



**Colnodo**

Uso estratégico de  
Internet para el desarrollo



# Regulando para la inclusión digital

**EN COLOMBIA**

Adriana Labardini Inzunza



I U  
S R

Centro de Internet  
y Sociedad



**APC**

ASOCIACIÓN PARA  
EL PROGRESO DE  
LAS COMUNICACIONES



# ESTRUCTURA – DÍA 2



**1**

**Sesión 1**  
**(8:00-9:30)**  
**Ecosistema Habilitante**  
**de Nuevos Modelos de**  
**Conectividad sustentable**

**2**

**Receso y café**  
**(10:00-10:15)**

**3**

**Sesión 2**  
**(10:15-11:00)**  
**Innovación en la**  
**Gestión del Espectro**  
**Radioeléctrico**

**4**

**Sesión 3**  
**(11:00-12:15)**  
**Fondos de Servicio**  
**Universal y otros**  
**recursos públicos**

**5**

**Sesión 4**  
**(12:15-13:00)**  
**Hoja de Ruta hacia el**  
**Entorno Habilitante de**  
**Pequeños Operadores**

**6**

**Almuerzo**  
**(13:00-14:00)**

**7**

**Sesión 5**  
**(14:00-15:00)**  
**¿Cuál es la ruta a**  
**seguir para generar un**  
**entorno habilitante para**  
**pequeños operadores y**  
**operadores comunitarios?**

**8**

**Fin del día 2**  
**Cierre del Taller y**  
**reflexiones**  
**(15:00-15:15)**



# SESIÓN 1. ECOSISTEMA HABILITANTE DE NUEVOS MODELOS DE CONECTIVIDAD SUSTENTABLE



- 8:00-8:20 - Silvia Valdivieso- CITEL  
Gerencia programa conectar a los no conectados.
- 8:30 a 9:00 Introducción a Redes Comunitarias en Colombia  
<https://nube.colnodo.apc.org/index.php/s/T5YkgQ4agT9baH8>
- Modelos de RC en el resto del mundo
- 9:00 a 9:30 Conversatorio de buenas prácticas habilitadoras de RC en el mundo: lillian, Jesie, Julián



# SESIÓN 1. ECOSISTEMA HABILITANTE DE NUEVOS MODELOS DE CONECTIVIDAD SUSTENTABLE

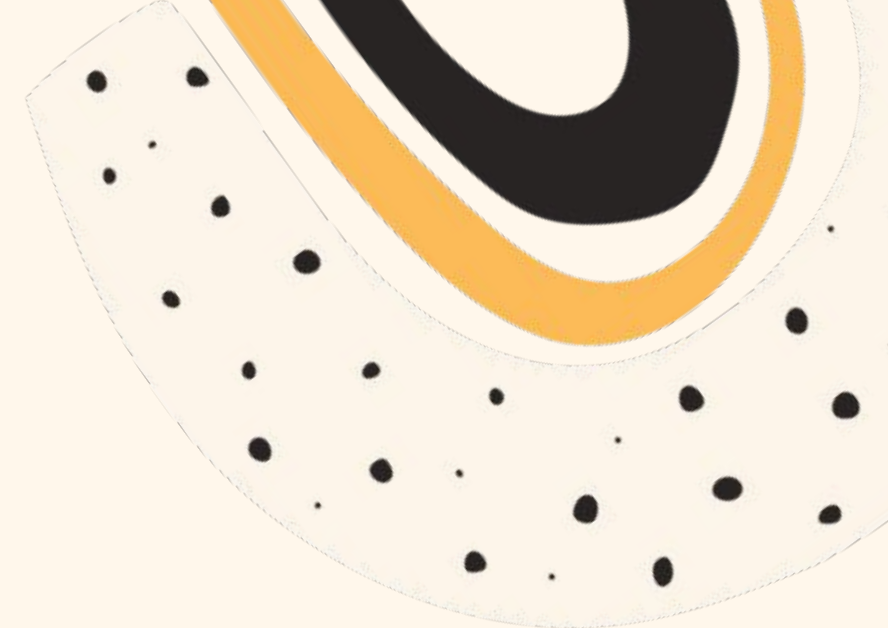


- Decreto de Comunidades de Conectividad

[https://drive.google.com/file/d/1YJNA8vEg2D6A0ZPGSUBA8rXZc33vn8NJ/view?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/file/d/1YJNA8vEg2D6A0ZPGSUBA8rXZc33vn8NJ/view?usp=drive_link)



