

Acuerdo mediante el cual el Pleno del Instituto Federal de Telecomunicaciones aprueba el Informe Trimestral de Actividades correspondiente al periodo del 1° de abril al 30 de junio de 2022 que presenta el Comisionado Presidente.

Antecedentes

Primero.- El 11 de junio de 2013, fue publicado en el Diario Oficial de la Federación (DOF) el “Decreto por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones de los artículos 6o., 7o., 27, 28, 73, 78, 94 y 105 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en materia de telecomunicaciones” (Decreto Constitucional), el cual establece la creación del Instituto Federal de Telecomunicaciones (IFT) como órgano autónomo con personalidad jurídica y patrimonio propio.

Segundo.- El 10 de septiembre de 2013, en términos del vigésimo primer párrafo del artículo 28 constitucional reformado por el Decreto Constitucional, en relación con el artículo Sexto Transitorio del mismo decreto, quedó debidamente integrado el IFT mediante la ratificación por parte del Senado de la República de los nombramientos de los Comisionados que integran su Pleno como órgano máximo de gobierno, incluyendo su Presidente.

Tercero.- El 14 de julio de 2014, se publicó en el DOF el “Decreto por el que se expiden la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión, y la Ley del Sistema Público de Radiodifusión del Estado Mexicano; y se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones en materia de telecomunicaciones y radiodifusión”, que entró en vigor el 13 de agosto de 2014.

Cuarto.- El 4 de septiembre de 2014, se publicó en el DOF el “Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones” (Estatuto), que entró en vigor el 26 de septiembre de 2014 y ha sido modificado mediante acuerdos publicados en el mismo medio oficial los días 17 de octubre de los años 2014 y 2016, el 20 de julio de 2017, el 13 de julio de 2018, el 7 de diciembre de 2018, el 26 de diciembre de 2019, el 8 de julio de 2020, el 2 de octubre de 2020, el 23 de junio de 2021 y el 4 de marzo de 2022.

Quinto.- Con fecha 26 de enero de 2022, el Pleno del IFT aprobó el “Programa Anual de Trabajo 2022” (PAT 2022), mismo que fue publicado en el portal de Internet del IFT.

Considerando

Primero.- De conformidad con lo establecido en el décimo quinto párrafo del artículo 28 constitucional, el IFT es un órgano autónomo, con personalidad jurídica y patrimonio propio, que tiene por objeto el desarrollo eficiente de la radiodifusión y las telecomunicaciones, conforme a lo dispuesto en la Constitución y en los términos que fijan las leyes. Para tal efecto, tiene a su cargo la regulación, promoción y supervisión del uso, aprovechamiento y explotación del espectro

radioeléctrico, las redes y la prestación de los servicios de radiodifusión y telecomunicaciones, así como del acceso a infraestructura activa, pasiva y otros insumos esenciales.

Asimismo, conforme a lo dispuesto en el décimo sexto párrafo del artículo 28 constitucional, este Instituto también es la autoridad en materia de competencia económica de los sectores de radiodifusión y telecomunicaciones, por lo que en éstos ejercerá en forma exclusiva las facultades que el artículo 28 de la Constitución y las leyes establecen para la Comisión Federal de Competencia Económica y regulará de forma asimétrica a los participantes en estos mercados con el objeto de eliminar eficazmente las barreras a la competencia y la libre concurrencia; impondrá límites a la concentración nacional y regional de frecuencias, a la concesión y a la propiedad cruzada que controle varios medios de comunicación que sean concesionarios de radiodifusión y telecomunicaciones que sirvan a un mismo mercado o zona de cobertura geográfica, y ordenará la desincorporación de activos, derechos o partes necesarias para asegurar el cumplimiento de estos límites, garantizando lo dispuesto en los artículos 6o. y 7o. de la Constitución.

Segundo.- La fracción VIII del párrafo vigésimo del artículo 28 constitucional dispone la obligación del titular del IFT de presentar trimestralmente un informe de actividades a los Poderes Ejecutivo y Legislativo de la Unión.

En términos del artículo 20, fracción XI, de la “Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión” (LFTR), corresponde al Comisionado Presidente del IFT la atribución de presentar trimestralmente para aprobación del Pleno, los proyectos de informes de actividades que incluyan: los resultados, las acciones y los criterios que al efecto hubiere aplicado; con su contribución para cumplir con los objetivos y metas fijados en el Plan Nacional de Desarrollo y demás instrumentos programáticos relacionados con los sectores de radiodifusión y telecomunicaciones; así como su impacto en el desarrollo, progreso y competitividad del país, debiendo remitirlos a los Poderes Ejecutivo y Legislativo de la Unión.

En términos del artículo 17, fracción VIII, de la LFTR, corresponde al Pleno la facultad de aprobar los informes trimestrales de actividades del IFT que le presente el Comisionado Presidente.

Con fundamento en el artículo 72, fracción V y 74 BIS, fracción V, del Estatuto, la Coordinación General de Planeación Estratégica propuso al Presidente el proyecto de Informe Trimestral de Actividades del IFT correspondiente al periodo del 1° de abril al 30 de junio de 2022.

Tercero.- El Comisionado Presidente* presenta para aprobación del Pleno, el proyecto del Informe Trimestral de Actividades del IFT correspondiente al periodo del 1° de abril al 30 de junio de 2022, el cual se adjunta como Anexo Único.

* En suplencia por ausencia del Comisionado Presidente del Instituto Federal de Telecomunicaciones, suscribe el Comisionado Javier Juárez Mojica, con fundamento en el artículo 19 de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión.

Por lo anterior, con fundamento en los artículos 28, párrafos décimo quinto, décimo sexto y vigésimo, fracción VIII de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 7 y 17, fracción VIII de la LFTR; así como 1, 6, 72, fracción V y 74 BIS, fracción V del Estatuto, el Pleno de este Instituto expide el siguiente:

Acuerdo

Primero.- Se aprueba el Informe Trimestral de Actividades del Instituto Federal de Telecomunicaciones correspondiente al periodo del 1° de abril al 30 de junio de 2022, el cual se adjunta como Anexo Único.

Segundo.- Se instruye a la Dirección General de Tecnologías de la Información y Comunicaciones instrumentar, en coordinación con la Coordinación General de Planeación Estratégica, la publicación del Informe Trimestral de Actividades correspondiente al periodo del 1° de abril al 30 de junio de 2022 en el portal de Internet del Instituto <http://www.ift.org.mx/>.

Tercero.- Se instruye a la Coordinación General de Vinculación Institucional para que, en el ámbito de sus atribuciones, coadyuve en la entrega del segundo Informe Trimestral de Actividades 2022 para su presentación a los Poderes Ejecutivo y Legislativo de la Unión.

Javier Juárez Mojica
Comisionado Presidente*

Arturo Robles Rovalo
Comisionado

Sóstenes Díaz González
Comisionado

Ramiro Camacho Castillo
Comisionado

Acuerdo P/IFT/310822/456, aprobado por unanimidad en la XVIII Sesión Ordinaria del Pleno del Instituto Federal de Telecomunicaciones, celebrada el 31 de agosto de 2022.

Lo anterior, con fundamento en los artículos 28, párrafos décimo quinto, décimo sexto y vigésimo, fracción I de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 7, 16, 23, fracción I y 45 de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión, y 1, 7, 8 y 12 del Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones.

*En suplencia por ausencia del Comisionado Presidente del Instituto Federal de Telecomunicaciones, suscribe el Comisionado Javier Juárez Mojica, con fundamento en el artículo 19 de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión.



ITA 2022

SEGUNDO

INFORME TRIMESTRAL DE ACTIVIDADES

ÍNDICE

1. RESUMEN EJECUTIVO	2
2. RESULTADOS DEL TRIMESTRE	3
2.1 EL PLENO DEL INSTITUTO	3
2.2 CONSEJO CONSULTIVO DEL IFT	4
2.3 PROCESOS CONSULTIVOS	5
2.4 ATENCIÓN AL USUARIO	5
2.5 ACCIONES PARA LA PROMOCIÓN DE LA IGUALDAD DE GÉNERO, DIVERSIDAD E INCLUSIÓN	7
2.6 TRANSPARENCIA Y RENDICIÓN DE CUENTAS	9
2.7 PROMOCIÓN DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO	10
2.8 CUMPLIMIENTO DE LA INDUSTRIA	12
2.9 TRÁMITES A LA INDUSTRIA	17
2.10 INVESTIGACIONES	19
2.11 RESOLUCIONES EN MATERIA DE COMPETENCIA ECONÓMICA	20
2.12 ASUNTOS EN MATERIA LITIGIOSA	22
2.13 OPINIONES Y DICTÁMENES TÉCNICOS	23
2.14 PROYECCIÓN INTERNACIONAL	24
2.15 PARTICIPACIÓN NACIONAL	25
3. AVANCE DEL PAT DEL IFT 2022	28
ESQUEMA DE TELETRABAJO EN EL IFT	29
4. ESTUDIOS Y ANÁLISIS	30
5. PROGRAMAS E INFORMES	31
6. ANEXOS	36
ANEXO A. ALINEACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2022 A LA ESTRATEGIA IFT 2021-2025	36
ANEXO B. PROYECTOS DEL PAT 2022 PROGRAMADOS PARA CONCLUIR AL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2022	39
ANEXO C. ESTUDIOS, ANÁLISIS, PROGRAMAS E INFORMES DEL PAT 2022 PROGRAMADOS PARA CONCLUIR AL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2022	41
ANEXO D. OBJETIVOS Y ESTRATEGIAS DEL IFT	45
ANEXO E. PROYECCIÓN INTERNACIONAL	46
ANEXO F. DETALLE DEL ESTADO DE TRÁMITES A LA INDUSTRIA	54
SIGLAS Y ABREVIATURAS	67

1. Resumen ejecutivo



El Instituto Federal de Telecomunicaciones (Instituto o IFT) presenta su segundo informe trimestral de actividades de 2022 con los avances del Programa Anual de Trabajo (PAT) y los resultados de su actuar durante abril-junio. En este informe se pueden consultar los asuntos que resolvió el Pleno, la captación de ingresos a la Tesorería de la Federación (TESOFE) por 447.11 Millones de pesos (Mdp), las actividades para la promoción de la igualdad de género, diversidad e inclusión; así como las acciones de radiomonitorio, supervisión del cumplimiento de obligaciones documentales de concesiones de telecomunicaciones y radiodifusión (TyR), mediciones del espectro radioeléctrico, entre otros.

En este trimestre concluyó la implementación del esquema de teletrabajo en el IFT, el cual permite a los colaboradores desempeñar sus funciones vía remota, presencial o híbrida; garantizar la continuidad operativa institucional ante eventualidades y orientar el trabajo a objetivos y resultados. Con ello, se contribuye a la optimización de espacios físicos y la reducción de costos asociados a las instalaciones del Instituto y su mantenimiento.

Adicionalmente, se llevaron a cabo diversas actividades virtuales de asesoría contempladas en la primera etapa del Programa Pro-Radio 2022, a fin de brindar información a los interesados en obtener una concesión social, comunitaria o indígena para servicios de radiodifusión. También, se publicó el [Análisis de competencia en infraestructura para servicios de telecomunicaciones fijos](#) en el que se presenta información detallada sobre la evolución reciente y el estado actual de dicha competencia a partir de un enfoque regional, con el fin de generar insumos que puedan contribuir al diseño de políticas públicas focalizadas para el despliegue de infraestructura.

Por otra parte, se publicaron diferentes informes, entre los que se encuentran: [el Informe del estado que guarda la administración de los recursos del IFT 2021](#), el [Informe trianual Soy Usuario 2019 – 2021](#) y el [Informe 2021. Derechos, riesgos, intereses, preferencias, tendencias o patrones de consumo de los usuarios de los servicios de telecomunicaciones](#).

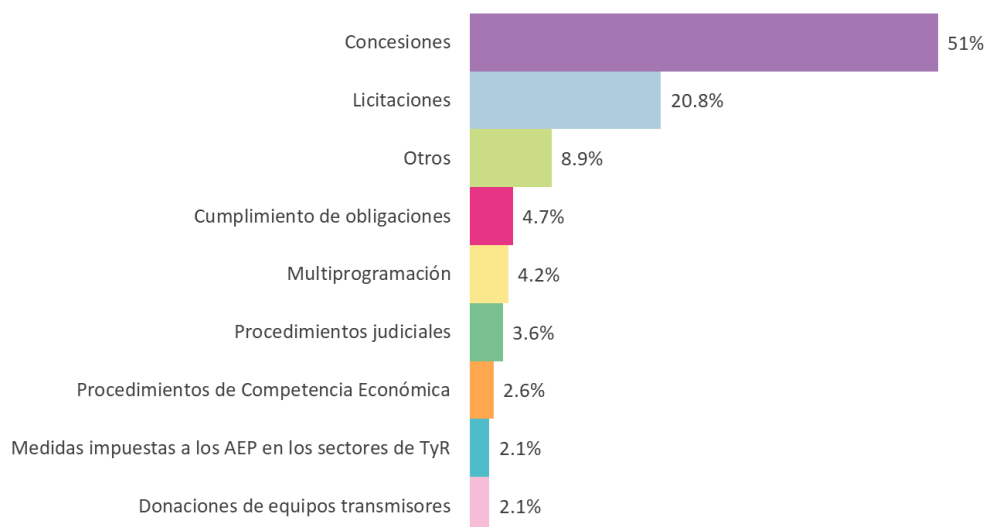
De esta forma, en cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 28, párrafo vigésimo, fracción octava de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, el IFT presenta su segundo informe trimestral de actividades de 2022.

2. Resultados del trimestre¹

2.1 El Pleno del Instituto

Durante el segundo trimestre de 2022 el Pleno del Instituto celebró siete sesiones ordinarias y dos extraordinarias, resolviendo un total de 192 asuntos sometidos a su consideración (ver Figura 1). En el portal del Instituto se puede consultar el detalle de las [sesiones del Pleno](#).

Figura 1. Clasificación de asuntos resueltos por el Pleno del Instituto, abril-junio 2022



Notas: La categoría “**Concesiones**” incluye otorgamientos, prórrogas, modificaciones, cumplimientos, transiciones, cesiones de derechos y obligaciones, autorizaciones de parámetros técnicos de operación, enajenación de partes sociales y acciones, entre otros. La categoría “**Otros**” incluye opiniones y criterios del Pleno del IFT; aprobación y/o modificación de disposiciones, lineamientos y reglamentos internos; aprobación o ampliación de consultas públicas; documentos e informes del IFT; servicios de interconexión; aprobación y/o modificación de disposiciones, lineamientos y reglamentos de carácter general y la aprobación de 10 actas.

AEP | Agentes Económicos Preponderantes. **TyR** | Telecomunicaciones y Radiodifusión.

Fuente: IFT

Por otra parte, en cumplimiento de los artículos 25 de la Ley Federal de Competencia Económica (LFCE) y 30 de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión (LFTR), se llevaron a cabo ocho [entrevistas de Comisionados con agentes económicos y/o regulados de los sectores de las TyR](#). Adicionalmente, el 14 de junio de 2022 se publicó en el Diario Oficial de la Federación el [Acuerdo mediante el cual el Pleno del Instituto adiciona la fracción décima quinta del artículo 4 de los Lineamientos del Registro Público de Concesiones](#), aprobado en su Decima Segunda Sesión Ordinaria, celebrada el 1° de junio de 2022.

¹ La alineación estratégica de los resultados del trimestre de actividades del IFT, se puede consultar en el [Anexo A](#).

2.2 Consejo Consultivo del IFT

El 7 de abril, 5 de mayo, 2 y 23 de junio, el Sexto Consejo Consultivo del IFT celebró sus últimas sesiones ordinarias, en las cuales aprobó lo siguiente:

Recomendaciones

- [En relación con los elementos que deben evaluarse de manera prospectiva para identificar mercados que pudieran caer dentro del ámbito de competencia del Instituto](#)
- [En relación con la alfabetización algorítmica crítica](#)
- [Relativa a la información sobre los riesgos de las radiaciones no-ionizantes](#)
- [Para un análisis del mercado del Servicio de Mensajes Cortos \(SMS\) en México](#)
- [Sobre acciones de impacto positivo a la transformación digital en un entorno sustentable](#)
- [Para consolidar al IFT como regulador de quinta generación](#)
- [Referente a la creación de un comité de pequeños operadores](#)
- [Específicas relacionadas con el mandato del IFT en materia de regulación y supervisión del uso del espectro radioeléctrico](#)

Opiniones, propuestas y cartas

- [Opinión en relación con la pertinencia de analizar la constitucionalidad de la falta de nombramiento de Comisionados del Pleno, así como respecto de la necesidad de interponer un medio de defensa para obtener certeza jurídica](#)
- [Propuesta sobre el seguimiento a las recomendaciones del Consejo Consultivo del IFT](#)
- [Carta a la Opinión Pública. Altán y la Red Compartida: Ideas para un mejor futuro](#)

La información detallada del Consejo, incluyendo sus recomendaciones, propuestas y opiniones, se pueden consultar en el vínculo <http://consejoconsultivo.ift.org.mx>

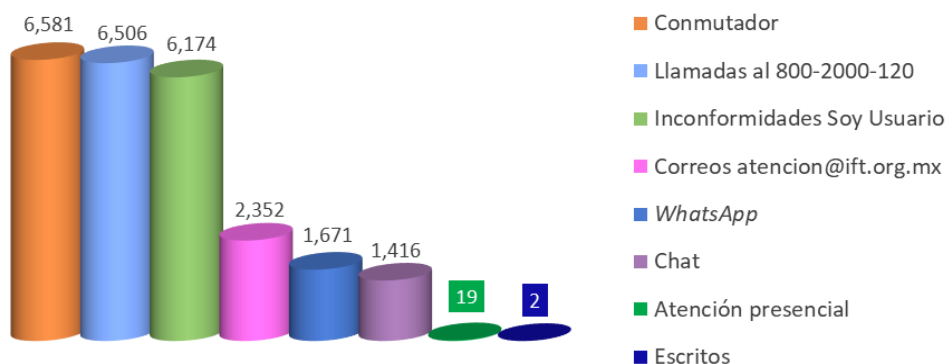
2.3 Procesos consultivos

Del 25 de abril al 24 de mayo de 2022, se llevó a cabo el proceso consultivo correspondiente a las [Propuestas de Convenios Marco de Interconexión presentados por el Agente Económico Preponderante en el sector de las telecomunicaciones aplicables al año 2023](#), a cargo de la Unidad de Política Regulatoria (UPR) del IFT.

2.4 Atención al usuario

Durante el segundo trimestre de 2022 se brindó asesoría a un total de 24,721 usuarios a través de distintos medios disponibles en el Instituto, incluyendo 6,174 inconformidades ingresadas en el sistema [Soy Usuario](#) (ver Figura 2).

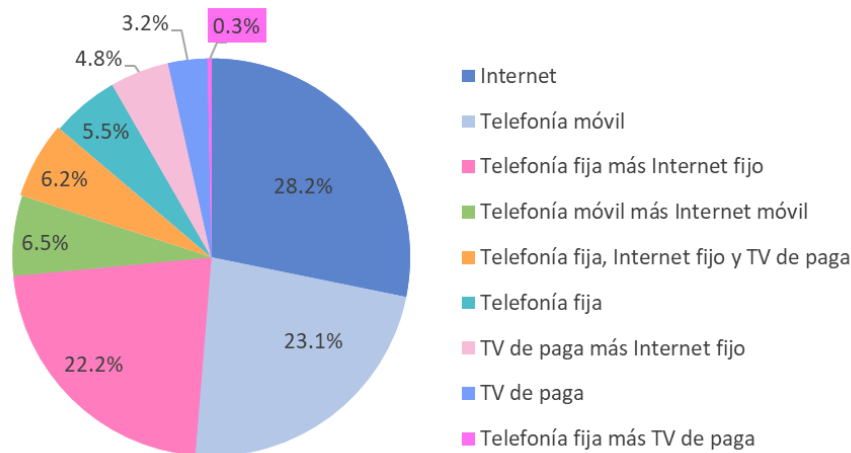
Figura 2. Asesorías e inconformidades recibidas, abril-junio 2022



Fuente: IFT.

De las 6,174 inconformidades, el 28.2% corresponden a servicios de Internet, el 23.1% a telefonía móvil y el 22.2% a telefonía fija más Internet fijo (ver Figura 3).

