder determinar que los estudiantes tienen bajos niveles de comprensión de lectura, al iniciar la investigación se aplicó una prueba diagnóstica con preguntas de tipo literal e inferencial, la cual arrojó como resultado que la mayoría de los estudiantes se encuentran en bajo y básico en los dos niveles y un menor porcentaje en alto y superior en la escala de valoración nacional como se muestra en la siguiente gráfica.

Gráfica 12. Comparación entre los niveles de comprensión de lectura en la prueba

diagnóstica grado cuarto



Fuente: Autores.

En consecuencia, se evidencian bajos niveles en la comprensión de lectura de los estudiantes, los cuales son el resultado de prácticas de aula en las cuales no se fomenta el desarrollo de pensamiento y por lo tanto, tampoco la comprensión. A partir de esta reflexión se visibiliza la necesidad de generar estrategias didácticas y pedagógicas que fortalezcan el aprendizaje de los estudiantes partiendo del registro, la sistematización y análisis del proceso de enseñanza.

4.1.2 Aula 2, grado quinto de primaria

La calidad de la educación actualmente ha sido censurada por diferentes aspectos propios de la formación docente, entre ellos se tienen las tradicionales y rezagadas prácticas metodológicas, las que quizás son el producto de la repetición de una educación que no evoluciona desde hace más de 50 años, por esta razón, la reflexión de las prácticas no era un ejercicio que los docentes realizarán con frecuencia. En este orden de ideas, vale la pena destacar que el docente investigador del grado quinto consideraba su práctica como un ejercicio memorístico en donde

solo tenía que recordar el orden secuencial de cómo se desarrollaban los contenidos, de la misma forma como lo venía haciendo años atrás, sin detenerse a mirar si su proceso de enseñanza estaba permitiendo que sus estudiantes aprendieran significativamente. Por ejemplo, la enseñanza respondía a la transcripción de conceptos tomados de libros guías sugeridos por la institución educativa, el tablero era la única herramienta de apoyo para el desarrollo de las temáticas consideradas en el plan de estudios, el cuaderno del estudiante representaba el único registro escrito de los procesos de pensamiento, sin llegar a valorar si realmente el estudiante estaba aprendiendo, la evaluación solo se tenía en cuenta al finalizar un periodo o una unidad, de esta manera la didáctica nada innovadora estaba afectando que los estudiantes avanzaran en la construcción de sus conocimientos, especialmente a su baja comprensión de lectura, habilidad requerida como base fundamental en todas las áreas.

Otros factores influyentes en la poca interacción que mantenían los estudiantes dentro del aula correspondían a la forma como se organizaban los pupitres unipersonales. Esquemas generalizados para orientar todas las áreas, no se permitía la libre ubicación de los pupitres, está siempre debía ser dispuesta por el docente. En la mayoría de clases los estudiantes se ubicaban en filas e hileras. (Ver imagen 3)

Imagen 3. Estudiantes grado 501 trabajando en clase



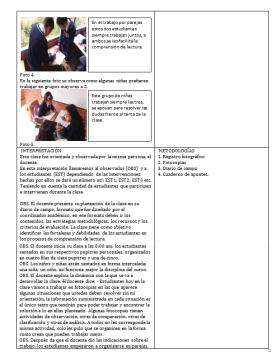
Fuente: Autores.

Existían esquemas rígidos poco dinámicos en la planeación de las clases, incluso en muchas clases no se hacía planeación, el docente seguía el desarrollo de los contenidos de acuerdo a la propuesta que viene en los textos (Ver imagen 4)

Imagen 4. Diario de campo, desarrollo de una clase de lengua castellana Grado Quinto

UNIVERSIDAD DE LA SABANA FACULTAD DE EDUCACIÓN MAESTRÍA EN PEDAGOGÍA DIARIO DE CAMPO





en grupos de tres y una minoria decidió trabajar de forma individual.

OS. Las focupias heron distribuidas iniciabrente al aza, OS. Las focupias heron distribuidas iniciabrente al aza, OS. Las focupias de motidante y nesis un officuoja en una mono, el profesor les dio que minarán que actividad le había correspondido a cada uno, cada estudiante uno un piazo de tempo de 5 minutos para mirar y analizar la fotocopia recibida.

OS. 6.15 ama el decente la pida el son estudiante que en con concepto de composito de

AL DOCENTE

EST1. Profe, no sé cómo desarrollar la actividad.

EST2. Para qué estamo haciendo esto?

EST3. Esto los va calificar?

EST4. Profesor, leer es muy fácil, lo dificil es comprenderlo que uno les.

EST5. Esto los va calificar?

EST4. Profesor, leer es muy fácil, lo dificil es comprenderlo que uno les.

EST5. Profe, la fotocopia después la pegamos en el casademo?

La califormo de le rejembo pudimos contestan.

EST7. Así a prend'enco misc.

EST7. Est tudas las clases será bueno empezar haciendo un estendía per el casademo?

EST8. Est tudas las clases será bueno empezar haciendo un estamo en el casademo de esta manera identificar quience de los se encuentes en la comprendión entra profesor de estamo en la estamina fotocopia, el docente puro a prueba los nocombientes previos de sus estudiantes.

EST9. Pero no alamazmos, eso se va toda la clase.

EST9. Pero no alamazmos, eso se va toda la clase.

EST10. El profere hacer una actividad de estas y no que non haga evaluación.

EST11. O soy malo para escribir, no me gasta.

NOTAS DE INTERES

Las actividades que ayudan a desarrollar el pensamiento lógico verbal a centra que estamo de la complexa de las pregumas que hacen los estudiantes compliades de la gue estamo de la companidad de sobre y que asín siguen limitado por el model o tradicional en donde el docente es quien cidad y de denes para que el estudiante compliados de la guerna de complexa per la model o tradicional en donde el docente es quien cidad y de devenes para que el estudiante en el casa la los companidades obre un propio aprendizaja.

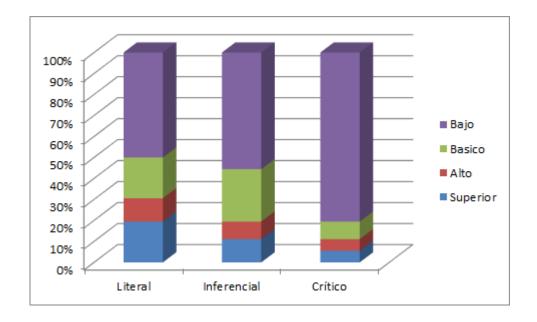
NOTAS DE INTERES

Las actividades que ayudan a desarrollar el pensamiento lógico verbal a centra casa lo comprensión de lectura, deben ser dadas desde el grado prescolar, para que estituad que es promovido de un grado al cero.

Fuente: Autores.

Teniendo en cuenta los resultados de la prueba diagnóstica como insumo para esta investigación, los hallazgos permiten observar el nivel de comprensión de lectura que han alcanzado los estudiantes de este grado (Ver gráfica 13).

Gráfica 13. Comparación entre los niveles de comprensión de lectura en la prueba diagnóstica grado quinto



Fuente: Autores.

Considerando que todo proceso de enseñanza debe tener como finalidad hacer visible el pensamiento, en los estudiantes de grado quinto no era posible identificar que realmente se estuviera aprendiendo para la posteridad, sólo se lograban ver aprendizajes para ser evaluados o valorados en tiempos cortos. Es necesario dar una mirada a los procesos de enseñanza y de aprendizaje para poder encontrar esos factores que hacen que los estudiantes no encuentren las herramientas para poder hacer visible el pensamiento.

4.1.3 Aula 3, Grado décimo y undécimo- Ciencias naturales bachillerato

Durante este momento se da inicio a un proceso de reflexión en el aula de ciencias naturales en bachillerato, identificando algunos aspectos relevantes para la investigación. En relación con la enseñanza, existe un desconocimiento del conocimiento profesional del profesor de ciencias (CPPC) y de la importancia de la reflexión del quehacer pedagógico, el cual se caracterizaba por la falta de espacios generados por el docente para la intervención de los estudiantes en la construcción de conocimientos. Por otra parte, los contenidos eran de obligatorio cumplimiento desconociendo la importancia de la didáctica en las Ciencias Naturales, en consecuencia, en la planeación se enmarcaba en aspectos como: tema, tiempo, criterios de evaluación y recursos ignorando la importancia de la transposición didáctica, el conocimiento pedagógico y de la contextualización del aula.

En las clases los estudiantes realizaban actividades desconociendo su finalidad y estas eran impuestas y evaluadas únicamente por la docente. Aunque, en relación con el componente conocimiento didáctico del contenido las estrategias pedagógicas y didácticas son variadas trabajando en el laboratorio, usando ayudas audiovisuales e implementando guías de aprendizaje, cabe resaltar que estas estrategias se planean de forma esporádica y sin continuidad. (Imagen 5)

Imagen 5. Estudiantes del grado 1001en clase de química



Fuente: Autores.

Debido a que la planeación se basaba en el desarrollo de los contenidos, las competencias científicas se encuentran en un segundo plano, como consecuencia se evidenciaba que algunos de los estudiantes comprenden y usan algunas teorías para explicar fenómenos, también realizan explicaciones y algunas preguntas de investigación, otros solo buscan las respuestas y trabajan por la nota. (Imagen 6)

Imagen 6. Diario de campo 21 de abril de 2016 Grado Décimo

UNIVERSIDAD DE LA SABANA FACULTAD DE EDUCACIÓN MAESTRÍA EN PEDAGOGÍA

DIARIO DE CAMPO

FECHA: 21 de abril de 2016 LUGAR: 121 de 3011 de 2010 LUGAR: 1800 tatorio I.E.M. TECNICOLUIS ORJUELA GRUPO OBJETO DE OBSERVACIÓN: GRADO DÉCIMO HORA DE INICIO DE LA OBSERVACIÓN: 1:30 HORA DE FINALIZACION DE LA OBSERVACIÓN: 3:30 TIEMPO: 120 minutos NOMBRE DEL OBSERVADOR: ADRIANA RODRÍGUEZ BERNAL

NOTAS DESCRIPTIVAS	PRE- CATEGORIAS
Los estudiantes llaman al docente y le preguntan, ya	Los estudiantes comprenden la
que no comprenden la guía.	correspondiente guía y comienzan a planear
Juegan con los materiales y luego comienzan a	posibles soluciones a las problemáticas
usarlos.	planteadas.
No tienen muy claro el propósito del laboratorio,	Contenido: ideas claras
aunque esas temáticas ya fueron trabajadas en clase.	¿Cuál es el método usado por los
Socializan las posibles respuestas entre el grupo de	estudiantes?
trabajo.	¿Tienen claro el propósito?
	¿Cómo se desarrolla la expresión, grafica,
	verbal y textual?
NOTAS INTERPRETATIVAS	NOTAS METODOLOGICAS
Aunque la guía se entregó con anterioridad y se	Fotos
explicó, los estudiantes no tenían en claro el propósito	Observación
de la práctica de laboratorio.	Preguntas informales
Los estudiantes no generan hipótesis, esperan la	Grabación de la clase
respuesta del docente.	Registro escrito por parte del docente y los
Al no recibir la respuesta del docente, en su lugar más	estudiantes.

interrogantes, los estudiantes se frustran y se estresan. Se les dificulta la observación, no asocian lo	
desarrollado en clase con el laboratorio.	
PREGUNTAS QUE HACEN LOS	TRANSCRIPCION
ESTUDIANTES	Los estudiantes ingresan al laboratorio con
¿Qué es la densidad?	las medidas de seguridad pertinentes, con la
¿Qué diferencia existe entre las propiedades generales	guía correspondiente del laboratorio, donde
y específicas?	no está el procedimiento, solo cinco
¿Cómo se mide el peso del vinagre?	situaciones problemáticas a las cuales deben
¿Qué unidades se usan para medir el volumen?	plantear diferentes hipótesis usando el
¿La densidad es una propiedad general o específica?	material de laboratorio.
¿Cómo se usa la balanza?	Partiendo de la actividad se observa que los
¿Qué es un sólido irregular?	niveles de observación e indagación son
¿Por qué contesta con preguntas nuestras preguntas?	bajos, ya que los estudiantes no observan
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	detalladamente, ni plantean preguntas
	investigables y las hipótesis son muy pocas.
	Solo esperan la respuesta del docente.
NOTA OPE INTERES	

NOTAS DE INTERES

Se observa la necesidad de desarrollar habilidades de observación y de indagación en los estudiantes, para que estos generen hipótesis y así sean participes en la construcción de conocimientos.

En la competencia de indagación es fundamental desarrollar habilidades de comprensión, método, propósito, comunicación y expresión: grafica, verbal y textual.

También es importante resaltar que cuando los estudiantes trabajan en grupos, desarrollar con mayor motivación las actividades y de la mejor forma.

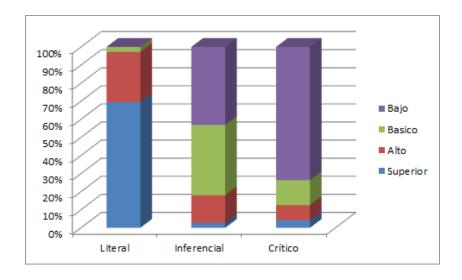
Fuente: Autores.

En torno a las habilidades de observación, planteamiento de hipótesis e indagación, se desarrollan de forma descontextualizada y los estudiantes no tienen la opción de formular preguntas, estas son planteadas exclusivamente por el docente. En el aula también se evidencian dificultades en relación con los procesos de lectura y escritura, los estudiantes desarrollan este proceso de forma fraccionada, se considera que la comprensión de lectura solo se debe fortalecer en el área de lengua castellana; cuando se implementan lecturas, estas generalmente no son de actualidad científica y se encuentran enfocadas a brindar información, los cuestionamientos

generados se quedan en un nivel literal, sin llevar al estudiante a esa zona de desarrollo próximo que le permite potenciar su pensamiento.

Además, en la prueba diagnóstica implementada al iniciar la investigación, los niveles de comprensión de lectura no son los esperados para estudiantes de grado décimo y undécimo en los niveles inferencial y crítico, en consecuencia la mayoría de estudiantes se encuentra en el nivel inferencial en la escala de valoración nacional en básico y bajo y en el nivel crítico en bajo. (Gráfica 14)

Gráfica 14. Comparación entre los niveles de comprensión de lectura en la prueba diagnóstica grado décimo y undécimo



Fuente: Autores.

Por otro lado, en el desarrollo de pensamiento, se generan actividades sin tener en cuenta las ideas previas de los estudiantes y al solicitar la socialización de los temas, se evidencia la inseguridad y el temor a dar a conocer sus ideas al grupo.

En este orden de ideas, aunque se evidencian falencias en los procesos de aprendizaje de los estudiantes, cabe resaltar que estos son el producto de un proceso de enseñanza en el cual el docente no se considera como un investigador sino como un transmisor y único dueño del conocimiento, por esta razón se hace necesario continuar con un proceso de investigación, el cual inicia con una revisión teórica sobre el conocimiento profesional del profesor de ciencias (CPPC), la EpC, la comprensión de lectura y el desarrollo del pensamiento. Continuando con el diseño de la intervención en el aula orientado hacia la transformación de las prácticas pedagógicas para favorecer los procesos de comprensión de lectura.

4.1.4 Observador externo

El primer ciclo de reflexión inicia con el análisis y apropiación de los protocolos de observación, con el objetivo de identificar los aspectos más significativos de los procesos de enseñanza de los docentes investigadores de los grados cuarto, quinto, décimo y undécimo de la IEM Técnico Luis Orjuela de Zipaquirá. Así, los protocolos son instrumentos pertinentes para tal fin, debido a que "en el campo de la enseñanza, deben elaborarse y llevarse a la práctica algunas de las formas y procedimientos de intercambio profesional-consultas, rondas, revisiones de casos- que posibilitan el aprendizaje y el crecimiento de los profesionales, y les permiten ejercitar sus juicios clínicos" (Allen, 2000, p.35).

En la misma línea, el protocolo desarrollado en este ciclo de reflexión es "la escalera de la retroalimentación", el cual se considera como una herramienta que incentiva la valoración del trabajo por medio de unos pasos, estos son: clarificación, valoración, me preocupa y sugiero. En la primera parte del protocolo los participantes examinan ejemplares del trabajo de los estudiantes, de profesores o directivos (planes curriculares, borradores de la agenda para una reunión, una propuesta para un nuevo proyecto, etc.), aclarando aspectos que no se han

comprendido, luego se evalúa el trabajo (identificando fortalezas y debilidades) y, finalmente, ofrecen sugerencias para el mejoramiento.

En concordancia, en el proceso de observación se tiene en cuenta las categorías planteadas por el grupo investigador, las cuales son: la enseñanza, el aprendizaje y el desarrollo del pensamiento. Al realizar la reflexión sobre las prácticas de aula en la IEM Técnico Luis Orjuela, se evidencia que el docente no generaba espacios para la participación activa de los estudiantes en el proceso de aprendizaje; en cuanto a la enseñanza, en la planeación se proponía desconociendo los procesos de desarrollo del pensamiento del estudiante y la intencionalidad de cada acción docente para potenciarlos.

Respecto al aprendizaje se observa que los estudiantes no tienen éxito en el proceso de lectura y escritura porque la escuela ha utilizado estos procesos mecánicamente, limitándose a la codificación y decodificación, sin hacer una intervención intencional que potencie mayores niveles de comprensión al respecto. En este orden de ideas, el docente cumple con la función de transmitir conocimientos, desvirtuando la opción de ser un docente investigador; como lo afirma Rodríguez; Gil, & García (1996) citados por Ceniceros (2003) "el trabajo del profesor comienza cada vez más a diversificarse y la investigación pasa de ser una actividad exclusiva de "académicos privilegiados" a convertirse en un instrumento de apoyo para el mejor desarrollo de la función pedagógica" (p 5).

A continuación se realiza la descripción del protocolo implementado para la observación de la práctica pedagógica.

Aula: 1 DOCENTE: RUBY ESMERALDA FORERO SALGADO

Aula: 2 DOCENTE: JUAN FRANCISCO MARTINEZ PEDRAZA

Aula: 3 DOCENTE: ADRIANA RODRIGUEZ BERNAL

	~		
PROTOCOLO	ENSEÑANZA	APRENDIZAJE	DESARROLLO
			DEL
			PENSAMIENTO
			1 LI (SI WILL (TO
DESCRIBIR	El aula es	Se muestra	Los estudiantes
/CLARIFICAR	adecuada por la	participación activa	realizan sus
	iluminación,	y espontanea por	actividades con
	espacio.	parte de los	libertad de tiempos.
	Planeación: se	estudiantes. La	En el aula 1 y 2
	realizaba para dos	relación docente-	tiene a favor su
	semanas,	estudiante-docente	tiempo, ya el
	siguiendo los	hay confianza y	docente es
	formatos dados en	espontaneidad en el	autónomo porque
	la institución	intercambio de	tiene toda la
	educativa.	preguntas	jornada con el
	Desarrollo	respuestas para la	mismo grupo,
	curricular: se	ampliación del	diferente al caso
	desarrollan	tema, hay respeto	del aula 3 en la que
	diferentes	en las diferentes	percibe que el
	estrategias	opiniones.	tiempo es limitado,

ا د	pedagógicas y	La evaluación	es solo una hora
	didácticas según	influye en el	por lo que el
	el grado y el	proceso de	trabajo la mayoría
	tema.	aprendizaje, hace	de las veces debe
	Evaluación:	que se muestre el	ser interrumpido.
	En las tres	aprendizaje en las	La participación
	aulas se realizaba	prácticas, el	es activa de los
	el proceso de	objetivo principal	estudiantes.
	enseñanza en el	es la memorización	
	modelo	de conceptos. "La	
	tradicional, dando	asimilación no	
	a conocer la	puede ser pura,	
	temática y	porque al	
	buscando	incorporar los	
	alcanzar	elementos nuevos a	
	excelentes	los esquemas	
	resultados en las	anteriores, la	
	pruebas censales	inteligencia	
	de una manera	modifica sin cesar	
	memorística y	estos últimos para	
	repetitiva, no se	ajustarlos a los	
	tenía en cuenta el	datos nuevos"	
	contexto.	afirma (Bleichmar	

LA COMPRENSION DE I	LECTORY	Gardner y Piaget,	
		2009, p 86)	
		-	
WALODAD	T	F 1	T (1')
VALORAR	La	En algunas	Los estudiantes
	comunicación es	ocasiones los	tienen la
	clara, en cada una	estudiantes	oportunidad de
	de las clases, se	participan en las	expresar sus ideas
	evidencia la	clases y se trabajan	de manera verbal o
	disposición para	en grupos.	escrita.
	contestar las		
	preguntas de los		
	estudiantes.		
	Planeación: La		
	planeación se		
	realiza y entrega		
	con anterioridad.		
	Desarrollo		
	curricular: el uso		
	de diferentes		
	estrategias para		
	responder al plan		
	de estudios.		
	Evaluación: Se		

EA COM RENSION DE	realiza por parte		
	del docente al		
	finalizar las		
	clases.		
ME PREOCUPA	Planeación: se enfoca en los contenidos y siguiendo el libro de texto. Desarrollo curricular: las estrategias pedagógicas y didácticas se desarrollan sin conexión y muchas veces no se conocen los objetivos de la clase. Evaluación: falta de comprensión del uso de la rúbrica de evaluación	Los procesos de aprendizaje se centran en la repetición de conceptos, la comprensión de lectura se centra en el nivel literal.	Algunos estudiantes evitan participar en clase y a los que participan evidencian falta de vocabulario para expresar sus ideas.

SUGIERO SUGIERO	Planeación:	Usar diferentes	Hacer las
	realizar una	estrategias de para	planeaciones de las
	revisión teórica	fortalecer los	diferentes áreas
	entorno a los	niveles de	encaminadas a la
	procesos de	comprensión	comprensión
	enseñanza y la	lectora.	lectora y a hacer
	planeación.		visible el
	Desarrollo		pensamiento de los
	curricular:		estudiantes.
	Identificar las		
	diferentes		
	estrategias		
	pedagógicas y		
	didácticas para		
	favorecer los		
	niveles de		
	comprensión de		
	lectura		
	Evaluación:		
	Optimizar los		
	procesos		
	evaluativos		
	transformándolos		

En Committee (bron be	BECTCIUI	
	a evaluación	
	formativa.	

Fuente: Autores.

El grupo investigador realiza el análisis del protocolo "escalera de la retroalimentación" desarrollado por el observador externo e identifica los aspectos positivos y por mejorar de cada una de las prácticas pedagógicas. Lo anterior, con el objetivo de realizar una transformación de las prácticas, teniendo en cuenta las estrategias pedagógicas y didácticas más acertadas para mejorar el aprendizaje de los estudiantes de la IEM Técnico Luis Orjuela de Zipaquirá.

4.2 Segundo ciclo de reflexión

El segundo ciclo de reflexión comprende las planeaciones, intervenciones y observaciones realizadas por los docentes investigadores en el periodo comprendido entre los meses de junio de 2016 y agosto de 2017.

Después de realizado un primer ciclo de reflexión y de haber tomado los resultados de la prueba diagnóstica como punto de partida en esta investigación, se plantea una propuesta que permita transformar las prácticas pedagógicas en el aula para que los estudiantes encuentren otras formas de aproximación al aprendizaje, y es aquí donde gracias al aporte de diferentes autores se piensa en la planeación de las clases en el marco de la EpC, donde las metas y dimensiones de comprensión le apuntan a alcanzar un tópico generador que el docente a trazado al inicio de cada unidad.

Por lo que respecta, en la planeación en el marco de la EpC en esta investigación, se busca fortalecer la comprensión de los estudiantes y hacer visible el pensamiento a través de las rutinas de pensamiento tal como lo describe Perkins (1997) "las rutinas de pensamiento ayudan a

manejar el comportamiento y las interacciones de los estudiantes, para organizar el ambiente de trabajo, facilitar cambios o mantener reglas en la comunicación y en el discurso" (p.85).

En el siguiente cuadro, se presentan las rutinas trabajadas durante el desarrollo de diferentes clases, en donde cada una de ellas fue pensada por el docente como estrategia para enriquecer el desarrollo del pensamiento de sus estudiantes.

Tabla 4. Rutinas de pensamiento

RUTINA	MOVIMIENTOS	NOTAS Y
(aplicadas durante el	CLAVES DE	DESCRIPCIÓN
proceso de	PENSAMIENTO	
investigación)		
Ver-Pensar-	Describir,	Estímulos visuales
Preguntarse	Interpretar y	ambiguos o complejos
	preguntarse.	
Pensar-Inquietar-	Activar	. Indagación
Explorar	conocimiento previo,	personal o grupal.
	preguntarse, planear.	
Puente 3-2-1	Activar los	Conexión con los
	conocimientos	conocimientos previos.
	previos.	
Titular	Resumir, captar la	Resumir grandes
	esencia.	ideas de aquello que se
		destaca.

CSI: Color-Símbolo-	Captar la esencia a	Se establecen
Imagen	través de metáforas.	conexiones visuales.
Antes	Reflexión y meta	Ayuda a la reflexión
pensabaahora pienso	cognición.	sobre cómo el
		pensamiento ha
		cambiado a lo largo del
		tiempo.
¿Qué te hace decir	Razonar con	Los estudiantes
eso?	evidencia.	ofrecen evidencias
		sobre sus afirmaciones.
Oración-Frase-	Resumir y extraer.	Se utiliza en las
Palabra		discusiones para
		observar temas e
		implicaciones.

Fuente: Autores con base en el texto Hacer Visible El Pensamiento, Ritchhart, Church, Morrison, 2014.p.95, 96 y 97.

4.2.1 Aula 1, grado cuarto de primaria

En el aula de grado cuarto de acuerdo con la planeación se desarrollaron unidades didácticas para cada periodo académico bajo el marco de la EpC en el área de ciencias naturales, con diferentes actividades incluyendo las rutinas de pensamiento, las cuales posteriormente se fueron aplicando en otras áreas. Las unidades didácticas incluyeron los elementos propios de la EpC, un tópico generador; con un nombre que sea llamativo para los estudiantes, hilos conductores que

permiten encadenar el trabajo del año, metas de comprensión que definen lo que el docente busca alcanzar, así como las cuatro dimensiones que guían las metas: conocimiento, método,

comunicación, y propósito, desempeños de comprensión que son las actividades que se realizan (las cuales pueden ser de exploración, investigación guiada o proyecto final de síntesis) y valoración continua que incluye la retroalimentación y los criterios.

A continuación, se describen las rutinas de pensamiento implementadas en el grado cuarto en el área de ciencias naturales:

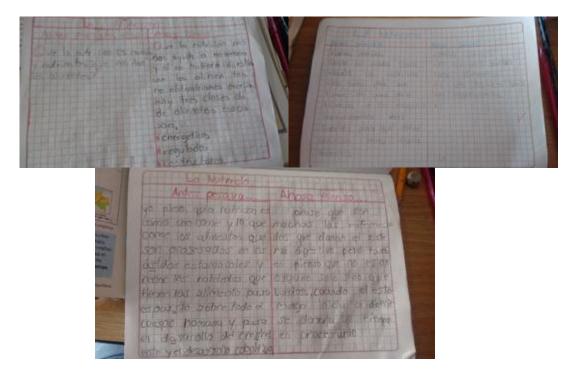
Rutina, "Antes pensaba-Ahora pienso"

Esta rutina de pensamiento se implementó como desempeño de exploración, ya que con ella se buscaba conocer las ideas previas de los estudiantes. Así mismo, en algunas ocasiones se utilizó como investigación guiada ya que "se usa para ayudar a los aprendices a reflexionar sobre cómo su pensamiento ha cambiado a lo largo del tiempo" (Ritchhart, Church, y Morrison, 2014, p. 94).

Esta rutina se llevó a cabo al iniciar y finalizar algunas de las unidades didácticas, primero se les dio la guía para poderla desarrollar allí, posteriormente se realizaba en el cuaderno, de manera individual, escribían sus ideas; luego las expresaban de forma verbal al resto de la clase y de esta manera construían conocimientos en colectivo escuchando y aportando a las ideas de los demás.

Imagen 7. Producción de los estudiantes del grado cuarto en la rutina antes pensaba ahora

pienso



Fuente: Autores.

Por medio de esta rutina, los estudiantes pudieron apreciar el valor de estas herramientas y la importancia que tienen frente al desarrollo de su pensamiento, permitía evidenciar su propio avance y que ellos mismos fueran conscientes de este proceso al comparar sus ideas iniciales con las finales reconociendo que estas se van estructurando a medida que se estimula, tal como se muestra en la siguiente transcripción:

D: ¿Para qué nos sirve esta rutina?

E1: "Antes no sabíamos mucho"

E₂: "El mismo nombre lo dice: ahora pienso diferente"

E₃: "Aprendimos mucho más de la célula"

E4: "Estamos más avanzados porque ahora hablamos de reproducción, relación y nutrición"

E:5 "Vamos desarrollando nuestra mente para sacar ideas".

Además, en algunos momentos se utilizó esta rutina para una sola sesión con base en la lectura de un texto, en la que se utilizaron dos de las estrategias para fortalecer la comprensión de lectura, la primera "conectar", al relacionar conocimientos y experiencias previas de los estudiantes con diversos textos y la segunda "predecir" al intentar determinar lo que cree que trata la lectura apoyándose en una imagen o el título. A continuación, se muestra la aplicación de una de estas rutinas de pensamiento y se analizan los resultados obtenidos.

Tabla 5. Planeación, descripción y resultados de la rutina "Antes pensaba-Ahora pienso" Grado cuarto

	Planeación	DESCRIPCIÓN	RESULTADOS	EVIDENCIAS
RUTINA	EpC			
DE				
PENSA				
MIENT				
O				
	Tópico	Se les recuerda que	ENSEÑANZA: Se	Lectura
Antes	generador: Los	al iniciar la unidad	plantea una actividad	(Il Aporato Capelho convierte los alimentos en nurtientes como el repolitico.
pensaba-	sistemas, una mirada	se había llenado la	que intenta motivar a	To differents and consequences on the part of the consequences on the part of the consequences of the part of the consequences of the part of the consequences of the part of
Ahora	al interior de mi	parte de la rutina de	los estudiantes, que	distribution are proposed of institution of sectionary or institution of sectionary or institution of sectionary or institution of sectionary or institution or support or institution of sectionary or institution or institution of sectionary or institution of sectionary or institution of sectionary or institution of sectionary or institution or
pienso	cuerpo	pensamiento "Antes	genere preguntas e	e regione region del considerar del consider
	Hilos	pensaba" y se les	interés sobre el	N pour a infeedirui degente, sub y a la processión, que la processión de la process
	conductores:	explica que se va a	conocimiento.	som a la single y la indica di mitado gianti. Becorta los contes dei conorto dicestos y ofectios en el indica di mitado gianti.
	¿Cómo puedo	realizar una	Se estructura la	lugar correspondients. \$\frac{1}{4}\$ teges read in tigo two preser a band the visit to the preserve a band the visit to
	comprender el	actividad y terminar	enseñanza con base	Rúbrica de
	mundo que me rodea	el tema de la	en la EpC para hacer	coevaluación
	desde las estructuras	nutrición	visible el	
	más pequeñas hasta	completando la	pensamiento de los	
	las más grandes y	parte final de la	estudiantes y	
	complejas?	rutina "ahora	mejorar la	
		pienso" integrando	comprensión de	

¿Puedo comprender acerca de las condiciones necesarias para que cada ser vivo pueda desarrollarse y hacer parte de un ecosistema?

Meta de comprensión:

3. Los estudiantes comprenderán el funcionamiento de cada sistema en el cuerpo humano Desempeño

Al iniciar la unidad didáctica, los estudiantes habían completado la parte inicial de la rutina de pensamiento "Antes pensaba- Ahora pienso". Al finalizar este desempeño, los estudiantes deberán completar la parte de "Ahora pienso" con base en una guía que se dará a los estudiantes.

Se dará a los estudiantes una guía del sistema digestivo

(ver anexo #1).

En parejas, leerán

los conocimientos previos con los nuevos. Se les indica que se va a realizar la guía en parejas, por lo que deben apoyar al otro compañero. Se entrega la guía para que los estudiantes coloren. Posteriormente se les indica que deben leer la función de cada órgano, identificar su dibujo, recortarlo y pegarlo en el lugar que corresponde. Algunos estudiantes se acercan a realizar preguntas, se hace retroalimentación verbal para que se puedan enfocar más en el tema y dar respuesta ellos mismos mediante la discusión con su par. Algunas de las preguntas realizadas son: ¿Qué función

tienen los órganos?
¿Qué órgano es
este?
¿Dónde va este
órgano?
¿Puedo vivir sin

¿El sistema digestivo

órganos?

lectura.

APRENDIZAJE: Se evidencian ideas más estructuradas que evidencian mejores aprendizajes.

PENSAMIENTO:
Los estudiantes manifiestan ideas en las cuales intentan estructurar su pensamiento propio y formulan preguntas

investigables.

Logran realizar un buen trabajo en equipo que les permite alcanzar la meta de comprensión. A través de la rutina de pensamiento se puede evidenciar un mejor desarrollo del pensamiento, al evidenciar ideas más estructuradas, coherentes y mayores conocimientos. Los estudiantes logran integrar aprendizajes previos con los nuevos que ofrece el texto. Se evidencia una buena comprensión del tema literal (al



Diario de campo

del pensantento e integración de la lectura con los conocimientos oravios.	
PRECENTAL OUR HACEN LOS ESTUDIANTES	THANKEROOM
PRECEDITE OF THE PRECEDENT	- Contraction
Quel función tienen los órganos?	Selles recuerdo que al iniciar la unidad se hab
Qué drasno es este?	llenado la parte de la rutasa de persamiento
(Dónde va este órgano?	pensaha" y se les esplica que se va a realizar
Puedo vivir sin óreanos?	actividad y terminar el tema de la rutrición
Como el ser vivo se nutre?	completando la parte final de la natina "abor
Climo se crea la rutriccie?	pierco" integrando los conocimientos prevto
Si yo no como estay desnutrida?	los nuevos.
NOTAS DE INTERES	Se les indica que se va a realitar la gala en po-
	por lo que deben apoyar al otro compañero.
DNSDNANZA: Se plantea una actividad que intenta motivar a los	Se entrega la guía para que los estudiantes es
estudiantes, que genere preguntas e interés sobre el	Posteriormente se les indica que deben leer l
conocimiento.	function de carda órgano, identificar su dibujo,
te estructura la ensellanza con base en la EpC para hacer visible.	recortario y pegarlo en el lugar que correspor
el pensamiento de los estudiantes y mejorar la comprensión de	Algunos estudiantes se acercan a realicar pre
ledura.	se hace retroalmentación vortal para que se
APRENDICAJE: Se exidencian ideas más estructuradas que	puedan enfocar más en el tema y dar respue
evidencian mejores aprendicipes.	mismos mediante la discusión con su par.
PENSAMENTO: Los estudiantes manifiestan ideas en las cuales	Algunas de las preguntas reolizadas son:
intentan extructurar su persamiento propio y formulan	¿Qué functin tienen les órganes?
preguntas investigables.	¿Cust órgano es este? ¿Dónde ya este órgano?
	(Donde valette organo? (Dande valet sin (respon?)
	¿El sistema digestitro ayada a la matrición?
	Se manufran moltopico al malicor la artistica
	Les pide que completen la rutina de gensami
	la qual habian l'emado la primera parte con
	arterioridad. Algunos estudiantes leen sus id
	initiality v los fitudes.
	Progressio, se les de la nibrira nara mas den
	valoración a su correspiero de trabato.
	A continuación se muestra la transcripción de
	ratina de dos estudiantes, que evidencia la
	comprematin-del tento y el avance en el desa
	del pensamiento :

NOT MAKEN DIANG DIANG ING REPRING	O COMMERCIAN MANUAL AND PROPERTY COMMENT
UNIVERSIDAD DE L	A SABANA
FACULTAD DE ED	UCACIÓN
MACSTRÍA DI PO	DAGOGÍA
DNAMO DE CA	MPO
FEDSIN 30 Mars 2017	
EBSAR saldo de clases	
GRUPO OBJETO DE OBSERVACIÓN: grado cuarto	
HORA DE PRICIO DE LA OBSERVACIÓN: DODOS	
HORA DE FRAUZACIÓN DE LA OBSERVACIÓN: 9:00mm	
TEMPO (Duración de la observación en minutos): 60 minutos	
NOMBRE DEL CREERINDOR: Eumeralda Forera	
85665TRO No.:6	
MYASTISVEETIMA	PRE CATEGORIAN
Alliniciar la smided didáctica, los estudiordes habian completado	Communica de Jostura
la narte intrial de la cultina de nensamiento "Antes nensaba-	Designation of ecosis
Ahera plenon". Al finalicar este desempelle, los estudiantes	Excellence
deberán completar la parte de "Whora pienco" con basa en una	Acrondiquie
guia que se dará a los estudiantes.	Desarrollo de persamiento
Se dará a los extudiantes una guía del auterna digestivo (ver	
anoxi #2).	
En parajas, leerán la función que cumple cada órgano, lo	
colorearán, lo recortarán y lo pegarán en el lugar que	
corresponde, en la imagen de la persona que se muestra en la	
gris.	
La docente pacará respondiendo las preguntas que se generes. Luego dará una brese esplicación sobre los órganos que	
conforman el sistema digentivo y su función	
Pederior a la lectura y la esplicación, completarán, la parte	
"Altera pierce" con-aposo de su compañero.	
Para finalizar, inc exturbantes evaluaries el trabato de su	
compañaro con la núbrica.	
Las estratogias de lectura del MEN que apoyen esta rutina son:	
- "conects", al relacionar conocimientos y esperiencias previas	
de los estudiantes con diversos tentos.	
"predice: determina de qué crees que habla el texto"	
apoyándosa en el titulo.	
NOVAS INTERPRETATIVAS	ACEAS METODOCÓGICAS
	Registro futográfico
Logran tener un buen trabajo en equipo para lograr el objetivo de la risse.	Registro oscrito de la rutina de pensamiento
A través de la rutina de percamiento se puede evidenciar un major desarrollo del percamiento, al exidenciar ideas más	
educturalis, inherents y majoris concernoritis.	
Los edudiantes logran interior aprendirates previos con los	
nuevos que ofrece el texto.	
Se evidencia una buena comprensión del tema literal (al lograr	
dar ractin de la función que cumple cada órganol e inferencial (al	
enlagarian les ideas con el tema central que es la nutrición y	
formular preguntes qué son más allá de solicitar un delo	
concento	
En los 3 estudiantes se médencian ideas más estructuradas y	

Fotos



	RÉBRICA PARA LA VALORACIÓN FARA TRA
	Rabrica de so-evaluación
De acue	rdu con el tratigio que molteante con su compulero, dat instructor. Svento 1 el más basa y 30 el m
	Indicador
	To compariors syude spendificar los 3 sies importantes
	To compaliero ayudó a formular la pregunta
	To competent demostré interés por la actividad
	Tu compoliero de escuchó cuando querias napreso alguno opinión
	Tu compañera espresó sus purcos de vista
	Yotal



Planeación

la función que cumple cada órgano, lo colorearán, lo recortarán y lo pegarán en el lugar que corresponde, en la imagen de la persona que se muestra en la guía.

La docente pasará
respondiendo las
preguntas que se
generen. Luego dará
una breve
explicación sobre los
órganos que
conforman el
sistema digestivo y
su función

Posterior a la lectura y la explicación, completarán, la parte "Ahora pienso" con apoyo de su compañero.

Para finalizar, los

estudiantes

evaluarán el trabajo

de su compañero con

la rúbrica.

Las estrategias de

lectura del MEN que

apoyan esta rutina

ayuda a la nutrición?

Se muestran motivados al realizar la actividad. Les pide que completen la rutina de pensamiento, en la cual habían llenado la primera parte con anterioridad. Algunos estudiantes leen sus ideas iniciales y las finales. Finalmente, se les da la rúbrica para que den una valoración a su compañero de trabajo.

lograr dar razón de la función que cumple cada órgano) e inferencial (al enlazarlas las ideas con el tema central que es la nutrición y formular preguntas qué van más allá de solicitar un dato concreto) En los 3 estudiantes se evidencian ideas más estructuradas y fundamentadas que las iniciales, mayor aprendizaje, desarrollo del pensamiento e integración de la lectura con los conocimientos previos.

	MET THROUGH	COCRUTE GENERALIN FORMS		279910.00	P\$1000 1
w.	No. of Street	\$80000 \$10 DE 2	+12 MS H	FX-MHD	
	SERVICE DE LA SE	80,860	٠,	ATTRICK OF PA	numodn
-	Byd to de germannens	Section 4 A vision is a solid value of the section	de december onto the best of the best of the december of the d	A STATE OF THE STA	e calcularitat al er al compañíano calcinarió ion l'anterpor parte enciación les obser- cións d'asse colonidad colonidad colonidad iones iones iones iones iones iones iones

211 001	II REMOTOR DE LECTORA		112
	son:		
	··· 1:		
	-"predice:		
	determina de qué		
	crees que habla el		
	texto" apoyándose		
	en el título.		
	Valoración		
	continua		
	Retroalimentació		
	n: Verbal por parte		
	del docente al		
	finalizar la		
	presentación del		
	titular.		
	Criterios: -		
	Creatividad en el		
	titular		
	- Relación con		
	el tema		
	- Evidenciar		
	comprensión		
	de la lectura		
A	nyagién sa myagtus la te	 1 11	.1 . 1

A continuación, se muestra la transcripción de la rutina de tres estudiantes, que evidencia la comprensión del texto y el avance en el desarrollo del pensamiento:

TRANSFORMACIÓN DE LA PRÁCTICA PARA FORTALECER LA COMPRENSIÓN DE LECTURA

ntes Ahora pienso Antes pensaba Ahora pienso Estudiante 3		Estudiante 3
le la Que la nutrición nos ayuda a movernos y si no hubiera digestión con los alimentos no obtendríamos energía Hay tres clases de los alimentos. - Energéticos - Regulados - Constructores - Constructores - Comos enutre? ¿Cómo el ser vivo se nutrición? - Comos enutre? ¿Cómo se crea la nutrición? - Comos el ser vivo se nutre? ¿Cómo se crea la nutrición? - Comos el ser vivo se nutre? ¿Cómo se crea la nutrición? - Comos el ser vivo se nutre? ¿Cómo se crea la nutrición? - Comos el ser vivo se nutre? ¿Cómo se crea la nutrición? - Comos el ser vivo se nutre? ¿Cómo se crea la nutrición? - Comos el ser vivo se nutre? ¿Cómo se crea la nutrición? - Comos el ser vivo se siguientes: - Comos el ser vivo se siguientes: - Comos el ser vivo se siguientes: - Como la fruta y estómago, el estómago, el los alimentos más saludables para nuestro cuerpo humano. - Cómo el ser vivo se nutre? - Cómo se crea la nutrición? - Comos el ser vivo se nutre? - Cómo se crea la nutrición? - Comos el ser vivo se ser vivo se siguientes: - Como la fruta y estómago, el estómago, el intestino delgado y el intestino grueso. - Cómo el ser La nutrición vivo se nutre? - Cómo se crea la nutrición? - Como la fruta y estómago, el estómago, el los alimentos. - Como la fruta y estómago, el estómago, el los alimentos más saludables para nuestro cuerpo humano. - Cómo el ser La nutrición vivo se nutre? - Cómo se crea la nutrición vivo se nutre? - Cómo se crea la nutrición vivo se nutre? - Cómo se crea la nutrición vivo se nutre? - Cómo se crea la nutrición vivo se nutre? - Cómo se crea la nutrición vivo se nutre? - Cómo se crea la nutrición vivo se nutre? - Cómo se crea la nutrición vivo se nutre? - Cómo se crea la nutrición vivo se nutre? - Cómo se crea la nutrición vivo se nutre? - Cómo se crea la nutrición vivo se nutre? - Cómo se crea la nutrición vivo se nutre? - Cómo se crea la nutrición vivo se nutre? - Como se crea la nutrición vivo se nutre? - Como se crea la nutrición vivo se nutre? - Como se crea la nutrición vivo	Que la nutrición nos ayuda a movernos y si no nubiera digestión con los alimentos no obtendríamos energía Hay tres clases de alimentos esos son: - Energéticos - Regulados - Constructores - Constructores - Constructores - Constructores - La nutrición y los alimentos delgado y el para nuestro cuerpo humano. ¿Cómo el ser vivo se nutre? ¿Cómo se crea la nutrición? fuerza para poder hacer nuestras cosas La comida se digiere a travé de los órganos absorben los nutrientes par	Antes pensaba que si un animal no come puede quedarse mediante el intacto. ¿Si yo no como estoy Ahora pienso que la nutrición es un proceso mediante el cuerpo asimila todos los alimentos.