# TIC AC



MÉXICO



- Telecomunicaciones Indígenas Comunitarias (TIC A.C.) es una asociación civil conformada por comunidades indígenas y rurales de México y por un equipo operativo que acompaña a personas y comunidades que buscan construir, gestionar y operar sus propias redes de comunicación.
- En julio de 2016, junto con 16 comunidades indígenas de Oaxaca, TIC A.C. logró la primera concesión Social Indígena en la historia de México para administrar y operar redes de telecomunicaciones y radiodifusión autónomas, entre ellas, la telefonía celular.



# Altermundi



## ARGENTINA

- Militantes de las redes libres comunitarias y el software libre, que se asociaron formando una ONG que permite facilitar el despliegue de estas redes en zonas digitalmente excluidas, contemplando las características particulares de su región. Su objetivo principal es elaborar un conjunto de herramientas de software libre, documentación y hardware abierto para el despliegue de redes libres comunitarias, de bajo costo y alto rendimiento, por parte de personas sin formación específica previa.
- <https://altermundi.net/>





Colnodo

Uso estratégico de  
Internet para el desarrollo

# BROADBAND

## 4 RURAL NORTH

UK

# B4RN<sup>®</sup>

Broadband for the Rural North Ltd

- Su misión es: "Ofrecer el mejor servicio de Internet del país a las zonas de más difícil acceso, trabajando hombro con hombro con y para las comunidades rurales, para lograr los beneficios duraderos de una mayor resiliencia y conectividad".
- Lleva banda ancha fibra con las mayores velocidades en el mundo a áreas rurales desatendidas.
- <https://b4rn.org.uk/>



Universidad del  
Rosario



Centro de Internet  
y Sociedad



APC

ASOCIACIÓN PARA  
EL PROGRESO DE  
LAS COMUNICACIONES



# Universal Service Fund



## KENYA



- La Ley de Información y Comunicaciones de Kenia (Enmienda de 2009) prevé el establecimiento de un Fondo de Servicio Universal (FSU), administrado y gestionado por la Autoridad de Comunicaciones de Kenia (CA). El propósito del Fondo es apoyar el acceso generalizado a los servicios de TIC, promover el desarrollo de capacidades y la innovación en los servicios de TIC en el país.



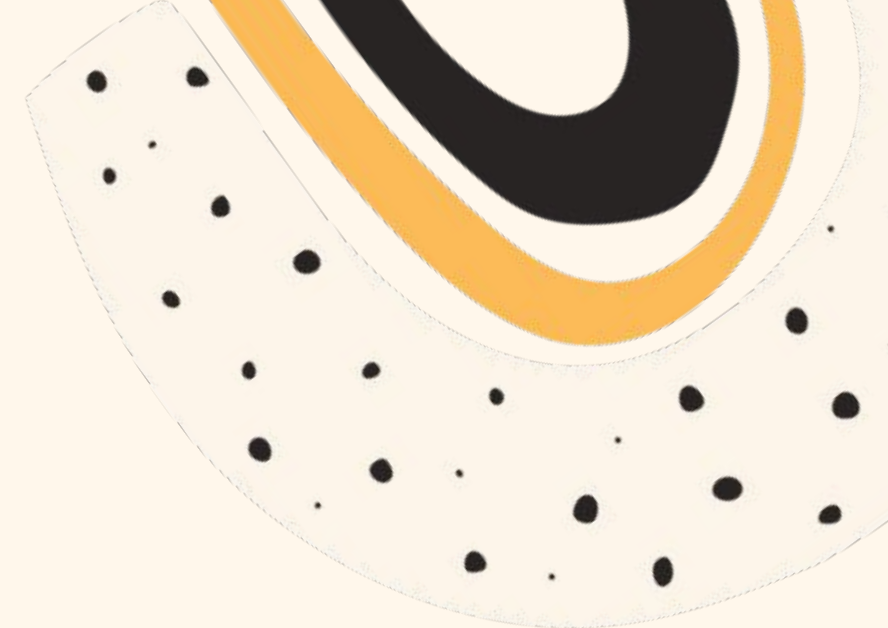


**Colnodo**

Uso estratégico de  
Internet para el desarrollo

# ANATEL COMITÉ RC

**BRASIL**



## COMITÉ DE REDES COMUNITARIAS EN ANATEL

<https://www.apc.org/en/pubs/policy-brief-and-recommendations-enabling-environment-community-networks-brazil>



