

Análisis de la eficacia y eficiencia del gasto en el programa de educación básica (1 a 9 grado) de la Secretaría de Educación (2014-2015)

Juan José Urbina, ICEFI















#### La educación en Honduras















#### **Objetivos del proyecto**



- 1)Generar evidencia empírica sólida que permita caracterizar la calidad de la inversión pública en niñez y adolescencia.
- 2)Determinar los costos y brechas para el logro de las metas de desarrollo sostenible vinculadas con educación concernientes a la niñez y adolescencia.
- 3) Capacitar a funcionarios de la Secretaría de Educación y el Comité Ipna sobre las herramientas metodológicas y su aplicación para mejorar la toma de decisiones del sistema de educación pública



#### **Productos esperados**



- A. Informe sobre el análisis de la eficacia y eficiencia del gasto en el programa de educación básica (1 a 9 grado) de la Secretaría de Educación (2014-2015).
  - Contexto actual del Gasto Público (estructura, destino,....)
  - Análisis de la eficiencia del gasto público en educación a nivel territorial.
- B. Informe sobre el cumplimiento de los objetivos de desarrollo del milenio «ODM» y principales retos para el cumplimiento del ODS 4 en Honduras





#### ¿Qué encontramos?

Algunas de las recomendaciones emitidas Comité de Derechos Económicos, Sociales y Culturales a Honduras en materia educativa, 2016

- El Comité está preocupado porque aún no se haya alcanzado la universalidad en la educación básica gratuita, por el limitado acceso que existe a la educación preescolar y por los altos índices de abandono escolar y repetición en la educación tanto primaria como secundaria.
- El Comité recomienda al Estado Parte que:
  - a) Se deben redoblar sus esfuerzos para alcanzar la universalidad ...;
  - b) Tome las medidas adecuadas para **reducir** los índices de deserción escolar, particularmente entre los **grupos marginados** y desfavorecidos;
  - c) Adopte todas las medidas necesarias para mejorar la calidad de la enseñanza...
  - d) ...promueva la participación activa en una sociedad libre donde se promueva la comprensión, la tolerancia y la amistad entre las naciones, así como el respeto a los derechos humanos y las libertades fundamentales.
- Adoptar las medidas necesarias de tipo legislativo y de otra índole para eliminar la persistente desigualdad entre hombres y mujeres, y promueva el pleno acceso de las mujeres a la educación.

**Fuente:** Icefi/Unicef con base en información obtenida de la Oficina del Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Derechos Humanos (OACNUDH)

Disponible en: <a href="https://goo.gl/RfgqKm">https://goo.gl/RfgqKm</a>



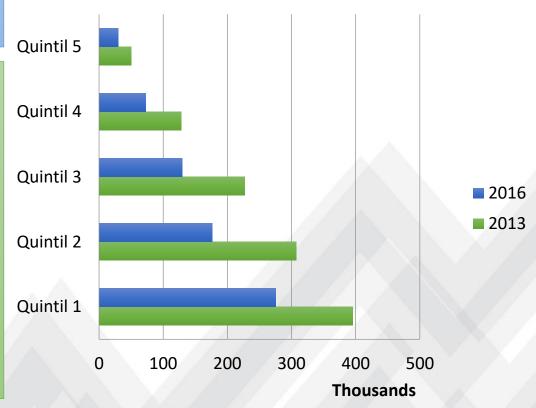


Pero, a pesar de que el Estado haga un esfuerzo educativo, todavía hace falta mucho más para garantizar el derecho a la educación.

De hecho la literatura indica que si bien Finlandia tardó más de 60 años en construir el mejor sistema educativo en el mundo, no inició dando computadoras a sus alumnos sino garantizando algo básico: alimentación saludable.

Pasi Sahlberg, 2013. "El cambio educativo en Finlandia ¿Qué puede aprender el mundo?"

