

---

PARTE

# 4

Fichas técnicas de otros estudios realizados



## PARTE 4

# Fichas técnicas de otros estudios realizados

## Introducción

El *Quinto Informe Estado de la Educación* se basa en un conjunto variado de estudios que sirvieron para elaborar los capítulos de seguimiento. Esos trabajos se le encargaron a un grupo interdisciplinario de investigadores de universidades públicas, quienes recibieron financiamiento del Fondo Concursable del Estado de la Educación, creado por el Consejo Nacional de Rectores (Conare) en 2007 con el objetivo de fortalecer el análisis de asuntos prioritarios en materia educativa. Además, se recibieron aportes de estudios realizados por investigadores de distintas unidades académicas de las universidades, independientes o adscritos al Ministerio de Educación Pública (MEP) y otros organismos privados.

Todas las investigaciones abordan temas clave relacionados con acceso, permanencia, equidad y calidad en el sistema educativo. Si bien sus principales hallazgos se recogen y destacan en el cuerpo de los capítulos de seguimiento, no siempre reflejan la riqueza y profundidad

de los esfuerzos realizados. Por tal razón, este apartado ofrece una especie de “fichero” de los diversos estudios, para que los lectores tengan una mejor idea de sus contenidos y alcances y puedan, si así lo desean, acceder a ellos en la sección “Investigaciones de base o Ponencias” del sitio [www.estadonacion.or.cr](http://www.estadonacion.or.cr), donde están disponibles para el público en general. La lectura de cada ficha rápidamente permite conocer el nombre de la investigación, su autor o autores, el tema, un resumen del trabajo, su metodología, las principales preguntas de la investigación y los contenidos.

De esta forma, se busca divulgar ampliamente los resultados de estos trabajos, democratizar el acceso a la información que se genera en el marco del *Quinto Informe Estado de la Educación* -lo que sin duda contribuirá a mejorar el nivel y la calidad de la discusión nacional- y apoyar la creación de consensos alrededor de los principales desafíos que tiene el país en este ámbito estratégico de su desarrollo.









## FICHA 3

## Desafíos para la formación inicial de docentes ante los programas oficiales de Matemáticas del MEP

**Autores** | Ángel Ruiz y Hugo Barrantes (UCR).

**Tema** | Formación docente y nuevos programas de matemáticas

### Resumen

El objetivo de la investigación es analizar los desafíos que actualmente enfrentan las universidades que imparten la carrera de Enseñanza de las Matemáticas, con el fin de apoyar la implementación de los nuevos programas de estudio aprobados por el MEP en esta materia para la educación general básica y el ciclo diversificado. Se busca determinar si los planes de formación inicial de docentes en las universidades permiten prepararlos con el perfil que se requiere para aplicar los contenidos y enfoques de los nuevos programas oficiales.

En la primera sección se analizan y comparan cifras respecto al número de graduados en Enseñanza de las Matemáticas de las universidades públicas y privadas, en el período 2008-2012. Como resultado, se observa que el número de docentes graduados de las universidades privadas es superior al de las públicas. Esto significa que el impacto que las primeras producen en la enseñanza de Matemáticas en la educación media es significativo, de ahí la importancia de que las autoridades de esas instituciones tomen conciencia de la necesidad de colaborar activamente, a través del cambio curricular pertinente y acciones no curriculares apropiadas, en la implementación de los nuevos programas en esta materia.

En la segunda sección se estudia la formación inicial de los profesores de Matemáticas desde ocho aristas: el enfoque principal de los nuevos programas, sus implicaciones en la gestión del aula, el papel del conocimiento pedagógico de las Matemáticas, la orientación hacia el aula, el uso de historia y tecnología, los contenidos de Matemáticas que se requieren y algunos aportes educativos internacionales.

En cuanto a las cuatro universidades estatales, se observa que existen esfuerzos para vincular lo que se hace en sus cursos con la gestión en el aula de secundaria, aunque requieren ampliarse y fortalecerse. Asimismo, se concluye que la mayoría de los temas de los nuevos programas oficiales de Matemáticas se cubre en los cursos de las carreras. Esto implica que, en materia de contenidos, los

egresados de estas instituciones no deberían tener dificultad para trabajar con los conocimientos novedosos de los programas oficiales. En relación con las universidades privadas, el estudio concluye que los programas de estudio datan de hace bastantes años, no han sido actualizados y, ante la ausencia de información reciente sobre la gestión de los cursos, no es posible establecer una relación fidedigna entre los programas actuales del MEP y alguna de estas carreras.

De la ponencia se desprende, como conclusión general, que es crucial crear mayores puentes entre las Matemáticas y su enseñanza en las universidades y la acción de aula en las instituciones de educación secundaria del país.

### Palabras clave

Enseñanza de las Matemáticas, programas de Matemáticas, formación docente, malla curricular, universidades estatales, universidades privadas.