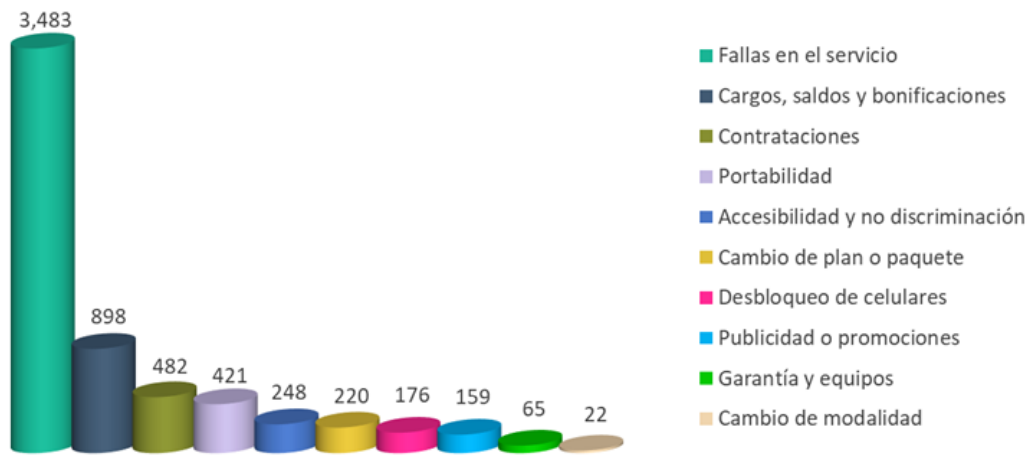
Figura 3. Inconformidades por servicio recibidas a través del sistema Soy Usuario, abril-junio 2022



Fuente: IFT.

Al clasificar las inconformidades por el tipo de problemática, las fallas en el servicio son las más recurrentes, seguida por temas de cargos, saldos y bonificaciones y, en tercer lugar, se encuentran las contrataciones (ver Figura 4).

Figura 4. Inconformidades por problemática, recibidas a través del sistema Soy Usuario, abril-junio 2022



Fuente: IFT

2.5 Acciones para la promoción de la igualdad de género, diversidad e inclusión

Durante el segundo trimestre de 2022 se llevaron a cabo las siguientes acciones en el Instituto:

- El 28 de abril el IFT puso en marcha el Plan Integral de Igualdad de Género “Expertas que Transforman” para impulsar liderazgos femeninos a través de acciones que incrementen la participación y visibilidad de las mujeres expertas del Instituto, mediante la implementación de estrategias para posicionarlas y fortalecer su representación en el ámbito internacional. Además, se difundirán cápsulas de video, en las que compartirán su experiencia desde el ámbito en el que se desarrollan, también se incluirán mecanismos de colaboración interinstitucional, concursos dirigidos a la comunidad universitaria; así como foros, conferencias y talleres especializados.

En ese sentido, el 23 de junio, en el marco del Día Internacional de la Mujer en la Ingeniería, se difundió en medios internos y redes sociales un [video](#) y diversas fotografías de las mujeres del IFT con esta profesión.

- En el marco del Día Internacional de las Niñas en las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), el 28 de abril el Instituto impartió el Taller sobre programación inicial de videojuegos dirigido a niñas de 7 a 14 años, en conjunto con la red idea TIC México.
- El 17 y 18 de mayo se llevaron a cabo las [Jornadas por la Diversidad Sexual](#) con el propósito de generar espacios de reflexión en torno a la importancia de construir una sociedad igualitaria y libre de discriminación. En ese sentido, se impartieron dos conferencias: “Discriminación por Homofobia y movimiento LGBTIQ+” y “¿Qué son las terapias de conversión?”.
- El 30 de junio se llevó a cabo la Segunda Sesión Ordinaria del Grupo de Trabajo de Igualdad de Género, Diversidad e Inclusión del Instituto, en el que se informó a los integrantes sobre la próxima formalización del Grupo para dar cumplimiento a la [Norma Mexicana en Igualdad Laboral y No Discriminación](#).
- Asimismo, durante el trimestre que se reporta 373 empleados del Instituto (187 mujeres y 186 hombres) acreditaron capacitaciones vía remota en temas de igualdad de género, diversidad e inclusión; lo que representa el 29.18% del total del personal.

Proporción de ocupación de mujeres y hombres por franja de puesto en el IFT

Al cierre del segundo trimestre de 2022 el 43% del personal que labora en el Instituto son mujeres y el 57% son hombres. La distribución por género y grupo jerárquico se observa en la Figura 5.

Figura 5. Ocupación de mujeres y hombres por franja de puesto en el IFT al cierre del segundo trimestre de 2022



Fuente: IFT.

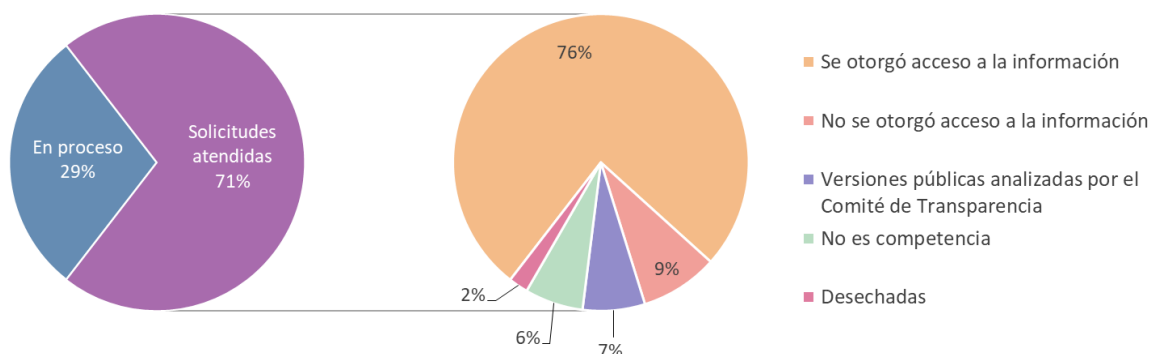
2.6 Transparencia y rendición de cuentas

Solicitudes de acceso a la información pública

Se recibieron 249 Solicitudes de Acceso a la Información (SAI) de las cuales, 239 se relacionan con las actividades del IFT y 10 con el Fondo de Infraestructura y Equipamiento del Instituto (FIE-IFT). De estas se dio atención a 153, adicionalmente se otorgó respuesta a 80 SAI y 2 solicitudes de ejercicio de derechos de Acceso, Rectificación, Cancelación u Oposición (ARCO) que se encontraban pendientes al cierre del primer trimestre de 2022 (ver Figura 6. Atención a SAI y solicitudes de ejercicio de derechos ARCO, abril-junio 2022). Así, se cierra el segundo trimestre con 96 solicitudes en proceso de atención.

Por otra parte, se resolvieron 14 recursos de revisión² interpuestos ante el Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales en contra de respuestas otorgadas por el IFT, los cuales corresponden a SAI.

Figura 6. Atención a SAI y solicitudes de ejercicio de derechos ARCO, abril-junio 2022



Nota: El tipo de respuesta “No se otorgó acceso a la información” se refiere a: (1) Inexistencia de la información solicitada; y (2) Negativa de entrega de la información por ser reservada o confidencial.

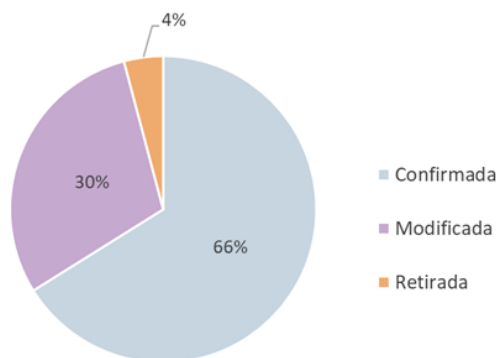
Fuente: IFT.

Comité de Transparencia

En el trimestre que se reporta el Comité de Transparencia llevó a cabo ocho sesiones ordinarias y diez extraordinarias, en las cuales se analizaron 121 asuntos relacionados con: a) 46 versiones públicas en cumplimiento a obligaciones de transparencia, b) 34 versiones públicas para dar respuesta a solicitudes de acceso a la información, c) 17 asuntos de información clasificada como reservada o confidencial, d) 14 ampliaciones de plazo para dar respuesta a solicitudes de información, e) 5 asuntos retirados y f) 5 asuntos correspondientes a otros temas. En la Figura 7 se presenta el sentido en el que fueron resueltos dichos asuntos.

² En el presente informe se considera la notificación formal de las resoluciones del INAI a recursos de revisión, independientemente de su fecha de votación.

Figura 7. Sentido de las resoluciones emitidas por el Comité de Transparencia del IFT, abril-junio 2022



Fuente: IFT.

Informes presupuestarios y de proyectos de inversión

Al cierre del segundo trimestre el presupuesto ejercido por el Instituto fue de 521.24 Mdp, acorde con las medidas de austeridad mandatadas en la [Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria](#); este monto representa el 80.4% del presupuesto modificado programado al 30 de junio de 2022³, de los cuales 404.85 Mdp corresponden a gasto de servicios personales y 116.39 Mdp a gasto de operación e inversión. Asimismo, en materia de austeridad y disciplina presupuestaria se entregó a la Secretaría de Hacienda y Crédito Público el informe del segundo trimestre de 2022, donde se reportaron ahorros del orden de 57.14 Mdp.

Fideicomiso: Fondo de Infraestructura y Equipamiento del IFT

Se llevó a cabo de manera virtual la vigésima octava sesión ordinaria del Comité Técnico del FIE-IFT, en la cual se aprobaron los recursos para el proyecto del Sistema Nacional de Información de Infraestructura por 83.66 Mdp.

Al cierre del segundo trimestre de 2022 el [saldo del Fideicomiso](#) fue de 1,630.06 Mdp, de los cuales 1,273.61 Mdp corresponden a recursos autorizados con cargo al patrimonio del FIE-IFT para proyectos y programas en ejecución.

2.7 Promoción del espectro radioeléctrico

Donación de equipos transmisores a concesionarios de uso social que prestan servicios de radiodifusión

El 1° de junio de 2022 el Pleno del Instituto autorizó la donación de los equipos transmisores identificados con los números 60, 61 y 62 de la [Lista de Equipos Transmisores](#) a:

- [Ciudadanos Michoacanos en Movimiento, A.C.](#), en relación con la estación con el distintivo de llamada XHSCED-FM, en Morelia, Estado de Michoacán.

³ El presupuesto modificado a esa fecha equivale a 648.38 Mdp, mientras que el presupuesto modificado anual equivale a 1,564.41 Mdp, que se integra por el original de 1,560.00 Mdp más ampliaciones líquidas por productos y aprovechamientos por un total de 4.41 Mdp.

- [La Voz del Canario, A.C.](#), en relación con la estación con el distintivo de llamada XHSCAZ-FM, en Tiquicheo, Estado de Michoacán.
- [Comunicaciones y Cultura por un México Mejor, A.C.](#), en relación con la estación con el distintivo de llamada XHSCEK-FM, en Santiago Tianguistenco, Estado de México.

Concesiones de radiodifusión para uso público, social, comunitaria e indígena

El 6 y 20 de abril; 4 y 18 de mayo; así como el 1° y 15 de junio de 2022 el Pleno del Instituto resolvió otorgar concesiones para usar y aprovechar bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico destinadas para:

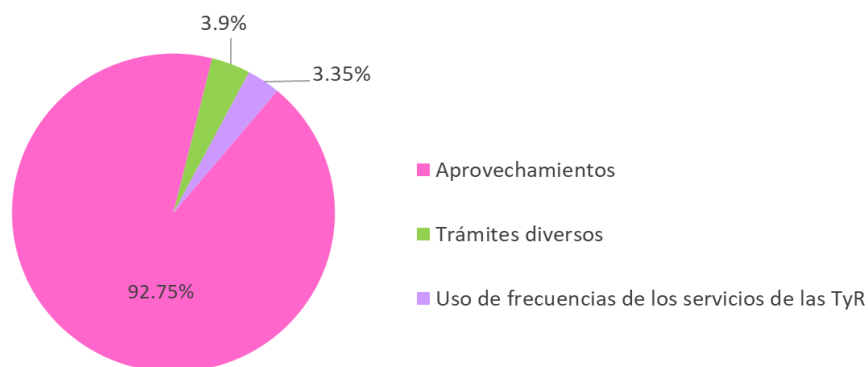
- **Uso público** al [Instituto Mexicano de la Radio](#), Gobierno del Estado de Aguascalientes, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Universidad Autónoma de Chihuahua y al [Sistema Público de Radiodifusión del Estado Mexicano](#).
- **Uso social** a Aligerare, A.C. en la localidad Heroica Ciudad de Ures, en la localidad de San Carlos Nuevo Guaymas y en la localidad de El Álamo, Estado de Sonora; Sureste FM, A.C. en Bacalar, Estado de Quintana Roo; y a la Fundación Toledo, A.C. en Palenque, Estado de Chiapas.
- **Uso social comunitaria** a Jaguar Mixteco Coo Dzahul, A.C., en Cuilápam de Guerrero y a Comunicación Radiofónica Arkangel Miguel el Patrón, A.C. en San Pedro Mixtepec Distrito 22, ambos en el Estado de Oaxaca; Enlace de Expresiones Comunitarias FM, A.C. en Chalco de Díaz Covarrubias, Estado de México; y a FH Comunicadores de Michoacán, A.C. en la localidad de Tarímbaro, Estado de Michoacán.
- **Uso social indígena** a la Comunidad Indígena de Chapulhuacán en el Estado de Hidalgo; y a la Comunidad Indígena de San Andrés Chicahuaxtla asentada en Putla Villa de Guerrero, Estado de Oaxaca.

2.8 Cumplimiento de la industria

Revisión de ingresos concentrados en la cuenta de la TESOFE

Se realizó la revisión de 2,746 pagos realizados a la TESOFE por los conceptos de uso de frecuencias de los servicios de las TyR, aprovechamientos y trámites diversos relacionados a estos sectores (ver Figura 8). Por medio de estos pagos se captaron 447.11 Mdp en la cuenta de la TESOFE.

Figura 8. Distribución de ingresos a la Federación por uso y aprovechamiento del espectro radioeléctrico⁴



Fuente: IFT.

Mediciones del espectro radioeléctrico

Se realizaron 53,217 mediciones de parámetros técnicos que hacen uso del espectro radioeléctrico, de las cuales 41,102 se realizaron a nivel local (Ciudad de México); a nivel foráneo se llevaron a cabo 12,115 mediciones en los Estados de Sinaloa, Hidalgo, Durango, Colima, Estado de México, Chihuahua, Tamaulipas, Quintana Roo, Guerrero, Puebla, Oaxaca, Veracruz, Zacatecas, Nayarit, Jalisco, Chiapas y Yucatán (ver Figura 9).

⁴ **Aprovechamientos:** El Código Fiscal de la Federación en su artículo tercero define que son aprovechamientos, los ingresos que percibe el Estado por funciones de derecho público distintos de las contribuciones, de los ingresos derivados de financiamientos y de los que obtengan los organismos descentralizados y las empresas de participación estatal.

Trámites diversos: Se refiere a aquéllos que son efectuados por los interesados de conformidad con los artículos de la Ley Federal de Derechos 173, 173-A, 173-B, 174, 174-A, 174-B, 174-C, 174-D, 174-E, 174-F, 174-G, 174-H, 174-I, 174-J, 174-K, 174-L y 174-M y que corresponden a trámites diversos, solicitudes y expedición de concesiones para servicios de TyR, modificaciones técnicas, administrativas y legales, solicitudes y expedición de permisos de estaciones terrenas, comercializadoras, expediciones de certificados de homologación, de licencias aptitud para operar estaciones radioeléctricas, etc.

Figura 9. Mediciones de parámetros del espectro radioeléctrico realizadas en algunos Estados de la República Mexicana, abril-junio 2022



Nota: Para los Estados del mapa en color gris, no se realizaron mediciones.

Fuente: IFT.

Frecuencias del espectro radioeléctrico sin concesión

De las acciones de vigilancia del espectro radioeléctrico realizadas durante el segundo trimestre de 2022, se identificaron 78 frecuencias que estaban siendo utilizadas sin concesión, respecto de las cuales se llevó a cabo la localización de los equipos transmisores; de estas frecuencias, 59 corresponden a servicios de radiodifusión y 19 a servicios de telecomunicaciones.

También se realizaron acciones de vigilancia del espectro radioeléctrico a fin de identificar el uso sin concesión de frecuencias atribuidas a los servicios de radiodifusión reportadas a través del portal de [Denuncias de radiodifusoras sin concesión del IFT](#), teniendo como resultado el descarte de 142 denuncias por no contar con la información mínima necesaria; para 77 registros no se detectó la presencia de emisiones radioeléctricas, en 30 registros se encontró título habilitante para su uso y se localizaron 24 equipos transmisores.

Acciones de radiomonitorio

Se recibieron 39 solicitudes de radiomonitorio adicionales a las 26 pendientes al cierre del primer trimestre de 2022; durante el trimestre que se reporta se brindó atención a 31 solicitudes, quedando 34 pendientes de atención.

Asimismo, se llevaron a cabo las siguientes acciones proactivas de radiomonitorio:

- Como resultado de la revisión de la presencia de emisiones radioeléctricas correspondientes a la Red Compartida Mayorista en la banda de 700 Megahertz (MHz), se validó la existencia de estas en 3 ciudades principales y un pueblo mágico.
- Derivado del monitoreo del Servicio Terrestre Complementario al Servicio Fijo por Satélite, en los segmentos de frecuencias de 2000-2020/2180-2200 MHz asignados a la Licitación No. IFT-9, se efectuaron 12 acciones de monitoreo en la Ciudad de México y los Estados de Chihuahua, Durango, Hidalgo, Quintana Roo, Sinaloa, Veracruz y Zacatecas. Como resultado, se detectó interferencia en 2 de los 12 puntos de monitoreo.
- Con las acciones de vigilancia del espectro radioeléctrico derivadas de la renuncia o revocación de concesiones, se comprobó el despeje de 4 frecuencias, una correspondiente al Servicio de Radiocomunicación Privada, una de Comunicación Vía Satélite y 2 de Servicios Auxiliares a la Radiodifusión.
- Se realizó el monitoreo para comprobar la liberación de las frecuencias objeto de las concesiones de espectro otorgadas a Pegaso PCS, S.A. de C.V., para las regiones PCS 5, 6 y 9 del Servicio Móvil, cuya renuncia surtió efectos legales el 31 de diciembre de 2021, en donde se llevaron a cabo 24 acciones de monitoreo, 9 en la región 5, 5 en la región 6 y 10 en la región 9. En las entidades y ciudades en las que se llevó a cabo este monitoreo, se comprobó el despeje de los 7 pares de frecuencias que fueron objeto de la renuncia.
- Como parte de las acciones para vigilar el cumplimiento del [Acuerdo por el que se establecen los requisitos para llevar a cabo el cambio de frecuencias autorizadas para prestar el servicio de radio y que operan en la banda de Amplitud Modulada \(AM\)](#), durante el segundo trimestre de 2022 se realizó el monitoreo para 7 estaciones, de manera que al cierre de este trimestre se han monitoreado 503, de las cuales se ha detectado que 448 operan únicamente en Frecuencia Modulada (FM); 42 operan de forma simultánea en ambas frecuencias; 4 casos en los que la estación opera solo en AM y 9 casos en los que ambas frecuencias se detectaron apagadas.

Supervisión del cumplimiento de obligaciones documentales

Telecomunicaciones

Se recibieron 40 solicitudes de supervisión de las obligaciones de concesiones y/o autorizaciones del sector de telecomunicaciones, de estas, 22 fueron analizadas y dictaminadas en cumplimiento. De las 383 solicitudes pendientes de análisis al cierre del primer trimestre de 2022, se dictaminaron 67 en cumplimiento y 1 en incumplimiento por inobservar el título habilitante e incumplir disposiciones legales, reglamentarias y administrativas. Es así como, al cierre del trimestre que se reporta restan 333 solicitudes pendientes de análisis.