**Colnodo**

Uso estratégico de  
Internet para el desarrollo

# OFCOM LOCAL LICENSE FOR IMT

UK

[https://docs.google.com/presentation/d/1wyTp9RbyAO8BFjyBlq2wTtp9bOlleswvL\\_0onfYZWdQ/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/presentation/d/1wyTp9RbyAO8BFjyBlq2wTtp9bOlleswvL_0onfYZWdQ/edit?usp=sharing)



Universidad del  
**Rosario**



**Centro de Internet  
y Sociedad**



**APC**

ASOCIACIÓN PARA  
EL PROGRESO DE  
LAS COMUNICACIONES

**CAFÉ**

**10:00 - 10:15**





## SESIÓN 2. INNOVACIÓN EN LA GESTIÓN DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO



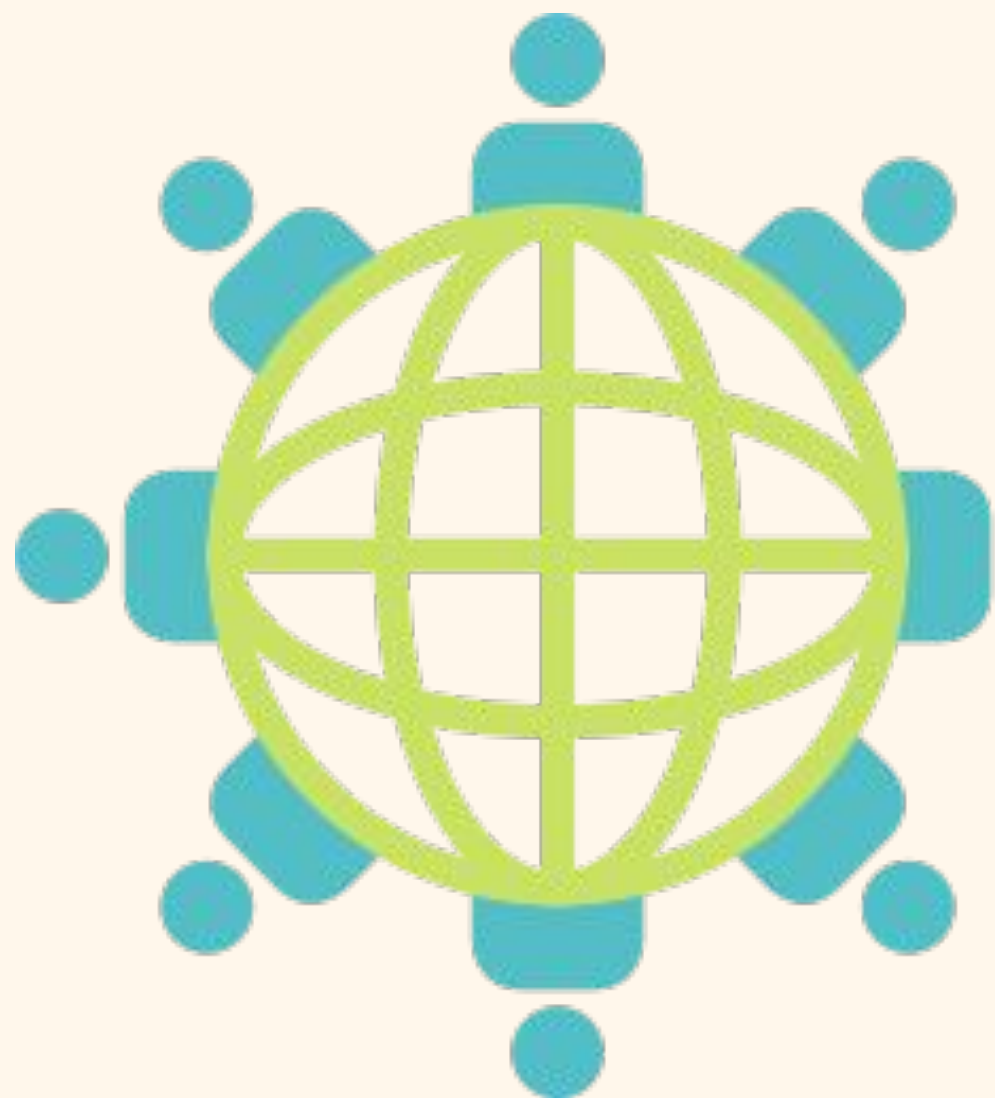
- **9:45-10:15 - Ejercicio grupal. TENEMOS VARIOS MUNICIPIOS RURALES SIN CONECTIVIDAD**

