



Ministerio
de Educación Pública

Red Educativa

Dra. Sonia Marta Mora Escalante
Ministra de Educación

Noviembre 2017

Antecedentes y Política Pública



- ✓ Acuerdo Social Digital, año 2012.
- ✓ Plan Nacional de Desarrollo 2015-2018 “Alberto Cañas Escalante”.
- ✓ Plan Nacional de Desarrollo de Telecomunicaciones 2015-2021.
- ✓ Estrategia de Gobierno CR Digital
- ✓ Proyecto de Infraestructura de Comunicaciones: RED

EDUCATIVA NACIONAL: Tecno@Prender, 2016

Línea de Tiempo: Implementación de la Red Educativa

2015

Diseño de Programa
Nacional de Tecnologías
Móviles

Definición de Centros
Educativo para Fibra
Óptica

Programa 1: Centros
Educativos Conectados

2016

Estudios para el Proyecto de
Infraestructura de Comunicaciones:
RED EDUCATIVA: Tecno@Prender

Instalación de Fibra
Óptica

Programa 1: Centros
Educativos Conectados

2017

Convenio ICE-MEP
(Adenda)

Programa 5: Red
Educativa

Programa 1: Centros
Educativos Conectados

Iniciativas

1. Red Educativa (MEP).

- ICE.
- Red FONATEL, Programa 5 (Red Solidaria de Banda Ancha).

2. Conectividad Fibra Óptica Convenio ICE-MEP.

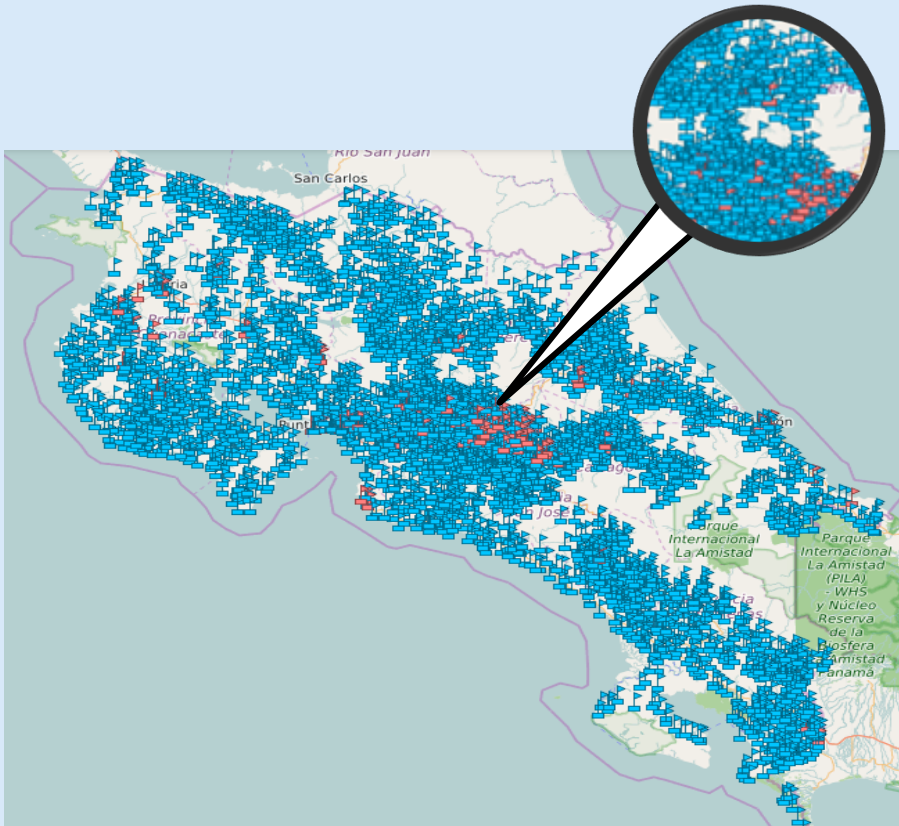
3. Programa 1: Comunidades Conectadas (FONATEL).

Objetivo

Contar con una solución para cubrir las necesidades del Ministerio de Educación Pública, en cuanto al acceso a las tecnologías de información y comunicación en los centros educativos y oficinas administrativas.



PROYECTO



ICE

En una primera fase se desarrollará en 100 centros educativos, inicios del 2018, se conectarán otros centros posteriormente.

FONATEL

Se tendría en operación a finales del 2019

Resumen

2015

Diseño de Programa
Nacional de Tecnologías
Móviles

Definición de Centros
Educativo para Fibra
Óptica

Programa 1: Centros
Educativos Conectados

2016

Estudios para el Proyecto de
Infraestructura de Comunicaciones:
RED EDUCATIVA: Tecno@Prender

Instalación de Fibra
Óptica

Programa 1: Centros
Educativos Conectados

2017

Convenio ICE-MEP
(Adenda)

Programa 5: Red
Educativa

Programa 1: Centros
Educativos Conectados

Resumen



- **Dotar los centros educativos con un modelo de conectividad campus**
- **Todos interconectados en una sola red, junto a las oficinas centrales del MEP**

Posibles Servicios Iniciales



Red Educativa, FONATEL, Programa 5



- \$ 79.1 MM USD. (Para invertir)
- Red de Transporte + Red Interna + Gestión.
- Tecnológicamente neutral.
- Multioperador (híbrida).
- Basada en necesidades de cada centro educativo, por modelo, densidad poblacional