## Cantidad de alumnos beneficiarios de la merienda escolar por quintil de ingreso para 2013 y 2016



Fuente: Icefi / Unicef sobre la base de las EHPM de 2013 y 2016





### Índice de infraestructura en escuelas de Honduras 2014

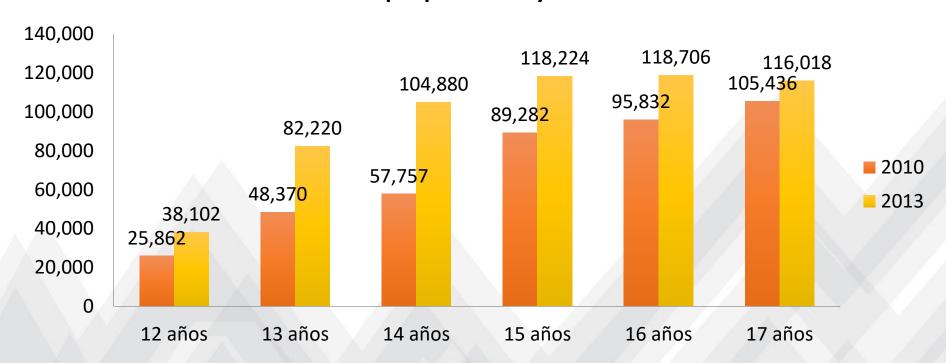
| Departamento      | Porcentaje<br>de escuelas<br>con conexión<br>eléctrica | Porcentaje<br>de escuelas<br>con<br>biblioteca | Porcentaje<br>de escuelas<br>con<br>sanitarios | Porcentaje<br>de escuelas<br>con aula<br>tecnológica | Porcentaje de escuelas con laboratorio de ciencias | Porcentaje<br>de escuelas<br>con pizarras | Índice de<br>infraestructura<br>educativa |
|-------------------|--|--|--|--|--|---|---|
| Atlántida         | 66,6%  | 8,3%   | 76,6%  | 19,8%  | 3,1%   | 74,2%                                     | 41,4%                                     |
| Choluteca         | 55,7%  | 4,9%   | 56,7%  | 9,2%   | 1,6%   | 58,3%                                     | 31,0%                                     |
| Colón             | 47,5%  | 4,2%   | 59,6%  | 14,9%  | 1,8%   | 62,4%                                     | 31,7%                                     |
| Comayagua         | 65,6%  | 4,8%   | 60,7%  | 10,9%  | 2,0%   | 73,6%                                     | 36,3%                                     |
| Copán             | 66,1%  | 2,9%   | 54,5%  | 6,7%   | 2,2%   | 66,9%                                     | 33,2%                                     |
| Cortés            | 84,5%  | 8,2%   | 76,9%  | 26,1%  | 3,2%   | 86,8%                                     | 47,6%                                     |
| El Paraíso        | 36,0%  | 4,2%   | 61,5%  | 7,5%   | 1,2%   | 56,2%                                     | 27,8%                                     |
| Francisco Morazán | 69,9%  | 14,3%  | 74,5%  | 25,1%  | 4,1%   | 93,6%                                     | 46,9%                                     |
| Gracias a Dios    | 8,9%   | 3,1%   | 30,2%  | 4,5%   | 2,1%   | 23,2%                                     | 12,0%                                     |
| Intibucá          | 43,1%  | 3,3%   | 59,5%  | 8,3%   | 1,4%   | 86,6%                                     | 33,7%                                     |
| Islas de la Bahía | 86,0%  | 15,1%  | 77,9%  | 29,1%  | 2,3%   | 89,0%                                     | 49,9%                                     |
| La Paz            | 45,0%  | 4,5%   | 67,4%  | 7,2%   | 1,6%   | 80,8%                                     | 34,4%                                     |
| Lempira           | 48,1%  | 2,6%   | 63,6%  | 6,3%   | 1,2%   | 79,8%                                     | 33,6%                                     |
| Ocotepeque        | 71,6%  | 3,0%   | 43,5%  | 7,7%   | 1,5%   | 83,0%                                     | 35,1%                                     |
| Olancho           | 39,0%  | 3,2%   | 49,2%  | 7,7%   | 1,7%   | 52,6%                                     | 25,6%                                     |
| Santa Bárbara     | 64,5%  | 4,3%   | 62,7%  | 11,8%  | 1,9%   | 74,3%                                     | 36,6%                                     |
| Valle             | 62,5%  | 9,3%   | 42,1%  | 15,1%  | 3,3%   | 55,9%                                     | 31,4%                                     |
| Yoro              | 49,4%  | 5,2%   | 58,2%  | 14,1%  | 2,1%   | 65,4%                                     | 32,4%                                     |
|                   |  |  |  |  |  | Total nacional                            | 34,5%                                     |

Fuente: Icefi/Unicef con base en censo de infraestructura de la Secretaría de Educación





# De acuerdo a las estadísticas de matrícula de 2015 estiman que para la población de 0 a 21 años; para 2.0 millones de ciudadanos el sistema educativo es prácticamente inexistente Número de personas sin acceso al sistema educativo por edad simple para 2010 y 2013