Fuente: Autores.

Como se puede apreciar en los resultados de esta rutina, una buena planeación en la que se busque implementar diferentes estrategias de enseñanza permite mejores ambientes de aprendizaje en los que los estudiantes comienzan a estructurar sus ideas en un mayor nivel, lo cual es muestra de mejores aprendizajes y desarrollo del pensamiento; se logra mejorar el trabajo en equipo y se favorece la comprensión de lectura.

Rutina "El Pulpo"

Esta rutina se implementó como investigación guiada, ya que el docente realizaba constante retroalimentación a los estudiantes para que lograran plasmar sus ideas a lo largo del proceso de implementación de determinada unidad didáctica. Se realizó de manera individual y en grupos,

en su mayoría con videos o con lecturas que se presentaban a los estudiantes, a partir de lo cual debían leer y analizar detenidamente para luego escribir la idea central y las secundarias de lo que habían entendido, de tal modo que se fortaleciera la comprensión de lectura.

Imagen 8. Estudiante del grado cuarto participando en la rutina "el pulpo", producción de los estudiantes en esta rutina



Fuente: Autores.

En esta rutina se implementó la estrategia para favorecer la comprensión de lectura "identificar", ya que al extraer la idea central y las secundarias requiere de realizar un riguroso proceso de lectura que implica comprender el texto. A continuación, se describe brevemente una sesión de clase con base en esta rutina de pensamiento y se sintetizan los hallazgos obtenidos:

Tabla 6. Planeación, descripción y resultados de la rutina "el pulpo" Grado cuarto

	Planeación	DESCRIPCIÓN	RESULTADOS	EVIDENCIAS
RUTI	EpC			
NA	-Lpc			

LA COMPRENSIÓN DE LECTURA 115 DE **PENS AMIE** NTO Tópico Se da inicio dando la Se realiza una Lectura instrucción de la retroalimentación generador: El verbal en cada grupo actividad. Se les pide EI permitiendo que los "La célula es la parte más pequeña de un s vivo que realiza todas las funciones vitales. Es la unidad funcional porque realiza todas l funciones vitales para la vida: crece, reproduce, se nutre y se relaciona". que armen grupos de maravilloso mundo 4 y 5 estudiantes. estudiantes tengan Pulpo una interacción Arman rápidamente de las células los rompecabezas directa con el intentando ser el docente y demás Hilos primer grupo que lo compañeros. "La célula es la unidad anatómica, funcional La cutula cia unidad de origen de todos los seres vivos.
Es la unidad anatómica porque todos los ser vivos están conformados por células". haga. Este tipo de conductores: Luego de armarlo, se actividades resultan les indica que de gran interés y motivan a los realicen la lectura ¿Cómo puedo estudiantes. que se encuentra en comprender el el rompecabezas y El cambio en la de ella saquen las forma de llevar la Diario de campo mundo que me rodea ideas que tengan, clase de ciencias que escriban lo que naturales ha sido desde las estructuras entiendan. significativa y ha Se generan generado mayor más pequeñas hasta dificultades al sacar motivación. las más grandes y una interpretación de La buena planeación la lectura. Aunque y evaluación de las complejas? son buenas las ideas, clases permite que en su mayoría se fluyan de una mejor basan en lo visto manera y se generen anteriormente más espacios de ¿Puedo reflexión. que en el texto que comprender acerca allí tenían. 2 grupos En algunos de los **Fotos** lograron extraer de las condiciones grupos la

ideas de la lectura. Ideas escritas en la

rutina el pulpo:

comprensión del

necesarias para que

OMPRENSION DE LECTU	KA	
cada ser vivo pueda	La célula es lo	texto llega hasta lo
desarrollarse y hacer	que nos fortalece la	literal.
parte de un	piel.	El trabajo en grupo
ecosistema?	La célula es la	permite que los estudiantes se
	que nos ayuda a	apoyen entre sí. Los estudiantes
Meta de	tener forma.	comienzan a estar
comprensión:	La célula es la	más seguros al visibilizar su
1 1		pensamiento, esto
1. Los	parte más pequeña el	permite que haya construcción de
estudiantes	ser vivo.	conocimiento
comprenderán la	La célula es una	colectivo. Algunos estudiantes
célula como la	parte en funciones	relacionan la lectura
unidad básica de los	vitales.	con conocimientos previos de
seres vivos	La célula se	desempeños realizados
	reproduce y crea más	previamente.
Desempeño	células.	
En grupos armar	Es la unidad que	
un rompecabezas de	nos mantiene vivos.	
un dibujo de una	Nos protegen de	
célula con la	enfermedades.	
definición. Leerlo y	Nos ayudan a	
escribir la idea	crecer.	
principal por medio	Las células son	
de la rutina de	importantes para el	





Planeación

		DAMES OF CHIMO		
	Same Joseph Topic by Produ			
	None con to con	DOCESTE ESPERALDA POSERO	GENDO CLARTO P	
-	(A)	58568A56-5+4 06:3	3.4; 34 MES PERENO	
CONTENENS	ESTRATOGIA (SI NETOGOLÓGICA (SI Y /O DIDÁCTICA (SI	NETURSOS	CRITICALOS DE ENALUA	
sas diseas. Desirioscile	Observación Aspendicaye consistentivo Cusura de deser. To Consistentivo púrado Consentido de guíves Consentido de guíves.	I for agreed women uncompanistation del se motivar del service del se el settención del service del service del service companista en jumpio de la settención companista en jumpio (se el se dels mentre) companista en jumpio (se el se dels mentre) companista en jumpio (se el se del se jumpio (se el se del se del se se percenta y prima sesendante del se se jumpio (se el se del se se jumpio (se el se del se jumpio (se el se del se jumpio (se el se del se jumpio (se el se se jumpio (se el se) companista en jumpio (se jumpio (se el se) percenta personal persona	Program de memorina en Participado en activa en el dis Participado en activa en el dis Como y presenta como Como como del resultado en activa como en el memorina en la disparación de en la activa de el disparación tiendo Exercicio de escala Como de escala Como de el disparación Como Como de el disparación Como	

pensamiento el	cuerpo.	
pulpo. Luego,	Hace parte de	
discutir las ideas con	nuestro cuerpo.	
un compañero	Las células nos	
cercano para	cuidan de cualquier	
complementar sus	enfermedad.	
ideas. Finalmente,	Todos los seres	
los estudiantes que	vivos están formados	
deseen, pueden	por células y por	
compartir las ideas	bacterias.	
más importantes con		
el resto de los	A medida que los	
compañeros.	estudiantes	
Con base en las	participan, se realiza	
estrategias de lectura	la retroalimentación,	
que plantea el MEN,	ya sea por parte del	
se va a utilizar en	docente o los	
esta rutina	compañeros que van	
"identifica las ideas	aportando a las ideas	
principales del	de los compañeros.	
texto".		
Valoración		

continua		
Retroalimentació		
n: Verbal grupo por		
grupo: el docente		
pasará por cada		
grupo y hará		
sugerencias acerca		
de las ideas		
plasmadas.		
Criterios: -		
Participación		
- Tener al		
menos 3 ideas escritas		
ideas escritas		
Autores		

Fuente: Autores.

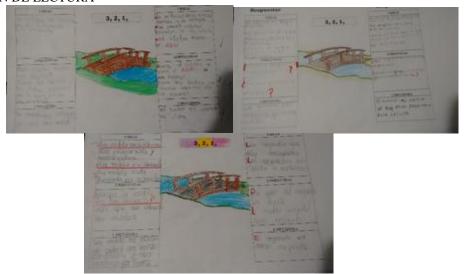
A partir del análisis de esta sesión de clase se pudo apreciar que cambiar la forma de enseñanza basada en la EpC, ha resultado positivo para la práctica del docente, ya que implementar diferentes de actividades como la mencionada anteriormente resultan de gran

interés y motivación para los estudiantes, lo cual permite que se generen aprendizajes significativos. Además, se favorece el trabajo en equipo, se estimula la comprensión de textos en el nivel literal, hay mayor desarrollo del pensamiento de los estudiantes y seguridad al mostrar sus ideas.

Rutina "Puente 3-2-1"

Esta rutina también se implementó como investigación guiada para afianzar conocimientos que se van dando durante el desarrollo de las unidades didácticas, ya que "funciona bien cuando los estudiantes tienen conocimiento previo" (Ritchhart, Church, y Morrison, 2014, p. 94). Se realizó de manera individual para iniciar y finalizar algunos de los desempeños de comprensión, en la cual los estudiantes debían dar 3 ideas, generar 2 preguntas y escribir una metáfora antes y después de la lectura de un texto, y de este modo comparar sus ideas iniciales con las finales.

Imagen 9. Producción de los estudiantes de grado cuarto en la rutina de pensamiento "el puente"



Fuente: Autores.

En un momento inicial de implementar esta rutina se presentaron dificultades en la metáfora, sin embargo, a medida que se aplicaba de manera más constante se comenzó a evidenciar una mejor comprensión como se muestra en las imágenes anteriores: "las células son como una gota de agua del mar" "el núcleo es como un rey muy poderoso".

A continuación, se describe brevemente una sesión de clase implementando la rutina de pensamiento "Puente 3-2-1" y se describen los resultados obtenidos en el análisis de la misma:

Tabla 7. Planeación, descripción y resultados de la rutina "Puente 3-2-1" Grado cuarto

Diffe	OMI RENSION DE EECT C			121
RUTI	EpC			
NA				
DE				
PENS				
AMIE				
NTO				
	Tópico	Se da inicio	En la	Lectura
Pu	generador: Los	explicando a los	transcripción de los	(Qui es el sistema circulatorio ³) Es el sistema circulatorio ³ Es el sistema composi encapsolo de transporter el singeno y los subferentes a los circlas y desimilar sus sistemas instituciones para los los deliceros despues por circlas se el sistema del consecuente de
ente	sistemas, una mirada	estudiantes que se	dos momentos	controns (CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
3-2-1	al interior de mi	va a realizar la	(inicial y final) de	AND TO THE PARTY OF THE PARTY O
	cuerpo	rutina Puente 3-2-1,	los estudiantes, se	ANTHONY STATES
	Hilos	con base en la	puede observar que	3- La sarrige. La serge se el fisicio que cincila por tobo el organismo a fisivirio del solarina considero E su faquo siguido, companso por agua y solarinaria seguinacia el considero E su faquo siguido, companso por agua y solarinaria seguinacia el considera de carriento formes confidera seguinacia Collectar seguinacia Collectar seguinacia.
	conductores:	lectura ¿qué es el	aunque el estudiante	200400 M. Hegs (These printed collecting land) state (Children in collection)
	¿Cómo puedo	sistema	2 tiene unos	Diario de campo
	desarrollar el	circulatorio?. Para la	conocimientos	Operation of the Access of the
	pensamiento	parte inicial	previos frente al	Modern Ext. (COMPANDE Francis de Ferror) WEAR DECOMPANDE FRANCIS COMPANDE FRANCI
	científico por medio	solamente se les lee	tópico, los dos	residue in any supplier in residuentation certal. "residue de commerce de contro control de contro
	de la comprensión	el título y ellos	lograron estructurar	emerchare enterior in alchest desposible de la indicator de la companie de la companie de la de declare. Ant institute la grappiona son indicato de sono de la companie de la companie del la companie de la companie del la companie de la companie del la companie de la companie de la companie del la compani
	del mundo que me	deben completar la	mejor sus ideas	tradicipation state appetrio para que no legar en facilidad. Ellan coltas permitor effectir se compression de las entidades que motor effectir se compression de las entidades que permitor effectir se compression de las entidades que permitor de la contentar para de permitor comparar a desa tradición given en se permitor comparar a desa tradición given en se mot idensi finales (que en la mayorióx entión mito.
	rodea desde las	rutina.	después de la	
	estructuras más	E: No sé qué	lectura, lo cual	
	pequeñas hasta las	escribir	permite evidenciar	
	más grandes y	E: Profe puedo	comprensión de	

complejas?	escribir: algo que	lectura.
¿Puedo	ayuda a mi cuerpo	Así mismo, las
comprender acerca	E: profe ¿qué	preguntas son indica
de las condiciones	escribo?	de una buena
necesarias para que	D: Escriban las	comprensión del
cada ser vivo pueda	ideas que vengan a	comprensión al estar
desarrollarse y hacer	su cabeza sobre este	bien estructuradas y
parte de un	tema.	relacionadas con la
ecosistema?	Los estudiantes	lectura. Inquietudes
Meta de	empiezan a escribir,	para que los
comprensión:	algunos se quedan	estudiantes sigan
1.Los estudiantes	pensando.	explorando en casa.
comprenderán que el	Se dan 15	La metáfora o
cuerpo humano está	minutos para	comparación, se les
compuesto por	realizar la primera	dificulta en general
diferentes sistemas	parte, luego se da la	por lo que se hace
Desempeño	lectura de manera	necesario continuar
	individual. Se les	trabajando este
	indica que ahora	aspecto para que se
Se dará inicio al	deben leer el texto	logre mostrar la
tema con la rutina	para poder	comprensión del
"Puente 3-2-1". Los	completar la parte	texto a través de
estudiantes	final.	ella.



Fotos



Planeación



escribirán 3 ideas, 2	Algunos	Esta rutina	120
preguntas y 1	estudiantes	permite reflejar la	
metáfora o	comienzan a	comprensión de los	
comparación sobre	transcribir del texto,	estudiantes que	
el sistema	por lo cual se les	tienen de los textos	
circulatorio de lo que	pide que realicen la	y así mismo el	
conozcan o crean,	lectura, que la	desarrollo de su	
tratarán de decir de	guarden y luego	propio pensamiento	
qué trata la lectura	completen la parte	al permitir comparar	
solo con el título.	final de la rutina con	ideas iniciales (que	
Luego realizarán la	ideas de su propio	en su mayoría faltan	
lectura y	pensamiento sobre	de estructura y	
completarán la parte	lo que hayan	profundidad) con	
final de la rutina	entendido.	sus ideas finales	
para comparar sus	Al terminar de	(que en la mayoría	
ideas iniciales con	escribir, algunos	están más	
las finales.	estudiantes	estructuradas y	
Compartirán sus	levantaron su mano	evidencian un	
ideas con los demás	para poder	mayor aprendizaje)	
compañeros. La	participar sobre lo	Algunos	
docente realizará una	que habían	estudiantes	
pequeña	entendido.	quisieron parpa dar	
retroalimentación	E: El sistema	sus ideas. Estos	

OMPRENSION DE LECTO			124
verbal.	circulatorio es el	espacios han	
La estrategia de	que transporta la	permitido evidenciar	
lectura del MEN	sangre.	que los estudiantes	
utilizada en esta	D: muy bien,	logran expresar	
rutina es "predice:	¿alguien quiere	mejor sus ideas	
determina de qué	agregar algo a lo	cuando las	
crees que habla el	que dice su	verbalizan que	
texto" apoyándose	compañero?	cuando las escriben.	
en el título.	E: que la sangre	La	
Valoración	tiene glóbulos rojos,	retroalimentación	
continua	blancos y plaquetas.	verbal permite	
Retroalimentació	E: lleva oxígeno	afianzar	
n: Verbal por parte	a todas las células	aprendizajes y	
del docente: hacer	del cuerpo	generar nuevas	
sugerencias de las	E: el sistema	discusiones	
ideas	circulatorio nos	aportando a las	
Criterios: -	ayuda a tener la	ideas del otro y	
Cumplir con los 3	vida.	valorando los	
requisitos de la	D: muy bien,	puntos de vista de	
rutina (3 ideas, 2	felicitaciones. Sus	los demás.	
preguntas, 1	ideas son excelentes		
metáfora o	y lograron		
comparación)	comprender la idea		

- Escritura clara y	central del texto y la	
coherente	importancia de este	
- Participación	sistema. La próxima	
	clase continuamos.	
	(Se recogen los	
	cuadernos para	
	revisar las ideas	
	escritas)	

A continuación se muestra la transcripción de las producciones de dos estudiantes que fueron

Estudiante 2

seleccionados al azar para comparar su nivel de comprensión

Estudiante 1					
Inicial	Final				
3 ideas:	3 ideas				
- Que la circulación son partes del cuerpo flexibles	- Es un proceso, son transportadas las sustancias				
- La circulación son circulaciones de nuestro cuerpo	- Los nutrientes que se obtienen a partir de la digestión				
- La circulación es nuestra partes que nosotros movemos	- Es los nutrientes que transporta a las células del cuerpo				
2 preguntas	2 preguntas				
- ¿Cómo se forma la circulación?	- ¿Por qué el corazón es la parte más				
- ¿Cómo es la	importante?				
circulación?	- ¿Por qué el corazón cuando bombea expulsa la sangre?				
1 metáfora	1 metáfora				
- La circulación se	- La sangre se				
compara con gelatina	compara con jugo				

Inicial 3 ideas - La sangre transporta nutrientes y energía	Final 3 ideas - El sistema circulatorio lleva el dióxido de carbono y recoge el o xigeno - El sistema circulatorio lleva oxígeno a todo el cuerpo por las células
2 preguntas - ¿Qué pasaría si no tuviéramos sangre? - ¿Qué pasaría si no circulara la sangre po nuestro cuerpo?	2 preguntas - ¿Qué pasaría si nos saliera toda la sangre del cuerpo? r - ¿Qué pasaría si no tuviéramos venas pequeñas?
1 metáfora - La circulación es como aguan que circula por todo el cuerpo	1 metáfora -la circulación es como una alcantarilla que tiene algo que absorbe y expulsa agua

Las estrategias de lectura que se articularon en esta planeación fueron "predecir", puesto que los estudiantes debían determinar de qué trataba un texto apoyados en el título. A través de esta rutina también se aplicó la estrategia de lectura "indagar", ya que los estudiantes formulaban preguntas de comprensión: ¿qué?, ¿cómo?, ¿cuándo?, ¿dónde?, ¿qué?, ¿para qué?...

Durante su desarrollo los estudiantes plasmaban de manera escrita sus ideas, posteriormente podían leerlas y hacer aportes a sus compañeros, se generaban preguntas que permitían un ambiente de indagación y formulaban una metáfora o comparación sobre el tópico que se estaba tratando. Así mismo, comparaban sus conocimientos con la nueva información del texto; originando nuevos aprendizajes y la oportunidad de visibilizar su pensamiento.

Rutina "El Titular"

Esta rutina se aplicó en algunos espacios como proyecto final de síntesis, es decir, para dar cierre a determinada unidad didáctica y en otros momentos como investigación guiada, durante el desarrollo de un desempeño basado en una lectura que los estudiantes realizaban de manera individual dando respuesta a preguntas que se plantearon para mejorar la comprensión de lectura, para lo cual debían realizar un proceso riguroso de lectura que les permitiera identificar las ideas centrales del texto y presentar de manera creativa el titular a los compañeros.

Imagen 10. Estudiantes de grado cuarto desarrollando la rutina de pensamiento "el titular"



Fuente: Autores.

En esta rutina se utilizó la estrategia de lectura "identificar" que permitió mejorar los niveles de comprensión de lectura de los estudiantes, debido a que ellos extraían ideas centrales del texto que consideraban como las más importantes, por lo tanto, debían hacer una lectura rigurosa y consciente para que se lograra la meta de comprensión. Así mismo estimuló el trabajo en equipo y la interacción con los compañeros, expresar sus ideas y argumentarlas. A continuación se describe el desarrollo de una clase en la que se implementó la rutina de pensamiento el "titular" y se describen brevemente los hallazgos:

Tabla 8. Planeación, descripción y resultados de la rutina "titular" Grado cuarto

RU	Planeación	DESCRIPCIÓN	RESULTADO	EVIDENCIAS
TINA	EpC		S	
DE				
PENS				
AMIE				

NTO

El titular Tópico generador: El maravilloso mundo de las células

Hilos conductores:

¿Cómo puedo comprender el mundo que me rodea desde las estructuras más pequeñas hasta las más grandes y complejas?

¿Puedo comprender acerca de las condiciones necesarias para que cada ser vivo pueda desarrollarse y hacer parte de un ecosistema?

Meta de comprensión:

4.Los
estudiantes
comprenderán
que los niveles de
organización
celular forman
estructuras cada
vez más
complejas para
dar vida a los
organismos

DESEMPEÑ

E= Estudiante

D= Docente Inicialmente los estudiantes realizan de manera individual la lectura "los niveles de organización celular". Dan respuesta a dos preguntas: ¿Qué entendí de la lectura? ¿Cuál es la importancia de los niveles de organización celular?. Luego se reúnen en grupos de 4 o 5 para discutir las respuestas dadas individualmente. En este momento se les explica que a partir de la lectura deben realizar la rutina de pensamiento El Titular de manera creativa. Se explica en varias ocasiones e incluso grupo por grupo en que consiste esta rutina.

Desarrollo de la rutina Los grupos pasan uno a uno a exponer su titular.

Grupo 1: Los niveles de organización celular son: célula, tejido, órgano, sistema y organismo.

Grupo 2: Hoy queremos dar las noticias: Un organismo de nivel celular perdió unas células y por eso ahora se encuentra en estado de coma.

Grupo 3: El ser vivo

Al ser la primera vez que se aplica esta rutina se dificulta un poco el desarrollo de la misma y al realizar las exposiciones se evidencia que la mayoría de los grupos han afianzado el nivel de comprensión literal, mostrando una buena apropiación de este.

Se debe trabajar más para incentivar aún más el desarrollo del pensamiento y la creatividad frente a la comprensión del tema en el nivel inferencial.

Un grupo
intentó hacer de
su trabajo una
noticia, los demás
grupos lo hicieron
como si fuera una
cartelera, en la
cual se limitaron a
explicar los
niveles de
organización

Lectura

NIVELES DE ORGANIZACIÓN CEULAR

Los serse vivos están muy bien organizados y estructurados, a través de una gerrariga que pueño se reaminada en una escala del más pequeño al más grande.

Tejidos: un tejido es una agrupación de varias células que desta caractería de la calida.

Tejidos: un tejido es una agrupación de varias células que desta caractería de la calida del la calida del la calida del la calida de la calida del la calida del

Diario de campo

Secretary of the control of the cont

De production de la company de

Fotos

 \mathbf{O}

Los estudiantes realizarán la rutina "El Titular" para explicar los niveles de organización celular y la importancia que tiene este tema para cada grupo:

Primero deben

realizar la lectura

"los niveles de

organización

celular" de

manera individual

y dar respuesta a

dos preguntas:

¿Qué entendí de

la lectura? ¿Cuál

es la importancia

de los niveles de

organización

celular?. Luego,

en grupos de 4 o

5 discuten las

respuestas dadas

comienza por una célula, varias células forman un órgano, una vez que se forma el tejido se forma un órgano, el órgano como el estómago forma un sistema, el sistema forma un individuo.

Grupo 4: Los niveles de organización celular se forman así: la célula, el tejido, el órgano o aparato.

Grupo 5: Los niveles de organización celular en las plantas, los animales se organizan para formar estructuras cada vez más complejas.

Al finalizar se resalta el trabajo de cada grupo y se les indica que la idea del titular es realizarlo en forma de una noticia de manera creativa y decir en sus propias palabras lo entendido del tema. Los estudiantes están muy entusiasmados y dicen que esta actividad deberíamos hacerla de nuevo.

Cuando ya se está finalizando la actividad un estudiante levanta mano solicitando realizar una pregunta, el docente le da la palabra y se genera un ambiente de comprensión que es mostrado a continuación:

E: ¿Cuándo alguien se

celular.

Se llevó más tiempo de los planeado realizar esta actividad, sin embargo fue de gran interés y motivación para los estudiantes.

En la transcripción de la discusión se puede evidenciar una comprensión del texto que favorece el aprendizaje de los estudiantes y el desarrollo de su pensamiento. Se pudo apreciar no solo comprensión del texto que se estaba leyendo durante el desarrollo de esta clase sino un avance en todo el proceso de aplicación de las rutinas de pensamiento en el aula.

Los estudiantes son participantes activos en la construcción de conocimiento colectivo, expresando sus



Planeación

			4
Section 2		Score transcorpand	31 ME VERSE HANDS
COMPANION	* / IS DESCRICE (IQ	RECURSOR	CHEMICA DE PAREJACIÓN
on clienth + Contact service significant + Long report of the + Long report of the - Long rep	Observación James establishes Jahre de Telesco Grandes establishes Observación de preside James establishes James establ	We make a list of order all presents with a list of the control of	Registra de reserva as el cisa- para de la presenció de la Contra premedio de la cisa- cia de la cisació de la cisació de la cisació de la cisació de la cisació de la grava de grava de la grava de la grava de la grava de grava de

individualmente.
Finalmente cada

grupo realizará su

Titular de manera

creativa.

Para este

desempeño, se

van a utilizar la

estrategia de

lectura "identifica

las ideas

principales del

texto" planteada

por el MEN

Valoración continua

Retroalimentac ión: Verbal por parte del docente al finalizar la presentación del titular.

Criterios: -Creatividad en el titular

- Relación con el tema
- Evidenciar comprensi

muere, las células también se mueren?

D: ¿Quién quiere intentar responder esta pregunta?

E: El ser vivo ya no tiene vida.

E: Puede que si puede que no.

D: ¿Por qué?

E: Podrían estar vivas o podrían estar muertas no se sabe. Porque si no le paso nada a las células, por ejemplo el hígado, si se le daño el hígado y el resto le quedo bien podrían estar vivas las células.

D: (da la palabra a otro estudiante)

E: me puede repetir la pregunta es que no le alcancé a escuchar

E: que si, cuando alguien muere las células están vivas o muertas

E: ehhhh podrían estar vivas o podrían estar muertas, no se sabe.

D: ¿Por qué podrían estar vivas?

E: Por qué podrían estar vivas, porque si no le pasó nada a las células, por ejemplo el hígado, si se le dañó el hígado y el resto quedó bien podrían estar vivas las células.

D: (da la palabra a otro estudiante)

opiniones y comprensiones. El docente no es el dueño del conocimiento, sino que es un facilitador para que los estudiantes activen su pensamiento y generen seguridad, confianza y nuevos aprendizajes.

En algunos grupos se presentaron dificultades para trabajar en equipo, por lo que se hace necesario fortalecer este aspecto.

ón de la	E: Profe están muertas	
lectura	porque digamos todos	
	los organismos ya no estar	
	en funcionamiento,	
	entonces	
	D: excelente, muy bien.	
	La respuesta está bien,	
	bien estructurada. (Da la	
	palabra a otro estudiante)	
	E: Las células casi	
	todas podrían estar	
	muertas porque el cuerpo	
	ya está sin vida y otras se	
	van muriendo y se van	
	muriendo y así.	
	E: en los organismos,	
	digamos, si una persona se	
	muere el organismo ya	
	deja de funcionar	
	prácticamente ya no	
	puede, ni el corazón, ni el	
	hígado ni nada. A menos	
	que se haga un trasplante	
	de otra persona.	
	E: Va muriendo por	
	partes.	
	D: osea, que las células	
	se van qué	
	E: Se van muriendo por	
	pedacitos	
	D: hasta que, qué	
	E: hasta que quede todo	
	muerto y el humano ya	
	queda muerto.	
	D: (da la palabra a otro	
	estudiante)	
	E: Cuando uno está ya	
	grande cuando ya, ya	
	grande, cuando ya, ya	
	mayor de edad las células	
	mayor de edad las celulas	

siguen vivas, cuando ya está viejito comienzan a morirse las células.

D: ¿Si el ser vivo se muere, que es lo que le da la vida?

E: las células

D: ¿y si está muerto en organismo que va pasando con las células?

E: se van muriendo

D: por eso, ¿Qué pasa con los cuerpos cuando mueren?

E: ya los gusanos comienzan... se los comen

E: ahí, cuando lo entierran a uno, los gusanos se meten por la tierra se entran ahí, y se lo van comiendo a medida.

D: y al cuerpo, ¿Qué le va pasando?

E: El cuerpo se va pudriendo.

D: y ¿Por qué se va pudriendo?

E: Porque las células están muertas.

D: porque las células están muertas. Los huesos, ¿Qué pasa con los huesos?

E: a veces quedan deshechos y los sacan de ahí.

D: (da la palabra a otro estudiante)

E: los gusanos se van comiendo la carne hasta que queden los huesos

E: Profe, ehhh emmm lo que dijo Daniel que las células se van deteriorando, emmm como puede ser que digamos se va por partes, puede ser que uno esté vivo y de una se le para el corazón de una... E: Ya las células se van acabando, acabando y al corazón se le va la sangre. E: Deja de funcionar y las células se van terminando, se van acabando. D: felicitaciones a todos, sus aportes muy valiosos y sus ideas muy interesantes.

Fuente: Autores.

Durante la aplicación de planeaciones con base en la EpC, se pudo evidenciar que el "titular" ha sido una de las rutinas que mayor impacto positivo causó en los estudiantes, ya que ellos se mostraban motivados, pedían que se realizara en otras áreas, participaban con gran entusiasmo, estaban cada vez más seguros y confiados al expresar sus ideas frente a los demás compañeros. En el anterior cuadro que muestra la aplicación de esta herramienta, se pudo analizar que los estudiantes habían tenido una buena comprensión del texto al generarse una discusión que permitió integrar la lectura con conocimientos previos favoreciendo su aprendizaje y el desarrollo del pensamiento.

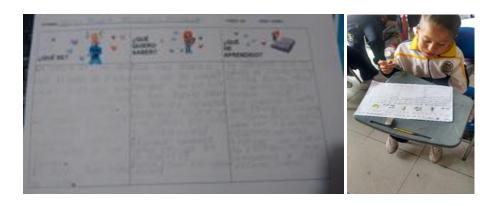
Se da por finalizada la

discusión.

Rutina "¿Qué sé, qué quiero saber, qué he aprendido?"

Esta rutina buscaba indagar acerca de los saberes previos de los estudiantes, sus intereses acerca del conocimiento y lo que hasta el momento hayan aprendido. Sin embargo, no generó interés en los estudiantes y resultó confuso el "qué quiero saber" con el "qué he aprendido" por lo que no se aplicó de manera recurrente.

Imagen 11. Estudiante participando en la rutina "qué se, qué quiero saber, qué he aprendido", producción de los estudiantes del grado cuarto en esta rutina



Fuente: Autores.

Todas las rutinas mencionadas anteriormente favorecieron la comprensión de lectura, permitiendo exponer los conocimientos previos, los intereses y experiencias de los estudiantes. También, por medio de la aplicación de estas herramientas los estudiantes comenzaron a participar de manera activa aportando ideas más estructuradas y tenían la posibilidad de formular preguntas: ¿qué?, ¿cómo?, ¿cuándo?, ¿dónde?, ¿por qué?... que generaban una comunidad de indagación en el aula que permitía visibilizar el pensamiento y tener aprendizajes significativos.

4.2.2 Aula 2, grado quinto de primaria

Al finalizar el primer ciclo de reflexión, se llegó a la conclusión que existían deficiencias en el proceso de enseñanza que no permitían que el estudiante avanzara en su aprendizaje. Las dificultades encontradas correspondían a una serie de aspectos que no estaban siendo tenidos en cuenta por el docente.

En este orden de ideas, fue necesario buscar alternativas posibles que estuvieran encaminadas al mejoramiento de la práctica pedagógica. Así, después de indagar cómo fortalecer el aprendizaje de los estudiantes a partir de la transformación de la enseñanza y de la investigación en el aula, se encontró, que la EpC es un referente que respondía a las necesidades en cuanto a la planeación, desarrollo y valoración de la clase.

De esta forma, en el marco de la EpC se empiezan a realizar las planeaciones de clase sin llegar a desconocer el contexto de la población estudiantil. Sumado a la estructura de la EpC, se encuentra que las rutinas de pensamiento pueden contribuir a que el estudiante a través de ellas pueda llegar hacer visible el pensamiento. Como primera medida, el docente debe familiarizarse con las diferentes rutinas hasta el punto de tener dominio sobre ellas, para que así mismo genere confianza y seguridad en los estudiantes a la hora de trabajar con ellas. El docente en su dominio disciplinar posibilita todos los espacios haciéndolos favorables para el aprendizaje. Al tener en cuenta las rutinas de pensamiento en la planeación de las clases, fue necesario determinar en cada una de ellas su principal objetivo a alcanzar, debido a que no todas las rutinas permiten desarrollar la misma habilidad de pensamiento.

Después de dar a conocer las intenciones de un trabajo orientado con rutinas de pensamiento para el mejoramiento y fortalecimiento de la comprensión de lectura, es importante mirar la

manera como se va a implementar en el aula los procesos de enseñanza a través de esta estrategia. Es necesario, que el docente tenga conocimiento de los objetivos propios de cada rutina, haciendo que los estudiantes se familiaricen con las rutinas. Este proceso requiere de un trabajo en donde el estudiante debe desaprender para después volver a aprender, no es fácil si se tiene en cuenta que durante los primeros años de vida escolar no hubo una aproximación a este método de enseñanza.

Rutina, "oración, frase, palabra"

En concordancia, la rutina de pensamiento "oración-frase-palabra" fue adaptada "Palabra, idea, pregunta" por el docente director de curso, al ajustarla de acuerdo a los objetivos de la clase. Esta rutina tenía como propósito llevar al estudiante a una mejor comprensión de lectura en donde la predicción y exploración de una determinada lectura sea el punto de encuentro discursivo en una conversación con sus compañeros.

Imagen 12. Estudiantes en clase desarrollando la rutina "Palabra, idea, pregunta



Observador

TRANSFORMACIÓN DE LA PRÁCTICA PARA FORTALECER LA COMPRENSIÓN DE LECTURA



Fuente: Autores.

Para poder dar inicio a la actividad de la clase fue necesario que los estudiantes conocieran el significado de "palabra, idea, pregunta" ya que como se dijo anteriormente, la rutina fue adaptada por el docente para poder alcanzar la meta de comprensión planeada.

A continuación, se pueden muestra la planeación, descripción, resultados y evidencias de un desempeño de comprensión en el que se implementó la rutina de pensamiento.

Tabla 9. Planeación, descripción y resultados de la rutina "palabra, idea, pregunta" Grado quinto

RUTIN A DE PENSAMI	PLANE ACIÓN POR EpC	DESCRIPCIÓN	RESULT ADOS	EVIDENCIAS
ENTO				
	TÓPICO	E= Estudiante	Los	
PALABRA	GENERAD	D= Docente	resultados	
, IDEA,	OR	El docente inicia la	obtenidos	and a
PREGUNT	Un	actividad:	fueron	

	CENSION DE LE			150
A	mundo	D: ¿Qué conoce	registrados a	1200
	diferente a	sobre el uso del	través de un	
	través del	internet?	diario de	
	buen uso	Los estudiantes	campo en	
	del internet	presentan sus	donde se	
		conocimientos previos	halló:	The second of th
	HILO	sobre la pregunta	1. Los	The second secon
	CONDUCT	E1= En mi casa no	estudiantes	
	OR	hay internet	no respetan el	
	¿Со́то а	E2= Mi papá no nos	uso de la	
	través del	deja utilizar el internet,	palabra del	Company of the Compan
	uso del	dice que eso es malo.	compañero	
	Internet me	E3= Yo hago tareas	2. Se	
	es posible	de investigación en	muestran	
	tener un	internet	tímidos los	
	mejor	E4= Yo miro	estudiantes	
	conocimient	películas en internet	en la	Marie Carrier
	o del	E5= Mis hermanos	participación	Samuel Sa
	mundo?	dicen que hay paginas	3. En la	
		prohibidas en internet	casa de los	
	METAS	D= se recoge toda la	estudiantes	
	DE	información obtenida a	no hay	
	COMPREN	partir de la pregunta	internet	

SIÓN	orientadora, a	4. Para	132
	continuación se entrega	algunos	
1. Los	a cada estudiante una	estudiantes es	
estudiantes	fotocopia en donde	prohibido	
comprenden	aparece un artículo	utilizar el	
que a través	sobre el uso del	internet	
de la señal	internet.	5. El	
de internet	E6= ¿Después de	trabajo en	
se pueden	leer las fotocopias que	grupo se	
consultar	tenemos que hacer?	presta para	
diferentes	D= es necesario	que algunos	
temas de	buscar una palabra que	estudiantes	
interés	encierre el tema de la	no aporten	
académico,	lectura.	6. El	
familiar,	Todos los	tiempo	
social y	estudiantes leen las	previsto por	
personal.	fotocopias y buscan	el estudiante	
	palabras que se asocian	no	
2. Los	con el tema de la	corresponde	
estudiantes	lectura.	al tiempo	
comprenden	D= se organiza por	real, el	
que se debe	grupos y a cada grupo	desarrollo de	
hacer buen	se le entrega una hoja	la rutina	

uso del	en donde aparecen tres	requirió de	
internet.	columnas.	una hora más	
	D= se explica la	de clase.	
DESEM	forma como los	7. los	
PEÑOS	estudiantes en grupo	estudiantes	
Desarroll	deben responder la	comprendiero	
ar	rutina de pensamiento.	n que	
comprensio	La rutina reúne los	significan los	
nes	conceptos de todos los	saberes o	
enfocadas	integrantes del grupo y	conocimiento	
hacia el	en común acuerdo	s previos.	
buen uso de	escriben en cada	8. El	
las páginas	columna lo que se pide,	concepto	
web.	de acuerdo a las	indagar fue	
	comprensiones	comprendido	
Aprender	alcanzadas.	por la	
a conocer	D= cada grupo elige	mayoría de	
las ventajas	un líder para que pase	los	
у	al tablero y escriba los	estudiantes	
desventajas	resultados de su rutina.	9. Hablar	
que puede	D= El líder explica	frente a los	
tener el uso	el por qué eligieron esa	compañeros	
del internet.	palabra, idea y	genera	
desventajas que puede tener el uso	resultados de su rutina. D= El líder explica el por qué eligieron esa	9. Hablar frente a los compañeros	

		pregunta.	inseguridad y	
		D= todos los grupos	miedo	
		socializan sus trabajos y	10. Las	
		al finalizar el docente	rutinas son	
		en colaboración con los	algo	
		estudiantes construyen	novedoso	
		el concepto sobre el uso	para muchos	
		apropiado del internet y	estudiantes	
		sus implicaciones en el	11. Se	
		uso irresponsable.	generaron	
			expectativas	
			frente al uso	
			de las rutinas	
			como	
			estrategia de	
			aprendizaje.	
			12. La	
			autoevaluació n permite	
			identificar el	
			desempeño satisfactorio	
			obtenido a	
			través de la	
			realización de la rutina.	
Fuente: Ai	itores			

Fuente: Autores.

Rutina, "Color, símbolo, imagen" CSI

Esta rutina de pensamiento tiene el propósito de poner al estudiante en una situación distinta a la construcción escrita, a través de ella se pretende llevar al estudiante a explorar su creatividad y que sea capaz de expresar lo que piensa a través del dibujo. Además, logra que el estudiante pueda establecer conexiones poniendo en juego el pensamiento metafórico.

Imagen 13. Estudiantes grado quinto en clase desarrollando la rutina "Color-símboloimagen"





Fuente: Autores.

Esta rutina fue escogida con el fin de poder llevar al estudiante a la comprensión del sentido metafórico que guardan las letras de una poesía, además se hizo ver la importancia de la poesía en la vida del ser humano. Para el trabajo en clase se les entregó a los estudiantes una poesía impresa, para leerla y encontrar el tema con el que él autor se inspiró para escribirla, después en la hoja de la rutina en la columna de color, el estudiante buscó relacionar un color con el tema de

la poesía, una vez encontrado el color, el estudiante elige un símbolo con el que pueda representar el sentido de la poesía e igualmente lo hace con la imagen que debe encontrar para darle sentido a el mensaje de la poesía.

