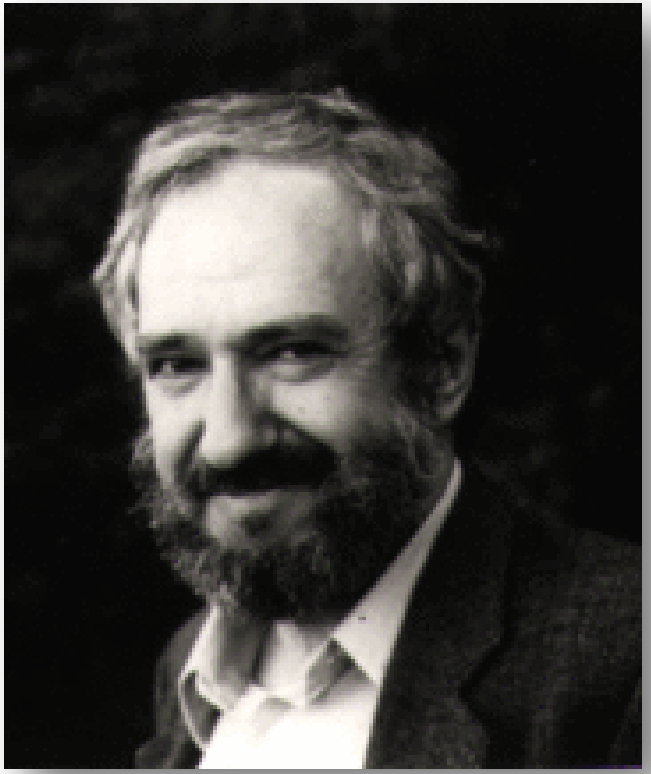
Actuando a escala local: los alcaldes como el mayor catalizador para la transformación social

Proveer a cada niño en países en vía de desarrollo con una educación moderna a través de un ordenador portátil conectado

HACER QUE LA EDUCACION SEA UN DERECHO... NO UN PRIVILEGIO

FUNDAMENTACION INTELECTUAL

Jean Piaget



Seymour Papert

En 2005 Negroponte revelo la iniciativa de 'One Laptop per Child’ con Kofi Annan, ex-Secretario General de las Naciones Unidas

Los 5 Principios

- Los niños se llevan las Laptops a sus casas
- Enfocarnos en Educación Temprana
- Una computadora por niño
- Conexión al Internet
- Uso de software de Código Libre y Abierto

TRANSFORMAR EL APRENDIZAJE COMPUTACION 1:1

OLPC	Tradicional
Computador para aprender	Aprender el computador
Centrado en el alumno	Centrado en el maestro
El maestro como mentor	El maestro como conductor
Metodo holistico	Voz, texto
Aprender a aprender	Aprender a seguir direcciones
Aprendizaje por descubrimiento	Aprendizaje ex catedra
Pensamiento Critico	Memorizacion

BID en 1:1

"Una vez las prácticas educativas han sido modificadas y **se implementan nuevos modelos pedagógicos**, es razonable esperar que el uso de tecnologías mejorara los resultados educativos en todas las materias."

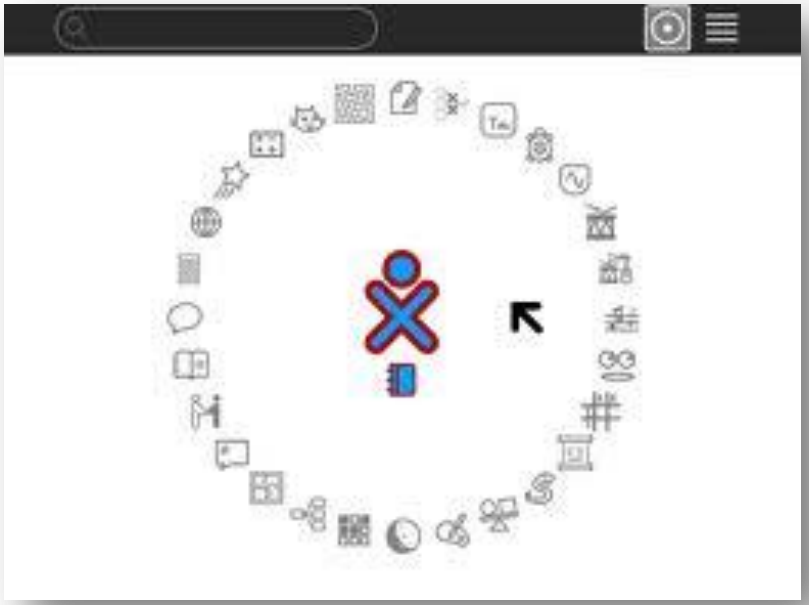
Programas Uno-a -no en América Latina y el Caribe: Panorama y Perspectivas del Banco Interamericano de Desarrollo 2011