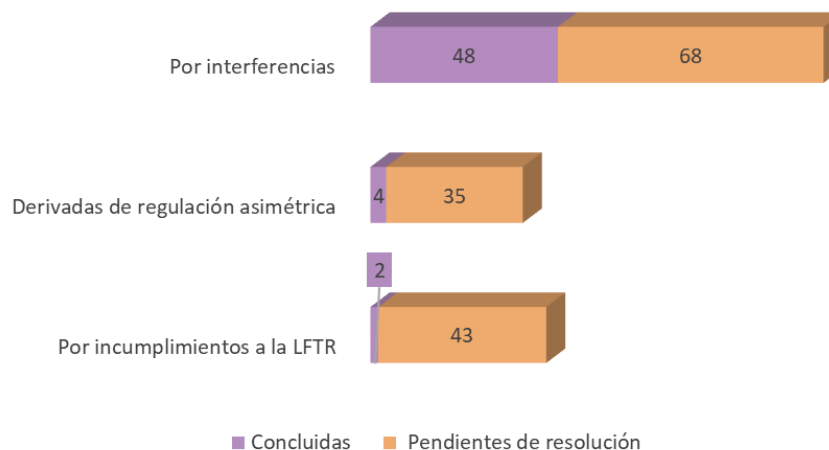
Radiodifusión

En el caso del sector de radiodifusión se recibieron 118 solicitudes para la revisión de obligaciones de concesiones, de las cuales 42 se dictaminaron en cumplimiento y 8 en incumplimiento. De las 75 solicitudes que se tenían pendientes al cierre del primer trimestre de 2022, ninguna se resolvió. De esta forma, al cierre del trimestre que se reporta se cuenta con 143 solicitudes pendientes de análisis.

Denuncias derivadas de interferencias perjudiciales, regulación asimétrica y por incumplimiento a la LFTR

En el segundo trimestre de 2022 ingresaron 88 denuncias relacionadas a interferencias perjudiciales, regulación asimétrica⁵ e incumplimientos a la LFTR, adicionales a las 112 que se tenían pendientes al inicio del trimestre; de las cuales se concluyeron 54, por lo tanto, 146 se encuentran pendientes de resolución (ver Figura 10). Respecto a las denuncias concluidas, 27 se resolvieron por mitigación de la interferencia⁶, 21 fueron remitidas a otras áreas del Instituto⁷ y 6 por improcedencia.

Figura 10. Estado de la atención a denuncias por categoría, abril-junio 2022



Fuente: IFT.

⁵ Los procedimientos de regulación asimétrica están conformados por denuncias; así como por expedientes iniciados de oficios.

⁶ Se refiere a aquellas situaciones en las que, derivado de las acciones de vigilancia del espectro radioeléctrico, el interferido y el interferente llegan a un acuerdo para solucionar el problema de interferencia de manera voluntaria durante el proceso de atención de las denuncias.

⁷ Son enviadas a otras áreas del Instituto a fin de que se realicen las visitas de inspección-verificación que procedan o para coordinar acciones con otras dependencias o entidades gubernamentales para su solución.

Visitas de inspección-verificación

Se realizaron 102 visitas de inspección-verificación, las cuales se encuentran en proceso de análisis técnico-jurídico; de los 122 asuntos pendientes de dictaminación al cierre del primer trimestre de 2022, se atendieron 75 (ver Figura 11). De esta forma, al cierre del segundo trimestre de 2022 se cuenta con 149 asuntos por dictaminar.

Figura 11. Resultado de las visitas de inspección-verificación realizadas, abril-junio 2022⁸

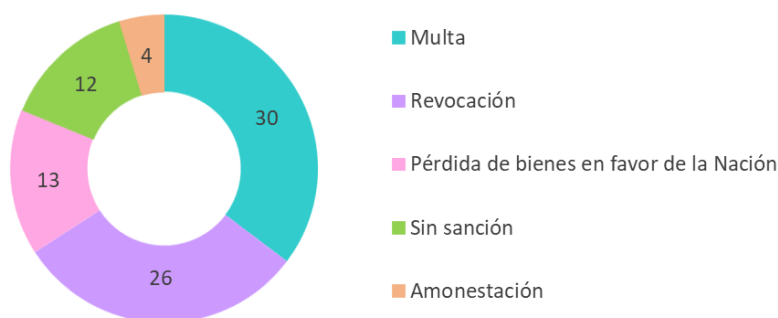


Fuente: IFT.

Procedimientos sancionatorios

Se recibieron 82 propuestas de procedimientos administrativos sancionatorios, las cuales se encuentran pendientes de resolución. De las 661 que se tenían pendientes al cierre del primer trimestre de 2022, 13 fueron improcedentes y 85⁹ se resolvieron (ver Figura 12). Así, al cierre del trimestre que se reporta se encuentran 645 procedimientos pendientes de resolución.

Figura 12. Procedimientos sancionatorios resueltos, abril-junio 2022



Fuente: IFT.

⁸ Las solicitudes enviadas a glosa son aquellas que no cuentan con los indicios o razones lógico-jurídicas para formular una propuesta de sanción, por lo que se archiva el expediente, y con esto se concluye el procedimiento administrativo de esa solicitud.

⁹ El monto total generado por multas asciende a 3.77 Mdp.

2.9 Trámites a la industria

Trámites dentro del plazo legal para atención

Durante el segundo trimestre de 2022, se recibieron 31,215 solicitudes de trámites en materia de concesiones y servicios, de las cuales 28,291 fueron resueltas y 2,924 se encuentran en proceso de atención (ver Figura 13). En cuanto a las 2,565¹⁰ solicitudes pendientes de resolución al cierre del primer trimestre de 2022, se atendieron 1,845; mientras que 356 continúan pendientes dentro de su plazo máximo legal de atención y 364 excedieron dicho plazo por lo que se consideran rezago (ver Figura 14).

Figura 13. Estado de solicitudes de trámites que ingresaron, abril-junio 2022



Fuente: IFT.

Figura 14. Estado de las solicitudes de trámites correspondientes a trimestres anteriores



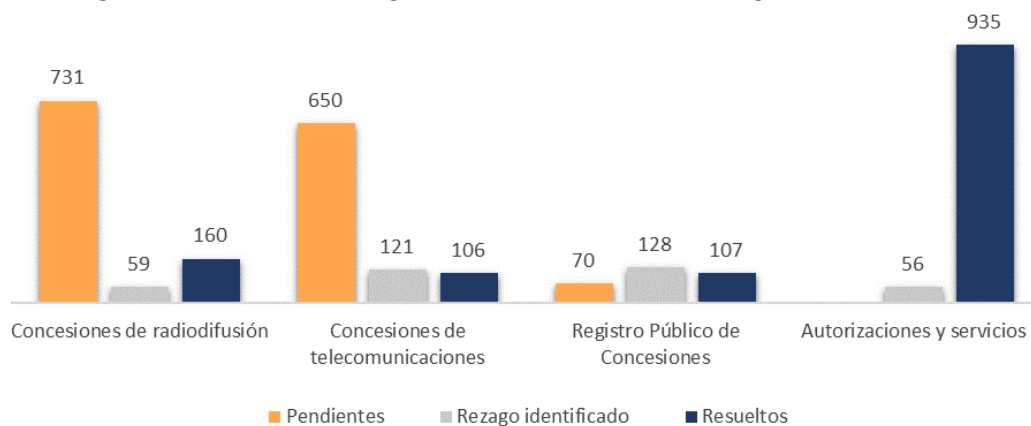
Fuente: IFT.

¹⁰ Al cierre del primer trimestre de 2022 se reportaron 2,566 solicitudes pendientes de resolución, sin embargo, se identificó la duplicidad de un trámite reportado como pendiente en dicho trimestre. El detalle se puede consultar en el [Anexo F](#).

Trámites en rezago

Al cierre del primer trimestre de 2022 se tenían 3,082 trámites rezagados, 2,759 del IFT y 323 provenientes de la extinta Comisión Federal de Telecomunicaciones (COFETEL), de los cuales se resolvieron 1,308 y 9, respectivamente. Asimismo, se identificaron 364 solicitudes que excedieron el plazo legal y se convirtieron en rezago. De esta forma, se cierra el segundo trimestre de 2022 con un rezago total de 2,129 trámites. El detalle del rezago del IFT se puede consultar en la Figura 15.

Figura 15. Distribución del rezago de trámites del IFT al cierre del segundo trimestre 2022



Fuente: IFT.

2.10 Investigaciones

Tabla 1. Investigaciones por probables conductas anticompetitivas, abril-junio 2022

Conductas y mercados investigados	Inicio	Modalidad de inicio	Estado	Periodo de investigación
Probable comisión de prácticas monopólicas relativas en el mercado de provisión de servicios mayoristas de desagregación de la red local del Agente Económico Preponderante (AEP) en el sector de telecomunicaciones, en el territorio nacional.	29/4/19	Denuncia	Concluida	No aplica
Probable comisión de una práctica monopólica relativa en los mercados minoristas de servicios de telecomunicaciones móviles y de comercialización de equipos terminales móviles, en el territorio nacional.	17/9/19	Denuncia	En proceso	Quinto
Probable comisión de una práctica monopólica relativa en los mercados de servicios mayoristas de arrendamiento de enlaces dedicados locales y entre localidades, en territorio nacional.	26/2/20	Denuncia	En proceso	Cuarto
Probable comisión de prácticas monopólicas relativas en los mercados de distribución de equipos terminales móviles y comercialización del servicio de telecomunicaciones móviles, en los estados de Colima, Guanajuato, Jalisco y Michoacán.	26/1/21	Denuncia	En proceso	Tercero
Probable comisión de una práctica monopólica relativa en el mercado de distribución y comercialización, a través de cadenas de tiendas de conveniencia, de módulos de identificación de suscriptor (tarjetas SIM) para ofrecer servicios de telecomunicaciones móviles, con dimensión geográfica nacional.	2/8/21	Denuncia	En proceso	Segundo

Fuente: IFT.

Tabla 2. Procedimiento especial de investigación, abril-junio 2022

Procedimiento especial	Inicio	Modalidad de inicio	Estado	Periodo de investigación
Procedimiento para determinar la posible existencia de barreras a la competencia y libre concurrencia o insumos esenciales que puedan generar efectos anticompetitivos, en el mercado de sistemas operativos móviles. ¹¹	22/10/20 ¹²	De oficio	En proceso	Tercero

Fuente: IFT.

¹¹ El 22 de octubre de 2020 inició el procedimiento para determinar la posible existencia de barreras a la competencia y libre concurrencia o insumos esenciales que puedan generar efectos anticompetitivos, en los mercados de servicios de búsqueda en línea, redes sociales, sistemas operativos móviles, servicios de cómputo en la nube y servicios relacionados. El 27 de enero de 2021, la Titular de la Autoridad Investigadora (AI) del IFT emitió el acuerdo por el que suspendió el procedimiento de investigación, a partir de la fecha de su emisión, con fundamento en el artículo 5, párrafos segundo y último, de la Ley Federal de Competencia Económica (LFCE). La investigación se reanudó en el mercado de sistemas operativos móviles mediante acuerdo emitido por la Titular de la Autoridad Investigadora el 2 de agosto de 2021, publicado en la [lista diaria de notificaciones de la AI el 3 de agosto de 2021](#), por lo que los plazos previstos en la LFCE continuaron su cómputo a partir del 4 de agosto de 2021. Lo anterior, conforme a la [resolución emitida el 17 de junio de 2021 por el Primer Tribunal Colegiado de Circuito en Materia Administrativa Especializado en Competencia Económica, Radiodifusión y Telecomunicaciones, con residencia en la Ciudad de México y jurisdicción en toda la República en el conflicto competencial C.C.A. 1/2021](#), notificada en la oficialía de partes del IFT el 1° de julio de 2021.

¹² El [extracto del acuerdo de inicio se publicó en el Diario Oficial de la Federación el 22 de octubre de 2020](#), siendo a partir de ese momento que comenzó a contar el plazo del primer periodo de investigación.

2.11 Resoluciones en materia de competencia económica

Resolución en cumplimiento de sentencia del Segundo Tribunal Especializado en Competencia Económica

El 4 de mayo de 2022 el Pleno del Instituto [resolvió](#) que Telcel llevó a cabo una práctica monopólica consistente en cobrar a diversas subsidiarias de telecomunicaciones fijas de Grupo Televisa una tarifa de terminación móvil superior a aquella que se imputó para la prestación del servicio de telefonía móvil a usuarios de su propia red, lo que tuvo como objeto o efecto desplazarlas del mercado relacionado de telefonía fija en el periodo de enero de 2007 a diciembre de 2010.

También determinó que no es posible imponer una sanción a Telcel debido a que emite esta resolución en cumplimiento a lo ordenado por el Segundo Tribunal Colegiado de Circuito en Materia Administrativa Especializado en Competencia Económica en la ejecutoria dictada en el Amparo en Revisión 14/2020, promovido por dicho agente en contra de una resolución emitida por el Instituto en 2017 que no contemplaba la imposición de sanción alguna, de tal forma que esta nueva resolución en cumplimiento no debe crearle una condición que le afecte más que aquella por la cual lo promovió.

Este asunto tiene su origen en una denuncia presentada en 2010 ante la extinta Comisión Federal de Competencia por subsidiarias de telecomunicaciones fijas de Grupo Televisa en contra de Telmex, Telcel y Telnor por dichas prácticas.

Cierre de expediente por presuntas prácticas monopólicas relativas en el mercado relevante de telefonía móvil

El 21 de junio de 2022 el Pleno del Instituto emitió una [resolución](#) en la que se acredita que la práctica de Telcel y América Móvil consistente en otorgar promocionalmente el servicio de Claro Video de manera gratuita en conjunto con algunos planes de telefonía móvil constituye un subsidio cruzado. Sin embargo, se concluyó que no existen elementos suficientes para demostrar que dicho subsidio tuviera el efecto u objeto de desplazar a los competidores de Telcel en el mercado de telefonía móvil, por lo que tal práctica comercial no constituye una práctica monopólica relativa prohibida por la LFCE y resolvió el cierre del expediente.

Asuntos relevantes en materia de concentraciones y concesiones

Adquisición del control de Altán Redes por parte de la Banca Mexicana de Desarrollo

El 1° de junio de 2022 el Pleno del Instituto [aprobó una concentración que consta de diversas operaciones relacionadas con Altán Redes, S.A.P.I de C.V.](#), mediante las cuales: a) se modifica la estructura de su capital social, con la entrada y salida de diversos accionistas; b) se le otorga un crédito conjunto, por una parte, entre el Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos, Nacional Financiera y el Banco Nacional de Comercio Exterior, y por otra, sus accionistas conforme a la nueva estructura de capital social, por los montos de 161 millones y 50.5 millones de dólares de los Estados Unidos (EE. UU.), respectivamente; y c) se constituye un fideicomiso en garantía de dicho crédito con ambas partes como beneficiarios. Con estas operaciones la Banca Mexicana de Desarrollo adquiere el control de Altán.

Ni la Banca Mexicana de Desarrollo ni los nuevos accionistas de Altán tienen actualmente actividades en los sectores de TyR en México, por lo que el Pleno no previó que la concentración tuviera o pudiera tener efectos adversos en la competencia económica de dichos sectores.

Asimismo, a solicitud del Organismo Promotor de Inversiones en Telecomunicaciones (PROMTEL), el 15 de junio de 2022 el Pleno del Instituto emitió una [opinión favorable en materia de competencia económica](#) respecto de las modificaciones propuestas por dicho organismo al contrato de asociación público-privada que celebró en 2017 con Altán para el despliegue de una Red Pública Compartida de Telecomunicaciones con amplia cobertura de servicios móviles a nivel nacional y venta exclusiva de servicios mayoristas. Estas modificaciones comprenden: a) incrementar el plazo de vigencia de dicho contrato a 40 años; b) aplazar los hitos de cobertura; y c) otorgar a Altán Redes la posibilidad de conferir garantías o celebrar cualquier tipo de acto jurídico necesario para obtener financiamiento.

La opinión concluye que estas modificaciones no representan una mejora o cambio significativo para Altán respecto de las condiciones que ofreció para ganar el concurso mediante el que se le adjudicó dicho contrato, o, en su caso, se encuentran plenamente justificadas.

Coinversión entre *Equinix* y *Euro Rowan* para la construcción y operación de un centro de datos en Querétaro

El 1° de junio de 2022 el Pleno del Instituto [autorizó la compra por parte de *Euro Rowan* del 80% de los derechos de un fideicomiso para la administración de bienes constituido por *Equinix*](#) con el objeto de construir y operar un centro de datos en el municipio de Querétaro, cuyo control será compartido por ambas partes.

Equinix es una empresa pública estadounidense que se dedica a prestar servicios de soluciones de centros de datos a nivel internacional. Por su parte, *Euro Rowan* es una sociedad que pertenece al fondo soberano del Gobierno de Singapur y actualmente no tiene actividades en los sectores de TyR en México.

Después del análisis correspondiente, el Pleno determinó que no se prevén efectos adversos a la competencia derivados de la operación, debido principalmente a que *Equinix* ocupa el tercer lugar, en términos de participación por superficie, en la provisión de este tipo de servicios a nivel nacional, después de *Kio Networks* y *Telmex*.

2.12 Asuntos en materia litigiosa

En el segundo trimestre de 2022 se recibieron 49 nuevas demandas de amparo, con lo cual se están atendiendo 770 asuntos. A continuación, se representan los temas principales de estas demandas: desacuerdos de interconexión, sanciones y prórrogas de concesión de estaciones de radio, entre otros (ver Figura 16).

Figura 16. Temas de asuntos principales en materia de amparo, abril-junio 2022



Fuente: IFT.

Además, el Poder Judicial de la Federación emitió 112 resoluciones sobre asuntos relacionados con el IFT, de las cuales 104 fueron a favor de los intereses del Instituto y 8 en contra.

2.13 Opiniones y dictámenes técnicos

Con la finalidad de coadyuvar en la atención de trámites relacionados con la instalación y modificación técnica de estaciones de TyR presentados ante el Instituto, durante el segundo trimestre de 2022 se emitieron las opiniones y dictámenes técnicos que se listan a continuación:

Tabla 3. Opiniones y dictámenes técnicos, abril-junio 2022

TV abierta	Número
Dictámenes técnicos de autorización de proyectos de instalación para Televisión Digital Terrestre (TDT)	35
Consultas de coordinación de frecuencias en zonas fronterizas de México	14
Dictámenes de solicitud de equipos auxiliares para TDT	9
Dictámenes de solicitud de equipos complementarios para TDT	6
Dictámenes de solicitud de modificación a estaciones principales para TDT	5
Oficios de atención a consultas sobre presencia de señales y disponibilidad espectral para TDT	4
Dictámenes de registro de documentación técnica para estaciones de TDT	3
Dictámenes de modificación de zona de cobertura para estaciones de TDT	2
Oficio de atención a consulta sobre el servicio de TDT en una localidad de México	1
Dictamen relacionado con una solicitud de multiprogramación	1
Dictamen de solicitud de modificaciones técnicas a un equipo complementario para TDT	1
Radio	Número
Solicitudes de coordinación de frecuencias de AM para la Comisión Federal de Comunicaciones (<i>FCC</i> , por sus siglas en inglés) de EE. UU. (LC-3214)	155
Solicitudes de concesiones de uso social comunitario e indígena de FM	74
Solicitudes de coordinación de canales de FM presentadas por la <i>FCC</i>	22
Dictámenes técnicos de proyectos de instalación para estaciones de FM	13
Dictámenes de modificaciones técnicas para estaciones de FM	11
Solicitudes de coordinación de frecuencia de FM ante la <i>FCC</i>	8
Dictámenes técnicos de proyectos de instalación para estaciones de AM	8
Consultas de presencia de señales y disponibilidad espectral de AM y FM en diversas localidades	7
Dictámenes de modificaciones técnicas para estaciones de AM	5
Dictámenes de cumplimiento de información de FM	4
Dictámenes de donación de un equipo de FM	4
Solicitudes de coordinación de frecuencia de AM ante la <i>FCC</i>	2
Dictamen técnico de registro de documentación técnica de FM	1
Análisis de la disponibilidad espectral de FM para 353 localidades respecto al Programa Anual de Uso y Aprovechamiento de Bandas de Frecuencias (PABF) 2023	1
Dictamen de solicitud de un Equipo Complementario para FM	1
Solicitud de cobertura de estaciones de FM solicitadas por el Instituto Nacional Electoral	1
Solicitud de asignación de 87 distintivos de llamada de FM	1
Telecomunicaciones	Número
Dictámenes técnicos de uso temporal de espectro para el Servicio Móvil Marítimo	31
Opiniones técnicas para la instalación y operación de igual número de estaciones terrenas	14
Dictámenes técnicos de uso temporal de espectro para el Servicio Móvil Terrestre	3
Dictámenes sobre solicitudes de uso secundario de espectro	2
Oficios de requerimiento de aclaraciones de solicitudes de concesión de espectro para uso público	2
Oficios de requerimiento de aclaraciones para solicitudes de modificaciones técnicas de sistemas de radiocomunicación privada	2
Dictamen técnico de concesión de espectro para uso público	1
Dictamen técnico de concesión de espectro de uso privado	1
Dictamen de modificaciones técnicas de un sistema de radiocomunicación privada	1

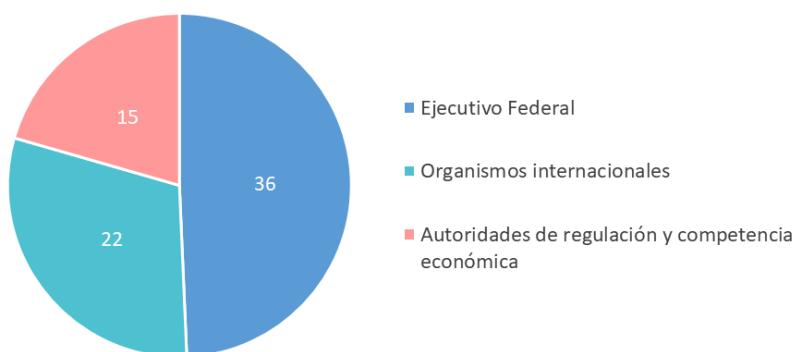
Fuente: IFT.