Tabla 10. Planeación, descripción y resultados de la rutina "color, símbolo, imagen" Grado quinto

TINA	PLANEAC	DESCRIPCIÓN	RESULTAD	EVIDENCIA
DE	IÓN POR		OS	S
PENSAMI	EpC			
ENTO				
	TÓPICO	E= Estudiante	Los	
COLOR	GENERADO	D= Docente	resultados	
,	R	El docente hace una	obtenidos	
SIMBOLO	La poesía,	corta introducción	fueron	
, IMAGEN	una bella	sobre la importancia de	registrados a	
	forma de	la poesía en la	través de un	
	expresar	manifestación o	diario de campo	
Grado:	sentimientos y	expresión de	en donde se	
quinto	emociones.	sentimientos y	halló:	
		emociones.	1. Los	
Tiempo	HILOS	D= entrega a cada	estudiantes	
previsto:	CONDUCTO	estudiante una	hacen la lectura	
60	RES:	fotocopia con la poesía	de la poesía en	

minutos.	1. ¿Cómo a	"La amistad"	voz alta, para	
	través de la	D= van a leer la	algunos	
Lugar:	poesía puedo	poesía y van a tratar de	estudiantes la	
salón de	expresar mis	encontrar el tema	lectura en voz	
clase.	sentimientos y	central.	alta de otros	
	emociones?	E1= Profe ¿El tema	compañeros no	
Material	2.	central es la misma	les permite	
:	¿Declamar	idea principal?	poder	
fotocopias,	poesías	D= sí señor, en este	concentrarse.	
lápiz y	mejora la	caso el autor de la	2. Leer	
colores.	expresión	poesía quiso escribirla	poesías no es	
	oral?	teniendo en cuenta un	muy común en	
		tema determinado,	los estudiantes.	
	METAS	entonces después de	3. El	
	DE	leer toda la poesía me	lenguaje	
	COMPRENSI	van a contar de qué se	metafórico es	
	ÓN:	trata.	de difícil	
	1. Los	E2= Hablan de la	comprensión	
	estudiantes	amistad	para los	
	comprenden	E3= jajajajaja eso lo	estudiantes.	
	que a través	sabe cualquiera, porque	4. Los signos	
	de la poesía se	en el título lo dice.	de puntuación	
	pueden	D= tienes razón, el	algunos	

expresar	título orienta al lector	estudiantes no	
sentimientos y	para que pueda deducir	los leen	
emociones.	cual es el tema de la	correctamente,	
	poesía. Muy bien	haciendo que la	
2. Los	D= ¿el autor con qué	poesía pierda	
estudiantes	cosas compara la	sentido.	
comprenden	amistad?	5. Fue	
que declamar	E4= con rocas	necesario	
poesías puede	D= ¿Qué relación	abordar el tema	
mejora la	tienen las rocas con la	de la metáfora,	
expresión	amistad?	para que los	
oral.	E4= pues cuando	estudiantes	
	uno tiene un buen	comprendieran	
DESEMPE	amigo, esa amistad es	el significado	
ÑOS	como una roca.	de la poesía.	
	E5= yo creo que es	6. La rutina	
1.	una roca porque nadie	de pensamiento	
Desarrollar la	la puede romper, y	CSI fue	
comprensión	además dura mucho.	empleada por	
del contenido	D= Perfecto, muy	primera vez	
"La poesía" a	bien. Continuemos	para que los	
través de la	mirando con que otras	estudiantes	
aplicación de	cosas el autor compara	comprendieran	

KENSION DE LECT	UKA		1
la rutina de	la amistad.	el tema de la	
pensamiento:	E6= la poesía dice	poesía, fue	
COLOR,	que siempre estará	necesario	
SÍMBOLO,	cerca de su amigo.	explicar cada	
IMAGEN.	D= ¿qué crees que	concepto	
	significa eso qué dice	(Color, símbolo,	
2. Utilizar	la poesía?	imagen).	
una poesía	E6= Yo creo que lo	7. Se observa	
como pretexto	que se quiere decir es	que entre los	
para que el	que siempre va a estar	estudiantes se	
estudiante	cerca para ayudar a su	ayudan en la	
pueda	amigo.	comprensión	
comprender la	D= ¿y eso significa	del tema de la	
importancia	que esos amigos se	poesía.	
de expresar	quieren mucho o no?	8. Esta rutina	
sentimientos y	E6= yo creo que si	de pensamiento	
emociones.	D= ¿entonces	fue del agrado	
	podemos decir que los	de los	
3. A partir	sentimientos se pueden	estudiantes ya	
de ejercicios	expresar a través de	que a ellos les	
de	poesías?	gustó dibujar.	
pronunciación	E7= si profe	9. El tópico	
y vocalización	D= ahora que ya	generador se	

COMIT	CLISION DE LEC	OWI		
	se busca	leímos vamos a	cumplió en un	
	mejorar la	desarrollar la rutina de	alto porcentaje,	
	expresión oral	pensamiento COLOR,	los estudiantes	
	empleando el	SÍMBOLO, IMAGEN,	lograron aflorar	
	género lírico	ustedes van a buscar un	sentimientos a	
	como recurso.	color que represente la	través del	
		amistad, después van a	dibujo.	
		pensar en una imagen	11. Los	
		que identifique el tema	estudiantes	
		de la poesía, y por	fueron	
		último van a crear un	relacionando y	
		símbolo que al verlo se	creando	
		pueda deducir que tiene	imágenes y	
		que ver con la amistad,	símbolos, esto	
		de acuerdo con lo todo	favoreció la	
		lo que el autor expresa	comprensión de	
		en la poesía.	lectura a través	
		E8. Profe, no	del dibujo.	
		entiendo.	12. Los	
		D= bueno, los	estudiantes	
		colores tienen	pasaron a	
		significados, por	declamar una	
		ejemplo los colores de	estrofa de la	

_ 1	OWI		
	la bandera tienen un	poesía	
	significado; el amarillo	perdiendo la	
	significa nuestras	timidez.	
	riquezas, el azul	13. cada	
	nuestros mares y el rojo	estudiante	
	la sangre que	explico el ¿por	
	derramaron nuestros	qué? De su	
	soldados cuando	producción en	
	lucharon por nuestra	la rutina de	
	libertad.	pensamiento.	
	E9= ya entendí	14. Al	
	profe, o sea tenemos	finalizar la clase	
	que buscar un color que	los estudiantes	
	signifique el valor de la	habían	
	amistad?	cumplido con el	
	D= exactamente, así	trabajo en clase	
	es.	y se sintieron	
	E10= y una imagen,	muy satisfechos	
	no entiendo.	con lo que	
	E11= pues una	habían logrado	
	imagen es un dibujo	aprender a	
	D= bien, debes	través de la	
	pensar en un dibujo que	rutina de	

pueda representar	la pensamiento.	
amistad.		
E12= y un sím	bolo	
cómo se hace?		
D= la paz se		
simboliza con un	a	
paloma blanca,		
entonces piensa e	n algo	
que pueda ser sín	nbolo	
de tu amistad con	tu	
mejor amigo.		
E13= un balón	ı	
puede servir?		
D= claro que s	í.	
D= cada estud	iante	
pasa al frente del	salón	
y declama una es	trofa	
de la poesía.		
Al terminar de desarrollar la ruti		
estudiantes expor sus trabajos y cue	nen	
cómo les pareció actividad.		

Rutina, ¿Qué te hace decir eso?

Esta rutina tiene como propósito llevar al estudiante a observar, inferir, deducir, plantear, cuestionar, siendo utilizada en diferentes contextos. Los estudiantes a través de ella pueden formularse una serie de preguntas que puedan responder a sus expectativas sobre un tema en especial, bien sea como texto, imagen o audio.

Imagen 14. Estudiantes de grado quinto en clase desarrollando la rutina "¿Qué te hace decir eso?"



Fuente: Autores.

La rutina fue elegida por el docente para el desarrollo de la clase la cual tenía por objetivo que los estudiantes aprendieran a justificar sus propias ideas u opiniones, los estudiantes al iniciar la clase pudieron participar respondiendo a la pregunta que el docente les planteo ¿Por qué se debe permitir el celular en las horas de clase? a este interrogante los estudiantes expusieron sus puntos de vista, pero a la hora de ser ellos mismos quienes construyeran sus propias ideas y las argumentaran, no encontraban la forma para poder hacerlo.

Tabla 11. Planeación, descripción y resultados de la rutina "¿Qué te hace decir eso?" Grado quinto

RUTINA	PLANEA	DESCRIPCIÓN	RESULTAD	EVIDENCIAS
DE	CIÓN POR		OS	
PENSAMIE	EpC			
NTO				
¿QUÈ	TÓPICO	E= Estudiante	Dentro del	PLANEACIÓN
TE HACE	GENERAD	D= Docente	aula de clase	
DECIR	OR	D= el docente	tuvimos la	EpC Statement
ESO?	Aprendien	hace la explicación	oportunidad de	DEFINITION REPORTS AND STREET FROM THE PROPERTY OF THE PROPERT
	do a defender	de la clase y	tener un	Numerous princetos princetos palas a con en enterior porte del balan e proprio princendo princeto proprio del prodestro proprio del producto del producto proprio del proprio programa (SE, 1960) por la proprio programa (SE, 1960) por la programa (SE, 1960) por la lace organiza (SE, 1960) por la lace del programa (SE, 1960) por la lace del programa del programa (SE, 1960) por la programa (SE, 1960) por la lace del programa del programa (SE, 1960) por la programa (SE, 1960) por la lace del programa (SE, 1960) por lace por
	mis ideas a	presenta la rutina de	observador	promised in the control process (U.S.C.O.) (2000) in the control process (U.S.C.O.) (2000) in the control process (U.S.C.O.) (2000) in the control process (U.S.C.O.) (Indian in the control process (
Grado:	través de la	pensamiento ¿Qué te	externo, la	Imageur (vicini) Timed Ease pay Lendrier (propriet and sease pay propriet (vicini) Timed Ease pay p
quinto	argumentació	hace decir eso? Esta	profesora Alcira	
	n.	rutina tiene por	Ríos quien hace	RUTINA DE
Tiempo		objetivo llevar al	parte del grupo	PENSAMIENTO
previsto: 60	HILOS	estudiante a pensar	investigador	
minutos.	CONDUCT	en lo que va a decir	pero que por	
	ORES:	con relación a la	razones de salud	
Lugar:	1. ¿Cómo	siguiente pregunta	se encuentra en	
salón de	a través de la	¿Por qué se debe	incapacidad y	
clase.	opinión	permitir el uso del	no puede hacer	
	personal o	celular en las horas	la	

tomada de un	de clase? Los	implementación	
autor se	estudiantes se	de la propuesta	FOTOS
puede llegar	tomaran un tiempo	en su respectiva	
a defender	de un minuto para	aula.	
una idea?	pensar en la		
	respuesta que van a	1. Los	
2. ¿Por	dar.	estudiantes al	
qué es	D= ahora cada	inicio de la clase	
importante	estudiante va a	estuvieron	
defender	responder la	motivados con	
nuestras	pregunta y va a decir	el tema, ya que	
ideas basados	el por qué si o por	fue muy fácil	
en	qué no se debe	responder a la	
argumentos?	utilizar el celular en	pregunta que el	
	las horas de clase.	docente les	
	E1= profe, la	planteó.	
METAS	pregunta está muy	2. Muchos	
DE	fácil y yo quiero	estudiantes no	
COMPRENS	decir que el celular	lograban dar un	
IÓN:	si se debería dejar	argumento que	
1. Los	utilizar en clase, así	justificara su	
estudiantes	podríamos estar en	respuesta.	
comprenderá	comunicación con	3. Los	

n la	nuestros padres.	estudiantes que	
importancia	D= muy bien,	lograron	
de debatir	perfecto, ahí acabas	responder a la	
con	de dar un argumento	pregunta, se	
argumentos	válido con relación a	tomaron el	
válidos.	la pregunta.	tiempo	
	E2= sería bueno	necesario para	
2. Los	utilizar el celular en	poder pensar en	
estudiantes	la clase, porque	la justificación a	
comprenderá	cuando acabemos de	la respuesta	
n qué una	hacer los trabajos	dada.	
idea	podemos jugar	4. No fue	
respaldada	jajajaaj	fácil llegar a que	
con un buen	D= precisamente	los estudiantes	
argumento	es por eso que en el	pudieran dar	
tiene mayor	manual de	argumentos.	
impacto en	convivencia se	5. En el	
los demás.	prohíbe el uso del	trabajo	
	celular en las clases,	desarrollado en	
DESEMP	para impedir que el	las hojas	
EÑOS	estudiante se	algunos	
	distraiga y no	estudiantes	
1.	atienda a las clases.	buscaron	

Construir tres	E3= si	orientación en	
argumentos a	tuviéramos internet	otros	
partir de una	sería bueno hacer las	compañeros.	
idea propia.	clases con el celular	6. La clase	
	para poder	tomó más del	
2.	investigar y	tiempo previsto.	
Encontrar	aprender más cosas.	7. Algunos	
argumentos	D= Muy bien, ese	estudiantes no	
que	es otro muy buen	alcanzaron a	
respalden	argumento.	terminar el	
una opinión	E4= por ejemplo	trabajo	
personal.	profe a mí no me	8. Al	
	dejan traer el celular	terminar la clase	
3.	al colegio porque ya	por lo menos 6	
Aprender a	me robaron uno el	estudiantes que	
debatir	año pasado.	no sabían que	
basado en	D= ese es otro	era argumentar	
argumentos.	problema de traer	o defender una	
	los celulares al	idea u opinión.	
	colegio, que aún hay	9. No me	
	estudiantes que les	sentí satisfecho	
	gusta coger lo ajeno.	con los	
	E5= mi mamá	resultados de la	

dice que uno viene	clase, creo que
al colegio es a	no se
estudiar y no a jugar	cumplieron en
con el celular.	su totalidad
E6= a mi si me	todos los
gustaría traer el	objetivos
celular al colegio y	trazados.
poder buscar mucha	10. La rutina
información.	de pensamiento
D= después de	pudo haber
escuchar las	funcionado si de
opiniones de todos	pronto yo les
ustedes vamos a	hubiera dado el
desarrollar la parte	tema para que
final de la rutina de	ellos lo
pensamiento	investigarán y
escribiendo en esta	así pudieran
fotocopia una idea y	construir un
tres argumentos que	mejor
la puedan espaldar,	argumento para
¿estamos de	defender su
acuerdo?.	pensamiento
E7= si profe.	frente a lo

1 ر	D= bueno, muy	propuesto.
	bien. Vamos a	11. En la
	pensar en algo que	misma hoja en
	les gustaría cambiar	donde el
	aquí en el colegio y	estudiante debía
	lo vamos a escribir,	responder la
	después pensamos	rutina había una
	en tres argumentos	rúbrica que le
	que puedan defender	permitía evaluar
	la idea que ustedes	el grado de
	han pensado.	comprensión del
	E8= eso se ve	tema
	como difícil	desarrollado en
	E9= a mí me	la clase.
	parece muy fácil, es	
	sencillo, pensemos	
	en algo que nos	
	gustaría cambiar en	
	lo que vemos todos	
	los días aquí en el	
	colegio y después	
	damos tres razones	
	que justifiquen el	

LA COMP R	ENSION DE LECT	UKA	-	131
		por qué queremos		
		cambiar eso que		
		pensamos primero.		
		D= cuando ya		
		hayan finalizado de		
		llenar la hoja, vamos		
		a compartir con los		
		compañeros lo que		
		escribieron en ella, y		
		así podemos		
		concluir el tema.		

Rutina, "Pensar, inquietar, explorar".

La rutina "Pensar - Inquietar – Explorar", tiene como objetivo llevar al estudiante a inquietar su forma de pensar a través del planteamiento de una situación real. El tema a tratar en la rutina de pensamiento fue el "deshielo de los polos", realidad que hace responsable a las malas acciones del ser humano. Llevar al aula este tipo de lecturas propias del ecosistema ha permitido que el estudiante tome consciencia sobre su responsabilidad en el equilibrio natural. Un valor agregado en el uso de las rutinas de pensamiento fue el cambio de actitud que empezó a tomar el estudiante frente a estos temas de interés mundial. A través de este ejercicio en clase se lograron establecer conexiones con los conocimientos previos; identificar qué les inquieta, lo cual tiene

que ver con la indagación; luego comenzar el proceso de planear la exploración de una de esas inquietudes, esto hace referencia a la formulación de planes.

Imagen 15. Estudiantes del grado quinto desarrollando la rutina "Pensar - Inquietar – Explorar"



Fuente: Autores.

La rutina fue aplicada en el salón de clase, dejando como resultado algunas incomprensiones sobre los términos inquietar y explorar, estos dos conceptos no fueron de fácil manejo. A continuación, se muestran los resultados obtenidos durante el desarrollo de la rutina. (Ver tabla 12)

Tabla 12. Planeación, descripción y resultados de la rutina "Pensar, Inquietar, Explorar" Grado quinto

RUTIN	PLANEAC	DESCRIPCIÓN	RESULT	EVIDENC
A DE	IÓN POR		ADOS	IAS
PENSAM	EpC			
IENTO				
PENS	TÓPICO	E= Estudiante	El trabajo	
AR,	GENERADO	D= Docente	desarrollado	
INQUIET	R	D= el docente hace una	en clase a	

LA COMP	KENSION DE LEC	IUKA		
AR,	El deshielo	breve explicación sobre el	través de esta	Millor
EXPLOR	de los polos,	propósito de la rutina de	rutina	
AR.	una	pensamiento, a los estudiantes	permitió no	E 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50
	responsabilida	es necesario familiarizarlos	solo mejorar	70
	d de todos.	con los términos "pensar,	la	-
Grado:	HILO	inquietar, explorar para	comprensión	
quinto	CONDUCTO	muchos de ellos no es fácil	de lectura,	
	R:	comprender el objetivo de	sino que	
Tiemp	¿Cómo	cada una de estas palabras	ayuda a	
o previsto:	podemos	dentro de la rutina de	sensibilizar a	Fang General State Hits
60	contribuir al	pensamiento.	los	ners otars office Unit
minutos.	mejoramiento	D= los estudiantes	estudiantes	y ca color un sa del P
	del medio	escuchan atentamente la	sobre el	
Lugar:	ambiente para	explicación del docente y se	cuidado del	
salón de	evitar el	atreven a hacer preguntas	medio	
clase.	deshielo de	sobre el objetivo de la rutina.	ambiente.	
	los polos?	E1= profesor, esta rutina	Resultados	
	METAS	nos va a enseñar sobre lo que	después del	
	DE	pasa en los polos?	proceso de	•
	COMPRENSI	D= algo parecido, en	enseñanza y	
	ÓN:	realidad esta rutina les va	aprendizaje:	
	1. Los	ayudar a pensar y reflexionar	1.	
	estudiantes	sobre la responsabilidad que	Permitió una	









comprenderán	tenemos todos con el medio	mejor
que a través	ambiente.	interpretación
del cuidado	E2= ¿por qué solamente	del papel que
del medio	hay tres palabras?	responsabiliz
ambiente se	D= esta rutina solo tiene	a al ser
está	estas tres palabras porque a	humano en el
contribuyendo	través de ellas vamos a tratar	cuidado del
a la	al máximo de comprender lo	medio
conservación	que nos dice la lectura "El	ambiente.
de los polos.	deshielo de los polos"	Cabe aclarar
2. Los	E3 ¿Qué debemos escribir	que los
estudiantes	en cada columna?	estudiantes al
comprenderán	D= que bien, como los veo	terminar la
las causas y	muy interesados en saber	clase hicieron
efectos	cómo llenar cada columna, les	propuestas
ambientales	voy a decir cómo lo vamos a	para que en el
del	hacer.	colegio se
calentamiento	D= primero es necesario	realizarán
global.	que leamos muy bien la	campañas de
	fotocopia que les acabo de	aseo.
DESEMPE	entregar sobre el deshielo de	2. hubo
ÑOS	los polos, después vamos a	dificultad en
	responder la primera pregunta	la

A partir del	que va en la columna en	comprensión
trabajo con	donde aparece la palabra	de los
lecturas de	"PENSAR" allí vamos a	términos
contenido	escribir todo lo que piensan	"Inquietar y
ambiental se	sobre el deshielo de los polos.	explorar" el
alcanza la	E4= yo pienso que es por el	terminó
fácil	sol	pensar no
comprensión	D= todo lo que ustedes	generó
y se despierta	piensen que puede la razón	mucha
el sentido de	por la cual los polos se	confusión.
conservación	descongelan, escríbanlo con	3. Para
del medio	sus propias palabras.	algunos
ambiente.	E5= en la lectura dice que	estudiantes
	es por el efecto invernadero,	no es fácil
La rutina	ósea que eso significa qué?	empezar a
de	D= El efecto invernadero	escribir, ellos
pensamiento	significa la acumulación de	necesitan más
"pensar,	gases en la atmósfera, todos	elementos
inquietar,	los gases que salen de las	para poder
explorar"	fábricas, de los carros, de las	empezar a
lleva al	quemas etc. Entonces estos	escribir.
estudiante a la	gases se acumulan en la	4. Algunos
reflexión	atmósfera y hacen que los	estudiantes

sobre su	rayos solares se concentren	hacen	
responsabilida	más, por eso debemos cuidar	construccione	
d con el	mucho el agua porque cada	s escritas	
medio	día vamos a sentir más calor.	muy cortas,	
ambiente.	E6= bueno profe, yo ya	otros tienen	
	terminé la primera columna,	mayor	
	ahora qué debo escribir en la	facilidad para	
	segunda?	escribir.	
	D= en la segunda columna	5. La	
	debes pensar en todas las	expresión	
	cosas que le inquietan, esas	oral requiere	
	cosas pueden ser todo aquello	ser más	
	que usted quiere saber sobre el	trabajada con	
	deshielo de los polos y que no	los	
	lo encontró en la lectura.	estudiantes,	
	E7= profesor, los polos	sienten	
	tienen hielo parecido al que se	inseguridad a	
	saca de la nevera?	la hora de	
	D= sí señor, y es	expresar sus	
	exactamente igual a lo que	pensamientos	
	pasa cuando el hielo de la		
	nevera es sacado y dejado	6. La	
	fuera de ella, al rato se va	rutina en	

descongelando.	términos
E8= en la última columna	generales se
qué significa la palabra	puede decir
explorar?	que cumplió
D= la palabra explorar	con un gran
significa que ustedes deben	porcentaje de
escribir alguna solución para	las metas de
evitar que los polos se	comprensión.
descongelen, piensen como	7. Es
ingenieros ambientalistas y	necesario
encuentren la solución para	repetir la
que los polos no se sigan	misma rutina
descongelando por culpa del	en diferentes
hombre.	áreas para
E9= yo creo que sería	que se llegue
bueno que no saliera más	a un mejor
gases malos de los carros y las	dominio por
fábricas, así no se acumulan	parte de los
en las nubes.	estudiantes.
D= eso puede ser una	
solución, pero se necesita que	
todo el mundo se comprometa	
con lo mismo.	

D= bueno, cuando ya
acaben vamos a leer lo que
escribieron y miramos si todos
estamos pensando lo mismo o
si al contrario encontramos
ideas diferentes.

D= cada estudiante pasa al
frente con su rutina y la lee
para todos.

D= la gran mayoría de
estudiantes logran desarrollar
la rutina.

Fuente: Autores.

4.2.3 Aula 3, Grado décimo y undécimo- Ciencias naturales bachillerato

En la IE la planeación es desarrollada cada dos semanas, por esta razón, se realizaron diferentes unidades didácticas en el marco de la enseñanza para la comprensión, las características generales de estas planeaciones incluyen el contexto de los estudiantes de los grados décimo y undécimo, el hilo conductor el cual orienta la práctica de enseñanza durante todo el año y el tópico generador considerado como una frase llamativa que permite que los estudiantes tengan motivación ante los temas a trabajar. También las metas de comprensión, las cuales cambian según la unidad didáctica y orientan los desempeños de comprensión entendidos como actividades que permiten que los estudiantes lleguen más allá de lo que saben.

Estos desempeños de comprensión están orientados en tres momentos, las actividades de exploración, investigación guiada y proyecto final de síntesis. En la mayoría de estos, las rutinas de pensamiento fueron las herramientas implementadas para favorecer los procesos de comprensión. Así, la rutina implementada en la exploración fue "pensar, inquietar, explorar", en la investigación guiada el "titular" y "palabra, frase y oración", para el proyecto final de síntesis la rutina "Generar, clasificar, conectar, elaborar: mapas conceptuales".

Por otro lado, la valoración debe ser continua y los estudiantes deben conocer y participar en la formulación de los criterios de valoración y se debe realizar una retroalimentación ya sea formal o informal.

A continuación, se describen las rutinas de pensamiento implementadas tanto en el grado décimo como undécimo.

Rutina de pensamiento "Pensar, inquietar, explorar"

La rutina de pensamiento "pensar, inquietar, explorar", fue planteada en los desempeños de exploración debido a que esta rutina "invita a los estudiantes a conectarse con conocimientos previos, a ser curiosos y a planear la indagación, ya sea de manera independiente o grupal" (Ritchhart, Church, y Morrison, 2014, p.147).

En general, en el desarrollo de la rutina en los grados décimo y undécimo, los estudiantes contestan preguntas previas en relación con el tema, en las que se les solicita predecir por medio de hipótesis, luego realizan una lectura a partir de la cual deben generar unas preguntas de indagación, para las cuales se dan los enunciados, ¿Cómo? ¿Quién?, ¿Qué es? ¿Dónde?, ¿Por qué? ¿Cuál es la causa? ¿Cómo se puede saber?, ¿Qué pasaría? ¿Cómo lo saben?, ¿Cómo se hace?, con el objetivo de que éstas sean un poco más elaboradas y no se puedan responder un sí o

un no, lo cual hace que los estudiantes se empoderen del documento y no realicen lecturas fraccionadas solo por responder preguntas dadas por el docente.

También, se solicita a los estudiantes responder una de las preguntas planteadas y exponerlas al grupo, todo esto con el fin de sintetizar y hacer evidentes las conexiones entre las ideas previas y las concepciones científicas. La retroalimentación se realiza durante todo el proceso y favorece el proceso evaluativo, los estudiantes valoran su trabajo y el de los demás.

A continuación, se describe brevemente y se identifican algunos resultados de la implementación de la rutina "pensar, inquietar, explorar". Posteriormente se sintetizan hallazgos generales obtenidos a partir de la reflexión de los diarios de campo realizados en la implementación de esta rutina en los grados décimo y undécimo.

Tabla 13. Planeación, descripción y resultados de la rutina "Pensar, Inquietar, Explorar" Grado undécimo

RUTIN	Planeación	DESCRIPCIÓ	RESULTADOS	EVIDENCIA
A DE	EpC	N		S
PENSAM				
IENTO				

Rutina	Tópico	E= Estudiante	Los resultados	
de	generador: El	D= Docente	obtenidos fueron	
pensamie	maravilloso	El docente da	registrados a través	The state of the s
nto	mundo de las	una pequeña	de un diario de	
Pensar,	mezclas y las	introducción	campo en donde se	**************************************
inquietar	sustancias	sobre el tema y	halló:	The state of the s
у	puras	explica la	1. Los	Section 1 and 1 an
explorar.	Hilos	actividad a	estudiantes llaman	
Grado:	conductores:	desarrollar en	al docente y le	
Undécimo	¿Со́то	grupos.	preguntan, ya que	an in
	puedo		no comprenden	ACHLORO, Mile
	comprender	E1= ¿Qué es	algunos términos	plants of the control
	la	una mezcla?	usados en la	Zellium cotto, campligam deskal ? Zelliumo bom sido chil toddu poc es den disa? Bil Dondr se robotur to cambianto dei disa?
	importancia	D= conoces	lectura.	
	de las	alguna	2. Los	
	mezclas en la	E2= Creo que	estudiantes	The state of the s
	cotidianidad?	la sopa es una	socializan sus	Margar to section for a train of the section of the dis- mandard to section of the section of th
	Meta de	mezcla	respuestas en los	De partie de la constitución de
	comprensión:	D= ¿Qué te	grupos, no se	
	1. Los	hace pensar eso?	sienten seguros de	8,225 - Bushin as consider to leather services of the services
	estudiantes	E3= yo creo	sus respuestas.	art to comes the gran imparem start in comes the because we go
	comprenderá	que es una mezcla	3. Se les facilita	
	n que las	porque tiene	dar respuestas a	

mezclas y	varios	preguntas	
sustancias	componentes.	orientadoras donde	
puras son	D= Socialicen	se les solicita	
fundamentale	y cada uno de su	información literal	
s para la vida	opinión sobre el	del texto.	
en el planeta.	tema.	4. Al tener que	
Desempeñ	E4= ¿Qué es	inferir sobre el	
os	una amalgama?	tema preguntan si	
Implement	D= ¿Cuándo	esta respuesta está	
ación de la	vas al odontólogo	bien, no se sienten	
"Rutina de	dicen que tienes	seguros.	
pensamiento	amalgamas?	5. Se observa	
Pensar-	E5= si profe,	que al trabajar en	
inquietar-	¿Son caries?	grupo los	
explorar",	E6= noooo,	estudiantes se	
usando como	son las calzas.	motivan por el	
recurso una	D= perfecto,	desarrollo de la	
lectura	¿Para qué creen	actividad.	
relacionada	que sirven?	6. En relación	
con las	E7= Para que	con las preguntas	
mezclas,	no se dañen los	de indagación, los	
específicame	dientes por la	niveles son bajos,	
nte las	caries	realizando	

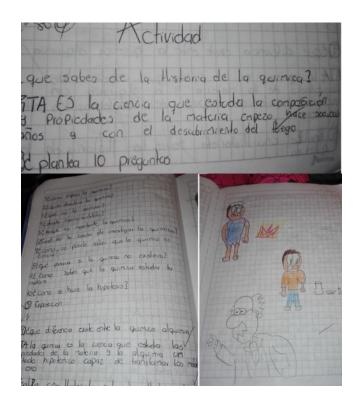
amalgamas	D= ¿Qué es la	preguntas sencillas	
dentales, a	caries?	las cuales se	
partir de la	El docente deja	responden con un	
indagación,	al grupo para que	sí o un no.	
se generaron	continúe la	7. Al contestar	
unos	discusión.	las preguntas	
interrogantes.	E7= ¿Qué es el	orientadoras, los	
	mercurio?	estudiantes deben	
	D=¿Lo	volver a la lectura.	
	conoces o lo	8. Se observa	
	habías escuchado	que al mejorar la	
	nombrar?	comprensión de	
	E7= si, en el	lectura, se	
	termómetro.	fortalecen la	
	D= perfecto,	competencia de	
	¿Qué crees que	indagación, ya que	
	es?	se profundiza en la	
	E8= Es un	lectura y por ende	
	elemento.	en el tema,	
	E9= Profe	generando	
	como pregunta	curiosidad y por	
	sirve	ende preguntas	
	¿Dónde se	pertinentes para el	

LEC	JTURA		
	colocan las	tema.	
	amalgamas	9. Al solicitar a	
	dentales? y ¿qué	los estudiantes que	
	pasaría si no	respondan	
	existiera la	preguntas	
	amalgama dental?	orientadoras, estas	
	E10= Profe	hacen que se	
	también nos sirve	profundice más en	
	como preguntas	la lectura y que esta	
	¿Cómo saben	no se haga de	
	los expertos que	forma fraccionada.	
	la amalgama es	10. En relación	
	segura y eficaz?	con la enseñanza,	
	¿Cómo se	es importante	
	fabrica la	resaltar que la	
	amalgama?	planeación de las	
	D= Claro	actividades es	
	chicos, las	fundamental para	
	preguntas están	lograr las metas de	
	perfectas, escojan	aprendizaje,	
	la que más les	también el	
	llamó la atención	acompañamiento	
	para contestar en	en la lectura	

N DE EEN	una exposición	aclarando términos	
	para la próxima	desconocidos y	
	clase, no se les	generando	
	olvide	preguntas	
	relacionarla con	orientadoras es	
	la química.	muy importante.	
		11. Por otro	
	Continúa la	lado, en el proceso	
	discusión en los	de aprendizaje se	
	diferentes grupos,	observan cambios	
	el docente	positivos ya que	
	retroalimenta	con estos	
	generando más	estudiantes se	
	interrogantes y	desarrollaron	
	propiciando la	actividades de	
	generación la	comprensión de	
	indagación por	lectura el año	
	parte de los	pasado y ya se	
	estudiantes.	observan algunas	
		habilidades	
		desarrolladas por	
		ellos.	

En la rutina de pensamiento "pensar, inquietar, explorar" las estrategias para fortalecer la comprensión de lectura fueron la predicción y la indagación. En relación con la predicción, se identificaron los saberes previos de los estudiantes al contestar que conocían sobre el tema y qué ideas les surgían, asimismo, en las preguntas de indagación, se buscó que estas fueran más elaboradas y no se pudieran contestar con un sí o un no. (Imagen 16)

Imagen 16. Producción de los estudiantes de grado décimo en la en la Rutina de pensamiento "Pensar, Inquietar, Explorar"





Fuente: Autores.

Como hallazgos a partir de la implementación de estas estrategias en la rutina de pensamiento, se encontró que se fortalecen los niveles de comprensión de lectura literal, inferencial y crítico, al identificar las ideas previas y generar preguntas que evidencian una apropiación del texto, en

Además, la rutina de pensamiento no solo favorece la comprensión de lectura, también el trabajo en equipo y la socialización de las ideas de los estudiantes.

las cuales los estudiantes hacen visible su pensamiento y sus procesos de comprensión.

Rutina de pensamiento el "titular"

En la rutina el "titular" se busca que los estudiantes "reflexionen y sinteticen a medida que identifican la esencia o el meollo de una situación o de una experiencia de aprendizaje" (Ritchhart, Church, y Morrison, 2014, p.166), por esta razón, en las diferentes unidades didácticas fue planteada como un desempeño de investigación guiada que permite hacer visible las ideas de los estudiantes y la extrapolación de la idea central de un texto.

En la implementación de esta rutina en los grados décimos y undécimo, se les solicitó a los estudiantes realizar una lista de palabras centrales y contestar algunas preguntas orientadoras a partir de un texto de actualidad científica o una noticia relacionada con la meta de comprensión. Posteriormente los estudiantes escriben un titular que capta la idea central de la temática en cuestión. Para terminar, los estudiantes comparten el titular con sus compañeros y explican la razón por la cual se generó este titular.

A continuación, se describe brevemente y se identifican algunos resultados de la implementación de la rutina "titular". Posteriormente se sintetizan hallazgos generales obtenidos a partir de la reflexión de los diarios de campo realizados en la implementación de esta rutina en los grados décimo y undécimo.

Tabla 14. Planeación, descripción y resultados de la rutina "Titular" Grado undécimo

RUTI	Planeación	DESCRIP	RESULTADOS	EVIDENCIAS
NA DE	EpC	CIÓN		
PENSA				
MIENT				
O				
	Tópico	E=	Los resultados	
El	generador: El	Estudiante	obtenidos fueron	Marie Mari
titular	maravilloso	D=	registrados a través de	And continued the continued of the conti
Grad	mundo de las	Docente	un diario de campo en	Park organization between the state of the s
o:	soluciones	La clase se	donde se halló:	
undécim	Hilos	desarrolla en	1. Los estudiantes	AL DECEDENCE TOO CONFICTION OF
О	conductores:	dos	expresan sus ideas con	PERSONAL YOUNGER PROJECT OF THE PROJ
	¿Cómo puedo	momentos en	mayor claridad,	Alertal Sin las THERTIA! ATENCIÓN Se rezcion las capas De AQUA Nyos por CO; Y Matricon Muchas ?
	comprender	la primera	relacionándolas con su	bdemos vivir.
	la	parte los	cotidianidad.	
	importancia	estudiantes se	2. Algunos	
	de las	reúnen en	estudiantes se muestran	No Al Aomento De Zonas Indastrales (S) Ala Siembro
	soluciones en	grupos	tímidos al expresar sus	Goncentración oc Goncentración oc Golden Grân
	la	socializando	ideas.	Cantinas Eligro Rara la Vina Hulana.
	cotidianidad?	la lectura,	3. Se observa mayor	
	Meta de	planeando el	interés en el desarrollo	
	comprensión:	titular y	de la rutina de	

1. Los	respondiendo	pensamiento "el titular",
estudiantes	las preguntas	donde ellos trabajan
comprenderá	orientadoras,	cooperativamente y
n la	las cuales	luego dos representantes
importancia	fomentan la	explican lo escrito.
de las	comprensión	4. Algunos
soluciones.	de lectura	estudiantes a partir de la
DESEMP	inferencial,	socialización del titular
EÑOS	literal y	asocian términos que
Implementaci	crítica.	sus compañeros
ón de la	En la	exponen con
rutina de	segunda parte	conocimientos
pensamiento	los	anteriormente
"El Titular",	estudiantes	construidos en las clases
en grupos de	socializan el	de otra materia.
4 personas,	titular y	5. En relación con la
donde los	explican las	lectura, la realizan con
estudiantes	razones por	mucho interés
partiendo de	las cuales lo	relacionando el tema
una lectura	escribieron y	con las soluciones.
sobre las	su relación	6. En la lectura los
soluciones, se	con la	estudiantes subrayan las
responden	química.	ideas principales y las









tres		socializan en el grupo	170
preguntas,	D: ¿Qué	de trabajo.	
una literal,	conoce sobre	7. Se realizó la	
una	las	lectura de todo el	
inferencial y	soluciones?	documento subrayando	
una crítica,	Los	las ideas principales.	
luego sacan	estudiantes	8. En relación con la	
una lista de	presentan sus	metodología se observa	
palabras	conocimiento	que esta rutina incentiva	
relevantes.	s previos	la participación de los	
Luego escribe	sobre la	integrantes de los	
un titular que	pregunta	grupos, se fomenta el	
capte la idea	E1=Son	justificar sus ideas	
central de la	mezclas	asociando con la	
temática en	E2= Yo	temática planteada.	
cuestión. Para	creo que son	9. Durante todo el	
concluir Los	sustancias	desarrollo de la	
estudiantes	puras	actividad se realizó la	
comparten el	compuestas	retroalimentación a	
titular con sus	E3= No,	partir de las preguntas	
compañeros y	son mezclas,	formuladas por los	
explican la	no se ven	estudiantes.	
razón por la	fácilmente	10. Algunos grupos	

cual se	D=	preguntan sobre las	177
generó este	Identifiquen	preguntas orientadoras	
titular	la idea	esperando la respuesta	
	central del	definitiva, al generar	
	texto y	más preguntas se	
	realicen un	orienta el aprendizaje,	
	titular, como	pero no se convierte en	
	de noticias,	la simple repetición.	
	de lo que les	11. En relación con	
	llamó la	la comprensión de	
	atención de la	lectura, se observa un	
	lectura en	avance donde los	
	relación con	estudiantes ya no	
	las	realizan la lectura	
	soluciones.	fraccionada e intentan	
	E5= Profe,	inferir y realizar críticas	
	como titular	sobre esta.	
	podemos		
	poner que		
	uno de los		
	compuestos		
	del aire		
	provocó el		
	cual se generó este	generó este titular la idea central del texto y realicen un titular, como de noticias, de lo que les llamó la atención de la lectura en relación con las soluciones. E5= Profe, como titular podemos poner que uno de los compuestos del aire	cual se D= preguntan sobre las generó este Identifiquen preguntas orientadoras titular la idea esperando la respuesta central del definitiva, al generar texto y más preguntas se realicen un orienta el aprendizaje, titular, como pero no se convierte en de noticias, la simple repetición. de lo que les 11. En relación con llamó la la comprensión de atención de la lectura, se observa un lectura en avance donde los relación con estudiantes ya no las realizan la lectura soluciones. E5= Profe, inferir y realizar críticas como titular sobre esta. podemos poner que uno de los compuestos del aire

LA CON	APRENSION DE LECTURA	176
	desastre del	
	lago Nyos	
	D=	
	Perfecto,	
	¿Cuál	
	compuesto?	
	E6= El	
	dióxido de	
	carbono	
	D= ¿El	
	aire es una	
	mezcla o una	
	sustancia	
	pura?	
	E7= E1	
	aire es una	
	mezcla de	
	gases, tiene	
	oxígeno,	
	dióxido de	
	carbono	
	yotros	
	gases.	

LA CON	APRENSION DE LECTURA	1/9
	D=	
	Excelente,	
	éstas	
	relacionando	
	el tema con el	
	titular, así lo	
	debes	
	explicar.	
	D= cada	
	grupo elige	
	dos	
	representante	
	s para que	
	expliquen el	
	titular.	
	E8=	
	¡Alerta! Sin	
	las soluciones	
	no podemos	
	vivir.	
	E9= Las	
	soluciones	
	son	

encontradas	
cotidianamen	
te, como en	
el shampoo,	
el jabón, la	
crema de	
dientes entre	
otras.	
D= Todos	
los grupos	
socializan sus	
trabajos y al	
finalizar el	
docente	
realiza una	
retroalimenta	
ción sobre el	
tema.	

Las estrategias de comprensión de lectura planteadas en esta rutina de pensamiento son la identificación, conexión y evaluación. En relación a la identificación y la conexión, se fortalecen los niveles de comprensión de lectura debido a que los estudiantes realizan una lectura detallada para poder identificar las ideas centrales del texto y sus correspondientes conexiones. Por otro

lado, en la estrategia evaluación, los estudiantes exponen la idea central del texto por medio de un titular en que expresan las razones por las cuales el tema cobra importancia.

Imagen 17. Producción de los estudiantes de grado décimo en la en la Rutina de pensamiento "el titular" y estudiantes presentando su titular





Fuente: Autores.

En consecuencia, como hallazgos se encontró que la rutina de pensamiento "titular" fortalece los niveles de comprensión, por medio de la implementación de lecturas de actualidad, en las que

los estudiantes asocian las concepciones científicas con situaciones de la cotidianidad,

apropiándose de los temas, motivándolos a identificar las ideas principales, a generar preguntas y a socializar su punto de vista con los demás. También, en esta rutina se evidencia un trabajo en equipo y mayor participación tanto en la elaboración como en la socialización del titular.

Rutina de pensamiento "Palabra, Frase. Oración"

La rutina de pensamiento es planteada como un desempeño de investigación guiada debido a que favorece el reconocimiento de las ideas centrales de la lectura, ya que "ayuda a los estudiantes a involucrarse y a encontrarle sentido al texto con el enfoque específico de captar la esencia de aquello "que te dice algo" (Ritchhart, Church, y Morrison, 2014, p.292).

En concordancia, en esta rutina se realiza una adaptación según el contexto de la institución en relación con la comprensión de lectura, por esta razón, no solo se solicita una palabra, una frase y una oración general del texto; sino que de forma individual los estudiantes realizan una lectura a partir de la cual deben identificar de cada párrafo una palabra, una frase y una oración, posteriormente se reúnen en grupos y sintetizan la lectura por medio de una palabra, una frase y una oración, escribiéndola en el tablero.

En seguida se describe e identifica algunos resultados de una clase, teniendo en cuenta el diario de campo y la planeación, en la que el desempeño de comprensión es la rutina "palabra-frase-oración". Después se relacionan algunos hallazgos obtenidos en la implementación de esta rutina en los grados décimo y undécimo con las estrategias de comprensión de lectura.