BID en 1:1

“**El uso de la tecnología por los estudiantes puede facilitar las habilidades, el aprendizaje, y el tipo de pensamiento que demanda el siglo 21** (Warschauer, 2005/2006). Más específicamente, faculta a los niños a colaborar con los compañeros, aprender de manera independiente, y comunicarse y colaborar a nivel global.”

Programas Uno-a -no en América Latina y el Caribe: Panorama y Perspectivas del Banco Interamericano de Desarrollo 2011

SUGAR
SOFTWARE EDUCATIVO



Matematicas y Ciencia

Arte

Musica

Programacion del Computador

Habilidades del Lenguaje/Comunicacion

200+ Actividades

Plataforma Sugar de OLPC – Diferente enfoque en aprendizaje

one laptop per child

La plataforma de código abierto Sugar

Software especialmente diseñado para el XO utilizando teorías constructivistas;

- Sugar utiliza tecnología informática para crear ambientes de aprendizaje integrados y colaborativos
- Aprendizaje es fomentado por ricos medios de expresión y actividades interactivas – música, matemáticas, programación, ciencias, dibujo, etc.

Plataforma promueve el aprendizaje efectivo

El Aprendizaje con Sugar:

- ✓ Estimula a los estudiantes a mejorar su habilidad de autorreflexión
- ✓ Mejora la habilidad de resolver problemas
- ✓ Estudiantes mejoran su nivel de Orientación espacial

La plataforma Sugar está disponible en >25 lenguajes y es usada por mas de 2 millones de estudiantes en mas de 40 países

Estrategia de implementación personalizada garantiza una ejecución exitosa

one laptop per child

A

DESARROLLAR CONCIENCIA SOCIAL

•Informar a la población de los beneficios del programa y la funcionalidad de la XO

•Desarrollar campañas de inclusión social para ganar el apoyo local

•Poner en marcha programas para fomentar el uso de la XO, incluyendo a profesores y padres de familia

B

ADAPTAR PLATAFORMA XO PARA SATISFACER NECESIDADES LOCALES

•Reunirse con funcionarios de la Secretaria de Educación para alinear los requisitos curriculares

•Desarrollar aplicaciones personalizadas

•Digitalizar libros de texto, realizar traducciones

C

CAPACITAR EQUIPO PRINCIPAL

•Gobierno para seleccionar "Equipo Principal" para la ejecución del programa local (experiencia en TI, etc)

•Capacitar Equipo Principal en todos los elementos técnicos y de aprendizaje del producto y el programa

•Capacitar a un conjunto de instructores locales que serán enviados en todo el país

D

DESARROLLAR INFRAESTRUCTURA

•Proporcionar asesoramiento / apoyo al gobierno en el desarrollo de la infraestructura (eléctrica, informática, Admin. de red)

•Creación de capacidad local (gestión de inventario, logística, distribución, mantenimiento, control financiero)

•Desarrollo de acceso a Internet y la infraestructura de conectividad

E

MONITOREO Y EVALUACIÓN

•Evaluación Inicial

•Monitoreo de efecto Inicial; evaluar los impactos sociales y académicos anuales

OLPC LATAM

one laptop per child

ARGENTINA, BRAZIL, COLOMBIA, COSTA RICA, EL SALVADOR, HAITI, HONDURAS, JAMAICA, MEXICO, NICARAGUA, PANAMA, PARAGUAY, PERU, URUGUAY

