

# CONNECT *AMERICAS* 2012



Panamá, ciudad de Panamá  
17-19 de julio

Evento bajo la coordinación de:



Connect  
*Americas*  
2012



*Connecting the unconnected by 2015...*

# Iniciativas a Contemplar para la Cumbre *Connect Americas* – 2012

Ciudad de Panamá

Reunión Preparatoria  
México, 17 – 20 de Abril de 2012

5/8/2012

Iniciativas CONNECT AMERICAS 2012

# INICIATIVAS



*Connecting the unconnected by 2015...*



# PLAN NACIONAL DE BANDA ANCHA



*El proyecto contempla la elaboración de un Plan Marco de Referencia para el desarrollo de la Banda Ancha de los países beneficiarios, el cual será la base para la preparación de los Planes Nacionales en aquellos países que no cuenten con uno, Promoviendo la elaboración e implementación de Políticas Públicas en cada país.*

*Adicional se busca desarrollar un Plan Piloto que permita identificar, analizar y desplegar servicios en aquellas zonas de difícil acceso o no atendidas en la actualidad; por medio de tecnologías de rápida implementación, de fácil aceptación por los usuarios y a precios razonables que contribuyan a una rápida masificación del servicio.*

*En la ejecución de este proyecto se debe de considerar el avance y los resultados del proyecto “DESARROLLO DE LA BANDA ANCHA PARA LA COMPETITIVIDAD Y LA INTEGRACIÓN” Número RG-T2014, el cual el Banco Interamericano de Desarrollo está implementando.*

*Así mismo este proyecto tomará en cuenta la eventual entrada en operación de la Autopista Mesoamericana de la Información (AMI) y los servicios que se pueden ofrecer sobre esta plataforma tecnológica.*

# PLAN NACIONAL DE BANDA ANCHA

INICIATIVA 001  
Banda Ancha

## DATOS GENERALES

Duración Estimada:	36 MESES
Fecha estimada de inicio:	1/07/2012
Fecha estimada de finalización:	30/06/2015
Agencias Regionales de Cooperación:	ITU, COMTELCA, BID
Institución responsable de la implementación:	ITU Oficina de Área con sede en Tegucigalpa.
Países Beneficiarios:	Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Panamá
Gerente del Proyecto por ITU:	ITU Oficina de Área con sede en Tegucigalpa.

## OBJETIVOS

- ✓ *Desarrollar una política pública por país, en armonía con una política pública regional para la masificación de la banda ancha.*
- ✓ *Definir la capacidad y velocidad mínima requerida para proveer los servicios de banda ancha.*
- ✓ *Evaluar las distintas tecnologías de acceso para proponer soluciones que permitan alcanzar los indicadores de penetración de países desarrollados en Latinoamérica en los próximos diez años.*

## ENTREGABLES

- ✓ *Diagnostico detallado de la situación de la banda ancha en cada uno de los países, incluyendo y no limitando al estado de la regulación y las Políticas Públicas existentes que promueven la banda ancha.*
- ✓ *Planes de desarrollo de Banda Ancha por país.*
- ✓ *Recomendaciones sobre las consideraciones de velocidad y capacidad que deben adoptar para la banda ancha.*
- ✓ *Plan Regional para el desarrollo de la banda ancha.*
- ✓ *Recomendaciones de Políticas Públicas requeridas por país, incluyendo la calidad de servicio.*
- ✓ *Desarrollo de un levantamiento de campo por país para identificar un proyecto piloto.*
- ✓ *Proyecto piloto y su correspondiente Plan de Negocio.*

# BANDA ANCHA: Plan de trabajo



Connecting the unconnected by 2015...

Actividades	2012				2013				2014				2015			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
<b>DESARROLLO DE UNA POLÍTICA PÚBLICA PARA LA BANDA ANCHA</b>																
Diagnóstico de la situación local.			■	■												
Diseño de una Política Pública para el desarrollo de la banda ancha.					■	■	■									
Talleres de consulta y adecuación de la Política Pública.							■									
Propuesta para adecuar las bandas del espectro en función del desarrollo de la banda ancha.								■								
<b>PLAN PILOTO</b>																
Identificación y desarrollo de proyectos pilotos para conectividad en escuelas, centros de salud, gobiernos locales, personas con capacidades especiales, población indígena y áreas no atendidas.								■	■							
Análisis de las soluciones técnicas más convenientes, involucrando a fabricantes y proveedores de capacidad y Transporte.								■	■							
Identificación de las fuentes de financiamiento.										■						
Implementación de Proyecto Piloto(Construcción de red y puesta en operación)											■	■	■			

## INSUMOS

**Contribución en efectivo**

**\$8,070,000**

**Contribución en especie**

(Recurso humano, material de apoyo, equipo de oficina, Imprevistos, apoyo logístico)

**\$150,000**

## SOSTENIBILIDAD

Se espera que el plan piloto permita identificar y desarrollar mecanismos que promuevan la demanda y aseguren su sostenibilidad en el largo plazo.

