



INNOVACIÓN EN POLÍTICA PÚBLICA Y LA REGULACIÓN PARA EL DESARROLLO DIGITAL

Carlos Lugo Silva
Regional Lead, Capacity Development and
Members and Partners
Relations
ITU Americas
2023



2.7

**billion people offline
in the world in 2022**

5.3

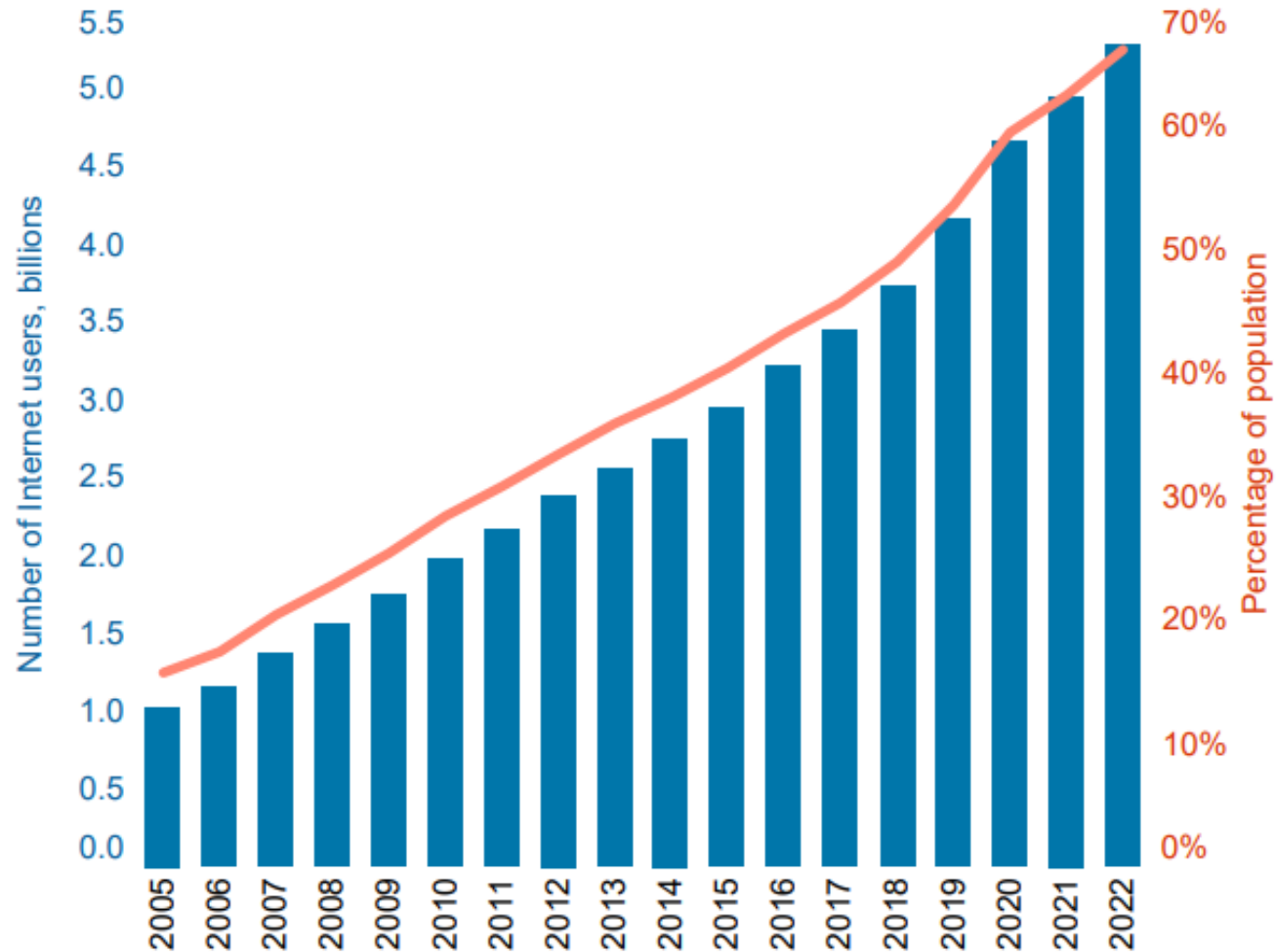
**billion people online
in the world in 2022**

Measuring digital development: Facts and Figures 2022



Two-thirds of the world's population uses the Internet, but 2.7 billion people remain offline

