



**Hacia  
el País  
del Conocimiento**

**2013**  
Avances  
y Retos



Datos corte diciembre 2012

El gran salto de una sociedad primaria-extractivista a una sociedad del conocimiento sólo es posible si actuamos en distintos ámbitos, principalmente en la generación y transferencia de conocimiento, y en la formación de personas e instituciones de excelencia. En este contexto, estamos creando el ambiente ideal para incrementar la productividad sistémica del país y desarrollar nuevas áreas de investigación como son: Bio-Ciencias, Tecnologías de la Información y Comunicación, Nano-Ciencias, Energías Alternativas, entre otras. Uno de los hitos es el cambio profundo e irreversible del Sistema de Educación Superior del país, donde el mérito y la calidad son el estandarte que ahora dirigen a las universidades, y en esto jamás claudicaremos.

Compartimos con Ustedes los avances y retos en el camino de conseguir este sueño: Ecuador, país del conocimiento justo y solidario.

Augusto X. Espinosa A.  
**Ministro Coordinador**  
**Ministerio Coordinador de Conocimiento y Talento Humano**



**La justicia, la igualdad del mérito, el trato respetuoso del hombre, la igualdad plena del derecho: eso es la revolución**

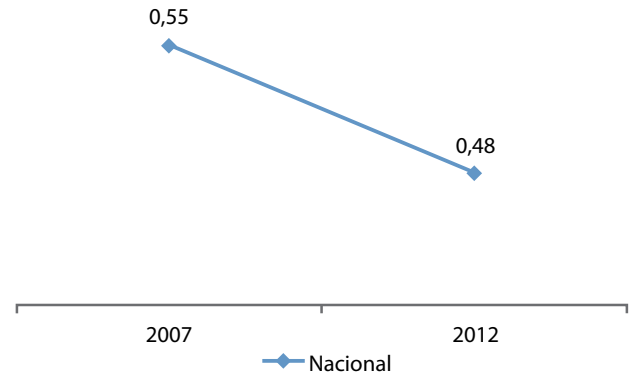
José Martí



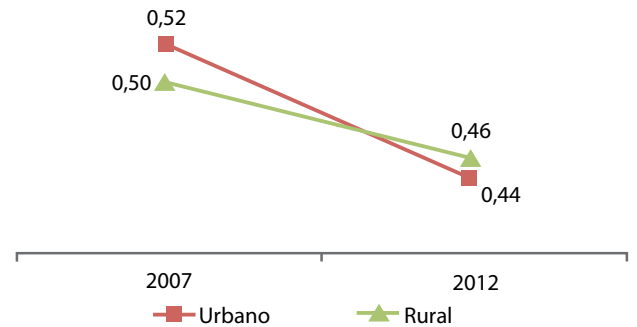
Ministerio Coordinador  
de **Conocimiento y**  
**Talento Humano**



En Ecuador, entre el 2007 y 2012,  
se redujo en 13% la desigualdad por ingresos



Fuente: INEC-ENEMDU



Fuente: INEC-ENEMDU

**Coefficiente de Gini del ingreso**  
(Mientras más cercano a cero, más equitativo es el país)

Elaboración: MCCTH



Entre el 2007 y 2012, más de 600 mil personas salen de la extrema pobreza

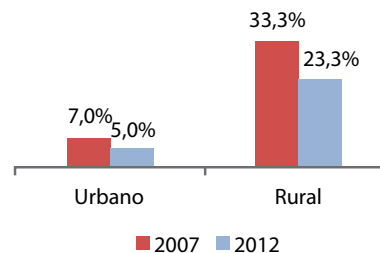


Ministerio Coordinador  
de **Conocimiento y  
Talento Humano**



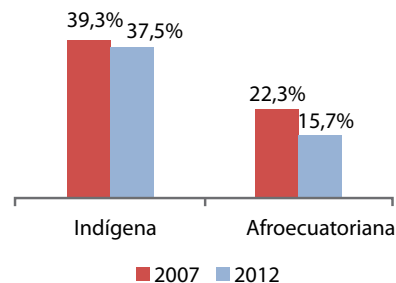
Nacional

Fuente: INEC-ENEMDU



2007 2012

Fuente: INEC-ENEMDU



2007 2012

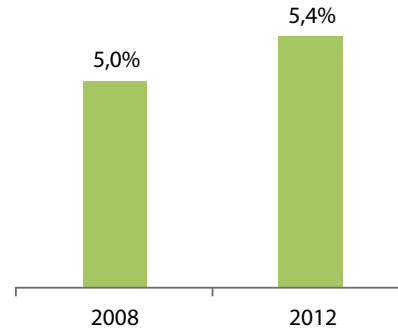
Fuente: INEC-ENEMDU

Porcentaje de personas en extrema pobreza por ingresos

Elaboración: MCCTH

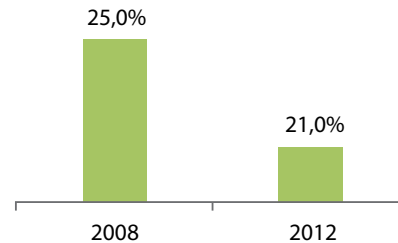


Cada vez más ciudadanas y ciudadanos perciben un servicio público preparado y de calidad



Fuente: SENPLADES

Percepción de la calidad de los servicios públicos  
Calificación promedio (sobre 10)



Fuente: SENPLADES

Porcentaje de personas que mencionan a las/os funcionarios públicos poco preparados como uno de los principales problemas al momento de hacer un trámite



