

Innovaciones tecnológicas en la educación temprana: reflexiones necesarias hacia la construcción de un currículo en lenguas extranjeras.

Las nuevas tecnologías requieren de nuevos roles docentes, nuevas pedagogías y nuevos enfoques para la profesionalización de maestros. La integración entre las nuevas tecnologías en el aula de clase, dependerá de la habilidad de los profesores para estructurar el ambiente de aprendizaje de manera novedosa, para permitir el **surgimiento de nuevas tecnologías con nuevas pedagogías**, y así, desarrollar aulas socialmente más activas que estimulen la interacción cooperativa, el aprendizaje colaborativo y el trabajo en equipo.

(UNESCO ICT-CST 2008a: 9)

Introducción

La modernidad y lo contemporáneo en términos de política educativa y más concretamente en relación con el desarrollo curricular de Colombia presentan un desbalance epistemológico que genera, casi que obligatoriamente, una ruptura entre las realidades de los actores involucrados: lo que regula el Estado a través de sus disposiciones; lo que percibe el maestro, actor mediático; y lo que recibe el alumno actual: modelos antiguos, metodologías inconsecuentes y futuros plenos de incertidumbre.

Con la esperanza de recuperar la voz de uno de los actores más importantes del sistema educativo, los docentes, quienes realmente se encargan de implementar las políticas educativas de un país a través de los procesos académicos, se llevó a cabo un estudio que originalmente estaba orientado a la búsqueda de la percepción de los docentes frente a la implementación de una de las políticas lingüísticas en materia de enseñanza del inglés más importantes en los últimos tiempos en Colombia. Una de las conclusiones más sobresalientes que arrojó el proyecto hace referencia a la falta de orientaciones y regulaciones adecuadas y consecuentes con las necesidades particulares de la región en términos de enseñanza y aprendizaje de una lengua extranjera. En consecuencia, una revisión de la normativa y su aplicación se convierte en una necesidad apremiante para el entorno educacional del país. El reporte final contempla de manera explícita y reiterada la capacitación de docentes en competencias lingüísticas, pedagógica y en nuevas tecnologías, (Miranda, 2013). Este asunto entonces, es ineludible y reviste una necesidad

inaplazable puesto que las nuevas generaciones de aprendices se han convertido en aprendices diferentes que requieren una respuesta consecuente a sus nuevas necesidades de procesos de aprendizaje, resultados académicos y de formación continuada hacia el futuro.

Esta tendencia en el modo de percibir el mundo obliga a una revisión de los sistemas educativos que se tienen hasta ahora, y que en mi opinión, requieren un reajuste desde su misma concepción epistemológica. Esta revisión debe prestar particular atención a los grados preescolares en donde se van a generar los cambios actitudinales de los estudiantes que seguramente van a producir los nuevos estudiantes y ciudadanos del siglo XXI. En consecuencia, el interés de esta reflexión gira alrededor de la incidencia de las nuevas tecnologías en el currículo de preescolar, y particularmente hacia la aproximación en la adquisición de una lengua extranjera desde la percepción misma de los maestros en servicio del sector oficial del Municipio de Sogamoso. Antes de adentrarnos en el asunto específico de la reflexión, presento a continuación algunos elementos que considero pertinentes a manera de contextualización de la presentación.

Proyecto Plan Nacional de Bilingüismo (PNB)

Con el fin de mejorar la calidad del sistema educativo, en los niveles de educación básica, media y superior, y con miras a adecuarlo a las exigencias actuales y futuras del país en conexión con los requerimientos socio-económicos del mundo global, el Ministerio de Educación Nacional ha venido impulsando proyectos encaminados a asegurar la coherencia y la articulación de todos los niveles del sector educativo. Dentro de este contexto macro, se ha concebido el Programa Nacional de Bilingüismo 2004-2019. A continuación se esboza brevemente los antecedentes legales y conceptuales que dan origen a la concepción del PNB en el país.

Breve mirada retrospectiva

La reglamentación educativa que contempla la inclusión de la enseñanza de lenguas extranjeras se fundamenta en la ley 115 de 1994 de la Ley General de Educación. Más específicamente, el artículo 21, literal (m) incluye: "la adquisición de elementos de lectura y conversación al menos en una lengua extranjera"; artículo 22, objetivos específicos: (L) la comprensión y capacidad de expresarse en lengua extranjera; y artículo 23: áreas obligatorias y fundamentales: (7) Humanidades, Lengua Castellana e idiomas Extranjeros.

En términos generales la inclusión de esta área garantizaría que los estudiantes alcanzarían un nivel suficiente para comprender, leer y expresarse en una lengua extranjera¹.

En segunda instancia, se promulga un documento denominado 'Idiomas Extranjeros: Lineamientos Curriculares' (MEN, 1999) que pretende ilustrar desde una perspectiva teórica los procesos de enseñanza-aprendizaje de una lengua extranjera. También éste define los conceptos que se deben tener en cuenta para el diseño curricular reflejado en su Plan Educativo Institucional (PEI). Por otra parte, el documento recoge algunos constructos sobre aspectos enfocados hacia la educación y el aprendizaje de lenguas extranjeras desde la perspectiva de la didáctica, la sicolingüística, la sociolingüística, entre otras. De igual manera, el documento presenta algunas consideraciones socio-culturales así como una descripción sintética de los **elementos de las nuevas tecnologías y su potencial aplicabilidad en la enseñanza y aprendizaje de lenguas extranjeras**, que ya se vislumbra será el inglés.