### Metodología

La metodología es de tipo cualitativo. Para el análisis se recurrió a la documentación oficial de las carreras y otros documentos, como las denominadas cartas al estudiante de cada curso. Asimismo, se distribuyó un cuestionario a los encargados de las carreras o directores de escuelas o departamentos correspondientes que incluyó temas como: cambios en la malla curricular y enfoque de la fundamentación de la carrera, incorporación del conocimiento pedagógico de las Matemáticas en la carrera, vinculación de la carrera con la acción de aula, adecuación de contenidos a los programas nacionales, acciones curriculares y extracurriculares para apoyar la implementación de los programas y otras medidas que deberían tomarse en el futuro con este objetivo.

El estudio tomó en cuenta todas las universidades (públicas y privadas) que imparten la carrera de Enseñanza de las Matemáticas. El análisis incluye aquellas instituciones que enviaron la información solicitada, a saber: la Universidad de Costa Rica (UCR), la Universidad Nacional (UNA), la Universidad Estatal a Distancia (UNED), el Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR), la Universidad Americana (UAM), la Universidad Internacional San Isidro Labrador (UISIL),

la Universidad de San José (USJ) y la Universidad Metropolitana Castro Carazo (UMCC).

### Preguntas principales

- ¿Cuáles son los principales cambios en el ámbito curricular (enfoque, evaluación, contenidos, metodologías y estrategias didácticas que propone la nueva reforma educativa en Matemáticas de la educación general básica y el ciclo diversificado)?
- ¿Qué perfil y condiciones profesionales debe tener un docente de Matemáticas para poder implementar de manera exitosa los nuevos programas de estudios?
- ¿Cuáles son los contenidos de los planes de estudio de las carreras de enseñanza de las Matemáticas en las universidades públicas y privadas?
- ¿Cuál es la correspondencia entre el perfil de los docentes que dichos planes de estudio proponen y el perfil que los nuevos programas del MEP requieren?
- ¿Qué cambios están en marcha por parte de las carreras universitarias que forman docentes de Matemáticas para atender las necesidades de los nuevos programas de estudio del MEP?

### Estructura del informe de investigación

- Presentación
- Elementos en torno al número de graduados en Enseñanza de las Matemáticas
- La formación inicial de profesores de Matemáticas: demandas desde los programas oficiales
- Análisis de los programas de formación de docentes en Enseñanza de las Matemáticas
- Conclusiones y reflexiones
- Referencias y bibliografía
- Bibliografía

Total de páginas: 75

Sitio en internet: [www.estadonacion.co.cr](http://www.estadonacion.co.cr)

Referencia bibliográfica: Barrantes, H. y Ruiz, Á. 2014. *Desafíos para la formación inicial de docentes ante los programas oficiales de matemáticas.*

Ponencia preparada para el *Quinto Informe Estado de la Educación*. San José: PEN.









## FICHA 6

## Factores contextuales de la comunidad asociados con repitencia, deserción y reprobación en las escuelas y colegios de Costa Rica

**Autores** | Gilbert Brenes Camacho (CCP-UCR).

INVESTIGACIÓN FINANCIADA CON RECURSOS DEL FONDO CONCURSABLE DEL ESTADO DE LA EDUCACIÓN-CONARE.

**Tema** | Determinantes de las variables de deserción y rendimiento académico.**Resumen**

Esta ponencia tiene como objetivo determinar el grado de asociación entre ciertas variables del contexto sociodemográfico de las instituciones educativas y una serie de indicadores de rendimiento estudiantil, tanto de primaria como de secundaria. Las variables seleccionadas para aproximar el rendimiento incluyen el porcentaje de repitencia, el porcentaje de abandono y el porcentaje de reprobación. Por su parte, las variables de contexto surgen del entorno comunitario y familiar de los actores del sistema educativo. De esta forma, el análisis se llevó a cabo mediante modelos de regresión lineal, que posteriormente se complementaron con entrevistas cualitativas semiestructuradas.

Uno de los hallazgos más relevantes de la investigación es que el hacinamiento en la vivienda -reflejo de las condiciones precarias que se viven en los barrios urbano-marginales- se destaca como una condición que perjudica el rendimiento de los estudiantes. En estas barriadas densamente pobladas se mezclan condiciones de inseguridad, precariedad laboral y un clima educativo bajo. Al profundizar en el análisis, se observa que el potencial efecto del hacinamiento se ve reflejado no solo en las características de los hogares y las comunidades sino también en las propias características de los centros educativos.

El análisis también muestra que cuanto mayor sea la matrícula inicial en una institución de primaria o secundaria, mayores serán los porcentajes de reprobación, repitencia y deserción. De igual manera, identifica que conforme el clima educativo de los hogares es más alto, los porcentajes de reprobación y de repitencia disminuyen.