**El objetivo de la educación es la virtud y el deseo  
de convertirse en un buen ciudadano**

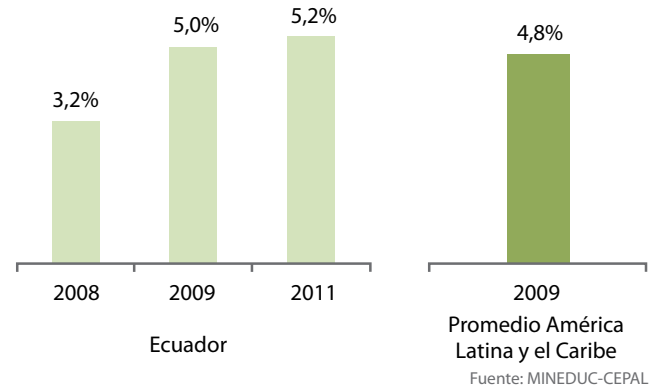
Platón



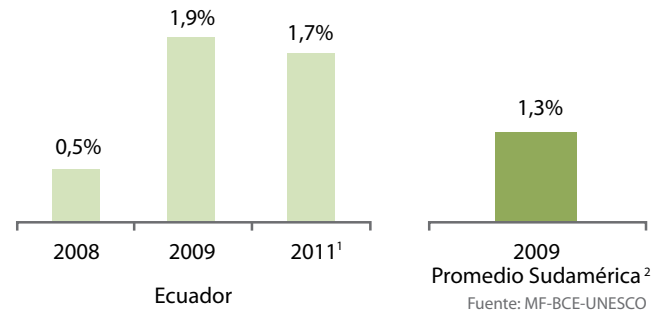
Somos uno de los países de América Latina con mayor inversión en educación



Ministerio Coordinador  
de Conocimiento y  
Talento Humano



Presupuesto Sectorial Educación como porcentaje del PIB (Monto devengado)



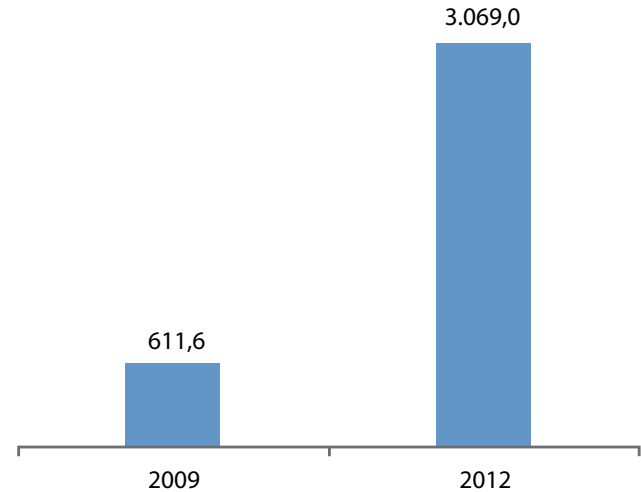
Gasto público en educación superior como porcentaje del PIB

<sup>1</sup> Previsión PIB  
<sup>2</sup> Incluye Argentina, Ecuador, Bolivia, Colombia, Brasil y Perú





Ministerio Coordinador  
de **Conocimiento y**  
**Talento Humano**



Fuente: SENESCYT

Inversión acumulada en universidades  
(USD millones)

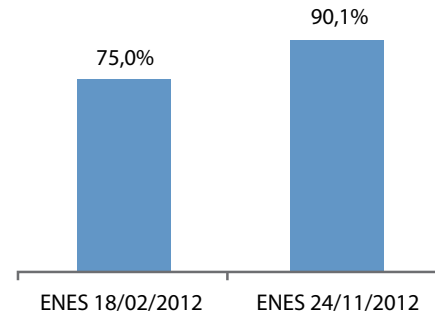
En los últimos 4 años se destinó más de 3 mil millones de dólares a las universidades públicas



9 de cada 10 jóvenes aprueban el Examen Nacional de Educación Superior y 55 mil bachilleres toman el curso de nivelación general

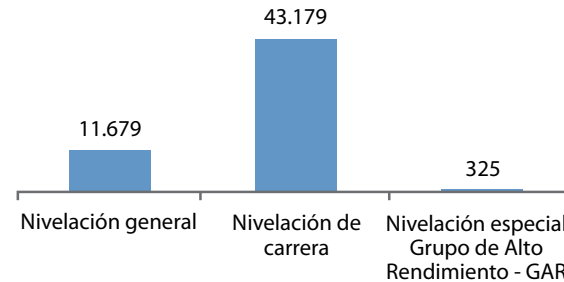


Ministerio Coordinador  
de **Conocimiento y  
Talento Humano**



Fuente: SENESCYT

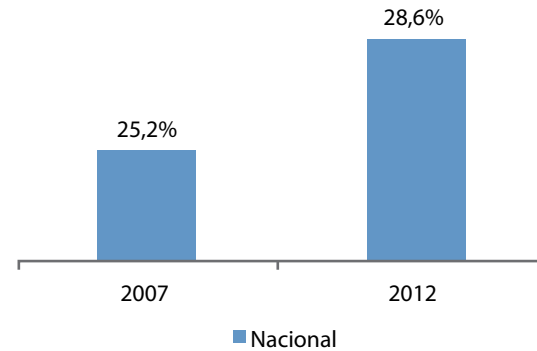
Resultados del Examen Nacional de Educación Superior – ENES por convocatoria  
(Porcentaje de aprobación)



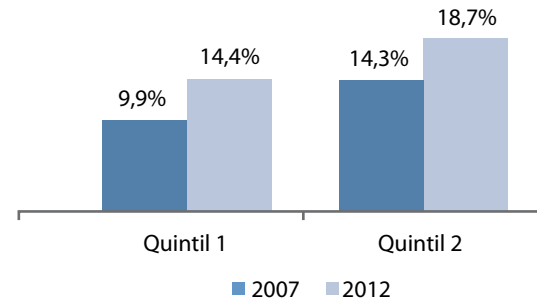
Fuente: SENESCYT

Nivelación de bachilleres  
(2012)

Elaboración: MCCTH



Fuente: INEC-ENEMDU



Fuente: INEC-ENEMDU

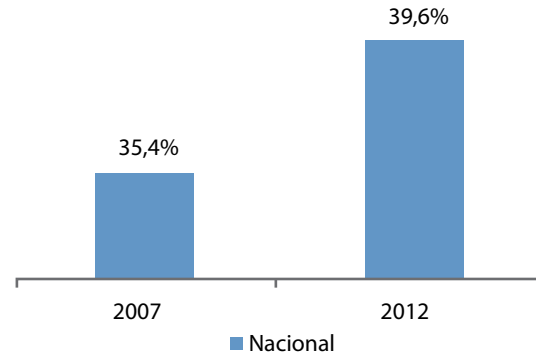
Tasa neta de matrícula en educación superior