En términos de implementación del PNB, se ha definido y establecido una serie de estrategias para hacer viable el logro de los objetivos. Estas estrategias se pueden sintetizar en las siguientes etapas:

- a. La definición de estándares de competencia en inglés.
- b. La evaluación de competencias en estudiantes, docentes y egresados de las licenciaturas y programas de lenguas.
- c. La oferta de programas de mejoramiento para la formación del profesorado tanto en lengua como en metodología de la enseñanza del inglés.
- d. La vinculación de **nuevas tecnologías**, medios para la enseñanza y aprendizaje del inglés.

Es sorprendente encontrar a todo lo largo de la concepción e implementación del proyecto, la ausencia del contexto de preescolar como un componente esencial en todo desarrollo curricular. Este particular hecho evidencia, por decir lo menos, un desconocimiento de la importancia que tiene la formación temprana en el desarrollo de una sociedad.

Hallazgos del proyecto en términos de implementación de nuevas tecnologías

A continuación se esboza una serie de inquietudes que a modo de ver de los docentes de idiomas, debería incorporar la SEC para poder satisfacer la necesidad de un proyecto viable de bilingüismo o educación bilingüe en el Municipio de Sogamoso. Para una mejor

¹ Para una información más detallada véase www.mineducacion.gov.co/1621/article-85906.html

interpretación esta información se ha categorizado en tres grandes grupos: a) SEC, para la secretaria de Educación; b) CAP, para capacitación; y c) PEI, para el proyecto educativo institucional. Aunque la capacitación hace parte de la categoría SEC, se ha tomado de manera independiente puesto que es una necesidad recurrente presente a largo del estudio. Se resaltan las recomendaciones que tiene que ver con la implementación de las nuevas tecnologías en la enseñanza del idioma extranjero

SEC	Promoción y financiamiento de centros de recursos didácticos.
	Establecimiento y ejecución de proyectos.
	Comunicación oportuna con los docentes
	Imparcialidad y mayor cobertura en las convocatorias.
	Establecimiento de convenios con diferentes entidades
	Involucramiento de los docentes de primaria
	Establecimiento de mesas / equipos de trabajo
	Seguimiento sistemático permanente
CAP	Articulación con otros proyectos
	Profesionalización docentes de pre-escolar y primaria.
	Fomento de intercambios docentes
	Capacitación en nuevas tecnologías de la información y la comunicación con énfasis en LE
PEI	Apoyo a docentes para estudios de posgrado
	Revisión y adaptación de planes de estudio
	Diseño de syllabus en LE
	Diseño de materiales
	Establecimiento de políticas de evaluación (procesos y resultados)

De igual manera se relacionan unas recomendaciones especialmente dirigidas al tema de las nuevas tecnologías que motivan el desarrollo de esta reflexión. Entre las más pertinentes se pueden indicar las siguientes:

Recomendación 3: Entrenamiento en necesidades para el establecimiento del PNB: capacitación en educación bilingüe; capacitación en TICs con énfasis en enseñanza y aprendizaje de LE; capacitación en competencias didácticas y comunicativas dirigida a docentes de primaria en ejercicio; participación en proyectos locales, nacionales e internacionales; favorecimiento de intercambios nacionales e internacionales.

Recomendación 5: Ampliación de redes de internet para todas las instituciones y establecimiento de una plataforma virtual para uso exclusivo de la comunidad educativa del municipio.

Política educativa

A manera de contextualización es importante reflexionar sobre lo que significa una política educativa. De hecho desligar una definición del contexto socio-cultural histórico de una región es improbable por lo que el intento de una definición única se torna un asunto de alta complejidad. No obstante, presento algunas definiciones que pueden contribuir a la generación de un marco para una discusión posterior.

Según Tagliabue (1997??), la política educativa es el conjunto de leyes, decretos, disposiciones, reglamentos y resoluciones que conforman la doctrina pedagógica de un país y fijan asimismo los objetivos de ésta y los procedimientos necesarios para alcanzarlos. Ghioldi (1972: 26) sostiene que la política educativa es la teoría y la práctica de un estado y tiene dos campos de acción: por una parte, el de preparar las nuevas generaciones para el uso de los bienes culturales de la humanidad y promover el desarrollo de la personalidad individual y colectiva del pueblo y por otra parte, la administración de los establecimientos educativos. Espinoza (2012) establece que una política educativa se construye a partir de unas 'fuentes normativas' que gobiernan una sociedad; estas normas se basan en teorías económicas, la religión dominante, tradiciones, leyes, etc., que se traducen en una decisión política para afectar la práctica de la educación². Es preciso anotar sin embargo, que algunas ocasiones las políticas educativas se derivan de una u otra manera de políticas extranjeras y que son acogidas dado el supuesto éxito que han tenido en el país de origen. Esto es particularmente cierto con relación a las políticas educativas lingüísticas que se 'importan' para sustentar decisiones en cuanto a la enseñanza y aprendizaje de las lenguas extranjeras. Una visión más contemporánea establece que la política educativa ha devenido en "una cuestión de poder, de fortalecimiento del capital en la sociedad, que se relacionan con la intención del Estado por controlar los procesos educativos" (Murcia, 2007, citado en MEN, 2011).

