



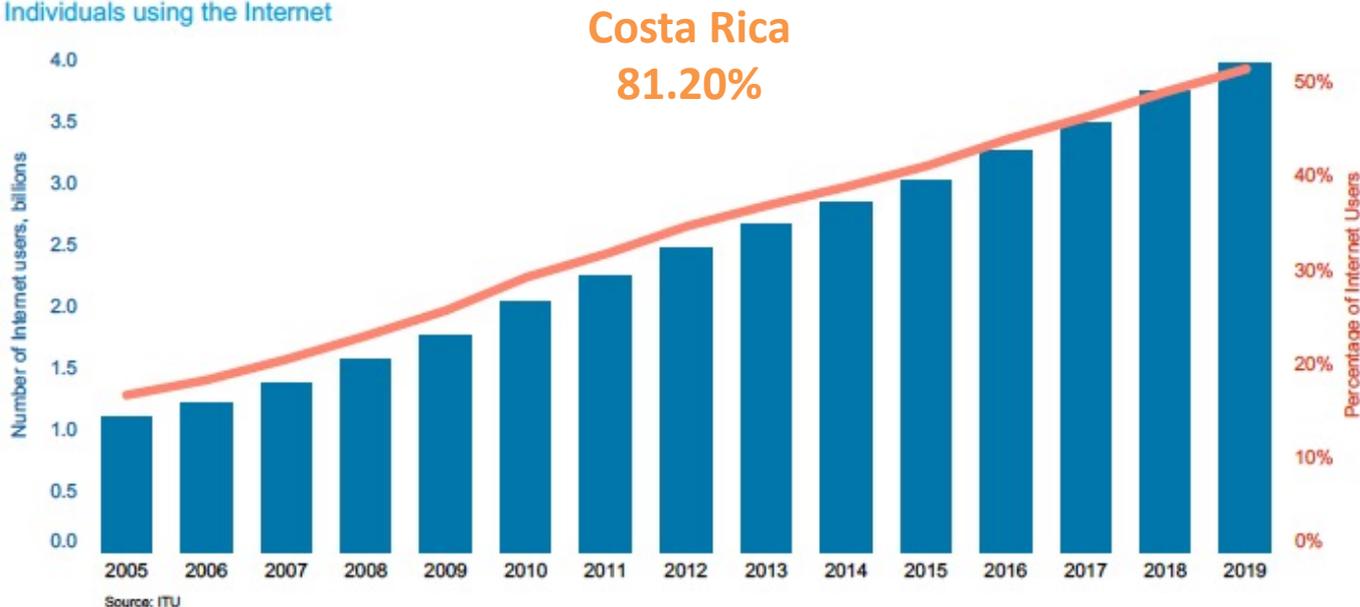
MINISTERIO  
DE CIENCIA, TECNOLOGÍA  
Y TELECOMUNICACIONES

Infraestructura de soporte: Requerimientos técnicos  
que permitan reducir la brecha digital

