

WORLD TELECOMMUNICATION  
DEVELOPMENT CONFERENCE



# IPEC-25

## Regional Economic Dialogue (RED)

Montevideo, Uruguay, 6-7 October 2025

# Transformación Digital sin Brechas: Retos, Oportunidades y Estrategias para los Reguladores"

¿Qué pueden hacer los reguladores para facilitar una conectividad segura y resiliente para todos? - Entendiendo las necesidades tecnológicas del futuro ¿estamos preparados?



# Acciones inmediatas de los reguladores para una conectividad segura y resiliente

## a) Infraestructura

- **Mapeo y monitoreo de la cobertura real** para identificar zonas desconectadas y priorizar inversiones.
- **Incentivos y obligaciones** para que los operadores inviertan en redes redundantes (fibra, 5G, satelital).

### **Proyecto en República Dominicana:**

*Proyecto de Mejora de la Conectividad para la Transformación Digital en la Republica Dominicana. (Préstamo con el BID).*

<https://indotel.gob.do/transparencia/proyectos-y-programas/proyecto-mejora-de-la-transformacion-digital-rd/>

- **Compartición de infraestructura** (torres, ductos, fibra oscura) para reducir costos y mejorar cobertura.

### **Proyecto en República Dominicana**

*REGLAMENTO GENERAL DE COMPARTICIÓN DE INFRAESTRUCTURAS PASIVAS Y FACILIDADES CONEXAS DE TELECOMUNICACIONES Resolución No. 089-17, modificado por la resolución No. 005-19 del Consejo Directivo, publicada el 7 de febrero 2019.*

<https://indotel.gob.do/wp-content/uploads/2022/10/reglamento-de-comparticion-modificado-por-resolucion-005-19.pdf>

- **Plan nacional de resiliencia de redes ante desastres naturales**, con rutas de respaldo y protocolos de recuperación rápida.

### **Proyecto en República Dominicana**

*Mecanismo Nacional de Telecomunicaciones de Emergencia de la República Dominicana*

<https://indotel.gob.do/wp-content/uploads/2025/03/MNTE-DOMINICAN-REPUBLIC-1-3-1.pdf>

## b) Seguridad

- Normas obligatorias de ciberseguridad para proveedores de red y servicios críticos.

### **Proyecto en República Dominicana:**

*REGLAMENTO DE CIBERSEGURIDAD PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ACCESO A INTERNET*

[https://indotel.gob.do/wp-content/uploads/2022/10/res\\_126-2021\\_reglamento\\_de\\_ciberseguridad\\_servicio\\_de\\_internet\\_version\\_final.pdf](https://indotel.gob.do/wp-content/uploads/2022/10/res_126-2021_reglamento_de_ciberseguridad_servicio_de_internet_version_final.pdf)

- Centros nacionales de respuesta a incidentes (**CERT**) con coordinación entre operadores y gobierno.

### **Proyecto en República Dominicana:**

Estrategia Nacional de Ciberseguridad 2030, Decreto Presidencial Número 313-22

<https://cnscs.gob.do/wp-content/uploads/2022/07/Decreto-313-22.pdf>

- Auditorías periódicas de la seguridad de la infraestructura crítica.
- Protección de datos y privacidad como principio regulatorio, no como anexo.

## c) Accesibilidad y equidad

- Fondos de servicio universal para financiar conectividad en zonas rurales y vulnerables.

### **Proyecto en República Dominicana:**

*Ver Proyectos de la Dirección del Fondo de Desarrollo de las Telecomunicaciones*

- Normas de accesibilidad digital para personas con discapacidad.
- Programas de alfabetización digital para que la conectividad segura se traduzca en uso productivo y no solo en consumo pasivo.

Proyectos de la República Dominicana  
Centros de Habilidades Digitales y Puntos de Habilidades rápida  
Proyecto Soy Digital

## 2. Preparación para el futuro: conexión directa al dispositivo y más allá:

- La tendencia es hacia modelos como:
- Redes satelitales de baja órbita (LEO) conectando directamente a teléfonos y sensores.
- 5G avanzado y 6G con latencias ultra bajas para realidad aumentada, telemedicina y control remoto en tiempo real.
- Internet de las Cosas (IoT) masivo con millones de dispositivos conectados simultáneamente.
- Edge computing para procesamiento en el borde y menor dependencia de centros de datos lejanos.

### Riesgos y retos regulatorios aquí:

- Asignación flexible de espectro para tecnologías híbridas (celular + satélite).
- Estándares de interoperabilidad para que un dispositivo pueda cambiar de red sin fricciones.
- (Esfuerzo de Roaming Nacional en la Republica Dominicana)
- Ciberseguridad por diseño: exigir que los dispositivos y redes nuevas incluyan cifrado y autenticación robusta desde fábrica. (Incluir pruebas de Seguridad en los requerimientos para homologación).
- Actualización dinámica de normativas: las leyes actuales suelen ir 5-10 años detrás de la tecnología.
- (Ver ejemplo de la Republica Dominicana sobre la Ley 167-22 sobre Mejora Regulatoria y las exigencias de el Análisis de Impacto Regulatorio ex ante y ex post y Análisis de Calidad Regulatoria)