Un asunto de verdadera trascendencia es la aplicabilidad de las políticas en el ámbito dinámico de las aulas de clase. En el contexto de Colombia, parece ser que la promulgación de una reglamentación basta para que su implementación se haga realidad. Por ejemplo, el proyecto del Plan Nacional de Bilingüismo 2004-2019 que lleva más de la mitad del recorrido previsto con unos resultados cuestionables, por decir lo menos en términos de mejoramiento de la competencia comunicativa en alumnos y docentes. Asimismo, existe una reglamentación que contempla el Plan Nacional Decenal de Educación 2006-2016³ que establece los lineamientos para la educación pre-escolar, básica y media. Este documento

² http://www.cie-ucinf.cl/download/presentaciones_de_investigadores/Presentacion-Oscar-IJornadasRELEPE-Baires.pdf

³ http://www.plandecenal.edu.co/html/1726/articles-166057_prebasica.pdf

oficial incluye un capítulo destinado a la Renovación Pedagógica desde y uso de las TICs. en la educación y establece como sus lineamientos:

- a) Fortalecimiento de procesos pedagógicos a través de las TIC.
- b) Innovación pedagógica e interacción de los actores educativos.
- c) Fortalecimiento de los proyectos educativos y mecanismos de seguimiento.
- d) Formación inicial y permanente de docentes en el uso de las TICs.

Por otra parte, entre muchas de sus metas y objetivos puedo resaltar algunos que tienen que ver directamente con el tema de esta reflexión:

Rediseñar proyectos educativos institucionales (PEI) y planes educativos municipales (PEM) que incluyan el uso ético y pedagógico de las TIC, permitiendo mejorar los currículos orientados hacia los procesos investigativos, informativos y al desarrollo de inteligencias cognitivas, sociales y prácticas. (p.14)

Todas las Instituciones educativas han renovado sus proyectos educativos en torno a la transformación de sus ambientes de aprendizaje con el apoyo de las TIC, los cuales son presentados en redes virtuales educativas. (p.15)

En el 2016, el 100% de las instituciones educativas y municipios han renovado sus proyectos educativos en torno a la transformación de sus ambientes de aprendizaje con apoyo de las TIC, y tendrán bases para hacer uso ético y responsable de las mismas. (p. 15).

En el 2010, se han caracterizado las metas de desempeño docente (cambio de actitud del docente en torno a la transformación pedagógica con las TIC). (p.16)

Garantizar un computador por cada dos estudiantes con acceso a internet y redes de alto rendimiento. (p. 16)

A dos años de culminar la vigencia del proyecto, es mi percepción, que las metas y objetivos propuestos se encuentran igualmente en una etapa muy incipiente. Una revisión de planes de estudio que realizan un grupo de docentes del Municipio de Sogamoso, revela que la inclusión real de las NT en el currículo necesita mucha mayor atención por parte de la administración nacional y regional. La capacitación digital y la capacitación digital educativa para los docentes y directivos docentes requieren un mayor y mejor impulso mucho más allá de la expedición de los documentos reglamentarios como aquí se ha indicado. La dotación de equipos de cómputo y tabletas digitales es infructuosa sino esta adecuadamente acompañada de un plan consecuente, riguroso, permanente y medible de formación digital en educación para la comunidad docente, que se espera se refleje en sus estudiantes.

A partir de la lectura de algunos apartes del documento Plan Nacional Decenal de Educación, se puede establecer que realmente sí existe una preocupación en torno al tema

de inclusión de la NT en el sistema educacional del país. Sin embargo, me parece que su implementación dentro del plazo estipulado se encuentra aún en una etapa muy incipiente, particularmente en el contexto del Municipio de Sogamoso. También vale la pena destacar que las nuevas tecnologías a las que refiere el documento únicamente contempla el uso del computador y su conectividad a internet. De hecho, el Ministerio de Educación se ha aliado con el Ministerio de la Nuevas Tecnologías para establecer una serie de proyectos de buscan integrar las NT a la educación y a la sociedad en general. En el documento oficial “Computadores para Educar”⁴ se resalta que su labor “está enfocada a suplir las necesidades de masificación de computadores en las sedes educativas públicas, casas de la cultura y bibliotecas de carácter público en el territorio nacional”, pero además el proyecto establece “formar maestros y capacitar a los usuarios que usan estos espacios para apropiar las tecnologías y construir comunidades competitivas en un entorno pertinente y propicio para avanzar hacia la prosperidad para todos” (p. 5). El mismo documento afirma que alrededor de seis millones de niños y jóvenes de cerca de 22.600 sedes educativas de regiones rurales ya “experimentan una Vida Digital”, cifras que en mi opinión, deberían verificarse mediante instrumentos confiables que integren métodos tanto cuantitativos como cualitativos.