Tabla 15. Planeación, descripción y resultados de la rutina "Palabra-frase-oración" Grado undécimo

RUTI	Planeación	DESCRIPCIÓ	RESULTADOS	EVIDENCIA
NA DE	EpC	N		S
PENSA				
MIENT				
O				
	Tópico	E= Estudiante	Los resultados	
Palab	generador: La	D= Docente	obtenidos fueron	
ra, frase.	química	Los	registrados a través	And the second s
oración	orgánica y su	estudiantes	de un diario de	The Secretary of the Se
Grado	relación con la	trabajan en el	campo en donde se	
:	vida.	primer momento	halló:	
Undécim	Hilos	de forma	1. Se les facilita	Town No. 2007 Constitution of the Constitution
o	conductores:	individual.	encontrar la palabra	Content of the conten
	¿Cómo puedo	Los	y la frase, en	EGNEC product forms of the control o
	comprender la	estudiantes	términos de oración	encial objection Principles of the princip
	importancia de	realizan la lectura,	les costó un poco	
	la química	preguntando	más su elaboración.	Million Co. Code. Million of
	orgánica en la	sobre términos	2. Se observa	The state of the s
	cotidianidad?	que no conocen.	que al trabajar en	The state of the s

¿Cómo		grupo los
puedo	D= Después de	estudiantes se
desarrollar y	realizar la lectura,	motivan por el
fortalecer	debemos	desarrollo de la
habilidades	identificar una	actividad.
científicas con	palabra, una frase	3. Los
un sentido de	y una oración.	estudiantes realizan
conservación y	E1= ¿Qué	varias veces la
cuidado del	diferencia existe	lectura, lo cual
ambiente?	entre una frase y	favorece su
Meta de	una oración?	comprensión.
comprensión:	D= La oración	4. Al realizar la
1. Los	tiene el sentido	explicación del
estudiantes	completo, debe	porqué de la frase,
comprenderán	tener sujeto,	la palabra y la
las	verbo y	oración, los
características	complemento.	estudiantes
de los	E2= Profe,	relacionan la
hidrocarburos	¿sirve como	temática con otras
saturados.	palabra petróleo?	vistas
Desempeño	D= Claro, la	anteriormente,
S	lectura trata de los	generan
Meta de	hidrocarburos y	interrogantes y







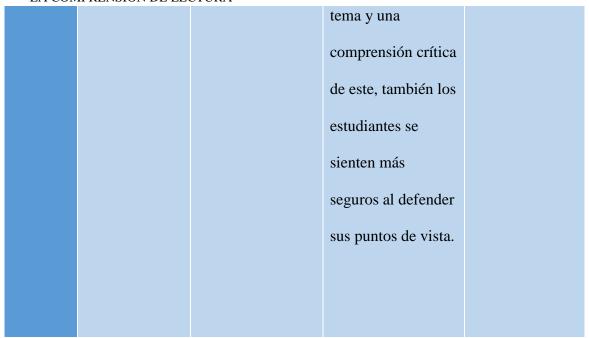


comprensión	sus	realizan analogías.	
2:	características.	5. Realizan	
Implementació	E3= ¿En la	oraciones sin	
n de la rutina	oración es	sujetos.	
"palabra, frase,	necesario incluir	6. Se observa	
oración".	la palabra	que al mejorar la	
Usando como	escogida?	comprensión de	
herramienta	E4= Yo pienso	lectura, se	
una lectura, en	que debemos en	fortalecen la	
la cual se trate	la oración sacar la	competencia de	
las	idea central de la	indagación, ya que	
características	lectura.	se profundiza en la	
de los	D=	lectura y por ende	
hidrocarburos	Efectivamente, no	en el tema,	
saturados. Los	es necesario que	generando	
estudiantes	este la palabra, es	curiosidad y por	
responden una	importante	ende preguntas	
serie de	identificar la	pertinentes para el	
interrogantes y	oración más	tema.	
plantean otros,	representativa.	7. En relación	
luego	E5=Una buena	con la enseñanza,	
partiendo de la	oración puede ser,	es importante	
comprensión	¿la composición	resaltar que la	

de la lectura,	del petróleo varía	planeación de las	
escriben en el	según su	actividades es	
tablero la	ubicación?	fundamental para	
frase, palabra y	D= Claro,	lograr las metas de	
oración que	estás haciendo	aprendizaje,	
sean más	visible lo que más	también el	
relevantes de	te llama la	acompañamiento	
la lectura.	atención y lo que	en la lectura	
Luego se	no conoces.	aclarando términos	
socializan las		desconocidos y	
más	Luego, en	generando	
representativas	grupo se	preguntas	
	socializan sus	orientadoras es	
	resultados y sacan	muy importante.	
	una palabra, frase	8. Es importante	
	y una oración	resaltar que al sacar	
	grupal.	las ideas	
	Después la	principales de una	
	escriben en el	lectura, estas hacen	
	tablero y dan las	que sea más fácil la	
	explicaciones del	sistematización de	
	porqué de la	la información y	
	elección.	por ende la	

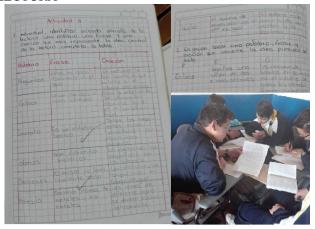
RENSION DE LES	comprensión.	
	9. La	
	retroalimentación	
	es muy importante	
	en el desarrollo de	
	las actividades, ya	
	que los estudiantes	
	pueden expresar	
	sus pensamientos y	
	diferentes puntos	
	de vista.	
	10. Por otro	
	lado, en el proceso	
	de aprendizaje se	
	observan cambios	
	positivos ya que	
	con estos	
	estudiantes se	
	desarrollaron	
	actividades de	
	comprensión de	
	lectura el año	
	pasado y ya se	

	observan algunas	
	habilidades	
	desarrolladas por	
	ellos.	
	11. Los	
	estudiantes realizan	
	varias veces la	
	lectura, lo cual	
	favorece la	
	comprensión. Al	
	realizar entrevistas	
	informales, los	
	estudiantes	
	manifiestan un	
	mayor interés en el	
	tema y en su	
	profundización.	
	12. Para	
	finalizar en la	
	categoría desarrollo	
	del pensamiento, se	
	evidencia la	
	apropiación del	



Las estrategias para fortalecer la comprensión de lectura implementadas en la rutina de pensamiento "palabra- frase-oración" son la identificación y la indagación. De este modo, para poder identificar la palabra, frase y oración de cada párrafo, los estudiantes realizan una lectura específica y detallada, lo cual favorece el nivel de comprensión de lectura literal, al contestar preguntas que surgen de la lectura, debe inferir las respuestas y dar su punto de vista del por qué de las palabras, las frases y las oraciones, fortaleciendo el nivel crítico.

Imagen 18. Producción de los estudiantes de grado undécimo en la en la Rutina de pensamiento "palabra, frase, oración" y estudiantes desarrollando la actividad



Entre los hallazgos de la implementación de la rutina de pensamiento "palabra- frase-oración" obtenidos a partir de los diarios de campo, la producción de los estudiantes y la planeación se encontró que, en esta rutina de pensamiento, las lecturas de actualidad científica permiten contextualizar a los estudiantes en las ciencias experimentales. También es importante resaltar que cuando los estudiantes trabajan en grupos, desarrollar con mayor motivación las actividades y de la mejor forma.

Por otro lado, al tener que identificar una palabra, una frase y una oración en cada párrafo de la lectura, los estudiantes se apropian del tema, realizando varias veces la lectura, lo cual favorece la comprensión. Además, al realizar entrevistas informales, los estudiantes manifiestan un mayor interés en el tema y en su profundización.

Rutina de pensamiento "Generar, clasificar, conectar, elaborar: mapas conceptuales"

Como desempeño de proyecto final de síntesis, la rutina de pensamiento "Generar, clasificar, conectar, elaborar: mapas conceptuales", fue una herramienta eficaz, al permitir sintetizar y organizar las ideas de los estudiantes, lo cual "ayuda a consolidar el pensamiento y las

comprensiones personales, así como a compartir este pensamiento con otros"(Ritchhart, Church, y Morrison, 2014, p.184).

En general, en el desarrollo de esta rutina, los estudiantes trabajan de forma individual al realizar una lectura, contestando unas preguntas de comprensión de lectura literal, inferencial y crítico. Después en grupos, se retoma la lectura relacionada con textos científicos, luego se saca una lista de palabras, las cuales se clasifican en centrales y secundarias, luego se generan conexiones entre estas y para finalizar se realiza un mapa conceptual, el cual es explicado al grupo.

En seguida se realiza una descripción de la rutina de pensamiento "generar, clasificar, conectar, elaborar: mapas conceptuales", identificando los resultados y evidencias de la implementación, después se plantean algunos hallazgos generales de los grados décimo y undécimo.

Tabla 16. Planeación, descripción y resultados de la rutina "Generar, clasificar, conectar, elaborar: mapas conceptuales" Grado undécimo

RUTIN	Planeación	DESCRIPC	RESULTADOS	EVIDENCIA
A DE	EpC	IÓN		S
PENSAM				
IENTO				

TRANSFORMACIÓN DE LA PRÁCTICA PARA FORTALECER LA COMPRENSIÓN DE LECTURA

Rutina	Tópico	E=	Los resultados	
de	generador: La	Estudiante	obtenidos fueron	
pensamie	nomenclatura de	D=	registrados a través	
nto	los compuestos	Docente	de un diario de	
Generar,	que usamos	El docente	campo en donde se	
clasificar,	diariamente.	da una	halló:	
conectar,	Hilos	pequeña	1. Los	
elaborar:	conductores:	introducción	estudiantes realizan	
mapas	¿Cómo puedo	sobre el tema	la lectura en	
conceptua	comprender la	a partir de la	grupos, plantean	
les	importancia de la	cual se inicia a	preguntas sobre	
Grado:	composición	desarrollar un	términos que no	
Décimo	química y la	mapa mental	conocen.	
	formación de las	con las ideas	2. Al responder	
	sustancias?	previas de los	las preguntas	
	Meta de	estudiantes en	orientadoras se	
	comprensión:	relación con	evidencia que la	
	Los estudiantes	los hidróxidos.	mayoría de los	
	desarrollarán	D= ¿Qué	estudiantes se	
	comprensión	sabemos sobre	encuentran en un	
	mediante el	los	nivel crítico e	
	desarrollo de	hidróxidos?	inferencial, lo cual	
	actividades en	E1=¿Son	muestra un avance	













PRENSION DE LECTU			
las cuales se	las bases?	en relación con los	
nombran los	D= si, son	niveles de	
hidróxidos por	consideradas	comprensión de	
medio de la	como bases	lectura, ya que	
nomenclatura	E2= pH	antes del proceso	
Stock,	E3=Jabón	de intervención la	
Sistemática y	E3=	mayoría de	
tradicional.	Experimentos	estudiantes se	
¿Cómo	E4=	encontraba en nivel	
seleccionar y	Formulas	literal y otros en	
organizar la	E5=	nivel inferencial.	
información	Soluciones	3. Se evidencia	
mediante la	acuosas	una mejor	
observación e	E6=	comprensión de	
indagación para	Óxidos	lectura al	
reconocer las	D= Listo,	identificar las ideas	
formulas	estas son ideas	centrales del texto.	
químicas?	muy	4. Los	
Desempeños	pertinentes	estudiantes	
Implementaci	con respecto a	exponen los mapas	
ón de la rutina	los hidróxidos.	conceptuales con	
"Generar-	Ahora	una mayor	
clasificar-	vamos a	seguridad, usando	







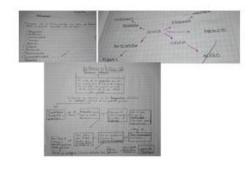
conectar-	trabajar	lenguaje científico	
elaborar: mapas	grupalmente	y argumentando	
conceptuales".	con una	sus ideas, se	
Usando como	lectura	evidencia un buen	
herramienta una	relacionada	manejo del tema y	
lectura, en la	con los	los estudiantes	
cual se trata la	hidróxidos u	participan	
aplicación de los	su aplicación	activamente.	
hidróxidos. Los	industrial.	4. Esta rutina	
estudiantes	E7= Profe,	permite favorecer	
generan una lista	Hidróxido,	los estilos de	
de ideas sobre el	aluminio,	aprendizaje de los	
tema. Luego	acidez,	estudiantes,	
clasifican las	estomacal,	fortaleciendo sus	
ideas teniendo en	líquido,	habilidades.	
cuenta las	farmacéutico.		
centrales y las	¿Sirven como		
secundarias.	ideas		
Después	centrales?		
conectan las	E8= ¿Profe		
ideas por medio	podemos		
de líneas,	realizar un		
elaborando	mapa mental		

partir de las ideas centrales. Para finalizar los estudiantes hay problema, exponen su mapa la idea es conceptual. resumir de la mejor forma la lectura. Luego, en grupo se socializan sus resultados y sacan una palabra, frase y una oración grupal. Después la escriben en el tablero y dan las explicaciones del porqué de	subcategorías a	en lugar de un	
Para finalizar los estudiantes hay problema, exponen su mapa la idea es conceptual. resumir de la mejor forma la lectura. Luego, en grupo se socializan sus resultados y sacan una palabra, frase y una oración grupal. Después la escriben en el tablero y dan las explicaciones	partir de las	mapa	
estudiantes hay problema, exponen su mapa la idea es conceptual. resumir de la mejor forma la lectura. Luego, en grupo se socializan sus resultados y sacan una palabra, frase y una oración grupal. Después la escriben en el tablero y dan las explicaciones	ideas centrales.	conceptual?	
exponen su mapa la idea es conceptual. resumir de la mejor forma la lectura. Luego, en grupo se socializan sus resultados y sacan una palabra, frase y una oración grupal. Después la escriben en el tablero y dan las explicaciones	Para finalizar los	E9= Si, no	
conceptual. resumir de la mejor forma la lectura. Luego, en grupo se socializan sus resultados y sacan una palabra, frase y una oración grupal. Después la escriben en el tablero y dan las explicaciones	estudiantes	hay problema,	
mejor forma la lectura. Luego, en grupo se socializan sus resultados y sacan una palabra, frase y una oración grupal. Después la escriben en el tablero y dan las explicaciones	exponen su mapa	la idea es	
lectura. Luego, en grupo se socializan sus resultados y sacan una palabra, frase y una oración grupal. Después la escriben en el tablero y dan las explicaciones	conceptual.	resumir de la	
Luego, en grupo se socializan sus resultados y sacan una palabra, frase y una oración grupal. Después la escriben en el tablero y dan las explicaciones		mejor forma la	
grupo se socializan sus resultados y sacan una palabra, frase y una oración grupal. Después la escriben en el tablero y dan las explicaciones		lectura.	
socializan sus resultados y sacan una palabra, frase y una oración grupal. Después la escriben en el tablero y dan las explicaciones		Luego, en	
resultados y sacan una palabra, frase y una oración grupal. Después la escriben en el tablero y dan las explicaciones		grupo se	
sacan una palabra, frase y una oración grupal. Después la escriben en el tablero y dan las explicaciones		socializan sus	
palabra, frase y una oración grupal. Después la escriben en el tablero y dan las explicaciones		resultados y	
y una oración grupal. Después la escriben en el tablero y dan las explicaciones		sacan una	
grupal. Después la escriben en el tablero y dan las explicaciones		palabra, frase	
Después la escriben en el tablero y dan las explicaciones		y una oración	
escriben en el tablero y dan las explicaciones		grupal.	
tablero y dan las explicaciones		Después la	
las explicaciones		escriben en el	
explicaciones		tablero y dan	
		las	
		explicaciones	
		del porqué de	

	la elección.	
	El docente	
	retroalimenta	
	durante todas	
	las fases de la	
	implementació	
	n de la rutina	
	de	
	pensamiento,	
	generando	
	nuevos	
	interrogantes.	

Las estrategias para fortalecer los niveles de comprensión de lectura en esta rutina de pensamiento son la identificación, conexión y evaluación. De esta manera, la identificación permite reconocer las ideas centrales y secundarias de la lectura, la conexión, la relación entre estas y en la evaluación los estudiantes sintetizan la lectura y dan su opinión acerca de esta durante la exposición del mapa conceptual.

Imagen 19. Producción de los estudiantes de grado décimo y undécimo en la en la Rutina de pensamiento "Generar, clasificar, conectar, elaborar: mapas conceptuales"

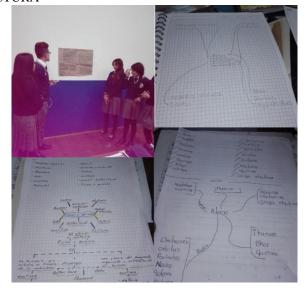




De acuerdo con lo anterior, la rutina para elaborar mapas conceptuales se puede ajustar a las necesidades de la población y a la temática a desarrollar, también permite la socialización y la retroalimentación entre pares y con el docente, favoreciendo el aprovechamiento de las habilidades de los estudiantes, el trabajo en equipo y el fortalecimiento de los niveles de comprensión de lectura: literal, inferencial y crítico.

En relación con el aprendizaje se evidencia el uso del vocabulario científico, la relación con otros temas vistos en la clase y una mayor participación por parte de los estudiantes, los cuales justifican sus ideas escuchando y respetando las de los demás.

Imagen 20. Estudiantes de grado décimo presentando la Rutina de pensamiento "Generar, clasificar, conectar, elaborar: mapas conceptuales"



4.2.4. Observador externo

En esta etapa se trabajó con los docentes el protocolo de Foco-reflexión siguiendo las preguntas ¿Cree que la planeación que implementó contribuyó al mejoramiento de la comprensión de lectura de los estudiantes? ¿De lo escuchado que fue significativo? ¿Ventajas y desventajas de esta actividad? ¿Qué salió bien de tu clase y que puedes mejorar? Al iniciar este protocolo se llevó a cabo la lectura de la transcripción de las clases y las observaciones, luego se contestaron las preguntas y se reflexionó sobre las prácticas.

Transcripción de las clases

• Aula 1, Grado cuarto

Descripción de la clase:

La docente dio a conocer las instrucciones al entregar una lectura sobre el impacto que causa el hombre al medio ambiente, luego de leerlo los estudiantes en grupo lo sintetizan en un titular a manera de noticiero y lo exponen al grupo en general.

AULA 1

Docente: RUBY ESMERALDA FORERO

Grado: Cuarto

RUTINA: Titular

Área: Ciencias Naturales

La docente hace entrega del material y da las

instrucciones , hacen el trabajo de manera

individual.

Los estudiantes muy comprometidos hacen el trabajo en grupo y luego presentan la socialización, el docente inter viene en las conclusiones y afianzamiento del tema.

Imagen 21. Grado cuarto, observación de la clase

Fuente: AUTORES

Transcripción de la clase

Docente aula 1: hace entrega de una lectura "el impacto del hombre en el ecosistema" para que cada estudiante haga la lectura silenciosa, para responder tres preguntas, la Docente está atenta a las dudas de los estudiantes

Estudiante 1: Digamos el titular completo

Docente aula 1: ¿Que trae el periódico?

Estudiante 2: Noticias

LA COMPRENSIÓN DE LECTURA

Docente aula 1: ¿Que es un titular?

Estudiante 2: Noticias que presentan los periodistas

Docente aula 1: Los voy a distribuir en grupos a partir de la lectura que hemos hecho, a partir

200

de lo que leyeron, de lo que participaron, todos van a crear un titular, no es hacer una cartelera,

escribir lo mismo que está acá en la hoja, es ustedes con su creatividad con su intención, con lo

que nos aportó la lectura, deben hacer un titular de una noticia la van a escribir acá y van a pasar

a representarla aquí como si fuera una noticia como sería más o menos. ¿Cómo se presentan las

noticias?

Estudiante 2: Como en un periódico

Docente aula 1: Por ejemplo: ¡última hora! ustedes se van a inventar una noticia, un titular

primero, la van a hacer si quieren háganla en una hojita por grupos yo les corrijo ortografía,

redacción y luego ya cuando la tengamos la vamos a titular. Primero pasamos el titular,

escuchan, van estar muy atentos con que grupo les toca y ahorita pasamos, los grupos son:

Carlos, Sofía y Jeferson siguiente grupo: Matías, Erika Castilla y Gabriel; listo siguiente grupo:

Ferley, Jean Carlos Merady, María Alejandra Gómez y Prado el siguiente grupo Daniel, Laura,

Natali, Erik Sebastián y Caro; siguiente grupo Jorge, María Alejandra, Luna Rubio y Stefany

siguiente grupo Fernanda siguiente grupo Harrison, Vanesa y Pedro

Grupo1: ¡Luces cámara acción!

Docente aula 1: ¡Dale, dale! Jean Carlos

Grupo 1: El día de hoy con María Alejandra Gómez y Johan Stiven Parra; el día de hoy la

primera noticia: en un bosque los árboles están desapareciendo por la tala, los traficantes se

están llevando las especies en vía de extinción y el calentamiento global ha dejado a cientos de

pingüinos muy tristes.

Grupo 3: Primicia del ecosistema un pueblo se está hundiendo por lluvias, por estar

construido en un humedal.

Grupo 4: Noticias planetarias. La contaminación del medio ambiente en los últimos años ha

sido muy contaminada en el tercer planeta llamado tierra, contaminado por los gases de los

carros, contaminado por los gases de las industrias, por el humo que producen las fogatas y

ustedes que nos están viendo ¿Cuál es su idea para cuidar el planeta? ¿Será que va a llegar el fin

del mundo? Estaremos en Zipaquirá Cundinamarca con la periodista Vanesa Esmeralda con los

estudiantes de Instituto Luis Orjuela

Grupo 5: La mano del hombre que está contaminando botando basura y malgastando el agua.

¡Ayúdanos a mejorar el planeta! acá tenemos un planeta que está llorando, un planeta enfermo

y nuestra cartelera.

Grupo 6: Las noticias RCN Última hora El planeta está sufriendo gueremos que no boten

basuras está contaminado y está enfermo

Observaciones

Para iniciar, la docente explica el orden con que se desarrollará la actividad de los estudiantes,

hace entrega la lectura guía "el impacto del hombre en el ecosistema", cada estudiante lee en

silencio, luego la Docente forma grupos de trabajo, aclara los conceptos que deben tener en

cuenta para desarrollar la actividad del titular de una noticia teniendo en cuenta, enseguida deben

hacer la presentación del noticiero. Los niños se mostraron muy contentos al desarrollar esta actividad y demostraron interés por el tema que trataba la lectura.

Los estudiantes formaron los grupos y de manera atenta trabajaron e hicieron el titular para presentarlo a los compañeros en el momento de la presentación mostraron que tenían buena comprensión y manejo del tema para contarlo a sus compañeros a manera de noticiero. La docente dio apoyo continuamente a los estudiantes tímidos o que se mostraban inseguros a la hora de presentar el noticiero

Se evidencia que los estudiantes lograron encontrar cual era la mejor frase para poder dar a conocer como una noticia frente al grupo a pesar de que en el aula se encontraban otras personas externas que estaban como observadores y además, ellos sabían que los estaban grabando, sin embargo, los educandos tomaron muy en serio la actividad y la desarrollaron de la mejora manera.

Se apreció la planeación en el marco de la EpC que incluye motivación permanente, desempeños y metas de comprensión a corto, mediano y largo plazo, orientadas a los desempeños de comprensión, que permiten a los estudiantes su propia construcción del aprendizaje, gracias a que tienen en cuenta el contexto de los estudiantes y otros componentes como hilos conductores y tópicos generadores. Así mismo, la valoración de los estudiantes debe ser continua y ellos deben tener conocimiento y participación en la enunciación de las estrategias, instrumentos y criterios, como también la retroalimentación.

Docente aula 2, Grado quinto.

Imagen 22. Grado quinto, observación de la clase



Transcripción de la clase

Allí trabajamos una pregunta que decía ¿Cuáles son las cosas positivas y negativas de la cocaína? Porque una persona que consuma cocaína no va a creer que eso es malo, pero cuando una persona no la consume si va a creer que eso es malo, entonces hoy vamos a partir de otra pregunta, pero necesito que se tomen un minuto para pensar bien.

Estudiante 1: (levanta la mano) Yo quiero decir que una vez iba con mis papás pasando por un parque y había unos muchachos fumando.

Docente aula 2: Si, ya esta es una situación difícil en Zipaquirá, estamos invadidos de este tipo de sustancias, hay muchos jóvenes consumidores y esto es un tema muy delicado, por esto ustedes siempre deben estar acompañados, por su papito o su mamita, entonces, vamos a trabajar una pregunta; y voy a dividir el grupo en dos partes, una, quienes están a favor, y la otra los que están en contra, y van a defender su posición; ¿de acuerdo? La pregunta es la siguiente...

LA COMPRENSIÓN DE LECTURA

Estudiante 2: (levanta la mano) Profe, ¿se puede con mentiras?

Docente aula 2: Ustedes miran como se defienden, si se van a defender con mentiras hay que

204

defenderlas, por ejemplo, si está en el grupo de los que defienden o está en el grupo de los que

contradicen y dicen "no, no estoy de acuerdo" tu puedes estar en la mitad ¡claro!, pero que pasa

con una mentira, es ver hasta qué punto yo la puedo hacer creíble, ¿mentir es bueno o es malo?

Estudiantes: Malooo

Docente aula 2: Mentir es malo, pero hasta qué punto puede ser una mentira que pueda llegar

a convencer, depende los argumentos.

Estudiante 3: Así como sumercé le dijo que el aguacate picho le sanaba la herida en la rodilla.

Docente aula 2: Eso es trabajarle el pensamiento al compañero, porque lo convencí, y se puso

el aguacate picho en la rodilla, ¿hasta dónde mis argumentos pueden convencer al otro? Sea

verdad o sea mentira hasta qué punto puedo convencer al otro con mis argumentos, eso es muy

importante, son cosas interesantes, entonces la pregunta es...tómense un minuto, ¿Por qué los

estudiantes de la IEM Técnico Luis Orjuela deberían de venir al colegio en ropa particular?

Cerremos la boquita y piénselo bien, piénselo, ¿Por qué los estudiantes del IEM Técnico Luis

Orjuela deberían de venir al colegio en ropa particular? Necesito su opinión pero debe tener una

justificación, es decir, un argumento y no decir "no, porque a mí me parece que sí, porque sí"

¿eso es un argumento?

Estudiantes: Nooo

LA COMPRENSIÓN DE LECTURA

Docente aula 2: Me deben decir "Mi opinión es esta, y yo lo creo porque..." y dar una

explicación. Entonces, de Ana María a esta fila van a defender por qué sí y las dos filas restantes

defienden por qué no.

Estudiantes: Nooo profe, asi no.

Docente aula 2: Listo, entonces van a levantar la mano los que defienda el sí, vamos a

escuchar al compañero.

Estudiante 4: La cocaína es mala porque...

Estudiantes: Jajajajaajaja

Docente aula 2: Tranquilo, esas cosas pueden pasar, entonces le voy a dar el tiempo para que

organice sus ideas, de pronto se quedó con la idea del tema anterior, entonces organiza tus ideas,

estamos hablando del uniforme.

¿Alguien más que quiera defender el sí? De quienes quieran defender que se puedan venir de

particular, ¿nadie?, entonces sigamos con los que van a defender el no. Lorena.

Estudiante 5: No me parece que vengan de particular porque se pueden pelear por colores,

marcas o tipos de ropa que traigan, porque alguien traiga los mismos zapatos que otro o así.

Docente aula 2: ¿Es decir que se pelean porque traen diferente ropa por su estrato económico?

Estudiantes: Nooo

Observador externo: Ella dice que se pueden pelear porque traen las mismas marcas de tenis.

Docente aula 2: Aaaah es decir que para ti si dos personas traen la misma marca de tenis, eso

sería malo, porque se pueden pelear porque mi tenis son de la misma marca de los tuyos o que

205

LA COMPRENSIÓN DE LECTURA

unos son más caros que otros. Seguimos con el sí. ¿Quiénes defienden que es mejor que se vengan de particular?

Brayan.

Estudiante 6: A mí me gustaría que pudiéramos venir de particular porque cada quien traería la ropa que quiera y con la que sienta más cómodo.

El docente aula 2: muy bien por la participación de todos, este era el objetivo que cada uno tomara la posición frente a una pregunta propuesta y que la sustenten con argumentos válidos según el punto de vista de cada uno, muy bien.

Observaciones

El objetivo de esta actividad es incentivar la participación expresando su punto de vista a partir de un tema propuesto por el docente, quién ha dado una breve introducción sobre cómo afecta la cocaína al ser humano, luego retomó el ejemplo de discusión de una clase anterior en el que hace una pregunta a los estudiantes ¿Cuáles son los efectos positivos y negativos de la cocaína?, les recuerda que para el desarrollo de esta actividad se divide el grupo en los estudiantes que creen que la cocaína tiene efectos positivos y los que creen que tiene efectos negativos, en esta oportunidad la pregunta planteada por el docente es ¿Por qué cree que los estudiantes de la IEM Técnico Luis Orjuela deberían asistir a clase de particular?

Los estudiantes que defienden el no, lo sustenta diciendo que podría haber discusiones y peleas entre ellos, por el tipo de ropa que llevan y las marcas que utilizan; los estudiantes que defienden el sí, dicen que sería bueno porque cada estudiante llevaría ropa con la que se sienta cómodo y que le guste.

TRANSFORMACIÓN DE LA PRÁCTICA PARA FORTALECER LA COMPRENSIÓN DE LECTURA

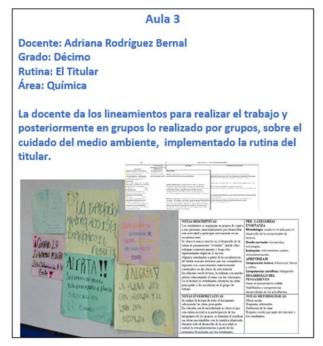
207

Cada estudiante participó y dio su punto de vista. Finalmente, el docente les mostró a los estudiantes la importancia de la participación y la evaluación previa que se debe hacer interiormente para poder argumentar y defender la posición de la decisión que se ha tomado.

En la práctica del docente del aula 2 se puede apreciar que el grupo es organizado y poco disperso, esto debido a la exigencia por parte del docente, la participación de los estudiantes es activa ya que el docente además de ser estricto, brinda confianza y seguridad para que los estudiantes den a conocer sus comentarios y puedan argumentar y defender su posición frente a la situación planteada por el docente.

Docente aula 3, grado décimo y undécimo

Imagen 23. Grado décimo, observación de la clase



Transcripción de la clase

Docente aula 3: Hoy vamos a exponer los titulares que realizamos a partir de la lectura de la explotación minera y su impacto ambiental. Antes de iniciar, respondamos las preguntas que estaban en el texto:

¿Qué opinan acerca de la explotación minera, cuáles son los beneficios y aspectos negativos?

Estudiante 1: Los beneficios, la economía, y el aspecto negativo...

Docente aula 3: Muy bien, ¿alguien más? Cata.

Estudiante 2: Pues que en beneficios, el desarrollo económico y en aspectos negativos el daño al ecosistema.

Docente aula 3: Bien, como nosotros hemos visto muchas de las guerras que se está

desarrollando en este momento, son por los minerales, entonces Estados Unidos dice "es que les vamos a ayudar al país porque está sufriendo mucho" pero realmente hay unos intereses ocultos, de ir a sacar el petróleo y los minerales por eso todos los países están interesados en Colombia porque hay muchos minerales, pero el tema de la explotación minera acaba con los árboles,

contamina el agua.

Estudiante 3: Con el oxigeno

Docente aula 3: Si, el oxígeno si no hay arboles

Estudiante 3: Porque en varias partes ya deben usar tapabocas.

Docente aula 3: Ya sabemos que ya toca con tapabocas ¿no? Ustedes si escucharon por ahí que en un pueblo hicieron una votación para que no pudieran...

Estudiante 4: En el llano, en el llano, pero no me acuerdo en donde

Docente aula 3: Hicieron votación para que se prohibiera la explotación minera porque estaban acabando con los recursos naturales, entonces la gente no quería que se siguiera acabando con los recursos, porque igual la explotación minera en el país ahora la están haciendo los de las grandes multinacionales de otros países.

Estudiante 3: Profe, porque poco a poco se va acabando el oxígeno.

Estudiante 4: Mientras extraen el petróleo en lugares se vuelven ricos mientras sacan el petróleo, pero después las petroleras se van y quedan pobre otra vez.

LA COMPRENSIÓN DE LECTURA

210 Docente aula 3: Bueno, entonces de a parejas, ustedes averiguan que salió ayer en las noticias

relacionado con un atentado que hizo el ELN y me van a explicar qué fue lo que pasó y qué tiene

que ver con el tema. Bueno, falta alguna pregunta

Estudiante 3: Si.

Docente aula 3: Dale, Anyely

Estudiante 5: Explica con tus palabras el impacto ambiental producido por la explotación

minera.

Docente aula 3: Listo, dale.

Estudiante 5: La explotación minera es una explotación necesaria, pero también hay personas

que no les gusta porque contaminan el ambiente y se intoxica el ambiente y cultivos al consumir

la minería provocando graves problemas de salud que afecta regiones enteras.

Docente aula 3: Listo, alguien más. Laurita.

Estudiante 6: La extracción minera la hacen personas que solo quieren los recursos, pero

contaminan los alimentos cultivados.

Estudiante 7: El impacto es la contaminación de mares y ríos por los ácidos contaminantes y

gases que contaminan la atmosfera y nos daña la vida.

Docente aula 3: Listo, entonces cada uno va a pensar en un metal que en la actualidad se esté

extrayendo en Colombia y que genere un impacto ambiental.

Estudiante 3: El oro

Estudiante 8: El cobre

TRANSFORMACIÓN DE LA PRÁCTICA PARA FORTALECER LA COMPRENSIÓN DE LECTURA

Estudiante 9: El hierro

Estudiante 7: Plata

Estudiante 10: El mercurio

Docente aula 3: No, el mercurio no, con ese explotan el oro. Que otro metal están extrayendo

ahora mucho en las amazonas, que es utilizado para hacer los celulares.

Estudiante 11: El coltán

Docente aula 3: Si, de ese casi no se habla pero ahora el país que tenga coltán es el país más

millonario. Bueno, ahora si deben pasar a exponer su titular, entonces quieren pasar opcional o

¿alguien quiere pasar?

El titular es de noticias entonces entre más creativo sean mucho mejor. Dale.

Grupo 1: Nuestro titular es, "Cuídate de los rayos solares y ...

Lo que dice que hay en un mensaje de que los rayos solares nos daña la piel y por esto hay

que usar cremas que nos protejan del sol, porque esto puede traer consecuencias, puede dar el

cáncer de piel y muchas más cosas en la piel, mi compañero les va a hablar más sobre el tema.

Docente aula 3: Dale Yefer sin pena. Tranquilos que estos videos no los vamos a publicar en

ningún lado, solo es para poder realizar un trabajo. Bueno, qué relación tiene esto de los rayos

solares con el tema que es explotación minera. ¿Por qué les llamó la atención poner eso?

Estudiante 12: porque al explotar los minerales lo que hacen es como contaminar más la

atmosfera y pues nosotros respiramos eso.

Docente aula 3: Bueno, eso que tiene que ver con los rayos solares.

211

Docente aula 3: Si, muy bien, salvo la patria Johan. Lo que pasa es que al contaminar los recursos todo esto, la atmosfera empieza a calentarse y comienza a abrirse huecos en la capa de ozono y los rayos solares entran directamente y nos queman la piel y nos puede dar cáncer de piel. Bien, pase el siguiente grupo.

Grupo 2: "Dependemos de la extracción de minerales, pero estamos afectando nuestro mundo"

- Como lo dice mi compañera hay muchas industrias y nosotros mismos dependemos de los minerales pero digamos que lo estamos haciendo de una forma indiscriminada afectado el medio ambiente y a nosotros mismos y o pensamos de pronto que en algún momento debemos sacar de nuestro medio ambiente lo que ya hemos destruido anteriormente.
- Estos materiales son utilizados en muchas industrias para nuestra economía, pero no sabemos cómo sacarlos y siempre lo hacemos mal, solo sacamos, sacamos, sacamos y no medimos las consecuencias del futuro, como el daño al medio ambiente.

Docente aula 3: ¿Qué podríamos hacer para evitar esa extracción de minerales sigamos como el carbón, para no seguir sacando carbón? ¿Qué haríamos?

Estudiante 12: Sacar otro tipo de mineral.

Docente aula 3: ¿Que otra fuente de energía podemos usar?

Estudiante 12: por ejemplo la eólica, también la energía hidráulica.

Docente aula 3: Bien, que le están adicionando a la gasolina para que no sea solo gasolina

TRANSFORMACIÓN DE LA PRÁCTICA PARA FORTALECER LA COMPRENSIÓN DE LECTURA

¿Agua? O que se le puede adicionar.

Estudiantes: Noo

Docente aula 3: Bueno, si no le aplican agua ¿entonces qué?

Estudiante 9: ACPM

Estudiante 8: Alcohol

Docente aula 3: Muy bien, alcohol, ahora del procesamiento de la caña, del azúcar y eso, se

está destilando alcohol y este se usa como combinación con la gasolina. ¿De dónde sale la

gasolina?

Estudiante 9: Del petróleo

Docente aula 3: Si, del petróleo, y ustedes saben que ahora el petróleo esta carísimo, y las

peleas en el mundo es por el petróleo porque se está acabado, con agua no se puede ¿Por qué?

Porque no son compatibles, el agua es un compuesto polar, tiene cargas positivas y negativas

y la gasolina como es un compuesto neutro, entonces al adicionare se forman dos capas, así

como cuando hacen arroz, el aceite queda arriba y no se combina con el agua, lo mismo pasa con

la gasolina. Listo, muchas gracias niñas, muy bien. ¿Quién sigue por favor?

Listo, dale Jonathan.

Grupo 3: "La extracción minera está... y con los recursos está acabando" La extracción

minera está provocando un mal al planeta y pues toda la parte del Amazonas, en el subsuelo del

Amazonas aparecen empresas que están extrayendo indiscriminadamente y están contaminando

los pulmones del planeta y no dejan que el aire, esto es un gran riesgo para la humanidad.

213

LA COMPRENSIÓN DE LECTURA

Docente aula 3: Muy bien, ¿qué metal están usando para extraer el oro? ¿El mercurio, a esta

214

temperatura en qué estado está?

Grupo 3: Líquido

Docente aula 3: ¿alguno sabe porque es tan contaminante?

Estudiante 9: Es una sustancia muy contaminante

Docente aula 3: Es muy toxica y produce dos cosas, la primera es una intoxicación que da

vómito, diarrea y la otra es que el mercurio da cáncer, por esta razón es difícil de...

Está en los termómetros y la gente por lo general cuando se les rompe no sabe y se pone a

jugar con eso, en las lámparas también hay. La gente está sacando el oro y esto se va en el agua.

Observaciones

Primero la docente dio las pautas para realizar un ejercicio, debían realizar un cartel que

tuviera una frase alusiva al cuidado del medio ambiente, luego debían pasar a exponer y justificar

el por qué de lo que escribieron y dar una breve explicación de cómo está la situación en el país.

Los primeros en pasar a exponer son una pareja de estudiantes que a pesar de que están muy

nerviosos por la presencia de otra docente y porque la exposición está siendo grabada, reciben

apoyo constante por parte de la docente titular, se evidencia que han preparado la exposición y

han investigado sobre el tema, pero a la hora de presentarlo se les olvida algunas de las palabras

por lo que se bloquean, de nuevo la docente debe intervenir para ayudarlos y hacer que sigan con

su presentación, en este caso ellos escogieron el tema de la minería, explicaron los impactos

(positivos y negativos) sociales y ambientales que ocasiona esta actividad, la participación de los

estudiantes es muy pobre y su vocabulario es limitado primero por lo mencionado anteriormente

de la grabación de la clase y también porque no tienen conocimiento de la problemática que se está viviendo en el país, no ven noticias, no leen, ni se informan. Luego pasa un grupo de tres niñas que hacen una breve descripción de cómo los rayos solares afectan a nuestro cuerpo, uno de los grupos hace una simulación de un noticiero hablando de que manéra la contaminación atmosférica afecta a una comunidad, y finalmente se expone como la combustión de los automóviles y la generación de residuos sólidos tienen impactos negativos sobre la salud.

Por la etapa de desarrollo que están viviendo los estudiantes de este grupo se ve que son muy temerosos para actuar espontáneamente, porque esto les puede traer burlas y comentarios que atenten a su libre desarrollo, al momento de expresar sus ideas buscan la aceptación del grupo para evitar controversia en cambio de decir lo que realmente piensan. En la enseñanza la docente debe intervenir seguidamente ya que los estudiantes olvidan palabras claves en sus exposiciones por los nervios y timidez, esto debido a la inseguridad característica de la adolescencia.

Se estableció la planeación mediante la EpC que incluye la motivación permanente, desempeños y metas de comprensión a corto, mediano y largo plazo, orientadas a los desempeños de comprensión, que permite a los estudiantes su propia construcción del aprendizaje, gracias a que tienen en cuenta el contexto de los estudiantes y otros componentes como hilos conductores y tópicos generadores. Así mismo, la valoración de los estudiantes debe ser continua y ellos deben tener conocimiento y participación en la enunciación de las estrategias, instrumentos y criterios, como también la retroalimentación.

Agregando a lo anterior, para mejorar este proceso de comprensión se hizo el uso de herramientas como estrategias para la comprensión de lectura, las rutinas de pensamiento donde el objetivo es mejorar la comprensión, "la lectura es un proceso divisible de sus partes

componentes; la comprensión es tan solo una de esas partes, el sentido de la lectura está en el texto", (Dubois, 1983, p.16), la lectura implica siempre la comprensión.

En esta observación de la práctica docente se valora la participación espontánea de los estudiantes y el trabajo de los docentes en la construcción de las EpC, favoreciendo una mejor comprensión de lectura.

En la implementación de la práctica se evidencia que aunque aumenta el nivel de participación, los estudiantes no tienen un buen manejo del vocabulario, por esta razón se reflexiona con la docente, buscando estrategias para que los estudiantes puedan expresar con fluidez sus ideas.

También en la ejecución de las rutinas de pensamiento, se evidencia que estas muchas veces necesitan de un tiempo mayor para poderse desarrollar, por esta razón algunas deben retomarse en las siguientes clases.

Protocolo de Foco- Reflexión

A continuación, se describe el protocolo realizado por los docentes investigadores para analizar sus prácticas.

Pregunta 1

¿Cree que la planeación que implementó contribuyó al mejoramiento de la comprensión de lectura de los estudiantes?

Aula 1, grado cuarto

Antes no era consciente de desarrollar la comprensión de lectura desde las diferentes áreas y se hacía poco desde el área de lenguaje, pero a lo largo del proceso de investigación pude darme

LA COMPRENSIÓN DE LECTURA

cuenta que no era un proceso consciente, he podido ver que las planeaciones no contribuían a

fortalecer la comprensión de los estudiantes, ahora a partir de todo el proceso de reflexión que se

ha realizado, he comenzado a implementar planeaciones orientadas a que los estudiantes

fortalezcan la comprensión de textos buscando siempre diferentes estrategias y formas de llevar

y mostrar que los estudiantes aborden las lecturas.

Aula 2, grado quinto

Gracias a que nunca realizaba procesos de reflexión pedagógica, consideré que la práctica que

realizaba con mis estudiantes era la más apropiada, con el tiempo me fui dando cuenta que mis

estudiantes no lograban comprender los textos que se exponían en clase como sugerencia que

siempre llevaba para el desarrollo del tema, esto me llevó a reflexionar y a modificar las

estrategias en el aula.

Aula 3, grado décimo y undécimo

La planeación antes del proceso de transformación de la práctica no tenía en cuenta la

comprensión de lectura, ni las estrategias más pertinentes para fortalecerla, en la actualidad

gracias a la EpC y la problematización en el aula se generan procesos de planeación más

conscientes para poder solucionar estas problemáticas.

Pregunta 2

¿De lo escuchado que fue significativo?

Aula 1, grado cuarto

217

LA COMPRENSIÓN DE LECTURA

218

Pues, que la reflexión es un punto de partida para buscar diferentes estrategias para mejorar la práctica, que la EpC ha permitido mejorar nuestras prácticas de aula de cada uno de nosotros y

también problematizar, buscar que situaciones podemos mejorar y ser conscientes de hecho.

Aula 2, grado quinto

Lo más importante de lo escuchado frente a las prácticas de aula tiene que ver con la reflexión

continúa de lo que se hace en beneficio de los estudiantes, siempre el docente tiene que estar

dispuesto a transformar, modificar, innovar para que los procesos lleguen a un aprendizaje

significativo.

Aula 3, grado décimo y undécimo

Fue significativa la transformación de la práctica pedagógica de cada uno de los integrantes

del grupo investigador.

Pregunta 3

¿Ventajas y desventajas de esta actividad?

Aula 1, grado cuarto

Ventajas del protocolo, poder escucharnos como pares docentes, poder escuchar que cosas le

han funcionado a un compañero, que aspectos no han funcionado, podernos aportar cada uno al

crecimiento profesional.