100 mil estudiantes de escasos recursos  
ahora se encuentran en la universidad

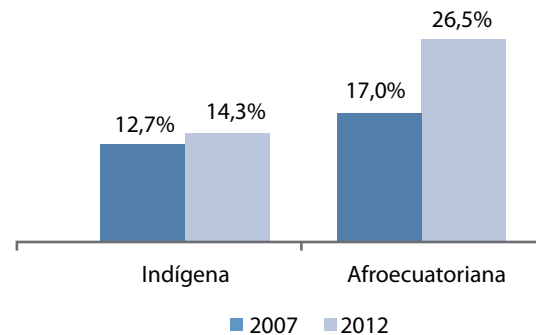
Elaboración: MCCTH



Del 2007 al 2012, aproximadamente 8 mil estudiantes indígenas y afroecuatorianos más van a la universidad



Fuente: INEC-ENEMDU



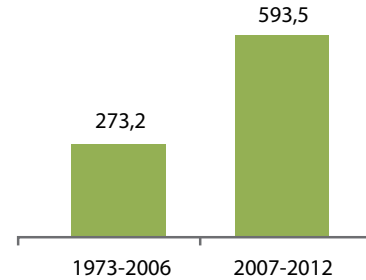
Fuente: INEC-ENEMDU

Tasa bruta de matrícula de educación superior

Elaboración: MCCTH

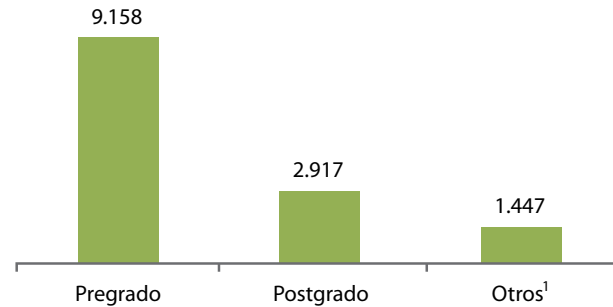


En 5 años de Gobierno se entregó 2 veces más crédito educativo que en los últimos 33 años, beneficiando a más de 100 mil jóvenes



Fuente: IECE

Crédito educativo  
(USD millones)



Fuente: IECE

Créditos educativos entregados por nivel de estudio  
(2012)

<sup>1</sup>Incluye medio, investigación y compensatorios

Elaboración: MCCTH



Número de becarios por países de destino<sup>1</sup>  
(Enero a diciembre del 2012)

**Becarias y becarios se  
preparan en 50 países**

<sup>1</sup> Incluye becarios en estudio, becarios en compensación y adjudicatarios; programas de becas nacionales y extranjeras



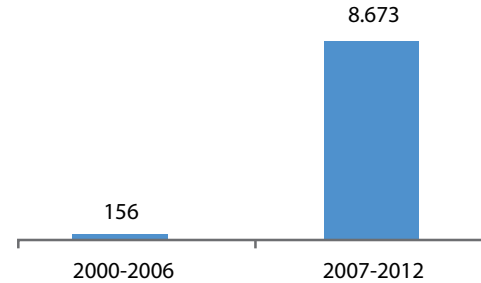
Del 2007 al 2012, hemos entregado 56 veces más becas que los 3 gobiernos anteriores juntos



Ministerio Coordinador  
de Conocimiento y  
Talento Humano

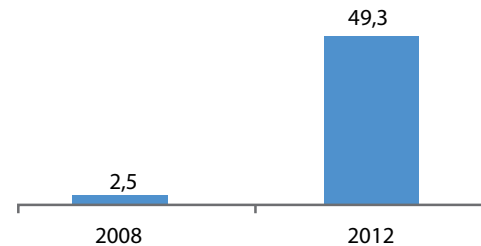


YO SOY HECHO  
ENECUADOR



Fuente: SENESCYT

Número de becas entregadas<sup>1</sup>

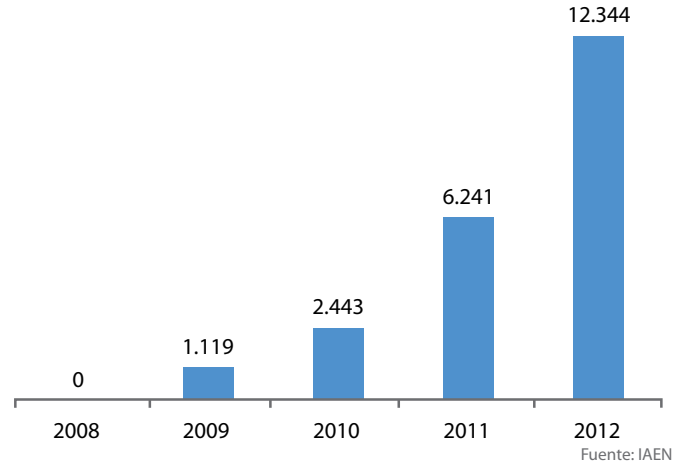


Fuente: SENESCYT

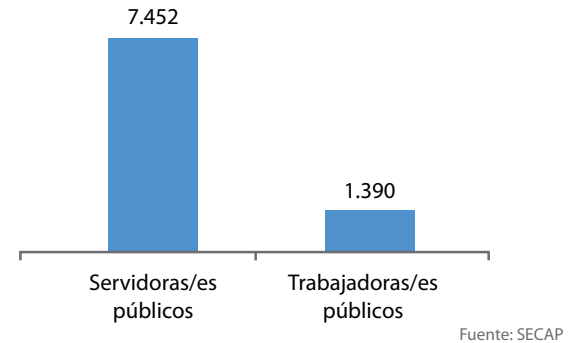
Inversión en becas  
(USD millones)

<sup>1</sup> Incluye becarios en estudio, becarios en compensación y adjudicatarios; programas de becas nacionales y extranjeras

Elaboración: MCCTH



Número de servidoras y servidores públicos capacitados



Número de servidores y trabajadores públicos capacitados en el 2012

Elaboración: MCCTH

Hemos capacitado a más de 22 mil servidoras y servidores públicos en 4 años





La ciencia es el alma de la prosperidad de las naciones  
y la fuente de vida de todo progreso