Nuevas tecnologías en la educación temprana

Es necesario realizar una aclaración en relación a lo que significa la educación temprana ya que puede tener diversas interpretaciones. Para esta reflexión la educación temprana se refiere principalmente a la edad de los aprendices en la cual se inicia el aprestamiento y sensibilización previa al ingreso al ambiente educacional tradicional. Es este contexto, la educación temprana implica la formación que se realiza antes de iniciar la escuela formal, es decir, alumnos entre las edades de 3 a cinco años. Resalto el término formación porque es eso exactamente lo que la educación pre-escolar pretende: alistar psicológicamente, socialmente, cognitivamente, cognoscitivamente a los pequeños aprendices para que se desempeñen sin demasiados contratiempos cuando tengan que ‘enfrentar’ el nuevo ambiente en su vida académica.

Es necesario reafirmar que la sociedad actual se encuentra inmersa en el mundo de las nuevas tecnologías; es virtualmente imposible restringirlas o evitarlas; están en todas partes y en cada momento del entorno en el cual nos desenvolvemos, desde la más elemental

⁴ http://www.contratos.gov.co/archivospuc1/2012/DEPREV/123021003/12-1-77110/DEPREV_PROCESO_12-1-77110_123021003_4154491.pdf

acción en el hogar hasta la situación más compleja de la informática. Un estudio realizado con niños de once años en los Estados Unidos y Europa revela que el 80% del conocimiento logrado por estos niños proviene de información no impresa y fuera de las aulas de clase. Este hallazgo tiene tres implicaciones a) la interrelación entre la información y la educación es un hecho inevitable y permanente; b) el potencial de las nuevas tecnologías con fines educacionales que amerita ser estudiado y analizado en profundidad; y c) la mente de los niños es el terreno más fértil que la tecnología puede beneficiar o perjudicar, Kalas (2010). Asimismo, el Consejo para la investigación educativa de Nueva Zelanda (2004) concluye que las nuevas tecnologías ya tienen un efecto en la gente y en el medio que rodea el aprendizaje y bienestar de los niños. Afirma, que es tiempo de examinar críticamente el potencial de las nuevas tecnologías y su incidencia en la educación temprana para lograr tomar las decisiones futuras más pertinentes y adecuadas en este campo (p. 2).

Es conveniente considerar el doble componente que las nuevas tecnologías presentan en todos los órdenes, incluido el contexto de la educación. Papert (1999, citado por Kalas 2010) ha identificado un componente *informativa*, que se refiere a las habilidades digitales y a la obtención de información; y un componente *construccional*, que tiene que ver con la creación, el descubrimiento y la construcción de conocimiento. Aunque los dos elementos son igualmente importantes y complementarios, este último ha sido ampliamente ignorado, especialmente en el campo educacional. De hecho, muchas de las sesiones de clase de informática se dedican a identificación y uso de hardware y software dejando de lado las aplicaciones y potencialidad para el aprendizaje.

El marco conceptual que soporta el currículo para la educación temprana en Nueva Zelanda incluye la revisión del uso de nuevas tecnologías por parte de los niños y concluye que cuando se utilizan de forma adecuada, éstas pueden llegar a ser una herramienta que apoya el desarrollo y aprendizaje de los pequeños (Ministerio de Educación, 2004). Los estudios plantean que el uso de las nuevas tecnologías ofrece el ambiente de colaboración y cooperación necesario en el contexto educacional surtiendo así las experiencias positivas de aprendizaje entre los niños y entre los adultos y los niños. No obstante, para que estas experiencias ocurran, los docentes o quien haga sus veces, deben ser conscientes de las clases de interacciones de aprendizaje que tienen que promover en el ambiente educativo que incluya nuevas tecnologías. Es innegable entonces que el desarrollo profesional docente en uso y aplicación de nuevas tecnologías en la pre-escuela es un imperativo esencial.

Siendo éste el ambiente cercano en el que los niños van a verse involucrados, la formación previa es vital y, claro, debe incorporar las nuevas tecnologías en su preparación, es decir, los niños tienen que desarrollar las competencias digitales requeridas para abordar ese nuevo ambiente. Siraj-Blatchford and Whitebread (2003:19) destacan que los niños de hoy crecen en un mundo que depende y se modifica por la influencia de las nuevas tecnologías. Algunas investigaciones interesadas en estas influencias en la educación temprana y desarrollo cultural arrojan unas conclusiones generales que creo deben hacer parte de la reflexión:

- Las nuevas tecnologías están impactando considerablemente la vida de los niños.
- Los padres desconocen a menudo la exposición de sus niños a estas tecnologías, y al material que se trasmite.
- La habilidad de los padres en experiencias con nuevas tecnologías es variada en cuanto al apoyo adecuado para sus niños.
- La mayoría de niños tienen mayor acceso a las nuevas tecnologías en casa que el ambiente educacional.
- Los educadores carecen de formación en nuevas tecnologías aplicadas a la escuela.
- Las instituciones educativas, en su mayoría, carecen (o es muy limitada) de la logística necesaria para la implementación de las nuevas tecnologías.
- La comunicación entre padres y educadores sobre las experiencias de los niños en este campo es casi inexistente.