Desventajas, el tiempo es muy corto para poder expresar las ideas y opiniones que se tienen.

Aula 2, grado quinto

Ventajas de este protocolo, es que permite que, al escucharse entre todos, se logre identificar algunas de las dificultades que se están realizando en la práctica y esto nos lleva a mejorarlas y a reflexionar lo que se hace cada día en el aula.

Desventajas del protocolo, es que se requiere ser más explícito en lo que se hace en el aula para poder identificar otros aspectos que se desconocen por el tiempo.

Aula 3, grado décimo y undécimo

Ventajas, permite el análisis de cada una de las estrategias usadas en el aula, generando, digamos ideas sobre qué sale bien y que sale mal de estas, para poder realizar cambios en nuestra planeación y en estas estrategias.

Desventajas, el factor tiempo es muy limitado.

Pregunta 4. ¿Qué salió bien y que puedes mejorar en tu clase?

Aula 1, grado cuarto

Yo pienso que mi clase salió como yo la planee, fue una clase muy interesante donde se pudo se pudo ver el proceso y el progreso de los estudiantes frente a la implementación de las rutinas de pensamiento, los estudiantes evidencian un nivel avanzado de comprensión de lectura, participan más fluidamente, son más seguros de su pensamiento de poder mostrarlo en toda la clase se vio el respeto por la opinión y por la idea de los demás compañeros, se cumplió con el objetivo y pues realmente no le cambiaría nada desde mi punto de vista.

Aula 2, grado quinto

Debo mejorar el tiempo, porque la clase estaba prevista para desarrollarse en 60 minutos y pasados ya 120 minutos no terminamos con las actividades.

Aula 3, grado décimo y undécimo

Que salió bien de mi clase, la participación de los estudiantes fue muy significativa, los titulares que los niños presentaron realmente resumieron la lectura y la idea central de esta, también se observó un buen manejo de los niveles literal, inferencial y crítico y pues como cosas por mejorar encontramos que los estudiantes son muy tímidos al tener que hablar y su vocabulario es muy reducido y pues también se vio la dificultad del tiempo debido que solo tenía una hora de clase.

Pregunta 5

¿Cuándo usarías este protocolo?

Aula 1, grado cuarto

Este protocolo se puede utilizar por ejemplo difundirlo a los demás compañeros de la institución, mostrarles, creo que ninguno conoce los protocolos entonces serviría para reuniones de área por ejemplo para mirar que aspectos le han funcionado a un compañero y que cosas no y para integrar prácticas y no hacer digamos cada uno por su cuenta sino poder integrar los conocimientos y las cosas que han funcionado en el aula

Aula 2, grado quinto

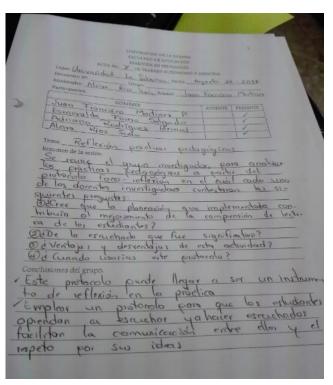
Este protocolo lo usaría en dos escenarios diferentes, primero en el aula para que los estudiantes aprendan a escucharse y a respetar sus opiniones y otro escenario sería el institucional, para poder compartir con mis compañeros las estrategias metodológicas y poder mejorar la práctica en el aula.

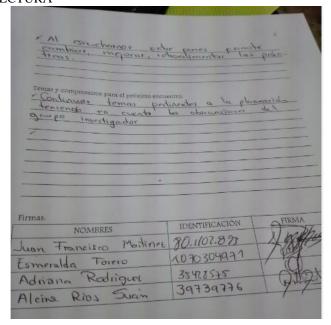
Aula 3, grado décimo y undécimo

Este protocolo se puede seguir usando para la transformación de la práctica ya que, aunque terminemos la maestría, la investigación debe continuar y debemos seguir analizando nuestras prácticas y generando transformaciones para lograr el aprendizaje en nuestros estudiantes.

En seguida se muestra el acta de la reunión del grupo investigador, donde se desarrolló este protocolo.

Imagen 24. Acta de reunión del grupo investigador- protocolo de foco-reflexión





A partir de la reflexión desarrollada gracias a la implementación de este protocolo, los docentes investigadores identificaron las fortalezas y aspectos por mejorar de las clases, lo anterior, debido a que la transformación de la práctica pedagógica es un proceso que requiere de un tiempo prudencial y la constante reflexión tanto individual como entre pares.

4.3 Tercer ciclo de reflexión

El tercer ciclo comprende la reflexión sobre la importancia de los procesos de investigación en el aula y la transformación de las prácticas de los docentes en el periodo comprendido entre los meses de agosto de 2017 y diciembre de 2017.

4.3.1 Aula 1, grado cuarto de primaria

A lo largo del proceso de reflexión y transformación de la práctica, se ha podido evidenciar que es fundamental reconocer el papel del profesor frente a su propio conocimiento profesional (CPP), ya que si se tiene plena consciencia de este, se logran mejores procesos en el aula

enfrentando las dificultades que en ella se puedan presentar, donde "el Conocimiento Profesional busca una evolución en aquellas concepciones que representen obstáculos para el desarrollo

profesional, desde posiciones simples (más fragmentarias, dependientes y acríticas), hasta

posiciones más complejas (más relativas, integradoras, autónomas y críticas)" (Valbuena, 2007,

p. 46). De este modo, se hace necesario que el docente se apropie de los siguientes tipos de

conocimiento que conforman el CPP: el conocimiento disciplinar, el conocimiento pedagógico,

el conocimiento didáctico del contenido y el conocimiento del contexto que son los que permiten

tener mejores prácticas en el aula.

Al reconocer y dominar todos los elementos del CPP, el docente debe asumir el rol como investigador de su aula para lograr convertir su ambiente escolar en una fuente de conocimiento, aprendizaje, innovación y transformación por medio de la recolección de información, sistematización, análisis y la reflexión "que debe tener como objetivo facilitar a los alumnos/as la elaboración del conocimiento a partir de su experiencia vital con la realidad" (Nieto, 2010, p.3) como se ha evidenciado a lo largo del análisis de los anteriores ciclos de reflexión y el presente. Puesto que siempre van a surgir nuevas situaciones, la investigación es tomada como un espiral en la cual se hace continuo el proceso de reflexión.

Si el maestro toma su quehacer cotidiano como un objeto de reflexión y sistematización y utiliza para ello herramientas propias de la investigación cualitativa a la vez que asume el carácter de su investigación como limitada, más no por esto menos validada, es posible que el docente cualifique su cotidianidad. De esta manera el aula se convertirá en un espacio de aprendizaje y no de rutina y la institución educativa se verá beneficiada por procesos de innovación y transformación que repercutirán en la función educativa de la sociedad. (Osorno, 2002, p. 1)

En consecuencia, durante la actual investigación se han generado cambios significativos el proceso de enseñanza que ya no se enmarca en un enfoque mecanicista, sino que se ha comenzado a estructurar con base en la EpC. Este nuevo marco ha permitido diseñar y aplicar unidades didácticas conformadas por el tópico generador, los hilos conductores, las metas de comprensión, los desempeños y la valoración continúa; elementos de la EpC que de manera conjunta se estructuran para permitir prácticas con mejores resultados. Así, los desempeños que se aplicaron a lo largo del año escolar, contaron con el apoyo de recursos como videos, loterías, rompecabezas y las rutinas de pensamiento que son herramientas propias de la EpC, las cuales fueron el eje articulador de la investigación, como se muestran en el ciclo 2.

De manera conjunta, se ha podido evidenciar la importancia de la planeación buscando diferentes formas en las que el estudiante pueda construir el conocimiento con la orientación del docente, el cual transforma el conocimiento específico de su área en algo enseñable, es decir, la transposición didáctica, que según Chevallard, citado por Valbuena (2007) "consiste en la transformación que se debe hacer al objeto de saber (es decir al conocimiento científico) para convertirlo en objeto de enseñanza" (p. 161). Al ser consciente de este aspecto, se tiene una praxis intencionada y con mayores recursos, más allá de dictar una clase con base en un texto guía.

Por lo tanto, acuñar este marco permitió realizar una planeación más rigurosa en la que se tienen presentes los elementos mencionados anteriormente, que se hiciera de manera previa a las clases y la docente logró tener mayor claridad y consciencia acerca de lo que va a hacer, por qué lo va a hacer y cómo lo va a hacer a lo largo de su transformación. Sin embargo, la forma de planear no se cambió de forma radical, sino que, en una fase inicial de la investigación, se desarrollaba con base en el formato y directrices de los directivos, luego se comenzó a incluir las

rutinas de pensamiento en las actividades a desarrollar y finalmente se incorporaron todos los elementos de la EpC. A continuación, en las imágenes (25, 26 y 27) se muestran planeaciones que reflejan este proceso de ajuste del formato de planeación de la IE:

Imagen 25. Planeación grado cuarto antes de iniciar el proceso de investigación

Celebra - Cardinament	Books - Brotherin Cheatte ffinicipal	DIAR	IO DE CAMPO
убилира те Еврапой	Street Justines Ecous Luis Orneta	ÁREA: C IENCIAS NATURALES	ASIGNATURA: C. NATU AÑO: 2016
Person Commercials	(200)	DOCENTE: ESMERALDA FORERO	GRADO: TERCERO PERIODO: II
	·	SEMANA No. 3-4 D	EL: 25 AL 06 MES: ABRIL MAYO
CONTENIDOS	ESTRATEGIA (S) METODOLÓGICA (S) Y /O DIDÁCTICA (S)	RECURSOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN
*Clasificación de los alimentos *Nutrición y sistema digestivo	Observación. Agrendizaje colaborativo. Lluvia de ideas. Prueba oral y/o escrita Descubrimiento guiado Desarrollo de guías	"toma de apuntes de la d'aufficación de los alimentos "Dibujo de la piramide los alimentos "Con imagenes de alimentos realizar una piramide grande, en la cual cada aliumno pasa y clasifica su alimento pegandolo en el lugar correspondiente. "Consigna de apuntes de la nutrición "realizar un sistema digestivo en cartelera	Registro de memorias en clase. Participacion activa en el desarrollo de la clase. Orden y presentación en los trabajos. Obtención de resultados satisfactorios en la pruebas censales. Regularidad en la adistencia para el desarroll de la clase. Cumplimiento con tareas y trabajos. Buena disciplina y comportamiento en clase

Fuente: Autores.

Imagen 26. Planeación al inicio de la transformación de la práctica grado cuarto

Minesper's Speparie	Butter Lines Lee Creeks	ÁREA: C IENCIAS NATURALES	ASIGNATURA: C. NATURIAÑO: 2017	
State Service States	(MI) management	DOCENTE: ESMERALDA FORERO	GRADO CUARTO PERIODO I	
-	W	SEMANA No. 7 y 8 DEL 27 AL	10 MES PEBRERO-MARZO	
CONTENIDOS	ESTRATEGIA (S) METODOLÓGICA (S) Y /O DIDÁCTICA (S)	MECURSOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	
LAS CÉLULAS. **Celula animal y vegetal **Los organetos de las celulas y sus functiones Celulas y sus functiones Celulas y sus functiones Desculprimientos guiado Descurrollo de guias		"Por medio de la rutina de pensamiento el titular explicar los niveles de organización celular. Los estudiantes realizarian la rutina "El Titular" para esplicar los niveles de organización celular. Los estudiantes realizarian la rutina "El Titular" para esplicar los niveles de organización celular grapo. Primero deben realizar la lectura "los niveles de organización celular" de manere individual y dar respuesta de los preguntas (¿ou entendid e la lactura? ¿Cuál es la importancia de los niveles de organización celular". Lego en enqueso de 4 o 5 discuten las respuestas dedas individualmente, inalimente cada grupo realizarás su Titular de manar creativa. "Cuíminar la unidad de EsC con la rutina "antes pensaba, ahore pienso" con la cual an había debo vincio a la misma. Cemparara les ideas electricas antes y las que se existino a hora, ver en que se avanto y si se resolvieron las pressuras suas establias adescendentes este subalias adalestas aperciocases.	Participacion activa en el desarrollo de la clasa. Orden y presentación en los trabajos. Obtencian de resultados astisfactorios en la probles consales. Regularidad en la assistancia para el desarrollo de la clase. Cumplimiento con tareas y vabajos. Sueria disciplina y comportamiento en clasa	

Fuente: Autores.

Imagen 27. Planeación durante la transformación de la práctica grado cuarto

Anniu Cerimones	March Bestteries Cocarto Stancapal	DIARIO DE CAMPO			
Понтря In Удация	Jesteste Teores Les Octuba	ÁREA: CIENCIAS NATURALES	ASIGNATURA: C. NAT	U AÑO: 2017	
THE PERSON NAMED IN	The second second second	DOCENTE: ESMERALDA FORERO	GRADO: CUARTO	PERIODO: HI	
-	W	SEMANA No. 5 y 6 DEL: 28-08	MES: AGOSTO-SEPTIEMBRE		
CONTENIDOS	ESTRATEGIA (S) METODOLÓGICA (S) Y /O DIDÁCTICA (S)	RECURSOS	CRITERIOS DE	EVALUACIÓN	
DESCUBRIENDO LOS ECOSISTEMAS	Enseñanza para la Comprensión Rutinas de pensamiento	Sesion 11-12 -tos estudiantes armarán un romperabezas que muestra una imagen de los niveles de organización de los ecosistemas. En grupo escribirán lo que infleren de la imagen en la rutina de pensamiento "Antes pensaba-Ahora pienso" completando la parte inicial. Luego, realizarán una loctura relacionada y illenarán la segunda parte de la rutina. Leeran sus respuestas a los demás grupos. Sesion 13 -tos estudiantes verán el video de los niveles de organización y realizarán la sideas más importantes y lo que piensan. Sesión 14-15 -tos estudiantes realizarán una maqueta que represente	complementar los aportes Criberios: - Buen - Escribir ideas claras y r - Armar el ro Retroalimentación: Oral po uno revisando las Criterios: - Escribir la id - Escribir en todos los - Escribira clar Retroalimentación: Verb realizar cada	comportamiento elacionadas con el tema, mpecabezas, r parte del docente: uno pi ideas, la escritura, ea central de los videos tentáculos del guipo ra y coherente al por parte del docente al exposición, laboración de maquetas	

Por otro lado, se ha iniciado un proceso de cambio de la forma en que se realizaba la evaluación antes de la investigación, la cual se daba de manera oral o escrita y favoreciendo los aprendizajes memorísticos, al convertirse en un proceso consciente de valoración continua, en la que la retroalimentación es parte fundamental de la praxis docente al permitir la participación de los estudiantes, evidenciar aspectos a mejorar y dar valor a sus aportes, así como dar claridad sobre los criterios de valoración los cuales dependen de las características propias de cada desempeño de comprensión. Para ello, se tienen en cuenta rúbricas de coevaluación, heteroevaluación y autoevaluación; como proceso que permite al estudiante identificar los progresos en su propio aprendizaje (imagen 28).

Imagen 28. Rúbricas de valoraciones implementadas grado cuarto

	ANEXO
	I.E.M. Instituto Técnico Luis Orjuela
	Zipaquirá
Nombre:	Grado:
	Rubrica de Evaluación
Tema:	

Autoevaluación

Lee el indicador y de acuerdo a tu propio proceso ponte un puntaje de 1 a 10 en cada uno.

Indicador		
Entendí la Lectura		
Respondí correctamente la pregunta hecha		
Participé activamente dando mis puntos de vista		
Respeté el punto de vista de mis compañeros		
Me comporte bien durante la actividad		
Total		

Co-evaluación

De acuerdo con el trabajo que realizaste con tu compañero, dale un puntaje de 1 a 10 en cada indicador.

Indicador		
Tu compañero entendió la lectura		
Tu compañero escribió correctamente la respuesta a la pregunta hecha.		
Tu compañero participo activamente dando sus puntos de vista		
Tu compañero respetó los puntos de vista de otros estudiantes		
Tu compañero se comportó bien durante la actividad		
Total		

Hetero-evaluación

90000000000				
Indicador				
El estudiante identificó las ideas fundamentales del texto				
El estudiante responde claramente de manera escrita la pregunta propuesta con				
relación al texto				
El estudiante participó activamente				
El estudiante respetó la opinión de sus compañeros				
El estudiante mantuvo un buen comportamiento durante la actividad				
Total				

Rúbrica para sustentación de trabajos					
	Superior	Alto	Básico	Bajo	
Expresión oral	El estudiante se expresa con gran fluidez y confianza	El estudiante se expresa parcialmente con fluidez y confianza.	El estudiante expresa ideas con poca fluidez y confianza.	El estudiante no se expresa con fluidez y confianza.	
Dominio del tema	El estudiante demuestra un gran dominio y claridad en el tema.	El estudiante demuestra dominio y claridad parcial del tema.	El estudiante demuestra poco dominio y claridad en el tema.	El estudiante no demuestra dominio ni claridad en el tema.	
Creatividad y buena presentación estética de la maqueta	El estudiante elabora un trabajo creativo y con una excelente presentación estética.	Estudiante elabora un trabajo parcialmente creativo y con una buena presentación estética.	Estudiante elabora un trabajo poco creativo y regular en la presentación estética.	Estudiante elabora un trabajo sin creatividad y con una deficiente presentación estética.	
Respeto y escucha activa durante la exposición de los demás compañeros	El estudiante respeta y escucha atentamente las exposiciones de los demás compañeros.	El estudiante generalmente respeta y escucha atentamente las exposiciones de los demás compañeros.	El estudiante demuestra poco respeto por las exposiciones de los demás compañeros.	El estudiante no respeta ni escucha las exposiciones de los demás compañeros.	

Los resultados en el proceso de investigación permitieron generar cambios que favorecen la puesta en escena del docente y que a su vez se han reflejado en los aprendizajes de los estudiantes. Se evidencia que las participaciones son más recurrentes, se muestran seguros al expresar sus ideas, las cuales son cada vez más estructuradas, relacionan nuevos conocimientos con los previos o con experiencias que han vivido y demuestran mayor dominio de los mismos. Además, se han visto beneficios en el trabajo en equipo y la construcción de conocimiento colectivo.

Imagen 29. Participación de los estudiantes del grado cuarto en las rutinas de pensamiento



Igualmente, la comprensión de lectura se ve desde otra perspectiva en la cual los estudiantes se aproximan a un texto teniendo en cuenta los conocimientos previos, para que de este modo puedan asumir las lecturas de una manera diferente y se facilite la comprensión de las mismas. Para ello, se han complementado las lecturas con diferentes estrategias que generan interés y motivación en los estudiantes, como las rutinas de pensamiento, entre las cuales han sido implementadas: puente 3-2-1, antes pensaba ahora-pienso, el pulpo, el titular, combinada con actividades como rompecabezas, loterías, videos, dramatizaciones, entre otros que permitieron mejorar los niveles de comprensión de lectura literal e inferencial, reflejado en el análisis de la segunda aplicación de la prueba diagnóstica que arrojó como resultado que los estudiantes en nivel bajo y básico disminuyó y aumentaron en alto y superior como se muestra más adelante en los resultados de la categoría aprendizaje.

Imagen 30. Producción de los estudiantes en las rutinas de pensamiento



Fuente: Autores.

Luego de analizar la producción y participación de los estudiantes, en la medida en que se comenzaron a implementar las rutinas de pensamiento, se puede evidenciar una mayor comprensión, las ideas planteadas por la mayoría de los estudiantes son más estructuradas y con mayor profundidad en la medida que se va avanzando, surgen preguntas que generan discusión entre ellos y un impacto positivo en la aplicación de actividades en el marco de la EpC, puesto que "el verdadero poder de las rutinas es promover el desarrollo de los estudiantes como pensadores y como aprendices" (Ritchhart et al, 2014, p. 87). En este orden de ideas, la aplicación de rutinas ha permitido que los estudiantes tengan la posibilidad de plasmar su pensamiento de manera verbal o escrita y en esta medida, mejorar los niveles de comprensión de lectura, "de ahí que es importante ahondar en el conocimiento del pensamiento visible para promover el lenguaje tanto oral como escrito". (Salmon, 20014. p. 86). Sin embargo, los estudiantes evidencian mejor comprensión de los textos cuando verbalizan sus ideas que cuando las escriben; por lo que se sugiere que en próximas investigaciones se fortalezca la escritura de los estudiantes. A continuación, se muestra una breve descripción que refleja el desarrollo del pensamiento de los estudiantes:

Los estudiantes debían armar un rompecabezas, se le dijo a cada grupo que tenían que intentar comprender de qué se trataba la imagen y discutir para llegar a una idea central para completar la primera parte de la rutina de pensamiento "Antes pensaba-Ahora pienso"

Docente aula 1: ahora, miren bien la imagen que formaron. ¿Qué creen que significa?

Estudiante 1: hay animales que pasan en diferentes tipos de animales que son: palomas, canguros y vacas.

Docente aula 1: ¿quieres decir que hay animales que se transforman en otros animales o qué

es lo que quieres decir?

Estudiante 2: nooooooo profeeee, así no es.

Estudiante 1: que en la selva habitan cierta cantidad de animales

Estudiante 2: yo pienso que son animales terrestres acuáticos y aéreos.

Docente aula 1: y las flechas que están allí, ¿por qué están, o qué indican?

Estudiante 3: de un pájaro salió un nido, de eso salieron los animales y salió la naturaleza.

Docente aula 1: bueno, te acercas, pero aún no es lo que significa completamente.

Estudiante 4: que hay cierta cantidad de especies en los ecosistemas.

Docente aula 1: y ¿Qué pasa con esas especies?

Estudiante 5: que hay muchos animales en el ecosistema. Que los animales se adaptan a los ecosistemas y se reproducen.

Luego los estudiantes realizan la lectura que está relacionada con el rompecabezas "los niveles de organización de los ecosistemas"

Docente aula 1: Bueno, entonces ahora si ¿qué quiere decir la imagen del rompecabezas?

Estudiante 6: existen en la tierra seres vivos con diferentes niveles de organización

Estudiante 7: son diferentes niveles de complejidad biológica.

Docente aula1 : y ¿cuál es la importancia de esos niveles?

Es muy importante para que se formen los ecosistemas

TRANSFORMACIÓN DE LA PRÁCTICA PARA FORTALECER LA COMPRENSIÓN DE LECTURA

Estudiante 4: no funcionaría bien el ecosistema, porque solo sería un individuo.

Estudiante8: si no hubiera esos niveles no habría ecosistema

Docente aula 1: ¿qué pasaría si solo hubiera un individuo en el ecosistema?

Estudiante 9: no hubiera otras personas como nosotros ni otras especies

Estudiante 10: no habría ecosistema

Estudiante 11: no habría población.

Docente aula 1: ¿Qué es una población?

Estudiante 8: cuando dos o más conviven juntos siendo de la misma raza.

Docente aula 1: ¿Qué pasaría si solo hubiera una población?

Estudiante 9: crecería más la población hasta llenar el mundo porque no habría otra especie que los comiera.

Estudiante 10: nosotros somos individuos y estamos en un ecosistema.

Estudiante 11: también en la población.

Docente aula 1: muy bien. Los felicito porque sus ideas son muy interesantes y participaron muy chévere. Ya nos toca terminar la actividad porque ya nos tenemos que ir a la actividad del municipio.

Estudiante 12: ahhh nooo

Estudiante 6: aish que lastima.

Se da por terminada la sesión.

232

Como conclusión de este ciclo, a partir de la reflexión pedagógica se pudo observar transformaciones en la planeación, el currículo y la evaluación, reflejadas en los diferentes instrumentos de recolección de la información, los cuales fueron los diarios de campo y los protocolos de análisis por parte de un observador externo, lo que a su vez permitió crear ambientes de aprendizaje en los que los estudiantes se sienten más seguros y confiados al participar y construir aprendizajes significativos aportando ideas los unos a los otros, es decir, que la práctica docente en el marco de la EpC "organiza el entorno para promover el pensamiento y ofrecer herramientas para crear zonas de desarrollo próximo en los niños" (Salmon, 2014, p.81). Así mismo, se ve reflejado que los aprendizajes previos contribuyen en una mejor comprensión de los textos y permiten hacer relaciones con base en lo que los estudiantes ya conocen con lo que encuentran en la lectura.

4.3.2 Aula 2, grado quinto de primaria

Los primeros ciclos de reflexión permitieron asumir una postura autocrítica frente a lo que se venía haciendo con el proceso de enseñanza, equivocadas concepciones se fundamentaban en que la "experiencia docente", se media por el tiempo que se llevaba al servicio de la educación, pero, se requiere ir más allá de esta concepción para comprender que la experiencia docente debe ser reconocida como la capacidad de replantear la práctica desde la innovación, para esto es necesario pensar en transformar la enseñanza en la medida que el pensamiento de los niños y niñas necesita ser motivado para que se desarrolle de acuerdo a las exigencias del contexto en donde se desenvuelve. Respecto a la enseñanza, se puede afirmar que los cambios fueron significativos, ya que hubo transformaciones desde la planeación de las clases hasta la forma de evaluar las mismas. Para el docente asumir una actitud de cambio no es fácil, ya que debe estar dispuesto a romper antiguos esquemas o modelos de orientación de las clases. A continuación se

puede observar la forma como se planeaban las clases dentro de un formato sugerido por la institución educativa (ver imagen 32).

Imagen 31. Formato diario de campo institucional grado quinto

Colombia - Cundinamarca Municipio de Zipaquirá	(28.50) (2	DIARIO DE CAMPO			
	Institución Educativa Municipal Instituto Técnico Luis Orivela	ÁREA: HUMANIDADES	ASIGNATURA:LENGUA CASTELLANA	AÑO: 2016	
Resolución No. 2007 de Novembre 23 de 2000 Resolución No. 1758 de Octubre 24 de 2001 Resolución 604216 de Juno 25 de 2008	Decreto No. 274 de Diciembre 23 de 2011	DOCENTE: JUAN FRANCISCO MARTINEZ PEDRA	AZA GRADO: QUINTO	PERIODO: 1	
NO NECESTIA AUTENTICACIÓN	Código DANE: 125899001394	SEMAN	IA No. 4 Y 5 Febrero 16 al 27	•	
CONTENIDOS	ESTRATEGIA (S) METODOLÓGICA	RECURSOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	ı	
CONTENIDOS	(S) Y /O DIDÁCTICA (S)			•	
		A través de un esquema explicativo el	SABER: 30%		
		estudiante diferencia las clases de	Presentación de pruebas		
		sustantivos.	escritas de vocabulario y uso de		
			estructuras gramaticales.		
	Toma de notas. Esquema explicativo. Preguntas guía.	A través de la elaboración de un	HACER: 30%		
		trabajo escrito el estudiante presenta	Registro por hora de clase.		
El sustantivo y sus clases		50 palabras parónimas, comprendiendo	Taller		
Palabras Parónimas		su significado y diferenciando la	Tareas o trabajos para la cas	a.	
Falabias Fal Cililias	Trabajo escrito	escritura y pronunciación.	Comprensión de lectura.		
			Producción escrita.		
			SER: 20%		
			Asistencia y puntualidad		
			Participación activa		
			Trabajo en Clase		
			Buen comportamiento		
BSERVACIONES/AJUSTES/N	MODIFICACIONES:		·		
VoBo. RECTORA		VoBo. COORDINADOR ACADÉMICO	DOCEN	TE	
Lic. Doris Gómez Barrera		Lic. Omar Villamil Sánchez	Lic. Juan Franc	isco Martinez	

Fuente: Autores.

En este orden de ideas, el sentido que toma esta investigación responde al poder llevar al docente a la reflexión mientras va generando cambios en el proceso de enseñanza, especialmente cuando estos cambios van direccionados y pensados en el fortalecimiento de la comprensión de lectura en los estudiantes de grado quinto de la IEM Técnico Luis Orjuela. A continuación se presenta un registro de clase a través del formato "Diario de Campo" en donde el docente hace algunas precisiones de lo observado durante el trabajo de sus estudiantes antes de la implementación de la EpC.

Imagen 32. Registro de observación directa grado quinto (diario de campo)

UNIVERSIDAD DE LA SABANA FACULTAD DE EDUCACIÓN MAESTRÍA EN PEDAGOGÍA

DIARIO DE CAMPO

FECHA: ABRIL 21 DE 2016

LUGAR: SALON DE CLASE, SEDE CEDRO, INSTITUCIÓN EDUCATIVA LUIS

ORJUELA

GRUPO OBJETO DE OBSERVACIÓN: GRADO QUINTO 36 ESTUDIANTES (entre los 9 y

13 años)

HORA DE INICIO DE LA OBSERVACIÓN: 8:00 AM

HORA DE FINALIZACIÓN DE LA OBSERVACIÓN: 9:00 AM TIEMPO (Duración de la observación en minutos): 60 MINUTOS

NOMBRE DEL OBSERVADOR: DOCENTE JUAN FRANCISCO MARTÍNEZ PEDRAZA

REGISTRO No. 2.

CLASE: LENGUA CASTELLANA

OBJETIVO: COMPRENSIÓN DE LECTURA COLABORATIVA					
NOTAS DESCRIPTIVAS		PRE- CATEGORÍAS			
Foto 1, los estudiantes organ	nizados en grupos de	CATEGORÍA 1. ESTRATEGIAS			
trabajo.		METODOLOGICAS Y/O			
	Algunos estudiantes se	DIDACTICAS.			
	encuentran trabajando en el	CATEGORIA 2. PROCESO DE			
Foto 1.		APRENDIZAJE			
En la foto 2, inclusión educa	ativa	SUBCATEGORIA 1.			
In a roto 2, merasion education	Un estudiante en condición de	PARTICIPACIÓN DEL ESTUDIANTE			
	discapacidad cognitiva trabaja con	SUBCATEGORIA 2.			
Foto 2.	un compañero, quien tiene un	INTERACCIÓN ESTUDIANTE-			
En la foto 3, Trabajo individ	dual	MAESTRO.			
	Esta niña prefiere trabajar	SUBCATEGORIA 3.			
E	sola en las actividades de lengua	RELACIÓN ESTUDIANTE-			
Foto 3.		ESTUDIANTE.			
En la siguiente foto, observa	amos el trabajo				
colaborativo.	En el trabajo por parejas	CATEGORIA 3. EVALUACIÓN			
The same of the sa	estos dos estudiantes siempre	SUBCATEGORÍA 1.			
	. 1 ' ' . 1 1	TRABAJO INDIVIDUAL			
		SUBCATEGORÍA 2.			
Foto 4.		TRABAJO COLABORATIVO			
En la siguiente foto se obser	•	SUBCATEGORÍA 3.			
prefieren trabajar en grupos	mayores a 2.	PRODUCCIÓN POR PARTE DEL			
		ESTUDIANTE			



Foto 5.

Este grupo de niñas trabajan

siempre las tres, se apoyan para

recolver los problemas

INTERPRETACIÓN

Esta clase fue orientada y observada por la misma persona, el docente.

En esta interpretación llamaremos al observador (OBS) y a los estudiantes (EST) dependiendo de las intervenciones hechas por ellos se dará un número así: EST1, EST2, EST3 etc. Teniendo en cuenta la cantidad de estudiantes que participan e intervienen durante la clase.

OBS. El docente presenta su planeación de la clase en su diario de campo, formato que fue diseñado por el coordinador académico, en ese formato deben ir los contenidos, las estrategias metodológicas, los recursos y los criterios de evaluación. La clase tiene como objetivo identificar las fortalezas y debilidades de los estudiantes en la comprensión de lectura, especialmente en el trabajo colaborativo.

OBS. El docente inicia su clase a las 8:00 am, los estudiantes sentados en sus respectivos pupitres personales, organizados en cuatro filas de siete pupitres y una de cinco.

OBS. Los niños y niñas están sentados en forma intercalada; una niña, un niño, así funciona mejor la disciplina del curso.

OBS. El docente explica la dinámica con la que se va a desarrollar la clase, él docente dice: Estudiantes hoy en la clase vamos a trabajar en fotocopias en las que aparece algunas situaciones que ustedes deben resolver sin mi orientación, la información suministrada en cada problema o situación es el único texto que tendrán para poder trabajar y encontrar la solución a lo en ellas planteado. Algunas fotocopias tienen actividades de observación, otras de comparación, otras de clasificación y otras de análisis. A todos no les corresponde la misma actividad, solo les pido que se

METODOLOGÍAS

- 1. Registro fotográfico
- 2. Fotocopias
- 3. Diario de campo
- 4. Cuaderno de apuntes.

organicen en la forma como crean que pueden trabajar mejor.

OBS. Después de que el docente dio las indicaciones sobre el trabajo, los estudiantes empezaron a organizarse en parejas, en grupos de tres y una minoría decidió trabajar de forma individual.

OBS. Las fotocopias fueron distribuidas inicialmente al azar, cuando cada estudiante ya tenía una fotocopia en sus manos, el profesor les dijo que miraran que actividad le había correspondido a cada uno, cada estudiante tuvo un plazo de tiempo de 5 minutos para mirar y analizar la fotocopia recibida. OBS. 8:15 am, el docente le pide a los estudiantes que si quieren pueden intercambiar la fotocopia con otro compañero, pero debe decir cuál fue la actividad que quiso intercambiar.

OBS. 8:20 am, la intención del docente con el intercambio de las fotocopias era poder identificar, qué habilidad mental se le facilitaba más a cada estudiante.

En la foto 1, se observa cómo están distribuidos los estudiantes en el aula de clase. Ellos se ubican estratégicamente para poder quedar cerca de su grupo de amigos, el diálogo es constante entre ellos. El docente pasa por cada grupo de trabajo y les orienta de acuerdo a las inquietudes que tienen sobre el desarrollo de la actividad. El docente hace un registro de lo que va encontrando en cada grupo, por ejemplo: En un grupo encontró que todos habían intercambiado las fotocopias de clasificación por comparación, los estudiantes expresaban que la primera estaba muy difícil.

OBS. 8:35 am el docente felicita a Javier por su desempeño en el trabajo, dice el docente: - Javier te veo muy animado y concentrado en el trabajo, felicitaciones.

Javier es el niño que aparece en la foto 2, quien nació con una discapacidad cognitiva, él se relaciona muy bien con sus compañeros y siempre es aceptado.

OBS. En la foto 3, observamos a una estudiante trabajando sola, ella expresa que a través del trabajo individual logra mejores resultados..

OBS. En la foto 4, encontramos a dos estudiante que tienen un excelente desempeño en el área, ellos

trabajan juntos alcanzando siempre los objetivos de la clase.

OBS. En la foto 5, encontramos tres estudiantes que por sus lazos de amistad se buscan para trabajar juntas y superar las dificultades en la comprensión de lectura.

OBS. A las 8:45 el docente les pide a los estudiantes que nuevamente organicen los pupitres en filas y que le entreguen las fotocopias o los cuadernos en donde desarrollaron la actividad. OBS. El docente empieza a hacer la evaluación del trabajo en clase, verificando que todos hayan podido terminar la actividad. El docente toma una fotocopia cualquiera y le pide el favor a los estudiantes que pasen al tablero y le cuenten a sus compañeros de que se trataba la actividad y como la resolvieron. El docente escribe en su cuaderno de apuntes los aciertos y desaciertos que tuvieron los estudiantes al momento de resolver la situación presentada en la fotocopia.

OBS. Después de evaluar tres grupos el docente da por terminada la clase a las 9:05 am.

PREGUNTAS QUE HACEN LOS ESTUDIANTES AL DOCENTE

EST1. Profe, no sé cómo desarrollar la actividad.

EST2. ¿Para qué estamos haciendo esto?

EST3. ¿Esto lo va a calificar?

EST4. Profesor, hagamos dibujos sobre la lectura.

EST5. ¿Profe, la fotocopia después la pegamos en el cuaderno?

EST6. Profesor a mí me pareció bonita la actividad, fue algo diferente y nos puso a pensar, al comienzo no entendía nada, después de ir leyendo pudimos contestar.

EST7. Así aprendemos más

ENTRE ESTUDIANTES

EST8. En todas las clases sería bueno empezar haciendo una actividad de estas

EST9. Pero no alcanzamos, eso se va toda la clase. EST10. El profe hace esto es para mirar quien es mejor en lengua castellana.

EST11. Yo prefiero hacer una actividad de estas y no que nos haga evaluación.

TRANSCRIPCIÓN

OBS. Los estudiantes en los años anteriores han realizado su proceso de aprendizaje bajo el modelo tradicional, en donde el docente escribe y desarrolla el tema en el tablero y el estudiante copia en el cuaderno.

OBS. La estrategia metodológica del docente, tenía como objetivo mirar hasta qué punto el estudiante era capaz de analizar, comparar, clasificar y observar, siguiendo las instrucciones dadas en la misma fotocopia, el docente puso a prueba los conocimientos previos de sus estudiantes, logrando de esta manera identificar quienes de los 34 estudiantes han desarrollado más habilidades lógico – matemáticas y quién de ellos se encuentra en la etapa inicial del proceso.

OBS. Después de esta clase el docente ya tiene bases para poder continuar

	trabajando sobre fortalezas y debilidades
	de sus estudiantes, logrando así al
	finalizar el año, que todos los 36
	estudiantes hayan desarrollado
	habilidades en la comprensión de
	lectura.
	OBS. En la mayoría de las preguntas que
	hacen los estudiantes al docente se
	puede ver que aún siguen limitados por
	el modelo tradicional en donde el
	docente es quien dicta y da órdenes para
	que el estudiante cumpla, de esta manera
	no se está formando aún estudiante,
	crítico, analítico, reflexivo capaz de
	asumir responsabilidades sobre su
	propio aprendizaje.
NOTAS DE INTERÉS	Francisco
Las actividades que ayudan a desarrollar el	
pensamiento deben ser dadas desde el grado	
preescolar, para que sistemáticamente el estudiante	
las vaya alcanzando, a medida que es promovido de	
un grado al otro.	
un grado ar ono.	

En consecuencia, gracias a los autores sugeridos y a las orientaciones desde la Maestría en Pedagogía, se tuvo la oportunidad de replantear la forma de planear las clases tomando como referente el marco de la EpC, de Stone. A continuación se puede observar una planeación de clase en el marco de la EpC.

Imagen 33. Planeación de una clase en el marco de la EpC grado quinto

			IARIO DE CAMPO	
Hn		ÁREA: Humanidades	ASIGNATURA: Lengua Castellana	AÑO: 2017
		DOCENTE: Juan Francisco Martínez Pedraza	GRADO: Quinto	PERIODO: Tercero
Enseñanza para la	Compressión	SEMANA No. 1 y 2	DEL: 31 de julio al 11 de agosto de 2017	
	ESTRATEGIA (S)			
CONTENIDOS	METODOLÓGICA	RECURSOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	
	(S) Y /O DIDÁCTICA			
lópico generador:	Las rutinas de	DESEMPEÑOS	Se evalua el nivel de comprensión y manejo del conc	epto "argumentar" a través de
a importancia que tiene	pensamiento como	Meta de comprensión 1: Actividad 1 (15 minutos). A través de	instrumento de evaluación.	
aber opinar con argumentos.	estrategia para la	una lluvia de ideas el docente orienta el tema de la clase con la		
Hilos conductores:	comprensión.	siguiente pregunta ¿por qué se debe permitir el uso del celular en		
Mis opiniones estan basadas	Rutina de pensamiento	las horas de clase? se escuchan atentamente las opiniones dadas		
en argumentos propios?	para la comprensión del	por los estudiantes. El docente toma dos opiniones de los		
Qué me propongo cuando	desarrollo de la clase	estudaintes: una que este a favor y otra en contra, divide el curso		
expreso mis ideas con	PALABRA, IDEA,	en dos grupos y cada grupo debe defener una posición. Al		
rgumentos?	ORACIÓN	finalizar la actividad el docente define la palabra argumentar, los		
letas de comprensión:	Rutina de pensamiento	estudiantes registran en su cuaderno la definición.		
. Los estudiantes	para evaluar la	Meta de comprensión 2: Actividad 2 (15 minutos). Trabajo		
omprenderán el concepto de	comprensión del tema	individual. Desarrollo de la rutina de pensamiento PALABRA,	Valoración y retroalimentación por parte de los estu	diantes y del docente.
argumento y su importancia a desarrollado en la clase"		IDEA, ORACIÓN con la lectura del texto "Los peligros del	Pertinencia en la implementación de las rutinas de pensamiento como estrategia	
a hora de defender una idea u ¿OUÉ TE HACE		Internet" de Jorge Hernán López Carvajal. Tomado de:	para el desarrollo del pensamiento.	
pinión.	DECIR ESO?	http://desdeloalto.com/peligrosinternet_archivos/peligros.html	Participación en cada una de las actividades propuestas.	
. Los estudiantes	Construcción de un	Los estudiantes realizan la lectura del texto que servira como	Cumplimiento en los tiempos asignados.	
comprenderán que los	texto argumentativo.	insumo para el desarrollo de la rutina sugerida por el docente.		
rgumentos validan la forma	_	Actividad 3 (10 minutos) Trabajo en grupo. Comparten los		
le pensar.		resultados de la rutina anterior, se socializa ante el grupo las		
. Los estudiantes		conclusiones obtenidas. En esta actividad se identifica el nivel de		
omprenderán la importancia		comprensión que tuvo el estudiante (Literal, inferencial, crítico)		
le debatir argumentos		Meta de comprensión 3: Actividad 4 (20 minutos) Valoración		
espetando siempre a quién		y retroalimentación del proceso de aprendizaje. Rutina de		
os dice, bajo el principio de:		pensamiento ¿QUÉ TE HACE DECIR ESO? cada estudiante	Evaluación del proceso cognitivo a partir de la aplica	ación de una rúbrica elaborada
Se discuten las ideas, se		responde a un instrumento de evaluación que le permitirá al	por el docente.	
espetan las personas"		docente identificar las fortalezas o deficiencias en la		
DBSERVACIONES/AJUSTES/	MODIFICACIÓNES: El doc	ente reflexiona sobre el desarrollo de la clase, teniendo en cuenta la	a didáctica y la comprensión del tema por parte de los e	estudiantes.
VoBo. RECTORA		VoBo. COORDINADOR ACADÉMICO		DOCENTE

Así, al ser transformada la enseñanza, por ende debe verse reflejado un cambio sustancial en el proceso de aprendizaje. Para los estudiantes la innovación en la práctica del maestro les trajo nuevas expectativas frente al desarrollo de la clase y a la forma de valorar sus producciones.

Desde el marco de la EpC, el docente propone un tópico generador que se va trabajando a partir de unos hilos conductores y unas metas de comprensión. De esta manera, la clase toma un mayor sentido y todas las actividades que desarrolla el estudiante tienen un propósito en la construcción de nuevos conocimientos. Como principal objetivo en el desarrollo de las clases, el docente adoptó las rutinas de pensamiento como una estrategia que le permitió llevar a los estudiantes a fortalecer la comprensión de lectura. A continuación se presenta un ejercicio de clase realizado por los estudiantes de quinto en donde se implementó la rutina de pensamiento "Color, Símbolo, Imagen" a través de esta rutina los estudiantes pudieron identificar el tema central de la poesía, llevándolos a comprensiones significativas del lenguaje poético.