Conectividad Convenio ICE-MEP



- **Cantidad de MB contratados con todas las tecnologías**
 - En el 2014 >> 19,911 MB
 - Al 2017 >> 36,114 MB.
- **Se han conectado a noviembre 2017, 400 fibras ópticas.**

FONATEL, Comunidades Conectadas, Programa 1,



- Llegar con comunicaciones a las zonas más necesitadas y menos rentables para los operadores
- Conexión mínima de 6 MB para los C.E.
- C.E. son beneficiados con los servicios que llegan a la comunidad

Esquema General



RED – EDUCATIVA MEP
ADMINISTRACIÓN CENTRALIZADA

SUB REDES, CON ADMINISTRACIÓN PERSONALIZADA

ACADEMICA/
PEDAGÓGICA

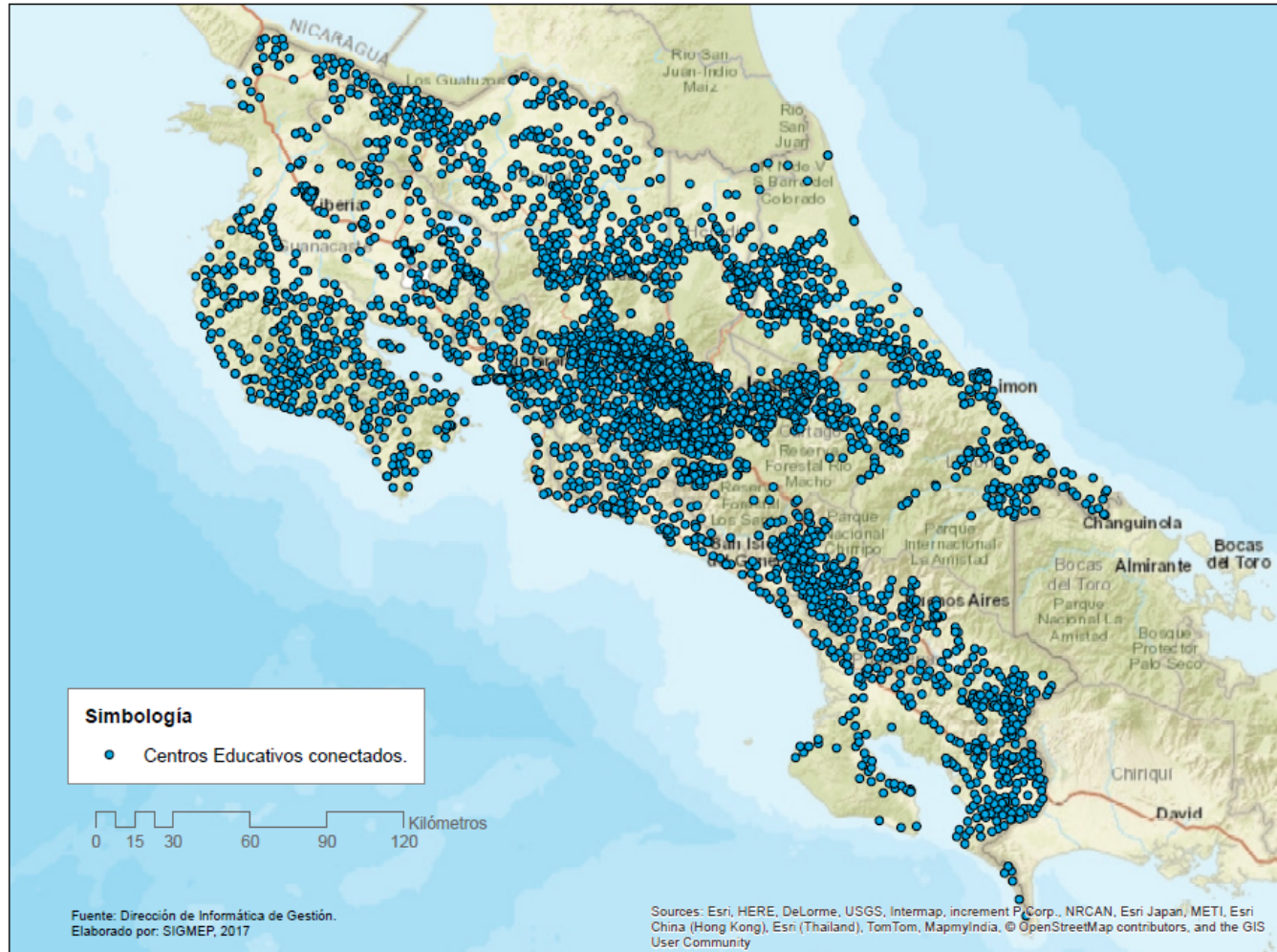
ADMINISTRATIVA

ESTUDIANTES

FOD

CONEXIONES TOTALES CON OTRAS TECNOLOGÍAS

MAPA DE LA DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LA CONECTIVIDAD DE LOS CENTROS EDUCATIVOS DEL PAÍS, 2017.



No se incluyen las fibras ópticas

Fibras ópticas a final del 2014

MAPA DE LA DISTRIBUCION ESPACIAL DE LA CONECTIVIDAD DE FIBRA OPTICA EN LOS CENTROS EDUCATIVOS DEL PAIS, 2014.



Fibras ópticas a noviembre 2017



MAPA DE LA DISTRIBUCION ESPACIAL DE LA CONECTIVIDAD DE FIBRA OPTICA EN LOS CENTROS EDUCATIVOS DEL PAIS, 2017



Siguientes pasos

- **Oficialización del programa 5 con SUTEL-FONATEL.**
- **Acciones de coordinación interinstitucionales para cumplir con la planificación.**