

WORLD TELECOMMUNICATION
DEVELOPMENT CONFERENCE



IPEC-25

Regional Economic Dialogue (RED)

Montevideo, Uruguay, 6-7 October 2025

El Rol de los Reguladores en la Conectividad Segura y Resiliente para Todos



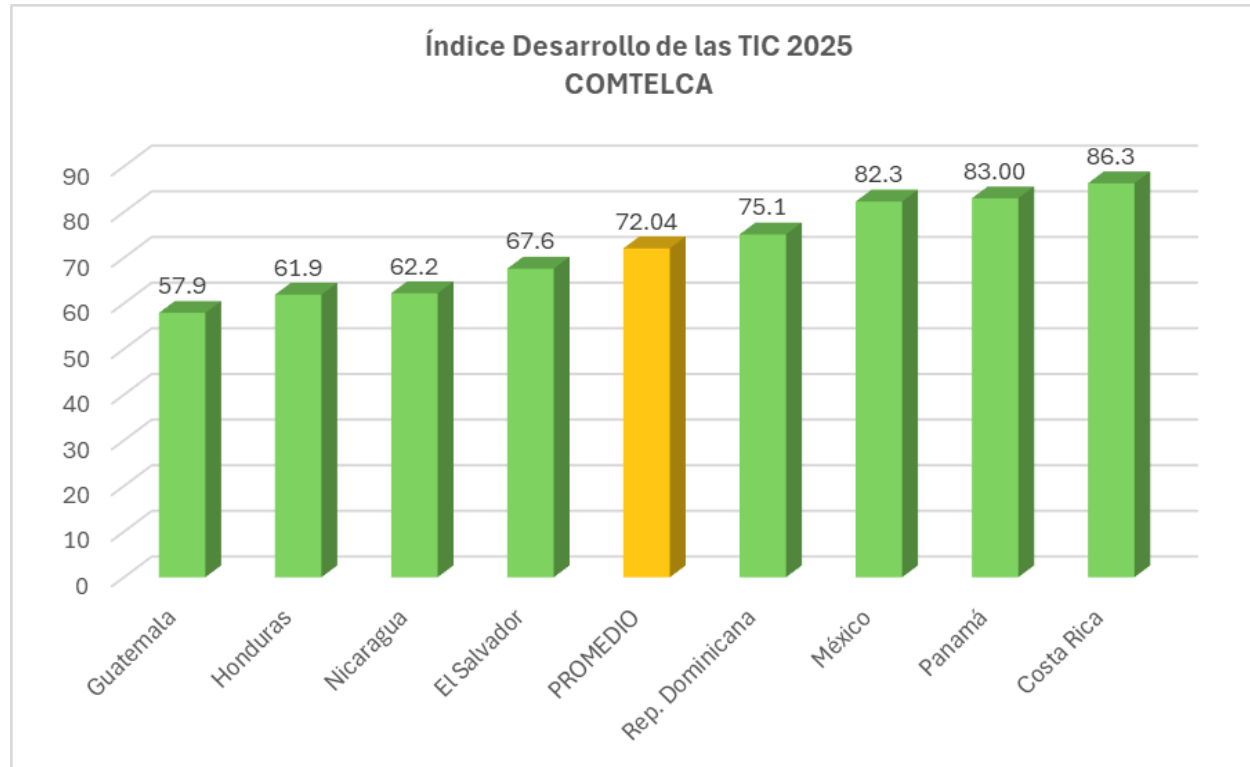
Hector Lizárraga Otero
COMTELCA



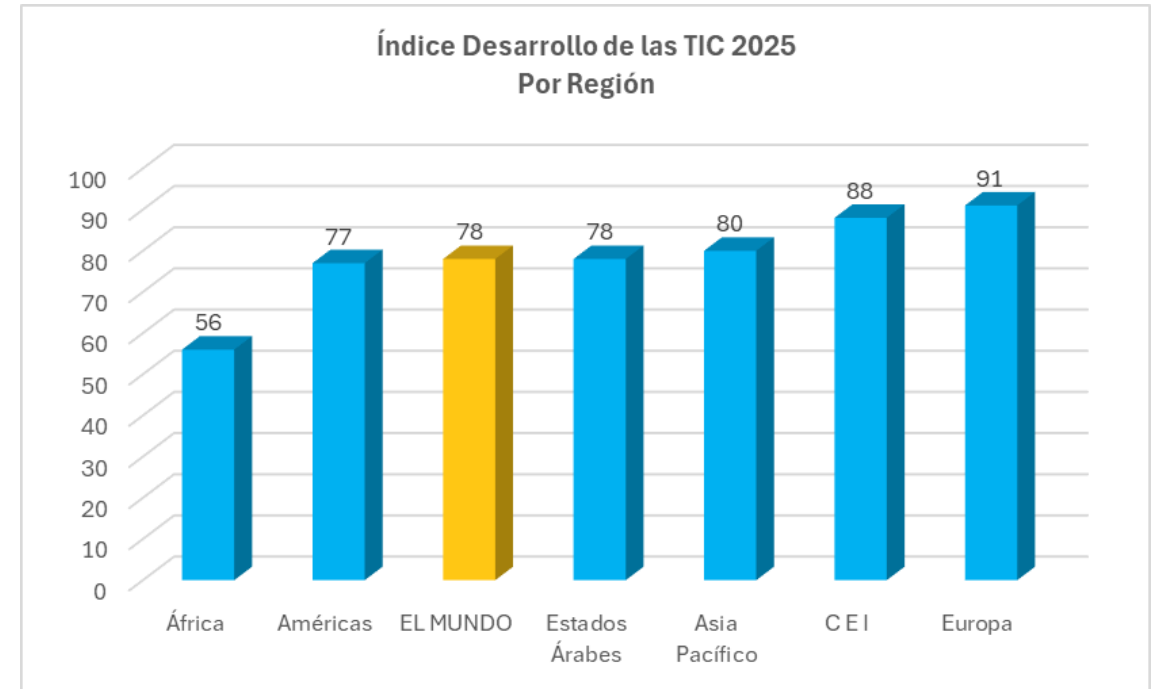
Conectividad

ÍNDICE DE DESARROLLO DE LAS TIC		
Pilar de conectividad universal	Pilar de conectividad significativa	
Proporción de personas que usaron Internet en los últimos tres meses	Cobertura de red móvil <i>-Porcentaje de la población cubierta por al menos una red móvil 3G</i> <i>-Porcentaje de la población cubierta por al menos una red móvil 4G/LTE</i>	Precio de la canasta de alto consumo de datos móviles y voz
Proporción de hogares con acceso a Internet en el hogar		Precio de la canasta de la banda ancha fija e Internet
Subscripciones activas de banda ancha móvil por cada 100 habitantes	Tráfico de Internet de banda ancha móvil por suscripción (GB)	Porcentaje de personas que poseen un teléfono móvil
		Tráfico de Internet de banda ancha fija por suscripción

Índice de Desarrollo de las TIC



Aumento de 2024 a 2025: **3.14%**



Aumento de 2024 a 2025: **4%**

Conectividad Segura y Resiliente para Todos

Poder disfrutar de una experiencia segura, satisfactoria, enriquecedora y productiva, sin interrupciones y a un costo asequible. Esto implica que:

La infraestructura y los servicios de telecomunicaciones están protegidos contra amenazas cibernéticas, fraudes, espionaje, interrupciones y usos indebidos

La red puede resistir, recuperarse y adaptarse rápidamente ante desastres naturales, fallos técnicos, crisis sanitarias, ataques cibernéticos o cualquier otra interrupción

La conectividad está diseñada bajo el principio de Inclusión Digital Universal

El Rol de los Reguladores



La reglamentación digital es fundamental para la creación de una infraestructura de alta capacidad, resiliente y abierta para todos