2.14 Proyección internacional¹³

Durante el segundo trimestre de 2022 el Instituto participó en 40 eventos internacionales de los cuales, 30 fueron en materia de política y regulación, 7 en radiocomunicaciones, 1 en competencia económica, 1 en audiovisual y 1 en instrumentos jurídicos.

Por otra parte, se participó en 13 comisiones internacionales en materia de política y regulación para contribuir al desarrollo y posicionamiento internacional del Instituto, y dar seguimiento a los compromisos adquiridos de manera institucional. Además, se dio respuesta a 73 consultas internacionales, provenientes del Ejecutivo Federal, de organismos internacionales; así como de autoridades de regulación y competencia económica, en las que se emitieron opiniones técnicas y se compartió información pública del Instituto en el marco de sus atribuciones (ver Figura 17). Entre las opiniones dirigidas al Ejecutivo Federal destacan las relativas a la negociación de la propuesta del Acuerdo de Integración Productiva entre México y Ecuador, y de la Iniciativa Conjunta sobre Comercio Electrónico de la Organización Mundial del Comercio (OMC), en relación con el apartado de “Trato no discriminatorio de productos digitales”.

Figura 17. Consultas internacionales atendidas, clasificadas por solicitante, abril-junio 2022



Fuente: IFT.

¹³ El detalle de los eventos se puede consultar en el [Anexo E](#).

2.15 Participación nacional

Durante el segundo trimestre de 2022 el Instituto participó en 14 eventos nacionales, de los cuales 6 corresponden a la categoría tecnología e innovación, 4 a vinculación institucional, 1 a política y regulación, 1 a usuarios y audiencias, 1 a género e inclusión y 1 a competencia económica. Destaca la firma de un Convenio general de colaboración con la Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, la Ciencia y la Cultura (OEI) y la entrega de un título de concesión al Congreso de la Unión.

Política y regulación

Entrega del título de concesión al Congreso de la Unión

Evento presencial que tuvo por objeto la entrega por parte del IFT del título de concesión correspondiente a la señal XHHCU-TDT canal 45 al Congreso de la Unión, con vigencia hasta el 2037. Durante el evento se dijo que el Canal del Congreso es un medio de comunicación fundamental para la vida democrática de México, ya que difunde el trabajo parlamentario y visibiliza todas las expresiones de pluralidad política. Se llevó a cabo el [21 de junio de 2022](#).

Usuarios y audiencias

Presentación de los resultados del Informe del monitoreo sobre la representación de niñas, niños y adolescentes en contenidos infantiles de ficción en televisión

Evento virtual organizado por el IFT para presentar los resultados del [Informe del monitoreo sobre la representación de niñas, niños y adolescentes en contenidos infantiles de ficción en televisión 2021](#), durante el cual se destacó que este estudio abona a la reflexión sobre la presencia de niñas, niños y adolescentes en los medios de comunicación, y al análisis de los contenidos audiovisuales que se consumen por parte de este sector de la población; además, contribuye a robustecer la toma de decisiones regulatorias en materia de audiencias infantiles y a la generación de políticas públicas sobre dichos contenidos. Posterior a la presentación del informe, se llevó a cabo un conversatorio en el que participaron especialistas nacionales e internacionales, quienes compartieron sus conocimientos y experiencias en el tema. Se llevó a cabo el [27 de abril de 2022](#).

Competencia económica

Clausura del Quinto Diplomado de Competencia Económica

Evento virtual organizado por el Capítulo Mexicano de la Cámara Internacional de Comercio y la Universidad Panamericana, con el objetivo de dar por terminado el Diplomado; durante el cual, el IFT enfatizó la importancia de la capacitación continua y la solidez técnica que deben cumplir los profesionistas para estar a la vanguardia; además, se destacó papel que desempeña el Instituto como autoridad en materia de competencia en los sectores de TyR. Se llevó a cabo el [1° de junio de 2022](#).

Género e inclusión

Día Internacional de las Niñas en las TIC

Evento virtual organizado por idea TIC para conmemorar el Día Internacional de las Niñas en las TIC y convocar a los interesados a sumar esfuerzos conjuntos con el objetivo de asegurar el acceso y la seguridad de las niñas en el entorno digital. Por parte del IFT se enfatizó la generación de oportunidades equitativas para las niñas y el apoyo que deben recibir para alcanzar su máximo potencial frente a un panorama en el que la tecnología y las telecomunicaciones tienen un desarrollo sin precedentes. Se llevó a cabo el [28 de abril de 2022](#).

Vinculación institucional

Aniversario del Consejo Mexicano de Normalización y Evaluación de la Conformidad, A.C. (COMENOR)

Evento presencial organizado por el COMENOR para celebrar su aniversario número 25, al que asistieron representantes del sector gubernamental y empresarial. Por parte del IFT se resaltó la trascendencia del Consejo en el nuevo sistema de Infraestructura de la Calidad, coadyuvando al cumplimiento de su objetivo principal: promover la cultura de la calidad y competitividad en México. Se llevó a cabo el 22 de abril de 2022.

Convenio general de colaboración con la OEI

Evento presencial que tuvo por objeto la firma de un [Convenio general de colaboración entre el IFT y la OEI](#), con el que se establecen las bases generales de coordinación y colaboración para realizar acciones que incidan en el ámbito de la investigación, educación, ciencia, capacitación y desarrollo tecnológico en materia de TyR en México; además de promover acciones orientadas a la generación de una cultura de ciberseguridad, y fomentar la confianza y el uso responsable de las TIC y los servicios digitales. En el Convenio se establece que ambas partes podrán compartir información estadística, resultados de estudios e investigaciones; así como experiencias en temáticas específicas. Se llevó a cabo el [31 de mayo de 2022](#).

Primera sesión ordinaria 2022 de la Asociación de Telecomunicaciones Independiente de México (ATIM)

Evento presencial organizado por ATIM que reunió a los agremiados, autoridades y reguladores para intercambiar ideas en torno a las telecomunicaciones en México. El IFT destacó la importancia de contar con un marco de regulación colaborativa con la industria en beneficio de los usuarios. Se llevó a cabo el [3 de junio de 2022](#).

Convención Nacional 2022 de la Cámara Nacional de la Industria de la Radio y Televisión (CIRT)

Evento presencial organizado por la CIRT en el marco de los 100 años de la radio en México, con el objetivo de reunir a sus afiliados y a expertos en el sector para abordar temas relativos al desarrollo de los medios de comunicación y la libertad de expresión en México. El Instituto participó en la conferencia “Retos Presentes y Futuros de la Radiodifusión: IFT”. Se llevó a cabo en Quintana Roo del [22 al 24 de junio de 2022](#).

Tecnología e innovación

Día por la Integridad. Reflexiones en torno a Ética e Inteligencia Artificial (IA)

Evento virtual organizado por el IFT con el objetivo de fomentar el debate y conocer las opiniones de los representantes del poder legislativo y del Sistema Nacional de Anticorrupción que fueron invitados, respecto a la ética de la IA, sus retos y su impacto en la Administración Pública. Se llevó a cabo el [4 de abril de 2022](#).

Foro “La red 5G en México: conectividad total, oportunidades y desafíos”

Evento organizado por el Senado de la República para dialogar en torno a los desafíos en materia de conectividad y el potencial de la tecnología móvil de quinta generación (5G) para el desarrollo de la economía y la mejora en la calidad de vida de las personas. El IFT participó en el panel “Por una política de Estado e

Internet para todos: los desafíos de la 5G”, en el que se destacó el establecimiento del [Comité 5G](#). Asimismo, se participó en el panel “Ciberseguridad en el entorno de la 5G” en el que se expusieron algunos de los riesgos en el entorno digital derivados de la implementación de la 5G y la importancia de contar con una legislación nacional en la materia. Se llevó a cabo de manera presencial y virtual el [19](#) y el [20](#) de abril de 2022.

5G en México: el despliegue de una tecnología con propósito

Evento presencial organizado por la empresa AT&T con el objetivo de promover la discusión entre los panelistas sobre el despliegue 5G en México y sus desafíos. Por parte del IFT se conversó en torno a los problemas que derivan de la conectividad y los avances tecnológicos; así como, de la implementación de la 5G en actividades productivas y servicios para mitigar las desigualdades en

la sociedad y cerrar la brecha digital. Se llevó a cabo el [29 de abril de 2022](#).

Conferencia “Retos de las telecomunicaciones en el entorno digital”

Evento presencial organizado por el Instituto de Investigaciones Jurídicas de la Universidad Nacional Autónoma de México, en el que se enfatizó la importancia del acceso a Internet para todos los mexicanos sin distinción. Por parte del IFT se mencionaron algunos de los beneficios de la transformación digital en diversas esferas de la vida y se hizo referencia a las redes 5G como la base para dicha transformación. Se llevó a cabo el [3 de mayo de 2022](#).

Cumbre “Mexico Optical Broadband Summit”

Evento presencial organizado por *Digital, Policy and Law Group (DPL*, por sus siglas en inglés), *Huawei* y la Academia Mexicana de Informática, en el que se reunieron representantes de autoridades regulatorias, operadores, empresas y académicos, con el fin de compartir experiencias, oportunidades y retos en relación con el tema “La banda ancha para un país conectado digitalmente”; así como estrategias de inversión, innovación empresarial y tecnológica para contribuir a la transformación digital y social. Durante su participación, el IFT expuso la importancia de la fibra óptica y el despliegue de este tipo de infraestructura en México. Se llevó a cabo el [18 de mayo de 2022](#).

Foro “Hacia la implementación en México de la Recomendación de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO, por sus siglas inglés) sobre Ética de la Inteligencia Artificial”

Evento presencial organizado por el IFT y la Oficina de la UNESCO en México con el objetivo de fomentar la discusión respecto a la [Recomendación](#) adoptada por dicha organización en noviembre de 2021, y las acciones que se deben llevar a cabo para su implementación en México. Durante el foro se impartieron diversas ponencias y charlas a cargo de los expertos invitados. Se llevó a cabo el [6 de junio de 2022](#).

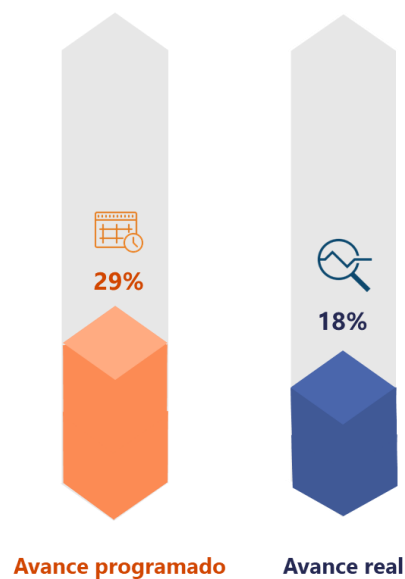
3. Avance del PAT del IFT 2022

En su PAT 2022 el Instituto programó la conclusión de 10 proyectos al segundo trimestre de 2022, lo cual representa un avance planeado de 29%; al cierre del trimestre que se reporta, el avance real es de 18% (ver Figura 18). Este avance se integra por las actividades realizadas de 6 proyectos y la conclusión de 4, 3 de ellos en el primer trimestre y el siguiente en este trimestre que se reporta:

- [Esquema de teletrabajo en el IFT](#)

Para consultar el avance y estado de cada proyecto comprometido al cierre del segundo trimestre de 2022, ver el [Anexo B](#).

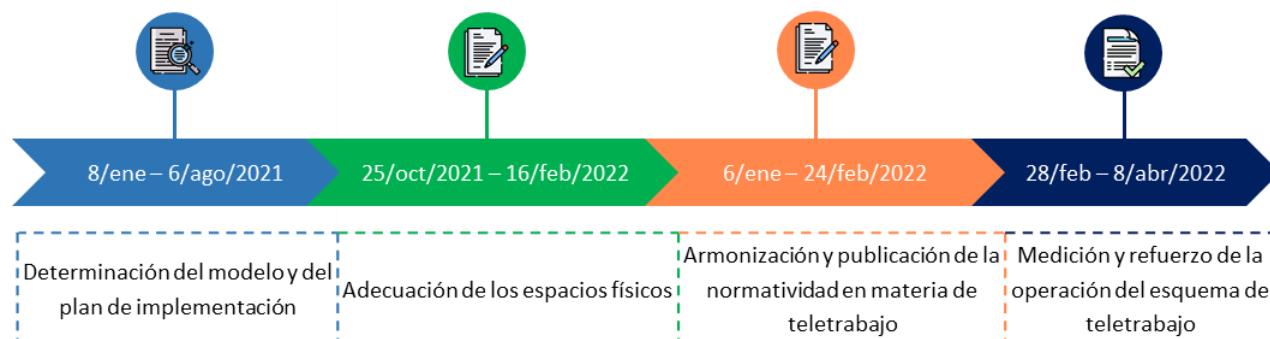
Figura 18. Avance programado en el PAT 2022 contra avance real al cierre del segundo trimestre de 2022



Fuente: IFT.

Esquema de teletrabajo en el IFT¹⁴

El 8 de abril de 2022 concluyó la implementación del esquema de teletrabajo en el IFT, el cual permite al personal del Instituto desempeñar sus funciones vía remota, híbrida o presencial, aprovechando el uso de la infraestructura tecnológica, la optimización de los espacios físicos y el desarrollo de habilidades digitales. Para ello, se adoptó una estrategia asociada a los principios de *smarter working*, considerando las mejores prácticas internacionales, a fin de aprovechar las ventajas de este sistema de trabajo más allá de la coyuntura de contingencia sanitaria por coronavirus (*COVID-19*, por sus siglas en inglés).



Beneficios potenciales del proyecto concluido

La implementación del esquema de teletrabajo en el IFT promueve un cambio en la cultura organizacional que garantiza la continuidad operativa institucional ante eventualidades, preservando el trabajo orientado a objetivos y resultados. Además, se apega al principio de austeridad con la reducción de costos asociados a las instalaciones y su mantenimiento.

¹⁴ Proyecto que proviene del PAT 2021.

4. Estudios y análisis¹⁵

Mi escuela en línea – Desarrollo de competencias mediáticas*

El 11 de mayo de 2022 se publicaron en el [micrositio del IFT “Somos Audiencias”](#), los resultados y materiales ganadores del concurso Mi escuela en línea – Desarrollo de competencias mediáticas, cuyo objetivo fue fomentar capacidades críticas para el consumo y producción de contenidos audiovisuales; así como el uso de información en estudiantes de nivel secundaria. Para ello, los estudiantes en coordinación con sus profesores desarrollaron contenidos sonoros que permiten conocer la visión y apropiación de temas como la música en los medios, la información que reciben de ellos, la importancia de una oferta programática diversa; además de propuestas para que la radio y televisión reflejen sus gustos e intereses. Con esta iniciativa se busca coadyuvar al desarrollo de capacidades críticas en las audiencias, para que puedan ejercer sus derechos de una manera informada.

Análisis de competencia en infraestructura para servicios de telecomunicaciones fijos*

El 24 de junio de 2022 se publicó el [Análisis de competencia en infraestructura para servicios de telecomunicaciones fijos](#), en el que se presenta información detallada sobre la evolución reciente y el estado actual de dicha competencia en México con un enfoque regional, para lo cual se construyó un Índice de Competencia y un Índice de Desarrollo Digital que permiten caracterizar las diferencias que se presentan entre los distintos municipios. Con este documento se busca contribuir al diseño de la regulación y de políticas públicas focalizadas para el despliegue de infraestructura.

(*) Estudios y análisis que provienen del PAT 2021.

¹⁵ El estado y la alineación estratégica de los estudios programados en el [PAT 2022](#) se puede consultar en el [Anexo C](#).

5. Programas e informes¹⁶

Reporte de oferta y demanda de OTTs de contenidos audiovisuales en México 2021

El 4 de abril de 2022 el Instituto puso a disposición del público el [Reporte de oferta y demanda de OTTs de contenidos audiovisuales en México 2021](#), en el que a partir de la recopilación de datos de estas plataformas en México y una muestra de países de Latinoamérica, se presenta información sobre las características de los contenidos ofrecidos, el comportamiento de los hogares con posibilidad de consumir contenidos en línea y la evolución de la oferta de plataformas *Over The Top* (OTT, por sus siglas en inglés) por tipo de empresa y modelo de negocio en México de 2016 a 2021.

Programa anual de alfabetización digital

Durante el segundo trimestre de 2022 se realizaron las siguientes actividades contempladas en el [Programa de alfabetización digital 2022](#):

- Del 4 al 28 de abril se impartió el curso de habilidades digitales para niñas y adolescentes de 6 a 16 años, en colaboración con la organización Robotix, mediante clases en línea en las que se hizo uso de plataformas virtuales que permitieron a las participantes aprender sobre diseño digital y programación de videojuegos, además de construir y programar robots virtuales. Se contó con la participación de 93 menores de edad de diversos estados de la República Mexicana, incluidos la Ciudad de México y área metropolitana.
- El 7 de abril se impartió de forma presencial y [virtual](#) la Charla de Derechos para Usuarios. El 21 de abril, 5 y 19 de mayo y 2, 16 y 30 de junio se impartieron charlas presenciales en diversas sedes de la red de Puntos de Innovación, Libertad, Arte, Educación y Saberes de la Ciudad de México, en las que se informó sobre los derechos de los usuarios de servicios de telecomunicaciones y se promovió el uso de las herramientas digitales desarrolladas por el Instituto. El total de asistentes a las charlas presenciales fue de 148 usuarios.
- Del 16 de mayo al 11 de junio se llevó a cabo el primer periodo de cursos virtuales sobre el uso y manejo del celular para adultos mayores, los cuales contaron con la participación de 38 asistentes; el 13, 14 y 25 de junio dio inicio el segundo periodo de dicho curso. Por otra parte, el 16, 17 y 20 de mayo iniciaron los cursos de habilidades digitales aplicadas al uso de nuevas tecnologías, computación e Internet, mismos que continuarán en julio y agosto del 2022.
- El 7 de junio dio inicio el curso virtual de habilidades digitales para creadores de contenido, con el objetivo de proporcionar herramientas de diseño y programación para elaborar materiales informativos que cumplan con los criterios de accesibilidad. Adicionalmente, en junio se impartieron ocho sesiones virtuales en vivo para profundizar en los temas y resolver dudas.
- En el marco del Día de las Micro, Pequeñas y Medianas Empresas el 27 de junio se llevó a cabo una [conferencia virtual](#), en la que participaron expertos que ofrecieron un panorama actual sobre temas de

¹⁶ El estado y la alineación estratégica de los programas e informes programados en el [PAT 2022](#) se puede consultar en el [Anexo C](#).

seguridad digital, y del impacto de las telecomunicaciones y las TIC en la productividad de dichas empresas. La asistencia virtual fue de 746 personas.

Informes Soy Usuario

El 6 de abril y 15 de junio de 2022 se publicaron el [Cuarto Informe Trimestral 2021](#) y el [Informe trianual 2019-2021](#), respectivamente, en los que se presenta información estadística sobre las inconformidades ingresadas a través de la plataforma [Soy Usuario](#) durante el periodo al que hace referencia cada informe. Estas publicaciones tienen por objeto dar a conocer el comportamiento de los operadores de servicios móviles y fijos, del cual resaltan datos como el porcentaje de inconformidades atendidas, el tiempo de atención; así como el grado general de satisfacción de los usuarios respecto a la resolución de inconformidades.