# CONECTANDO LAS AMÉRICAS- AUTOPISTA MESOAMERICANA DE LA INFORMACIÓN



*El presente proyecto busca identificar aquellas infraestructuras complementarias necesarias para aprovechar, en cada país, la red troncal de fibra óptica (Autopista Mesoamericana de la Información) que ha sido instalada utilizando la infraestructura del Sistema de Interconexión Eléctrica de los Países de América Central (SIEPAC).*

*La construcción de Hoteles de Telecomunicaciones forma parte importante de estas infraestructuras complementarias, necesarias para el desarrollo de la banda ancha por medio del alojamiento de los Puntos de Intercambio de Internet (IXP del idioma Inglés Internet Exchange Point).*

# CONECTANDO LAS AMÉRICAS-AUTOPISTA MESOAMERICANA DE LA INFORMACIÓN

## INICIATIVA 002

Infraestructura complementaria para la autopista mesoamericana de la información

### DATOS GENERALES

Duración Estimada:	33 MESES
Fecha estimada de inicio::	01/04/2012
Fecha estimada de finalización:	31/12/2014
Agencias Regionales de cooperación:	COMTELCA, Proyecto Mesoamérica (REDCA)
Institución responsable de la implementación:	ITU Oficina de Área con sede en Tegucigalpa
Países Beneficiarios:	Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Panamá
Gerente del Proyecto por la ITU:	ITU Oficina de Área con sede en Tegucigalpa.

### OBJETIVOS

- ✓ *Incidir en el incremento de penetración de banda ancha y en la asequibilidad del acceso a Internet en los países de la región por medio de la identificación y propuesta de soluciones para la entrada en operación de REDCA.*
- ✓ *Identificar, analizar y elaborar propuestas de diseño, bajo normas internacionales, para la construcción de infraestructuras necesarias para la prestación del servicio de transporte a los distintos operadores de la región, así como aquellas infraestructuras que contribuyan al desarrollo de las telecomunicaciones en cada uno de los países y en la promoción de la banda ancha, habilitando la posibilidad de nuevos servicios en los países miembros.*

### ENTREGABLES

- ✓ *Licencias de operación nacional extendidas por la entidad reguladora correspondiente o en su defecto Licencia Regional extendida por COMTELCA.*
- ✓ *Puesta en operación comercial de la Red Troncal de Fibra Óptica.*
- ✓ *Plan de Negocio que justifique la implementación de la infraestructura complementaria identificada por cada país.*



# INFRAESTRUCTURA COMPLEMENTARIA PARA LA AUTOPISTA MESOAMERICANA DE LA INFORMACIÓN: Plan de Trabajo



Connecting the unconnected by 2015...

Actividades Trimestre	2012				2013				2014				2015				
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
Contratación de Consultor																	
Analizar y proponer acciones para eliminar las barreras que limitan la entrada en operación de cualquier operador regional de telecomunicaciones,																	
Elaborar un Plan de Negocio por país el que debe incluir:																	
La Identificación de las infraestructuras necesarias para aprovechar la red troncal de fibra óptica en beneficio del mercado de las telecomunicaciones y el desarrollo integral de los países.																	
Propuesta de criterios de diseño para la construcción e implementación de las infraestructuras complementarias,																	
Análisis financiero de factibilidad para la obtención de financiamiento.																	
Elaboración de un modelo de Términos de Referencia																	

## INSUMOS

**Contribución en efectivo**

**\$360,000**

**Contribución en especie**

(Recurso humano, material de apoyo, equipo de oficina, Imprevistos, apoyo logístico)

**\$144,000**

## SOSTENIBILIDAD

Este proyecto por su naturaleza es auto sostenible.