Cualquiera que sea la utilización de las NT en el campo de formación temprana tiene que estar ligada con la naturaleza primaria de aprendizaje de los infantes: juego, rondas, música, proyectos, etc. para que el aprendizaje siga siendo atractivo y relevante para los niños. El juego, por ejemplo, se considera la actividad fundamental de generación de desarrollo en términos de motivación y aprendizaje. Igualmente, el juego y la mímica en el juego de roles proporciona el contexto ideal para la explorar y desarrollar la conducta simbólica de los niños. Los elementos reales (juguetes, peluches, frutas, etc.) también son importantes en ese proceso incipiente de aproximación a la realidad; por lo tanto, todo elemento de implementación desde las NT tiene que proveer los ambientes de integración e interacción que estimulen el aprendizaje en mayor y mejor rango.

Áreas del aprendizaje temprano

Para Siraj-Blatchford & Siraj-Blatchford (2003) las áreas de aprendizaje fundamentales que pueden ser apoyadas por las NT se enfocan en la comunicación y colaboración, la creatividad y las habilidades metacognitivas de aprendizaje, es decir la capacidad de

aprender a aprender. En el sistema educacional colombiano, las habilidades se presentan en cinco dimensiones, a saber: cognición, comunicación, estética, corporal y de ética y valores, que en mi forma de ver, están contempladas en las áreas de aprendizaje propuestas por los autores mencionados y que pueden ser potencialmente desarrolladas también con la inclusión de nuevas tecnologías. En resumidas cuentas, los parámetros de aprendizaje en esta edad temprana no tienen distinción de nacionalidad ni lengua.

Siguiendo a Siraj-Blatchford & Siraj-Blatchford (2003), las habilidades de comunicación y colaboración aparecen naturalmente al proponer actividades de dibujo, resolución de problemas, aplicaciones de software interactivas, videograbación, experimentación con juguetes programables, etc. todo con la intervención de adultos. En cuanto a la creatividad, los autores sugieren la apropiación de una serie de 'esquemas' que requieran la disposición lúdica por parte de los infantes. Estos 'esquemas' necesitan aplicarse cada vez en nuevos contextos siguiendo el parámetro de condicionalidad "que tal si..." que genera un inmenso potencial de posibilidades promoviendo así el desarrollo de la creatividad, habilidades de toma de decisiones y solución de problemas. Es imperativo impulsar los niños para que busquen lúdicamente "alternativas para hacer las cosas, descubrir que siempre hay una opción, realizar conexiones entre las cosas, hacer comparaciones inusuales y ver las cosas desde la perspectiva de los otros" (Hiler, 1993, citado por Siraj-Blatchford, I., & Siraj-Blatchford, J., 2003). Finalmente, en cuanto a las habilidades de aprender a aprender, los autores sostienen que existe suficiente evidencia empírica para concluir que los computadores pueden ayudar a los niños a 'pensar sobre pensar' y que las NT apoyan definitivamente el desarrollo de la metacognición y la comunicación y colaboración.

El reporte final del proyecto DATEC⁵ (Developmentally Appropriate Technology in Early Childhood (2001) destaca siete principios para determinar la efectividad de las NT en la edad temprana. A continuación se presenta una síntesis destacando los puntos más relevantes del informe.

1. Asegurar un propósito educativo. Toda aplicación que busca desarrollar comprensión y experiencia de NT no solamente debe ser divertida sino también efectiva en términos de exploración de fines educacionales. Ello no significa que las actividades no pueden placenteras sino que deben ser elegidas cuidadosamente teniendo en cuenta sus potencialidades para el desarrollo integral de los niños. Por ejemplo, se debe evitar aplicaciones que busquen respuestas mecánicas y repetitivas ya que pueden estar estimulando algún tipo de conductismo. Es aconsejable proporcionar

⁵ Una información más completa se puede ver en <http://www.327matters.org/docs/datec7.pdf>

una gran variedad de aplicaciones que estimulen la creatividad, la expresividad y la comunicación. De todas maneras, siempre que sea posible, las aplicaciones seleccionadas deben ser el resultado de concertación entre los educadores y padres teniendo en cuenta los beneficios educativos de estas aplicaciones.