Informes trimestrales de los AEP en los sectores de las TyR*

El 8 de abril de 2022 se publicaron los [Informes trimestrales de los AEP en los sectores de las TyR](#), correspondientes al tercer y cuarto trimestre de 2020, en los cuales se informa los resultados de las acciones de supervisión y verificación a las obligaciones impuestas a los AEP en materia de regulación asimétrica. Con ello, se transparenta y comunica el trabajo del IFT para contribuir a evitar afectaciones a la competencia y libre concurrencia en dichos sectores.

Informe del estado que guarda la administración de los recursos del IFT

El 27 de abril de 2022 se puso a disposición del público el [Informe del estado que guarda la administración de los recursos del IFT 2021](#), en el que se describen las principales acciones, medidas y estrategias adoptadas durante el 2021 por el Instituto, orientadas al cumplimiento de los objetivos para los cuales se asignaron los recursos humanos, financieros y materiales. Entre los temas que contiene el documento, destacan la gestión presupuestaria, patrimonio inmobiliario y seguridad de la información. Con ello, se busca dar cumplimiento al compromiso del IFT de rendición de cuentas, transparencia y evaluación del desempeño.

Programa de promoción y fomento de la radiodifusión comunitaria e indígena (ProRadio 2022)

Como parte de las actividades contempladas en la primera etapa del Programa ProRadio 2022, del 27 al 29 de abril de 2022 se llevaron a cabo tres *webinars*, en los que se brindó información y asesoría a los interesados en obtener una concesión social, comunitaria o indígena para servicios de radiodifusión; entre los temas abordados destacan el [Programa Anual de Uso y Aprovechamiento de Bandas de Frecuencias \(PABF\) 2022](#), el marco técnico-jurídico, beneficios de la LFTR, derechos y obligaciones, acreditación de requisitos y formas de financiamiento. Adicionalmente, del 2 al 6 y del 9 al 13 de mayo de 2022 se impartieron 35 asesorías virtuales para resolver dudas específicas sobre la presentación de solicitudes y requisitos. Con estas acciones el IFT reafirma su compromiso para promover la radiodifusión comunitaria e indígena; así como la participación de la ciudadanía, pueblos y comunidades en la difusión de contenidos propios que reflejen la diversidad étnica y cultural en México.

Charla de jueves por la tarde en el IFT: conversemos el futuro hoy

El [28 de abril](#), [26 de mayo](#) y [23 de junio](#) de 2022 se llevaron a cabo tres mesas virtuales de diálogo en las que se conversó en torno a la metodología de indicadores para medir la satisfacción de los usuarios de telecomunicaciones, los factores que explican la inversión en infraestructura móvil en México, además de la

comunicación vía satélite, los recursos orbitales y la herramienta “[Mapa de satélites con Huella en México](#)”. Esto con el objetivo de compartir con la ciudadanía, academia, industria y cualquier otro interesado los resultados del trabajo que realizan las diferentes áreas del Instituto, lo cual coadyuva a fortalecer los canales institucionales de comunicación y vinculación con dichos actores.

Reporte sobre conocimiento, percepción y uso de la Inteligencia Artificial por los usuarios de Internet fijo y/o móvil

El 3 de mayo de 2022 se publicó el reporte sobre [Conocimiento, percepción y uso de la Inteligencia Artificial \(IA\) por los usuarios de Internet fijo y/o móvil](#), el cual brinda información desde la perspectiva de los propios usuarios, respecto al papel que desempeña la IA en la vida cotidiana, los dispositivos y actividades en los que se ocupa, sus ventajas y desventajas; así como su relación con los datos personales y el panorama a futuro, considerando que el servicio de Internet es primordial para su funcionamiento. El objetivo del reporte es contar con información referente al conocimiento y la experiencia de las personas en el uso de dicho servicio, para contribuir al análisis de la incidencia de la IA en las telecomunicaciones.

Informe especial niñas y niños 2022

El 5 de mayo de 2022 se puso a disposición del público el [Informe especial niñas y niños 2022](#), con el objetivo de dar a conocer los principales hallazgos de tres estudios elaborados por el Instituto para conocer y comprender la relación de la población infantil de México con los medios de comunicación, y la apropiación de los contenidos que estos transmiten; además de identificar la influencia e importancia de la programación, tanto en su desarrollo cognitivo y formación, como en la construcción de una postura crítica y reflexiva. Asimismo, se llevó a cabo un [evento](#) para presentar el documento, el cual contó con la participación de expertos del IFT y especialistas externos en la materia. Con lo anterior, se busca proporcionar información actualizada, que contribuya al diseño e implementación de mejores políticas públicas en materia de audiencias, medios y contenidos audiovisuales.

Reporte de información comparable de planes y tarifas de servicios de telecomunicaciones

El 11 de mayo de 2022 se publicó el [Reporte de información comparable de planes y tarifas de servicios de telecomunicaciones fijas no residenciales \(single, doble y triple play\) 2022](#), que brinda información sobre los servicios de telefonía e Internet fijo y televisión de paga de uso no residencial en las modalidades de contratación *single, doble y triple play*, ofertados a través de las páginas electrónicas de los concesionarios. El reporte toma en cuenta los planes y tarifas que hasta el 17 de enero de 2022 estaban disponibles a través de dicho medio para empresas o negocios y, que, a su vez, contaban con su constancia de inscripción emitida por el Registro Público de Concesiones.

Adicionalmente, el 30 de mayo de 2022 se publicó el [Reporte de información comparable de planes y tarifas de servicios de telecomunicaciones móviles 2022](#), el cual se elaboró con base en la información de la oferta de servicios de telefonía e Internet móvil descrita en las páginas electrónicas de los concesionarios y los Operadores Móviles Virtuales, que hasta el 31 de enero de 2022 estaba disponible para los usuarios y que contaba con su respectiva constancia de registro ante el Registro Público de Concesiones. Al respecto, se consideraron únicamente los planes de prepago y pospago que podían contratar los usuarios de manera no empresarial.

Los datos proporcionados en ambos reportes permitirán conocer y contrastar la oferta disponible de los servicios de telecomunicaciones antes mencionados, con la finalidad de contribuir a la toma de decisiones informada al momento de su contratación.

Informes trimestrales de los resultados de las mediciones de los índices y parámetros de calidad a los que deberán sujetarse los prestadores del servicio móvil*

El 13 de mayo de 2022 se publicaron los Informes de resultados sobre las mediciones de los índices y parámetros de calidad en los Estados de [Sinaloa](#), [Sonora](#), [Ciudad de México](#), [Morelos](#), [Tlaxcala](#), [Hidalgo](#), [Puebla](#) y [Nayarit](#), correspondientes a 2019; así como de [San Luís Potosí](#), [Nuevo León](#) y [Querétaro](#) respecto a 2020. Lo anterior con el objetivo de informar sobre las condiciones de calidad con la que los concesionarios y autorizados prestan el servicio móvil en las diversas zonas de cobertura garantizada en México y con ello, proporcionar a los usuarios elementos necesarios para la toma de decisiones informada.

Taller de traducción de materiales informativos a lenguas indígenas

El 18 y 19 de mayo de 2022 se llevó a cabo el [taller de traducción](#) de 150 materiales informativos a 10 lenguas indígenas del norte de México (Yaqui, Pima del Este, Guarijío del Sur, Seri-Seri, Pápago, Paipai, Kumiai, Kiliwa, Cucapah y Tepehuano del Sur Bajo), en los que se aborda información respecto a los derechos de los usuarios de servicios de telecomunicaciones, los mecanismos de protección para garantizarlos y las herramientas de alfabetización digital habilitadas por el Instituto; así como de los trámites para obtener concesiones de radiodifusión para uso social indígena, concesiones de radiodifusión para uso social comunitario y concesiones para uso social. Con lo anterior, se busca promover el empoderamiento de los usuarios y garantizar el acceso a la información para la toma de decisiones informada, además de apoyar el uso y conservación de las lenguas antes mencionadas.

Encuestas a usuarios de servicios de telecomunicaciones

En el segundo trimestre de 2022 se puso a disposición del público los principales hallazgos de una serie de encuestas aplicadas con el fin de contar con información útil respecto a los patrones de consumo, niveles de satisfacción y experiencia de los usuarios de los servicios de telefonía e Internet fijo, telefonía e Internet móvil y televisión de paga en México. Lo anterior, con el objetivo de reducir las asimetrías de información y empoderar a los usuarios en la toma de decisiones antes, durante y después de contratar un servicio. Los materiales disponibles se publicaron en el siguiente orden:

- El 23 de mayo la [Cuarta Encuesta 2021 a Usuarios de Servicios de Telecomunicaciones](#)
- El 28 de junio la [Nota Informativa sobre el uso y sustitución de las redes sociales 2022](#) y la [Nota Informativa sobre sistemas operativos y navegadores 2022](#).

Informe de replicabilidad económica de servicios fijos*

El 30 de mayo de 2022 se publicó el [Informe de replicabilidad económica ex post de servicios fijos, segundo semestre de 2020](#); así como los correspondientes al [primer](#) y [segundo](#) semestre de 2021, a través de los cuales se dan a conocer los resultados asociados a las pruebas de replicabilidad de las tarifas de telefonía fija, enlaces dedicados y banda ancha, considerando la información presentada por el AEP en Telecomunicaciones. Con estos

informes se busca brindar certidumbre a los concesionarios y autorizados; así como reducir las asimetrías de información entre el regulador y la industria.

Información estadística trimestral de los sectores de las TyR

El 10 de junio de 2022 se actualizó la sección “Indicadores económicos de las TyR” en el [Banco de Información de Telecomunicaciones](#), con datos de marzo, abril y mayo de 2022 respecto a los Índices de Capitales y de Precios; así como de los Índices de Ingresos, Producto Interno Bruto y de empleo al primer trimestre de 2022. Asimismo, se publicó la información correspondiente a marzo del mismo año, referente a la portabilidad del servicio fijo y móvil de telefonía. Lo anterior con la finalidad de proporcionar al público en general, datos recientes e históricos sobre los sectores de TyR, que contribuyan a generar análisis sobre su desarrollo, robustecer la toma de decisiones de los actores involucrados; así como a desarrollar y fortalecer mejores políticas regulatorias en beneficio de la sociedad mexicana.

Informe 2021. Derechos, riesgos, intereses, preferencias, tendencias o patrones de consumo de los usuarios de los servicios de telecomunicaciones

El 13 de junio de 2022 se publicó el [Informe 2021. Derechos, riesgos, intereses, preferencias, tendencias o patrones de consumo de los usuarios de los servicios de telecomunicaciones](#), en el que se presenta una recopilación de las estrategias implementadas por el IFT en 2021 destinadas a lograr una efectiva protección de los derechos de los usuarios, entre las cuales destacan: acciones de capacitación y alfabetización digital, la habilitación del micrositio de ciberseguridad; así como la implementación de herramientas informativas. Adicionalmente, en el informe se muestran los principales hallazgos de las encuestas, diagnósticos y análisis elaborados por el Instituto en materia de servicios de telecomunicaciones y usuarios, a efecto de mostrar un panorama actualizado al respecto.

(*) Programas e informes que provienen del PAT 2021.

6. Anexos

Anexo A. Alineación de los resultados del segundo trimestre de 2022 a la Estrategia IFT 2021-2025

Objetivo 1: Promover el despliegue, desarrollo y uso eficientes de redes e infraestructura que faciliten el desarrollo del ecosistema digital y fomenten la inclusión digital

Estrategia	LAR	Resultados T2 2022
<p>1.3: Administrar y aprovechar eficientemente el espectro radioeléctrico, así como supervisar, verificar y vigilar el uso adecuado del mismo</p>	<p>1.3.1: Promover la disponibilidad de espectro radioeléctrico para la provisión de diferentes servicios y aplicaciones de radiocomunicaciones</p> <hr/> <p>1.3.6: Reforzar las acciones de supervisión, verificación y vigilancia del uso del espectro radioeléctrico</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Opiniones y dictámenes técnicos <hr/> <ul style="list-style-type: none"> ● Cumplimiento de la industria <ul style="list-style-type: none"> ▪ Revisión de ingresos concentrados en la cuenta de la TESOFE ▪ Frecuencias del espectro radioeléctrico sin concesión ▪ Acciones de radiomonitorio ▪ Supervisión del cumplimiento de obligaciones documentales ▪ Denuncias derivadas de interferencias perjudiciales, regulación asimétrica y por incumplimiento a la LFTR ▪ Visitas de inspección-verificación ▪ Procedimientos sancionatorios

Objetivo 2: Promover la competencia económica y libre concurrencia en los sectores de TyR en el contexto del ecosistema digital

Estrategia	LAR	Resultados T2 2022
2.1: Propiciar un entorno de competencia efectiva a través del monitoreo y análisis de los mercados de TyR en el contexto del ecosistema digital, considerando las nuevas tecnologías y los nuevos modelos de negocio que corresponden al ámbito competencial del Instituto	2.1.2: Aplicar la política de competencia económica en un contexto de mercados relevantes, teniendo presente la existencia de nuevos agentes, modelos de negocio y posibles cuellos de botella o insumos esenciales en la provisión de servicios digitales	<ul style="list-style-type: none"> Investigaciones Resoluciones en materia de competencia económica

Objetivo 3: Promover el desarrollo del ecosistema digital y la adopción de nuevas tecnologías y casos de uso

Estrategia	LAR	Resultados T2 2022
3.2: Fomentar la adopción de nuevas tecnologías y casos de uso digitales en la sociedad	3.2.1: Realizar un monitoreo y análisis tecnológico continuo para identificar de forma anticipada tecnologías y/o casos de uso emergentes, así como evaluar el rol que puede tomar el Instituto en el fomento de su adopción	<ul style="list-style-type: none"> Reporte sobre conocimiento, percepción y uso de la Inteligencia Artificial por los usuarios de Internet fijo y/o móvil¹

Objetivo 4: Asegurar la calidad, diversidad y pluralidad de los servicios de TyR y fortalecer los derechos de usuarios y audiencias en el ecosistema digital

Estrategia	LAR	Resultados T2 2022
4.1: Asegurar que los servicios de TyR se presten en condiciones adecuadas de calidad para la promoción del ecosistema digital	4.1.2: Diseñar, ejecutar y administrar sistemas de medición para monitorear y supervisar el cumplimiento de los niveles de calidad en la prestación de los servicios de TyR	<ul style="list-style-type: none"> Cumplimiento de la industria <ul style="list-style-type: none"> Mediciones del espectro radioeléctrico
4.3: Promover la diversidad, pluralidad e innovación de los servicios de TyR en el ecosistema digital	4.3.1: Fomentar un entorno de colaboración entre los concesionarios y los grupos en situación de vulnerabilidad, incluyendo los pueblos indígenas, en los servicios y plataformas en las redes de telecomunicaciones dentro del ecosistema digital	<ul style="list-style-type: none"> Promoción del espectro radioeléctrico Taller de traducción de materiales informativos a lenguas indígenas¹
	4.3.2: Generar información en materia de audiencias, contenidos y mercados audiovisuales que constituyan insumos para promover los derechos de las audiencias fomentando el desarrollo de contenidos y la pluralidad de los mismos, así como para la toma de decisiones de política pública y regulatoria	<ul style="list-style-type: none"> Reporte de oferta y demanda de OTTs de contenidos audiovisuales en México 2021¹ Informe especial niñas y niños 2022¹
4.4: Fortalecer los derechos de los usuarios y de las audiencias en los	4.4.2: Colaborar con instituciones involucradas para reforzar las herramientas en línea para	<ul style="list-style-type: none"> Atención al usuario

servicios de TyR en el ecosistema digital	canalizar quejas y reclamaciones relacionadas con la prestación de los servicios de TyR	
---	---	--

Objetivo Transversal: Fortalecer la innovación institucional para el desarrollo propicio de las TyR y el ecosistema digital

Estrategia	LAR	Resultados T2 2022
<p>T.1: Asegurar la eficiencia interna en el desarrollo de las funciones regulatorias y de competencia del Instituto</p>	<p>T.1.4: Establecer acciones específicas para la capacitación y desarrollo del talento interno para contar con personal altamente especializado, considerando un enfoque de género e inclusión</p> <p>T.1.6: Revisar las regulaciones, marco normativo y otras disposiciones existentes para que respondan a la evolución tecnológica y del ecosistema digital, de acuerdo a las mejores prácticas internacionales con un enfoque ágil y flexible “<i>soft law</i>” y basadas en los principios generales de buena regulación</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Acciones para la promoción de la igualdad de género, diversidad e inclusión • Consejo Consultivo del IFT
<p>T.2: Impulsar la transparencia y la protección de datos personales en los procesos, procedimientos y actividades del Instituto</p>	<p>T.2.1: Fomentar la participación ciudadana y de la industria, la transparencia y la rendición de cuentas, así como la protección de datos personales, en los procesos a cargo del Instituto</p>	<ul style="list-style-type: none"> • El Pleno del Instituto • Procesos consultivos • Transparencia y rendición de cuentas • Trámites a la industria • Asuntos en materia litigiosa
<p>T.3: Fomentar la coordinación del Instituto con otras instituciones nacionales e internacionales para el desarrollo de los sectores de TyR y del ecosistema digital</p>	<p>T.3.3: Compartir experiencias con organismos nacionales e internacionales, así como con los diferentes actores de la industria de TyR de acuerdo al ámbito de las atribuciones del Instituto</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Proyección internacional • Participación nacional • Charla de jueves por la tarde en el IFT: conversemos el futuro hoy¹

Notas:

LAR | Línea de Acción Regulatoria. El documento completo de la Estrategia del IFT 2021-2025 se puede consultar en <http://www.ift.org.mx/sites/default/files/contenidogeneral/transparencia/estrategia20202025.pdf>

¹ Proyectos, estudios, análisis e informes que no fueron programados en el [PAT 2022](#).

Fuente: IFT.

Anexo B. Proyectos del PAT 2022 programados para concluir al segundo trimestre de 2022

Tabla 4. Estado de los proyectos del PAT 2022 programados para concluir al segundo trimestre de 2022

ID PAT 2022	UA	Nombre del proyecto	Avance real % al T2 2022 ¹	Alineación estratégica ²	Estado actual/justificación
1	UER	Disposiciones Regulatorias en materia de comunicación vía satélite*	15%	1.1.3	En proceso de elaboración del proyecto final para su posterior presentación a consideración del Pleno del IFT.
3	UER	Licitación IFT-10 Servicio de acceso inalámbrico*	100%	1.3.1	Concluido en el T1 de 2022.
8	UER	Lineamientos para el registro y control de frecuencias clasificadas como espectro protegido en el segmento 129.900-132.025 MHz para control operacional aeronáutico*	0%	1.3.2	En espera de la retroalimentación del anteproyecto por la Agencia Federal de Aviación Civil y Servicios a la Navegación en el Espacio Aéreo Mexicano. Una vez que se reciban sus comentarios, se elaborará el proyecto final para su posterior presentación a consideración del Pleno del IFT.
10	UCE	Lineamientos para la sustanciación de los Procedimientos y Trámites a cargo de la Unidad de Competencia Económica, a través de la Ventanilla Electrónica del Instituto Federal de Telecomunicaciones³	100%	2.1.2	Concluido en el T1 de 2022.
13	UPR	Actualización de las metodologías, términos y condiciones para llevar a cabo las pruebas de replicabilidad económica, así como de sus modelos asociados	87%	2.1.4	El anteproyecto está en revisión al interior del Instituto. Una vez que se elaborare el proyecto final, se presentará a consideración del Pleno del IFT.
14	UPR	Revisión y actualización de Indicadores Clave de Desempeño*	72%	2.1.4	El anteproyecto está en revisión al interior del Instituto. Una vez que se elabore el proyecto final, se presentará a consideración del Pleno del IFT.
21	UPR	Lineamientos para el establecimiento y operación de laboratorios de prueba del Instituto*	45%	4.1.1	Se están atendiendo requerimientos de información sobre los costos de los equipos de operación y beneficios de la implementación de los laboratorios. Posteriormente, se presentará el anteproyecto a consideración del Pleno del IFT para aprobación de la consulta pública.
27	CGPU	Actualización de la Carta de derechos de los usuarios de telecomunicaciones*	100%	4.4.1	Concluido en el T1 de 2022.
29	UADM	Esquema de teletrabajo en el IFT*	100%	T.1.1	Concluido en el T2 de 2022.