# EL IMPACTO DE LAS TELECOMUNICACIONES EN LA SEGURIDAD DE LOS ESTADOS



*Este proyecto tiene por finalidad mejorar los niveles de seguridad en los países de Centro América, impulsando medidas relativas al uso de las telecomunicaciones, en apego al estado de derecho, para la seguridad ciudadana, tales como un centro de manejo de datos de terminales robados a través del intercambio de IMEI's entre Autoridades Regulatoras, la creación de grupos nacionales de respuesta a incidentes informáticos (CIRT del Inglés Computer Incident Response Team) y la promulgación de normativas que resguarden la integridad de la información de los usuarios.*

# EL IMPACTO DE LAS TELECOMUNICACIONES EN LA SEGURIDAD DE LOS ESTADOS

INICIATIVA 003  
El impacto de las  
telecomunicaciones en la  
seguridad

## DATOS GENERALES

Duración Estimada:	24 MESES
Fecha estimada de inicio:	1/10/2012
Fecha estimada de finalización:	30/09/2014
Agencias Regionales de Cooperación:	COMTELCA, AIG, CICTE, REMJA
Institución responsable de la implementación:	ITU Oficina de Área con sede en Tegucigalpa.
Países Beneficiarios:	Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá y República Dominicana
Gerente del Proyecto por la ITU:	ITU Oficina de Área de Tegucigalpa.

## OBJETIVOS

- ✓ Reducir el índice de criminalidad en el área Centroamericana.
- ✓ Tener capacidad de prevención y reacción pronta ante incidentes informáticos.
- ✓ Asegurar el resguardo y la integridad de la información de las personas.
- ✓ Proteger la infancia contra la explotación, los peligros y los engaños producto del uso de las TIC como el Internet y dispositivos multimedia.

## ENTREGABLES

- ✓ Base de Datos operativa y actualizada de Terminales Robados, Hurtados y Extraviados; a nivel nacional y regional.
- ✓ Mecanismos efectivos de bloqueo de terminales que se encuentren registrados en la Base de Datos, incluyendo estimación de inversión por país.
- ✓ Herramientas normativas que aseguren el resguardo y la integridad de la información de las personas naturales y/o jurídicas, así como para la protección de la infancia en línea.
- ✓ Plataformas tecnológicas para detectar y comprobar delitos informáticos.
- ✓ Capacitación a los organismos de justicia y grupos especializados en delitos informáticos.
- ✓ Programas de capacitación a padres de familia, educadores y a los infantes sobre Protección a la Infancia en Línea (Child Online Protection).

# EL IMPACTO DE LAS TELECOMUNICACIONES EN LA SEGURIDAD:



## Plan de Trabajo

Connecting the unconnected by 2015...

Actividades	2012				2013				2014				2015			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Crear Base de Datos de Terminales Robados, Hurtados y Extraviados; a nivel nacional y regional.																
Mecanismos efectivos de bloqueo de terminales que se encuentren registrados en la Base de Datos, incluyendo estimación de inversión por país.																
Elaborar herramientas normativas que aseguren el resguardo y la integridad de la información de las personas naturales y/o jurídicas, así como para la protección de la infancia en línea.																
Implementar plataformas tecnológicas para detectar y comprobar delitos informáticos.																
Capacitar a los organismos de justicia y grupos especializados en delitos informáticos.																
Elaborar programas de capacitación a padres de familia, educadores y a los infantes sobre Protección a la Infancia en Línea (Child Online Protection).																

### INSUMOS

#### Contribución en efectivo

\$3,267,000

#### Contribución en especie

(Recurso humano, material de apoyo, equipo de oficina, Imprevistos, apoyo logístico)

\$188,100

### SOSTENIBILIDAD

Este proyecto por su naturaleza es auto sostenible.

# LA TELEVISIÓN DIGITAL Y EL IMPACTO EN LA CIUDADANÍA



*El proyecto pretende promover la Televisión Digital Terrestre como un factor más de desarrollo e integración regional, incluyendo el uso de esta tecnología para la difusión oportuna de alerta en caso de desastres y los efectos positivos que trae contar con una canalización armonizada en las fronteras y el aprovechamiento del dividendo digital en el desarrollo de la banda ancha.*

# LA TELEVISIÓN DIGITAL Y EL IMPACTO EN LA CIUDADANÍA

INICIATIVA 004

El impacto de la TV Digital

## **DATOS GENERALES**

Duración Estimada:	27 MESES
Fecha estimada de inicio:	1/07/2012
Fecha estimada de finalización:	30/09/2014
Agencias Regionales de Cooperación:	ITU, COMTELCA
Institución responsable de la implementación:	ITU Oficina de Área con sede en Tegucigalpa.
Países Beneficiarios:	Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Panamá
Gerente del Proyecto por ITU:	ITU Oficina de Área con sede en Tegucigalpa.

## **OBJETIVOS**

- ✓ Recomendar la migración a la Televisión Digital Terrestre en todos los países de la región.
- ✓ Garantizar la no interferencia en las zonas fronterizas.
- ✓ Promover la TV digital como un factor más de desarrollo e integración regional
- ✓ Aprovechar el dividendo digital en beneficio de los países de la región.