Adoptar enfoques que abarquen a todo el gobierno y que incluyan la colaboración y la coordinación a nivel nacional y local

Es necesaria la colaboración para abordar las prioridades sociales y económicas

Qué pueden hacer los Reguladores

Promover la adopción de estándares de ciberseguridad y marcos de desarrollo de software seguros

Apoyar programas de certificación

Facilitar la colaboración y el intercambio de información

Implementar políticas que obliguen a las empresas a llevar a cabo prácticas de Gestión de Riesgos

Promover la educación continua de los usuarios



Qué pueden hacer los Reguladores

Alentar una cultura que priorice la ciberseguridad y desarrolle planes de acción para situaciones de riesgo

Desarrollar e implementar políticas regulatorias adaptables

Apoyar la investigación y el desarrollo de nuevas tecnologías

Impulsar regulaciones que promuevan la competencia efectiva y reduzcan las brechas de conectividad

Promover el uso de monitoreo continuo en las redes



Necesidades tecnológicas del futuro

Marcadas por la evolución de la sociedad,
la economía y los desafíos globales

Internet rápido y asequible en todo el mundo

Infraestructuras de telecomunicaciones seguras y resistentes a ciberataques y desastres naturales

IA confiable, ética y regulada

Desarrollo de sistemas explicables y sin sesgos

Tecnologías de almacenamiento energético

Redes inteligentes

Protección de datos personales y de infraestructuras críticas

Marcos regulatorios que permitan confianza en entornos digitales

Computación cuántica y de alto rendimiento

Mayor capacidad de procesamiento con menor consumo energético

Telemedicina avanzada y accesible



Necesidades tecnológicas del futuro

Biotecnología y medicina personalizada

Wearables y sensores para monitoreo continuo de la salud

Transporte autónomo y limpio

Gestión inteligente de agua, energía y residuos

Uso de datos urbanos para mejorar la calidad de vida

Plataformas educativas inmersivas (realidad aumentada y virtual)

Inclusión tecnológica para reducir la brecha digital

Infraestructuras satelitales para comunicación, monitoreo ambiental y navegación

Expansión hacia la minería espacial y la habitabilidad fuera de la Tierra

Interfaces cerebro-computadora

Robótica colaborativa en entornos industriales, médicos y domésticos

Desafíos



Los marcos regulatorios actuales están diseñados para realidades tecnológicas estables

Las tecnologías avanzan y se adoptan más rápido que la actualización de los marcos regulatorios

Tecnologías que no tienen fronteras claras, mientras que la regulación es mayormente nacional

Los marcos existentes no siempre contemplan Riesgos éticos, de seguridad, financieros o de privacidad

Tecnologías que combinan telecomunicaciones, transporte, finanzas, energía y otros sectores

Competencia técnica y recursos
(Reguladores Vs Desarrolladores)

Dilemas éticos no contemplados en las legislaciones

Cómo enfrentar estos Desafíos

Marcos regulatorios flexibles y adaptativos

Enfoque colaborativo

Uso de "sandbox regulatorios"

Regulaciones basadas en resultados

Cooperación internacional

Regulación que genere confianza y apoye el desarrollo de nuevas tecnologías

Colaboración conjunta para gestionar los riesgos y aprovechar las oportunidades de las nuevas tecnologías

Cooperación y convergencia regulatoria entre países e instituciones para establecer estándares comunes y abordar desafíos transnacionales

Marco de gobernanza de datos que sea razonable y flexible

Involucrar a expertos en ética, seguridad y cumplimiento normativo

Cierre

Los reguladores no solo son árbitros, son constructores de futuro

Los Reguladores tienen hoy un papel clave para garantizar que nuestra región esté lista para los desafíos tecnológicos del futuro y se convierta en un referente de integración digital

Si trabajamos juntos — gobiernos, empresas, sociedad civil —, podremos garantizar conectividad segura, resiliente y de calidad

Muchas Gracias!!

SCAN QR

Página web - Redes sociales