2. Impulsar la colaboración. Aunque la tendencia a jugar solos se presenta de manera evidente en los niños, especialmente los más pequeños, es recomendable estimular el juego colaborativo mientras se usan la NT. Según Light and Butterworth (1992), las actividades que demandan una 'atención conjunta' y que incluyen acciones en las cuales los niños 'aprenden a compartir' presentan una mejor oportunidad cognitiva.
3. Integrar con otros elementos del currículo. Las NT deben ser parte del currículo de la educación temprana tanto como sea posible de manera que sea relevante para los niños; en otras palabras, los infantes necesitan experimentar el uso de las NT en un contexto significativo y para propósitos reales. Por ejemplo, el uso de teléfonos, fotocopiadoras, proyectores, etc. se refleja en los juegos de los pequeños estudiantes.
4. Asegurar que el niño tiene el control. Las actividades que involucran NT deben ser controladas por los niños evitando un aprendizaje controlado por un programa determinado que puede llevar al aprendiz a desarrollar conductas repetitivas. El niño que logra respuestas correctas a través de una rutina de eliminación es bastante probable que se desmotive con facilidad o que alcance un sentido de logro irreal. Desafortunadamente, esta es una de las estrategias mayormente adoptadas para los programas para computadores. De alguna manera, es necesario desarrollar consciencia en los niños sobre este aspecto. Se recomienda las aplicaciones que provocan desafíos intelectuales reales como para buscar la solución, ojala de manera cooperativa, para un problema planteado.
5. Seleccionar aplicaciones que sean 'transparentes'. Las aplicaciones deben ser los más 'transparentes' posibles; es decir, sus funciones debe estar claramente definidas. Es otras palabras, esto significa que la aplicación debe cumplir una determinada tarea en una sola operación.
6. Evitar aplicaciones que contengan violencia o que estimulen estereotipos. No todo software disponible es adecuado para la audiencia de los primeros años, por eso se

debe tener particular atención en la selección de aplicaciones; especialmente en cuanto a discriminación de clase social, raza, religión y género se refiere.

7. Tener en cuenta los aspectos de riesgo y seguridad. En términos generales, “es recomendable que cualquier uso de una aplicación en un computador sea comparativamente corto, usualmente no más de entre 10 a 20 minutos para edades de tres años, ya hasta de no más de 40 minutos para edades de ocho años” (p. 6). Es este sentido, la limitación en el uso del computador puede prevenir problemas ergonómicos, túnel del carpo, obesidad, exposición a rayos nocivos, entre otros. Adicionalmente, el uso del computador no puede sacrificar las oportunidades de desarrollo de habilidades motoras gruesas como correr, trepar, saltar, nadar, etc., que son esenciales para su desarrollo.

Participación de los padres

La comunicación entre la escuela y la casa produce un mejor entendimiento del proceso educativo y genera mejores actitudes acerca de los roles de maestros y padres. Siraj-Blatchford, I. et al. (2001) sugieren que los niños alcanzan mejores resultados académicos cuando los padres, los maestros y los niños buscan las mismas metas. Igualmente, los niños, bajo estas circunstancias, muestran una mejor actitud hacia el aprendizaje y mejoran su comportamiento escolar.

Infortunadamente, en varios de nuestros contextos escolares la integración entre la casa y la escuela es un asunto aún de sensibilización, particularmente en el contexto del uso de NT en la formación pre-escolar, no únicamente desde el campo docente sino principalmente en lo que la participación de los padres se refiere. Por citar un ejemplo, en algunas instituciones del territorio colombiano la asistencia de los niños a la escuela pre-escolar y primaria obedece a situaciones propiciadas por la incapacidad de los padres en el cuidado de sus hijos, normalmente por razones laborales; e incluso en otros casos (tal vez más de las que quisiéramos reconocer) la presencia de los niños en la escuela debe a razones alimentarias, dadas la difícil situación socio-económica de sus progenitores. En este panorama, el involucramiento real de los padres con la escuela como apoyo efectivo en la formación de sus hijos no únicamente incluiría la disposición del hogar y de la escuela sino también **tiene que** considerar la revisión y renovación de la política social y educativa en términos de inversión financiera. Es necesario construir un estado que salvaguarde sus pequeños como el capital más preciado que una sociedad pueda tener, y que además tenga el convencimiento que la inversión en educación es la mejor inversión en desarrollo de un

país. En otras palabras, difícilmente podemos esperar un acercamiento conceptual en educación e involucramiento efectivo por parte de padres con una escasa formación académica y con unas precarias condiciones laborales.

Esta descripción un poco dramática de unas condiciones sociales reales solo pueden implicar el enorme reto que afrontan muchas regiones de nuestra Latinoamérica y que corresponde a la comunidad académica y docente, junto con las administraciones, empezar a abordar bajo criterios de inclusión, equidad y calidad en el quehacer educacional.

Aprendizaje temprano de lenguas extranjeras

Idealmente todo intento de aprendizaje de una lengua extranjera (LE) se enmarca en un proceso cognitivo y sociocultural; en primer lugar, se presenta una *exposición* permanente, incluso desde la gestación, al código lingüístico circundante; luego, se presenta un periodo de *internalización*, y finalmente, como parte y resultado del proceso se genera la *interacción*. Para que esto suceda, la comunidad de habla (uso de la LE) juega un papel preponderante ya que ella proporciona las condiciones necesarias para que la LE se desarrolle. En este sentido, el establecimiento de la comunidad de habla tiene que ver no únicamente con el entrenamiento lingüístico de los involucrados (profesores, administrativos, empleados, estudiantes) sino con la creación de contextos en donde el uso de la lengua extranjera sea necesario, por ejemplo, la enseñanza de asignaturas de contenido debe ser en la LE, lo mismo que el idioma de la interacción académica. Es este orden, una de las alternativas que ofrece posibilidades de uso y aprendizaje de la lengua se presenta a través del método de ‘aprendizaje integrado de contenido y lengua’ (AICLE [CLIL por su sigla en inglés]) que favorece la enseñanza de asignaturas diferentes a la asignatura de idiomas por medio de la segunda lengua (Dalton-Puffer, 2008).