ID PAT 2022	UA	Nombre del proyecto	Avance real % al T2 2022 ¹	Alineación estratégica ²	Estado actual/justificación
32	UMCA	Directrices generales para la presentación de información económica y programática por parte de los concesionarios que prestan el servicio de radiodifusión*	4%	T.1.6	Se están realizando reuniones extraordinarias con la Secretaría de Gobernación para coordinar los elementos de información a incluir e integrar el proyecto final que será presentado a consideración del Pleno del IFT.

Notas:

¹ El avance reportado solo incluye actividades programadas para el 2022.

² El detalle de la alineación estratégica se puede consultar en la [Estrategia IFT 2021 – 2025](#).

³ El nombre de este proyecto se registró en el [PAT 2022](#) como “Lineamientos sobre el uso de medios electrónicos para la sustanciación de procedimientos y trámites a cargo de la UCE del IFT”.

CGPU | Coordinación General de Política del Usuario del IFT. **UA** | Unidad Administrativa. **UADM** | Unidad de Administración del IFT. **UCE** | Unidad de Competencia Económica del IFT. **UER** | Unidad de Espectro Radioeléctrico del IFT. **UMCA** | Unidad de Medios y Contenidos Audiovisuales del IFT. **UPR** | Unidad de Política Regulatoria del IFT.

(*) Proyectos que provienen de PAT 2021.

T1 | Primer trimestre. **T2** | Segundo trimestre.

Fuente: IFT.

Anexo C. Estudios, análisis, programas e informes del PAT 2022 programados para concluir al segundo trimestre de 2022

Tabla 5. Estado de los estudios o análisis del PAT 2022 programados para concluir al segundo trimestre de 2022

ID PAT 2022	UA	Nombre del estudio o análisis	Alineación estratégica ¹	Estado actual/justificación
1	UCE	Análisis de competencia en infraestructura para servicios de telecomunicaciones fijos*	1.2.3	Publicado.
2	UER	Análisis en materia de acceso dinámico y uso compartido del espectro radioeléctrico y las alternativas regulatorias para su habilitación*	1.3.5	En proceso de revisión para su publicación durante 2022.
3	UER	Identificación de necesidades para la implementación de sistemas automáticos de coordinación de frecuencias para la administración del espectro*	1.3.5	Publicado en el T1 de 2022.
6	UER	Estudio de cobertura de los servicios de radiodifusión en México 2021	1.4.2	En proceso de análisis e integración de la información para su publicación durante 2022.
7	UCE	Estudio sobre servicios OTT de contenido audiovisual y de audio*	2.1.1	Publicado en el T1 de 2022.
11	UPR	Código de mejores prácticas para la ciberseguridad del IoT*	3.1.1	En proceso de revisión para su posterior publicación.
12	UPR	Código de mejores prácticas para la seguridad en Equipos Terminales Móviles*	3.1.1	En proceso de revisión para su posterior publicación.
18	UMCA	Mi escuela en línea – Desarrollo de competencias mediáticas*	4.4.4	Concluido.
19	UPR	Evaluación de los beneficios generados a los usuarios por implementación de la regulación asimétrica*	T.1.6	Se están haciendo ajustes al documento derivado de los comentarios recibidos al interior del Instituto.
20	UER	Análisis de continuidad del servicio de AM	T.1.6	En proceso de análisis e integración de la información para su publicación durante 2022.

Notas:

¹ El detalle de la alineación estratégica se puede consultar en la [Estrategia IFT 2021 – 2025](#).

UA | Unidad Administrativa. **UCE** | Unidad de Competencia Económica del IFT. **UER** | Unidad de Espectro Radioeléctrico del IFT. **UMCA** | Unidad de Medios y Contenidos Audiovisuales del IFT. **UPR** | Unidad de Política Regulatoria del IFT.

(*) Estudio o análisis que proviene del PAT 2021.

T1 | Primer trimestre.

Fuente: IFT.

Tabla 6. Estado de los programas e informes del PAT 2022 programados para concluir al segundo trimestre de 2022

ID PAT 2022	UA	Nombre del programa o informe	Alineación estratégica ¹	Periodicidad	Estado actual/justificación
2	UC	Informes trimestrales de los AEP en los sectores de las TyR*	2.1.4	Trimestral	Se publicaron los informes correspondientes al T3 y T4 de 2020. Asimismo, se están elaborando los informes de 2021, y se está analizando la información del T1 de 2022 que se recibió por parte del AEP.
3	UPR	Informe de replicabilidad económica de servicios móviles*	2.1.4	Trimestral	Se está elaborando el informe correspondiente al T4 de 2021, luego de que la sustanciación de las pruebas de replicabilidad finalizara el 17 de junio de 2022. Adicionalmente, las pruebas correspondientes al T1 de 2022 se encuentran en análisis.
4	UPR	Informe de replicabilidad económica de servicios fijos*	2.1.4	Semestral	Se publicaron los informes <i>ex post</i> correspondientes al segundo semestre de 2020 y los dos semestres de 2021.
6	CGPU	Encuestas a usuarios de servicios de telecomunicaciones	4.1.3	Trimestral	Se publicó la Cuarta Encuesta 2021.
7	CGPU	Reporte de información comparable de planes y tarifas de servicios de telecomunicaciones	4.1.3	Trimestral	Se publicó el reporte correspondiente a servicios de telecomunicaciones fijas no residenciales (<i>single, doble y triple play</i>) y el de planes y tarifas de servicios de telecomunicaciones móviles, ambos de 2022.
8	UC	Informes trimestrales de los resultados de las mediciones de los índices y parámetros de calidad a los que deberán sujetarse los prestadores del servicio móvil*	4.1.3	Trimestral	Se publicaron 8 informes de 2019 y 3 de 2020 correspondientes a distintos Estados de la República Mexicana. Asimismo, continúan recibiendo manifestaciones de los interesados respecto a las mediciones en el Estado de México y Campeche. Adicionalmente, en este trimestre iniciaron ejercicios de medición en Chihuahua, Durango, Nuevo León y Nayarit.
9	UC	Informes trimestrales de los resultados de las mediciones de parámetros de calidad para el servicio de televisión radiodifundida*	4.1.3	Trimestral	En este trimestre iniciaron ejercicios de medición en el Estado de México y Tabasco. Además, se están analizando los casos específicos relacionados con los canales de multiprogramación que retrasmítan el contenido "Aprende en casa". En cuanto a la publicación de las mediciones realizadas en la Ciudad de México, Veracruz, Campeche, Nuevo León, Tabasco, Puebla, Tlaxcala, Jalisco y Estado de México, se realizarán durante 2022.

ID PAT 2022	UA	Nombre del programa o informe	Alineación estratégica ¹	Periodicidad	Estado actual/justificación
10	CGPU	Reportes de evolución de planes y tarifas de los servicios de telecomunicaciones	4.1.3	Semestral	En proceso de revisión para su publicación durante 2022.
12	UCS	Programa de promoción y fomento de la radiodifusión comunitaria e indígena	4.3.1	Anual	Se llevaron a cabo las actividades contempladas en la primera etapa del programa.
13	UMCA	Informe de niveles de audiencia de radio en adolescentes	4.3.2	Trimestral	La publicación del informe correspondiente al T4 2021 se realizará durante el T3 de 2022.
14	UMCA	Informe de niveles de audiencia de radio en niñas y niños	4.3.2	Trimestral	La publicación del informe correspondiente al T4 2021 se realizará durante el T3 de 2022.
15	UMCA	Informe de niveles de audiencia de televisión en adolescentes	4.3.2	Trimestral	La publicación del informe correspondiente al T4 2021 se realizará durante el T3 de 2022.
16	UMCA	Informe de niveles de audiencia de televisión en niñas y niños	4.3.2	Trimestral	La publicación del informe correspondiente al T4 2021 se realizará durante el T3 de 2022.
17	UMCA	Reportes trimestrales de audiencias de radio y televisión con perspectiva de género	4.3.2	Trimestral	La publicación del reporte correspondiente al T4 2021 se realizará durante el T3 de 2022.
21	CGPU	Informes trimestrales Soy Usuario	4.4.2	Trimestral	Se publicó el Cuarto informe trimestral 2021.
22	CGPU	Informe trianual Soy Usuario 2019 - 2021	4.4.2	Triannual	Publicado.
23	CGPU	Informe 2021. Derechos, riesgos, intereses, preferencias, tendencias o patrones de consumo de los usuarios de los servicios de telecomunicaciones	4.4.3	Anual	Publicado.
25	CES	Programa anual de actividades 2022 del Centro de Estudios	T.1.3	Anual	Publicado en el T1 de 2022.
30	UADM	Programa Anual 2022 para la promoción de la igualdad de género, diversidad e inclusión	T.1.4	Anual	Publicado en el T1 de 2022.
31	CGPE	Información estadística trimestral de los sectores de las TyR	T.2.1	Trimestral	Publicado.
32	CGPE	Informe trimestral de actividades del IFT	T.2.1	Trimestral	El Pleno del Instituto aprobó el Primer Informe Trimestral de Actividades 2022 el 18 de mayo de 2022.

ID PAT 2022	UA	Nombre del programa o informe	Alineación estratégica ¹	Periodicidad	Estado actual/justificación
34	UADM	Informe del estado que guarda la administración de los recursos del IFT	T.2.1	Anual	Publicado.

Notas:

¹ El detalle de la alineación estratégica se puede consultar en la [Estrategia IFT 2021 – 2025](#).

CES | Centro de Estudios del IFT. **CGPE** | Coordinación General de Planeación Estratégica del IFT. **CGPU** | Coordinación General de Política del Usuario del IFT. **UA** | Unidad Administrativa. **UADM** | Unidad de Administración del IFT. **UC** | Unidad de Cumplimiento del IFT. **UCS** | Unidad de Concesiones y Servicios del IFT. **UMCA** | Unidad de Medios y Contenidos Audiovisuales del IFT. **UPR** | Unidad de Política Regulatoria del IFT.

(*) Programa o informe periódico que proviene del PAT 2021.

T1 | Primer trimestre. **T3** | Tercer trimestre. **T4** | Cuarto trimestre.

Fuente: IFT.

Anexo D. Objetivos y estrategias del IFT

Figura 19. Objetivos y estrategias del IFT



Fuente: IFT.

Anexo E. Proyección internacional

Política y regulación

Diálogo bilateral entre la Oficina de Comunicaciones del Reino Unido (OFCOM) y el IFT

El IFT y la OFCOM sostuvieron un diálogo bilateral virtual para fortalecer la colaboración y estrechar los lazos de cooperación técnica; así como promover espacios de discusión respecto a las mejores experiencias y prácticas regulatorias internacionales en beneficio del desarrollo de los servicios de comunicaciones. Para ello, se realizaron seis sesiones técnicas en las que especialistas de OFCOM compartieron su experiencia e información respecto a diversos temas, tales como el enfoque regulatorio de los mercados digitales, coordinación y cooperación regulatoria en materia de competencia económica, responsabilidades del regulador en relación con la seguridad de las redes de telecomunicaciones y la resiliencia de la red; gestión del espectro radioeléctrico para redes 5G y la regulación para su despliegue; *Wi-Fi 6* y la banda de 6 Gigahertz (GHz); acceso a infraestructura para redes de 5G; implementación de la estrategia de digitalización por parte del regulador, directrices y pautas de teletrabajo, entre otros. Las sesiones se llevaron a cabo el 1°, 8, 21 y 28 de abril, y el 3 y 12 de mayo de 2022.

40ª Reunión del Comité Consultivo Permanente I: Telecomunicaciones/TIC (CCP.I) de la Comisión Interamericana de Telecomunicaciones (CITEL)

Se participó en la reunión del CCP.I, la cual tuvo como objetivo promover el debate, la cooperación y la coordinación regional en cuestiones relacionadas con las políticas, desarrollo y normalización de las telecomunicaciones y las TIC, a través de las diferentes sesiones de los Grupos de Trabajo del Comité sobre Políticas y Regulación; de Despliegue de Tecnologías y Servicios; y para la Preparación y Seguimiento de la Asamblea Mundial de Normalización de las Telecomunicaciones, la Conferencia Mundial de Telecomunicaciones Internacionales y la Conferencia Mundial de Desarrollo de Telecomunicaciones (CMDT) de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT). La reunión se llevó a cabo de manera virtual del 4 al 8 de abril de 2022.

18ª Reunión de la Red de Reguladores Económicos (NER, por sus siglas en inglés) de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE)

Se participó en la reunión de la *NER*, durante la cual se llevó a cabo la revisión de la Recomendación de la OCDE para una gobernanza regulatoria ágil a fin de aprovechar la innovación; así como del informe preliminar relativo a "Reguladores de las comunicaciones del futuro" del Grupo de Trabajo sobre Políticas de Infraestructura y Servicios de Comunicaciones (*CISP*, por sus siglas en inglés) de la OCDE. Se llevó a cabo de manera virtual el 6 y 7 de abril de 2022.

6ª Reunión del Grupo de Trabajo sobre Gobernanza y Privacidad de Datos (DGP, por sus siglas en inglés) de la OCDE

Se participó en la reunión del *DGP*, durante la cual se discutió la Recomendación del Consejo sobre la Mejora del Acceso y el Intercambio de Datos y el Informe sobre Tecnologías de Mejora de la Privacidad. Se llevó a cabo de manera virtual el 7 y 8 de abril de 2022.

32ª Reunión del Grupo de Trabajo sobre Medición y Análisis de la Economía Digital (MADE, por sus siglas en inglés) de la OCDE

Se participó en la reunión del *MADE*, durante la cual se llevó a cabo un taller sobre la medición del valor de los datos, en conjunto con el Grupo de Trabajo sobre Cuentas Nacionales de la OCDE; así como la revisión de los avances para la Reunión Ministerial del Comité de Política sobre Economía Digital (*CDEP*, por sus siglas en inglés) de la Organización, a celebrarse en 2022. Se llevó a cabo de manera virtual el 7 y 8 de abril de 2022.

65ª Reunión del *CISP* de la OCDE

En calidad de vicepresidente del *CISP*, se participó de manera virtual en la primera parte de la reunión de dicho Grupo de Trabajo, durante la cual se abordaron diversos temas como las tendencias en la gestión del espectro para la transformación digital, los reguladores de las comunicaciones del futuro, la seguridad de la infraestructura de comunicaciones, entre otros. Asimismo, el IFT intervino en la *Tour de Table* en donde compartió algunas de las actividades contempladas en su [Programa Anual de Trabajo 2022](#) y las actividades realizadas recientemente, resaltando el establecimiento del [Comité 5G](#). Durante la segunda parte de la reunión del *CISP*, se participó de manera

presencial en París, Francia, con el objeto de reflejar las prioridades que tiene el IFT en torno al desarrollo del ecosistema digital en el sector de las telecomunicaciones; asimismo, se dio seguimiento a las discusiones sobre dos informes: 1) Reguladores de Comunicaciones del Futuro, en el que se examina el desarrollo reciente de los mandatos y actividades de los reguladores de las comunicaciones y la manera en que sus roles y regulaciones deberían moldearse y adaptarse a la transformación adicional de dicho sector, además de su integración en otros sectores de la economía; y 2) Evolución de la gestión del espectro en los servicios de comunicación, en el cual se analiza el espectro como insumo esencial para las comunicaciones inalámbricas; así como los objetivos, avances y consideraciones futuras de la gestión de este recurso. Las actividades se llevaron a cabo el 11 y 12 de abril, y el 23 y 24 de mayo de 2022.

26ª Reunión del Comité de Política Regulatoria (RPC, por sus siglas en inglés) de la OCDE

Se participó en la reunión del *RPC*, durante la cual se llevó a cabo la mesa redonda “*Regulatory experimentation and innovation*”; así como la discusión del proyecto de Recomendación sobre Gobernanza Regulatoria para una Mejor Cooperación Global, y de la priorización de temas y proyectos para el Programa de Trabajo y Presupuesto 2023-24 del Comité. Se llevó a cabo de manera virtual el 11 y 12 de abril de 2022.

6ª Reunión del Grupo de Trabajo sobre Seguridad en la Economía Digital (SDE, por sus siglas en inglés) de la OCDE

Se participó en la reunión del *SDE*, durante una sesión conjunta con el *CISP* y el *CDEP*, con el objeto de abordar los proyectos de Recomendaciones sobre Seguridad Digital. Se llevó a cabo de manera virtual del 11 al 13 de abril de 2022.

86ª Reunión del CDEP de la OCDE

El Instituto, en calidad de vicepresidente del *CDEP*, participó en la reunión, durante la cual se discutió de la priorización de temas y proyectos para el Programa de Trabajo y Presupuesto 2023-24 del Comité; así como los preparativos para la reunión ministerial del *CDEP* y el avance sobre el Proyecto Horizontal sobre la Gobernanza de los Datos para el Crecimiento y el Bienestar. Asimismo, se participó en el taller “Defender nuestro terreno: un diálogo común sobre derechos digitales”. El evento tuvo lugar en París, Francia el 13 y 14 de abril de 2022.

Ejercicio de Política de Ciberseguridad de la Cooperación Alemana al Desarrollo Sustentable en México (GIZ, por sus siglas en alemán)

Se participó en el Ejercicio de Política de Ciberseguridad, que forma parte de la iniciativa *Trust4Cyber* del Programa Global de Transformación Digital de la *GIZ*, el cual trabaja para facilitar la creación de capacidades de ciberseguridad más eficientes y sólidas. Esta iniciativa tiene como objetivo fomentar la cooperación entre los interesados en el ecosistema digital de México y proporcionar mejores hallazgos y métodos para la implementación de un enfoque de ciberseguridad resiliente, centrado en el ser humano. Se llevó a cabo en la Ciudad de México el 21 de abril de 2022.

37ª Reunión del Registro de Direcciones de Internet de América Latina y Caribe

Se participó en el “Panel Internacional de Buenas Prácticas Regulatorias para la Universalización de la Conectividad”, en donde se compartió la perspectiva del Instituto respecto a la situación y planes de regulación de las telecomunicaciones para incentivar a los pequeños proveedores y la inclusión digital. Se llevó a cabo de manera virtual el 5 de mayo de 2022.

64° Reunión del Grupo de Trabajo de Telecomunicaciones e Información (TEL, por sus siglas en inglés) del Foro de Cooperación Económica Asia Pacífico (APEC, por sus siglas en inglés)

Se participó en la reunión del *TEL*, durante la cual las diferentes economías del foro presentaron algunas políticas y actualizaciones regulatorias. Por su parte, el IFT compartió información respecto al proyecto de [Licitación No. 10 sobre servicio de acceso inalámbrico](#); el estudio [Servicios Over the Top \(OTT\) Audiovisuales y de Audio](#); la [actualización de la Carta de Derechos de los Usuarios de Telecomunicaciones](#); el [Programa Anual de Alfabetización Digital 2022](#); y el [Programa ProRadio 2022](#) para brindar asesoría a interesados en obtener concesiones sociales, comunitarias e indígenas. Se llevó a cabo de manera virtual del 9 al 13 de mayo de 2022.

Foro Anual de Telecomunicaciones y Medios de América Latina y el Caribe, del Instituto Internacional de Comunicaciones

Se participó en las sesiones “Cerrar la brecha digital: ¿qué más pueden hacer los reguladores?” y “Conectividad: ¿cuáles son las soluciones económicas y técnicas innovadoras para permitir el acceso a todos? Servicio universal: es hora de replantearse”, en las cuales se compartió la visión, acciones y prospectiva del IFT respecto al despliegue de infraestructura, el uso eficiente del espectro y la promoción de la competencia efectiva para reducir la brecha digital. El evento se llevó a cabo en Miami, Florida, EE. UU. del 18 al 20 de mayo de 2022.

Taller sobre Regulación Técnica y Reunión del Comité de Normalización de la Comisión Técnica Regional de Telecomunicaciones (COMTELCA)

El IFT y COMTELCA realizaron el taller que se llevó a cabo en un formato híbrido con sede presencial en la Ciudad de México, en el que participaron los representantes de los países que integran este organismo: Honduras, Nicaragua, República Dominicana, Costa Rica, Guatemala, Panamá, El Salvador y México; así como los países miembros de Foro Latinoamericano de Entes Reguladores de Telecomunicaciones (REGULATEL): Chile, Ecuador y Uruguay. El objetivo del evento fue crear un espacio de cooperación e intercambio de experiencias de cada país en temas relativos a la regulación técnica, como son la evaluación de la conformidad y otros requisitos o reglas referentes a los servicios de TyR. Asimismo, se llevó a cabo la Reunión del Comité de Normalización de COMTELCA, en donde se dio seguimiento a los trabajos para la definición de una hoja de ruta de normalización para ciudades inteligentes y sostenibles. Se llevó a cabo del 23 al 25 de mayo de 2022.