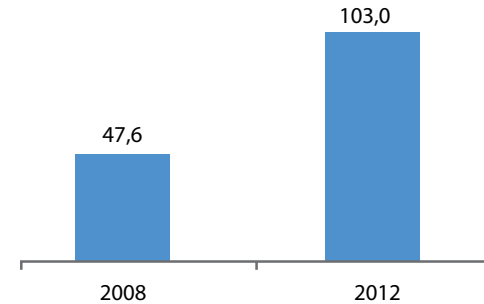
Louis Pasteur



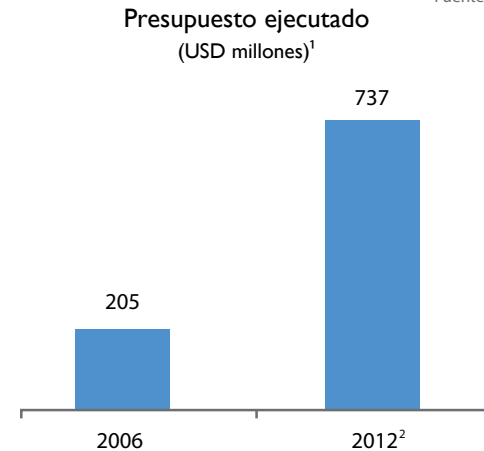
Duplicamos el presupuesto en investigación, ciencia y tecnología, y fortalecemos el talento humano con 737 investigadores



Ministerio Coordinador  
de Conocimiento y  
Talento Humano



Fuente: MF-e-SIGEF



Fuente: SENESCYT

Número de investigadoras e investigadores participantes en los IPI<sup>3</sup>

<sup>1</sup> 2008: Devengados, 2012: Devengado + Anticipos

<sup>2</sup> Corresponde al acumulado hasta el 2012

<sup>3</sup> Institutos Públicos de Investigación

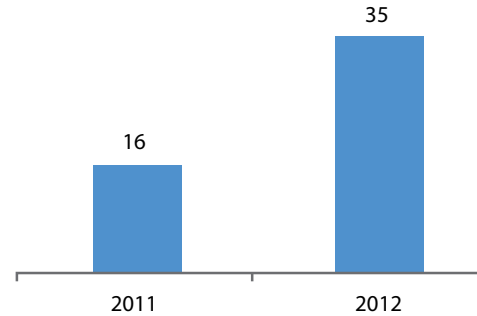
Elaboración: MCCTH



Duplicamos la investigación científica  
con una inversión de 14 millones de dólares

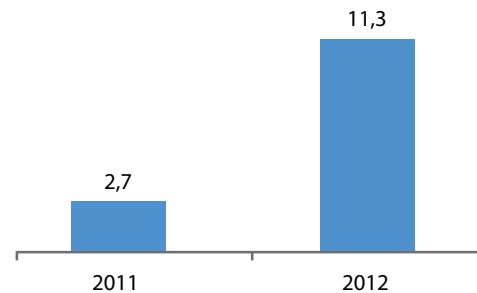


Ministerio Coordinador  
de Conocimiento y  
Talento Humano



Fuente: SENESCYT

Número de proyectos de I+D+i



Fuente: SENESCYT

Inversión en proyectos de I+D+i  
(USD millones)

La investigación y desarrollo son  
una prioridad nacional

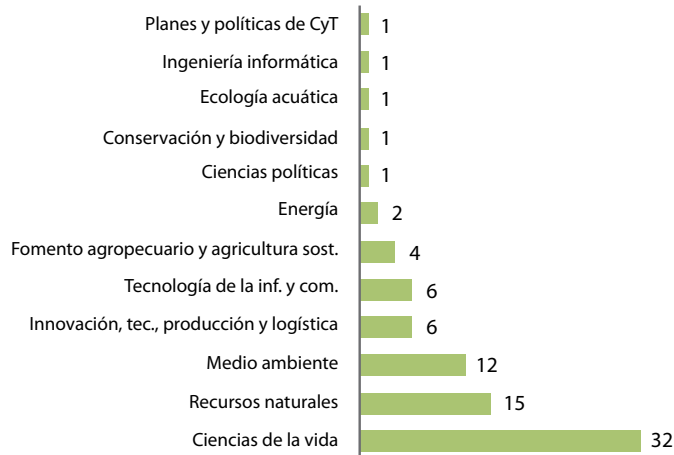


Ministerio Coordinador  
de **Conocimiento y  
Talento Humano**



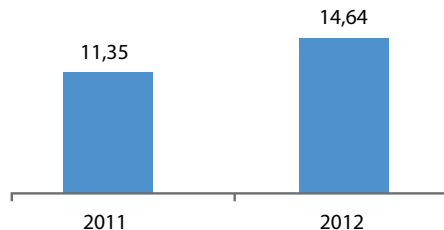
**YO SOY HECHO  
EN ECUADOR**

**Repatriamos las mejores mentes**



Fuente: SENESCYT

**Número de Prometeos<sup>1</sup>**  
(Por línea de investigación)



Fuente: SENESCYT

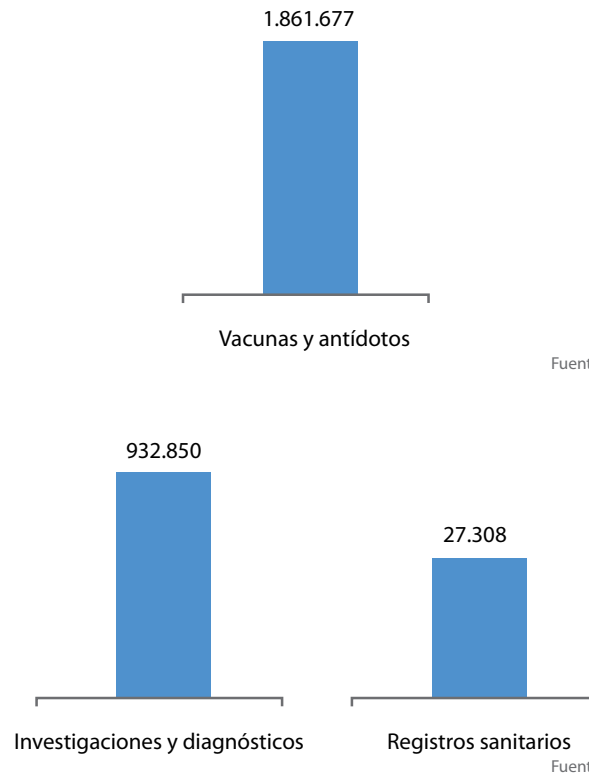
**Inversión acumulada en el proyecto Prometeo**  
(USD millones)

<sup>1</sup> Incluye prometeos vinculados tanto nacionales como extranjeros  
Elaboración: MCCTH

**14,64 millones de dólares invertidos para formar a jóvenes investigadores en el Ecuador a través del proyecto Prometeo**



Más de 2,8 millones de productos y servicios entregados en el 2012 gracias a la investigación en salud



Número de productos y servicios de salud pública (2012)



Priorizamos la investigación cartográfica,  
náutica y minera del país



Desarrollamos nuevas técnicas en pro  
de la soberanía alimentaria



La meta principal de la educación es crear hombres que sean capaces de hacer cosas nuevas no simplemente de repetir lo que otras generaciones han hecho; hombres que sean creativos, inventores y descubridores.

