

Diálogo Regional de la UIT sobre la Economía de las Telecomunicaciones/TIC para América Latina y el Caribe (RED)



Ciudad de México, 4-6 Septiembre 2018



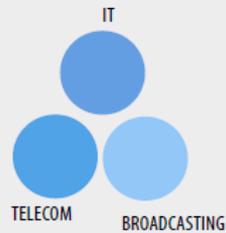
Herramientas regulatorias y económicas de las TIC para acelerar la promesa de la economía digital

GLOBAL ICT REGULATORY
**OUTLOOK
2017**

Carmen Prado-Wagner
División de Regulación y Entorno de Mercado (RME)
Oficina del Desarrollo de las Telecomunicaciones (BDT)

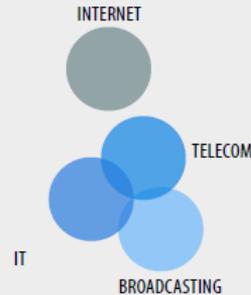
Transformación digital

ERA ANALÓGICA



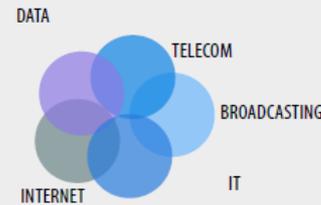
1970

CONVERGENCIA EMERGENTE



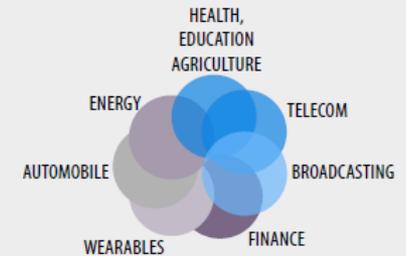
2000

TRANSFORMACIÓN DIGITAL



2010

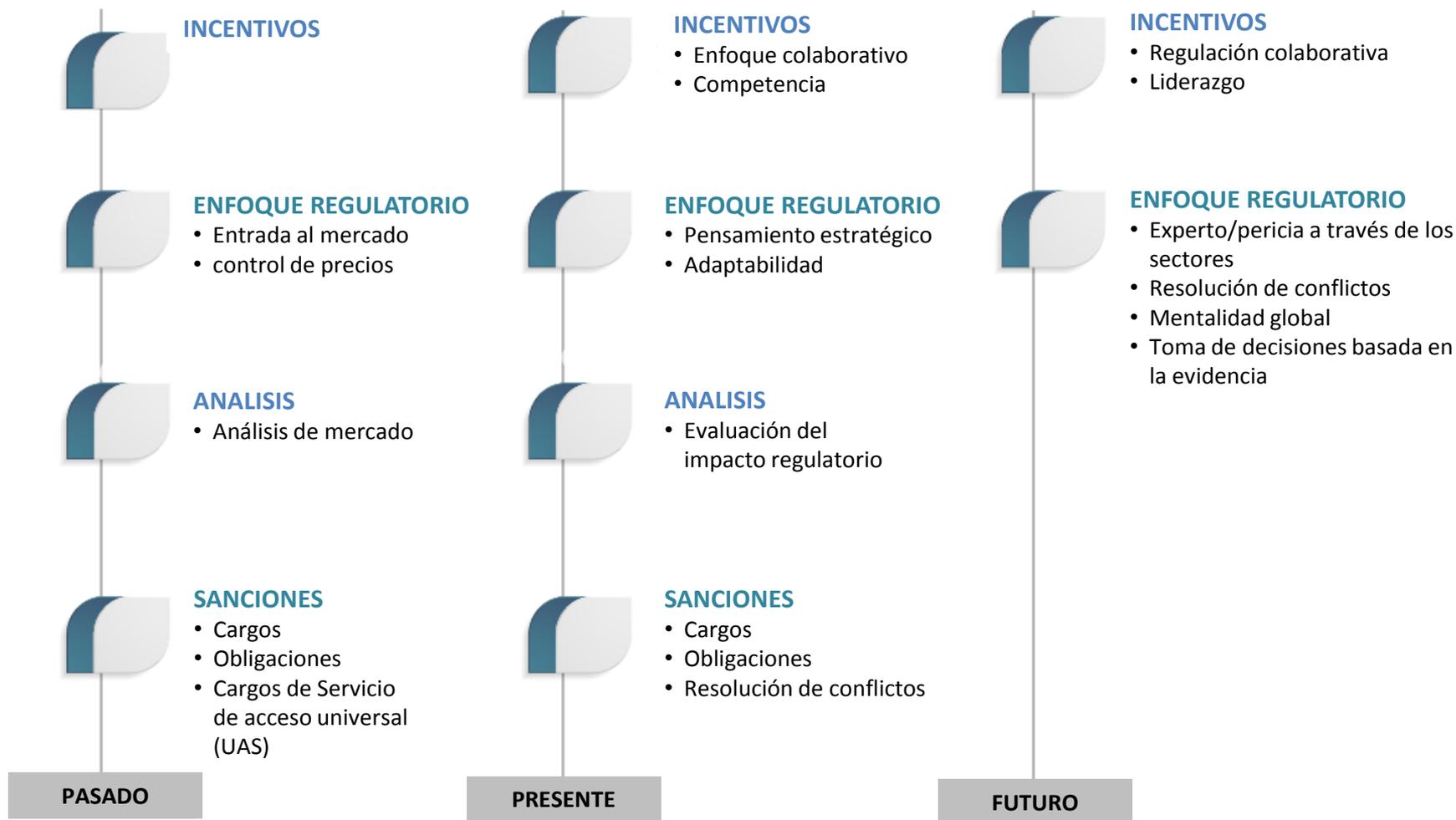
SOCIEDAD INTELIGENTE



2030

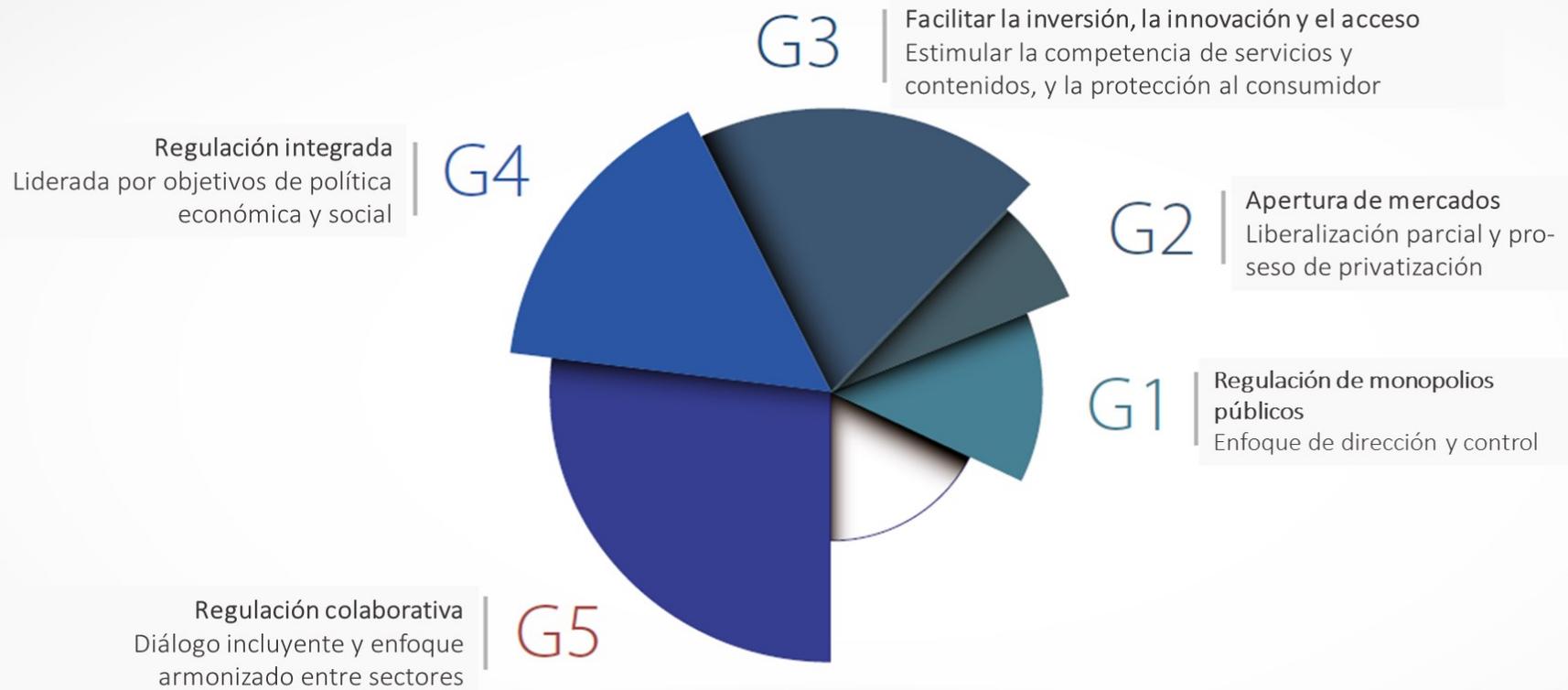
En las últimas dos décadas, la transformación digital ha estado reestructurando el sector de las TIC - y cada vez más los otros sectores - lo que plantea desafíos y oportunidades