Primera reunión del Grupo de Trabajo sobre Gobernanza de la Inteligencia Artificial (AIGO, por sus siglas en inglés) de la OCDE

Se participó en la reunión del AIGO, durante la cual se revisaron los informes sobre "Medición de la confianza en los entornos en línea y de nuevas tecnologías" y "Hacia la rendición de cuentas de IA: hallazgos preliminares sobre la evaluación de riesgos de la IA"; además, se realizaron las presentaciones del Secretariado de la OCDE sobre las implicaciones de largo plazo de la IA en el marco del Programa de la organización sobre trabajo, innovación, productividad y habilidades; sobre la actualización de información y herramientas en el Observatorio de Políticas OCDE.IA, y sobre el proyecto rastreador de incidentes, desarrollado con el apoyo del Grupo de Expertos de la OCDE.IA sobre Clasificación, Riesgo e Incidentes. Asimismo, se dio a conocer la propuesta de proyecto para elaborar una Guía de Responsabilidad Empresarial para IA y los avances en la preparación de la Reunión Ministerial de Economía Digital, donde se revisaron las contribuciones que presentaría el AIGO. Por último, se revisó el Plan de Trabajo y Presupuesto 2023-24 del AIGO. La reunión tuvo lugar en París, Francia el 24 y 25 de mayo de 2022.

Evento “Future of Digital Policy and Regulation 2022” de DPL Group y la Superintendencia de Industria y Comercio de Colombia

Se participó en el evento virtual, en el que expertos del sector público y privado conversaron en torno a la regulación y la política digital, respecto a lo cual se expusieron temas tales como los retos y oportunidades para la protección de los datos, el futuro del Internet, conectividad y ciberseguridad; así como tecnologías para la innovación. El IFT fue panelista en la sesión “Prospectiva regulatoria para la inversión, la innovación y la transformación digital de la sociedad”, en el que se hizo referencia al ecosistema digital, como un conjunto de empresas, mercados, infraestructura y herramientas que intervienen en los distintos eslabones de la cadena de valor de la producción de servicios y contenidos digitales. Se llevó a cabo el 25 de mayo de 2022.

Intercambio sobre ciberseguridad de productos de acuerdo con el Reglamento 2022/30 de la Unión Europea, organizado por la Secretaría de Economía y el Ministerio Federal de Economía y Protección del Clima de Alemania

Se participó en el foro que tuvo como objeto establecer una comprensión común del impacto del Reglamento 2022/30 en la ciberseguridad de los productos de radiocomunicación. Por su parte, el IFT compartió información sobre los anteproyectos correspondientes a los lineamientos de buenas prácticas del IoT y equipos terminales móviles. Se llevó a cabo de manera virtual el 30 de mayo de 2022.

Cumbre Mundial de la Sociedad de la Información (CMSI) del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo, UIT y UNESCO

Se participó en la última semana de la cumbre que tuvo como tema “Las TIC para el bienestar, la inclusión y la resiliencia: cooperación de la CMSI para acelerar el progreso de los Objetivos de Desarrollo Sostenibles (ODS)”, con el propósito de generar un espacio para la coordinación de las actividades de implementación de las partes interesadas, el intercambio de información, la creación de conocimientos y el intercambio de mejores prácticas para promover los ODS. Por su parte, el IFT fue panelista en la Sesión de Política de Alto Nivel “Construyendo Confianza y Seguridad en el uso de las TIC”, en la cual presentó las acciones y proyectos implementados en materia de seguridad digital, privacidad y promoción de la confianza en el entorno digital; así como en el Diálogo de Alto Nivel sobre Lenguas Indígenas, en donde se compartieron buenas prácticas sobre la promoción de la diversidad lingüística y el multilingüismo en el ciberespacio. De igual forma, durante la Ceremonia de Reconocimiento a los Ganadores de los Premios de la CMSI, el IFT recibió un reconocimiento por el proyecto “Mi IFT: Herramientas para Usuarios”, inscrito en la Línea de acción de la CMSI: C3. Acceso a la información y al conocimiento. El evento se llevó a cabo en Ginebra, Suiza del 30 de mayo al 3 de junio de 2022.

Taller Regional sobre intercambio de experiencias en el uso de las TIC como herramientas fundamentales para el desarrollo de las personas con discapacidad visual, auditiva y cognitiva, de la Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AMEXCID), la Secretaría de Infraestructura Comunicaciones y Transportes (SICT), y el IFT

El IFT, en conjunto con la AMEXCID y la SICT, organizó el taller virtual en el marco del Proyecto de Integración y Desarrollo de Mesoamérica, el cual tuvo como objetivo presentar el estado actual en el que se encuentran los Estados Miembros de dicho Proyecto respecto al uso de las TIC como herramientas para el desarrollo de las personas con discapacidad; además de promover su uso y aprovechamiento en la región. Se llevó a cabo el 31 de mayo de 2022.

Simposio Digital de América Latina 5G de Grupo Omdia

Se participó en el panel de discusión “Espectro 5G como catalizador de la inversión”, durante el cual se abordaron las oportunidades para mejorar las subastas de espectro 5G; así como las lecciones aprendidas y mejores prácticas; el análisis de modelos de negocio para desplegar redes en áreas rurales o con cobertura limitada; y los incentivos regulatorios a inversiones para el despliegue de redes 5G. Se llevó a cabo de manera virtual el 1 de junio de 2022.

Reunión de la Wi-Fi Alliance

Se participó en la reunión con una conferencia magistral inicial sobre la “Importancia de la tecnología *Wi-Fi* en un mundo post pandémico”, durante la cual se expusieron los retos de conectividad en México y la importancia de *Wi-Fi* para cerrar esa brecha; así como para permitir la educación a distancia, el teletrabajo y la telemedicina, tras la reclusión derivada de la pandemia por *COVID-19*. Se expuso también la ruta que el IFT ha seguido respecto del uso de la banda de 6 GHz en México y del estado en que se encuentra. De igual forma, se participó en la reunión del Grupo Regulatorio de la *Wi-Fi Alliance*, en la cual se discutió el estado actual y futuro de la tecnología *Wi-Fi* para la conectividad a Internet. El evento tuvo lugar en Chicago, Illinois, EE. UU. del 6 al 8 de junio de 2022.

Conferencia Mundial de Desarrollo de las Telecomunicaciones (CMDT-21) de la UIT

Se participó en la conferencia, la cual tuvo como objetivo examinar diversos temas, proyectos y programas para el desarrollo de las telecomunicaciones; además de fijar las estrategias, objetivos, orientaciones y directrices del Sector de Desarrollo de las Telecomunicaciones de la UIT, para el futuro. Esta edición de la CMDT, que se llevó a cabo en Kigali, Ruanda, tuvo como tema “Conectar a los desconectados para lograr el desarrollo sostenible”. Asimismo, durante la conferencia se llevaron a cabo mesas redondas de la Coalición Digital *Partner2Connect (P2C)*, por sus siglas en inglés), alianza de múltiples partes interesadas promovida por la UIT en estrecha cooperación con la Oficina del Enviado del Secretario General para la Tecnología, y en consonancia con la Hoja de Ruta para la Cooperación Digital del Secretario General de las Naciones Unidas, cuya finalidad principal es fomentar la conectividad significativa y la transformación digital a nivel mundial. Por su parte, el IFT participó como ponente en la segunda sesión de Alto Nivel de la Mesa Redonda *P2C*, durante la cual presentó las cuatro propuestas de México para la iniciativa *P2C*: 1) Comité de Pequeños Operadores; 2) Aldeas inteligentes; 3) Plan Integral de Igualdad de Género “Expertas que Transforman”; y 4) Empoderar a los usuarios en lenguas indígenas 2022. Asimismo, la delegación del IFT participó en las negociaciones de diversas Resoluciones relativas a la administración y gestión del Sector de Desarrollo; así como de los derechos y protección del usuario y las personas con discapacidad, con el fin de manifestar y defender las posturas de México y de la región de América ante otras Administraciones y organismos regionales. En el marco de la CMDT, también se llevó a cabo la Segunda Reunión Preparatoria Interregional de la Conferencia de Plenipotenciarios 2022. La conferencia se llevó a cabo del 5 al 16 de junio de 2022.

Reunión de la Comisión de Estudio 12 “Calidad de funcionamiento, calidad del servicio y calidad percibida” de la UIT

Como presidente de la Comisión de Estudio, el IFT participó en la reunión en la que se consensaron diversas Recomendaciones, entre ellas, una guía para el uso de técnicas de aprendizaje para evaluar la calidad y experiencia respecto los servicios de telecomunicaciones; la revisión a la Recomendación sobre el apoyo a los servicios de telecomunicaciones, como facturación, reparación de fallas, señal, etc.; la Recomendación enfocada a la medición de la capacidad de redes móviles, entre otras. De igual forma, se acordaron nuevos reportes técnicos y guías de implementación de algunas recomendaciones orientadas a la medición de la calidad de la voz. En el marco de la reunión, el IFT también presentó una contribución con la propuesta de creación de un nuevo elemento de trabajo para definir las pautas a seguir en cuanto a la realización del mapeo y la visualización de la conectividad considerando indicadores de la calidad de servicio y de la calidad de experiencia, siendo apoyada por los países miembros. El evento se llevó a cabo en Ginebra, Suiza del 7 al 17 de junio de 2022.

Encuentro de Comunidades LGBTQ+ en el Exterior del Consulado General de México en Miami, Florida, EE. UU. y del Instituto de los Mexicanos en el Exterior

Como parte de las acciones en materia de inclusión y no discriminación, el IFT participó como moderador en el panel “Lenguaje incluyente e inclusión laboral en el exterior para la comunidad”. El evento tuvo como objetivo vincular, crear y fortalecer las redes de apoyo con y entre la comunidad migrante LGBTQ+, visibilizando las problemáticas, necesidades, aportes y avances para la atención a esta comunidad en los lugares de residencia; así como la progresividad de las acciones que se pueden implementar desde el gobierno de México, promoviendo los servicios comunitarios y consulares en los Consulados de México presentes en los países del norte de América. El encuentro tuvo lugar en Miami, Florida, EE. UU. el 13 y 14 de junio de 2022.

Conecta México de Conecta LATAM

Se participó como panelista en la sesión “Inclusión digital - aspectos regulatorios, políticas públicas y prácticas efectivas para reducir la brecha”, durante la cual los especialistas comentaron diversas soluciones que se pueden generar para que una mayor cantidad de personas en zonas alejadas cuenten con servicios de conectividad. Por su parte, el IFT destacó su trabajo para impulsar a pequeños operadores a fin de que proporcionen servicios con tecnología inalámbrica en zonas no rentables para los grandes operadores; así como de la reducción del costo del espectro y la inclusión de obligaciones de cobertura desde las licitaciones. También, se participó en la charla “Nuevas Tecnologías y la Confianza Digital”, durante la cual se compartieron las estrategias del IFT para los próximos años y las prácticas efectivas de su actuación en México, destacando el [Comité 5G](#), la creación del [Micrositio sobre Ciberseguridad](#); además del [reporte sobre el conocimiento y uso de la IA](#). Se llevó a cabo en la Ciudad de México el 15 y 16 de junio de 2022.

Mesa redonda “Competitividad de los Servicios y Reforma Estructural” de APEC

Se participó en la mesa redonda, cuyo objetivo fue discutir el papel de la reforma estructural para impulsar el crecimiento económico y la integración regional; así como de la importancia de mejorar la competitividad de los servicios para impulsar el desempeño regional del comercio y la inversión. Se llevó a cabo de manera virtual el 22 y 23 de junio de 2022.

Cumbre del Organismo de Reguladores Europeos de Comunicaciones Electrónicas (BEREC, por sus siglas en inglés) y el REGULATEL

El IFT, en el marco de las actividades de la presidencia que ocupa en REGULATEL, organizó en conjunto con BEREC, la cumbre que tuvo por objeto crear un espacio de cooperación e intercambio que permitiera dialogar sobre los desafíos de la transformación digital y la necesidad de garantizar la conectividad frente a los retos de la nueva normalidad. En el marco del evento se llevaron a cabo diversas sesiones, en donde se abordaron temas como la importancia de la conectividad como parte de la recuperación post pandemia, la transformación de la cadena de valor de Internet y su impacto regulatorio; además de las buenas prácticas y el reconocimiento de tendencias futuras para la regulación de las telecomunicaciones. Se contó con la participación de representantes de autoridades reguladoras de telecomunicaciones de Austria, Brasil, Colombia, Costa Rica, España, Francia, Grecia, Países Bajos, Perú, Portugal y México, quienes compartieron sus experiencias y mejores prácticas sobre los retos actuales de la regulación de dicho sector en América Latina y Europa. Se llevó a cabo de manera virtual el 23 de junio de 2022.

Coloquio sobre Nuevas Tecnologías e Internet - TIC para resiliencia en salud (ITEC-22) de la UIT

Se participó en el coloquio que tuvo como objetivo proveer un foro para el análisis y discusión respecto a la adopción de nuevas tecnologías amigables con el medio ambiente y su impacto hacia un futuro limpio y sostenible; así como identificar soluciones innovadoras para reducir la brecha digital e incentivar una implementación sostenible y responsable de tecnologías innovadoras. Durante el evento, se participó como panelista en la Sesión “¿Cuán listos están los gobiernos para adoptar nuevas tecnologías sostenibles que apoyen la resiliencia para la salud?”. Se llevó a cabo en Cancún, Quintana Roo, México el 23 de junio de 2022.

Congreso “LATAM ICT 2022” de Huawei, UIT y la Asociación del Sistema Global de Comunicaciones Móviles (GSMA, por sus siglas en inglés)

Se participó en el evento que tuvo como objetivo propiciar el debate en torno al desarrollo de la industria de las TIC en el mundo y específicamente en América Latina y el Caribe; así como su impacto en la sociedad, la calidad de vida, los negocios y el medio ambiente. Por parte del IFT se ofreció un mensaje en la apertura del Congreso y otorgó un discurso sobre la “Visión y estrategia de IPv6 en México”. Se llevó a cabo en Cancún, Quintana Roo, México el 23 y 24 de junio de 2022.

Seminario "Banda ancha para todos" de Ericsson y la Autoridad Sueca de Correos y Telecomunicaciones

Se participó en el seminario, que tuvo por objeto reunir a autoridades regulatorias y de política pública, además de expertos técnicos de alto nivel en materia de telecomunicaciones, con la finalidad de facilitar el intercambio de conocimientos y mejores prácticas regulatorias para el cierre de la brecha digital. Durante el evento, el IFT intervino como panelista en la sesión “Espectro”, durante la cual se abordó el papel clave de los reguladores y responsables políticos para lograr la evolución digital de las sociedades y la igualdad digital; además, destacó aquellas bandas de frecuencias para servicios 5G y las que próximamente podrán ser licitadas. El evento tuvo lugar en Estocolmo, Suecia el 27 y 28 de junio de 2022.

Radiocomunicaciones

Reuniones técnicas entre la FCC, la Administración Nacional de Telecomunicaciones e Información (NTIA, por sus siglas en inglés) de EE. UU. y el IFT

Con motivo de los trabajos de coordinación entre México y EE. UU. sobre el uso del espectro radioeléctrico en diferentes bandas de frecuencia a lo largo de la frontera común; así como la eliminación y mitigación de interferencias nocivas y el intercambio de experiencias sobre el desarrollo del sector; el IFT, la FCC y la NTIA sostuvieron reuniones técnicas con el objeto de compartir las actualizaciones respecto de la compañía *Sirius/XM Proposal*, la *AWS-3*, las bandas de 400 MHz, 4800 a 4900 MHz, 700 MHz, 600 MHz, 2.5 GHz, la Banda L y otros asuntos de radiodifusión. Las reuniones se llevaron a cabo de manera virtual el 5 de abril y el 16 de mayo de 2022.

Reunión intermedia del Grupo de Trabajo 5D (GT 5D) “*Spectrum Aspects and WRC-23 Preparation WG, interim meeting*” de la UIT

En el marco de las actividades encomendadas como vicepresidente de la Comisión de Estudio 5 del Sector de Radiocomunicaciones de la UIT (UIT-R), el IFT participó en la reunión del GT 5D, durante la cual se avanzó en los trabajos respecto de los Puntos del Orden del Día (POD) de la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones 2023 (CMR-23); así como en la revisión del Reglamento de Radiocomunicaciones (RR) de la UIT. Asimismo, se atendieron las sesiones de trabajo relativas al Grupo Adhoc del POD 1.1 de la CMR-23 en relación con la banda 4.8-4.9 GHz para estudiar las condiciones técnicas y reglamentarias que permitan la protección de las estaciones del servicio móvil aeronáutico y marítimo situadas en aguas o espacio aéreo internacional respecto de las estaciones situadas en territorios nacionales, incluidas estaciones Telecomunicaciones Móviles Internacionales (IMT, por sus siglas en inglés). Se participó y colaboró en las sesiones de trabajo relativas a la revisión del Proyecto de Informe de la Reunión Preparatoria de la Conferencia de 2023 (RPC23-2) en relación con las alternativas o métodos de solución para los POD 1.1 y 1.2 de la CMR-23. De igual forma, se participó en los trabajos para modificar los proyectos de nuevos Informes y de estudios de compatibilidad entre servicios en las bandas involucradas en los POD 1.2 y 1.1 que servirán de base para la determinación de las condiciones regulatorias aplicables al RR y la elaboración del Informe de la RPC23-2; y en las sesiones de trabajo relativas a los estudios sobre la aplicabilidad o modificación del límite establecido en el número 21.5 del RR para permitir la notificación de aquellas estaciones IMT que utilizan sistemas de antenas activas. El evento se llevó a cabo en Ginebra, Suiza del 19 al 22 de abril de 2022.

Reuniones del Comité de Radiocomunicaciones de COMTELCA

El IFT, como miembro afiliado de la Comisión y a cargo de la coordinación del Comité, participó en las reuniones para dar seguimiento a las observaciones realizadas al Manual de Funcionamiento Interno, incluyendo el Plan de Actividades 2022; además de realizar la presentación sobre el Sistema de Consulta y Preanálisis de Coberturas de Radiodifusión en Línea. Las reuniones se llevaron a cabo de manera virtual el 21 de abril, 26 de mayo y 29 de junio de 2022.

39ª Reunión del Comité Consultivo Permanente II: Radiocomunicaciones (CCP.II) de la CITEI y el IFT

El IFT fue anfitrión de la reunión del CCP.II de la CITEI, celebrada en la Ciudad de México. Durante el evento, los delegados de diferentes países de América dialogaron sobre temas estratégicos como parte de los preparativos regionales rumbo a la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones 2023 (CMR-23) de la UIT, con el objeto de avanzar en el consenso de los distintos puntos de vista, con miras a conjuntar una perspectiva internacional que, a través del uso eficiente del espectro radioeléctrico, ayude a enfrentar los retos para cerrar la brecha digital y conectar a los no conectados. Asimismo, los Grupos de Trabajo del Comité revisaron temas referentes a la gestión del espectro radioeléctrico, recursos orbitales, sistemas de radiocomunicaciones, uso de espectro libre o no licenciado, planes de implementación de las bandas identificadas para *IMT*, y radiodifusión, entre otros. El IFT, encabezó el CCP.II desde 2018 hasta febrero del presente año, siendo reelegido para presidir nuevamente el Comité por un segundo periodo de cuatro años, el cual concluirá con la celebración de la Novena Asamblea de la CITEI en 2026. Se llevó a cabo del 25 al 29 de abril de 2022.

Reunión de los Grupos de Trabajo 4A (GT 4A) “Utilización eficiente de la órbita/espectro para el servicio fijo por satélite (SFS) y la radiodifusión-servicio satelital”; 4B (GT 4B) “Sistemas, interfaces aéreas, rendimiento y objetivos de disponibilidad para SFS, servicio de radiodifusión por satélite (SRS) y SMS, incluidas aplicaciones basadas en IP y recopilación de noticias por satélite” y 4C (GT 4C) “Utilización eficiente de la órbita/espectro para servicio móvil satelital (MSS, por sus siglas en inglés) y servicio de radio determinación por satélite (RDSS, por sus siglas en inglés)” de la UIT

Se participó en las reuniones de los GT 4A, 4B y 4C, en las que se discutieron diversos proyectos y propuestas sobre la utilización eficiente de la órbita/espectro para el servicio fijo por satélite y la radiodifusión; los sistemas, interfaces aéreas, rendimiento y objetivos de disponibilidad para SFS, SRS y SMS, incluidas aplicaciones basadas en IP y recopilación de noticias por satélite; así como la utilización eficiente de la órbita/espectro para *MSS* y *RDSS*. De igual forma, se dio continuidad a los trabajos del ciclo de estudio del sector de radiocomunicaciones rumbo a la CMR-23. Las reuniones se llevaron a cabo de manera virtual del 11 al 20 de mayo de 2022.