## **ENTREGABLES**

- ✓ Propuesta de Guía para la Migración a TDT para los países de la región.
- ✓ Compromiso de los países en la adopción de un estándar de TDT
- ✓ Propuesta de canalización de frecuencias en las zonas fronterizas.
- ✓ Plan de Acción para el aprovechamiento de la TDT en caso de desastres.
- ✓ Propuesta de aprovechamiento para el dividendo digital.

# EL IMPACTO DE LA TV DIGITAL: Plan de Trabajo



Connecting the unconnected by 2015...

Actividades Trimestres	2012				2013				2014			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Propuesta de Guía para la Migración a TDT para los países de la región.												
Compromiso de los países en la adopción de un estándar de TDT.												
Propuesta de canalización de frecuencias en las zonas fronterizas.												
Plan de Acción para el aprovechamiento de la TDT en caso de desastres.												
Propuesta de aprovechamiento para el dividendo digital en cada país de la región, incluyendo la explotación de espectro para propósitos comunes y una propuesta del cálculo del precio del espectro por MHz.												

## INSUMOS

### Contribución en efectivo

**\$255,750**

### Contribución en especie

(Recurso humano, material de apoyo, equipo de oficina, Imprevistos, apoyo logístico)

**\$76,725**

## SOSTENIBILIDAD

Se espera que la industria ejecute la política que cada país adopte, implementando la operatividad de los sistemas y garantice la continuidad del servicio de TDT con calidad.

La correcta implementación del plan de migración por todos los interesados asegura la sostenibilidad de los beneficios del proyecto.

# ASISTENCIA AL ESTABLECIMIENTO DE UN SISTEMA DE EMERGENCIA REGIONAL INTEGRADO DE COMUNICACIONES



*El proyecto pretende establecer un sistema de emergencias de comunicaciones regionales integradas para los estados miembros de COMTELCA construyendo y fortaleciendo los planes de emergencia nacionales de telecomunicaciones y diseñar un mecanismo de coordinación regional basado en el Convenio de Tampere.*



# ASISTENCIA AL ESTABLECIMIENTO DE UN SISTEMA DE EMERGENCIA REGIONAL INTEGRADO DE COMUNICACIONES

INICIATIVA 005  
S.E.R.I.C.

<b>DATOS GENERALES</b>	
Duración Estimada:	30 MESES
Fecha de Inicio:	1/04/2012
Fecha Estimada de Finalización:	30/09/2014
Agencias Regionales de Cooperación:	COMTELCA, CEPREDENAC, SICA
Institución responsable de la implementación:	ITU Oficina de Área con sede en Tegucigalpa.
Países Beneficiarios:	Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, República Dominicana
Gerente de Proyecto de la ITU:	ITU Oficina de Área con sede en Tegucigalpa.

## **OBJETIVOS**

- ✓ Permitir una respuesta eficaz y eficiente a las necesidades de comunicación en casos de emergencia.
- ✓ Incrementar la capacidad institucional y del personal a nivel nacional en cada uno de los países miembros de COMTELCA en el uso de las TICs para atender necesidades de comunicación en situaciones de emergencia a nivel nacional y crear las mismas capacidades a nivel regional, particularmente para coordinar el uso de los recursos disponibles.

## **ENTREGABLES**

Un Sistema de Emergencia Regional que contenga:

- ✓ Planes Nacionales de Emergencia de Telecomunicaciones.
- ✓ Mecanismos Regionales de Coordinación de Interacción en Caso de Emergencias.
- ✓ Sistemas de Alerta Temprana Nacionales y/o Regionales.
- ✓ Utilización de los beneficios de la TV Digital Terrestre en caso de Emergencias.

# S.E.R.I.C.: Plan de Trabajo



Connecting the unconnected by 2015...

Actividades Trimestre	2012				2013				2014			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Taller de Creación de los Planes de Emergencia Nacionales de Telecomunicaciones y Mecanismos de Coordinación Regional												
Identificación de Fuentes de financiamiento												
Preparación de Términos de Referencia												
Evaluaciones Nacionales												
Grupos de trabajo Inter-institucionales para producir los borradores de PNET												
Talleres nacionales												
Grupo de trabajo liderado por COMTELCA con otras entidades sub-regionales para producir un borrador de Mecanismo de Coordinación Regional												
La Junta de COMTELCA aprueban el borrador de Mecanismo de Coordinación Regional y lo pasa a la Cumbre de Presidentes del SICA												

## INSUMOS

<b>Contribución en efectivo</b>	<b>\$173,500</b>
<b>Contribución en especie</b> (Recurso humano, material de apoyo, equipo de oficina, Imprevistos, apoyo logístico)	<b>\$52,050</b>

## SOSTENIBILIDAD

A medida que el proyecto posee un componente intrínseco de desarrollo de la capacidad institucional y humana, se espera que las administraciones nacionales, CEPREDENAC y COMTELCA estarán en condiciones de actualizar su PNET y el Mecanismo de Coordinación Regional según sea necesario.