Finalmente, el estudio encontró que, para el caso de grupos minoritarios, las problemáticas observadas en localidades con indígenas o con inmigrantes nicaragüenses no se explican por los menores niveles socioeconómicos de estas

poblaciones sino por las propias desventajas en las que se encuentran por ser minorías.

**Palabras clave**

Sistema educativo, repitencia, abandono, reprobación, variables contextuales, unidad geográfica mínima, necesidades básicas insatisfechas, hacinamiento, clima educativo, minorías.

**Metodología**

Se llevaron a cabo dos análisis complementarios, uno cuantitativo con técnicas de análisis multivariado y otro con técnicas cualitativas. El análisis cuantitativo utiliza diferentes bases de datos, a partir de las cuales se extraen las variables de contexto, deserción y rendimiento académico. Se estiman modelos de regresión lineal en que las variables dependientes son los porcentajes de repitencia, reprobación y deserción, y las predictivas son las variables de contexto y una serie de variables de control. De forma complementaria, se efectuaron en total seis entrevistas a profundidad, con una guía diseñada a partir de los resultados del análisis cuantitativo: cuatro entrevistas a colegios y dos a escuelas primarias.

**Preguntas principales**

- ¿Cuál es el grado de asociación entre las variables del contexto sociodemográfico en que se ubican tanto los estudiantes como las instituciones educativas y las variables de deserción y rendimiento académico?
- ¿Cuáles características del entorno comunitario de los hogares tienen una asociación más fuerte con las variables seleccionadas?
- ¿Cuál es la relación entre las características socioeconómicas de las instituciones y las variables de deserción y rendimiento académico?

- ¿Cuál es el potencial efecto del hacinamiento en las viviendas y los centros educativos sobre los indicadores analizados?
- ¿Cuál es el peso de las diferencias culturales y los menores niveles socioeconómicos de los grupos minoritarios en las variables de resultados?

**Estructura del informe de investigación**

- Introducción
- Antecedentes del tema
- Objetivo general
- Datos y métodos
- Resultados
- Conclusiones
- Bibliografía

Total de páginas: 43

Sitio en internet: [www.estadonacion.co.cr](http://www.estadonacion.co.cr)

Referencia bibliográfica: Brenes, G. 2014. *Factores contextuales de la comunidad asociados con repitencia, deserción y reprobación en las escuelas y colegios de Costa Rica*. Ponencia preparada para el *Quinto Informe Estado de la Educación*.

San José: PEN.

## FICHA 7

## Las diferencias en los resultados académicos de los estudiantes de colegios públicos y privados de Costa Rica

**Autores** | Gregorio Giménez Esteban (coord.), Rafael Arias Ramírez, Geovanny Castro Aristizábal, Jorge Fernández Labordeta, Natalia Ospina Plaza, Leonardo Sánchez Hernández.

INVESTIGACIÓN FINANCIADA CON RECURSOS DEL FONDO CONCURSABLE DEL ESTADO DE LA EDUCACIÓN-CONARE.

**Tema** | Rendimiento académico de los estudiantes de secundaria

### Resumen

El objetivo de esta investigación es analizar las diferencias en los resultados académicos obtenidos por las instituciones educativas de secundaria públicas y privadas. El estudio se inicia con una contextualización de la educación en ambos sectores y los resultados obtenidos por sus estudiantes. Luego, mediante el uso de modelos econométricos, identifica factores que pueden incidir en tales diferencias y muestra que éstas responden a las características de los alumnos, los hogares y los recursos que ofrecen los centros educativos.

Al analizar indicadores de desempeño entre los dos tipos de instituciones, el estudio concluye que los resultados académicos de los centros privados son más homogéneos y mejores que los de los públicos. El porcentaje de estudiantes aprobados por año es de 93% en centros privados, 91,5% en privados subvencionados y 80% en públicos. También son mejores los indicadores de porcentaje de estudiantes aprobados en pruebas de bachillerato (85% y 91% en centros privados y subvencionados versus 55% en públicos), tasas de repetición (3% y 4% en centros privados y subvencionados versus 13% en públicos), tasas de deserción (1,3% y 2% en centros privados y subvencionados versus 12,5% en públicos) y resultados en pruebas internacionales de conocimiento. Por ejemplo, en las pruebas PISA 2012 la puntuación promedio de los estudiantes de colegios públicos fue de 396 puntos en Matemáticas, 430 en Lectura y 419 en Ciencias, mientras que en los colegios privados obtuvieron 468, 501 y 490 puntos en las mismas materias. Cifras que se reducen en más de la mitad cuando se controla por las características de los alumnos (sexo, haber cursado educación preescolar, confianza en sus capacidades, ser repetidor) y de sus

hogares (nivel de estudio de los padres, riqueza y posesiones culturales).