Perú

one laptop per child

800,000 XOs EN ESCUELAS PRIMARIAS Y SECUNDARIAS

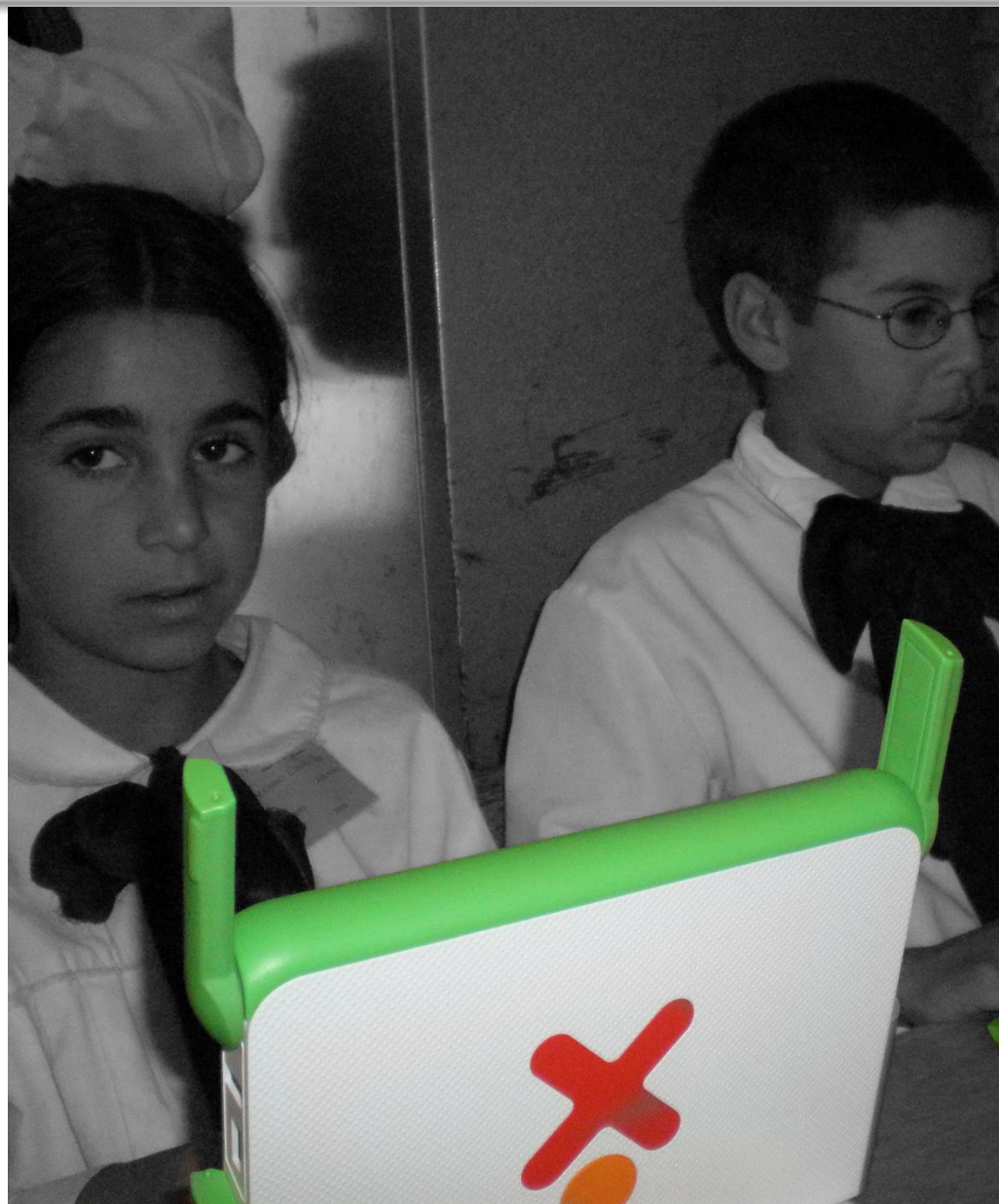
- Desafiando la geografía con la diversidad cultural
- Pequeñas comunidades remotas que no tienen acceso a la electricidad

Uruguay

one laptop per child

- **400,000 XOs DISTRIBUIDAS**
- **100% SATURACION DE NIÑOS**
- **PRIMER PAIS EN EL MUNDO**

- Aumento de los niveles de registro a primer grado
- Baja tasa de violencia escolar
- Disminución del número de niños sans papiers
- Proyecto de transformación social