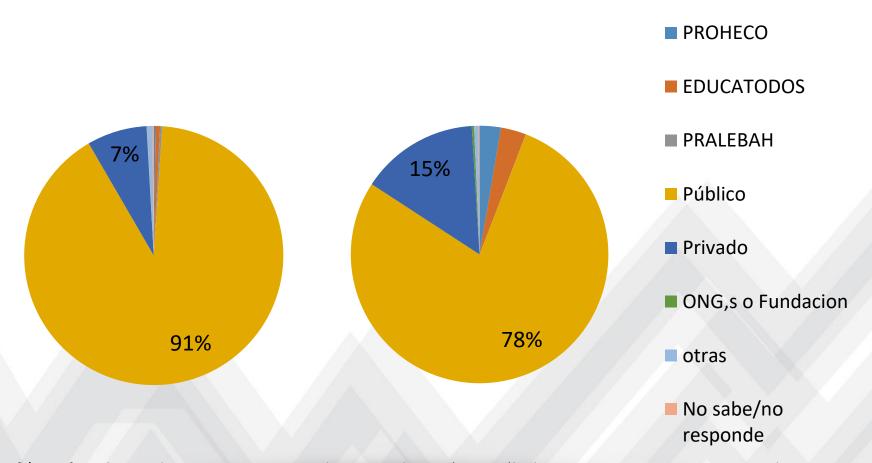
Fuente: Icefi/Unicef, con base en las Encuestas de hogares de propósitos múltiples 2010 y 2013





#### Es necesario mejorar la oferta pública educativa

Tipo de sistema educativo (2013 y 2016 respectivamente) al cual accedía la NNA



Fuente: Icefi/Unicef, con base en la Encuesta Permanente de Hogares de Propósitos Múltiples – EPHPM 2013 y 2016; INE – Honduras





#### Eficiencia educativa en Honduras

Ciclo de educación básica (1 – 9 grados) Edades de 6 a 14 años según Ley Fundamental de Educación



## ¿Para qué sirve el AED? Identifica la efectividad en la utilización de insumos para alcanzar resultados



- Fuente de información: Secretaría de Educación de Honduras (SE)
- · Desagregación: municipal
- Método: data envelopment analysis
- Orientación: output oriented (maximizar output con nivel de input observado)
- Rendimientos: VRS (rendimientos variables a escala)
- Insumos: aulas, docentes, pupitres escuelas y matrícula total (según tabla siguiente)

| Modelo    | Inputs                         | Output              | Ventajas                         | Desventajas   |  |
|-----------|--------------------------------|---------------------|----------------------------------|---|--|
| General A | Aulas + docentes               | Matrícula           | Se incluyen aulas                | No se puede   |  |
| General B | Aulas + docentes<br>+ pupitres | Matricula           |                                  | desagregar por<br>ciclo                                     |  |
| I ciclo   | Docentes I ciclo               | Matrícula I ciclo   | Dooibilided de                   | No se pueden<br>desagregar aulas<br>y pupitres por<br>ciclo |  |
| II Ciclo  | Docentes II ciclo              | Matrícula II ciclo  | Posibilidad de estimar matrícula |   |  |
| III Ciclo | Docentes III ciclo             | Matrícula III ciclo | potencial por ciclo              |   |  |

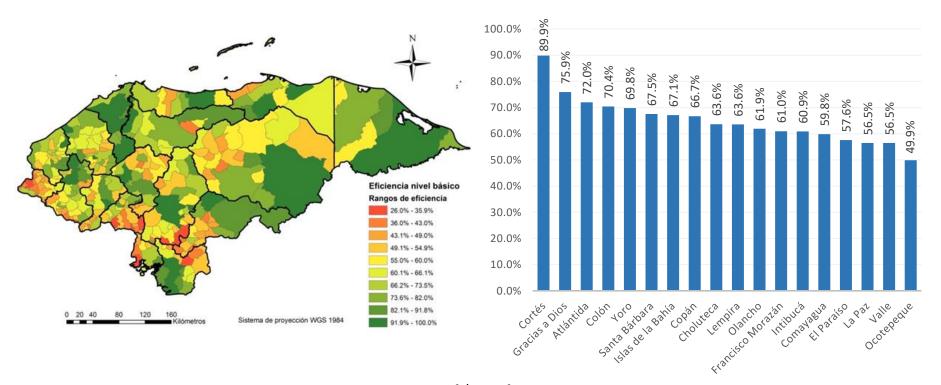


#### Resultados obtenidos

Eficiencia en la educación básica de Honduras. Mapa de eficiencia según modelo B

(Aulas + docentes + pupitres = matrícula)