Evolución de mandatos y competencias regulatorios

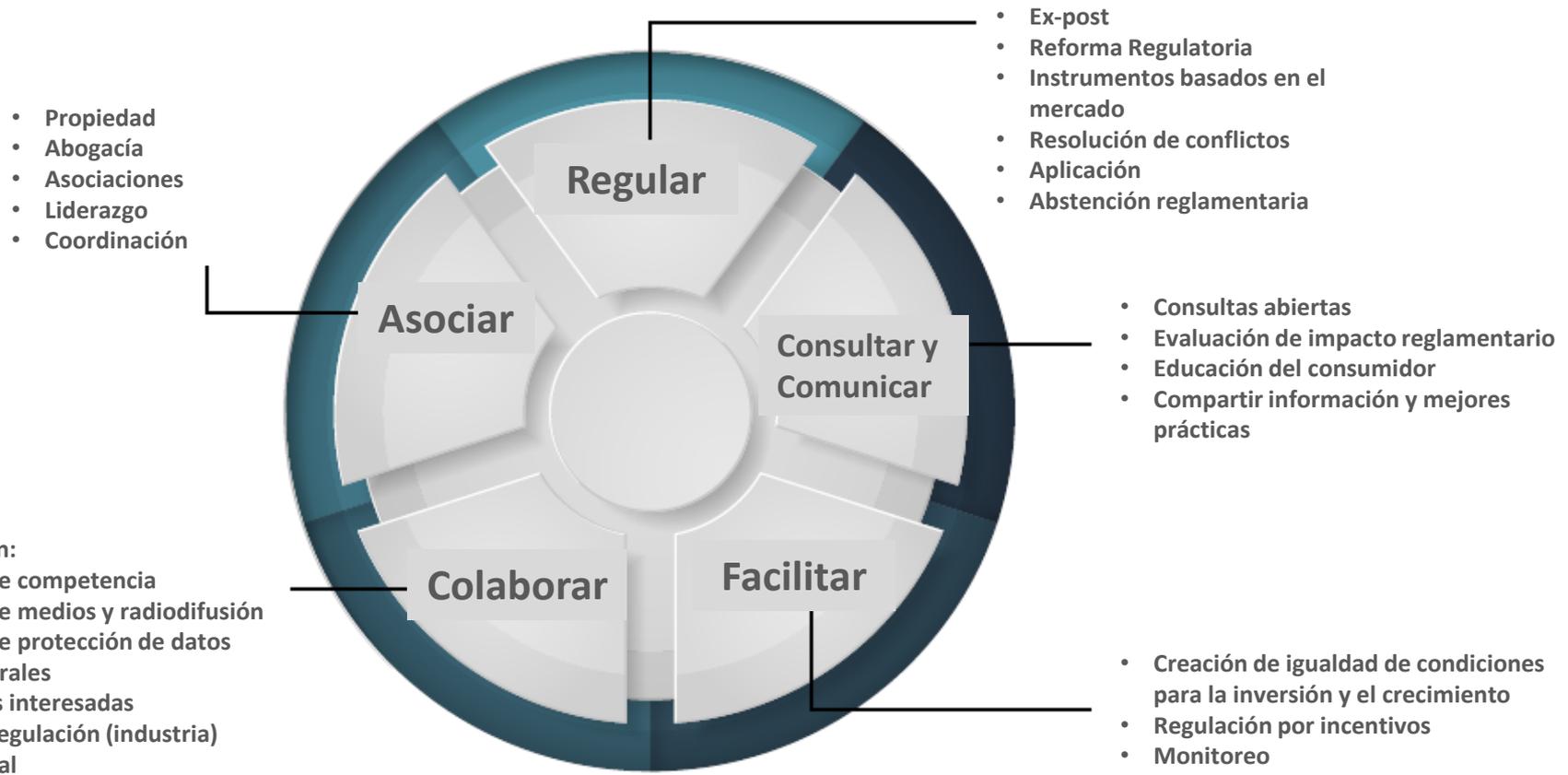


Fuente: ITU

Las Cinco Generaciones de la Regulación



Regulación G5: la rueda de la regulación colaborativa



Cambios en la trayectoria del Regulador de TIC, la regulación y el mercado



Herramientas de la UIT para acelerar la promesa de la economía digital

Select an option

ICT Regulatory Tracker 2017: Americas (North America + Latin America & the Caribbean)					
Cluster	C1: Regulatory Authority	C2: Regulatory Mandate	C3: Regulatory Regime	C4: Competition Framework	Overall Score
Max Score:	20	22	30	28	100
Country					
Antigua & Barbuda	8.00	11.50	8.00	15.33	42.83
Argentina	18.00	20.00	24.00	28.00	90.00
Bahamas	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
Belize	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
Bolivia	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
Brazil	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
Canada	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
Chile	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
Colombia	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
Costa Rica	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
Cuba	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
Curaçao	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
Dominican Republic	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
Ecuador	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
El Salvador	19.00	14.50	14.00	26.00	73.50
Guatemala	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
Honduras	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
India	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
Indonesia	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
Jamaica	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
Japan	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
Kenya	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
Korea	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
Latvia	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
Lebanon	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
Madagascar	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
Mali	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
Mexico	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
Moldova	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
Morocco	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
Mozambique	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
Netherlands	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
Nigeria	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
North Macedonia	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
Paraguay	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
Peru	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
Philippines	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
Poland	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
Portugal	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
Romania	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
Russia	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
Saudi Arabia	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
Senegal	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
Singapore	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
Slovakia	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
Slovenia	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
South Africa	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