**Hay una banda “de cobertura” bastante disponible en veredas no conectadas. Los operadores móviles apagaron su red ahí dos veces. No hay otros servicios de voz ni datos.**

**La comunidad autogestiva, quiere autoabastecerse el servicio móvil. Es indígena, negra y mestiza. ¿Cómo puede acceder al espectro? Necesita 10 Mhz. 5×5 en banda 850 MHz. Ustedes son sus asesores. Cómo analizarían el caso de acceso al espectro.**



# SESIÓN 2. INNOVACIÓN EN LA GESTIÓN DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO



- **10:15-10:30 - Exposición de soluciones**
- **10:30- 10:45 - Tendencias en la gestión del Espectro.**
- **Casos en Colombia e internacionales.**
- **10:45 a 11:00 Reflexiones sobre el tema.**



# SESIÓN 3. NUEVO PARADIGMA PARA LOS FONDOS DE SERVICIO UNIVERSAL Y OTROS RECURSOS PÚBLICOS



- **9:45 -10:15**
- 
- **Status FUTIC - Datos que presenta Daniela**
- 
- **Caso de Argentina. ¿Qué ha funcionado y qué no tanto?**
- **Qué otros recursos/infraestructuras del Estado pueden maximizar el bienestar social mediante la conectividad universal, asequible y significativa?**



# SESIÓN 4. HOJA DE RUTA HACIA EL ENTORNO HABILITANTE DE PEQUEÑOS OPERADORES



**12:15 - 13:00**

**Cada participante elaborará una Hoja de Ruta con los pasos y aspectos a analizar de cara hacia crear una política pública de inclusión digital. Solamente los pasos y los grandes aspectos del entorno y mapeo de actores.**



# DATOS SOBRE EL FUTIC



Fondo Único dotado de personería jurídica y patrimonio propio

El 61.7% del presupuesto del fondo se encuentra destinado a conectividad y el 7.8% en alfabetización digital (vigencia 2022)

Contribuciones de Claro con 43,4%, seguido por Movistar 19,9%, COINTERNET S.A con 7,7%, TIGO con 6,4%, y UNE EPM con 3,3%. Año 2022.

Pago de la contraprestación a través de obligaciones de hacer hasta en un 90% - Plan Nacional de Desarrollo

Presupuesto de 1.3 billones para 2023, ejecutado a través de 21 proyectos diferentes

Oportunidad para acceder a recursos dispuesta en el decreto 1079 de 2013 dentro de la agenda de inversión



# ALMUERZO

13:00 - 14:00





# SESIÓN 5. ¿CUÁL ES LA RUTA A SEGUIR PARA GENERAR UN ENTORNO HABILITANTE?



## OPERADORES PEQUEÑOS Y COMUNITARIOS

- **14:00 -14:20 - Ejercicio grupal. Los participantes en tres grupos trabajan en su hoja de ruta y continúan plasmando posibles medidas que fomentan el desarrollo de nuevos actores y modelos de comunicaciones e Internet en lugares no atendidos en forma asequible.**
- **14:40- 15:00 - Cada equipo expone su trabajo. Diálogo**



# FIN DEL DÍA 2

## EVALUACIÓN TALLER Reflexiones

¡Gracias por construir  
colaborativamente!

[adriana@rhizomatica.org](mailto:adriana@rhizomatica.org)