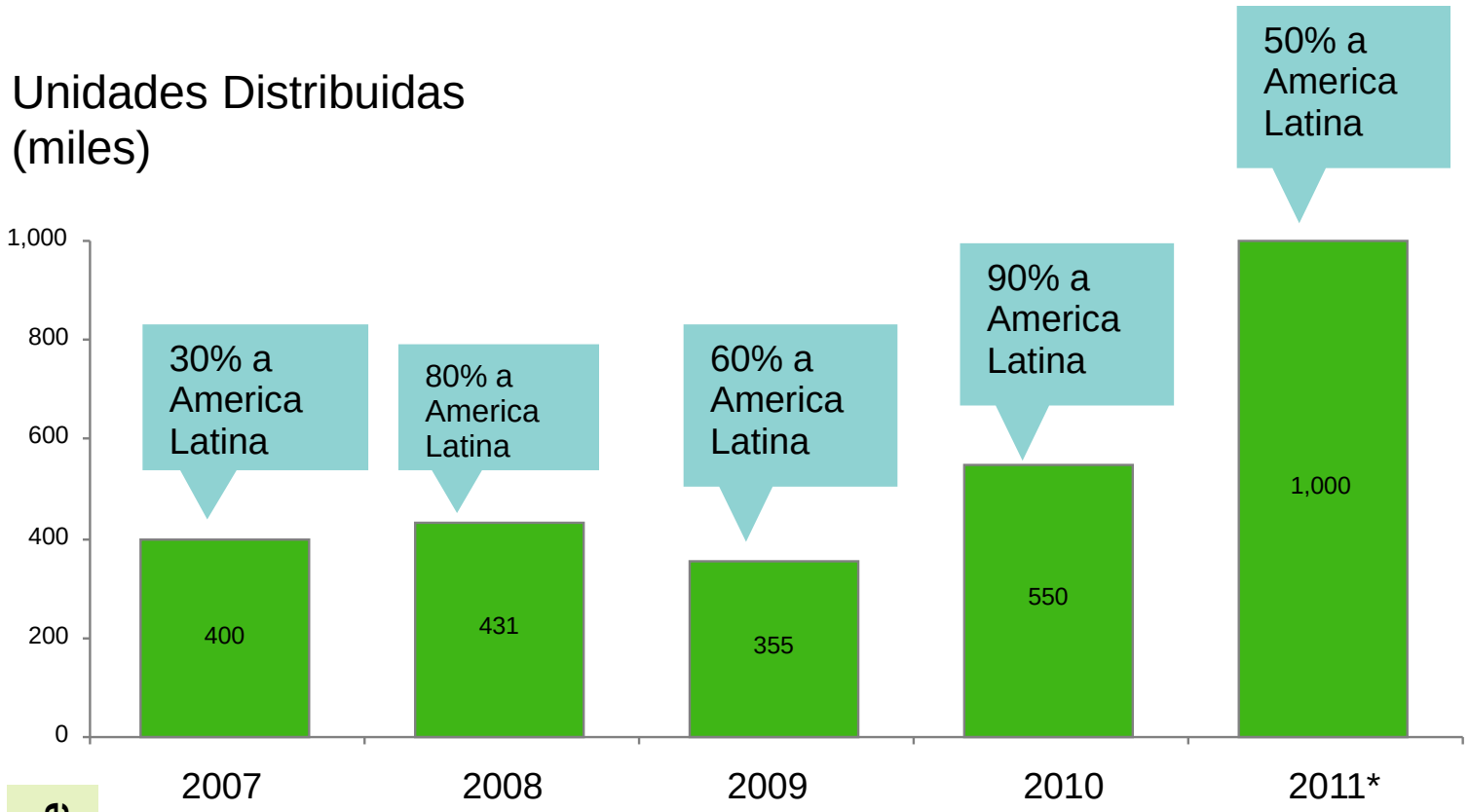
Nicaragua

25,000 XOs
DISTRIBUIDAS
A TRAVÉS DE LA
INICIATIVA PRIVADA DE
LA FUNDACIÓN ZAMORA
TERAN

•Apoyo de las empresas en la infraestructura del proyecto OLPC

•El apoyo de los países, como el Gobierno de Dinamarca

OLPC: Distribución anual



Países Clave

Argentina, Brazil, Colombia, Mexico, Paraguay, Peru, Uruguay y America Central

COMBATIR LA EXCLUSION SOCIAL

one laptop per child

POTENCIAR LA DIGNIDAD HUMANA

Educación – Escuelas conectadas

Combatiendo La Exclusión Social

Conectados Gobiernos – Paz

Espíritu Empresarial Social

Erradicando La probreza

Potenciar La dignidad humana

NACIONES UNIDAS
OBJETIVOS DE DESARROLLO DEL MILENIO

one laptop per child

Combatiendo la exclusión social

OLPC permite el acceso equitativo a la educación

- Energía solar
- Recarga humana
- Librería digital
- Transferencia de conocimiento

-One laptop
- Propiedad del niño

OLPC es un programa de colaboración publíca-privada en todo el mundo

¿Pueden los alcaldes desempeñar un papel crucial en el desarrollo social?

Los alcaldes tienen el poder de reunir a la sociedad civil, la academia, el sector privado, instituciones públicas y pequeñas autoridades locales con el fin de difundir el mensaje y lograr la Educación Social.

Los alcaldes saben las necesidades de su población.

Los alcaldes saben cómo proporcionar oportunidades para las comunidades locales, para lograr una mejora social y el crecimiento democrático.

Los alcaldes pueden mover el mundo..
...cerrar la brecha de liderazgos federales

Que tienen estos Presidentes y Gobernadores en común?

¿Quien será el próximo Presidente?