Individuals using the Internet

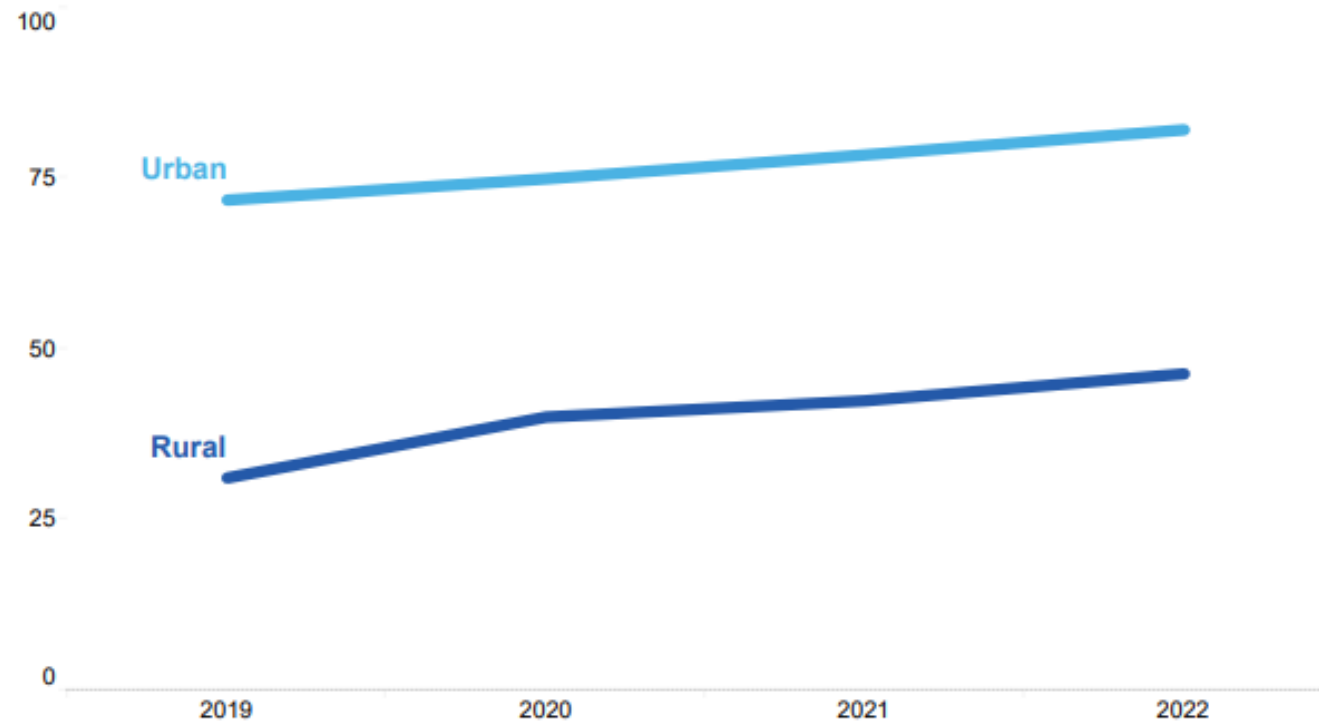


Source: ITU

Internet use in urban and rural areas

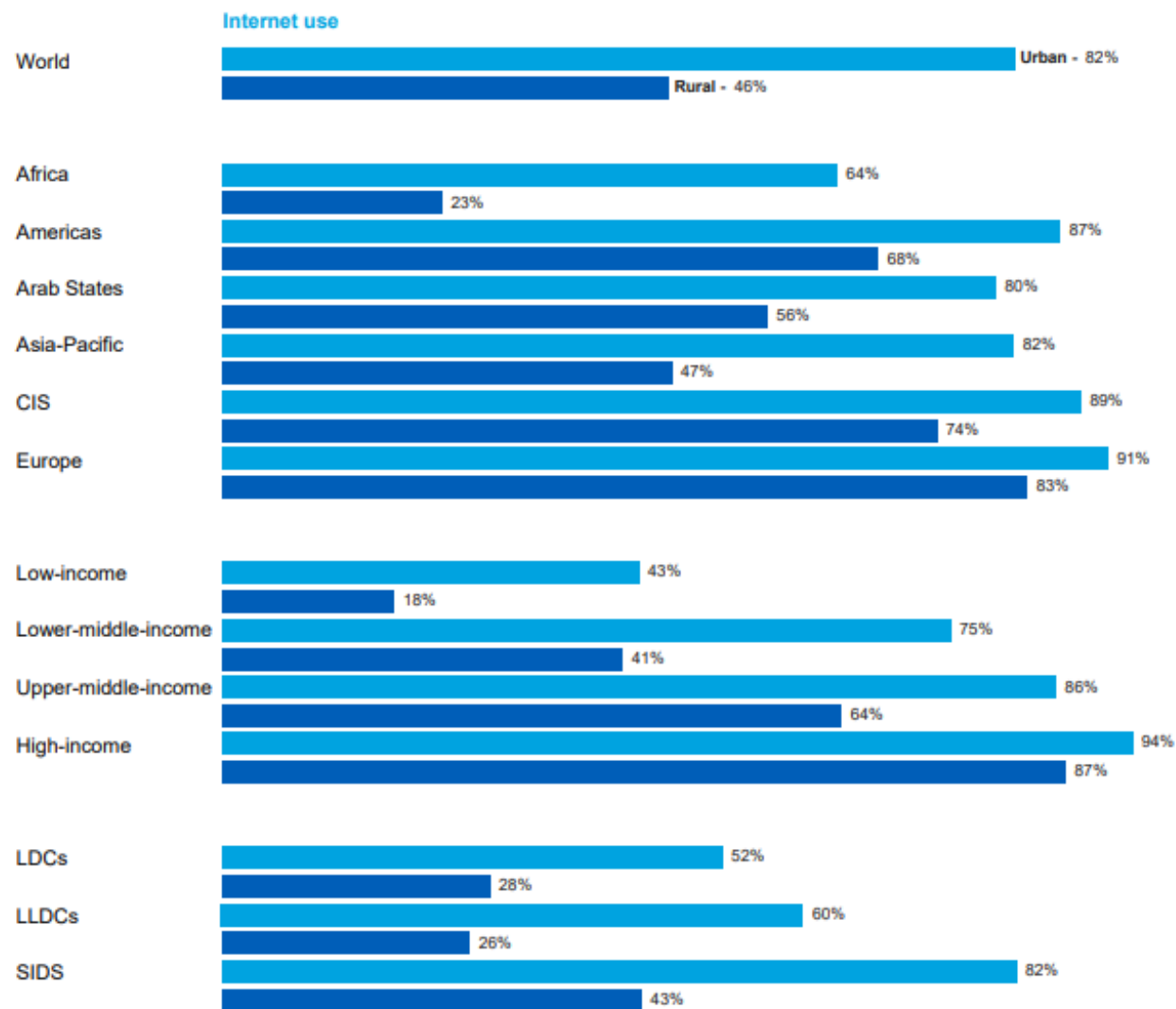
Internet use in rural areas is slowly catching up with urban areas