# LAS TELECOMUNICACIONES Y EL MEDIO AMBIENTE



*El Proyecto busca establecer la colaboración entre los responsables de la política de telecomunicaciones/TIC con los responsables de la política medioambiental con el objeto de desarrollar medidas que permitan en la región centroamericana la convivencia armónica de los servicios de telecomunicaciones con el medio ambiente.*

# LAS TELECOMUNICACIONES Y EL MEDIO AMBIENTE

INICIATIVA 006  
Telecomunicaciones verdes

## DATOS GENERALES

Duración Estimada:	30 MESES
Fecha estimada de inicio:	01/06/2012
Fecha estimada de finalización:	31/12/2014
Agencias Regionales de Cooperación:	COMTELCA, Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD), SICA
Institución responsable de la implementación:	ITU Oficina de Área con sede en Tegucigalpa.
Países Beneficiarios:	Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Panamá.
Gerente del Proyecto por la ITU:	ITU Oficina de Área con sede en Tegucigalpa.

## OBJETIVOS

- ✓ Realizar una propuesta de aplicación a nivel de los países de la región para el tratamiento o disposición de los desechos de equipos de telecomunicaciones.
- ✓ Proponer una normativa para el diseño, adquisición e instalación de sistemas de telecomunicaciones en armonía con el Medio Ambiente.
- ✓ Incentivar el uso de sistemas de energía renovable en los sistemas de telecomunicaciones.

## ENTREGABLES

- ✓ Propuesta de política para el tratamiento y disposición de los desechos de equipos de telecomunicaciones.
- ✓ Proyecto de Normativa para el diseño, adquisición e instalación de sistemas de telecomunicaciones en armonía con el Medio Ambiente, que incluya al menos:
  - ✓ Recomendaciones para la adquisición de equipos de telecomunicaciones en armonía con el medio ambiente (Compras verdes).
  - ✓ Lineamientos para la ubicación de sistemas radiantes y demás estructuras de telecomunicaciones.
  - ✓ Lineamientos para reducir la contaminación visual provocada por las diversas estructuras de telecomunicaciones (Mimetizar).
- ✓ Guía para la utilización de sistemas renovables de energía eléctrica para la alimentación de los equipos de telecomunicaciones.

# TELECOMUNICACIONES VERDES: Plan de Trabajo



Connecting the unconnected by 2015...

Actividades Trimestre	2012				2013				2014			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Taller Regional de Sensibilización sobre TIC y el Medio Ambiente.												
Diagnostico y evaluaciones por país.												
Conformación de Grupos de trabajo Inter-institucionales.												
Talleres Nacionales de presentación de resultados y propuestas.												
Conformación de grupos de trabajo liderados por COMTELCA con otras entidades regionales relevantes para elaborar un borrador de una Política y Normativa Regional.												
Proceso de aprobación de borrador de la Política y normativa regional por parte de Junta Directiva de COMTELCA y remisión a Presidencia Pro-Tempore SICA.												
Remisión de Política y Normativa regional a la Cumbre de Presidentes del SICA												
Aprobación de Política y Normativa regional por la Cumbre de Presidentes del SICA												

## INSUMOS

**Contribución en efectivo**

**\$187,000**

**Contribución en especie**

(Recurso humano, material de apoyo, equipo de oficina, Imprevistos, apoyo logístico)

**\$56,100**

## SOSTENIBILIDAD

Este proyecto por su naturaleza es autosostenible.



# Gracias por su atención

*Ing. Edwin Castillo G.*

Director Nacional de Telecomunicaciones  
Autoridad Nacional de los Servicios Públicos – ASEP

Edificio Office Park, Vía España y Fernández de Córdoba  
Tels: (507) 508-4562 / 508-4500 · Fax: (507) 508-4576

Email: [ecastillo@asep.gob.pa](mailto:ecastillo@asep.gob.pa) · [www.asep.gob.pa](http://www.asep.gob.pa)

Apdo. 0816-01235, Panamá, Rep. Panamá