AICLE: definición y principios

En primera instancia y en adelante lo referiremos como AILEC y señala el Aprendizaje Integrado de Lengua Extranjera y Contenido. La razón de esta decisión radica en el hecho en que uno de los fines primarios de cualquier proyecto de esta naturaleza es el acercamiento efectivo a la lengua extranjera desde la edad temprana como una medida urgente de motivación en estudiantes hacia un potencial bilingüismo.

En términos generales, el método AILEC se utiliza para designar la enseñanza de cualquier asignatura (diferente a lenguas) o actividad de aprendizaje por medio de una segunda lengua o de una lengua extranjera, como es el caso particular de nuestro entorno. La aplicación de este método implica que el estudiante desarrolla aprendizaje de contenido a

través de una lengua extranjera y a la vez desarrolla aprendizaje de esa lengua extranjera por medio de una asignatura de contenido.

Por otra parte, AILEC se entiende como un método educacional que apoya la diversidad lingüística de una determinada región y que puede llegar a ser una alternativa preponderante en el aprendizaje hacia el futuro. Por su naturaleza holística e integradora, el aprendizaje y la enseñanza se convierten en un método innovador y dinámico que ofrece la posibilidad de compensar las debilidades de los métodos tradicionales.

Adicionalmente, el método AILEC presenta la flexibilidad suficiente para poder ser adaptada a un sin número de situaciones educativas tanto en metodología como en diversidad de contexto de aprendizaje, por ejemplo, la enseñanza/aprendizaje de asignaturas a lo largo de un año escolar; la alternancia de enseñanza entre el profesor de la asignatura de contenido y el profesor de lenguas; la enseñanza por módulos; la enseñanza por proyectos; el uso de cambio de códigos (code switching); la enseñanza por niveles de logros en LE y contenido; etc.

Hacia la definición del currículo AILEC

Con el fin de establecer un currículo basado en los principios AICLE, que para nuestros propósitos se ha denominado AILEC, es necesario considerar entre otros, los siguientes aspectos:

1. La determinación del currículo nacional en el cual se enmarca el proyecto.
2. La definición de metas a largo y mediano plazo.
3. La revisión de recursos en términos de profesores y perfiles. (nivel de competencia comunicativa y didáctica).
4. El estado de apoyo administrativo tanto nacional y regional como de las instituciones. (políticas educativas, recursos).
5. La dotación de recursos instruccionales: textos, libros, laboratorios, aulas especializadas, internet, etc.
6. Recursos adicionales: nativo-hablantes, posibilidades de intercambios, apoyo de la empresa privada.
7. Análisis de la tipología estudiantil: condiciones socioeconómicas, edad de la población objeto, necesidades e intereses.
8. Participación de la familia en el proceso.
9. Definición de los objetivos de aprendizaje.
10. Determinación de los resultados esperados.

11. Definición de estándares AICLE.
12. Definición de áreas académicas.
13. Definición de estrategias de inserción de metodología AICLE (tiempo, ciclos, núcleos, tópicos, recursos, etc.).

Por otra parte, es indispensable separar el currículo de pre-escolar del currículo de primaria, entendido este último como los grados de primero a quinto en el sistema educativo colombiano. La razón principal radica en que la concepción de currículo en pre-escolar se basa en dimensiones que buscan una formación integral que prepare al niño para su inserción en la escolaridad y en la sociedad. Las dimensiones de cognición, comunicación, estética, corporal y de ética y valores se perciben holísticamente y serán desarrolladas a través de una serie de actividades lúdicas principalmente.

Este modelo curricular facilita la inserción del método AILEC debido a concepción holística que se equipara con la misma naturaleza del idioma, es decir, su función comunicativa independiente del tema de referencia. En este orden de ideas, el diseño se realizará en torno a unos tópicos que generen oportunidades para el fortalecimiento y avance cognitivo, la apropiación del sistema de comunicación (dos códigos), el reconocimiento y valoración corporal, el desarrollo de habilidades que promuevan y regulen las relaciones interpersonales y la sensibilización del entorno.

Las actividades lúdico-académicas generadas a la luz de este enfoque tienen que, casi que obligatoriamente, considerar las nuevas tecnologías como el instrumento de apoyo vital para el desarrollo de los infantes, denominados por algunos como nativo-digitales

Conclusión

El desarrollo curricular es un asunto académico de alta complejidad que deber ser abordado de manera colectiva por todos los integrantes de una comunidad educativa; esto es, desde la administración gubernamental central hasta el grupo profesoral, y no necesariamente en ese orden. El desarrollo curricular tiene su arraigo en las concepciones políticas y sociales que afectan el sistema educativo de una determinada región. Es necesario tener en cuenta el estudio de los propósitos para los cuales se diseña un currículo, el desarrollo de un syllabus, la adopción de un método, el diseño de materiales y finalmente, el análisis de una sistema de evaluación que oriente permanente el proceso así como los resultados (1999, Richards, Platt, & Platt.)