Percentage of individuals using the Internet in urban and rural areas, 2019-2022



Source: ITU

Percentage of individuals using the Internet in urban and rural areas, 2022

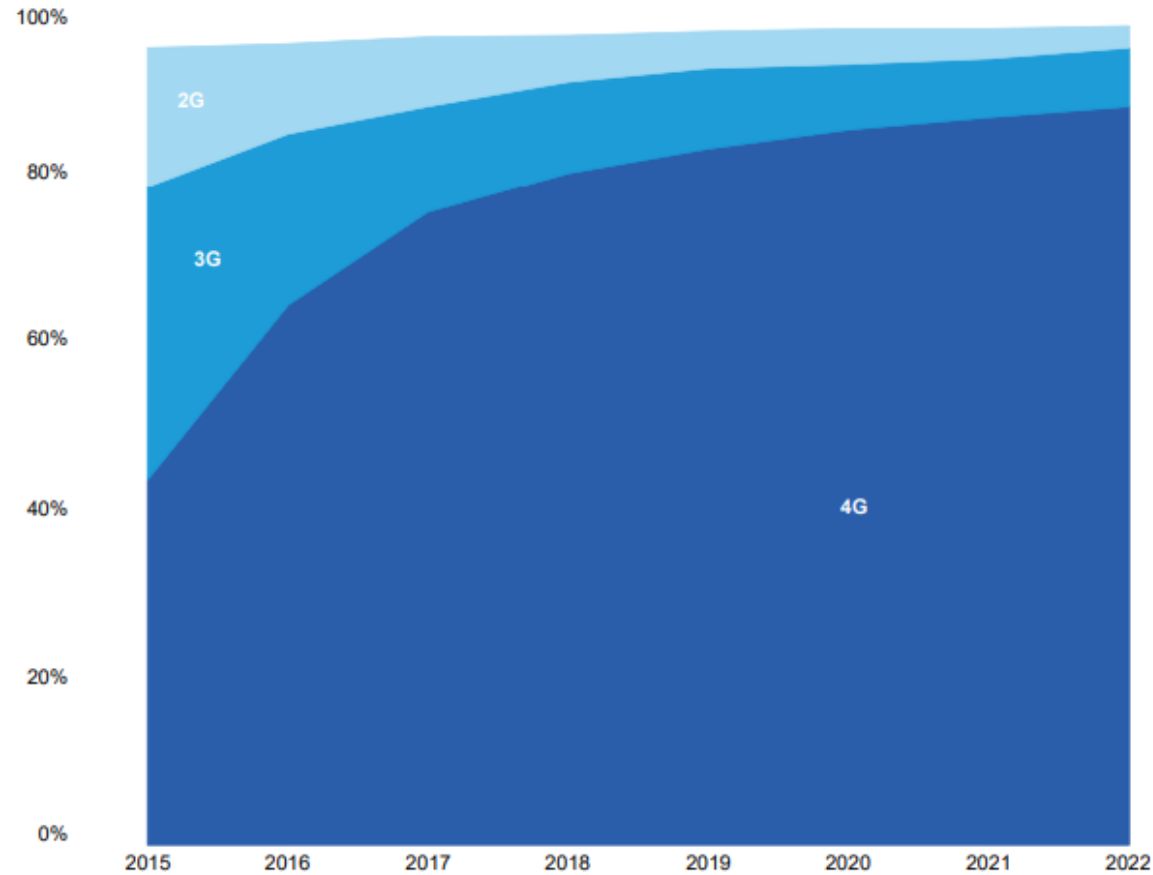