South Korea	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
Spain	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
Sweden	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
Switzerland	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
Taiwan	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
Tanzania	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
Togo	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
Turkey	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
Uganda	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
Ukraine	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
United Kingdom	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
United States	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
Uruguay	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
USA	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
Venezuela	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
Zambia	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
Zimbabwe	10.00	10.50	26.00	25.33	88.83
ICT Regulatory Tracker	50	100	6.00	28.00	28.00
			26.00	72.50	72.50
			26.67	92.67	92.67
			25.00	87.00	87.00
El Salvador	19.00	14.50	14.00	26.00	73.50
Grenada	14.00	17.00	20.00	23.00	74.00

ICT Regulatory Tracker structure, 2007-2017

Cluster	Name	Number of indicators	Max score
1	Regulatory authority	10	20
2	Regulatory mandates	11	22
3	Regulatory regime	15	30
4	Competition framework	14	28
	ICT Regulatory Tracker	50	100

El Rastreador de las TICs se elabora tomando como base los datos de las encuestas de la UIT sobre la Regulación y las Políticas Tarifarias.

Qué hace el ICT Tracker?

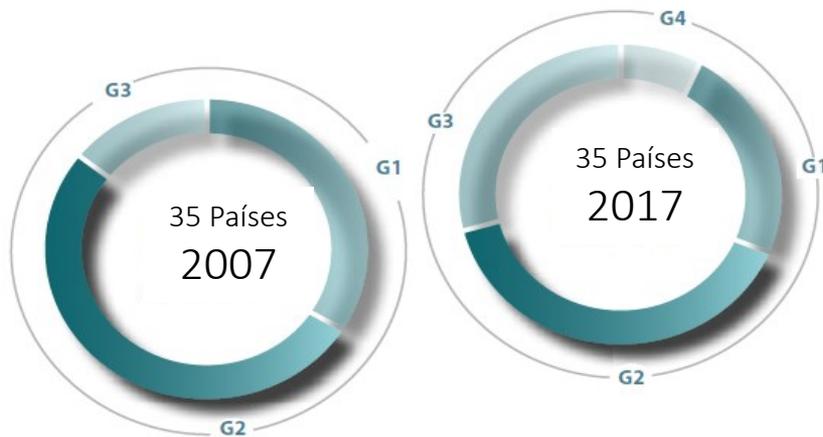


El ICT Tracker:

- señala los cambios que tienen lugar en el entorno regulador de las TIC;
- facilita la evaluación comparativa y la identificación de tendencias de los marcos jurídicos y reglamentarios de las TIC;
- ayuda a identificar las lagunas existentes en los marcos normativos existentes, abogando por una reforma regulatoria hacia el logro de un sector de las TIC más dinámico e incluyente;
- permite a los usuarios/países realizar un seguimiento del progreso e identificar las principales tendencias regulatoras que impulsan el sector de las TIC desde 2007;
- conduce a la definición de las cinco “Generaciones de regulación de las TIC”.

El ICT Tracker no mide la calidad o el rendimiento de los marcos regulatorios, sino que registra su existencia y características.

Generación de Regulación en las Américas, 2007 y 2017



AMERICAS TOP 5, ICT REGULATORY TRACKER 2017

Country	Score 2015	Score 2017
1. Dominican Rep.	91.6	92.7
2. Mexico	90.0	92.0
3. Brazil	94.5	91.5
4. Argentina	89.0	90.0
5. Chile	88.0	90.0
6. United States	88.5	88.5

Source: ITU

AMERICAS

- Entre los primeros 25 países a nivel mundial, hay cuatro de América Latina (Brasil, México, República Dominicana y Argentina), mientras que no hubo ninguno en 2007. Esto demuestra el ritmo dinámico de la evolución tanto en la regulación como en los mercados de TIC en toda la región.
- Un total de 10 países en la región han avanzado a la G4.
- Desde 2007, 19 países de las Américas han pasado a la regulación G3 o G4. Este cambio en el paradigma regulatorio se explica, en parte, al fuerte crecimiento de la penetración en el mercado tanto de los servicios básicos de voz como de banda ancha en toda la región.
- En Américas se contaba solo con tres países en la G1 en 2015.



Pero... ¿cómo pasar de la generación G3 y G4 a la G5 de la Regulación?