La segunda meta de la educación es la de formar mentes que sean críticas, que puedan verificar y no aceptar todo lo que se les ofrece.







Primera ciudad planificada del país donde se ubicará la universidad de investigación de tecnología experimental - YACHAY



UNIVERSIDAD DE LAS ARTES

La Universidad de las Artes formará profesionales de las artes con pleno dominio de su campo, pensamiento crítico y conciencia social transformadora hacia el Buen Vivir



Los futuros maestros ahora se formarán en una universidad de calidad especializada en pedagogía y métodos de enseñanza

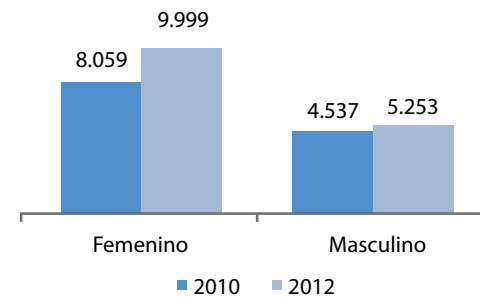


De la sana educación de la juventud,  
depende la felicidad de las naciones

Don Bosco



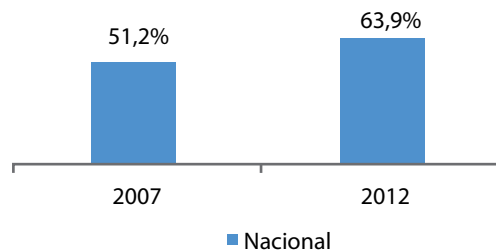
Fuente: MINEDUC-AMIE



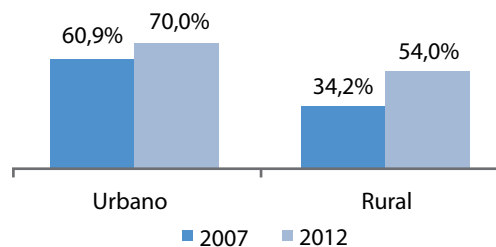
Fuente: MINEDUC-AMIE

Número de docentes con posgrado

Al 2012, más de 2.500 docentes tienen formación de posgrado en el sistema nacional educativo



Fuente: INEC-ENEMDU

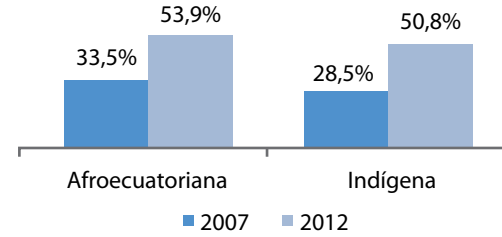


Fuente: INEC-ENEMDU

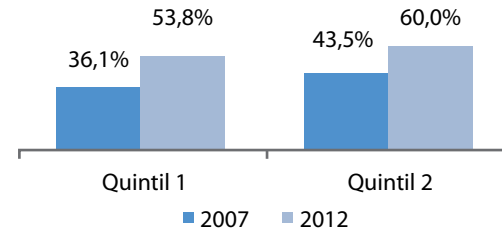
Tasa neta de asistencia en bachillerato

Del 2007 al 2012, hemos aumentado en 57% los jóvenes que asisten al bachillerato en zonas rurales

**El bachillerato siembra esperanza en todos los rincones de la patria**



Fuente: INEC-ENEMDU



Fuente: INEC-ENEMDU

Tasa neta de asistencia en bachillerato

Del 2007 al 2012, 61% más de jóvenes afroecuatorianos y 78% más de jóvenes indígenas asisten al bachillerato

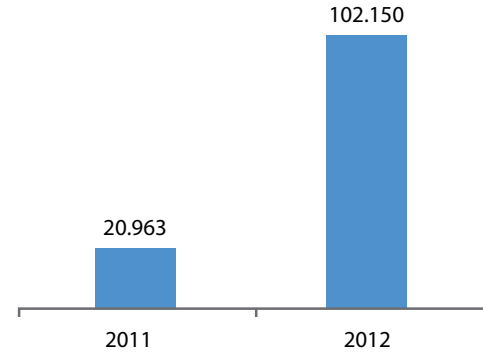




Ministerio Coordinador  
de **Conocimiento y**  
**Talento Humano**

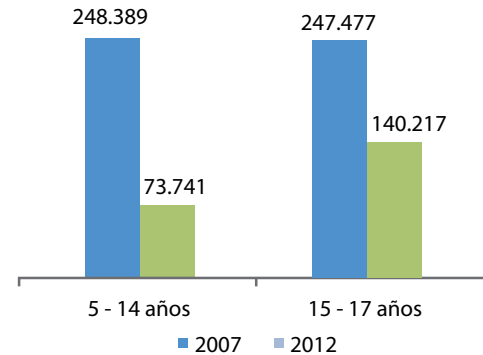


# Reducimos el trabajo infantil



Fuente: MRL

Número de niñas, niños y adolescentes desvinculados del trabajo infantil



Fuente: INEC-ENEMDU

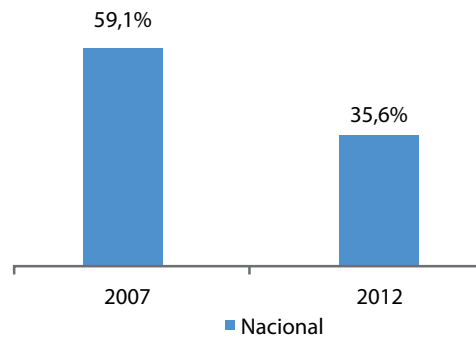
Número de niñas, niños y adolescentes que trabajan (Grupo de edad)