Source: ITU

Mobile network coverage

The coverage gap persists at five per cent

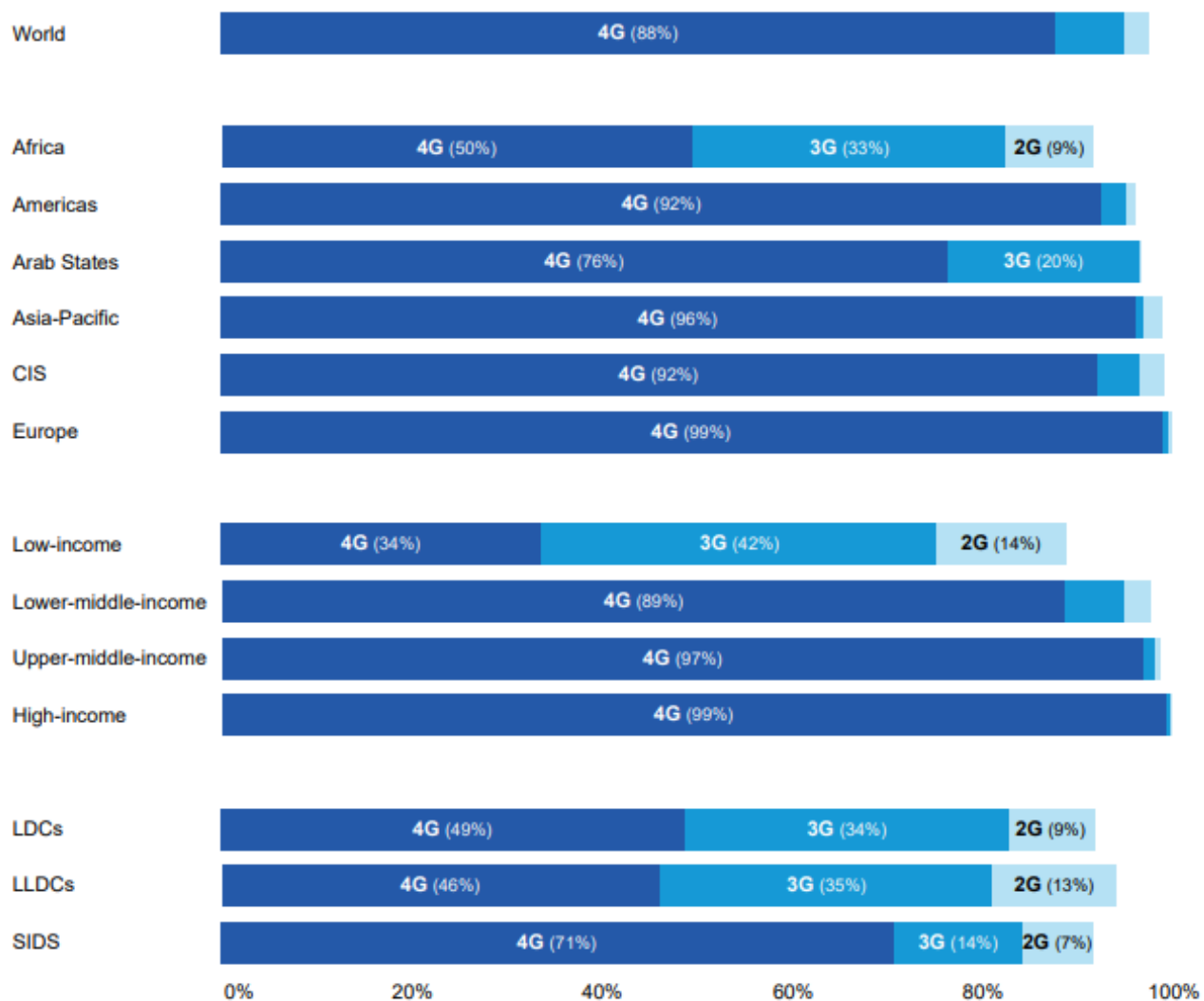
Population coverage by type of mobile network, 2015-2022



