|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| The International Teleocmmunication Union - Connecting the World. | | **Unión Internacional de Telecomunicaciones**  **Oficina de Normalización de las Telecomunicaciones** | |
|  |  | | Ginebra, 17 de agosto de 2023 |
| Ref.: | **Circular TSB 131**  SG13/TK | | - A las Administraciones de los Estados Miembros de la Unión  **Copia:**  - A los Miembros del Sector UIT‑T;  - A los Asociados que participan en los trabajos de la Comisión de Estudio 13 del UIT-T;  - A las Instituciones Académicas de la UIT;  - A los Presidentes y a los Vicepresidentes de las Comisiones de Estudio;  - Al Director de la Oficina de Desarrollo de las Telecomunicaciones;  - Al Director de la Oficina de Radiocomunicaciones;  - A las organizaciones regionales de telecomunicaciones: UAT; APT; CEPT; CITEL; LAS y CRC |
| Tel.: | +41 22 730 5126 | |
| Fax: | +41 22 730 5853 | |
| Correo-e: | [tsbsg13@itu.int](mailto:tsbsg13@itu.int) | |
| Asunto: | **Cuestionario sobre la utilización de las comunicaciones por satélite por los países en desarrollo** | | |

Muy Señora mía/Muy Señor mío:

En su reunión más reciente (celebrada en Ginebra el 26 de julio de 2023), el Grupo de Trabajo 3/13 del UIT‑T (de la Comisión de Estudio 13 del UIT-T sobre redes futuras) acordó difundir el cuestionario *Casos de uso de las comunicaciones por satélite en los países en desarrollo*. Este cuestionario se dirige principalmente a los Estados Miembros que son países en desarrollo; no obstante, se alienta a todos los Estados Miembros a que respondan.

La Cuestión 5/13 de la Comisión de Estudio 13 (*Aplicación de las redes futuras y la innovación en los países en desarrollo*) está elaborando un Suplemento de *Casos de uso de las comunicaciones por satélite en los países en desarrollo*.

La encuesta ayudará a recopilar datos sobre el uso, los requisitos, la normalización, las oportunidades y las dificultades de las comunicaciones por satélite en los países en desarrollo, con el objetivo de detectar los problemas que podrían abordarse mediante normas y proponer directrices que aceleren la aplicación de las comunicaciones por satélite en esos países. El análisis de las respuestas al cuestionario y la recopilación de experiencias sobre el uso y los requisitos de las comunicaciones por satélite en los países en desarrollo servirán de buena base para este Suplemento.

En consecuencia, me complace invitarle a participar en la encuesta y le agradecería que cumplimentara el cuestionario que figura en el **Anexo 1** a más tardar el **10 de octubre de 2023**. No obstante, a fin de agilizar la consolidación de las respuestas y el análisis de los datos, le rogamos que utilice la siguiente versión del cuestionario en línea: [https://www.research.net/r/satellite\_communications](https://eur03.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fwww.research.net%2Fr%2Fsatellite_communications&data=05%7C01%7Ctsbsg13%40itu.int%7Cd5e0ed1dc3ab4bf97ad008db8f53a132%7C23e464d704e64b87913c24bd89219fd3%7C0%7C0%7C638261361581176482%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJWIjoiMC4wLjAwMDAiLCJQIjoiV2luMzIiLCJBTiI6Ik1haWwiLCJXVCI6Mn0%3D%7C3000%7C%7C%7C&sdata=bXQ%2BAkQnSiT102i2ZsTkzr9qNWj6V0f20cHaN3GqC0E%3D&reserved=0). En caso de dificultad para utilizar el formulario en línea, puede utilizarse el formulario reproducido en el Anexo 1.

Deseo agradecerle por anticipado su participación en esta encuesta. Valoramos su opinión.

Atentamente,

A black and blue text

Description automatically generated

Seizo Onoe  
Director de la Oficina de   
Normalización de las Telecomunicaciones

**Anexo**: 1

**ANNEX 1  
Questionnaire on Use of Satellite Communications by Developing Countries**

Responder’s information

|  |  |
| --- | --- |
| Country: |  |
| Sector: |  |
| Organization: |  |
| Name: |  |
| Title: |  |
| Address: |  |
| Telephone: |  |
| Fax: |  |
| E-Mail: |  |

**1- Usage of satellite communications**

**1.1** Are there satellite communications services currently been provided in your country?

Yes

No, but on the roadmap

No

**1.2** Which use case is the most using satellite communications in your country?

There is no land-based network in specific region (such as ocean, sea, desert, deep mountain, deep forest and polar region)

The data rate of land-based network is not enough (such as remote village, remote settlement, ecoregion and small isle)

The capacity (volume) of land-based network is not enough (such as remote IoT, remote industrial network and remote vehicular network)

There is no land-based network of the serving operator (such as domestic roaming, international roaming and global communications)

There are requirements to use satellite communications for emergency communications

Other (please specify):

Not used

Do not know

**1.3** Are there requirements for using satellite communications in your organization?

Yes

No, but foreseeable

No

**1.4** How important is the use of satellite communications for your organization?

Mission-critical

Important

Quite important

Least important

Not needed

**1.5** Have your organization already used satellite communications?

Yes

No, but planning to use

No, not on our technology roadmap

**2- Requirements of satellite communications**

**2.1** Which types of services are required for satellite communications in your country (one or multiple choices)?

Voice service

Video service

Message service

Data service (data traffic)

Broadcast/multicast service

Multi-access edge computing service

Vertical industry service

Domestic/international roaming service

Global communications service

Other (please specify):

**2.2** Which types of satellites are required for satellite communications in your country (one or multiple choices)?

Low Earth Orbit

Medium Earth Orbit

Geostationary Earth Orbit

Highly Elliptical Orbit

**2.3** Which types of terminal equipment are required for satellite communications in your country (one or multiple choices)?

Handset terminal

Portable terminal

Vehicular terminal

Satellite earth station/satellite gateway

Other (please specify):

**2.4** Which types of network capabilities are required for satellite communications in your country (one or multiple choices)?

Hybrid network (land-based network and satellite-based network integration)

Multi-access convergence (fixed, mobile and satellite convergence, FMSC)

Service continuity

Quality of service (QoS)

Network slicing

Multi-access edge computing

□ Artificial intelligence (AI) / machine learning (ML)

Distributed ledger technology (DLT)

Capability exposure

Network sharing

Other (please specify):

**3- Standardization of satellite communications**

**3.1** Which standards development organizations (SDOs) on satellite communications you have good knowledge of (one or multiple choices)?

ITU-T

ITU-R

3GPP

ETSI

IETF/IRTF

Other (please specify):

**3.2** Which SDOs on satellite communications you have participated in, including attending a meeting and/or submitting a contribution (one or multiple choices)?

ITU-T

ITU-R

3GPP

ETSI

IETF/IRTF

Other (please specify):

**3.3** Which areas of standardization do you consider important for satellite communications?

Use cases

Requirements

Framework/Architecture

Network capabilities

Enabling technologies

Service enhancements

Management and orchestration

Security and privacy

Energy efficiency

Other (please specify):

**4- Opportunities & Challenges of satellite communications**

**4.1** What are the opportunities of satellite communications in your country?

**4.2** What are the challenges of satellite communications in your country?

*Thank you for your active participation in this survey!*

If you have questions, please, contact us at [tsbsg13@itu.int](mailto:tsbsg13@itu.int).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_