Apendice

COLABORACION CON EL MEDIA LAB DE MIT

one laptop per child

Massachusetts Institute of Technology

LIDERAZGO EN EDUCACIÓN E INFORMÁTICA

INICIO COMPUTACION INFORMÁTICA 1:1 EN 1982

Desarrollador de LEGO, SCRATCH, SUGAR

OLPC SOCIOS DEL SECTOR PRIVADO

one laptop per child

Google

Quanta Computer

SWIFT

MTV MUSIC TELEVISION

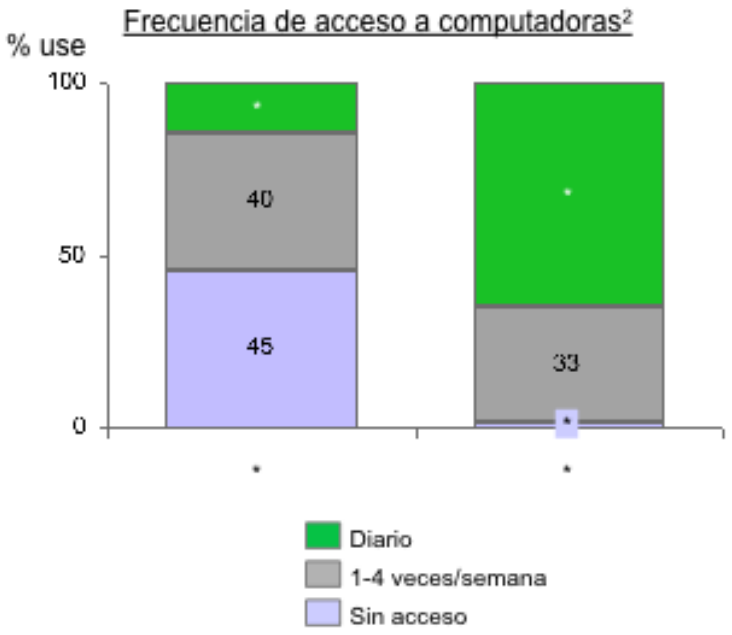