Note: The values for 2G and 3G networks show the incremental percentage of the population that is not covered by a more advanced technology network (e.g. in 2022, 95 per cent of the world population is covered by a 3G or above network, that is 7 per cent + 88 per cent).

Source: ITU

Population coverage by type of mobile network, 2022



Note: The values for 2G and 3G networks show the incremental percentage of the population that is not covered by a more advanced technology network (e.g. 95 per cent of the world population is covered by a 3G or above network, that is 7 per cent + 88 per cent).

Source: ITU



Desafíos regulatorios y de política pública



INNOVACIÓN EN POLÍTICAS PÚBLICAS

Ejemplos del Manual de regulación digital, GSR2021

Transformación de los fondos de acceso universal- contribución en especie

Ejemplo: Colombia, Brasil, Sudáfrica, Alemania

Política colaborativa- construida con enfoque holístico. Financiación de todos

Mecanismos nuevos, eficaces y ágiles para financiar infraestructura digital

Nuevas políticas de conectividad rural



INNOVACIÓN EN POLÍTICAS PÚBLICAS

(Ejemplos y practicas del
Manual regulación digital,
GSR2021)

Nuevos agentes
involucrados en la
financiación

Política fiscal
racional. Incentivos
inteligentes.

Ecosistemas locales
de innovación

Financiación de la
innovación digital y
nuevos incentivos



INNOVACIÓN REGULATORIA

Prácticas del GSR2021

Colaboración entre reguladores y autoridades sectoriales

Regulación moderada – Simplificación como ejercicio sistemático

Mecanismos formales e informales de colaboración con la industria

Simplificación en procedimientos de licencias y concesiones (países generación2)

Autoregulación digital: códigos voluntarios de prácticas- sobretodo plataformas digitales



INNOVACIÓN REGULATORIA

SANDBOX
REGULATORIOS Y
EXPERIMENTACIÓN
Manual de Regulación
Digital/ Prácticas y
ejemplos

Ampliación de
marcos jurídicos.
Nuevos prototipos
de modelos
reglamentarios

Multidisciplinares:
transporte,
comercio, telco,
principios comunes

Los sandbox no
deben ser rígidos
sino flexibles.