Elaboración: MCCTH

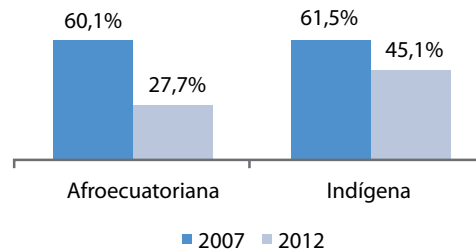
281 mil niñas, niños y adolescentes entre 5 y 17 años dejaron de trabajar durante el 2007-2012



Ministerio Coordinador  
de **Conocimiento y**  
**Talento Humano**



Fuente: INEC-ENEMDU



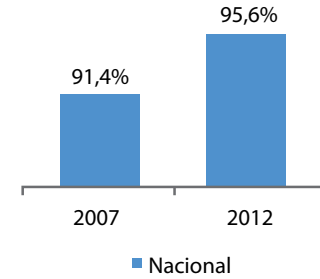
Fuente: INEC-ENEMDU

Razones de no asistencia por falta de recursos de 5 a 17 años<sup>1</sup>

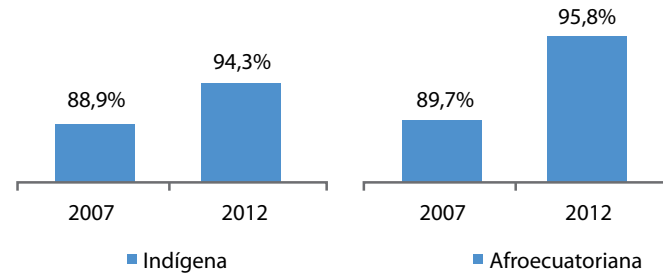
<sup>1</sup>Cálculo sobre los jóvenes que no asisten a clases

Elaboración: MCCTH

183 mil niñas, niños y adolescentes menos, declaran que las razones económicas son impedimento para estudiar



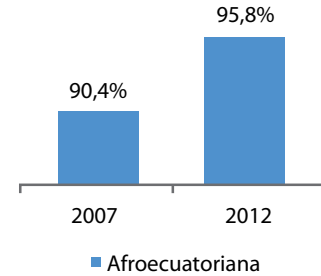
Fuente: INEC-ENEMDU



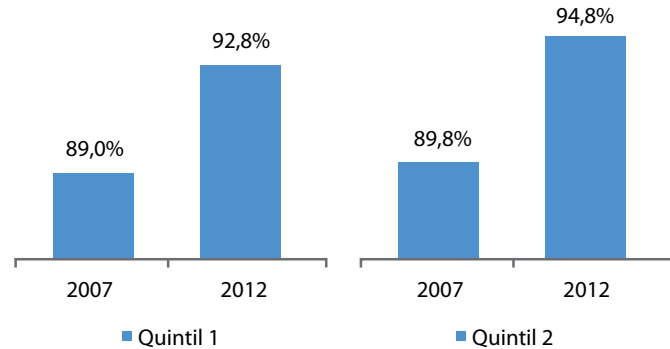
Fuente: INEC-ENEMDU

Tasa neta de asistencia en educación básica

9 de cada 10 niñas y niños matriculados asisten a clases



Fuente: INEC-ENEMDU



Fuente: INEC-ENEMDU

Tasa neta de matrícula en educación básica

9 de cada 10 niñas y niños de escasos recursos acceden a la educación básica. Desde el 2007, más de 25 mil niñas y niños afroecuatorianos acceden a la escuela

Elaboración: MCCTH



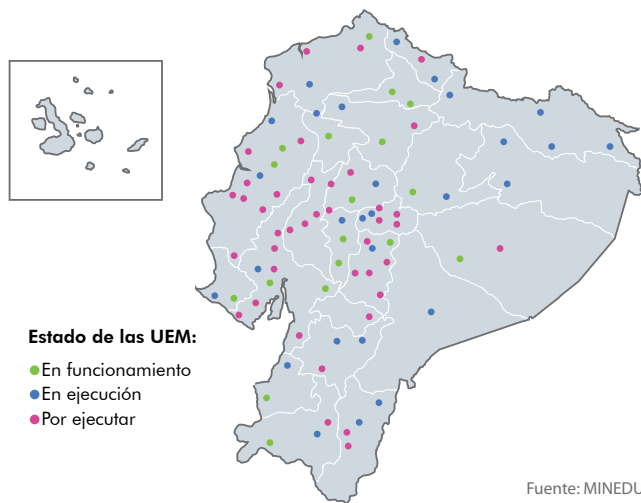
Universalización de la educación básica



Ministerio Coordinador  
de **Conocimiento y**  
**Talento Humano**

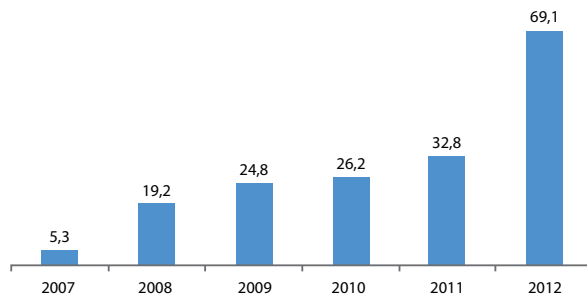


**YO SOY HECHO  
ENECUADOR**



Fuente: MINEDUC

**Unidades Educativas del Milenio**



Fuente: MINEDUC

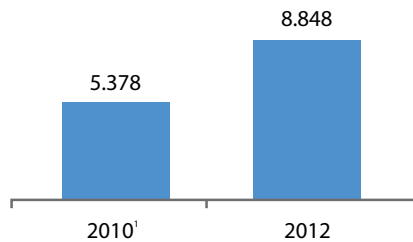
**Inversión acumulada en Unidades Educativas del Milenio  
(USD millones)**