Imagen 34. Rutina de pensamiento empleada en la comprensión del lenguaje poético



En este sentido, si se busca una transformación de la práctica pedagógica y fortalecer los niveles de comprensión en los estudiantes, no se puede dejar de lado el proceso de evaluación. Evaluar en el aula va más allá de la simple mecanización de instrumentos que permiten "calificar" el desempeño de los estudiantes. En esta investigación, se dio mayor relevancia a la valoración continua haciendo que el estudiante asumiera una constante posición de reflexión frente a lo que significa aprender para la vida y no aprender simplemente para responder a unas evaluaciones, en donde se responde a unas preguntas estructuradas bajo un modelo determinado impidiendo a que el estudiante se cuestione constantemente sobre lo que aprende, cómo lo aprende y para qué lo aprende. Es así, como en adelante tanto docente como estudiante será consciente de la importancia de ver la valoración continua como una posibilidad para mejorar sus desempeños.

4.3.3 Aula 3, Grado décimo y undécimo- Ciencias naturales bachillerato

En los procesos de transformación de la práctica pedagógica por medio de la investigación, el conocimiento profesional del profesor de ciencias es fundamental, este se encuentra conformado por el conocimiento disciplinar, del contexto, pedagógico y didáctico del contenido, los cuales

cumplen un papel central para desarrollar una práctica educativa en el aula que fomente el desarrollo de habilidades de pensamiento y por ende que favorezca el desarrollo de competencias científicas.

Así, en relación con el conocimiento disciplinar, Shulman, 1986; Grossman, 1990 y Carlsen, 1999 citados por Valbuena, E. (2007) afirman que "no basta con que el profesor tenga idoneidad del conocimiento disciplinar de la asignatura que enseña. Por el contrario, se requiere de un conocimiento especializado y profesionalizado sobre la disciplina que le permita seleccionar y secuenciar los contenidos, y además transformarlos de acuerdo con las características de los alumnos" (p.40), debido a esto en las planeaciones, la reflexión constante permitió que la transposición didáctica se generará de una forma más coherente con las necesidades de los estudiantes.

En la misma línea, la planeación en el marco de la EpC, permite que las metas de comprensión estén acorde con los hilos conductores y el tópico generador, donde el docente analiza muy bien las estrategias a desarrollar en los desempeños de comprensión, en este caso las rutinas de pensamiento y las estrategias para la comprensión de lectura: predicción, indagación, identificación y evaluación. En las cuales se tiene en cuenta los estilos de aprendizaje de los estudiantes, quienes deben tener conocimiento de los objetivos de la clase y participar activamente en esta. Así, Stone (1998) plantea que "El marco conceptual de la Enseñanza para la Comprensión (EpC) estructura la investigación para ayudar a los docentes a analizar, diseñar poner en práctica y evaluar prácticas centradas en el desarrollo de la comprensión de los alumnos" (p.25).

De conformidad, durante la transformación de la práctica y a medida que se realizaban las planeaciones en el marco de la EpC, estas se realizaban con más conciencia de las metas que se

querían alcanzar, teniendo en cuenta las reflexiones de los diarios de campo, la producción de los estudiantes y los protocolos desarrollados.

En las imágenes 35, 36 y 37, se muestra la transformación en la planeación, la cual fue ajustada al formato que maneja la IE pero con base en el marco de la EpC.

Imagen 35. Planeación antes de iniciar el proceso de investigación grado décimo y undécimo

Conta Cotamon (E)	Institución Countina Municipal Instituto Circuio Lius Orinela handa Findamania	DIARIO DE CAMPO				
Florings In Toppers Search Proceedings Search Proceedings Search Processing		ÁREA: Ciencias Naturales		ASIGNATURA: Química	AÑO: 2016	
		DOCENTE:ADRIANA RODRIGUEZ BERNAL		GRADO: décimo	PERIODO: Tercero	
eemann (ff		SEMANA No. 1 y 2 DEL: 5 de Julio al 15 de julio				
CONTENIDOS	ESTRATEGIA (S) METODOLÓGICA (S) Y /O DIDÁCTICA (S)	RECURSOS	URSOS CRITERIOS DE EVALUACIÓN			
NOMENCLATURA DE COMPUESTOS IIINORGÁNICOS IOS OXIDOS: Nomenciatura Stock, sistemática.	Implementación de talleres. Aprendizaje colaborativo. Ejercicios de lapíz y papel. Desarrollo de guías. Mapas conceptuales.	Toma de apuntes por parte de los estudiantes. Desarrollo de talleres relacionados conla nomenclatura de oxidos. Práctica de laboratorio relacionada con la	Puntualidad en entrega de talleres, trabajos y demás actividades siguiendo los parámetros dados Participación efectiva en clase Comportamiento ejemplar en clase. Buen uso del lenguaje en el aula. Respeto por las opiniones ajenas.			
OBSERVACIONES/AJUSTE	S/MODIFICACIONES:					
	_					
VoBo. RECTORA	VoB	VoBo. COORDINADOR ACADÉMICO			DOCENTE	
lic. Doris Gómez Barrera	Lic. Omar Villamil Sánchez					

Fuente: Autores.

Imagen 36. Planeación al inicio de la transformación de la práctica grado décimo y undécimo

Cónto Cotronero (4	Postitucias Checatha filosocyal Postituta Tironias Turs Organia handa Andriana de di Caputat 198878	DIARIO DE CAMPO				
Stantiga de Zapagora Saucira de Antonio do Saucira de S		ÁREA: Ciencias Naturales		ASIGNATURA: Quimica	AÑO: 2017	
		DOCENTE:ADRIANA RODRIGUEZ BERNAL		GRADO: décimo	PERIODO: Primero	
		SEMANA No. 3 y 4 DEL: 30 de enero al 10 de febrero				
CONTENIDOS	ESTRATEGIA (S) METODOLÓGICA (S) Y /O DIDÁCTICA (S)	RECURSOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN		N	
La aplicación de la química.	Rutina de pensamiento "Generar, clasificar, conectar, elaborar: mapas conceptuales", pariendo del a comprensión de lectura de un texto relacionado con la aplicación della química. Implementación de talleres. Aprendizaje colaborativo. Ejercicios de lapír y papel. Mapas conceptuales. Mapas conceptuales.	Toma de apuntes por parte de los estudiantes. Desarrollo de talleres relacionados con el tema siguiendo con las siguiendo con las especificaciones dadas Implementación de mapas conceptuales y mentales donde se muestre la evolución de la química.	*Funtualidad en entrega de talleres, trabajos y demás actividades siguiendo los parámetros dados *Participación efectiva en clase *Comportamiento ejemplar en clase. *Buen uso del lenguaje en el aula. *Respeto por las opiniones ajenas.			

Fuente: Autores.

Imagen 37. Planeación grado décimo y undécimo durante la transformación de la práctica

Colonia - Cuntumera Sostitución Etucatha Alluniciaal	DIARIO DE CAMPO					
Flancipa In Equation 2 - 1 - 2 - 1 - 2 - 1 - 2 - 1		AREA: Ciencias Naturales	ASIGNATURA: Quín AÑO: 2017			
Name in The State State III		DOCENTE:ADRIANA RODRIGUEZ BERNAL	GRADO: décimo PERIODO: Tercero			
CHIPMETON CONTROL		SEMANA No. 5 y 6 DEL: 28 de agosto al 8 de septiembre				
	ESTRATEGIA (S)	RECURSOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN			
CONTENIDOS	METODOLÓGICA (S) Y					
Tópico generador: La union de los átomos para			Retroalimentación informal por parte del docente.			
			Se tendrá en cuenta el contraste de opiniones respetando las			
			diferencias.			
			Se evaluará la comprensión de lectura; literal, inferencial y			
sustancias?		en cada párrafo de la lectura una palabra, una frase y una oración que más	crítica y la competencia de indagación.			
¿Cómo puedo desarrollar y fortalecer habilidades		represente la idea central de la lectura. En grupo, se socializan las palabras,	Participación activa en el desarrollo de la rutina.			
científicas con un sentido de conservación y		frases y oraciones y a partir de estas se sacar una palabra, frase y oración que				
cuidado del ambiente?		encierre la idea principal del texto. Para finalizar se socializan en el tablero				
Meta de comprensión:		explicando el por que de la selección.				
1. Los estudiantes comprenderán las características						
de los enlaces iónicos y covalentes.						
Los estudiantes comprenderán la relación			Se evaluará el orden y claridad en los ejercicios de lápiz y			
existente entre la electronegatividad y los enlaces			papel.			
químicos. 3. Los estudiantes			Se tendrá en cuenta el orden y puntualidad en la entrega de la			
comprenderán la importancia de los enlaces			actividad.			
químicos y expresaran sus opiniones por medio de un mapa conceptual.		Meta de comprensión 3: Implementación de la rutina "Generar-clasificar- conectar-elaborar: mapas conceptuales". Usando como herramienta una	Retroalimentación formal por parte del docente en el cuaderno.			
uri mapa conceptual.			Se valorará la participación en clase, argumentos claros,			
			puntualidad con tareas asignadas.			
			Se evaluará la comprensión de lectura: literal, inferencial v			
			crífica			
			Retroalimentación formal por parte del docente y pares.			
			OSO de la lubilica de evaluación.			

En concordancia, al problematizar el quehacer docente, es importante el contexto propio de la institución educativa, debido a que según Castro (2005) citado por Vanegas, D; Hernández, Y; Soto, R; Orozco, Y. (2013), al tener en cuenta el entorno natural como estrategia de enseñanza aprendizaje de las ciencias naturales, los estudiantes desarrollan aprendizajes de diferentes tipos y miran su contexto de forma diferente, en consecuencia, en la planeación es fundamental tener en cuenta las realidades de cada aula, debido a que en muchas ocasiones las rutinas favorecieron el aprendizaje de algunos cursos pero en otros no se evidencio la comprensión.

Entorno al conocimiento pedagógico este se encuentra conformado por la gestión y la organización de la clase, las metodologías de la enseñanza y la didáctica. (Grossman, 1990, Carlsen, 1999, y Magnusson, Krajcik y Borko,1999, citados por Valbuena, 2007), y el conocimiento didáctico del contenido, "es el conjunto o repertorio de "construcciones pedagógicas", resultado de la sabiduría de la práctica docente, normalmente con una estructura narrativa, referidas a tópicos específicos". (Bolívar, A, 2005, p.9), las herramientas usadas para la sistematización y registro de estos componentes son los protocolos aplicados por un

observador externo y los diarios de campo, los cuales permitieron analizar lo que salió bien de las clases y los aspectos por mejorar.

Los resultados de los procesos de transformación de la práctica pedagógica se ven reflejados en el dominio de la planeación, en el desarrollo de estrategias pedagógicas y didácticas y en la evaluación, lo cual se evidencia en el aprendizaje de los estudiantes, por esta razón es pertinente realizar un análisis de este. Con relación al constructo académico en los estudiantes se puede reconocer un mayor dominio en el manejo del vocabulario propio de las ciencias naturales y una mayor participación en las clases, cabe aclarar que estos procesos son individuales y por ende todos los estudiantes no se encuentran en un mismo nivel, en la actualidad a algunos se les continúa dificultando el socializar sus ideas.

Imagen 38. Participación de los estudiantes en las rutinas de pensamiento grado décimo

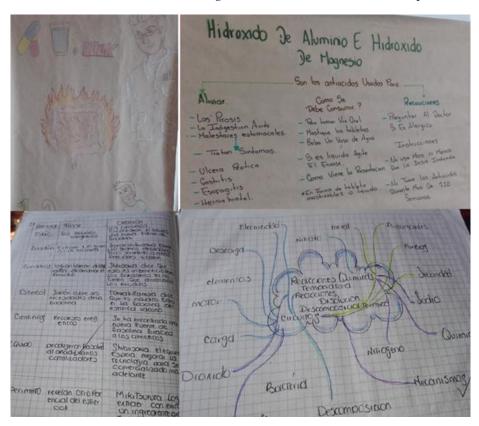


Fuente: Autores.

En la misma línea, en la lectura de textos de ciencias naturales, los estudiantes han tenido avances entorno a sus niveles de comprensión de lectura, donde al inicio de la investigación la mayoría de ellos se encontraban en nivel inferencial y otros en literal, a partir de la implementación de diferentes estrategias como las rutinas "el titular", "palabra- frase-oración",

"el juego de la explicación", "elaborar mapas conceptuales" (Tomadas de Ritchhart et al., 2014), entre otras, usando la indagación, se ha evidenciado que algunos estudiantes ya están en nivel crítico y otros en inferencial (Ver resultados categoría aprendizaje), lo cual es muy importante debido a que según Satelices (1990), "la experiencia de lenguaje en ciencias permite desarrollar habilidades propias de las disciplinas científicas tales como observar, clasificar, medir, inferir, predecir, interpretar datos y comunicar" (p.63).

Imagen 39. Producción de los estudiantes de grado décimo en las rutinas de pensamiento



Fuente: Autores.

En lo que respecta a la evaluación, está se transformó de ser un instrumento para conocer el nivel de apropiación de conceptos a ser un instrumento de reflexión de las prácticas pedagógicas, de mejoramiento del aprendizaje y una estrategia eficaz para el fortalecimiento de la

comprensión de lectura. De este modo, se realizaron diferentes tipos de evaluación durante la implementación de las rutinas, la heteroevaluación, coevaluación y autoevaluación, las cuales se identificaron no sólo los aspectos por mejorar, sino también los positivos, la participación de los estudiantes y el respeto por las opiniones ajenas.

4.3.4 Observador externo

En los procesos de transformación en la práctica pedagógica se evidencia la experticia en la elaboración de las EpC, la implementación de las rutinas integradas con las estrategias para mejorar la comprensión de lectura, valorar la importancia de tener en cuenta el contexto y participación del estudiante obteniendo como evidencia el amplio vocabulario en los estudiantes, la facilidad de expresión ante los demás, más participación activa en clase.

En la reflexión grupal, se identifica la necesidad de continuar el proceso de transformación la práctica, ya que, aunque se cambiaron los procesos de planeación, desarrollo metodológico y evaluación, todavía se continúan con dificultades en la comprensión y en hacer visible el pensamiento, todo esto debido a que la transformación de la práctica no se desarrolla en periodos cortos, sino que debe ser un proceso.

También, para poder llegar a este análisis, el observador externo implementó el protocolo de foco-reflexión, en el que los investigadores respondieron las siguientes preguntas, ¿Qué aspectos deben reflexionar los docentes sobre sus prácticas?, ¿Los docentes deben tener retroalimentación sobre sus prácticas? ¿Cómo puedo demostrar que en el cambio de las prácticas docentes se lleva a una mejor comprensión lectora?

TRANSFORMACIÓN DE LA PRÁCTICA PARA FORTALECER LA COMPRENSIÓN DE LECTURA Protocolo de Foco- Reflexión

248

A continuación, se describe el protocolo realizado por los docentes investigadores para analizar sus prácticas.

Pregunta 1

¿Qué aspectos deben reflexionar los docentes sobre sus prácticas pedagógicas?

Aula 1, grado cuarto

Es fundamental que el docente reflexione sobre todos los elementos que componen su praxis, entre estos los elementos del conocimiento profesional del profesor, porque es importante que él tenga claridad acerca de lo diferentes tipos de conocimiento: didáctico del contenido, disciplinar, del contexto y el pedagógico, que le ayudan a estructurar mejor sus planeaciones.

Aula 2, grado quinto

El reflexionar debe ser una constante en el quehacer docente, siempre que se realice cualquier proceso en donde el objetivo sea enseñar algo, el docente debe ser consciente de la responsabilidad que tiene frente a ese conocimiento que se desea construir, por esta razón considero que el docente no debe descuidar ningún aspecto que sea considerado a la hora de planear, desarrollar y evaluar la clase.

Aula 3, grado décimo y undécimo

Los docentes debemos reflexionar sobre todos los aspectos de nuestras prácticas, entre los cuales se encuentra el contexto, el conocimiento del contenido, el conocimiento didáctico del contenido y el conocimiento pedagógico.

TRANSFORMACIÓN DE LA PRÁCTICA PARA FORTALECER LA COMPRENSIÓN DE LECTURA Pregunta 2

249

¿Los docentes deben tener retroalimentación sobre sus prácticas?

Aula 1, grado cuarto

La retroalimentación debe ser permanente para el docente, reflexionar acerca de lo que salió bien o lo que se puede mejorar. Pero no debe hacerlo solo, es importante que se haga retroalimentación con pares, con quienes se construya conocimiento y puedan aportar a mejorar el quehacer.

Aula 2, grado quinto

La retroalimentación debe ser el mínimo común denominador en la práctica docente, no se puede realizar el ejercicio docente sin considerar que al igual que los estudiantes en su proceso de aprendizaje el docente también se encuentra en un constante proceso de mejoramiento y transformación de su práctica.

Aula 3, grado décimo y undécimo

La retroalimentación permite la reflexión y cambios significativos en las prácticas pedagógicas, ya que en estas no solo se identifican los aspectos positivos, también los que se deben mejorar para poder mejorar los procesos de aprendizaje de los estudiantes.

Pregunta 3

¿Cómo se puede demostrar que a través de la transformación de la práctica pedagógica se puede llevar al estudiante a una mejor comprensión de lectura? Cuando el docente comienza a transformar su práctica, va a comenzar a buscar mejores y variadas estrategias que lleven al estudiante a mejores aprendizajes. De esta manera, al tener claro el objetivo de mejorar la comprensión de lectura el docente va a buscar herramientas que ayuden al estudiante a lograrlo. Esto se va a ir evidenciando en las respuestas de los estudiantes de manera verbal o escrita y en la forma como expone sus ideas argumentando cada vez con mayor solidez y de forma más estructurada.

Aula 2, grado quinto

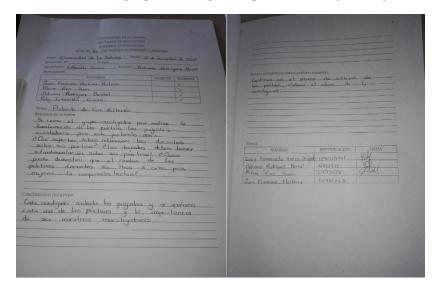
Cuando se hacen procesos de enseñanza encaminados al mejoramiento de la lectura, el docente tuvo que haber puesto a prueba diferentes estrategias que le permitan visibilizar los avances en sus estudiantes, desde luego no puede existir una práctica pedagógica sin unos objetivos claros que busquen la forma de cómo poner al estudiante a transitar por el camino del conocimiento, en donde se pueda enfrentar a sus propias debilidades y el docente sea quien lo pueda orientar gracias a su dominio disciplinar y su amplio manejo de la didáctica.

Aula 3, grado décimo y undécimo

El cambio en los procesos de evaluación, desarrollo curricular y planeación permite que los estudiantes participen en la construcción de conocimientos, mejorando su aprendizaje y en consecuencia la comprensión lectora.

Las evidencias del mejoramiento de la comprensión de lectura se pueden identificar a partir de la producción de los estudiantes, el manejo de los temas, las socializaciones en las cuales se apropian del conocimiento y las preguntas que generan de este.

Imagen 40. Acta de reunión del grupo investigador protocolo de foco-reflexión



Fuente: Autores.

Capítulo V

5. Resultados

5.1 Enseñanza

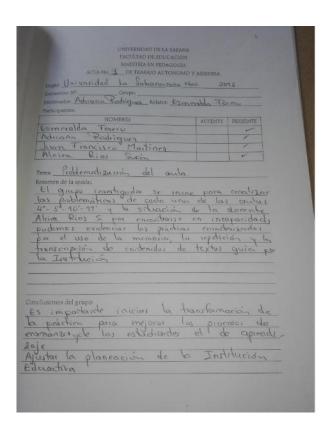
Las concepciones que se tienen frente al enseñar y su condicionamiento basado en el modelo transmisionista que durante décadas ha ocupado un lugar privilegiado en algunas IE, dejan al descubierto las formas didácticas y metodológicas que dificultaban el poder alcanzar aprendizajes significativos en los estudiantes. Muchas prácticas pedagógicas se daban de forma natural e impensada, quizá solo se trate de afirmar algo que se hace visible en los resultados obtenidos a partir de la triangulación grupal, en donde se hace necesario dar una mirada crítica frente a lo que venía sucediendo con las prácticas de aula, constituyéndose como investigadores que se ven obligados a " reformular críticamente su manera de ser maestros y maestras, aquí y ahora, en las características de un mundo globalizado que se transforma y que al transformarse arrastra tras de sí modificaciones profundas en los procesos de las distintas prácticas de las disciplinas y de las profesiones. (Mejía, 2009, p.48)

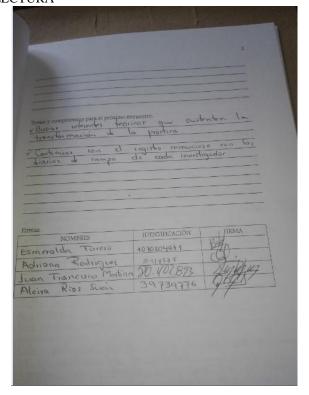
Las formas como se planeaban las clases bajo el modelo transmisionista utilizado por los docentes investigadores en cada una de sus aulas, deja entrever que, no se hacía una planeación con objetivos claros y contextualizados de acuerdo a la población estudiantil que se atendía al iniciar esta investigación, que la participación de los estudiantes en clase era muy mínima gracias a que no se facilitaban estos espacios, cada vez que el docente se consideraba dueño del saber disciplinar y los estudiantes debían cumplir el papel de receptores pasivos, la evaluación solo se daba al finalizar un tema, unidad o periodo académico con la que se pretendía medir la cantidad

de contenidos aprendidos, desconociendo la retroalimentación y valoración continua a la cual los estudiantes tenían derecho en la construcción de nuevos conocimientos.

Visto de esta manera, se puede concluir que los procesos de enseñanza no favorecían el aprendizaje, ya que en las prácticas de aula analizadas se desconocía en su mayoría la necesidad de reflexionar frente a lo que se consideraba una enseñanza objetiva y efectiva, por esta razón, "La práctica se convierte no solo en una acción mecánica, sino en una dinámica creativa visible en los modos de actuación y pensamiento. (Mejía, 2009, p.56)

Imagen 41. Acta de reunión del grupo investigador al iniciar la transformación de la práctica





Aunque no se puede considerar que las prácticas pedagógicas hayan sido transformadas en su totalidad, si se puede afirmar que se viene dando un proceso de cambio en donde el docente es más consciente de la reflexión continua sobre su quehacer en el aula. Para esto, el primer paso va direccionado a la apropiación del concepto enseñanza desde el marco de la EpC, en que Stone (1999) afirma que "enseñar para la comprensión involucra a los alumnos en desempeños de comprensión" (p.95), desde esta concepción se consideran cuatro aspectos en la planeación de las clases: tópicos generativos, metas de comprensión, desempeños de comprensión y evaluación diagnóstica continua. Cada uno de estos aspectos constituye la nueva forma de proponer un proceso de enseñanza con fines al mejoramiento del aprendizaje y por ende al desarrollo del pensamiento.

Consecuentes con lo expuesto, vale la pena mencionar a Perrone citado por Stone (1999) en donde afirma que:

La enseñanza para la comprensión es la idea de que lo que aprenden los alumnos tiene que ser internalizado y factible de ser utilizado en muchas circunstancias diferentes dentro y fuera de las aulas, como base para un aprendizaje constante y amplio, siempre lleno de posibilidades (p. 35)

En este sentido, la enseñanza debe innovar didáctica y metodológicamente para permitir al estudiante alcanzar aprendizajes significativos que le puedan servir para construir conocimiento permanente y no solo para responder a una evaluación, por esta razón los docentes investigadores han logrado transversalizar la evaluación convirtiéndola en un proceso formativo, reflexivo y valorativo. La evaluación formativa debe ser pensada más allá de las simples concepciones de que toda evaluación forma, en otras palabras, Black y William (1998) citado por Shepard (2006) considera que

Para que los docentes sean eficaces en reforzar el aprendizaje de los estudiantes, deben comprobar constantemente la comprensión que éstos vayan logrando. Por otra parte, tienen que darles a conocer la importancia de que ellos mismos asuman la responsabilidad de reflexionar y supervisar su propio progreso en el aprendizaje (p. 17).

En efecto, la evaluación y la autoevaluación deben ser vistas como dispositivos que permiten al docente la reflexión y el mejoramiento de su práctica pedagógica, mientras que para el estudiante significa reflexión y responsabilidad de su propio proceso de aprendizaje. Para lo que en esta investigación se ha reconocido como principal indicador que posibilita la construcción del docente a partir de la identificación de sus debilidades y fortalezas en la planeación,

LA COMPRENSIÓN DE LECTURA

desarrollo de la clase y por supuesto en el proceso de reconocimiento de un verdadero aprendizaje, este último conocido como valoración continua, un paso en busca de mejorar la evaluación tradicional. La evaluación en el aula se convierte en un proceso más allá que la calificación cuantitativa, en lo que afirma Dorr-Bremme (1983) citado por Shepard (2006)

Los maestros actúan como razonadores prácticos y como clínicos, y que orientan sus actividades de evaluación a las tareas prácticas que deben de llevar a cabo en las rutinas cotidianas, tales como decidir qué enseñar y cómo enseñarlo a los estudiantes de diferentes niveles de desempeño; llevar el registro de cómo progresan los alumnos y cómo ellos (los maestros) pueden ajustar su enseñanza apropiadamente y evaluar y calificar a los estudiantes en su desempeño (p. 14).

Con respecto a lo antes mencionado, el docente investigador ha logrado avanzar en la conceptualización de la evaluación haciendo de ésta un espacio para mejorar en la interacción con sus estudiantes y en la observación permanente de lo que hacen los estudiantes con el aprendizaje y la forma cómo enseña el docente.

Otro aspecto importante tenido en cuenta durante el proceso de enseñanza y aprendizaje tiene que ver con la retroalimentación, el cual para nada se desliga de la evaluación, para esto vale la pena considerar el concepto de retroalimentación que expone Sadler (1989) citado por Shepard (2006) en donde indica que

Es insuficiente que los maestros simplemente den una retroalimentación respecto de si las respuestas son correctas o incorrectas. En vez de ello, para facilitar el aprendizaje, es igualmente importante que la retroalimentación esté vinculada explícitamente a criterios

claros de desempeño y que se proporcione a los estudiantes estrategias de mejoramiento (p.

19).

Si bien es cierto, que todo proceso de enseñanza debe permitir ser retroalimentado, para que el estudiante sea capaz de encontrar sus propias debilidades y fortalezas frente al conocimiento que está construyendo, también es pertinente resaltar la importancia que tiene la retroalimentación para el docente en su constructo disciplinar, el cual fue considerado como factor primordial en la presente investigación. Todo proceso en el aula debe ser pensado y planeado minuciosamente, para que los resultados obtenidos en cada práctica puedan favorecer el aprendizaje, mientras el docente va mejorando y transformando de manera significativa su experiencia en el aula.

En relación con lo dicho hasta aquí sobre la evaluación y la retroalimentación, en el marco de la EpC, para los docentes investigadores la experiencia adquirida en el transcurso de esta investigación les ha permitido aclarar aspectos que eran desconocidos dentro de cada una de sus prácticas pedagógicas. En adelante, "la evaluación diagnóstica continua de los desempeños de los estudiantes informa al docente cómo responder tanto individualmente como a la totalidad de la clase a la hora de diseñar las siguientes actividades educativas". (Stone, 1999, p. 120)

De esta forma el docente investigador interiorizó cada uno de los aspectos que se involucran en la EpC, con el fin de continuar su práctica basada en esta propuesta, la cual ha favorecido no solo su quehacer en el aula, sino también el proceso de autoaprendizaje fuera de la IE.

5.2 Aprendizaje

En general, a partir del análisis de la triangulación grupal, el grupo investigador llego a las siguientes reflexiones en torno a las unidades de análisis en la categoría aprendizaje:

Al inicio de la investigación, se evidenció que el proceso de aprendizaje dependía en casi un 99% de las orientaciones del maestro, donde las estrategias implementadas en la mayoría de las clases comprenden el transcribir, memorizar, copiar, en otras se desarrollaban actividades, las cuales muchas veces no eran retroalimentadas.

En concordancia, en pocos casos se podía observar que los estudiantes desearan aprender un cúmulo de áreas por iniciativa propia, el proceso de aprendizaje para el estudiante era algo impositivo, en donde el docente da instrucciones y órdenes para que el estudiante cumpla sin comprender y darle sentido a las temáticas propuestas en las clases.

En relación con la comprensión de lectura se evidencian dificultades, los estudiantes desarrollan este proceso de forma fraccionada, se considera que la comprensión de lectura solo se debe fortalecer en el área de lengua castellana, cuando se implementan lecturas, estas generalmente son propias del área, sin relacionarlas con la cotidianidad. La comprensión de lectura

Es un proceso que implica activamente al lector, en la medida en que la comprensión que realiza no es un derivado de la recitación del contenido de que se trata. Por ello, es imprescindible que el lector encuentre sentido en efectuar el esfuerzo cognitivo que supone leer, lo que exige conocer que va a leer, y para qué va a hacerlo (Solé, 1992, p. 37).

Por lo anterior, el grupo investigador reflexionó sobre sus propias prácticas, llegando al acuerdo de transformar el quehacer en el aula, partiendo de la planeación en el marco de la EpC, usando como criterios para determinar el nivel de comprensión lectora, el grado de reconocimiento y pronunciación de palabras, la fluidez con que el estudiante puede leer y la

comprensión de lectura en los niveles literal, inferencial y crítico, de la misma forma la capacidad que tiene el estudiante para hablar o debatir sobre la lectura realizada.

Otro criterio para determinar los niveles de comprensión de lectura es por medio de la resolución de inquietudes durante las pruebas diagnósticas, implementadas durante el proceso de transformación de la práctica, donde se evidencia la forma en la cual se realizan las lecturas y los niveles de comprensión.

Por otro lado, el grupo investigador planeó una serie de estrategias para favorecer la comprensión de lectura por medio de la planeación en el marco de la EpC, encontrado que a medida que se diseña e implementa de manera más rigurosa y sistematizada las rutinas de pensamiento y otras actividades basadas en EpC se genera un ambiente diferente en el aula, las actividades se desarrollan con mayor participación, conciencia y con un propósito claro, lo cual ha sido favorable para mejorar los niveles de comprensión literal, inferencial y crítico, esto se debe a que "hay que brindar a los estudiantes oportunidades de auto controlar lo que están comprendiendo al leer y generar estrategias para leer cada vez mejor" (Lerner, 2001, p.36).

En concordancia, para favorecer la comprensión de lectura, se desarrollaron un grupo de rutinas de pensamiento, en las cuales se realizan diferentes tipos de preguntas de indagación y se implementan estrategias de comprensión lectora como lo son la visualización, identificación, anticipación, predicción y conexión. Así, Lerner (2001) afirma que para favorecer la comprensión de lectura es necesario formular los quehaceres del lector, los cuales son: hacer anticipaciones sobre el sentido del texto, verificar, discutir diversas interpretaciones acerca de un mismo material, comentar lo leído, recomendar libros, compartir la lectura, escribir, planificar y revisar lo que se está escribiendo.

Así mismo, las lecturas que muestran la aplicación, importancia, y relación de una temática en particular, motivan al estudiante al desarrollo de las actividades, permitiendo la participación en el proceso de lectura, por consiguiente "leer es un proceso de interacción entre el lector y el texto, proceso mediante el cual el primero intenta satisfacer (obtener una información pertinente para) los objetivos que guían su lectura (Solé, 1992, p.17).

También, las rutinas de pensamiento se eligen según el tema y las necesidades de aprendizaje, al igual que las lecturas, fomentando la participación activa de los estudiantes, retroalimentando constantemente y evitando la imposición del maestro por medio de instrucciones y respuestas únicas y verdaderas, de esta forma Lerner (2001) menciona que

Al disminuir la presión del control, se hace posible evaluar aprendizajes que antes no tenían lugar: como el maestro comunica de inmediato su opinión, los alumnos expresan sus interpretaciones, las confrontan, buscan en el texto indicios para verificarlas, detectan errores en sus producciones, buscan información para corregirlos, ensayan diferentes soluciones... y todas las acciones que proveen nuevos indicadores de los progresos que los niños están realizando como lectores y escritores (p. 37).

Además, para lograr procesos de aprendizaje significativo, es fundamental la reflexión pedagógica, en la cual se identifiquen aspectos positivos y por mejorar de los procesos de comprensión de lectura, si los resultados no son los esperados es necesario realizar retroalimentaciones, orientadas a que el estudiante desarrolle habilidades para implementar las estrategias de comprensión de lectura, en este orden de ideas Solé (1992), afirma que

El proceso de lectura debe asegurar que el lector comprende el texto, y que puede ir construyendo una idea acerca de su contenido, extrayendo de él aquello que en función de sus

objetivos le interesa. Esto sólo puede hacerlo mediante una lectura individual, precisa, que permite el avance y el retroceso, que permite parar, pensar, recapitular, relacionarla información con el conocimiento previo, plantearse preguntas, decidir qué es importante y que es secundario. Es un proceso interno, pero que tenemos que enseñar (p.27).

Por consiguiente, la puesta en común de las inquietudes de los estudiantes y la orientación para llegar a una mejor comprensión de lectura, son factores primordiales en el fortalecimiento de estos niveles, de ahí que "para que una persona pueda implicarse en una actividad de lectura, es necesario que se sienta capaz de leer, de comprender el texto que tiene en sus manos, ya sea de forma autónoma ya sea contando con la ayuda de otros expertos que actúan como soporte y recurso," (Solé, 1992, p. 36).

En el proceso investigativo se encontraron algunos hallazgos, algunos generados a partir de la implementación de la prueba diagnóstica y la generada durante el proceso de transformación de la práctica, en las cuales se identificó que durante los procesos de comprensión de lectura es fundamental el acompañamiento por parte del docente orientando los procesos y aclarando las dudas, partiendo de la premisa de que

El docente ha reflexionado y sabe que sus estudiantes necesitan conversar y discutir sobre lo leído para construir el sentido mismo del texto y que esto exige una presencia fuerte de él como mediador. No para imponer su interpretación del texto, sino para invitar a sus estudiantes a interrogarlo y ayudarlos a que ese texto tenga para ellos un significado y lo relacionen con sus propias vivencias o preocupaciones (Sánchez, 2014, p. 11).

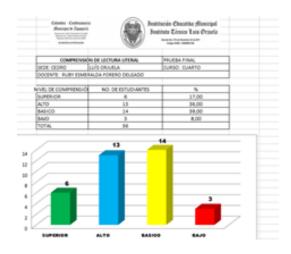
Para hacer evidentes los avances en la comprensión de lectura en los estudiantes, fue necesario aplicar nuevamente la prueba diagnóstica. A continuación se realiza un análisis comparativo de los resultados obtenidos:

• Aula 1, grado cuarto de primaria

Nivel literal

Al aplicar nuevamente la prueba para poder determinar los niveles de comprensión de lectura literal, se pudo observar que la cantidad de estudiantes en nivel bajo disminuyó de un 11% a un 8%, así como el nivel básico pasó de un 50% a un 39%. También se puede apreciar que el nivel alto aumentó de un 25% a un 36% y el nivel superior incrementó de un 14% a un 17%.

Gráfica 15. Tabulación de la prueba durante la intervención en el nivel de comprensión de lectura literal en el grado cuarto

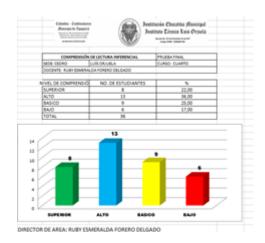


Fuente: Autores.

Con relación al nivel inferencial, se puede observar que la cantidad de estudiantes en nivel bajo disminuyó de un 25% a un 17%, en básico bajó de un 42% a un 25%, en superior aumentó de un 22% a un 36% y en el superior incrementó de 11% a 22%.

Estos resultados evidencian una leve mejoría disminuyendo los niveles de comprensión de lectura bajo y básico y un aumento en alto y superior luego de haber iniciado un proceso de transformación de la enseñanza.

Gráfica 16. Tabulación de la prueba durante la intervención en el nivel de comprensión de lectura inferencial en el grado cuarto



Fuente: Autores.

• Aula 2, grado quinto de primaria

Las estrategias implementadas en el marco de la EpC, arrojaron resultados satisfactorios, aunque la práctica pedagógica continua basada en el uso de rutinas de pensamiento se puede afirmar que un menor porcentaje de los estudiantes aún se encuentran en un desempeño bajo en cuanto a la comprensión de lectura, para poder comparar los avances de los estudiantes en los

niveles de comprensión literal, inferencial y crítico se realizó una segunda prueba diagnóstica, a continuación se presenta la tabulación de los resultados obtenidos en cada nivel,

Nivel literal

Gráfica 17. Tabulación de la prueba durante la intervención en el nivel de comprensión de lectura literal en el grado quinto



Fuente: Autores.

En el nivel literal se logró avanzar significativamente como lo muestran los resultados, la estrategia a partir del uso de las rutinas de pensamiento motivó a los estudiantes al mejoramiento de la comprensión. Cabe aclarar que las metas de comprensión diseñadas para cada nivel tenían como principal objetivo el uso de rutinas de pensamiento, en donde el estudiante podía identificar sus dificultades frente al trabajo que estaba desarrollando. El acompañamiento del docente durante las lecturas es indispensable para que el estudiante pueda hacer el ejercicio de deducción y conexión con otros temas.

Gráfica 18. Tabulación de la prueba durante la intervención en el nivel de comprensión de lectura inferencial en el grado quinto



Fuente: Autores.

En el nivel inferencial la estrategia se basó en la formulación de preguntas que respondieran al ¿Qué pasaría? ¿Qué significa? ¿Cómo podrías? ¿Qué relación habrá?, entre otras. Con este tipo de preguntas se llevó al estudiante a un nivel de pensamiento superior al que normalmente encuentra en una prueba con preguntas correspondientes al nivel literal, desde este punto fue más fácil que el estudiante hiciera conexiones entre lo literal y lo crítico. Los resultados aumentaron a favor en comparación con la primera prueba diagnóstica.

Gráfica 19. Tabulación de la prueba durante la intervención en el nivel de comprensión de lectura crítico en el grado quinto



Fuente: Autores.

Con relación a la comprensión de lectura en el nivel crítico, los resultados no fueron muy satisfactorios, aunque los estudiantes pueden responder a preguntas como ¿Qué opinas de? ¿Qué piensas con respecto a? ¿Qué hubieras hecho?, siempre y cuando estas preguntas se hagan sobre temas de su cotidianidad, pero la dificultad se identificó cuando al estudiante se le pide que responda a estas mismas preguntas sobre un texto especifico.

• Aula 3, Grado décimo y undécimo- Ciencias naturales bachillerato

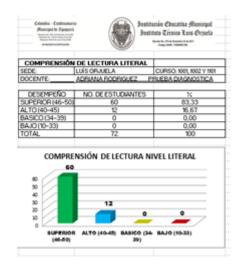
En la prueba que se desarrolló durante la implementación de estrategias pedagógicas y didácticas, se encontró que los estudiantes realizan con mayor seguridad la prueba, pidiendo orientaciones y no las respuestas exactas, lo cual se evidencia en las respuestas, las cuales son más claras y con un mayor vocabulario. En algunas pruebas las preguntas de indagación son más

elaboradas, y se pueden clasificar como investigables. Aunque en el aula se han desarrollado estrategias para fortalecer todos los niveles de comprensión de lectura, en algunas pruebas se evidencia un mayor nivel crítico que inferencial, lo cual muestra la importancia de plantear estrategias que puedan fortalecer este nivel.

Nivel literal

En el nivel de comprensión de lectura literal, en general el grupo se encuentra en un nivel superior o alto, en relación con la prueba diagnóstica inicial se evidencia por las respuestas de los estudiantes, que ninguno se encuentra en nivel básico ni bajo, por esta razón, en el nivel literal se puede afirmar que los estudiantes reconocen las palabras clave del texto comprendiendo su estructura e idea principal.

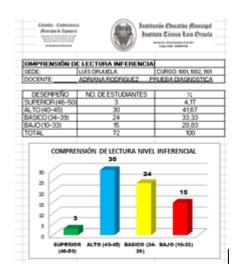
Gráfica 20. Tabulación de la prueba durante la intervención en el nivel de comprensión de lectura literal en los grados décimo y undécimo



Fuente: Autores.

En el nivel inferencial se evidencia un avance en relación con la cantidad de estudiantes que se encuentran en nivel bajo debido a que no establecen relaciones y asociaciones entre los significados, construyendo relaciones de implicación, causación, temporalización, especialización, inclusión, exclusión, agrupación, debido a que de los 72 estudiantes, en la prueba diagnóstica 31 se encontraban en este nivel, y en la prueba desarrollada durante la intervención de la practica 15 estudiantes se encontraban en este nivel, aumentado los que se encuentran en un nivel alto, lo cual evidencia que las estrategias pedagógicas y didácticas planteadas son pertinentes, pero es fundamental continuar con el procesos de fortalecimiento de los niveles de comprensión de lectura.

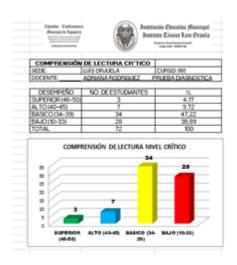
Gráfica 21. Tabulación de la prueba durante la intervención en el nivel de comprensión de lectura inferencial en los grados décimo y undécimo



Fuente: Autores

En el nivel crítico se evidencia un avance, pero cabe resaltar que la mayoría de estudiantes se encuentra en un nivel básico y un buen porcentaje se encuentra en nivel bajo, lo cual muestra la importancia de continuar fortaleciendo los procesos de comprensión de lectura, por medio de estrategias que hagan visible el pensamiento de los estudiantes.

Gráfica 22. Tabulación de la prueba durante la intervención en el nivel de comprensión de lectura inferencial en los grados décimo y undécimo



Fuente: Autores.

De otro lado, a medida que se diseña e implementa de manera más rigurosa y sistematizada las rutinas de pensamiento y otras actividades basadas en EpC se genera un ambiente diferente en el aula de clase, las actividades se desarrollan con mayor participación, conciencia y con un propósito claro, lo cual ha sido favorable para mejorar los niveles de comprensión literal, inferencial y crítico, por esta razón, "hay que brindar a los estudiantes oportunidades de auto controlar lo que están comprendiendo al leer y generar estrategias para leer cada vez mejor" (Lerner, 2001, p. 36).

En torno al proceso de aprendizaje, "la comprensión se facilita cuando hay un propósito claro de lectura de los textos: hallar un dato, reconstruir la idea global, criticar las ideas claves del autor. El modo de leer está determinado por este propósito" (Sánchez, 2014, p.12), por consiguiente al solicitar a los estudiantes que respondan preguntas orientadoras, estas hacen que se profundice más en la lectura y que esta no se haga de forma fraccionada, lo que genera en los educandos una mayor seguridad al participar y aportar sus ideas los unos a los otros trabajando en equipo, lo cual es muy importante debido a que

Lo necesario es preservar en la escuela el sentido que la lectura y la escritura tienen como prácticas sociales para lograr que los alumnos se apropien de ellas y puedan incorporarse a la comunidad de lectores y escritores, para que lleguen a ser ciudadanos de cultura escrita (Lerner, 2001, p. 27).