El estudio concluye que la mayor parte de las diferencias en los resultados no implica necesariamente que la calidad de la educación impartida en los colegios públicos sea menor. Hay que tener en cuenta que las características de los estudiantes de los centros públicos y privados son, en promedio, distintas y determinan la elección de la institución a la que asisten (sesgos de selección). Asimismo, el análisis identifica que el principal factor de la divergencia en el rendimiento son las características del hogar, seguido de las diferencias en recursos de los centros educativos, las características del estudiante y, en última instancia, el ambiente de trabajo en el colegio.

Finalmente, la investigación comparó el desempeño escolar entre los alumnos de los centros públicos y encontró un grupo (10% del total de esos estudiantes) que se desempeña a niveles similares o superiores que los de instituciones privadas y se acerca a la media registrada por los países de la OCDE. Aunque el porcentaje explicado por el modelo es inferior al de la comparación público-privado, las características del estudiante y del hogar siguen siendo los factores que explican en mayor medida las diferencias, mientras que los recursos y el ambiente del centro educativo lo hacen en menor medida.

### Palabras clave

Educación pública, educación privada, secundaria, análisis econométrico, descomposición Oaxaca-Blinder, *Megabase de datos georreferenciados para la educación primaria y secundaria de los centros educativos de Costa Rica (2000-2011)*, PISA, funciones de producción educativa, inputs educativos, output educativo, resultados académicos.

### Metodología

La investigación es de tipo cuantitativo. Se utilizó la información de la *Megabase de datos georreferenciados para la educación primaria y secundaria de los centros educativos de Costa Rica (2000-2011)* del PEN-MEP-ProDUS, para hacer un análisis estadístico-descriptivo que evidencie las diferencias entre los centros públicos y privados de enseñanza secundaria. El análisis utiliza la doble perspectiva de las funciones de producción educativa, es decir, examina las diferencias en las dotaciones de factores necesarias para llevar a cabo el proceso educativo (instalaciones y profesorado, entre otras) y los resultados obtenidos, que permiten evaluar la calidad de la educación recibida en función de las tasas de abandono, el porcentaje de estudiantes aprobados o los resultados en pruebas de evaluación. Además, a partir de la base de pruebas PISA 2012, se realizó un análisis econométrico que emplea funciones de producción educativa y estimaciones MCO con errores estándar corregidos utilizando clústeres por centros educativos. Esto tiene el fin de cuantificar las diferencias en los resultados obtenidos en las pruebas de Matemáticas, Comprensión Lectora y Ciencias entre los centros públicos y privados seleccionados. Por último, se utilizó el método de descomposición de Oaxaca-Blinder para tratar de explicar las diferencias en los resultados.

### Preguntas principales

- ¿Existen diferencias significativas en los rendimientos de los estudiantes de colegios públicos y privados?
- ¿Qué factores se relacionan con las diferencias en los resultados obtenidos en las pruebas PISA por los estudiantes provenientes de colegios públicos y privados?









## FICHA 9

## Análisis de la deserción en la Universidad Nacional desde una perspectiva longitudinal

**Autores** | Magaly Rodríguez y José Andrey Zamora (UNA).

**Tema** | Deserción estudiantil en la educación superior.

### Resumen

La deserción en la educación superior es un fenómeno asociado a múltiples factores, razón por la cual se hace difícil la implementación de políticas efectivas que permitan disminuir su impacto en la sociedad. Su existencia origina problemas sociales, institucionales y personales. En el caso de la Universidad Nacional ha existido un esfuerzo por incrementar la matrícula y mejorar la cobertura hacia estudiantes con menor accesibilidad a la educación superior y de esta manera lograr mayor equidad, sin embargo, estos esfuerzos deben ir acompañados con un mayor control de la deserción y su compleja problemática, donde intervienen diferentes actores (individuos, familias, instituciones) y distintos factores explicativos (individuales, socioeconómicos, académicos e institucionales).

Los llamados “modelos de supervivencia” en el área educativa ofrecen una metodología sólida para la detección de variables indicadoras del riesgo de deserción. A partir de la utilización de los modelos de tiempo discreto de Prentice Gloeckler y Meyer, basados en el Modelo de Riesgos Proporcional de Cox, se observó que algunas variables fueron significativas para explicar la deserción en la valoración individual pero no en la conjunta. Tal es el caso del análisis por sexo: en la primera, los resultados de las curvas de supervivencia fueron significativos, es decir, mostraron diferencias y se concluyó que las mujeres tenían una mayor permanencia en la universidad que los hombres. Por otra parte, en el modelo de tiempo discreto se registró también una mayor permanencia en las mujeres pero la diferencia no fue significativa.

La elección del modelo de tiempo discreto de Meyer permitió identificar que la permanencia en la universidad está determinada por cuatro factores principales: la beca, el porcentaje de créditos aprobados, la edad y la nota del examen de admisión y la nota de colegio.