Juego de herramientas de incentivos regulatorios para la G5 de regulación de TIC



Main areas of intervention	Incentives	Description / Advantages	+ / -	Market impact/ Regulatory impact	Country examples
Infrastructure & network expansion	Simplification of licensing regime and procedures, especially ex ante	Ensures flexibility to accommodate future technological and market changes and reduce administrative burdens and fees on market players.	+	Facilitated entry of new market players Enhanced competition	EU Singapore Tanzania Trinidad & Tobago Uganda
	Administrative incentive prices (AIPs)	'Administrative' because prices are set by the regulator reflecting the opportunity cost of spectrum while incorporating potential 'incentive' properties: prices are thereby set at a level to encourage efficient use reflecting spectrum scarcity. There is strong evidence that AIPs, which are intended to be set at a level reflecting spectrum scarcity in particular bands, can encourage efficiency and economy in spectrum use.	+	Improved economic efficiency	Australia New Zealand UK
	Smart subsidies (UAS)	An initial subsidy (usually one-off) that is designed to kick-start service provision in rural or high-cost areas, and low-income population groups that will not be reached by the market alone, even if it is an efficient market, or at least not for a long time to come. Although the number of countries applying it has decreased recently, smart subsidies has its place in the regulatory incentives toolbox.	+	Minimizing network buildout cost Market growth	Mongolia Nepal Uganda
	Reduced regulatory fees (recurring or for licences, etc.)	Levying proportionate, justified fees is considered best regulatory practice, however the amount of fees for licences, spectrum, numbers and other resources should be regularly reviewed and can be reduced, with proper justification.	+	Facilitated entry of new market players Enhanced competition	Argentina Brazil Ecuador Venezuela
	Tax holidays (also include tax credits, accelerated depreciation on assets, and export subsidies and import entitlements)	Tax reduction or elimination that is offered to new markets entrants, especially foreign.	+	Higher FDI Increased GDP in ICTs	Brazil Guatemala

Juego de herramientas regulatorio 2

Main areas of intervention	Incentives	Description / Advantages	+ / -	Market impact/ Regulatory impact	Country examples
	Broadband plan: various regulatory & financial incentives	Examples include measures to unbundle and co-locate services, opening the Universal Services Programme for broadband initiatives, and allowing for broadband service delivery through multiple technologies, including wireless solutions.	+	Increased penetration Connecting the unconnected	Bulgaria Ghana Honduras Malaysia Thailand US
Diversification of services	Infrastructure sharing (permitted or mandated at different layers – MVNOs, bitstream, cable/fibre collocation)	Lowers the cost of deploying broadband networks. Certain sharing options could also pose risks, in particular by reducing competition. Access to non-telecom infrastructure becomes more common.	+/-	Increased coverage Increased affordability of services Enhanced service-based competition	Brazil Dominican Republic Georgia Jordan Pakistan Portugal
	Spectrum sharing (or spectrum commons) and secondary trading	Can be accomplished through licensing and/or commercial arrangements involving spectrum leases and spectrum trading. Spectrum can also be shared in several dimensions; time, space and geography. In the spectrum commons, low-power devices operate on the basis of signal propagation, which takes advantage of power and interference reduction techniques.	+	Improve market efficiency Facilitated access to spectrum by new players	Cape Verde EU (some countries) Guatemala India Turkey US
Affordability	Price caps –access and/or retail pricing	If price caps must be applied, it should be in a justified situation and in a proportionate manner. Caps must be consistent and non-discriminatory based on costing methodologies to promote competition and enhance infrastructure investment. The regulator defines a main price cap formula to calculate maximum prices of services. If the operator achieves greater efficiencies than required by the regulator (allowed RoI), it can retain the difference as increased profits.	-	Increased economic efficiency Price reduction	Australia Barbados EU
	Deregulation of retail pricing caps	After reaching market maturity, retail pricing is generally deregulated.	+	Price reduction	Hong Kong, China UK

Juego de herramientas regulatorio 3

Main areas of intervention	Incentives	Description / Advantages	+ / -	Market impact/ Regulatory impact	Country examples
Content	Light-touch regulation on OTTs/OSPs	In the case of VoIP, a number of policy and regulations have classified it as a telecom/ICT service or explicitly legalized VoIP services.	+	Usage stimulation	Bangladesh Bahamas EU Indonesia Iran Malawi
Cybersecurity, privacy & data protection	Adoption of basic technical controls & standards for cybersecurity	Incentivize market players to level up their cybersecurity readiness while encouraging manufacturers to deploy more 'privacy-by-design' solutions.	+	Better consumer protection Improved network resilience	UK
Quality of service & experience (QoSE)	Monitoring the implementation of licence conditions/ measurement targets, etc.	Is necessary to ensure consumer rights are met and where they are not, follow up with the available regulatory enforcement tools or remedies.	-	Enhanced consumer information Better user experience	China Colombia Rwanda Switzerland Tunisia Ukraine
	Publishing QoSE measurements	Publishing at least some measurements is central to helping consumers make informed choices. In addition, it is often the main technique for encouraging compliance with QoSE norms and creating a positive competitive dynamic among service providers.	+	Enhanced consumer ability to make informed choices	Australia Canada Chile Colombia Singapore
Transparency	Open consultations	Consultation with ICT sector stakeholders reinforces the perception of a transparent regulatory process. Consultation also allows the regulator to directly receive the views of consumers, existing service providers and prospective players on a proposed regulatory initiative. Receiving feedback from these stakeholders assists the regulator to fine-tune the proposal and come closer to the demands of both service providers and consumers.	+	Market-wise regulation Increased confidence of service providers and investors in regulation Reduced investment risk	Armenia Benin EU India Jamaica Saudi Arabia

Otras herramientas regulatorias de la UIT para facilitar la toma de decisiones de manera informada



- ✓ *Plataformas de intercambio de conocimiento y diálogo estratégico: en particular, el Simposio Mundial de reguladores (GSR), nuestro evento anual principal organizado para y con los responsables de la formulación de políticas, los reguladores de las TIC y los Miembros, para que puedan construir enlaces, intercambiar, aprender y colaborar:*
 - **Las Directrices sobre Prácticas Idóneas del GSR**
 - **Los Reportes de discusión del GSR** (ej.: GSR-18: La Serie AI para el desarrollo, 5G Desafíos y oportunidades)
- ✓ *Datos, investigación y publicaciones sobre cuestiones de vanguardia, incluidos:*
 - **Informe "Panorama reglamentario mundial de las TIC 2017"** sobre la evolución comercial y regulatoria del sector de las TIC y su impacto en la economía (Global ICT Regulatory Outlook).
 - **Rastreador de la reglamentación de las TIC:** una herramienta única que cubre más de 185 países durante el período 2007-2016 y presenta desarrollos normativos a nivel nacional, regional y mundial (ICT Regulatory Tracker).
 - **Diferentes informes temáticos y portales** sobre la evolución y el papel de las TIC en la transformación digital, incluidos los marcos regulatorios de colaboración, el acceso asequible a los servicios digitales, el Portal de Internet UIT sobre itinerancia móvil internacional, el Portal del ecosistema digital, el Portal de calidad de servicio, etc.
 - **Juego de herramientas de reglamentación de las TIC:** un recurso en línea desarrollado para resolver problemas complejos regulatorios y de políticas.
 - **"El ojo en las TIC":** ventanilla única para la recopilación y difusión de datos de reglamentación de telecomunicaciones/TIC colectados mediante la encuesta anual de reglamentación de las telecomunicaciones/TIC y la encuesta de las Política Tarifarias (ICTeye).