Elaboración: MCCTH

**Invertimos más de 69 millones de dólares en  
Unidades Educativas del Milenio**

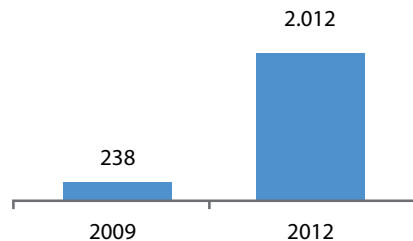


Ministerio Coordinador  
de **Conocimiento y**  
**Talento Humano**



Fuente: MINEDUC-AMIE

Instituciones educativas con acceso a internet



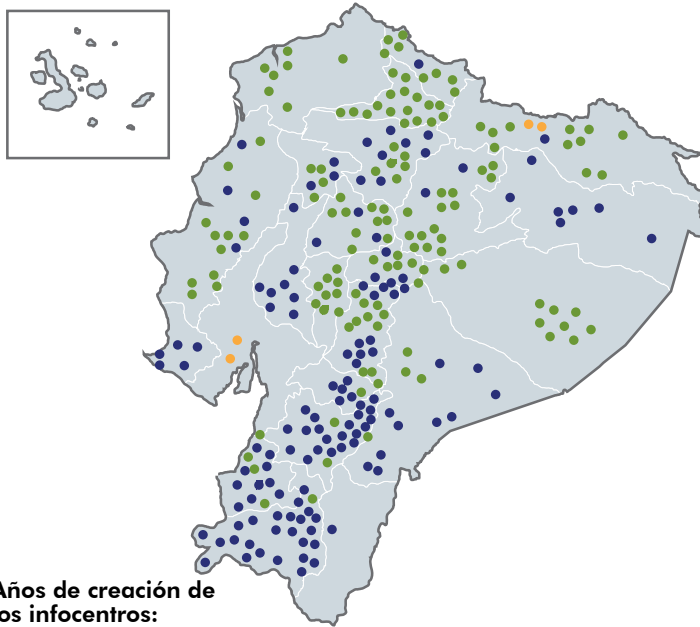
Fuente: MINTEL

Instituciones educativas con equipamiento

<sup>1</sup>2009-2010 inicio

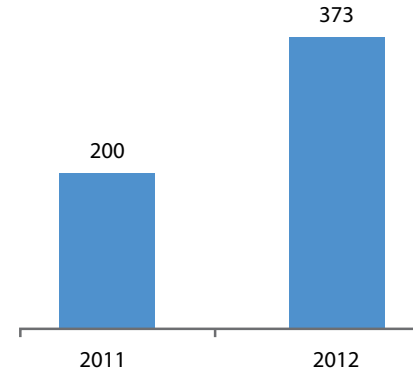
Elaboración: MCCTH

Entre 2009 y 2012, un 65% más de instituciones educativas cuentan con acceso a internet. Hemos multiplicado por 8 las instituciones educativas con equipamiento tecnológico



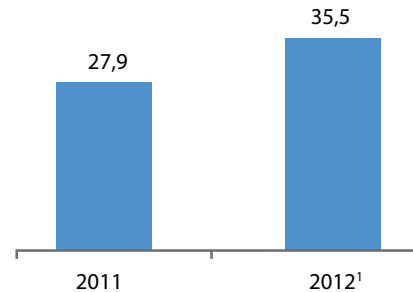
Fuente: MINTEL

**Cerca de medio millón de ecuatorianas y ecuatorianos acceden gratuitamente a infocentros alrededor del país**



Fuente: MINTEL

**Infocentros operativos**



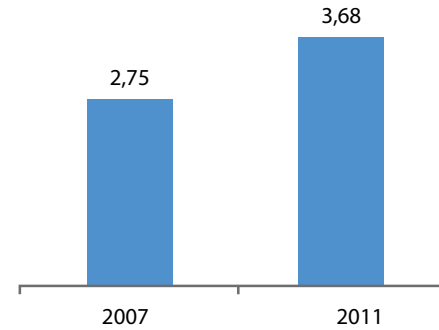
Fuente: MF-e-SIGEF

**Inversión acumulada en conectividad y equipamiento (USD millones)**

<sup>1</sup>Incluye proyectos: a) Dotación de conectividad y equipamiento para escuelas fiscales y organismos de desarrollo social a nivel nacional; b) Programa de acceso universal; c) Provisión de conectividad a clientes sociales mediante tecnologías ADLS

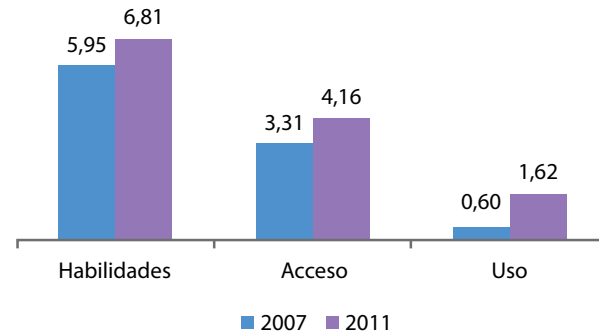
Elaboración: MCCTH





Fuente: UIT

Índice de desarrollo de las TIC



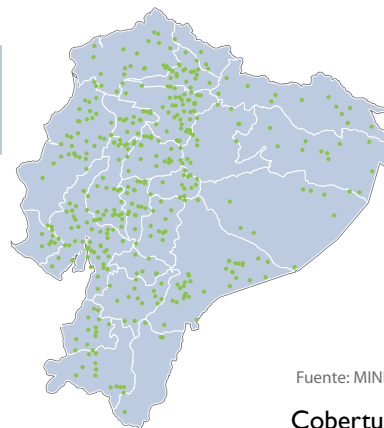
Fuente: UIT

Subíndices del desarrollo de las TIC

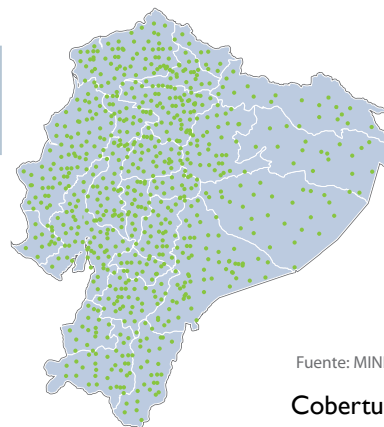
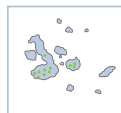
Del 2007 al 2011, democratizamos el uso y acceso a las tecnologías de comunicación e información