General Mills

OLPC SOCIOS MULTI-LATERALES

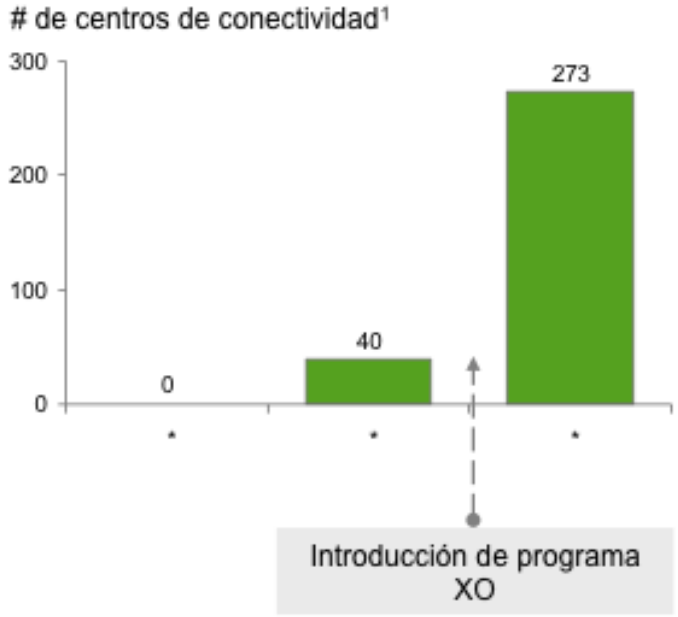
OLPC genera impactos mas allá de la educación

Transformación comunitaria en Uruguay

~50% de aumento en acceso diario a computadoras en la población



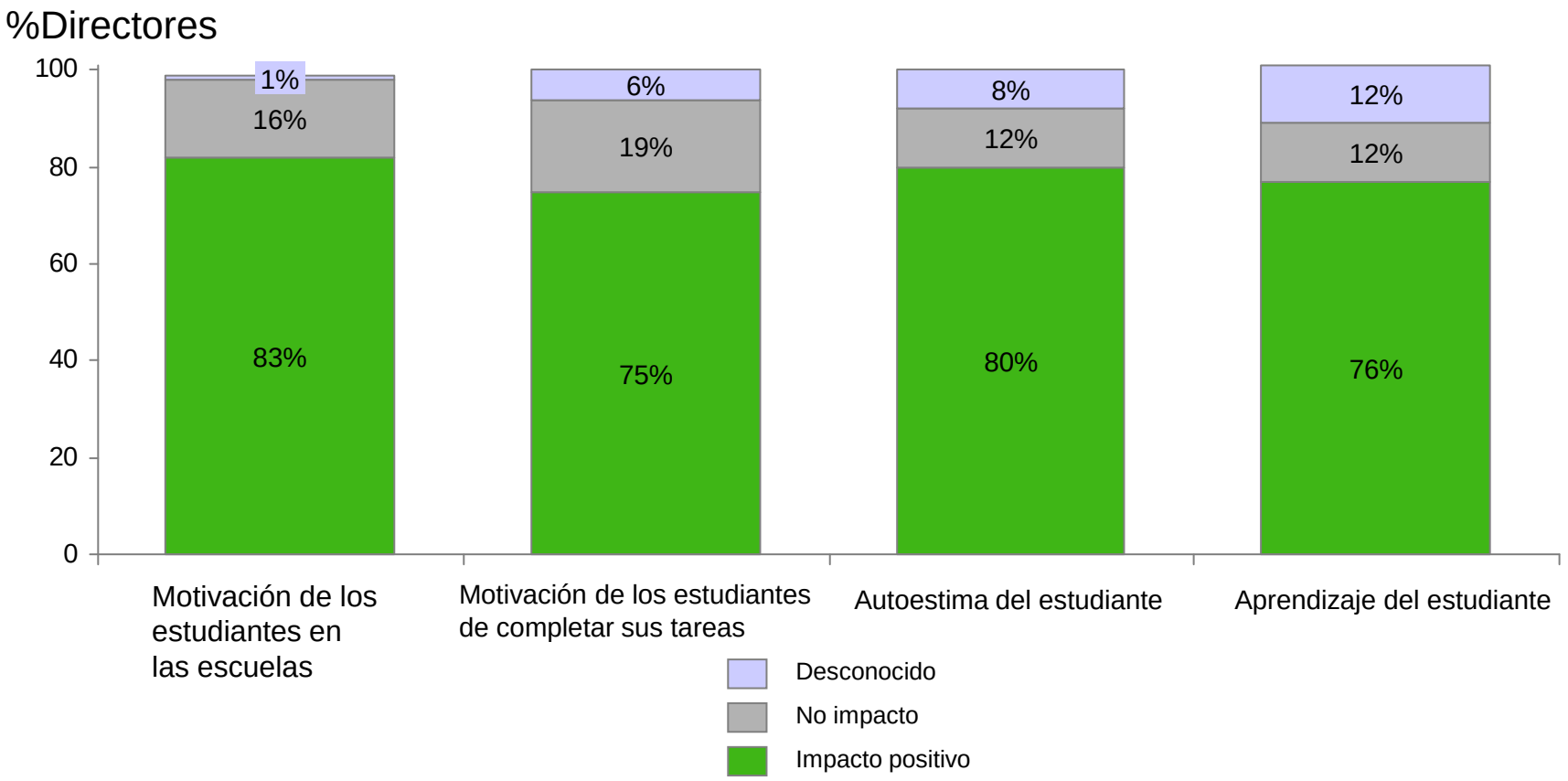
273 lugares de conectividad creados desde la introducción del programa