Por otra parte, la aplicación de un análisis longitudinal, que analiza la deserción a través de los 18 ciclos de vida o historia disponible que tiene la cohorte 2005, permitió observar que la mayoría de los estudiantes deserta en los tres primeros ciclos, correspondiendo a más del 60% del total de desertores del período analizado. Esto da como resultado que la probabilidad de sobrevivir se reduce durante esos tres ciclos en un 28%, cifra bastante alta comparada con la deserción que se presentó a la mitad del período analizado (nueve ciclos concluidos), que es del 42% y que en términos relativos representa un 66,7%.

### Palabras clave

Deserción cohorte, factores asociados, modelos.

### Metodología

La investigación es de carácter cuantitativo. Se aplicó el modelo longitudinal conocido como Función de Supervivencia a los estudiantes de la Universidad Nacional, cohorte de 2005.

### Preguntas principales

- ¿Existen diferencias entre las curvas de supervivencia de los estudiantes de la Universidad Nacional de acuerdo con los grupos de edad, sexo, condición de becado, área de conocimiento, etc.?
- ¿Cuáles son los principales factores asociados a la deserción estudiantil de la cohorte de 2005 de la Universidad Nacional?

### Estructura del informe de investigación

- Introducción
- Justificación
- Referentes teóricos y metodología
- Resultados
  - Análisis descriptivo de la cohorte 2005
  - Análisis de matriz de correlaciones de las variables utilizadas
  - Análisis de supervivencia
- Conclusiones
- Bibliografía

Total de páginas: 47

Sitio en internet: [www.estadonacion.co.cr](http://www.estadonacion.co.cr)

Referencia bibliográfica: Rodríguez, M. y Zamora, J. 2014. *Análisis de la deserción en la Universidad Nacional desde una perspectiva longitudinal*.

Ponencia preparada para el *Quinto Informe Estado de la Educación*. San José: PEN.



FICHA 11

# Las características de los hogares de climas educativos bajos con niños y niñas de 0 a 6 años: implicaciones para el desarrollo infantil y desafíos para la educación preescolar

**Autores** | Marcela Ríos y Ana María Carmiol (Instituto de Investigaciones Psicológicas-UCR).

**Tema** | Clima educativo de los hogares y desarrollo infantil.

**Resumen**

El objetivo de este trabajo es profundizar en las características de los hogares de climas educativos bajos con niños y niñas de 0 a 6 años, las implicaciones que tienen estos ambientes en el desarrollo infantil y los desafíos que esto representa para la educación preescolar en el sistema educativo formal.

Se parte de que diferentes aspectos del clima educativo del hogar influyen en los logros del desarrollo y desempeño académico del niño. Estudios que evalúan las habilidades de los estudiantes han rescatado la importancia del contexto familiar para el éxito académico, siendo uno de los predictores con mayor peso. Entre esas investigaciones están el Segundo Estudio Regional Comparativo y Explicativo (Serce) de la Unesco y el Programa Internacional para la Evaluación de Estudiantes (PISA) aplicado por la OCDE en diversos países del mundo, incluyendo latinoamericanos como Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, Guatemala, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Uruguay y México (Nuevo León). Una de las características observables es que el clima educativo del hogar, medido como el promedio de años de escolaridad de los padres, es la circunstancia que aporta más a las desigualdades en el logro académico. Esto indica que son las características del hogar lo que pesa más en la desigualdad global de logro.

Los programas de atención y educación en la primera infancia rescatan que el involucramiento de la familia es un aspecto necesario para obtener resultados exitosos. El involucramiento familiar se refiere a las relaciones formales e informales que los padres tienen con los servicios de educación en la primera infancia, en que la familia se conceptualiza como un sistema que se beneficia de los múltiples tipos de apoyo. Las estrategias de

involucramiento se pueden resumir en tres categorías: de comunicación, crianza y estimulación del desarrollo del niño en los hogares. Sin embargo, en Costa Rica no se cuenta con programas nacionales de calidad que fomenten la participación de la familia para un mejor desarrollo y desempeño de los niños y niñas.

Finalmente, la investigación encontró que el contexto familiar tiene implicaciones en el desarrollo de los niños y niñas en edad preescolar, específicamente en el proceso de alfabetización emergente, funciones ejecutivas y autorregulación, las cuales se exploran en el último apartado.

**Palabras clave**

Clima educativo del hogar, desempeño académico, preescolar, procesos iniciales de lectoescritura, involucramiento parental, modelo Contexto-Insumo-Proceso-Producto, Índice de Contexto Educativo

**Metodología**

Se revisaron investigaciones internacionales y nacionales que exploran el peso de diferentes factores del clima educativo del hogar en el desempeño académico de los estudiantes; por ejemplo, los resultados de las pruebas SERCE y PISA relacionados con los factores familiares, haciendo especial énfasis en Costa Rica. Asimismo, se revisaron programas de atención y educación a la primera infancia que han demostrado tener efectos positivos en los resultados económicos, sociales y académicos de los niños. Por último, se hizo una revisión de las prácticas familiares que fomentan el desarrollo de habilidades en los niños en edad preescolar.

