|  |  |
| --- | --- |
| 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 lasComisiones 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  |
| 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,



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.

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