Promedio de eficiencia en la educación nivel básico, por departamento

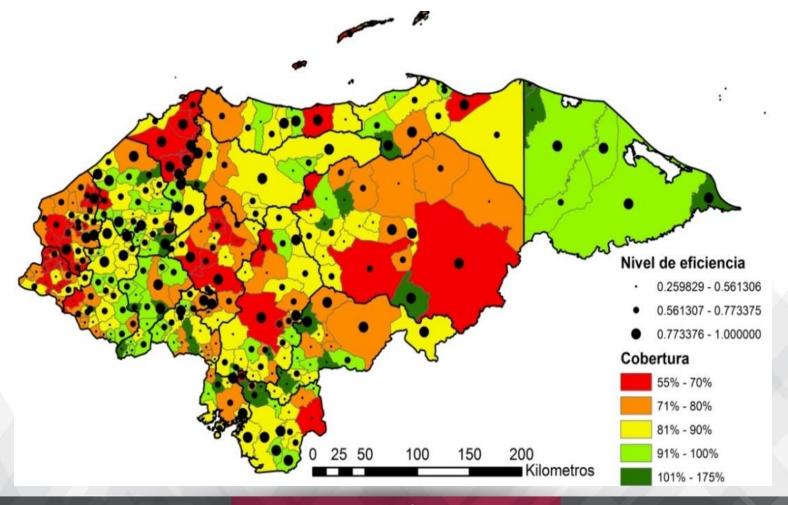


Fuente: Icefi/Unicef 2017



Para 2017, la matriculación en el ciclo básico en Honduras ascendía a 1,400,048 en total. Sin embargo, se estimó que el país tiene el potencial de alcanzar a matricular en total a 1,625,906 niños y niñas, lo cual significa que si se optimiza el uso de insumos el sistema educativo tendría la capacidad de absorber a 196,457 alumnos más

Cobertura de la educación básica y nivel de eficiencia en Honduras







#### Datos desagregados por departamento (personas)

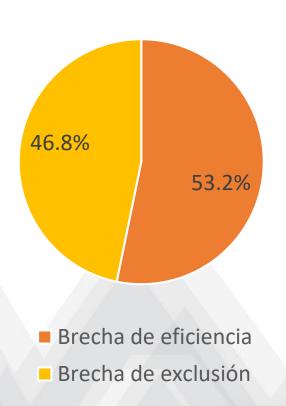
| Departamento      | a) Eficiencia | b) Población<br>estudiantil | c) Matrícula<br>total | d) Fuera de la<br>escuela | e) Matrícula<br>potencial total | f) Brecha de<br>eficiencia | g) Brecha de<br>exclusión |
|-------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Atlántida         | 0.72          | 93,529                      | 69,021                | 24,502                    | 80674                           | 11,444                     | 13,058                    |
| Choluteca         | 0.64          | 86,621                      | 75,856                | 10,951                    | 92898                           | 9,648                      | 1,302                     |
| Colón             | 0.70          | 70,697                      | 55,953                | 14,810                    | 71201                           | 7,507                      | 7,303                     |
| Comayagua         | 0.60          | 118,419                     | 85,266                | 33,147                    | 105765                          | 19,650                     | 13,497                    |
| Copán             | 0.67          | 81,778                      | 59,099                | 22,678                    | 75423                           | 17,413                     | 5,265                     |
| Cortés            | 0.90          | 329,186                     | 259,101               | 70,084                    | 229931                          | 11,386                     | 58,699                    |
| El Paraíso        | 0.58          | 92,383                      | 75,508                | 16,910                    | 97457                           | 14,771                     | 2,139                     |
| Francisco Morazán | 0.61          | 289,979                     | 236,492               | 53,495                    | 226230                          | 12,990                     | 40,504                    |
| Gracias a Dios    | 0.76          | 21,774                      | 18,358                | 3,419                     | 24608                           | 1,335                      | 2,084                     |
| Intibucá          | 0.61          | 53,185                      | 45,432                | 9,185                     | 64143                           | 8,120                      | 1,065                     |
| Islas de la Bahía | 0.67          | 13,999                      | 11,984                | 2,012                     | 12548                           | 2,012                      | 0                         |
| La Paz            | 0.56          | 44,652                      | 37,393                | 7,256                     | 52115                           | 6,568                      | 688                       |
| Lempira           | 0.64          | 74,305                      | 58,329                | 15,976                    | 79596                           | 11,650                     | 4,325                     |
| Ocotepeque        | 0.50          | 30,997                      | 22,533                | 8,464                     | 34376                           | 8,214                      | 251                       |
| Olancho           | 0.62          | 116,418                     | 85,814                | 30,650                    | 113162                          | 17,873                     | 12,777                    |
| Santa Bárbara     | 0.68          | 89,324                      | 74,404                | 15,036                    | 102126                          | 13,732                     | 1,304                     |
| Valle             | 0.56          | 35,961                      | 29,217                | 6,741                     | 42084                           | 5,938                      | 803                       |
| Yoro              | 0.70          | 124,154                     | 100,288               | 23,866                    | 121567                          | 16,206                     | 7,660                     |
| Total general     | 0.64          | 1,767,361                   | 1,400,048             | 369,182                   | 1,625,906                       | 196,457                    | 172,724                   |