Ministerio Coordinador  
de **Conocimiento y**  
**Talento Humano**



Fuente: MINEDUC-AMIE  
**Cobertura 2010**



Fuente: MINEDUC-AMIE  
**Cobertura 2012**

9 de cada 10 niñas y niños reciben textos escolares de forma gratuita en la educación básica

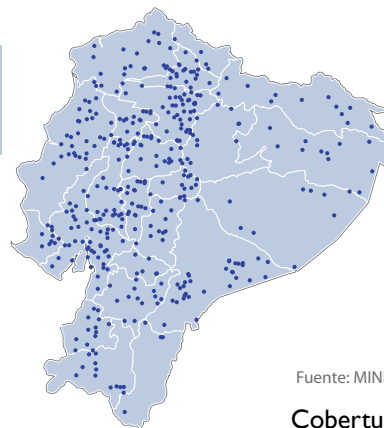
Beneficiarias/os de textos escolares

Elaboración: MCCTH

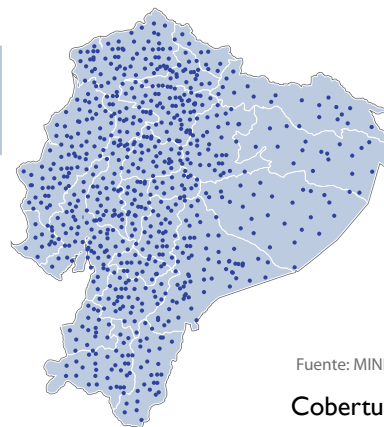
**Más niñas y niños tienen textos gratuitos**



Ministerio Coordinador  
de Conocimiento y  
Talento Humano



Fuente: MINEDUC-AMIE  
Cobertura 2010



Fuente: MINEDUC-AMIE  
Cobertura 2012

Más de 1 millón de niñas y niños reciben uniformes gratuitamente en el sistema de educación básica

Beneficiarias/os de uniformes escolares

Elaboración: MCCTH

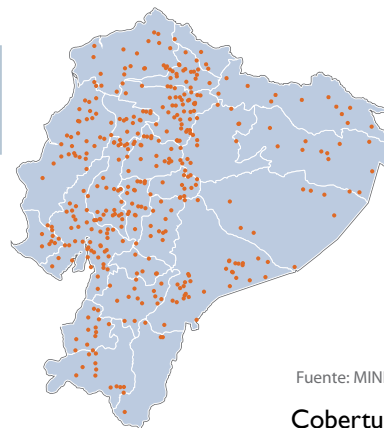
Más niñas y niños cuentan con uniformes gratuitos



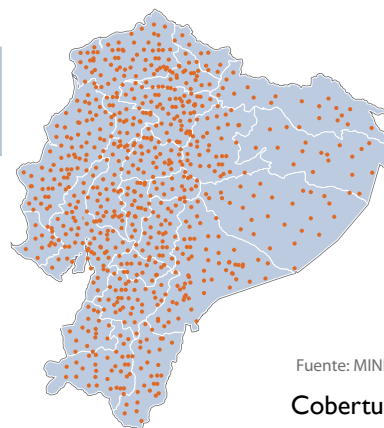
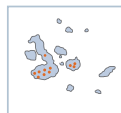
Más de 1,6 millones de niñas y niños reciben alimentación escolar de forma gratuita en la educación básica



Ministerio Coordinador  
de Conocimiento y  
Talento Humano



Fuente: MINEDUC-AMIE  
Cobertura 2010



Fuente: MINEDUC-AMIE  
Cobertura 2012

Beneficiarias/os de alimentación escolar

Elaboración: MCCTH

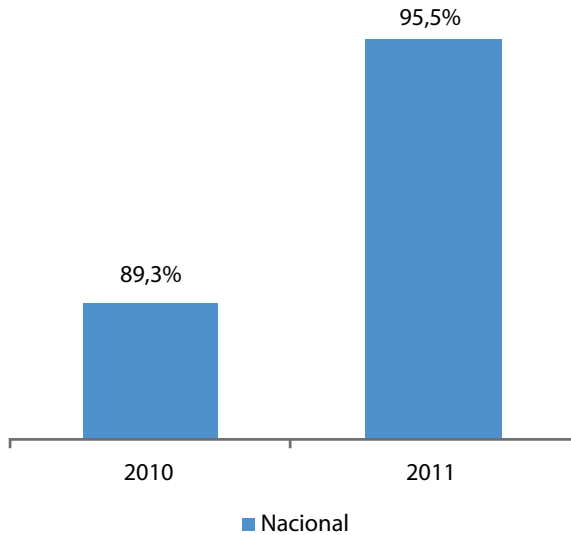
Más niñas y niños tienen desayuno escolar gratuito



Ministerio Coordinador  
de **Conocimiento y**  
**Talento Humano**



# Más niñas y niños ingresan a la educación básica por primera vez



Fuente: MINEDUC-AMIE; INEC-Poblaciones proyectadas

Tasa aparente de admisión

616 mil niñas y niños más acceden al primer año de educación básica por primera vez

**MCCTH**

**HACIA EL PAÍS DEL CONOCIMIENTO. AVANCES Y RETOS 2013**

Coordinación General de Información, Seguimiento y Evaluación

MCCTH / 1ª edición – Quito, 2013

89 páginas

---

Los contenidos del documento se pueden citar y reproducir, siempre que sea sin fines comerciales, y con la condición de reconocer los créditos correspondientes, refiriendo la fuente bibliográfica.

© **MCCTH, 2013**

De esta edición:

Ministerio Coordinador de Conocimiento y Talento Humano

MCCTH

Av. Patria y Av. 10 de Agosto

Quito, Ecuador

Tel: (593) 3946800

[www.conocimiento.gob.ec](http://www.conocimiento.gob.ec)

Datos corte diciembre 2012

Diseño, diagramación e impresión: La Guaragua ([info@laguaragua.com](mailto:info@laguaragua.com))

Se agradece a la Presidencia de la República y a todas las instituciones públicas por su colaboración con el material fotográfico e información de esta publicación.



Avanzamos  
**Patria!**



GOBIERNO NACIONAL DE  
LA REPUBLICA DEL ECUADOR



Ministerio Coordinador  
de Conocimiento y  
Talento Humano

 YO SOY HECHO  
EN ECUADOR