**Preguntas principales**

- ¿Qué es clima educativo del hogar bajo, medio y alto?
- ¿Cuál es el rol del nivel educativo de los progenitores y del ingreso en el clima educativo de un

hogar y cómo se diferencia dicho rol?

- ¿Cuáles son los mejores indicadores de prácticas educativas familiares que promueven el desarrollo cognitivo de los niños, según la literatura internacional?
- ¿Cuáles son las diferencias en estos indicadores entre familias de clima educativo alto, medio y bajo?
- ¿Cuáles son las implicaciones de estas diferencias para el desarrollo infantil en la población de niños y niñas de 0 a 6 años (p. ej., vocabulario, funciones ejecutivas, desarrollo conceptual)?
- ¿Cuáles buenas prácticas internacionales y nacionales deberían tomarse en cuenta para apoyar el desarrollo cognoscitivo y la inserción educativa de los niños y niñas de 0 a 6 años que provienen de familias con un clima educativo bajo?

**Estructura del informe de investigación**

- Resumen Ejecutivo
- Introducción
- ¿Qué es el clima educativo del hogar?
- Clima educativo del hogar y el contexto socioeconómico de la familia en el desempeño académico del educando
- Implicaciones del contexto en el desarrollo de los niños y niñas y las prácticas familiares que les favorecen
- Consideraciones finales

Total de páginas: 44

Sitio en internet: [www.estadonacion.co.cr](http://www.estadonacion.co.cr)

Referencia bibliográfica: Carmiol, A. y Ríos, M. 2014. *Las características de los hogares de climas educativos bajos con niños y niñas de 0 a 6 años: implicaciones para el desarrollo infantil y desafíos para la educación preescolar*. Ponencia preparada para el *Quinto Informe Estado de la Educación*. San José: PEN.

## FICHA 12

## La formación docente para la educación preescolar: desafíos de los programas de formación inicial en materia de calidad, equidad y pertinencia

**Autores** | Susan Francis (UCR).

**Tema** | Formación docente en educación preescolar.

### Resumen

El estudio revisa los criterios para valorar la calidad de los programas de formación inicial en educación preescolar que se utilizan a nivel internacional y nacional, identificando diferencias importantes entre ambos. Se plantea como desafío la necesidad de que las carreras de preescolar valoren los procesos de gestión de calidad y procuren la promoción de una cultura evaluativa de constante retroalimentación, que asegure la formación de perfiles profesionales enfocados en los resultados de aprendizaje y las capacidades del graduado.

Por otro lado, se analizan las mallas curriculares de los planes de estudio de universidades públicas y privadas que imparten la carrera de educación preescolar en el país, identificando diferencias y dos modelos principales: uno de orientación pragmática y otro de carácter más pedagógico. El estudio también encontró que la formación docente en este nivel se enfrenta al desafío de que los nuevos profesionales superen el activismo educativo y logren procesos de mediación pedagógica pertinentes a los distintos contextos y climas educativos de los hogares de los niños y niñas que asisten a preescolar.

Según la autora, es necesario retomar la intencionalidad de la selección de los contextos de práctica profesional, pues su papel como estrategias de formación asegura las oportunidades de mejor contacto entre docentes y estudiantes. Los seminarios de prácticas profesionales podrían convertirse en espacios de construcción de nuevos saberes para abordar procesos pedagógicos para niños y niñas que provienen de climas educativos diferentes. También reconoce la necesidad de formar para atender la diversidad de escenarios laborales y de crear capacidades de inserción y nuevos saberes de los docentes asociados a ámbitos de educación menos institucionales.

### Palabras clave

Educación preescolar, formación docente, inclusión, clima educativo, criterios de calidad.

### Metodología

La metodología empleada es de tipo cualitativo. Se hizo un recorrido por la literatura para obtener los criterios de calidad y se analizaron las experiencias internacionales en la formación docente. Para el estudio de la situación costarricense se tomaron como principales fuentes las normativas del Consejo Nacional de Rectores (Conare), el Consejo Nacional de Enseñanza Superior Universitaria Privada (Conesup) y el Sistema Nacional de Acreditación de la Educación Superior (Sinaes), así como las mallas curriculares referentes a los niveles de Bachillerato y Licenciatura en Educación preescolar de trece universidades, tanto públicas como privadas: Universidad de Costa Rica, Universidad Nacional, Universidad Estatal a Distancia, Universidad Hispanoamericana, Universidad Latina, Universidad Católica, Universidad Independiente de Costa Rica, Universidad de la Salle, Universidad Adventista de Centroamérica, Universidad Magister, Universidad Internacional San Isidro Labrador, Universidad de las Ciencias y las Artes y Universidad Florencio del Castillo.