Para finalizar, la transformación de la práctica pedagógica por medio de la reflexión constante a partir de la cual se planean las clases en el marco de la enseñanza para la comprensión, permite la movilización del conocimiento, evidenciada en las socializaciones de las rutinas de pensamiento, en los aportes dados por los estudiantes y en el fortalecimiento de los niveles de comprensión de lectura, de esta forma "es responsabilidad de cada maestro prever actividades e intervenciones que favorezcan la presencia en el aula del objeto de conocimiento tal como ha sido socialmente producido, así como reflexionar sobre su práctica y efectuar las rectificaciones que resulten necesarias y posibles" (Lerner, 2001, p. 53).

5.3 Desarrollo del pensamiento

A partir del análisis de la triangulación de la categoría desarrollo del pensamiento de los estudiantes, se puede evidenciar que la enseñanza para hacer visible el pensamiento es una

herramienta fundamental en el aula que permite la comprensión, como afirma Salmon (2014) "El enfoque de Pensamiento Visible provee al maestro de una serie de herramientas dentro del marco de una cultura de pensamiento donde los niños, al desarrollar procesos mentales, tengan la oportunidad de ponerlos al descubierto —lenguaje expresivo— y, así, lograr dar visibilidad al pensamiento" (p. 15).

Así, para evidenciar el pensamiento de los estudiantes el grupo investigador ajustó las rutinas de pensamiento planteadas en Ritchhart *et al*, 2014, posibilitando un ambiente en el que visibilizar el pensamiento es el punto central de cada uno de los desempeños de comprensión, privilegiando diversidad de estilos de aprendizaje. Al ser un espacio de reflexión, los estudiantes expresan su propio punto de vista con base en ideas previas, motivaciones o aportes de los compañeros. En esta medida, "en lugar de ser simplemente actividades que ayudan a los docentes a "enganchar" a los estudiantes de forma activa, las rutinas de pensamiento son herramientas que los estudiantes pueden utilizar para apoyar su propio pensamiento" (Ritchhart *et al*, 2014, p. 87).

En concordancia, por medio de los diarios de campo se encontró que en la medida en que se van aplicando las estrategias que permiten visibilizar el pensamiento, los estudiantes comienzan a estructurar mejor sus ideas, ya sea de manera verbal o escrita y a su vez esto permite potencializar las habilidades de comprensión de lectura por medio de la retroalimentación constante que se da como parte de la EpC. Al comenzar a ser consciente sobre el propio pensamiento se vuelve más fácil evidenciarlo en el aula y potencializarlo, se convierten en parte estructurante del desarrollo de las clases, en las que el estudiante hace visible su pensamiento por su propia iniciativa, ya que "cuando los niños toman conciencia de su pensamiento, tienen

necesidad de expresarlo. El pensamiento visible respeta las distintas perspectivas e invita a los estudiantes a reflexionar y aprender". (Salmon, 2014, p. 93).

Entorno a la forma como los estudiantes asimilaron el cambio de las prácticas tradicionales a las prácticas con rutinas de pensamiento, se puede afirmar que en un momento inicial se presentaron algunas dificultades con la implementación de las rutinas de pensamiento al generar confusión para los estudiantes y ser algo nuevo. Sin embargo, cabe destacar que el trabajo con rutinas de pensamiento fue bien aceptado por los estudiantes, ya que manifestaban su interés por implementar estas herramientas en otras áreas, hay participaciones más activas en el desarrollo de las clases, identificando mayor motivación, entusiasmo y trabajo en equipo.

Por otro lado, en los procesos de hacer visible el pensamiento, la indagación permite la generación de hipótesis, la resolución de problemas, la comprensión del mundo y la toma de decisiones, "también puede pensarse que las preguntas auténticas son generativas por naturaleza. Es decir, generan o ayudan a promover la indagación y el descubrimiento en la clase, enmarcando el aprendizaje como una actividad compleja, multifacética y social, en contraste con el proceso de simplemente acumular información". (Salmon, 2014. p. 71).

Además, se pudo evidenciar que a partir de las rutinas de pensamiento los niveles de comprensión de lectura se fortalecieron, debido a que al ser una herramienta que permite hacer visible el pensamiento y este a su vez constituye un andamiaje fundamental para el desarrollo del lenguaje y por lo tanto de los procesos de comprensión de lectura, permitió ampliar el vocabulario y por ende la expresión oral, como afirma Salmon (2014) "es imprescindible nutrir el pensamiento el niño como precursor del desarrollo de lenguaje tanto oral como escrito" (p. 16).

Algunas de las rutinas realizadas en el aula permitieron desarrollar estrategias para fortalecer la comprensión de lectura, como lo son: la identificación, predicción, indagación, conexión y evaluación, entre estas encontramos: El pulpo, Puente 3-2-1, Palabra, frase. Oración, El Titular, Generar, clasificar, conectar, elaborar: mapas conceptuales. Los pasos en cada una de estas rutinas formaba parte de un proceso que el docente dirigía para favorecer la comprensión de los estudiantes y visibilizar su pensamiento "Los pasos en cada una de las rutinas esbozan un conjunto de movimientos constructivos que los estudiantes pueden seguir para facilitar la comprensión y hacer visible su pensamiento". (Salmon, 2014, p. 74).

En esta misma unidad de análisis, los diarios de campo permitieron evidenciar que para mejorar los niveles de comprensión de lectura se hace necesario que los estudiantes y sus docentes tengan amplios espacios de contacto con libros. "También es importante que los niños estén alerta a los procesos de pensamiento que ellos utilizan para resolver problemas, construir significado al leer o expresarse a través de la lectoescritura". (Salmon, 20014. p.82).

Cabe resaltar que las rutinas por si solas no permiten alcanzar los objetivos propuestos, es necesaria una planeación rigurosa en la cual se tenga en cuenta la finalidad de la clase, reflexionando constantemente sobre su quehacer y la pertinencia de estas estrategias, según Ritchhart *et al* (2014) "Las rutinas de pensamiento son efectivas y realmente cobran vida en el aula cuando emergen y están vinculadas a los esfuerzos por hacer visible el pensamiento" (p. 82).

Conclusiones

Al plantearnos como objetivo de esta investigación la transformación de las prácticas a partir del proceso investigativo, orientado hacia el fortalecimiento de los niveles de comprensión de lectura de los estudiantes, uno de los primeros hallazgos que identificamos fue que la parálisis paradigmática era uno de los factores influyentes en el estancamiento del docente, favoreciendo prácticas que no permitían visibilizar el por qué los estudiantes no avanzaban en su proceso lector. En este sentido, la transformación de las prácticas a partir del proceso investigativo, involucra al docente en un ejercicio de constante introspección, interpretación, observación y retroalimentación de su quehacer, para identificar fortalezas y debilidades. Como producto del proceso de reflexión, se ha dado un paso significativo en la ruptura de esquemas metodológicos y hoy se puede decir que la investigación pedagógica permite hacer del docente un profesional crítico y consciente de su responsabilidad en la producción de conocimiento pedagógico.

En el caso específico de esta investigación se generó un cambio radical en la forma de planear las clases, en las metodologías utilizadas, en la concepción de evaluación y participación de los estudiantes; puntualmente aspectos como la planeación se transformaron al realizarla en el marco de la EpC, ya que esta posibilita, como uno de sus aspectos fundamentales, el desarrollo del pensamiento del estudiante y cuando el docente es consciente de ello, su práctica se va a enfocar en ello; se genera un ambiente en el que se favorece la participación activa de los estudiantes haciendo que sus ideas sean más estructuradas, con argumentos apropiados y profundos, de hecho, el estudiante logra darse cuenta que su pensamiento está alcanzando mejores niveles y mayor desarrollo, expresando con mayor seguridad sus ideas. En la medida que el estudiante comienza a evidenciar más su pensamiento, se genera un andamiaje para el desarrollo del lenguaje tanto oral como escrito. De allí, pues que, las estrategias metodológicas implementadas

en el aula deben ser pensadas y trazadas de tal manera que permitan no solo favorecer la

orientación de nuevos conocimientos, sino que el estudiante encuentre la posibilidad de

desarrollar el pensamiento a través de ellas.

Respecto de los procesos de comprensión lectora se encontró que las estrategias que favorecen la participación de los estudiantes permiten desarrollar procesos de comprensión, en los cuales el trabajo en equipo y el respeto por las opiniones ajenas cumplen un papel central. Al fortalecer los niveles de compresión de lectura literal, inferencial y crítico los estudiantes son capaces de empoderarse del conocimiento, generando su propia opinión y perspectiva de las temáticas, posibilitando como dice Lerner (2001) que, "leer y escribir sean instrumentos poderosos que permitan repensar el mundo y reorganizar el propio pensamiento, donde interpretar y producir textos sean derechos que es legítimo ejercer y responsabilidades que es necesario asumir" (p. 26)

En atención a lo expuesto, a la hora de valorar los avances que tiene el estudiante a través su formación académica se emplean diferentes instrumentos, pero algunos de los ellos no hacen visible el desarrollo del pensamiento; sin embargo, durante el proceso de investigación los docentes investigadores accedimos al uso de las rubricas para evaluar los procesos de comprensión. Las rubricas facilitan identificar dificultades, fortalezas y aspectos por mejorar de un grupo de estudiantes, deben elaborarse por medio de referentes teóricos acorde con los aspectos a evaluar y pueden ser tomadas por el docente como estrategias para el mejoramiento de su práctica; en este sentido, aportan a la valoración continua los procesos de aprendizaje posibilitan la reflexión y la autoevaluación permanente.

Se destaca también como cambio positivo en la práctica pedagógica, la percepción del par docente, ya que anteriormente existía resistencia a que un compañero retroalimentará nuestras prácticas o nos diera aportes para mejorarlas. Los protocolos se convirtieron en instrumentos que se pueden difundir para usarlos en dos escenarios: el aula, para que los estudiantes aprendan a escucharse y respetar sus opiniones; en el institucional, permite fortalecer el respeto y escucha entre pares, facilitando las socializaciones e identificando las fortalezas y debilidades del proceso de enseñanza, para mejorar la práctica docente generando trasformaciones. En consecuencia, se debe

Promover el trabajo en equipo, de abrir en cada escuela espacios de discusión que permitan confrontar experiencias y superar así el aislamiento en el que suelen trabajar los docentes, que hagan posible poner en tela de juicio las modalidades de trabajo instaladas en el sistema escolar y evaluarlas a la luz de los propósitos educativos que se persiguen, que propicien el análisis crítico de los derechos y obligaciones asignados al docente y a los alumnos en relación con la lectura y la escritura, que favorezcan el establecimiento de acuerdos entre los docentes no solo para lograr mayor coherencia en el trabajo sino también para emprender proyectos en común (Lerner, 2001, p.64).

Recomendaciones

Las recomendaciones expuestas a continuación tienen por objetivo sugerir a posibles investigaciones aspectos relacionados con la reflexión de las prácticas pedagógicas y las alternativas para fortalecer la comprensión lectora.

El proceso de identificación del problema de investigación mostró a los docentes investigadores la necesidad de generar espacios de encuentro pedagógico con los pares de la institución; es claro que el conocimiento pedagógico debe ser generado por los docentes y por esta razón es necesario continuar con procesos investigativos en la IE, en donde la innovación se convierta en una constante para el docente investigador, ya que el aula es dinámica en sus procesos y requiere de ser transformada desde el pensamiento y la acción pedagógica.

En lo que respecta a los procesos de comprensión lectora, se hace urgente generar estrategias impactantes, impresionantes, tanto a nivel de las instituciones escolares como de la sociedad en la que se estimule la lectura como vehículo de relación con el otro y de construcción con el otro. En primera instancia, las instituciones debe revaluar el afán por los contenidos, sobre todo en los primeros años cuando el niño está acercándose al proceso de aprendizaje, uso y disfrute de la lengua materna; en segunda instancia, entes como el Ministerio de Educación el Ministerio de Tecnologías de la información y las Comunicaciones en Colombia y la empresa privada, deben generar campañas dirigidas a leer no sólo en la escuela y la universidad, sino en el trabajo, concibiendo la lectura desde lo académico pero también desde lo creativo y recreativo.

Referencias

- Allen, D.(2000). La evaluación de los aprendizajes de los estudiantes. Una herramienta para el desarrollo profesional de los docentes. Barcelona, Paidós.
- Barrón, C. (2006). Los saberes del docente. Una perspectiva desde las humanidades y las ciencias sociales. *Perspectiva Educacional, Formación de Profesores*, (48).
- Betancourt, C., Blanco, A. y Rodríguez, E. (2016). Ser lector experto: un reto desde la comprensión lectora. (Tesis de Maestría). Universidad La Sabana. Chía, Colombia.
- Bleichmar Gardner y Piaget. (2009). Apreciaciones sobre la Inteligencia. Cordoba: Cuadernos de Investigación.
- Bolívar, A. (2005). Conocimiento didáctico del contenido y didácticas específicas. Revista de Currículum y formación del profesorado, 9(2), 1-38.
 - Recuperado en: https://www.ugr.es/~recfpro/rev92ART6.pdf
- Bruner, J. (2000). La educación, puerta de la cultura. Aprendizaje Visor. Madrid. Capítulo 2. p. 63-83
- Cano, V. (2012). La práctica pedagógica como instrumento de reflexión. (Tesis de Maestría). Universidad La Sabana. Chía, Colombia.
- Castro, M., Giraldo, L. y Álvarez C. (2010). El currículo. Estrategias para una educación transformadora. Bogotá, Colombia: Universidad de la Salle.

- Ceniceros, D. (2003). El profesor como investigador: una perspectiva crítica. *Investigación Educativa Duranguense*, (2), 1.
- Cifuentes, J. (2015). Enseñanza para la Comprensión: opción para mejorar la educación.

 Revista Educación y Desarrollo Social. 9(1), 70-81.
- Cubas, A. (2007). Actitudes hacia la lectura y niveles de comprensión lectora en estudiantes de sexto grado de primaria. Tesis de grado. Pontificia Universidad Católica de Perú.
 - Deslauriers, J. (2004). *Investigación Cualitativa, Guía Práctica*. Pereira, Editorial papiro.

 Dussel, I. (2007) El currículum. *Explora pedagogía*. Argentina. p. 1-16.
- Espinoza, A. (2006). La especificidad de las situaciones de lectura en "naturales". Lectura y Vida. Buenos Aires, Argentina.
- Flórez, M. P. y Gordillo, A. (2009). Los niveles de comprensión lectora: hacia una enunciación investigativa y reflexiva para mejorar la comprensión lectora en estudiantes universitarios. En: Actualidades Pedagógicas, (53), p. 95-10. Bogotá: Universidad La Salle
- Gallego, R., y Pérez, R., (1999). Aprendibilidad, enseñabilidad y educabilidad en las ciencias experimentales. Revista Educación y Pedagogía (p. 87-117) Facultad de Educación, Universidad de Antioquia
- Hoyos, S., Hoyos, P. y Cabas H. (2004). Currículo y planeación educativa. Fundamentos, modelos, diseño y administración del currículo. Bogotá, Colombia: Cooperativa Editorial Magisterio.

- Kemmis, S., y Mctaggart, R. (1988). Como planificar la investigación-acción. Barcelona, España: Laertes.
- Lara. A. (2012). Desarrollo de Habilidades de Pensamiento y Creatividad como Potenciadores de Aprendizaje. Revista Unimar, 59, 85-96. Recuperado de http://www.umariana.edu.co/ojs-editorial/index.php/unimar/article/view/232
- Lerner, D. (2001) Leer y escribir en la escuela: lo real, lo posible y lo necesario. México 1° edición.
- Lerner, D., Aisenberg, B. y Espinoza, A. (2008). La lectura en Ciencias Sociales y en Ciencias Naturales: objeto de enseñanza y herramienta de aprendizaje. *JA Castorina y V. Orce* (coords.)(2009): Anuario del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Educación.
- Marín, E. (2017). La evaluación continua y las rutinas de pensamiento como procesos claves para la transformación de la comprensión lectora. (Tesis de Maestría). Universidad La Sabana. Chía, Colombia.
- Martín, N, (2016). Fortalecimiento de la comprensión lectora por medio de una unidad didáctica en el marco de la Enseñanza para la comprensión. (Tesis de Maestría). Universidad La Sabana. Chía, Colombia.
- Martínez, M. (2006). *Investigación cualitativa (síntesis conceptual)*. Revista IIPSI, Volumen 9 N° 1, Facultad de Psicología. PP 123-146
- Mejía. R. (2009). El maestro investigador: Reconstructor de sentido profesional e identidad. *Revista Paideia Surcolombiana*, (15), 47-62.

- Ministerio de Educación Nacional (1998). *Lineamientos curriculares. Lengua Castellana*. P. 113.
- Ministerio de Educación Nacional (1998). Reporte día E. 2014 y 2015.I.E.M. Luis Orjuela Zipaquirá.
- Ministerio de Educación Nacional (1998). Resultados Pruebas de Estado Saber 11 Educación Media.2014 y 2015.I.E.M. Luis Orjuela Zipaquirá.
- Ministerio de Educación Nacional. (2001). Plan Nacional de Lectura y Escritura de Educación Inicial. Dirección de Calidad de Educación Preescolar Básica y Media, Subdirección de Fomento y Competencias, Bogotá.
- Monje, C. (2011). *Metodología de la investigación cuantitativa y cualitativa, Guía didáctica*.

 Universidad Surcolombiana, Neiva
- Nieto, I. F. A. (2010). Estrategias de investigación-reflexión para la profesionalización docente y la transformación educativa. *Quaderns digitals: Revista de Nuevas Tecnologías y Sociedad*, (61), 14.
- Niño, L. (2004). Currículo y evaluación: sus relaciones en el aprendizaje. Red académica, 1-11.
- Osorno, M. (2002). Experiencias docentes, calidad y cambio escolar: investigación e innovación en el aula. V Congreso Distrital de Investigación Educativa e Innovación Pedagógica IDEP: Estrategias para el Mejoramiento de la Calidad de la Educación, Bogotá, 9-11 jul. Sesión 3: El docente: Responsable de la investigación pedagógica.
- Parra, C. (2009). Investigación-acción y desarrollo profesional. *Educación y educadores*, *5*, 113-125.

- Perkins, D. (1997). ¿Cómo hacer visible el pensamiento?. Recuperado de
 - http://documents.mx/documents/como-hacer-visible-el-pensamiento-perkins.html (traducción de Patricia León y María Ximena Barrera)
- Perrone, V. (1999). ¿Por qué necesitamos una pedagogía de la comprensión? En: Stone, M (Compiladora). La enseñanza para la comprensión. Vinculación entre la investigación y la práctica. (pp. 35-68)
- Pogré, P. (2001). Enseñanza para la comprensión. Un marco para innovar en la intervención didáctica. En Aguerrondo. I. (Ed), *Como planifican las escuelas*. (p.1 -22). Argentina: Papers.
- Proyecto Educativo Institucional (2011) Institución Educativa Municipal Técnico Luis Orjuela

 Proyecto Plan Lector (2010). Institución Educativa Municipal Técnico Luis Orjuela
- Quiñones, M. (2009). Parálisis paradigmáticas y su incidencia en el fluir de la creatividad en contextos educativos. Revista *Educación y Futuro Digital*. 1-22.
- Salmon, A. (2014). Hacer Visible el pensamiento para promover la lectoescritura. En: Guzmán.
 R. (Compiladora), Lectura y escritura. Como se enseña y se aprende e n el aula. (pp. 73-103)
- Sánchez, C. (2014). *Prácticas de lectura en el aula: orientaciones didácticas para Docentes*.

 Ministerio de Educación Nacional: Cerlalc-Unesco, Bogotá, Colombia.
- Sandoval, C. (2002). *Investigación cualitativa*. Instituto Colombiano para el fomento de la Educación Superior, Icfes. Bogotá, Colombia.
 - Sen, A. (1998). Desarrollo y libertad. Bogotá, Colombia: Editorial Planeta, 168-170.

Sistema Integrado de matrículas del Ministerio de Educación Nacional - SIMAT Mayo (2016)

- Solé, I. (1992). *Estrategias de Lectura*. http://beceneslp.edu.mx, Recuperado en Enero de 2018: https://yessicr.files.wordpress.com/2013/06/estrategias-de-lectura-isabel-solc3a9.pdf
- Shepard, L. (2006). La evaluación en el aula. *Educational Mesasurement*, 623-646. Recuperado en:file:///C:/Users/adriana%20rodriguez/Downloads/aprendizaje_en_el_aula.pdf
- Stone, M. (1999). La enseñanza para la comprensión. Vinculación entre la investigación y la práctica. Buenos Aires, Argentina: Paidos.
- Taboada, A. y Guthrie, J. (2006). La generación de preguntas y la comprensión lectora. Revista Latinoamericana de Lectura, 27(4). P.18-28
- Tardif, M. (2013). El oficio docente en la actualidad. Perspectivas internacionales y desafíos a futuro. En Poggi, M. (Ed.), Políticas Docentes: Formación Trabajo y Desarrollo Profesional (pp. 19-44). Buenos Aires: IIPE-UNESCO.
- Valbuena, E. (2007). El conocimiento didáctico del contenido biológico: estudio de las concepciones disciplinares y didácticas de futuros docentes de la Universidad Pedagógica Nacional (Colombia) (Memoria Doctorado). Universidad Complutense de Madrid, Madrid, España.
- Vanegas, D; Hernández, Y; Soto, R; Orozco, Y. (2013). El conocimiento del contexto como un conocimiento Profesional del profesor de biología. Aportes de cuatro docentes y sus experiencias. Memorias del VII Encuentro Nacional de Experiencias en la Enseñanza de la Biología y la Educación Ambiental y II Congreso Nacional de Investigación en la

Enseñanza de la Biología. Revista Biografía Escritos sobre la Biología y su Enseñanza.

ISSN 2027-1034 p. 867-876.

Recuperado en: http://revistas.pedagogica.edu.co/index.php/bio-grafia/article/view/2484#

Velasco, L.M. (2014), Desarrollo de habilidades meta cognitivas en los procesos de comprensión de lectura en los estudiantes de grado quinto de la I.E. La Salle Zipaquirá, Tesis de Maestría). Universidad La Sabana. Chía, Colombia.

Villamil, O. (2017). Consolidado pruebas Censales Secundaria y Media Periodo I de 2017,Coordinación Institución Educativa Municipal Técnico Luis Orjuela.

ANEXOS

ANEXO 1

Para la evaluación de la prueba diagnóstica desarrollada para identificar los niveles de comprensión de lectura literal, inferencial y crítico y las unidades didácticas desarrolladas por los estudiantes de grado cuarto, quinto, décimo y undécimo de la IEM Tecno Luis Orjuela de Zipaquirá, el grupo investigador desarrolló una rúbrica de evaluación basada en la escala de valoración nacional (Decreto 1075 de 2015, p.100), los lineamientos de lenguaje desarrollados por el Ministerio de educación nacional y los planteamientos de Gordillo y Flórez (2009) en torno a los niveles de comprensión de lectura.

RÚBRICA PARA LA VALORACIÓN DE LSO NIVELES DE COMPRENSIÓN DE LECTURA

	Superior	Alto	Básico	Bajo
Nive	El estudiante	El estudiante	El estudiante	El estudiante no
l literal	reconoce las frases	reconoce algunas	reconoce algunas	reconoce las frases
	y las palabras clave	frases y palabras	frases y palabras	y palabras clave del
	del texto,	clave del texto,	clave del texto,	texto y no
	comprendiendo su	comprendiendo su	comprendiendo	comprende su
	estructura.	estructura.	parcialmente su	estructura.
	(Gordillo & Flórez,		estructura.	

	2009, p.97)			
Nive	El estudiante	El estudiante	El estudiante	El estudiante no
1	logra establecer	establece algunas	establece algunas	establece
Inferen	relaciones y	relaciones y	relaciones y	relaciones y
cial	asociaciones entre	ciones entre asociaciones entre asociaciones		asociaciones entre
	los significados,	los significados,	entre los	los significados,
	construyendo	construyendo	significados.	construyendo
	relaciones de	relaciones de		relaciones de
	implicación,	implicación,		implicación,
	causación,	causación,		causación,
	temporalización,	temporalización,		temporalización,
	especialización,	especialización,		especialización,
	inclusión, exclusión,			inclusión,
	exclusión,	agrupación, etc.		exclusión,
	agrupación, etc.			agrupación, etc.
	(lineamientos de			
	lenguaje, p.113)			
Nive	El estudiante	El estudiante	El estudiante	El estudiante no
1 crítico	emite juicios sobre emite algunos emite		emite algunos	emite juicios sobre
	el texto leído, juicios sobre el texto juicios sobre el		juicios sobre el	el texto leído.
	aceptándolo o leído, aceptándolo o texto leído,		texto leído,	
	rechazándolo, pero	rechazándolo, pero	aceptándolo o	
	con argumentos.	con argumentos. Los	rechazándolo,	

Los cuales, tomar	cuales, toman en	con algunos	
en cuenta	cuenta cualidades de	argumentos.	
cualidades de	exactitud,		
exactitud,	aceptabilidad,		
aceptabilidad,	probabilidad.		
probabilidad.(
Gordillo & Flórez	,		
2009, p.98)			

Anexo 1. Rúbrica general para evaluar los niveles de comprensión de lectura

TRANSFORMACIÓN DE LA PRÁCTICA PARA FORTALECER LA COMPRENSIÓN DE LECTURA

288

ANEXO 2

PRUEBAS DIAGNOSTICA	4
---------------------	---

GRADO CUARTO

AREA: CIENCIAS NATURALES

DOCENTE: ESMERALDA FORERO

NOMBRE:

GRADO: CUARTO

¿Qué tenemos en común todos los seres vivos?

Todos los seres vivos tenemos una unidad fundamental y funcional denominada célula, la célula al igual que nuestro organismo tiene unas funciones fundamentales necesarias para sobrevivir.



Todos los seres vivos estamos formados por diminutas células que solamente son visibles a través del microscopio. Las células se pueden clasificar según su estructura en dos grandes grupos: procariotas y eucariotas (López, S.f.). Las células procariotas son células muy primitivas, tienen una estructura simple y los organismos que las poseen siempre son unicelulares, es decir solo tienen una sola célula. Los organismos procariotas tienen las células más simples que se conocen, algunos de ellos son: las algas azul-verdosas y las bacterias. Por otra parte, las células eucariotas tienen diferentes partes llamadas citoplasma, membrana celular y núcleo celular, y tienen en su interior organelos o unidades más pequeñas, tales como: mitocondrias, vacuolas, ribosomas, aparato de Golgi y retículo endoplásmico. Las células eucariotas se clasifican en células vegetales y células animales (como se muestra en figura 1) que son las encargadas de desarrollar en los organismos pluricelulares, es decir con muchas células, diferentes funciones tales como: la respiración, la reproducción y la digestión.

Tomado de: http://aprende.colombiaaprende.edu.co/es/contenidoslo/92153

Ten	iieno	do e	n cuenta la lectura responde las siguientes preguntas:
1.	La	célı	ıla es
		a.	La unidad básica de las plantas
		b.	La unidad funcional de los animales
		c.	La unidad funcional y fundamental de los seres vivos
		d.	La unidad de los seres inertes
2.	Las	s cé	lulas son visibles a través de
3.	Las	s cé	lulas se pueden clasificar en

- a. Eucariotas
- b. Procariotas y eucariotas
- c. Vegetales

d. Primitivas y procariotas

4.	Las células eucariotas se clasifican en
	y
5.	Teniendo en cuenta la imagen 1, los animales y los seres humanos tienen el mismo tipo
	de células que las plantas
	a. Si
	b. No
6.	Todos los seres vivos poseen células
	a. Si
	b. No
7.	Algunos organismos unicelulares son

	a.	Las algas azul-verdosas y las bacterias
	b.	Los gatos
	c.	Las plantas
	d.	Los seres humanos
8.	Los sig	guientes organismos tienen células eucariotas
	a.	Animales
	b.	Personas
	c.	Plantas
	d.	Todos los anteriores
9.	Los or	ganismos pluricelulares poseen células
	a.	Eucariotas
	b.	Procariotas
10.	. Las	son las encargadas de realizar las funciones vitales

TRANSFORMACIÓN DE LA PRÁCTICA PARA FORTALECER LA COMPRENSIÓN DE LECTURA GRADO QUINTO





TRANSFORMACIÓN DE LA PRÁCTICA PARA FORTALECER LA COMPRENSIÓN DE LECTURA

La estructura Completa cada circulo con las cuatro ocupaciones más importantes a las que	2).
se refiere el texto en orden de aparición.	de comprensión y producción textual
4 Maravillosas ocupaciones	▼IDENTIFIC© Las palabras 1. Marca con una X el significado correspondiente a la palabra peonza que
VINTERPRESCO El texto	aparece en el segundo párrafo. [] a. Un soldado de infanteria [] b. Una rayuela
 Explica cuát es la diferencia que existe entre el comportamiento del protagonista del relato y el de las personas en la vida cotidiana. 	[] c. Un trompo [] d. Un ave
	 Lee la información de la columna A y de la B; relaciónalas escribiendo la letr en el paréntesis, según corresponda.
7. Designa con V Iverdaderol o F (falso) otras maravillosas ocupaciones según el relato. [] a. ir o trabajar todos los dias y cumplir las órdenes del jefe. [] b. Tomar un baño espumoso en la fuente de la plaza principal. [] c. Comportarse adecuadamente en la mesa a la hora de la cena. [] d. Conducir el automóvil en la vía contraria a la de los demás	I Cortarte una pata a I Bajar a saltos I Enviar un sobre I Dir el ruido de I Imitar el zumbido de Una araña.
conductores. B. Marca con una X la palabra que mejor describe al protagonista del cuento. [] a. Confundido. [] c. Enojado.	 Identifica la palabra equivocada en cada frase, subráyala y escribe la correcta a. Qué maravillosa ocupación entrar en un restaurante y pedir azúcar.
COMPARO	 Escribir Señor Ministro de Relaciones Exteriores, agregar el teléfono, baja a sattos la escalera, despachar la carta en el correo de la esquina.
Lee el siguiente poema y explica las similitudes del relato Maravillosas ocupaciones con las descripciones del lobo, el principe, la bruja y el ladrón.	c. Ver cómo el Ministro palidece, quiere tirar la pata pero no puede, está fascinado por la pata.
Érase una vez Érase, una vez, Todas estas cosas un lobito bueno, había, una vez.	d. Y saber que al día siguiente entrarán las tropas amigas y todo se irá al diablo y será un jueves de un mes impar de un año bisiesto.
al que maltrataban Cuando yo soñaba todos los corderos, un mundo al revés.	€ El contexto
y había, también, un principe malo, una bruja hermosa y un ladrón bonrado. Barcelona, Lumen, 2011.	 Encierra en un círculo las dos opciones verdaderas. Es una maravillosa ocupación tomar el tren, bajarse delante del Ministerio abrirse paso a golpes con los oficiales.
	tos le cambiarías a cada una de las siguientes cuento <i>Maravillosas ocupaciones</i> : ipal
b. Vocabulario	
c. Reacción del Mi	nistro
d. Final del cuento	
€ Valores	
	ciones fuera de lo común que hayas protagonizado y cuyas ueron buenas. Explica por qué.
a	
C.	

GRADO DÉCIMO Y UNDÉCIMO

PRUEBA DIAGNÓSTICA GRADO DÉCIMO

1. Lee atentamente el siguiente texto y contesta las siguientes preguntas:

Cualquier aspecto de nuestro bienestar material depende de la Química en cuanto esta ciencia proporciona los medios adecuados que lo hacen posible y así, por ejemplo, en lo que se refiere a nuestros medios de locomoción, la Química suministra aceros especiales y aleaciones ligeras. Podemos pensar en la Cirugía sin anestésicos y antisépticos, en los aviones sin aleaciones ligeras ni gasolinas especiales, en los vestidos sin colorantes, en los puentes sin hierro y cemento, y en los túneles sin explosivos... El avance prodigioso de nuestra civilización en los últimos doscientos años, muchísimo mayor que en los, cuatro mil años anteriores, es el resultado del desarrollo y aplicación de la ciencia química, por la que el hombre ha adquirido un control sobre el medio exterior y aumentado su independencia respecto de él. Pero todos estos progresos químicos, con ser enormes, son únicamente un comienzo, pues los más intrigantes y prometedores secretos de la Naturaleza permanecen aún impenetrables. El químico ha llegado a resolver el misterio del átomo y dispone hoy de métodos para liberar las enormes reservas de energía dentro de él, pero nada sabemos acerca de las fuerzas químicas que distinguen la materia viva de la no-viviente. Así, por ejemplo, ¿cómo utiliza la hoja verde la luz solar para convertir el dióxido de carbono y el agua en alimentos?, y ¿por qué mecanismo las mínimas trazas de vitaminas y hormonas producen en el cuerpo humano los sorprendentes efectos conocidos?

Contrariamente a lo que podría suponerse, no ha llegado la Ciencia química a su culminación.

A cada nuevo avance suceden nuevas preguntas cuya respuesta exige, más que la intuición de

grandes genios, el trabajo en colaboración de sus cultivadores, tal como se ha puesto de manifiesto en los últimos años y descubrimientos sobre la estructura íntima de la materia.

Preguntas orientadoras

- 1. Diseña 6 preguntas relacionadas con el tema.
- 2. ¿Qué misterio ha resuelto los químicos?
- 3. ¿Qué ha suministrado la química a la locomoción?
- 4. A partir de la lectura la química es considerada como...
- 5. ¿De qué manera la química avanza en el campo científico?
- 6. ¿Por qué consideras a la química importante?
- 7. En la naturaleza, ¿Cuál crees que es el papel de la química?
- 8. Nombra algunas sustancias químicas que sean útiles en tu casa.

ACTIVIDAD GRADO UNDÉCIMO

1. Lee atentamente el siguiente texto y contesta las siguientes preguntas:

LAS MEZCLAS EN LA COMIDA

En nuestra vida cotidiana tenemos contacto con mezclas como la leche, el queso, la mantequilla, la mayonesa, el merengue, las pinturas líquidas, la piedra pómez, el spray, las gelatinas, etcétera. A este tipo de mezclas se les conoce como coloides.

En los coloides, al componente que se encuentra en mayor cantidad se le denomina fase dispersora y en lugar de soluto se utiliza el término de fase dispersa. Las partículas que forman la fase dispersa tienen un tamaño aproximado de 10 a 10 000 veces mayor que el de los átomos o moléculas de la fase dispersora. La composición de la leche varía según el mamífero que la produce.

La leche es un coloide que contiene pequeñas partículas de grasa dispersas en agua. Esto es posible gracias a la presencia de la caseína, la proteína más abundante en la leche, la cual actúa como emulsificante.

Un emulsificante es una sustancia que permite que la grasa y el agua entren juntas y no se separen.

Además, en la leche el agua actúa como disolvente de la mayoría de los sólidos no grasos, como son la lactosa (azúcar de la leche), las sales minerales (fosfatos, citratos, y lactatos de potasio y calcio) y algunas proteínas (albúminas y globulinas).

En la mayonesa, el aceite se dispersa en el agua a través de la yema de huevo que actúa como emulsificante. El uso de emulsificantes, como la caseína en el caso de la leche, resulta muy útil en nuestra vida cotidiana.

Preguntas orientadoras

- 1. Diseña 6 preguntas relacionadas con el tema.
- 2. ¿Cuál es la proteína más abundante de la leche?
- 3. ¿Cómo se llama el componente de los coloides que se encuentra en mayor proporción?
- 4. A partir de la lectura un coloide es considerado como...
- 5. ¿Cómo puedes definir al soluto a partir de la información anterior?
- 6. ¿Por qué consideras a la química importante?
- 7. En la naturaleza, ¿Cuál crees que es el papel de las mezclas?

CONSENTIMIENTO INFORMADO



Zipaquira, 19 de Octubre de 2016

Señores PADRES DE FAMILIA Grado 1002 I.E.M. Instituto Técnico Luis Orjueta

Cordialmente,

Cordial Saludo, la presente es para solicitar su colaboración autorizando la participación de su hijo (a), en la investigación "Desarrollo de habilidades de pensamiento a partir de la lectura y la escritura", que se llevasa a cabo ducante el 2015 y el 2016 en el marco de la Maestría en Pedagogia que sine encuentro cursando actualmente. Dicha investigación requiere la recolección de información por medio de fotos, videos y talleres cooperativos que podrán ser publicados en medios impresos o electrónicos. Para lo cual aclaro que la información recidectada será masejada de manera confidencial y además las fotos o videos se enfocasta más en los trabajos o producciones de los estudiantes.

Me será grato contar con su colaboración para realizar este proyecto

Cotolamene,	
JUAN FRANCISCO MARTÍNEZ PEDRAZA	
RUBY ESMERALDA FORERO DELGADO	
ADRIANA RODRIGUEZBERNAL.	
Docentes Investigadores	
Consentimiento	
Yosi autorizo so autorizo_ paca pr	identificado con cedula de ciudadanta No
si autorizo so autorizo_	a mi hijo (a)
gaca, pr	articipar en la investigación "Desarrollo de
habilidades a partir de la lectura y la escritura".	_
FIRMA —	c.c+
Asentimiento.	
Yo	identificado con No
estoy de acuerdo con mi partici	ipación en la investigación "Desarrollo de
habilidades a partir de la lectura y la escritura".	-
FIRMA	documents

FORMATO DIARIO DE CAMPO

Anexo 3. Formato diario de campo

UNIVERSIDAD DE LA SABANA FACULTAD DE EDUCACION MAESTRIA EN PEDAGOGIA

DIARIO DE CAMPO

FECHA:
LUGAR:
GRUPO OBJETO DE OBSERVACION:
HORA DE INICIO DE LA OBSERVACION:
HORA DE FINALIZACION DE LA OBSERVACION:
TIEMPO:
NOMBRE DEL OBSERVADOR:
REGISTRO No.

NOTAS INTERPRETATIVAS	PRE- CATEGORIAS ENSENANZA Metodología: usada en el aula para el desarrollo de la comprensión de lectura. Diseño curricular: Contenidos, estrategias. Evaluación: Instrumentos usados, retroalimentación. APRENDIZAJE Comprensión lectora: Inferencial, literal y crítico. Competencias científicas: indagación. DESARROILO DEL PENSAMIENTO Hacer el pensamidades y competencias desarrolladas en los estudiantes. NOTAS METODOLOGICAS
PREGUNTAS QUE HACENLOS ESTUDIANTES	TRANSCRIPCION
NOTAS DE INTERES	

FORMATO PLANEACIÓN EN EL MARCO DE LA EPC

Anexo 4. Formato planeación en el marco de la EpC

Contro Cotioners Received Proceeding Proceeding Serviced	Institute Charita Statistical DIARRIO DE CAMPO				
Storage in Equation		ÁREA:	ASIGNATURA: AÑO:		
SISSING CONTROL OF SISSING CONTR		DOCENTE:	GRADO: PERIODO		
Section Control (Control Control Contr		SEMAN	A No.		
CONTENIDOS	ESTRATEGIA (S) METODOLÓGICA (S) Y /O	RECURSOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN		
ópico generador:	Aprendizaje para la comprensión usando como herramientas las rutinas de pensamiento.	DESEMPEÑOS DE COMPRENSIÓN	Retroalimentación constante		
ilos conductores					
leta de comprensión:					

TRIANGULACIÓN GRUPAL

Categoría: Enseñanza

Anexo 5. Triangulación grupal

SUBCA	UNID	INSTRU	INTERPRETACIÓN	REFERENT
TEGORIA	AD DE	MENTO		E TEORICO
	ANALISI			
	S			
PLANE	¿Со́то	Planeaci	La planeación es	Pogré
ACIÓN	planeaba	ón de la	descontextualizada, sin tener	(2001) "la
Usada	mi clase?	IEM	en cuenta las necesidades e	enseñanza es
en el aula		Técnico	ideas previas de los	una acción
para el		Luis	estudiantes.	intencional que
desarrollo		Orjuela		no
de la			En relación con el	necesariamente
comprensió			componente conocimiento	deviene en
n de			didáctico del contenido las	aprendizaje o
lectura,			estrategias pedagógicas y	comprensión
enfoque			didácticas son variadas	por parte de
EPC			trabajando en el laboratorio,	otro" (p,5)
			usando ayudas audiovisuales e	
			implementando guías de	

aprendizaje, cabe resaltar que estas estrategias se planean de forma esporádica y sin continuidad. Esto en el área de ciencias naturales.

El objetivo es cumplir el plan de estudios y malla curricular. La planeación muchas veces no se hace efectiva en el aula y solo se desarrolla por llevar a cabo un requisito de la institución educativa.

En el aula de ciencias
naturales de educación básica y
media, en la enseñanza, se
busca desarrollar los
contenidos, los cuales muchas
veces son la repetición de
conceptos elaborados y
descontextualizados.

		La planeación de las clases respondía a las directrices dadas desde la coordinación académica de la Institución Educativa, en donde quincenalmente se realizaba un "diario de campo" en el que se tenían en cuenta aspectos como: contenidos, estrategias metodológicas, recursos y criterios de evaluación. Bajo este modelo de planeación se buscaba darle mayor importancia al desarrollo del contenido que a la competencia en sí.	
¿Cómo	Planeaci	La planeación se realiza a	Martha
planeó mi	ón de la	partir de referentes teóricos	Stone Wiske
clase?	IEM	actualizados, se tienen en	(2003) afirma
	Técnico	cuenta los estándares	que "se deben
	Luis	planteados en el MEN, pero la	diseñar
	Orjuela	planeación no se centra en el	unidades

	contenido sino en la	curriculares
	comprensión de los	que
	estudiantes.	ejemplifiquen
		los cuatro
	El tema es desarrollado por	elementos del
	medio de lecturas y videos de	marco
	actualidad científica, prácticas	conceptual de
	de laboratorio y rutinas de	la EpC; planear
	pensamiento, donde las	unidades
	socializaciones y el respeto por	alrededor de
	las ideas de los demás es una	tópicos
	constante.	generativos
	Se reflexiona durante todo	con metas de
	el proceso de planeación, sobre	comprensión
	las temáticas, su aplicación y	explicitas,
	como se puede lograr una	actividades que
	verdadera comprensión. La	comprometan a
	evaluación es formativa y la	los estudiantes
	reflexión es constante.	en desempeños
		de
	En relación con el	comprensión y
	conocimiento contextual, la	con materiales
	planeación se realiza teniendo	y estrategias

en cuenta el contexto para realizar lingüístico, situacional y una evaluación mental y las realidades propias diagnóstica de cada aula. continua" (p, 129) Para planear la clase se toma como base el formato por EpC, buscando principalmente la comprensión de los estudiantes y develar su pensamiento. Las rutinas de pensamiento, algunas que fueron utilizadas para el desarrollo de las clases: -El Titular: a partir de una lectura los estudiantes realizaban una noticia de manera creativa. -El pulpo: se utilizó en su mayoría con videos, en la cual debían escribir la idea central y las secundarias, para lograr

comprensión de recursos visuales.