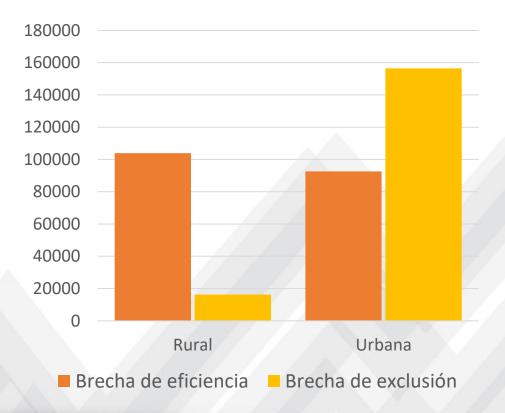
Fuente: Icefi / Unicef 2017





Para 2017, se encontraban 369,182 niños y niñas fuera de la escuela. Sin embargo, si se optimiza el uso de insumos el sistema educativo tendría la capacidad de absorber a 196,457 alumnos más, es decir al menos el 53.2% de los que se encuentran fuera.





Fuente: Icefi / Unicef 2017 Icefi / Unicef sobre la base de las EPHPM de 2015





Cortés, Francisco Morazán, Comayagua, Yoro, Olancho y Atlántida concentran el 63% de la población para la cual el sistema educativo es inexistente.

|                           |                      | Atlántida,<br>24,502 | Yoro, 23,8        | 66 Cop            | Copán, 22,678    |  |
|---------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|-------------------|------------------|--|
| Cortés, 70,084            | Comayagua,<br>33,147 | El Paraíso,          | Santa<br>Bárbara, | Cholute<br>10,951 | Intibuc<br>9,185 |  |
|                           |                      | 16,910               | 15,036            | Ocotepe<br>8,464  | Valle,<br>6,741  |  |
| Francisco Morazán, 53,495 | Olancho,<br>30,650   | Lempira,<br>15,976   | Colón,<br>14,810  | La Paz,<br>7,256  | Gr<br>a d        |  |





Comayagua, Olancho, Yoro, Copán, El Paraíso y Santa Bárbara; representan el 50% de la brecha de eficiencia.

| Compyagua            |               | El Paraíso, 14,771           | Lempira,<br>11,650   | Atlántida,<br>11,444 | Cortés,<br>11,386 |             |
|----------------------|---------------|------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|-------------|
| Comayagua,<br>19,650 | Copán, 17,413 |                              |                      |                      |                   |             |
|                      |               | Santa Bárbara,<br>13,732     | Choluteca,<br>9,648  | Intibucá,<br>8,120   | Colón,            | 7,507       |
|                      |               |                              |                      |                      |                   | Islas<br>de |
| Olancho, 17,873      | Yoro, 16,206  | Francisco Morazán,<br>12,990 | Ocotepeque,<br>8,214 |                      | /alle,<br>5,938   | Gr          |





#### **Conclusiones y recomendaciones**

- Movilidad social
- El gasto de bolsillo
- Un gran espacio para la mejora
- Una visión de largo plazo
- ¿Por qué invertir en educación?
- Un derecho, no una mercancía
- Las niñas y los niños no desertan, las escuelas se olvidan de ellos





#### «La educación nos cambia la vida, !Pásala!»

(Centro de educación básica, "Francisco Isaula", comunidad de La Peña, La Paz, La Paz)