Elídier Moya Rodríguez

# Individuos usando Internet

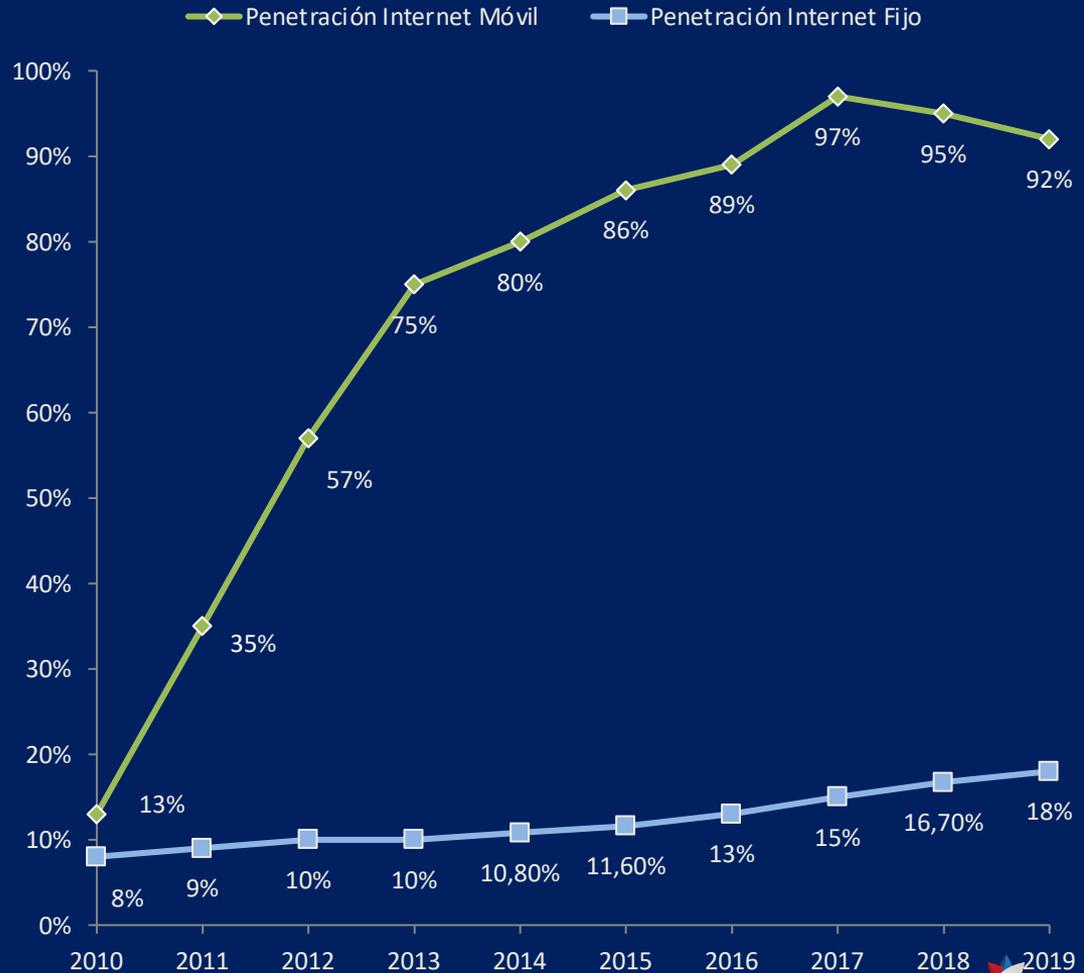
Individuals using the Internet



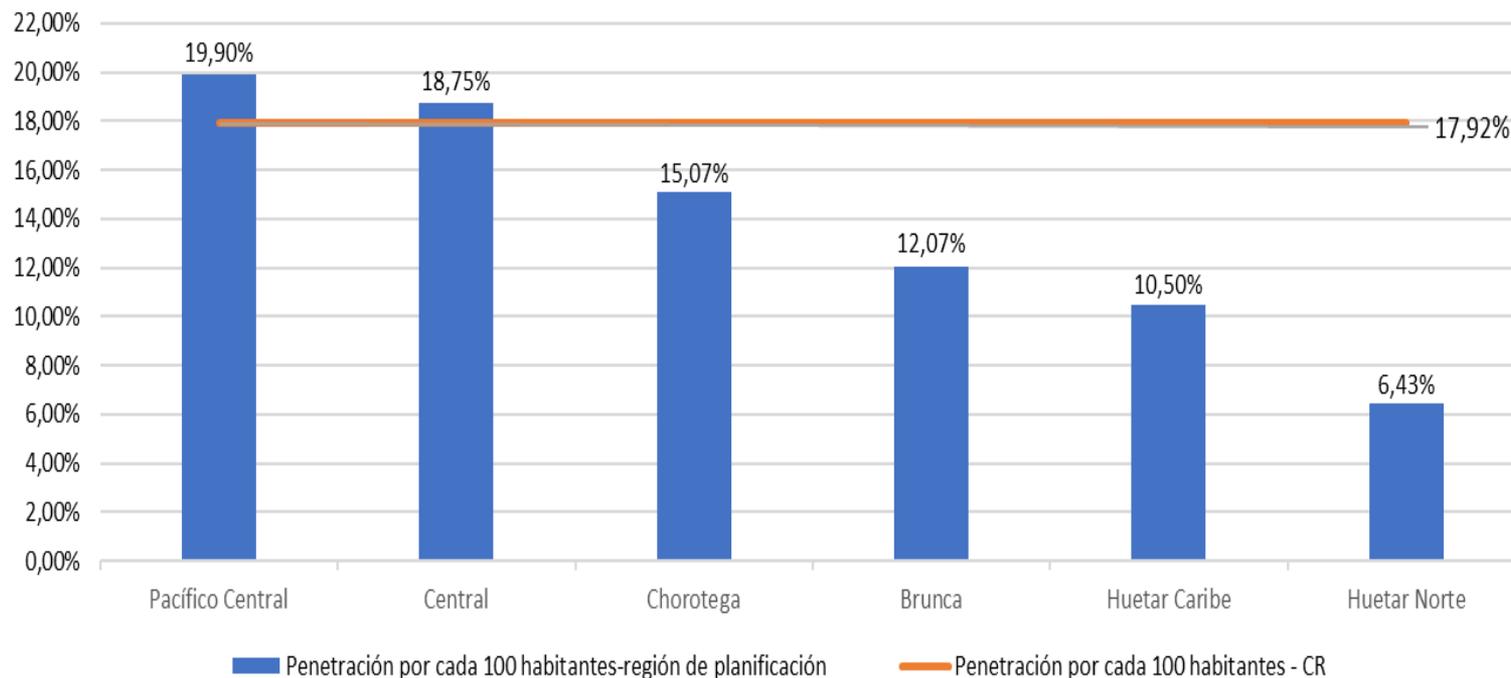
# 92%

## Penetración de Internet por cada 100 habitantes

Fuente: Informe de Estadísticas de SUTEL 2019



## Penetración a Internet-red fija por cada 100 habitantes, según región de planificación 2019



### Gráfico n.º 6. Costa Rica: Inversión total del sector de telecomunicaciones como proporción del PIB\*, 2015- 2019

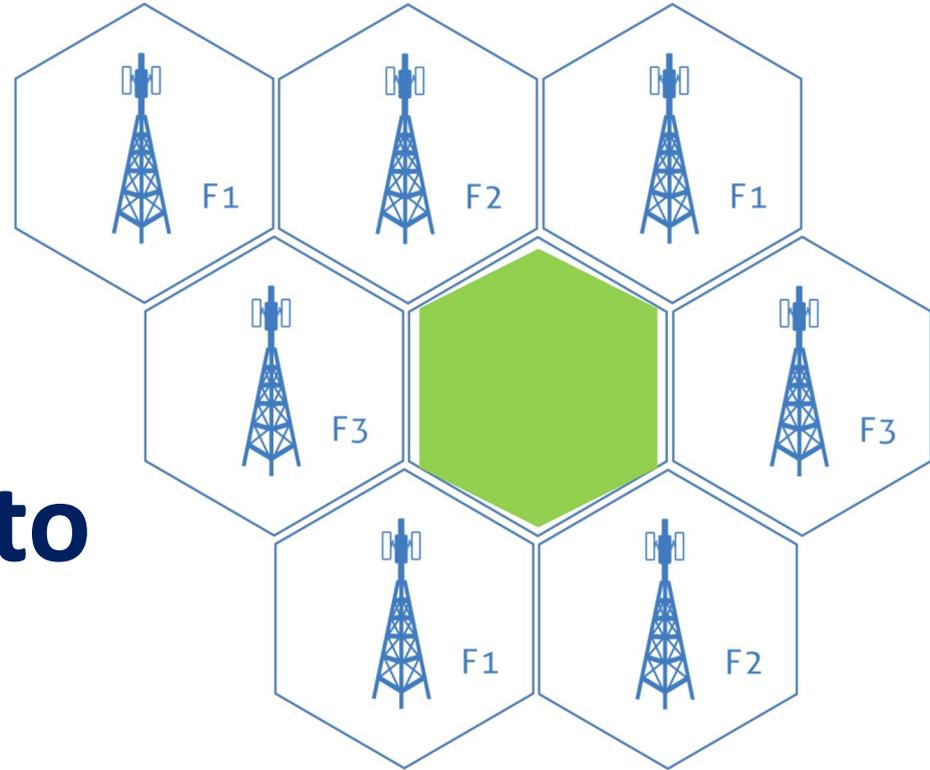
(cifras anuales en porcentajes)



Nota: \*Producto Interno Bruto a precios corrientes de mercado.

Fuente: SUTEL, Dirección General de Mercados, Costa Rica, 2019.

₡ 25 586  
millones  
proyectos  
PNDT  
financiados  
con  
FONATEL



# Funcionamiento

# Normativa clara y uniforme

**9** Municipalidades sin reglamento

**15** Aplican INVU

**58** Reglamento propio

- ¿Cuenta con reglamento?
- ¿Disponible en sitio web?
- No está vinculado al plan regulador
- Regula altura mínima
- Regulación área mínima del lote
- Franja de amortiguamiento
- No establece distancia mínima entre torres

# CRITERIOS TÉCNICOS

# CRITERIOS TÉCNICOS

- Ubicación de la torre
- Vía de acceso al lote
- Distancia a Centros de Salud, escuelas, colegios, etc.
- Mimetización o camuflaje

# Es dinámico – Criterios técnicos

REPRESENTACIÓN DE UNA RED MÓVIL 4G/5G



# Uso inteligente de recursos existentes

## Directriz 105-MOPT-MICITT.

DIRECTRIZ DIRIGIDA A LAS INSTITUCIONES DE LOS SECTORES TRANSPORTE E INFRAESTRUCTURA Y CIENCIA, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES INCORPORACIÓN DE AVANCES TECNOLÓGICOS EN OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL Y FERROVIARIA

# Uso inteligente de recursos existentes

## PAIT 2021.

Identificar un mecanismo que permita a las instituciones públicas el arrendamiento de sus azoteas u otra infraestructura, para el despliegue de redes de telecomunicaciones

# ¿Cómo avanzamos?

# Reglamentos municipales

# Criteriaos técnicos

# Uso eficiente de recursos existentes

# Espacios de diálogo



Muchas gracias