Programa XO Promueve aprendizaje y provee acceso a familias enteras

Mejora en la asistencia a clase y motivación estudiantil

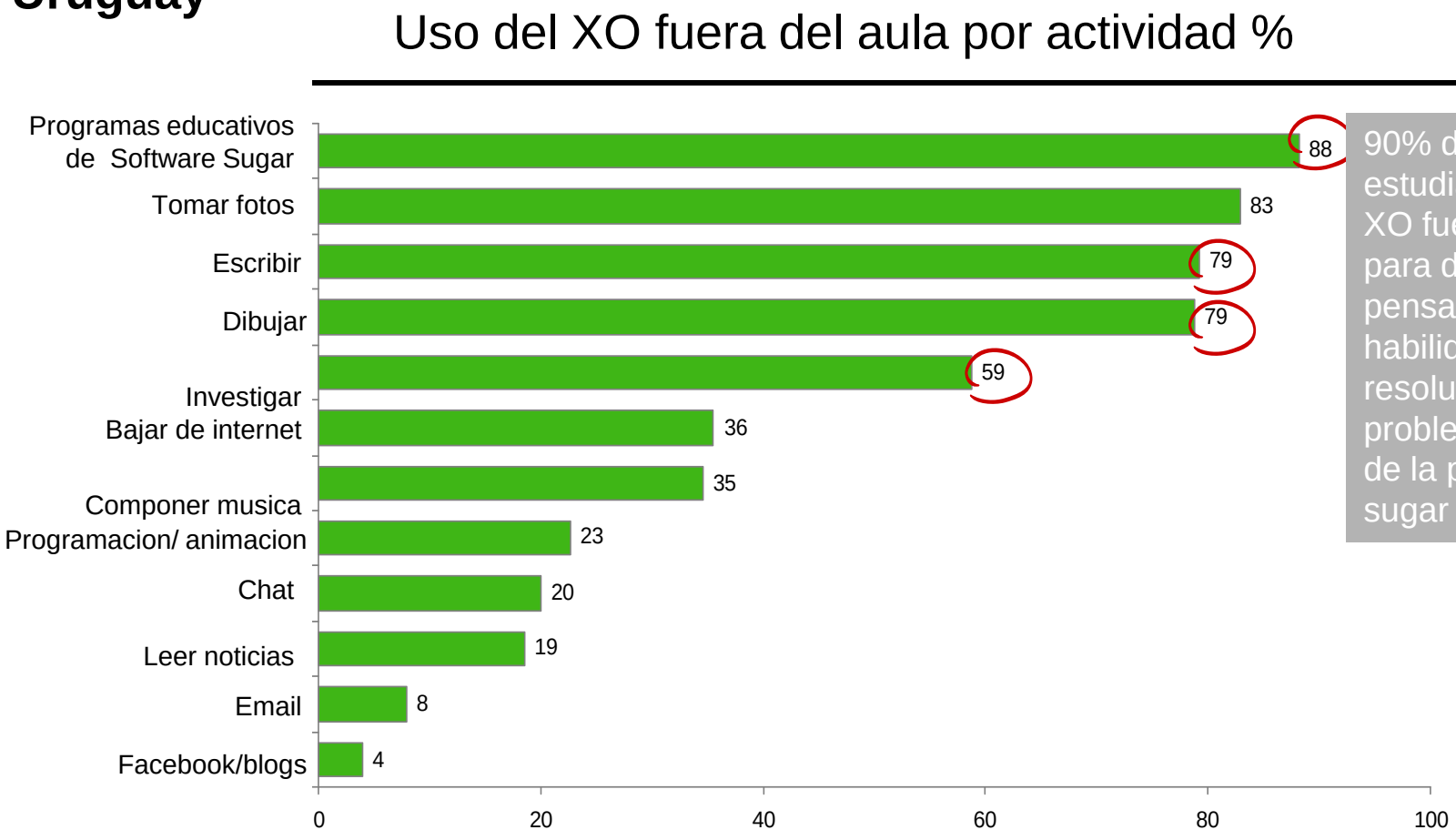
Uruguay y Etiopia



>75% de rectores reportaron que el programa XO mejoro el desempeño de sus estudiantes dentro y fuera del salón

Estudiantes expuestos a aprendizaje colaborativo e interactivo

Uruguay



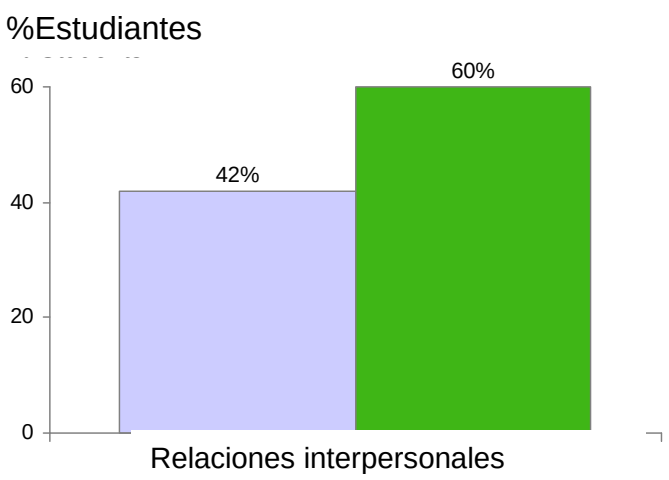
90% de los estudiantes usa el XO fuera del aula para desarrollar su pensamiento critico y habilidades de resolucion de problemas a traves de la plataforma sugar

Aprendizaje colaborativo e interactivo mejora el pensamiento critico, inteligencia y aptitud en los alumnos