ICTEYE

Desarrollo y compartición de infraestructura – ITU Portal



La compartición de infraestructuras en breve

5 dimensiones

Tecnología

Por ejemplo: 2G, 3G, 4G, WiFi, xDSL, DOCSIS, etc.

Geografía

La dimensión geográfica se refiere al lugar del país donde se producirá la compartición.

Arquitectura

La dimensión arquitectónica define los dispositivos (activos y pasivos) y las actividades conexas que se comparten.

Asociados

Los posibles asociados en un acuerdo de compartición incluyen entidades tales como los operadores de red fija y móvil, etc.

Aprovisionamiento

Las posibilidades de aprovisionamiento para la compartición de infraestructuras pueden ser unilaterales, bilaterales o empresas conjuntas.

2 tipos principales

Compartición pasiva

La compartición de infraestructuras no electrónicas como emplazamientos, torres, conductos, bandejas, recintos, salas de equipos, electricidad, HVAC, seguridad, etc.

Compartición activa

La compartición de infraestructuras activas (es decir, electrónicas) en la red de acceso o modular, tales como espectro, conmutadores y antenas.

Varios beneficios clave

- Una notable reducción del gasto de capital (CapEx) y del gasto de explotación (OpEx) para los socios implicados.
- Servicios nuevos/mejorados
- Despliegue geográfico acelerado
- Mejora de la calidad de servicio
- Precios reducidos
- Mayores ingresos fiscales para los gobiernos.

Y algunos riesgos potenciales

Para las partes que comparten

- Conflictos entre socios.
- Incompatibilidades técnicas.
- Ruptura en la gestión de la experiencia del cliente de extremo a extremo.

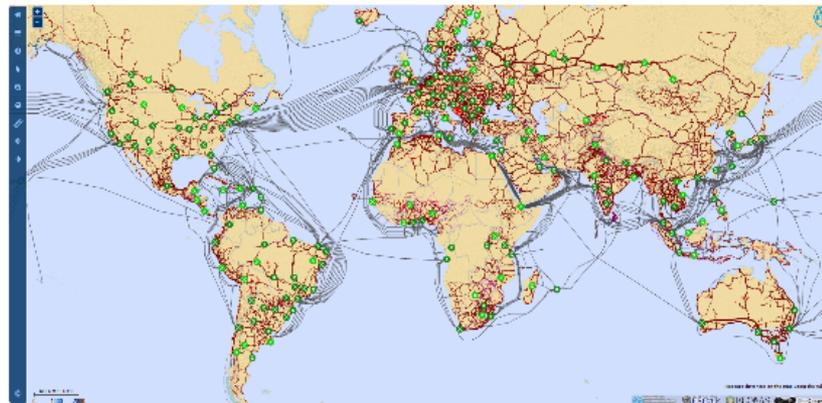
Para las autoridades reguladoras/de la competencia

- Retrasos.
- Precios elevados.
- Controversias.

BROADBAND MAPS

The Broadband Maps are a cutting-edge ICT-data mapping platform to take stock of national backbone connectivity (optical fibres, microwave links and satellite earth stations) as well as of other key metrics of the ICT sector.

Access to the Broadband Maps

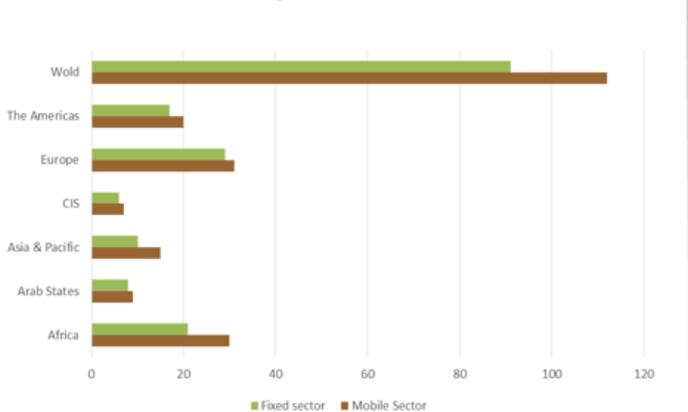


Todo sobre la compartición de Infraestructura 2018

Is infrastructure sharing practiced in your country?

Infrastructure sharing is more and more applied in all regions for both mobile and fixed networks. The ITU Survey shows that infrastructure sharing occurs more in the mobile (126 out of 140 countries applying) than the fixed sector (91 out of 112 countries applying).

Infrastructure Sharing in the Mobile and Fixed Networks



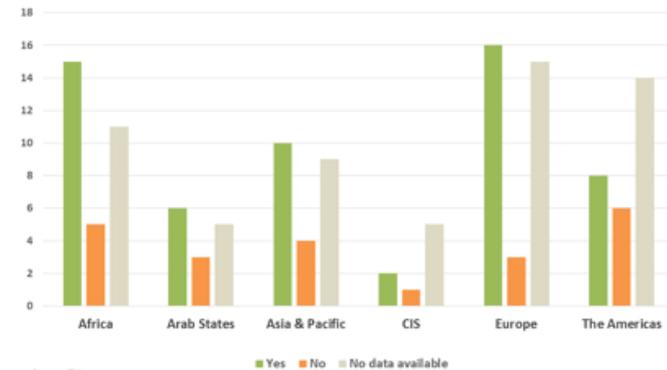
It is interesting to note that in mobile networks, infrastructure sharing is mostly based on commercial agreements rather than on a specific regulatory mandate.

Does infrastructure sharing result in lower ICT service prices for end-users?

In most countries, infrastructure sharing could result in lower prices for end-users, as shown in green in the graph.

However, several countries in all regions reported that data is not available or that NRAs do not monitor prices.