-Rompecabezas que contenían una imagen, a partir de la cual los estudiantes debían <u>predecir</u> de que se trataba.

-Loterías: en las cuales realizaban <u>conexiones</u> entre textos e imágenes.

A través del conocimiento

del enfoque Enseñanza para la

Comprensión (EpC) se logra

comprender que el objetivo de

la clase va más allá del simple

desarrollo de contenidos, ahora

se trazan metas de

comprensión para cada hilo

conductor y se organizan las

actividades con el propósito de

llevar al estudiante a un

aprendizaje significativo, en

donde el contenido solo sea el

LA COMPR	ENSION DE LE	CTURA		307
			pretexto para alcanzar las	
			metas propuestas desde el	
			inicio de la clase.	
	¿Qué	Planeaci	Se tienen en cuenta los	Gallego y
	tengo en	ón de la	referentes teóricos	Peréz (1999, p,
	cuenta	IEM	actualizados, los estándares	105)
	para	Técnico	planteados en el MEN, el	
	planear la	Luis	conocimiento didáctico del	
	clase?	Orjuela	contenido, los tiempos y	
			necesidades de los estudiantes	
			y el contexto de estos.	
			En la planeación se	
			reflexiona sobre los aspectos	
			que favorecen y no favorecen	
			la comprensión, las estrategias	
			pedagógicas y didácticas que	
			más se justan al tema y las	
			habilidades que tienen los	
			estudiantes.	

Además de los documentos institucionales y del MEN, se tiene en cuenta la didáctica, el contexto, el tiempo, las necesidades de los estudiantes y lo reflexionado anteriormente en clase.

Así mismo, es fundamental para la planeación de la clase tener en cuenta los elementos de la EpC: metas, desempeños, tópico y valoración continua.

Aspectos que se consideran relevantes a la hora de planear las clases: Derechos Básicos de Aprendizaje, objetivos, habilidades de pensamiento, recursos, criterios de evaluación, estrategias (rutinas de pensamiento), sumado a estos aspectos, el contexto

LA COMPR	ENSION DE LE	CTURA		309
			sociocultural y familiar juegan	
			un papel muy importante a la	
			hora de determinar las formas	
			de llevar el aprendizaje a un	
			nivel de comprensión.	
	¿Qué	Planeaci	Se tiene en cuenta el	Perrone
	fundamen	ón de la	Conocimiento Profesional del	(1999) "La
	tación	IEM	Profesor de Ciencias (CPPC),	necesidad de
	teórica	Técnico	por medio de un barrido	que los
	tiene mi	Luis	teórico, en el cual se enfatiza	alumnos
	planeació	Orjuela	en la importancia de la	comprendan
	n?		reflexión del quehacer en el	conceptos
			aula.	clave de las
				disciplinas,
			La planeación se basa en los	desarrollen
			lineamientos curriculares, los	disposiciones
			estándares básicos y el CPP.	intelectuales y
				hábitos
			Gradualmente se fueron	mentales
			incorporando conceptos vistos	asociados con
			durante el desarrollo de la	la
			maestría en pedagogía, entre	investigación.
			estos conceptos se tiene el	Construyan su

ENSION DE LE		aporte que le hace Martha	propia
		Stone a la planeación de las	comprensión
		clases a través de la EpC.	en lugar de
			limitarse a
			absorber
			conocimiento
			creado por
			otros y vean
			conexiones
			entre lo que
			aprenden en la
			escuela y su
			vida cotidiana"
			(p,52)
¿Qué	Planeaci	En los desempeños de	
salió bien	ón de la	comprensión la elección de la	
de mis	IEM	estrategia pedagógica y	
clases y	Técnico	didáctica se dificulta, debido a	
que puedo	Luis	la temática o a los tiempos	
mejorar?	Orjuela	estipulados para su desarrollo.	
		Se integra la comprensión	
		de lectura con las	

competencias científicas, por medio de las preguntas de indagación planteadas por los estudiantes y la implementación de las rutinas de pensamiento.

Al desarrollar los
desempeños de comprensión,
los estudiantes aumentan la
participación y se motivan
hacia las ciencias naturales.

La práctica docente se
enfoca en fortalecer los
procesos de comprensión de
lectura más que en completar
un contenido dado en la malla
curricular de la institución.

Se realizan registros de observación de las clases, datos que serán analizados posteriormente para enriquecer la investigación. Se pudo implementar las rutinas de pensamiento y hacerlas parte del ambiente de aula.

Algunas rutinas funcionaron y permitieron mejorar la comprensión y la visibilización del pensamiento:

Se integra la comprensión de lectura en otras áreas diferentes a la de lenguaje.

Al implementar las
actividades por medio de la
enseñanza para la
comprensión, se evidencia
mayor participación y
motivación de los estudiantes
en la realización de las
actividades.

		La disposición del tiempo	
		para cada una de las	
	actividades ya que en		
		ocasiones se llevaba más	
		tiempo de lo planeado.	
¿Cómo	Unidade	Las metas de comprensión	
las metas	s didácticas	para los grados decimo y once	
de		están planteadas como	
comprens		afirmaciones que buscan	
ión		desarrollar procesos de	
responden		comprensión entorno al tópico	
a los		generador y a los estándares	
estándare		planteados por el MEN.	
S			
planteado		Las metas de comprensión	
s por el		permiten expresar claramente	
MEN?		los aspectos más importantes	
		que los estudiantes deben	
		conocer en la unidad didáctica.	
		Se ha comenzado a realizar	
	las metas de comprens ión responden a los estándare s planteado s por el	las metas s didácticas de comprens ión responden a los estándare s planteado s por el	para cada una de las actividades ya que en ocasiones se llevaba más tiempo de lo planeado. Las metas de comprensión para los grados decimo y once de están planteadas como afirmaciones que buscan desarrollar procesos de responden comprensión entorno al tópico generador y a los estándares planteados por el MEN. Las metas de comprensión s por el permiten expresar claramente los aspectos más importantes que los estudiantes deben conocer en la unidad didáctica.

		una articulación de los	
		estándares propuestos por el	
		ministerio con los elementos	
		de la enseñanza para la	
		comprensión, buscando que los	
		aprendizajes se desarrollen	
		desde metas de comprensión	
		por encima de la repetición o	
		memorización de contenidos.	
		Los estándares planteados	
		por el MEN buscan que en la	
		construcción de la competencia	
		de lectura se desarrollen los	
		niveles de comprensión literal,	
		inferencial y crítico.	
		El logro de estas metas se	
		basa en los desempeños de	
		comprensión, en los criterios y	
		la retroalimentación.	
¿Со́то	Unidade	Los desempeños son	
los	s didácticas	pensados teniendo en cuenta	

desempeñ	los intereses de los estudiantes	
os logran	y el tipo de actividades que	
desarrolla	más llaman su atención.	
r las		
metas de	Los desempeños son	
comprens	actividades que buscan	
ión	desarrollar las metas de	
propuesta	comprensión por medio de la	
s en la	implementación de rutinas de	
planeació	pensamiento, en las cuales se	
n?	fomentan la participación y	
	socialización de las ideas de	
	los estudiantes.	
	Los desempeños de	
	comprensión se basan en	
	estrategias pedagógicas y	
	didácticas variadas que buscan	
	hacer visible el pensamiento de	
	los estudiantes.	
	Cuando se logran articular	
	elementos: plan de estudios,	

BIT COMITTO	ENSION DE LE		necesidades de los estudiantes	310
			y práctica pedagógica, se	
		puede decir que los		
			aprendizajes de los estudiantes	
			podrán dar cuenta de la	
			objetividad con que fueron	
			formuladas las metas de	
			comprensión.	
Evaluaci	¿Qué	Diarios	Los instrumentos utilizados	
ón:	instrumen	de campo	para evaluar a los estudiantes	
Instrument	tos uso		son rubricas de coevaluación,	
os usados,	para		heteroevaluacion y	
retroalimen	evaluar a		autoevaluación.	
tación.	mis		Así mismo, se realizan	
De la	estudiante		rubricas de evaluación para	
evaluación	s?		algunas actividades, lo cual	
a la			permite que los estudiantes	
valoración			tengan claridad acerca de los	
continua.			aspectos que se van a tener en	
			cuenta.	
			La evaluación es formativa,	
			por ende se usan diferentes	

instrumentos para su

desarrollo, tales como

socializaciones, rutinas de

pensamiento, evaluaciones

escritas usando lecturas para

evidenciar las competencias

científicas y los niveles de

comprensión de lectura, entre

otros.

Para la evaluación de las rutinas de pensamiento se implementa el uso de rúbricas de evaluación.

Pruebas diseñadas con preguntas de selección múltiple

Mesa redonda- debate

Exposiciones

Rúbricas

Mapas conceptuales

Autoevaluación

Coevaluación

Expresión oral - uso del

		vocabulario.	
¿Со́то	Diarios	En los procesos evaluativos	
evalúo?	de campo	se tiene en cuenta la	
	Diarios	evaluación, coevaluación y	
	de campo	autoevaluación.	
		Las estrategias orientadas a	
		la evaluación en el aula son	
		muy dinámicas, ya que todos	
		los estudiantes no tienen las	
		mismas capacidades para	
		alcanzar el desempeño superior	
		en determinada competencia.	
¿Teng		Se tiene en cuenta el	
o en		proceso que lleva cada	
cuenta el		estudiante, puesto que cada	
proceso al		uno va teniendo progresos en	
realizar la		su propio desempeño y	
evaluació		desarrollo de capacidades, por	
n?		lo tanto no todos pueden ser	
		valorados bajo las mismas	
		condiciones.	

En la evaluación se tiene en cuenta el proceso de cada uno de los estudiantes, teniendo en cuenta el saber, el saber hacer y el saber ser.

Se desarrolla la valoración continua evaluando el antes, el durante y el después de las actividades.

Los procesos en el

desarrollo del pensamiento
requieren ser vistos como el
constructo que va a permitir
llegar aún nivel del
conocimiento, no se puede
desconocer el proceso si el
resultado no fue el esperado,
muy seguramente durante ese
proceso la falla no fue del
estudiante, quizá las estrategias
metodológicas que el

LA COMI R			estudiante requería para su	
			aprendizaje eran otras.	
			La retroalimentación se	
	¿Cómo		convierte en parte fundamental	
	integro la		del proceso educativo al	
	retroalime		permitir la participación de los	
	ntación a		estudiantes, evidenciar	
	todos los		aspectos a mejorar y dar valor	
	procesos		a sus aportes, así como tener	
	desarrolla		claridad en los criterios de	
	dos en el		valoración.	
	aula?			
			La retroalimentación debe	
			ser constante, oportuna y	
			eficaz, de ahí depende el éxito	
			del aprendizaje significativo.	
		Durante la clase se observa el		
			trabajo de los estudiantes y a	
			través de preguntas se	
			identifica a los estudiantes que	
			presentan dificultad con la	
			temática desarrollada, si es	
			necesario se busca material	

LIT COM R	ENSION DE LE	audiovisual o escrito que le	321
		ayude al estudiante a llegar a	
		una mejor comprensión del	
		tema.	
	¿Cómo	La evaluación permite al	
	hago de la	docente revisar los progresos	
	evaluació	de los estudiantes frente a su	
	n un	propio aprendizaje, determinar	
	instrumen	lo que ha funcionado y lo que	
	to de	no para tomar decisiones frente	
	reflexión	a su práctica en favor de la	
	pedagógic	enseñanza y el aprendizaje.	
	a?		
		El proceso de reflexión	
		frente a la práctica se realiza de	
		manera más consciente y	
		rigurosa, iniciando	
		observaciones más focalizadas	
		en el aula de clase.	
		Se concibe la evaluación	
		como la oportunidad para	
		conocer las debilidades y	

LA COMPR	ENSION DE LE	CTURA		322
			fortalezas de los estudiantes.	
	.04		T1	
	¿Cómo		La valoración continua	
	influye la		permite que los estudiantes	
	valoració		tengan claridad acerca de los	
	n		elementos que se van a tener	
	continua		en cuenta al momento de	
	en el		evaluar una actividad y de este	
	proceso		modo tener un mejor	
	de		desempeño.	
	aprendiza			
	je?		La valoración continua	
			requiere de la motivación del	
			docente, ya que para el	
			estudiante es muy importante y	
			satisfactorio que el profesor	
			reconozca su esfuerzo y valore	
			sus producciones.	

Categoría: Aprendizaje

SUB	UNIDA	INST	INTERPRETACIÓN	REFERENTE
CATE	D DE	RUME		TEORICO
GORIA	ANALISI	NTO		
	S			
Com	¿Cómo	Diari	El proceso de	"El desafío es formar
prensió	era el	os de	aprendizaje en el aula	personas deseosas de
n	proceso de	campo	depende casi de un 99% de	adentrarse en los otros
lectora:	aprendizaj		las orientaciones del	mundos posibles que la
Inferen	e antes de		maestro, en pocos casos se	literatura nos ofrece,
cial,	la		podía observar que los	dispuestas a identificarse
literal y	intervenci		estudiantes desearan	con lo parecido o
crítico	ón de la		aprender un cumulo de	solidarizarse con lo
	práctica		áreas por iniciativa propia.	diferente y capaces de
	pedagógic			apreciar la calidad
	a?		El proceso de	literaria. Asumir este
			aprendizaje para el	desafío significa
			estudiante es algo	abandonar las actividades,
			impositivo, en donde el	mecánicas y desprovistas
			docente da instrucciones y	de sentido que llevan a los
			órdenes para que el	niños s alejarse de la

Α.		32
	estudiante cumpla.	lectura por considerarla
		una mera obligación
	En la mayor parte de las	escolar, significa también
	clases se busca es la	incorporar situaciones
	repetición de conceptos y	done leer determinados
	procedimientos en los	materiales resulte
	cuales tal vez algunos de	imprescindible para el
	los estudiantes no	desarrollo de los
	comprendan lo que están	proyectos que se estén
	diciendo y mucho menos	llevando a cabo o bien- y
	el sentido que tiene para la	esto es igualmente
	vida o la aplicabilidad de	importante- produzca el
	los mismos.	placer que es inherente al
		contacto con textos
	Los aprendizajes nuevos	verdaderos y valiosos."
	son limitados, no se	(Lerner, 2001.p.40)"
	aprovechan los aprendizajes	
	previos para la construcción	Comprensión de
	de conocimientos y no se	lectura: "Es un proceso
	involucra a los estudiantes	que implica activamente
	que no quieren participar.	al lector, en la medida en
		que la comprensión que
	El texto, el cuaderno y el	realiza no es un derivado

	uso del tablero eran	de la recitación del
	herramientas utilizadas	contenido de que se trata.
	constantemente en el	Por ello, es imprescindible
	desarrollo de las clases.	que el lector encuentre
		sentido en efectuar el
	En algunas clases, el	esfuerzo cognitivo que
	aprendizaje se desarrollaba	supone leer, lo que exige
	a través de transcribir,	conocer que va a leer, y
	memorizar, copiar, en otras	para qué va a hacerlo"
	se desarrollaban	(Solé ,1992, pág. 37)
	actividades, las cuales	
	muchas veces no eran	
	retroalimentadas.	El aprendizaje de la
		lectura y de estrategias
	El proceso de	adecuadas para comprender
	aprendizaje se desarrolla	los textos requiere una
	con base en los contenidos,	intervención
	sin tener en cuenta el	explícitamente dirigida a
	contexto ni necesidades de	dicha adquisición. (Solé,
	los estudiantes.	1992, p.14)
	Se evidencian	

dificultades en la
comprensión de las guías
dadas por los docentes, los
estudiantes buscan
respuestas y transcribirlas
para poder obtener una
buena nota.

La reflexión y los procesos evaluativos se basan en lo realizado por los estudiantes y no en la práctica del docente.

En el aula se evidencias dificultades en relación con los procesos de lectura y escritura, los estudiantes desarrollan este proceso de forma fraccionada, se considera que la comprensión de lectura solo se debe fortalecer en el área

LA CON	APRENSION DE	LECTURA		321
			de lengua castellana,	
			cuando se implementan	
			lecturas, estas generalmente	
			no son de actualidad.	
Com	¿Вајо	Prue	Antes de la	
prensió	qué	ba	intervención en el aula	
n	criterios	diagnóst	Es relevante realizar	
lectora:	determino	ica	una prueba diagnóstica	
Inferen	el nivel de	antes y	antes de los procesos	
cial,	comprensi	durante	investigativos, debido a	
literal y	ón lectora		que esta facilita identificar	
crítico	en los		las dificultades, fortalezas	
	estudiante		y aspectos por mejorar de	
	s?		un grupo de estudiantes.	
			En la prueba	
			diagnóstica se tiene en	
			cuenta el grado de	
			reconocimiento y	
			pronunciación de palabras,	
			la fluidez con que el	
			estudiante puede leer las	

palabras y la comprensión
de lectura en los niveles
literal, inferencial y
crítico, de la misma forma
la capacidad que tiene el
estudiante para hablar o
debatir sobre la lectura
realizada.

Las rubricas de
evaluación permiten
orientar las pruebas
realizadas a los estudiantes
identificando el nivel en el
que se encuentran en la
comprensión de lectura.

La rúbrica para

determinar los niveles de

comprensión de lectura fue

planteada a partir de dos

referentes teóricos, los

cuales son la base para desarrollar el proceso investigativo.

Otro criterio para

determinar los niveles de

comprensión de lectura es

por medio de la resolución

de inquietudes durante la

prueba diagnóstica, donde

se evidencia la forma en la

cual se realizan las lecturas

y los niveles de

comprensión.

Durante la intervención en el aula

Las rubricas de
evaluación, tanto en la
prueba inicial como en la
implementada durante la
intervención en el aula
permiten determinar

criterios claros por medio
de referentes teóricos en
relación con os niveles de
comprensión de lectura:
literal, inferencial y
crítico.

Otro criterio que
permite evidenciar los
niveles de comprensión de
cada uno de los estudiantes
es la claridad y coherencia
en las respuestas dadas a
las preguntas orientadoras.

Al socializar las
inquietudes de los
estudiantes se evidencia
una mejora en los niveles
de comprensión de lectura
y donde la mayoría de los
estudiantes realiza la
lectura completa del texto,

			evitando fraccionarlo.	
Com	¿Cómo	Unid	Los criterios expuestos	" La secuencia prevé
prensió	hago para	ad	en la rúbrica de evaluación	que los alumnos trabajen
n	que mis	didáctic	basados en los referentes	en la realización de
lectora:	estudiante	a	teóricos permiten	experimentos y
Inferen	s pasen de		determinar los niveles de	actividades de escritura
cial,	un nivel a		comprensión de lectura de	para problematizar los
literal y	otro en la		los estudiantes que	contenidos, antes de
crítico	comprensi		participaron en la	proponer la lectura de un
	ón de		investigación.	texto" (Espinoza, 2006, p.
	lectura?			2)
			En la unidad didáctica	Para favorecer la
			basada en EpC que se	comprensión de lectura es
			planea y luego se ejecuta	necesario formular los
			en el aula, se establecen	quehaceres del lector, los
			una serie de desempeños	cuales son: hacer
			que van a favorecer	anticipaciones sobre el
			alcanzar las metas, lo cual	sentido del texto,
			permite que la	verificar, discutir diversas
			comprensión de los textos	interpretaciones acerca de
			sea mejor.	un mismo material,
				comentar lo leído,

Para lograr el paso de recomendar libros, un nivel a otro en la compartir la lectura, comprensión de lectura, se escribir, planificar y desarrollan un grupo de revisar lo que se está actividades dirigidas en las escribiendo. . (Lerner, cuales se realizan 2001, parafraseo) diferentes tipos de preguntas de indagación y "Al disminuir la se usan estrategias de comprensión lectora como presión del control, se lo son la visualización, hace posible evaluar identificación, aprendizajes que antes no anticipación, predicción y tenían lugar: como el conexión. maestro comunica de inmediato se opinión, los Se utilizan como alumnos expresan sus interpretaciones, las principales herramientas las rutinas de pensamiento confrontan, buscan en el junto con actividades texto indicios para como lecturas, videos, verificarlas, detectan rompecabezas, loterías, errores en sus entre otros. Las cuales producciones, buscan permiten favorecer los información para

diferentes estilos de	corregirlos, ensayan
aprendizaje y las	diferentes soluciones y
habilidades de los	todas las acciones que
estudiantes.	proveen nuevos
	indicadores de los
Las rutinas de	progresos que los niños
pensamiento se eligen	están realizando como
según el tema y las	lectores y escritores."
necesidades de	Lerner, 2001, p.37)
aprendizaje, al igual que	
las lecturas, fomentando la	
participación activa de los	Solé (1992) "leer es un
estudiantes,	proceso de interacción
retroalimentando	entre el lector y el texto,
constantemente y evitando	proceso mediante el cual
la imposición del maestro	el primero intenta
por medio de instrucciones	satisfacer (obtener una
y respuestas únicas y	información pertinente
verdaderas.	para) los objetivos que
	guían su lectura" (p.17)
Las lecturas de que	
muestran la importancia y	
relación de una temática	

		LECTURA	en particular motivan al	334
			estudiante al desarrollo de	
			las actividades.	
Com	¿Cómo	Diari	Por medio de la	Solé, 1992, pág. 27 "El
prensió	hago para	os de	reflexión pedagógica	proceso de lectura debe
n	que mis	campo	identificando aspectos	asegurar que el lector
	•	Campo	-	•
lectora:	estudiante		positivos y por mejorar de	comprende el texto, y que
Inferen	s pasen de		los procesos de	puede ir construyendo una
cial,	un nivel a		comprensión de lectura.	idea acerca de su
literal y	otro en la			contenido, extrayendo de
crítico	comprensi		Si los resultados no son	él aquello que en función
	ón de		los esperados es necesario	de sus objetivos le
	lectura?		realizar procesos de	interesa. Esto sólo puede
			retroalimentación hasta	hacerlo mediante una
			que el estudiante logre	lectura individual, precisa,
			identificar las diferencias	que permite el avance y el
			que existen entre los tres	retroceso, que permite
			niveles de comprensión de	parar, pensar, recapitular,
			lectura.	relacionarla información
				con el conocimiento
				previo, plantearse

las inquietudes de los estudiantes y la orientación para llegar a una mejor comprensión de lectura, son factores primordiales en el fortalecimiento de estos niveles. Solé 1992, pág. 36 "para que una persona pueda implicarse en una actividad de lectura, es necesario que se sienta capaz de leer, de comprender el texto que tiene en sus manos, ya sea de forma autónoma ya sea contando con la ayuda de otros expertos que actúan como soporte y recurso," Com ¿Qué Prue Los estudiantes buscan prensió hallazgos ba las respuestas de forma reflexionado y sabe que				La puesta en común de	preguntas, decidir qué es
orientación para llegar a una mejor comprensión de lectura, son factores primordiales en el fortalecimiento de estos niveles. Solé 1992, pág. 36 "para que una persona pueda implicarse en una actividad de lectura, es necesario que se sienta capaz de leer, de comprender el texto que tiene en sus manos, ya sea de forma autónoma ya sea contando con la ayuda de otros expertos que actúan como soporte y recurso," Com ¿Qué Prue Los estudiantes buscan "El docente ha				las inquietudes de los	importante y que es
una mejor comprensión de lectura, son factores primordiales en el fortalecimiento de estos niveles. Solé 1992, pág. 36 "para que una persona pueda implicarse en una actividad de lectura, es necesario que se sienta capaz de leer, de comprender el texto que tiene en sus manos, ya sea de forma autónoma ya sea contando con la ayuda de otros expertos que actúan como soporte y recurso," Com ¿Qué Prue Los estudiantes buscan "El docente ha				estudiantes y la	secundario. Es un proceso
lectura, son factores primordiales en el fortalecimiento de estos niveles. Solé 1992, pág. 36 "para que una persona pueda implicarse en una actividad de lectura, es necesario que se sienta capaz de leer, de comprender el texto que tiene en sus manos, ya sea de forma autónoma ya sea contando con la ayuda de otros expertos que actúan como soporte y recurso," Com ¿Qué Prue Los estudiantes buscan "El docente ha				orientación para llegar a	interno, pero que tenemos
primordiales en el fortalecimiento de estos niveles. Solé 1992, pág. 36 "para que una persona pueda implicarse en una actividad de lectura, es necesario que se sienta capaz de leer, de comprender el texto que tiene en sus manos, ya sea de forma autónoma ya sea contando con la ayuda de otros expertos que actúan como soporte y recurso," Com ¿Qué Prue Los estudiantes buscan "El docente ha				una mejor comprensión de	que enseñar."
fortalecimiento de estos niveles. Solé 1992, pág. 36 "para que una persona pueda implicarse en una actividad de lectura, es necesario que se sienta capaz de leer, de comprender el texto que tiene en sus manos, ya sea de forma autónoma ya sea contando con la ayuda de otros expertos que actúan como soporte y recurso," Com ¿Qué Prue Los estudiantes buscan "El docente ha				lectura, son factores	
niveles. Solé 1992, pág. 36 "para que una persona pueda implicarse en una actividad de lectura, es necesario que se sienta capaz de leer, de comprender el texto que tiene en sus manos, ya sea de forma autónoma ya sea contando con la ayuda de otros expertos que actúan como soporte y recurso," Com ¿Qué Prue Los estudiantes buscan "El docente ha				primordiales en el	
Solé 1992, pág. 36 "para que una persona pueda implicarse en una actividad de lectura, es necesario que se sienta capaz de leer, de comprender el texto que tiene en sus manos, ya sea de forma autónoma ya sea contando con la ayuda de otros expertos que actúan como soporte y recurso," Com ¿Qué Prue Los estudiantes buscan "El docente ha				fortalecimiento de estos	
"para que una persona pueda implicarse en una actividad de lectura, es necesario que se sienta capaz de leer, de comprender el texto que tiene en sus manos, ya sea de forma autónoma ya sea contando con la ayuda de otros expertos que actúan como soporte y recurso," Com ¿Qué Prue Los estudiantes buscan "El docente ha				niveles.	
pueda implicarse en una actividad de lectura, es necesario que se sienta capaz de leer, de comprender el texto que tiene en sus manos, ya sea de forma autónoma ya sea contando con la ayuda de otros expertos que actúan como soporte y recurso," Com ¿Qué Prue Los estudiantes buscan "El docente ha					Solé 1992, pág. 36
actividad de lectura, es necesario que se sienta capaz de leer, de comprender el texto que tiene en sus manos, ya sea de forma autónoma ya sea contando con la ayuda de otros expertos que actúan como soporte y recurso," Com ¿Qué Prue Los estudiantes buscan "El docente ha					"para que una persona
necesario que se sienta capaz de leer, de comprender el texto que tiene en sus manos, ya sea de forma autónoma ya sea contando con la ayuda de otros expertos que actúan como soporte y recurso," Com ¿Qué Prue Los estudiantes buscan "El docente ha					pueda implicarse en una
capaz de leer, de comprender el texto que tiene en sus manos, ya sea de forma autónoma ya sea contando con la ayuda de otros expertos que actúan como soporte y recurso," Com ¿Qué Prue Los estudiantes buscan "El docente ha					actividad de lectura, es
comprender el texto que tiene en sus manos, ya sea de forma autónoma ya sea contando con la ayuda de otros expertos que actúan como soporte y recurso," Com ¿Qué Prue Los estudiantes buscan "El docente ha					necesario que se sienta
tiene en sus manos, ya sea de forma autónoma ya sea contando con la ayuda de otros expertos que actúan como soporte y recurso," Com ¿Qué Prue Los estudiantes buscan "El docente ha					capaz de leer, de
de forma autónoma ya sea contando con la ayuda de otros expertos que actúan como soporte y recurso," Com ¿Qué Prue Los estudiantes buscan "El docente ha					comprender el texto que
contando con la ayuda de otros expertos que actúan como soporte y recurso," Com ¿Qué Prue Los estudiantes buscan "El docente ha					tiene en sus manos, ya sea
otros expertos que actúan como soporte y recurso," Com ¿Qué Prue Los estudiantes buscan "El docente ha					de forma autónoma ya sea
como soporte y recurso," Com ¿Qué Prue Los estudiantes buscan "El docente ha					contando con la ayuda de
Com ¿Qué Prue Los estudiantes buscan "El docente ha					otros expertos que actúan
					como soporte y recurso,"
prensió hallazgos ba las respuestas de forma reflexionado y sabe que	Com	¿Qué	Prue	Los estudiantes buscan	"El docente ha
	prensió	hallazgos	ba	las respuestas de forma	reflexionado y sabe que

n	encontré	diagnost	literal en el texto,	sus estudiantes necesitan
lectora:	al realizar	ica	presentan dificultad	conversar y discutir sobre
Inferen	la		cuando el tipo de pregunta	lo leído para construir el
cial,	intervenci		cambia a niveles	sentido mismo del texto y
literal y	ón en el		inferenciales o críticos.	que esto exige una
crítico	aula en			presencia fuerte de él
	relación		Durante los procesos de	como mediador. No para
	con los		comprensión de lectura es	imponer su interpretación
	niveles de		fundamental el	del texto, sino para invitar
	comprensi		acompañamiento por parte	a sus estudiantes a
	ón de		del docente orientando los	interrogarlo y ayudarlos a
	lectura en		procesos y aclarando las	que ese texto tenga para
	los niveles		dudas.	ellos un significado y lo
	literal			relacionen con sus propias
	inferencial		Durante el proceso de	vivencias o
	y crítico?		transformación de la	preocupaciones.
			práctica, se evidencia que	Una concepción
			los estudiantes realizan la	transforma el valor de lo
			prueba con mayor	que un docente hace con
			seguridad, pidiendo	la lectura en el aula. De
			orientaciones y no las	una concepción depende
			respuestas exactas, lo cual	si un estudiante aprende o
			se evidencia en las	no. Si convierte en suyo

EA COM RENSION DE		respuestas, las cuales son	algo que no lo es".
		más claras y con un mayor	(Sánchez, 2014, p.11)
		vocabulario.	
		También durante todo	
		el proceso se evidencia por	
		la producción de los	
		estudiantes, que los niveles	
		de comprensión de lectura	
		se encuentran aumentados	
		más significativamente en	
		los niveles literal e	
		inferencial.	
	Unid	A medida que se diseña	"hay que brindar a las
	ad	e implementa de manera	oportunidades de
	didáctic	más rigurosa y	autocontrolar lo que están

LA CON	LA COMPRENSIÓN DE LECTURA 338			
		a	sistematizada las rutinas	comprendiendo al leer y
			de pensamiento y otras	generar estrategias para
			actividades basadas en	leer cada vez mejor"
			EpC se genera un	(Lerner, 2001, p.36)
			ambiente diferente en el	
			aula de clase, las	
			actividades se desarrollan	"el significado que un
			con mayor participación,	escrito tiene para el lector
			conciencia y con un	no es una traducción o
			propósito claro, lo cual ha	réplica del significado que
			sido favorable para	el autor quiso imprimirle,
			mejorar los niveles de	sino una construcción que
			comprensión literal e	implica al texto, a los
			inferencial.	conocimientos previos del
				lector que lo aborda y a
			Los estudiantes	los objetivos que se
			aprenden a través de	enfrenta a aquel" (Solé
			estrategias didácticas y	1992, p.18)
			rutinas de pensamiento	
			que favorecen los	"Lo necesario es
			diferentes estilos de	preservar en la escuela el
			aprendizaje, tienen en	sentido que la lectura y la
			cuenta los conocimientos	escritura tienen como

previos y por lo tanto favorecen una mayor comprensión. prácticas sociales para
lograr que los alumnos se
apropien de ellas y puedan
incorporarse a la
comunidad de lectores y
escritores, para que
lleguen a ser ciudadanos
de cultura escrita"
(Lerner, 2001, p.27)

Los estudiantes se sienten más seguros y confiados al dar sus participaciones y construyen aprendizajes aportando ideas los unos a los otros trabajando grupalmente.

Los estudiantes
evidencian mejor
comprensión de los textos
cuando verbalizan sus
ideas que cuando las
escriben. Por lo que se
sugiere que en próximas
investigaciones se
fortalezca la escritura de
los estudiantes.

La comprensión se
facilita cuando hay un
propósito claro de lectura
de los textos: hallar un
dato, reconstruir la idea
global, criticar las ideas
claves del autor. El modo
de leer está determinado
por este propósito. Lo
problemático en algunas
aulas es que los

				estudiantes leen todos los
			Al solicitar a los	textos de la
			estudiantes que respondan	misma manera, pues
			preguntas orientadoras,	los propósitos no suelen
			estas hacen que se	ser claros,
			profundice más en la	ni significativos ni
			lectura y que esta no se	diversos. Lo que
			haga de forma fraccionada.	predomina es leer para
				responder preguntas que
			A partir de las	supuestamente determinan
			actividades grupales que	si un estudiante entendió o
			realizaban los estudiantes,	no. (Sánchez, 2014, p.12)
			se mejoraron las relaciones	
			entre pares y se mejoró el	
			trabajo en equipo.	
Com	¿Qué	Diari	La transformación de la	"Es responsabilidad de
prensió	hallazgos	os de	práctica pedagógica por	cada maestro prever
n	encontré	campo	medio de la reflexión	actividades e
lectora:	al realizar		constante a partir de la	intervenciones que
Inferen	la		cual se planean las clases	favorezcan la presencia en
cial,	intervenci		en el marco de la	el aula del objeto de
literal y	ón en el		enseñanza para la	conocimiento tal como ha

El Colli Rei Giol de Electeral				
crítico	aula en		comprensión permite la	sido socialmente
	relación		movilización del	producido, así como
	con los		conocimiento, evidenciada	reflexionar sobre su
	niveles de		en las socializaciones de	práctica y efectuar las
	comprensi		las rutinas de pensamiento,	rectificaciones que
	ón de		en los aportes dados por	resulten necesarias y
	lectura en		los estudiantes y en el	posibles." (p.53)
	los niveles		fortalecimiento de los	
	literal		niveles de comprensión de	
	inferencial		lectura.	
	y crítico?			

Categoría: Desarrollo de pensamiento

	BCATEGO	IDAD	TRUMEN	ERPRETACIÓN	FERENTE TEORICO
		VALISIS			
	er el	mo	ducción	rutinas de pensamiento	lugar de ser simplemente
1	niento	cio el	dio de	en evidenciar el	ades que ayudan a los docentes
		niento de		niento de los estudiantes de	anchar" a los estudiantes de
				a verbal o escrita, al	activa, las rutinas de
		ıntes?		tirse en un espacio de	niento son herramientas que los
				ón constante en el que	intes pueden utilizar para

_		J+2
	expresar sus opiniones,	su propio
	de vista, aportar a las ideas	niento".(Ritchhart, 20014, p.
	compañeros, proponer	
	gias de trabajo en clase,	
	sobre sus propias	aprendizaje es una
	encias en relación con el	uencia del pensamiento. La
	isto.	ón, la comprensión y el uso
		del conocimiento surgen
	videncia la diversidad de	el aprendiz se encuentra en
	de aprendizaje, ideas	encias de aprendizaje en las
	y motivaciones por parte	ensa acerca de algo y piensa
	estudiantes, por estas	que está aprendiendo".
	s es fundamental elegir la	ıs, 1992 p. 8)
	más indicada según las	
	lades y las metas de	s rutinas de pensamiento
	ensión.	a los niños a sacar a la luz su
		niento y a exteriorizar lo que
	ante los descansos dentro de	n". (Salmon, 2014. p. 89)
	ada escolar, me he	
	rado con una serie de juegos	
	conocía y que han sido	
	ados por los niños, los	
	intes no ponen límites al	

rios de na reflejado una mejor ando logramos hacer vis ensión del tópico, las ideas niento que ocurre en el a idas por la mayoría de los más concreto. Se torna e intes son más estructuradas o que podemos hablar y	ula, se
adas por la mayoría de los más concreto. Se torna e	
	en algo
intes son más estructuradas o que podemos hablar y	
nayor profundidad en la ar, manipular, desafiar y	
a que se va avanzando, los er de él" (Ritchhart, 201	4, p.
intes están en una etapa	
de plasmar sus propias	
aciendo visible su ando los niños toman	
niento de manera escrita o ncia de su pensamiento,	tienen
a través de las rutinas. dad de expresarlo. El	
niento visible respeta las	
potencializa las habilidades as perspectivas e invita a	los
iprensión de lectura intes a reflexionar y apre	nder".
nte la retroalimentación y on, 2014. p. 93)	
zación de las rutinas de	
niento implementadas.	
mo ducción estudiantes solicitaron que docentes permiten que	las
uron los edio de enzaran a realizar las iniciales de los estudian	ites
en otras áreas. jeto de discusión, justificado	icación

rmación		amiento constantes, logrando
prácticas	rabajo por medio de rutinas	ensión y no solo les ofrecen
onales a	e que los estudiantes	ación que deben memorizar
cticas	n en grupo y se integren con	ı examen" (Ritchhart, 2014, p.
inas de	npañeros con mayor	
niento?	ición.	
		s rutinas de pensamiento son
	promover el pensamiento de	as y realmente cobran vida en
	adiantes, estos se motivan	cuando emergen y están
	l tema, participando	adas a los esfuerzos por hacer
	nente en las clases.	el pensamiento" (Ritchhart,
		p. 82)
	videncian avances en los	
	de comprensión de lectura,	
	los estudiantes construyen	
	ectivo conocimientos por	
	de los desempeños de	
	ensión.	
	nayoría de estudiantes se	
	tra en nivel inferencial o	
	, lo cual evidencia un avance	
	lual, según el nivel en el	

JL LLCTOKA	encontraban de	
	ensión de lectura.	
	on the contract of the contrac	
	pleando las rutinas de	
	niento he logrado que mis	
	intes sean más conscientes	
	roceso de aprendizaje, no	
	l aprender por aprender, se	
	a hacer procesos mentales	
	todo lo que se aprenda en la	
	a pueda ser utilizado en	
	ites campos en donde el	
	va desenvolviendo.	
	comienzo fue difícil el	
) de la terminología en	
	s rutinas, por ejemplo, en la	
	de pensamiento, COLOR,	
	DLO, IMAGEN, fue muy	
	o para los estudiantes poder	
	iciar entre símbolo e	
	1.	
	1	1:7
rios de	estudiantes reflexionan	mbién puede pensarse que las

tas auténticas son generativas a importancia y los cios del desarrollo de rutinas curaleza. Es decir, generan o samiento dentro de la clase. i a promover la indagación y el rimiento en la clase, mismo, los estudiantes cen que van mejorando sus cando el aprendizaje como una generando un pensamiento ad compleja, multifacética y tructurado. en contraste con el proceso de mente acumular información". mplementar en el aula de on, 2015. p. 71) is naturales las rutinas de niento, se pueden llegar a cer el desarrollo de tencias científicas por medio lfabetización, socialización gación, permitiendo la ción de hipótesis, la ción de problemas, la ensión del mundo y la toma isiones. / los estudiantes ya manejan utinas de pensamiento, lo s poder llegar al punto en

		os mismos elijan las rutinas	347
		nento de enfrentarse a su	
		aprendizaje, sin que sea el	
		e quien la imponga.	
ıé rutinas	ducción	rutinas que permitieron	s pasos en cada una de las
cen el	dio de	cer la comprensión de	esbozan un conjunto de
cimiento		fueron:	ientos constructivos que los
eles de		pulpo: se utilizó en su	ıntes pueden seguir para
ensión de		ía con videos, en la cual	r la comprensión y hacer
?		escribir la idea central y las	su pensamiento". (Salmon,
		arias, para lograr	p. 74)
		ensión de recursos visuales.	
		ente 3-2-1: los estudiantes	rutinas de pensamiento son
		ıban de manera escrita ideas	nientas que se utilizan una y
		preguntas que surgían y una	z en cualquier tipo de
		ra o comparación sobre el	ad –lectura, discusiones de
			experimento- para generar
			ipo de pensamiento". (Salmon,
		labra, frase. Oración": La	p. 89)
		favorece los procesos de	
		ensión de lectura y de hacer	lenguaje, tanto oral como
		el pensamiento de los	, es el medio más común para
		intes, generando espacios de	rizar el pensamiento de las

ECTURA		348
	ación del texto.	as. Es por esto que el estímulo
	ular": Al socializar los	vo tiene tanta importancia para
	s los estudiantes hacen	r pensamiento y promover el
	su pensamiento	je en todos los niños".
	entando claramente sus	on, 2015. p. 7)
	retroalimentación de esta	
	favorece la comprensión y el	
	e un nivel a otro en el nivel	
	inferencial y crítico.	
	enerar, clasificar, conectar,	
	ar: mapas conceptuales":	
	e identificar las ideas claves	
	to y asociarlas con	
	mientos previos.	
	emás, se utilizaron	
	gias como:	
	a entre pares	
	a no verbal	
	ate	
	a dirigida	
	a en voz alta	

LA COMPRENSIÓN DE LECTURA 34				
			is de videos, películas,	
			entales etc.	
			се	
			ramas	
			de letras	
			a alcanzar óptimos niveles	
			prensión de lectura se	
			re de muchas horas de	
			to con los libros.	
		rios de		vocabulario, el uso del
			genera un ambiente de	je, comprensión de conceptos
			niento visible en el cual los	en oportunidades para que los
			niento visible en el cual los intes participan sin	
				en oportunidades para que los
			intes participan sin pación todas sus ideas con	ren oportunidades para que los ouedan desarrollar su niento y, a su vez, puedan
			ntes participan sin pación todas sus ideas con n al tema, permitiendo así,	ren oportunidades para que los puedan desarrollar su niento y, a su vez, puedan icarlo a través del lenguaje".
			ntes participan sin pación todas sus ideas con n al tema, permitiendo así, r la comprensión de lectura	ren oportunidades para que los ouedan desarrollar su niento y, a su vez, puedan
			ntes participan sin pación todas sus ideas con n al tema, permitiendo así,	ren oportunidades para que los puedan desarrollar su niento y, a su vez, puedan icarlo a través del lenguaje".
			ntes participan sin pación todas sus ideas con n al tema, permitiendo así, r la comprensión de lectura	ren oportunidades para que los puedan desarrollar su niento y, a su vez, puedan icarlo a través del lenguaje".
			ntes participan sin pación todas sus ideas con n al tema, permitiendo así, r la comprensión de lectura gumentos sólidos.	ren oportunidades para que los puedan desarrollar su niento y, a su vez, puedan icarlo a través del lenguaje". on, 20014. p. 84)
			ntes participan sin pación todas sus ideas con n al tema, permitiendo así, r la comprensión de lectura gumentos sólidos.	ren oportunidades para que los puedan desarrollar su niento y, a su vez, puedan icarlo a través del lenguaje". on, 20014. p. 84)

= 100111		ienta las rutinas de	ral como escrito". (Salmon,
		niento, donde los estudiantes	p. 86)
		n acostumbrando a dar a	
		r su pensamiento y a	mbién es importante que los
		er sus ideas con base a	estén alerta a los procesos de
		entos científicos.	niento que ellos utilizan para
			er problemas, construir
		a alcanzar óptimos niveles	cado al leer o expresarse a
		iprensión de lectura se	de la lectoescritura". (Salmon,
		e de muchas horas de	p.82)
		to con los libros. El papel	
		cente es fundamental a la	
		e buscar que los estudiantes	
		an a comprender lo que	