Programa contribuye a el desarrollo de habilidad social

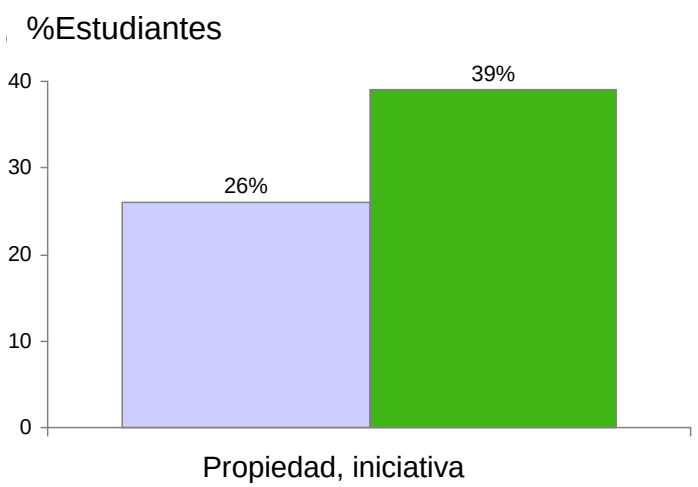
Peru

Un 20% adicional de estuciantes reporta una relacion positiva con sus maestros y companeros



% de estuciantes que sienten:
•Una cercana relacion con sus companeros y profesores
•Confianza en la habilidad de aprender

Un 15% adicional reporta uns mejor sensacion de propiedad e iniciativa



% de estudiantes que sienten:
Sus ideas y opiniones son importantes
Pueden tomar iniciativa
Pueden ser creativos

Antes del programa XO
Despues del programa XO

Robert Hacker
CFO
bob@laptop.org

- www.laptop.org
- www.olpc.tv
- http://www.ceibal.org.uy/docs/el-plan-ceibal-a-2010-avances-y-desafios.pdf