La intención de proponer un diseño curricular para la educación temprana integrando las NT con LE es un campo aun novedoso en el contexto particular del Municipio de Sogamoso, Colombia. Por esta razón, la reflexión informada sobre los conceptos fundamentales que se

relacionan con la política educativa, la incidencia de la NT en el aprendizaje temprano, sus potencialidades y riesgos; la participación parental en asuntos educacionales, la naturaleza del aprendizaje temprano; el aprendizaje temprano de LE, etc., son temas obligados que necesitan discernirse como insumos conceptuales para soportar las decisiones sobre el diseño de un currículo pertinente y, en el mejor de los casos, efectivo.

Atención especial merecen los educadores que enfrentan un nuevo modelo de sociedad altamente influenciada por las nuevas tecnologías. Muchos de los docentes de mi región se pueden sentir intimidados y aun desplazados por la creciente potencialidad de la NT en el campo educacional. Este fenómeno se puede explicar si se considera que un grupo mayoritario de profesores pertenecemos a generaciones pasadas cuando el avance tecnológico se abría paso especialmente en el ámbito de las comunicaciones. Hoy en día los educadores tenemos que aceptar que las NT están aquí para quedarse, y que nuestro desafío es prepararnos conceptual y tecnológicamente para ofrecer ambientes de aprendizaje más versátiles y colaborativos. En esta dinámica, la posibilidad de integración de contenido y lengua extranjera mediada por las NT es una oportunidad única para la gestación de nuevos currículos para nuevos aprendices.

Finalmente, invito a todos los docentes e investigadores de este lado del mundo interesados en el tema de la educación temprana a sumarse a esta clase de iniciativas que sueñan con futuros menos inciertos para que los hombres y mujeres del mañana puedan vivir (no sobrevivir) en un lugar más justo y tolerante. Por qué no empezar a pensar en los niños que al fin y al cabo no tienen nacionalidad ni raza y son quienes nos enseñan todos los días el arte de ser mejores.

Referencias

- Dalton-Puffer, (2008) Outcomes and processes in Content and Language Integrated Learning (CLIL): current research from Europe, in Werner, D. and Laurenz, V, (eds.) *Future Perspectives for English Language*, Heidelberg: Carl Winter.
- Espinoza, O. (2012) Los conceptos de "Política", políticas públicas y políticas educacionales: Reflexiones y enfoques. En I Jornadas Latinoamericanas de Estudios Epistemológicos en Políticas Educativas.
- García Álvarez, A. (2012) Educación, Política y Estado. Definiciones y propuestas jurídico-normativas de la política educacional. En *Academia. Revista sobre enseñanza del Derecho*, número 20, Buenos Aires, Argentina pp. 299-304.

- Ghioldi, A. (1972) *Política educacional en el cuadro de las ciencias de la educación*. Edit. Losada, Bs.As.
- Kalas, I. (2010) *Recognizing the potential of ICT in early childhood education*. UNESCO Institute for Information Technologies in Education. The Russian Federation.
- Light, P., Butterworth, G. (eds.) (1992). *Context and Cognition: Ways of Learning and Knowing*. Hemel Hempstead: Harvester Wheatsheaf.
- Ministerio de Educación Nacional (1994). *Ley General de Educación*. Bogotá, www.mineducacion.gov.co
- Ministerio de Educación Nacional (1999). *Idiomas Extranjeros: Lineamientos Curriculares*. Santafé de Bogotá: Enlace Editores.
- Ministerio de Educación Nacional (2006). *Plan Nacional Decenal de Educación 2006-2016*.
- Ministerio de Educación Nacional (2011). *Las políticas educativas ¿poder?, las reformas educativas ¿transformación?* Disponible en <http://www.mineducacion.gov.co/cvn/1665/w3-article-286596.html>
- Ministry of Education of New Zealand (2004) *The role and potential of ICT in early childhood education. A review of New Zealand and international literature*. New Zealand Council for Research. Wellington
- Miranda, I.R. (2013) *Percepciones de los docentes de idiomas sobre la implementación del Plan Nacional de Bilingüismo en el Municipio de Sogamoso, Colombia. Informe final de investigación*.
- Richards, J., Platt, J., Platt, H. (1999) *Dictionary of Language Teaching and Applied Linguistics*. Malaysia: Longman Group UK.
- Siraj-Blatchford, I., & Siraj-Blatchford, J. (2003). *More than computers: Information and communication technology in the early years*. London: The British Association for Early Childhood Education.
- Siraj-Blatchford, J., Siraj-Blatchford, I., Pramling, I., and Ramos, J. (2001) *Developmentally Appropriate Technology in Early Childhood (DATEC) Final Report*, a research and development project, Funded by the EU, DG-22.

- Siraj-Blatchford, J., Whitebread, D. (2003). Supporting Information and Communication Technology in the Early Years. Supporting Early Learning. Open University Press, UK.
- Usma, J. (2009). Education and Language Policy in Colombia: Exploring Process of Inclusion, Exclusion, and Stratification in Times of Global Reform. En *Profile*, Bogotá, Colombia pp. 123-141.