Does infrastructure sharing result in lower prices for end-users?



Source: ITU

All about Infrastructure Sharing 2018

The increase in telecommunications infrastructure development and sharing has led to more efficient use of resources and improved competition and increased economies of scale, which, in turn, increases efficiency across the digital ecosystem. It also contributes to the sharing of expertise and best practices on network infrastructure at national, regional and international level.

During our discussions at the ITU World Symposium for Regulators (WSR) 2018 and in the 2018 Best Practice Symposium devoted to regulatory, the importance of setting effective regulatory measures to foster infrastructure and infrastructure sharing practices was highlighted. Regulators also provided their insights on how to design and implement regulatory measures that can ensure the successful implementation of infrastructure sharing practices and contribute to increasing emerging opportunities for affordable digital infrastructure and services.

As ICTs continue to be a driver of social and economic development, can you think of infrastructure sharing can contribute significantly to accomplish the Sustainable Development Goals?

In order to disseminate data collected by ITU on infrastructure sharing, this brochure provides an analysis of positive trends in the implementation of infrastructure sharing and best practice strategies to promote affordable digital access to all.

Marina Simic
Director of the ITU
Telecommunications Development Bureau

Page 10

Datos provenientes de la Encuesta de la UIT sobre las Políticas Tarifarias

Recursos de itinerancia móvil internacional (IMR) - Portal UIT

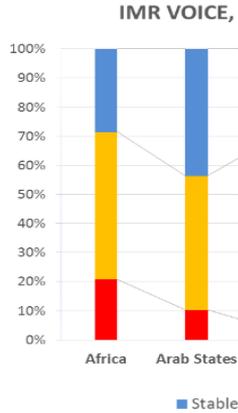


Este Portal forma parte de las actividades desarrolladas en la Iniciativa LET'S ROAM THE WORLD del Director de la BDT, Sr Brahim Sanou.

ALL ABOUT IMR 2018



En este folleto se presenta en el ámbito de las est. Internacional (IMR), as particular la itinerancia Máquina a Máquina (M2M)



Source: ITU Tariff Policies Survey
Note: Regional aggregates values.

A lo largo de los tres últimos años, parece que la tendencia descendente en todas las regiones (amarillo), según info que los precios de la IMR de voz siguen aumentando. En descendieron de manera importante, tras las Directivas.

IMR Portal:

- ✓ ITU Intern
- ✓ Data colle
- ✓ ITU Study Internatio
- ✓ Internatio

DIRECTRICES ESTRATÉGICAS DE IMR



Las *Directrices Estratégicas de IMR*, elaboradas con contribuciones de las partes interesadas durante el Proceso de Consulta de la UIT (celebrado en 2016 y 2017), incluidas las de las asociaciones reglamentarias regionales (RA), las organizaciones internacionales, y las asociaciones de consumidores y del sector privado. Las partes interesadas implicadas en la IMR han refundido y revisado las directrices disponibles aplicadas por distintas AR, las recomendaciones, los datos y las investigaciones de la UIT.



"Estoy seguro de que estas Directrices Estratégicas de IMR se convertirán en una importante herramienta que permitirá a todas las partes interesadas lograr una comprensión común de las complejidades de la IMR y propiciará soluciones armonizadas en los planos nacional, regional e internacional. Todos tenemos que seguir trabajando juntos para lograr que las TIC sean aún más asequibles para todos, incluso cuando se deambule por el mundo."

Sr. Brahim Sanou, Director,
Oficina de Desarrollo de las Telecomunicaciones de la UIT (BDT)

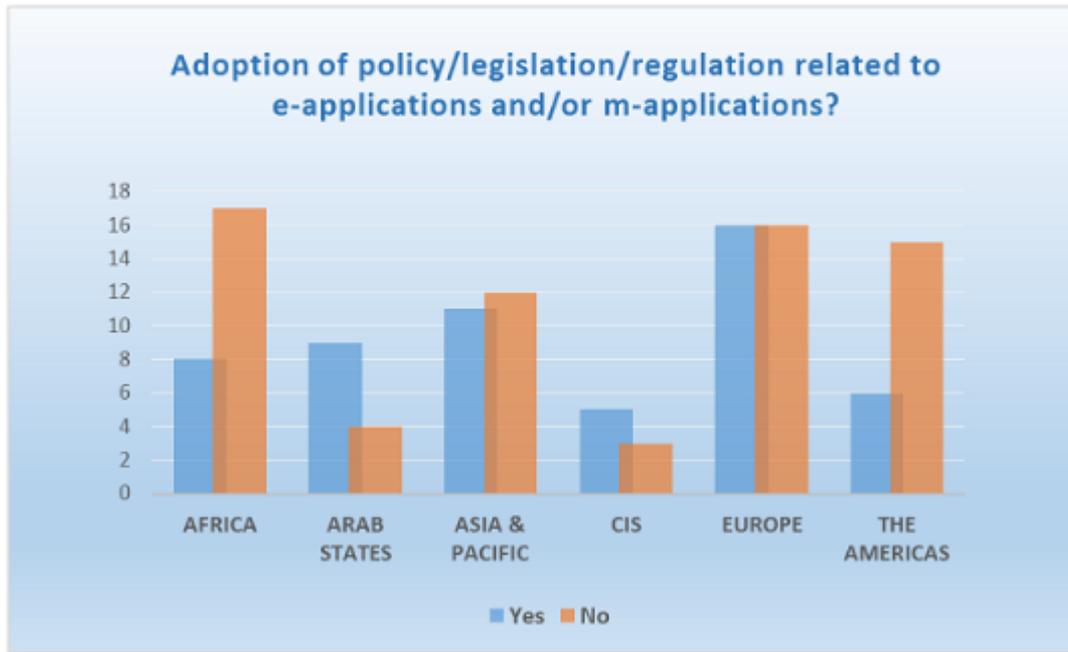
- Descargue las Directrices Estratégicas de IMR de la UIT

www.itu.int/en/ITU-D/Regulatory-Market/Pages/Roaming_info.aspx

Ecosistema Digital – Portal UIT

ADOPTION OF SPECIFIC REGULATION

55 over 122 countries reported in 2016 the adoption of policies, regulation/legislation related to e-applications and m-applications and their relationship with and across other sectors of the economy.