Bancos de prueba
son una buena
práctica

Plataformas de
ensayo nuevas
tecnologías- 5G- IoT



ROL DEL REGULADOR PARA LA INNOVACIÓN

Prácticas y ejemplos

Líder, dinámico-
coordinador entre
reguladores
(Colaboración)

Diferenciación
funcional- pero
fortalecimiento de la
independencia

En varios países de la
región(G2 y G3-
promover las
reformas)

Fomento de la
innovación y de los
innovadores

En lo digital:
Supervisor de la
autoregulación-
códigos voluntarios

Transformación
digital del regulador:
datos, inteligencia
artificial,



CONECTIVIDAD RURAL CITEL DEC 108

- 1. Promover la utilización de fondos de servicio universal o fondos de ayuda para proyectos de conectividad dirigidos a zonas rurales, remotas o insuficientemente atendidas y contar con las facilidades que permitan acceder a todo tipo de operadores.
- 2. Fomentar y apoyar la implementación de modelos de negocio que incentiven el ingreso de nuevos agentes económicos y promuevan su sostenibilidad financiera.
- 3. Alentar la discusión en los países de la región en referencia al análisis de medidas fiscales que favorezcan la conectividad.
- 4. A que las políticas de conectividad rural deberían priorizar tecnologías y proyectos que demuestren sostenibilidad, eficiencia y velocidad de implementación en áreas rurales.
- 5. Estimular la inversión, tanto pública, privada y asociaciones público-privadas, así como la asociatividad y la compartición de infraestructura en zonas rurales.
- 6. Promover ecosistemas locales de innovación, así como estrategias de apropiación tecnológica en las zonas rurales
- 7. Incentivar participación de pequeños operadores y operadores comunitarios para la atención de zonas no cubiertas a través de medidas de licenciamiento específico, acceso a infraestructura esencial y a programas de fomento de cobertura social.



- 8. Promover la cooperación y eliminación de barreras al despliegue de infraestructura entre los gobiernos centrales y los gobiernos locales para resolver los problemas de permisos y derechos de paso.
- 9. Promover la creación de Manuales de Buenas Prácticas relacionadas con el despliegue de infraestructura, así como la homogeneidad de requisitos y reglamentación locales.
- 10. Examinar periódicamente la regulación aplicable a la conectividad rural para responder rápidamente a las demandas y necesidades específicas de la conectividad en las zonas rurales.
- 11. Adecuar los estándares mínimos de calidad, velocidad y continuidad del servicio en las comunidades rurales.
- 12. Promover incentivos específicos para las zonas rurales (inversión, tasas, contribuciones, etc.).
- 13. Medir permanentemente el avance de los proyectos para fomentar la conectividad, publicarlos de manera sistémica y continua; medir el impacto y adoptar los correctivos necesarios de ser el caso.
- 14. Fomentar el desarrollo de un sistema de mapeo de conectividad que identifique los lugares donde existe infraestructura instalada y conectividad.



- 15. Crear un entorno regulatorio que fomente la innovación y la inversión para el desarrollo tecnológico, analizando toda la oferta tecnológica de conectividad de acuerdo con las necesidades de cada país.
- 16. Analizar la pertinencia para que los operadores puedan destinar parcial o totalmente el monto de la contribución debida a los fondos de acceso y servicio universal para proyectos de conectividad rural definidas por las políticas de conectividad de acuerdo con las necesidades de cada país.
- 17. Considerar, de acuerdo con las políticas y si la legislación nacional lo permite, que las empresas que han desplegado conectividad en zonas rurales pudieran quedar exentas de la obligatoriedad de contribución al fondo de acceso y servicio universal.
- 18. Considerar incentivos para que, mediante el adecuado aprovechamiento del espectro radioeléctrico, se amplíe la cobertura de servicios de Telecomunicaciones/TIC en condiciones asequibles y de calidad, implementando marcos regulatorios flexibles que faciliten el acceso a servicios y el uso del espectro radioeléctrico con el objetivo de fomentar las inversiones en esas zonas y que promuevan el cumplimiento de obligaciones de la cobertura de servicio.



- 19. Considerar modelos alternativos e innovadores de asignación, licenciamiento y pago por el uso del espectro radioeléctrico que tengan como objetivo facilitar la expansión de cobertura.
- 20. Considerar políticas para fomentar inversiones dirigidas a tecnologías satelitales, aeronáuticas, y soluciones terrestres incluyendo plataformas estratosféricas, entre otras que podrían brindar servicio de Telecomunicaciones/TIC en el corto plazo.
- 21. Considerar la implementación de nuevas tecnologías y técnicas de gestión dinámica de espectro radioeléctrico que permitan su uso flexible o compartido incluyendo espectro licenciado y no licenciado.



Carlos Lugo Silva

Carlos.lugo-silva@itu.int

**Regional Lead, Capacity Development
and Members and Partners Relations
ITU Americas**