### Preguntas principales

- ¿Cuáles son los indicadores que se utilizan internacionalmente para valorar la calidad de los programas de formación docente en la educación preescolar?
- ¿Tienen los programas de formación inicial de educación preescolar los elementos de calidad reconocidos internacionalmente?
- ¿Qué criterios se aplican a nivel nacional para velar por la calidad de los programas de formación inicial en educación preescolar?

- ¿Propician los programas de formación inicial la preparación necesaria para que los futuros docentes puedan brindar una atención adecuada a la diversidad estudiantil en cuanto al contexto y la familia de procedencia?

### Estructura del informe de investigación

- Hechos relevantes
- Introducción
- Resumen Ejecutivo
- Precisiones conceptuales de referencia
- Revisión internacional de las características de calidad de los modelos de formación docente para la educación preescolar
- Características de calidad de los modelos de formación docente para la educación preescolar
- Bibliografía

Total de páginas: 34

Sitio en internet: [www.estadonacion.co.cr](http://www.estadonacion.co.cr)

Referencia bibliográfica: Francis, S. 2014.

*La formación docente para la educación preescolar: Desafíos de los programas de formación inicial en materia de calidad, equidad y pertinencia frente al programa de estudios.* Ponencia preparada para el *Quinto Informe Estado de la Educación*. San José: PEN.





## FICHA 15

## Estimación de la cobertura de la educación parauniversitaria en Costa Rica

**Autores** | Leonardo Sánchez y Luis Zamora (ProDUS-UCR).**Tema** | Educación parauniversitaria**Resumen**

La investigación tiene como principal objetivo hacer un mapeo exhaustivo de la oferta formal de educación parauniversitaria y medir la cobertura del sistema en este nivel, con el fin de orientar mejor la toma de decisiones de la Comisión Nacional de Préstamos para Educación (Conape) respecto al apoyo que brinda a este sector. El estudio se realizó en el marco del Convenio de Colaboración entre la Conape y el Programa Estado de la Nación. Se busca conocer la cantidad, la ubicación geográfica y las características físicas de las instituciones formales de educación parauniversitaria activas al año 2014, así como construir una tipología según algunas de sus particularidades tales como infraestructura, matrícula, carreras y ubicación espacial.

El documento consta de tres secciones. La primera presenta la legislación vigente en el país sobre este tipo de educación. Se examina en profundidad la normativa que la regula, la relación entre los centros educativos y los universitarios y cómo se controla que las entidades privadas parauniversitarias cumplan con sus fines.

En la segunda sección se describen las principales características de la oferta de instituciones parauniversitarias, que pueden tener el estatus de activas, inactivas o cerradas. Las activas pueden ser tanto públicas como semipúblicas o privadas. Al estudiar la distribución espacial de los centros parauniversitarios activos, se observa que en el país existe una clara concentración en la Gran Área Metropolitana (GAM) y en especial en el cantón central de San José. El 78% de las 22 sedes centrales está en la GAM y el 41% en el cantón de San José. Respecto a la cantidad de estudiantes, la deserción y la titulación, se tienen datos de 7.535 alumnos matriculados en todas las parauniversidades, con una tasa de deserción total cercana al 6,8%. En cuanto al número de

títulos entregados, se distinguen dos grupos: las sedes que entregaron más de 100 títulos y las que otorgaron menos de 50. Otras características descritas en esta sección son la duración promedio de los diplomados para obtener su título, la cantidad de profesores por sexo en las instituciones, la realización de investigación o acción social, los programas de becas, los criterios de creación de nuevas carreras, la educación del personal docente, los mecanismos para la inserción laboral y las características de la población con estudios parauniversitarios según el censo de población de 2011.

En el tercer apartado se analizan las condiciones de la infraestructura física de cada centro parauniversitario. Gracias a las encuestas realizadas a 19 instituciones, el estado del inmueble se clasifica de cinco maneras: “muy malo”, “malo”, “regular”, “bueno” y “muy bueno”. Se evaluó el área administrativa, las tipologías de aula, el espacio para enseñanza especializada, los espacios complementarios y el acceso a zonas verdes.

En la cuarta sección se presentan las consideraciones finales. Entre ellas se destaca la heterogeneidad que muestran los centros parauniversitarios, no solo en cuanto a tamaño sino también en sus condiciones de infraestructura, el manejo administrativo y la oferta educativa. Por último, en los anexos se incluyen las fichas técnicas (evaluación de infraestructura) de cada una de las sedes, así como los cuestionarios aplicados y las listas oficiales de instituciones activas.

**Palabras clave**

Educación parauniversitaria, diplomado, convenios institucionales, matrícula, deserción, titulación, infraestructura.