Source: ITU Regulatory Survey 2016, ICTEye

Regulación de la Calidad de Servicio (QoS) – Portal UIT



MANUAL QoS

El Manual de reglamentación de la QoS sirve como ventanilla única para la reglamentación de la QoS en las TIC. Remite a distintas normas y prácticas reglamentarias de distintas regiones y países de todo el mundo. Está destinado a ser utilizado como herramienta de orientación para los organismos reguladores de las telecomunicaciones/TIC o las administraciones de TIC (p.e. Ministerio de TIC) encargados de los parámetros y las mediciones de la calidad de servicios (QoS9 y la calidad de experiencia (QoE), tal y como las define el UIT-T, así como los mecanismos creados para velar por la aplicación de la normativa.

CONTENIDO

2. Marco de calidad de servicio (QoS) (técnico)
3. Marco reglamentario de la QoS – Papel de las NRA
4. Gestión del tráfico
5. Parámetros e IFR de la QoS
6. Mediciones de la QoS de la banda ancha
7. Principios económicos de la reglamentación de la QoS
8. La neutralidad de la red y su reglamentación
9. Protección y privacidad del consumidor
10. Aplicación de la normativa de QoS
11. Conclusión y directrices

EVENTOS Y CAPACITACIÓN

Capacitación:
Academia de la UIT: [Programa de formación en calidad de servicio](#)

Talleres y reuniones:

- Validation meeting on (QoS) and (QoE) Framework or Guideline for ECOWAS region, Abidjan, Côte d'Ivoire, 16-19 July 2018
- Reunión de la Comisión de Estudio 12 del UIT-T, Ginebra, 19-28 de septiembre de 2017
- Taller de formación y reunión de validación de la UIT sobre el marco de QoS y QoE para la región de la CEEAO, Dakar, Senegal, 11-14 de diciembre de 2017

RECURSOS

- Experiencias de QoS de países de la SADC (2018)
- Experiencias de QoS de países de la WATRA (2018)
- BEREC [Directrices](#), Metodología de evaluación reglamentaria de la neutralidad de red (2017) del ORECE
- Comisión de Estudio 12 del UIT-T sobre QoS y QoE ([Programa de trabajo](#)) Technical [Recomendaciones técnicas](#)



Panorama regulatorio mundial de las TIC 2017

[Nueva publicación en línea de la UIT ahora disponible!]



GSR

Desde su presentación en 2009, el Simposio Mundial para Organismos Reguladores (GSR) que se celebra cada año proporciona un ámbito único para que los organismos reguladores y los responsables políticos de los países desarrollados y en desarrollo intercambien puntos de vista y experiencias. La reunión fomenta un diálogo abierto entre los reguladores y la industria.

- GSR-16: Nuevas fronteras de la reglamentación**
9-12 de julio de 2016, Ginebra, Suiza
- GSR-17: Vivir en el mundo de oportunidades digitales**
11-14 de julio de 2017, Nueva Ginebra

Directorio de políticas óptimas y documento del GSR

PUBLICACIONES Y ESTUDIOS

Producimos varios informes anuales entre los que figura **Tendencias en las reformas de las telecomunicaciones**, que se centra en la regulación de prácticas óptimas para permitir que se desarrollen los mercados de banda ancha ubicua. Diversos estudios temáticos proponen valores puros de vista y estrategias sobre diversas cuestiones que afectan a la reglamentación y la economía en un mundo de banda ancha convergente.

- Serie de Tendencias en las reformas de las telecomunicaciones
- Serie de estudios temáticos de la UIT
- Publicaciones sobre economía y finanzas
- Informe GURPO-UIT: El costo económico de la violación de los DPI en el sector de los teléfonos inteligentes
- Proceso regulatorio mundial de las TIC 2017
- Otras publicaciones

ENCUESTAS

A fin de crear una amplia base de conocimientos, de documentar los estudios y de facilitar la toma de decisiones, llevamos a cabo encuestas anuales sobre las cuestiones más urgentes en el campo de la política, la reglamentación y las finanzas de las TIC.

- Encuesta de la UIT sobre reglamentación de las telecomunicaciones/TIC
- Encuesta de la UIT sobre políticas telefónicas

Resumen de resultados > Resumen de debates

El principal objetivo de nuestro labor es elaborar herramientas conducentes a un entorno político, legal y regulatorio eficaz para el sector de las TIC.

- Convocamos foros regionales y mundiales a fin de debatir las tendencias globales de la reglamentación para los Miembros de Sector y otras partes interesadas regionales e internacionales, mediante la organización del Simposio Mundial para Organismos Reguladores (GSR), y de unos diálogos estratégicos sobre asuntos actuales de políticas, legales, regulatorias, de temas económicos y financieros, y sobre los acontecimientos del mercado.
- Facilitamos datos, investigaciones y estudios para prestar apoyo a nuestros miembros en la definición, elaboración, aplicación y revisión de unas estrategias y unos marcos políticos, jurídicos y regulatorios transparentes, coherentes y orientados al futuro, y para avanzar en la toma de decisiones basadas en la realidad comprobada.
- Proporcionamos herramientas y plataformas de intercambio de conocimientos para facilitar un diálogo integrado y una mejor cooperación para ayudar a los países a conseguir una sociedad de la información más integrada y sostenible, a nivel nacional y regional, sobre la importancia de un entorno habilitador.
- Prestamos asistencia directa a países y regiones con miras a lograr un entorno propicio para las sociedades inteligentes y conectadas.

DETECTANDO



Eventos > Eventos

- ITU Regional Economic Dialogue (RED) for Africa & Training on Costing Pricing approaches for Digital Communication Services
Ouagadougou, Burkina Faso
9-12 October 2018
- ITU Training on Competition analysis in digital applications environment for Asia-Pacific
Bangkok, Thailand
17-20 September 2018

HERRAMIENTAS EN LÍNEA

Hemos concebido y mejoramos continuamente una serie de plataformas de recursos y colaborativas para los reguladores, los responsables políticos y el público en general.