**Metodología**

Esta investigación es de carácter exploratorio y combina el uso de información brindada por el Censo de Población de 2011, el Consejo Superior de Educación y la legislación vigente. Además, se

aplicaron dos encuestas a 19 de los 23 centros parauniversitarios del país. La primera trata de indagar sobre la oferta educativa, características de los docentes y aspectos referentes a becas, creación de carreras, acción social, etc. La segunda busca obtener información detallada de la infraestructura de los centros parauniversitarios, evaluando no solo las aulas sino también espacios administrativos, bibliotecas, talleres de informática u otras especialidades, servicios y accesibilidad al transporte, entre otros.

**Preguntas principales**

- ¿Cuál es la cantidad de instituciones formales de educación parauniversitaria activas en Costa Rica a 2014?
- ¿Cuáles son las principales características de los centros de formación parauniversitarios en materia de infraestructura, matrícula, carreras, deserción y ubicación espacial?
- ¿Cuál es la oferta de diplomados y especialidades brindadas en las instituciones parauniversitarias activas a 2014.
- ¿Cuál es la cobertura de la educación parauniversitaria entre las edades de 18 a 25 años?

**Estructura del informe de investigación**

- Introducción
- Marco legal en que se desarrolla la actividad educativa parauniversitaria en Costa Rica
- Características de las parauniversidades activas en la actualidad
- Distribución espacial de las parauniversidades activas a 2014







## FICHA 17

## Relación entre insumos educativos, contexto social y rendimiento de los colegios costarricenses

**Autores** | Luis Rojas Torres (Escuela de Estadística-UCR).

**Tema** | Desigualdades internas del sistema educativo.

### Resumen

La investigación analiza la relación entre de insumos educativos y contexto con los resultados de rendimiento de las instituciones de educación secundaria en Costa Rica. Se considera que la relación del contexto con los resultados puede ser directa o indirecta, ya que es esperable que el contexto presente una influencia sobre los insumos. La relación de estos con los resultados solo se plantea de forma directa.

Entre las variables consideradas para los insumos educativos figuran, entre otras, el personal docente titulado y el número de computadoras de los estudiantes respecto al total de alumnos. Para el contexto en el que están los colegios se consideraron indicadores como el Índice de Desarrollo Social (IDS) y sus componentes asociados a la economía, educación y salud del distrito en que se encuentran las instituciones educativas. Finalmente, para los resultados, los indicadores considerados fueron los porcentajes de obtención de bachillerato, aprobación y deserción de los colegios.

Al analizar las características de los 100 colegios con las mejores puntuaciones en la variable resultados, se observó que 93 son de dependencia privada y 87 se ubican en distritos catalogados como urbanos según las bases de datos del MEP. También se observa que las 100 instituciones son de horario diurno. Por otro lado, si se analizan las 100 instituciones con las puntuaciones más bajas en la variable resultados, se obtiene que 98 son de dependencia pública, 40 de horario nocturno y 56 del área rural.

El estudio evidencia que el contexto y los insumos presentan una relación significativa con los resultados de los colegios. Asimismo, al comparar las puntuaciones factoriales de

la variable resultados según la dependencia, se observa una tendencia común en América Latina: mejores indicadores para las instituciones de dependencia privada. Esto coloca a la población del grueso de los colegios públicos costarricenses en una situación de desventaja. Los resultados obtenidos pueden utilizarse como fundamento para procurar las mejores condiciones en los insumos y el contexto de las instituciones educativas públicas.

### Palabras clave

Insumos educativos, contexto, resultados, ecuaciones estructurales, Índice de Desarrollo Social (IDS), Ministerio de Educación Pública.

### Metodología

Para el análisis de las relaciones se planteó un modelo de ecuaciones estructurales, en que se consideraron los resultados, los insumos y el contexto como variables latentes, definidas por la variancia común de indicadores que son explicados por ellas mismas. Se utilizaron los datos de 890 colegios para el año 2011, recolectados por ProDUS-UCR y el PEN.

### Preguntas principales

- ¿Existen relaciones directas entre los insumos del centro educativo y el contexto social en que se ubica con los resultados obtenidos por los estudiantes en materia de rendimiento académico?
- ¿La situación de Costa Rica en materia de desigualdades entre centros públicos y privados es o no muy diferente a la del resto de América Latina?

### Estructura del informe de investigación

- Resumen
- Introducción
- Metodología
- Resultados
- Discusión
- Bibliografía

Total de páginas: 25

Sitio en internet: [www.estadonacion.co.cr](http://www.estadonacion.co.cr)

Referencia bibliográfica: Rojas, L. 2014. *Relación de los insumos educativos y el contexto social con los resultados de los colegios costarricenses*.

Ponencia preparada para el *Quinto Informe Estado de la Educación*. San José: PEN.