- ITU Portal de Asociaciones Regionales de Reguladores **[NUEVO]**
- Restricción de la reglamentación de las TIC **[NUEVO]**
- Portal de desarrollo de infraestructuras **[NUEVO]**
- Portal del ecosistema digital
- Portal de la regulación de la calidad del servicio
- Recursos de financiación móvil internacional
- Colección de herramientas de reglamentación de las TIC
- El ojo de las TIC
- Centro de información sobre Decisiones
- Reglamentación en la esfera de las TIC de la UIT
- G-REG, intercambio Mundial para Organismos Reguladores

Proyectos de la UIT en cifras

CIFRAS GLOBALES SOBRE LOS PROYECTOS

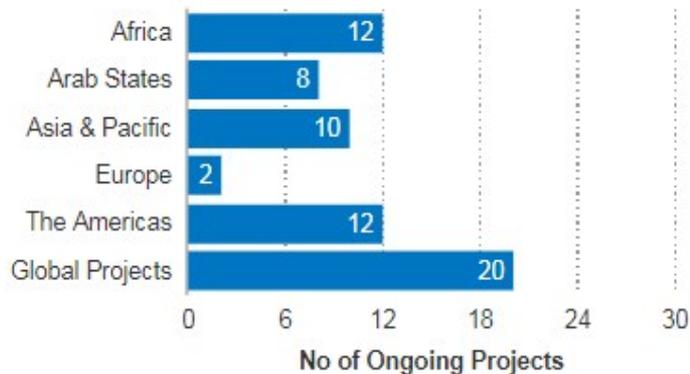
64 proyectos en progreso hasta la fecha

\$59 millones de presupuesto total

239 proyectos desde 2007

150 países beneficiados

PROYECTOS DE LA UIT EN EL MUNDO



PROYECTOS FIRMADOS EN 2017 / 2018

23 proyectos firmados en 2017 (seis en la región de las Américas)

Más de \$10 millones de presupuesto total

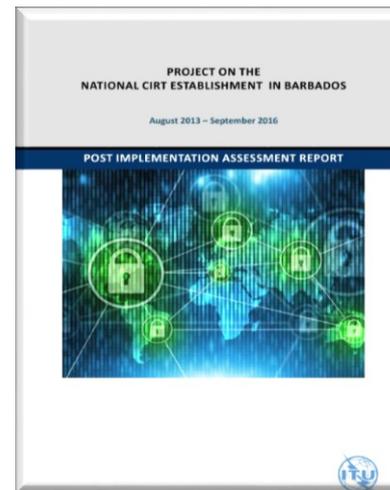
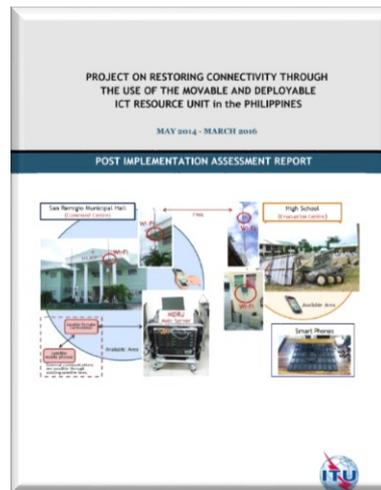
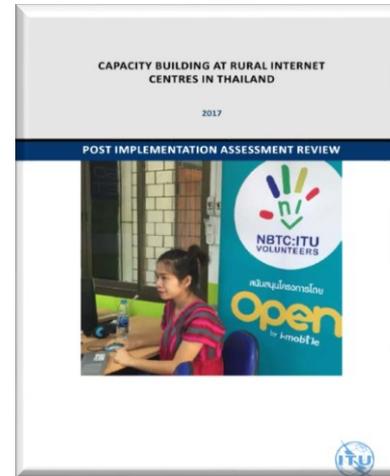
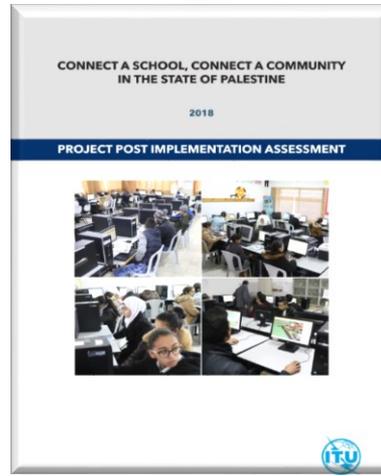
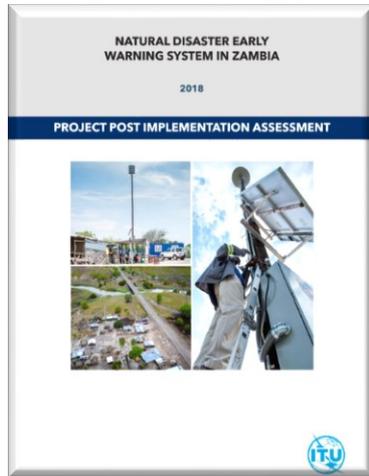
11 proyectos firmados hasta la fecha en 2018 (dos en la región de las Américas)

PROYECTOS EN LA REGIÓN DE LAS AMÉRICAS

- Más de **40 proyectos** han sido implementados en los últimos 10 años.
- Actualmente tenemos **12 proyectos** en diferentes etapas de implementación, como los son:
 - ✓ Project piloto – Planta de desechos electrónicos con la Universidad Nacional de la Plata, Argentina
 - ✓ Proyecto piloto para el uso de las TIC para situaciones de emergencia y desastres en la región de las Américas – 7 países
 - ✓ Monitoreo del Espectro Radioeléctrico en Cuba
 - ✓ Apoyo Institucional a la Comisión Nacional de Telecomunicaciones (CONATEL) para el desarrollo de modelos de costos Bottom Up, basados en un Operador Eficiente para el mercado de telecomunicaciones de Paraguay
 - ✓ Reforma a la Ley General de Telecomunicaciones de la Republica Dominicana (INDOTEL)
- A punto de firmar un nuevo proyecto para el uso de las TIC para situaciones de emergencia y desastres en el Caribe



Reportes de Implementación de Proyectos



Aplicación para los Eventos del UIT-D



www.itu.int/en/ITU-D/Conferences/TDAG/PublishingImages/ITU-D_Events/ITUD_Events_poster.png

- ✓ Toda la **información relevante** y los **documentos** relacionados con los próximos eventos importantes del Sector de Desarrollo de las Telecomunicaciones de la UIT en un formato adecuado para dispositivos móviles.
- ✓ Posibilidad de navegar y obtener la **lista de participantes** y contactar a los participantes sin proporcionar una dirección de correo electrónico.
- ✓ Acceso a las cuentas oficiales de las redes sociales de la UIT, incluidas **fotos, videos y tweets**.
- ✓ Acceso a todas las **publicaciones del UIT-D**, la mayoría de las cuales se pueden descargar directamente y gratis.
- ✓ **Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)** definidos por las Naciones Unidas.



UNIÓN INTERNACIONAL
DE TELECOMUNICACIONES

MUCHAS GRACIAS!

TREG@ITU.INT

COMPROMETIDOS A CONECTAR EL MUNDO