27ª Reunión del Grupo de Trabajo 5A (GT 5A) “Servicio móvil terrestre por encima de 30 MHz (excluidas las *IMT*); acceso inalámbrico en el servicio fijo; servicio de aficionados y servicio de aficionados por satélite” y 27ª Reunión del Grupo de Trabajo 5C (GT 5C) “Sistemas fijos inalámbricos; sistemas por ondas decamétricas y otros sistemas por debajo de 30 MHz en los servicios fijo y móvil terrestre” de la UIT

Se participó en las reuniones de los Grupos de Trabajo, con el objeto de avanzar en el proceso de preparación en la UIT para la CMR-23; así como identificar nuevas atribuciones para el posible despliegue de sistemas del servicio móvil, aficionados y banda ancha inalámbrica fija en México, de conformidad con el marco regulatorio vigente y las implicaciones que podrían tener a nivel regional e internacional. De igual forma, se dio seguimiento a los trabajos realizados en la 27ª Reunión de los GT 5A y 5C referentes a las actividades de los subgrupos de trabajo y grupos de redacción en los POD 1.3 y 9.1.b de la CMR-23; se atendieron las sesiones del subgrupo de trabajo 5A-1 y grupo de redacción del POD 9.1.b de la CMR-23 en relación a la banda 1240-1300 MHz para el desarrollo del texto para el informe sobre medidas de protección del servicio de radionavegación por satélite por los servicios de aficionados. Además, se atendieron las sesiones de los subgrupos de trabajo 5A-2, 5A-3 y 5A-5 y sus correspondientes grupos de redacción relacionados con Comunicaciones para Trenes, Servicios Públicos y Comunicación Automática de Vehículos; así como las sesiones del subgrupo de trabajo 5A-4 y grupo de redacción del POD 1.3 de la CMR-23 para el desarrollo del informe de la RPC23-2 sobre la posible atribución al Servicio Móvil en la banda 3.6-3.8 GHz en la Región 1; y se dio seguimiento a las sesiones del Grupo de Trabajo 5C con relación a los proyectos de enlaces de respuesta para otros Grupos de Trabajo del UIT-R sobre temas relacionados con el servicio fijo; así como al desarrollo de documentos de trabajo y documentos temporales respecto de los POD 1.15, 1.16, 1.17 y 1.19 de la CMR-23. Las reuniones tuvieron lugar en Ginebra, Suiza del 23 de mayo al 3 de junio de 2022.

41ª Reunión del Grupo de Trabajo 5D “Sistemas *IMT*” de la UIT

En el marco de las actividades encomendadas como vicepresidente de la Comisión de Estudio 5 del UIT-R, el IFT participó en la reunión del GT 5D con el objeto de continuar y finalizar la revisión de los informes y Recomendaciones relacionados con los sistemas *IMT*; además de avanzar en los estudios de compartición y compatibilidad en diferentes bandas de frecuencias consideradas en los POD 1.2 y 1.4 de la

CMR-23. De igual forma, en el marco de la reunión se participó en las sesiones de los grupos y subgrupos de trabajo; así como en los grupos de redacción del POD 1.2 de la CMR-23 en relación a la revisión de las bandas 3300-3400 MHz, 3600-3800 MHz, 6425-7025 MHz, 7025-7125 MHz y 100-105 GHz, para su posible identificación respecto a *IMT*; las relativas a la revisión del Proyecto de Informe de la Reunión Preparatoria de la Conferencia de 2023 en relación con las alternativas de solución para los POD 1.2 y POD 1.4 de la CMR-23; sobre la revisión de la Recomendación M.1036, Disposiciones de frecuencias para la implementación de *IMT* en las bandas identificadas en el RR para las *IMT*; y sobre los estudios para la revisión del número 21.5 del RR, relativas a los niveles de potencia de los servicios fijo o móvil en las bandas de frecuencias comprendidas entre 1 GHz y 10 GHz; y en bandas de frecuencias superiores a 10 GHz. De igual forma, la participación del IFT permitió conocer los avances de los resultados de dichos trabajos y estudios con el objeto de considerarlos en la planeación de la estrategia espectral nacional mediante el empleo de parámetros técnicos específicos que resulten aplicables y que posibiliten el despliegue de sistemas *IMT* en México. El evento tuvo lugar en Ginebra, Suiza del 13 al 24 de junio de 2022.

Competencia económica

138ª Reunión del Comité de Competencia (CC), 73ª Reunión de su Grupo de Trabajo No. 2 sobre Competencia y Regulación y 135ª Reunión de su Grupo de Trabajo No. 3 sobre Cooperación y Aplicación de la Ley de la OCDE

Se participó en las reuniones del CC y sus grupos de trabajo, en las que se llevó a cabo la presentación de la contribución del IFT en la mesa redonda “Desenredando fusiones consumadas-experiencias y retos”, durante la cual se expuso el marco jurídico aplicable al análisis de fusiones en los sectores de las TyR en México, las alternativas que el IFT podría tomar para evitar o corregir daños al proceso de competencia en los casos de fusión; así como algunos casos de investigación sobre: 1) fusiones ilegales en los servicios de radiodifusión sonora; 2) poder sustancial de mercado en la televisión de paga; y 3) fusión *Disney-Fox*. De igual forma, se realizó la presentación del Reporte Anual sobre Política de Competencia en México 2021, durante la cual se compartió información acerca de algunas resoluciones relevantes por las que el Pleno del IFT determinó la existencia de barreras regulatorias a la competencia en la prestación del servicio de acceso a Internet de banda ancha fija en ciertos municipios de México y de la autorización de una fusión. Las reuniones tuvieron lugar en París, Francia del 20 al 24 de junio de 2022.

Audiovisuales

Reunión del Grupo de Trabajo sobre Servicios *OTT* de la Plataforma de Reguladores del Sector Audiovisual de Iberoamérica (PRAI)

El IFT, colíder en el Grupo de Trabajo sobre Servicios *OTT* de la PRAI, participó en la reunión de dicho grupo con el objeto de dar seguimiento a las actividades establecidas en su Plan de Trabajo, destacando la elaboración del informe diagnóstico del estado actual de los *OTT* en cada país miembro de la Plataforma; así como del cuestionario para los operadores de dichos servicios en Iberoamérica. Se llevó a cabo de manera virtual el 1 de junio de 2022.

Instrumentos jurídicos

Acuerdo de integración productiva entre México y Ecuador

El IFT emitió opiniones técnicas al Ejecutivo Federal de México respecto a la negociación de la propuesta del Acuerdo de Integración Productiva entre México y Ecuador. Las opiniones se emitieron el 25 de abril y 16, 17, 23 y 26 de mayo del 2022.

Iniciativa Conjunta sobre Comercio Electrónico de la Organización Mundial del Comercio (OMC)

El Instituto emitió opiniones técnicas al Ejecutivo Federal respecto a la Iniciativa Conjunta sobre Comercio Electrónico de la OMC, en relación con el apartado de “Trato no discriminatorio de productos digitales”. Las opiniones se emitieron el 30 de mayo de 2022.

Tratado entre México, EE. UU y Canadá (T-MEC)

Se participó en la reunión del Subgrupo sobre Responsabilidad de Intermediarios de Internet, realizado en el marco del Grupo Intersecretarial sobre Comercio Digital del T-MEC. Durante la reunión se llevó a cabo la presentación sobre el panorama en materia de ciberseguridad en México; así como de las actividades a realizar para dar seguimiento a los compromisos adquiridos por México respecto al tema. La reunión se desarrolló de manera virtual el 21 de junio de 2022.

Anexo F. Detalle del estado de trámites a la industria

Trámites de concesiones y servicios¹⁷

Tabla 7. Trámites de concesiones de telecomunicaciones, abril-junio 2022

Trámites	Trimestres anteriores				Trimestre que se reporta			Totales		Tiempos	
	Acumulados al inicio del trimestre en plazo legal ¹	Resueltos	Rezago detectado ²	Pendientes de resolución en plazo legal	Ingreso	Resueltos	Pendientes de resolución	Resueltos al cierre del trimestre	Pendientes al cierre del trimestre	Tiempo promedio del trámite (días) ³	Plazo máximo legal
Solicitudes de concesión única	69	64	5	0	117	24	93	88	93	70 naturales	60 días naturales
Solicitudes de concesión de espectro radioeléctrico de manera directa	173	112	33	28	29	0	29	112	57	95 hábiles	120 días hábiles
Cesión de derechos	53	2	3	48	7	0	7	2	55	88 naturales	90 días naturales
Modificaciones en los CRCs	1	0	1	0	0	0	0	0	0	N/A	90 días naturales
Modificaciones a permisos de redes privadas	9	0	1	8	1	0	1	0	9	N/A	90 días naturales
Modificaciones generales	3	0	2	1	0	0	0	0	1	N/A	90 días naturales
Solicitudes de prórroga de vigencia	160	21	0	139	40	1	39	22	178	139 hábiles	180 días hábiles o 1 año+180 días hábiles
Cambios de control accionario, titularidad u operación de sociedades	7	7	0	0	5	2	3	9	3	51 naturales	65 días naturales
Transición y/o consolidación	10	4	6	0	1	0	1	4	1	60 naturales	60 días naturales
Autorización para prestar servicios adicionales (no espectro)	3	1	0	2	0	0	0	1	2	42 naturales	60 días naturales

¹⁷ Los *Tipos de Trámite* están en concordancia con los que actualmente se encuentran inscritos en el [Registro de Trámites y Servicios del IFT](#) y cuentan con una resolución por parte del Instituto.

Trámites	Trimestres anteriores				Trimestre que se reporta			Totales		Tiempos	
	Acumulados al inicio del trimestre en plazo legal ¹	Resueltos	Rezago detectado ²	Pendientes de resolución en plazo legal	Ingreso	Resueltos	Pendientes de resolución	Resueltos al cierre del trimestre	Pendientes al cierre del trimestre	Tiempo promedio del trámite (días) ³	Plazo máximo legal
Interrupción parcial o total de los servicios	0	0	0	0	1	0	1	0	1	N/A	90 días naturales
Ampliación de plazos para dar cumplimiento a obligaciones de los títulos	7	7	0	0	20	4	16	11	16	50 naturales	90 días naturales
Concertar con los concesionarios los compromisos subsecuentes derivados de los títulos de concesión (incluido cobertura rural y social)	66	0	66	0	56	0	56	0	56	N/A	90 días naturales
Asuntos Diversos (incluidos contratos comisión mercantil, consultas de regulados, defensa jurídica, INE, SAI, cancelación de certificados de aptitud, radioclubes, informe estadístico anual radioaficionados)	72	7	4	61	143	130	13	137	74	35 naturales	90 días naturales
Constancia de autorización de uso secundario	3	3	0	0	2	1	1	4	1	53 hábiles	60 días hábiles
Totales	636	228	121	287	422	162	260	390	547	N/A	N/A

Notas:

¹ Se refiere a aquellos trámites que pertenecen a trimestres anteriores y que aún no son resueltos; sin embargo, se encuentran dentro del tiempo establecido por ley para su resolución, por lo que no pertenecen al rubro de rezago.

² Se refiere a aquellos trámites pertenecientes a trimestres anteriores que excedieron el tiempo establecido por ley para su resolución durante el trimestre que se reporta y por tanto se consideran rezago al cierre del trimestre.

³ Esta columna presenta los tiempos promedio de resolución de los trámites que fueron resueltos durante el trimestre que se reporta.

CRC | Centro de Recepción y Control de Redes de Telecomunicaciones. **INE** | Instituto Nacional Electoral. **SAI** | Solicitud de Acceso a la Información.

N/A | No aplica.

Fuente: IFT.

Tabla 8. Trámites de concesiones de radiodifusión, abril-junio 2022

Trámites	Trimestres anteriores				Trimestre que se reporta			Totales		Tiempos	
Tipo de trámite	Acumulados al inicio del trimestre en plazo legal ¹	Resueltos	Rezago detectado ²	Pendientes de resolución en plazo legal	Ingreso	Resueltos	Pendientes de resolución	Resueltos al cierre del trimestre	Pendientes al cierre del trimestre	Tiempo promedio del trámite (días) ³	Plazo máximo legal
Autorización de suscripción o Enajenación de Acciones	3	3	0	0	12	8	4	11	4	32 hábiles	65 días naturales
Aviso de suscripción o Enajenación de Acciones por reestructura corporativa	2	2	0	0	0	0	0	2	0	4 hábiles	65 días naturales
Modificación de Estatutos	0	0	0	0	5	2	3	2	3	47 naturales	90 días naturales
Cesión de derechos	10	3	7	0	6	0	6	3	6	69 hábiles	90 días naturales
Solicitud de Concesión Uso Público	41	18	0	23	0	0	0	18	23	63 hábiles	90 días hábiles
Solicitud de Concesión Uso Social	0	0	0	0	53	21	32	21	32	35 hábiles	90 días hábiles
Solicitud de Concesión Uso Indígena	0	0	0	0	5	0	5	0	5	N/A	90 días hábiles
Solicitud de Concesión Uso Comunitaria	1	0	0	1	39	4	35	4	36	45 hábiles	90 días hábiles
Prórroga Uso Comercial	9	0	0	9	9	0	9	0	18	N/A	1 año
Prórroga No comercial (Uso Público o Social)	20	0	0	20	44	1	43	1	63	22 hábiles	1 año
Suspensión por hecho fortuito o causa de fuerza mayor	55	38	17	0	720	36	684	74	684	67 naturales	90 días naturales
Instalación E-EP	7	0	7	0	8	0	8	0	8	N/A	60 días hábiles
Modificación E-EP	3	1	2	0	0	0	0	1	0	72 naturales	60 días hábiles
Instalación CR	0	0	0	0	6	0	6	0	6	N/A	60 días hábiles
Modificación CR	0	0	0	0	1	0	1	0	1	N/A	60 días hábiles

Trámites	Trimestres anteriores				Trimestre que se reporta			Totales		Tiempos	
Tipo de trámite	Acumulados al inicio del trimestre en plazo legal ¹	Resueltos	Rezago detectado ²	Pendientes de resolución en plazo legal	Ingreso	Resueltos	Pendientes de resolución	Resueltos al cierre del trimestre	Pendientes al cierre del trimestre	Tiempo promedio del trámite (días) ³	Plazo máximo legal
Mecanismos Art.86	2	2	0	0	0	0	0	2	0	314 hábiles	2 años ⁴
Instalación/Modificación AM	0	0	0	0	16	7	9	7	9	65 naturales	90 días naturales
Instalación/Modificación FM	27	15	11	1	23	1	22	16	23	21 hábiles	90 días naturales
Instalación/Modificación TDT	38	23	15	0	52	6	46	29	46	13 hábiles	90 días naturales
Asuntos diversos (ampliación de plazo, registros de documentación, defensa jurídica, otras autoridades, SAI, opiniones, consultas, uso secundario, etc.)	15	9	0	6	83	11	72	20	78	30 hábiles	90 días naturales
Totales	233	114	59	60	1,082	97	985	211	1,045	N/A	N/A

Notas:

¹ Se refiere a aquellos trámites que pertenecen a trimestres anteriores y que aún no son resueltos; sin embargo, se encuentran dentro del tiempo establecido por ley para su resolución, por lo que no pertenecen al rubro de rezago.

² Se refiere a aquellos trámites pertenecientes a trimestres anteriores que excedieron el tiempo establecido por ley para su resolución durante el trimestre que se reporta y por tanto se consideran rezago al cierre del trimestre.

³ Esta columna presenta los tiempos promedio de resolución de los trámites que fueron resueltos durante el trimestre que se reporta.

⁴ Se modificó el plazo máximo legal en virtud de que es el plazo que tienen los concesionarios para cumplir con la obligación correspondiente a partir de la fecha de la notificación del título de concesión de banda de frecuencias, en términos del Artículo 8, fracción IV, tercer párrafo de los Lineamientos Generales para el otorgamiento de las concesiones a que se refiere el Título Cuarto de la LFTR.

E-EP | Enlace Estudio-Planta. **AM** | Amplitud Modulada. **FM** | Frecuencia Modulada. **TDT** | Televisión Digital Terrestre. **SAI** | Solicitud de Acceso a la Información.

N/A | No aplica.

Fuente: IFT.

Tabla 9. Trámites de autorizaciones y servicios, abril-junio 2022

Trámites	Trimestres anteriores				Trimestre que se reporta			Totales		Tiempos	
	Acumulados al inicio del trimestre en plazo legal ¹	Resueltos	Rezago detectado ²	Pendientes de resolución en plazo legal	Ingreso	Resueltos	Pendientes de resolución	Resueltos al cierre del trimestre	Pendientes al cierre del trimestre	Tiempo promedio del trámite (días) ³	Plazo máximo legal
Certificados de homologación por perito	657	605	52	0	1,537	1,049	488	1,654	488	45 naturales	45 días naturales
Certificados de homologación por PEC	165	165	0	0	1,741	1,600	141	1,765	141	12 hábiles	12 días hábiles
Laboratorios de Pruebas	0	0	0	0	8	8	0	8	0	10 naturales	10 días naturales o 60 días naturales
Organismos de Certificación	0	0	0	0	166	166	0	166	0	10 naturales	60 días naturales
Tramites derivados de Disposiciones Técnicas	0	0	0	0	5,121	5,121	0	5,121	0	10 hábiles	2 días o 60 días hábiles
Certificados de peritos en telecomunicaciones	0	0	0	0	10	0	10	0	10	Calendario Convocatoria	
Certificados de aptitud para operar estaciones radioeléctricas civiles	4	4	0	0	35	24	11	28	11	30 naturales	90 días naturales
Licencias de estación de barco	54	54	0	0	36	30	6	84	6	90 naturales	90 días naturales
Licencia de estación de aeronave	84	75	0	9	122	66	56	141	65	90 naturales	90 días naturales
Autorizaciones para instalar, operar o explotar estaciones terrenas para transmitir señales satelitales	0	0	0	0	2	1	1	1	1	30 hábiles	30 días hábiles
Modificación de permisos y autorizaciones para instalar, operar o explotar estaciones terrenas para transmitir señales satelitales	2	2	0	0	6	5	1	7	1	30 hábiles	30 días hábiles

Trámites	Trimestres anteriores				Trimestre que se reporta			Totales		Tiempos	
Tipo de trámite	Acumulados al inicio del trimestre en plazo legal ¹	Resueltos	Rezago detectado ²	Pendientes de resolución en plazo legal	Ingreso	Resueltos	Pendientes de resolución	Resueltos al cierre del trimestre	Pendientes al cierre del trimestre	Tiempo promedio del trámite (días) ³	Plazo máximo legal
Designación de responsables técnicos de estaciones terrenas transmisoras	1	1	0	0	0	0	0	1	0	30 hábiles	30 días hábiles
Modificaciones de autorizaciones y concesiones para explotar los derechos de emisión y recepción de señales y bandas de frecuencia asociados a sistemas satelitales extranjeros que cubran y puedan prestar servicios en territorio nacional	1	1	0	0	6	5	1	6	1	30 hábiles	30 días hábiles
Plan de contingencia de autorizaciones para explotar los derechos de emisión y recepción de señales y bandas de frecuencia asociados a sistemas satelitales extranjeros que cubran y puedan prestar servicios en territorio nacional	1	1	0	0	0	0	0	1	0	60 naturales	90 días naturales
Avisos de autorizaciones para instalar, operar o explotar estaciones terrenas para transmitir señales satelitales	4	0	4	0	3	2	1	2	1	30 hábiles	30 días hábiles

Trámites	Trimestres anteriores				Trimestre que se reporta			Totales		Tiempos	
	Acumulados al inicio del trimestre en plazo legal ¹	Resueltos	Rezago detectado ²	Pendientes de resolución en plazo legal	Ingreso	Resueltos	Pendientes de resolución	Resueltos al cierre del trimestre	Pendientes al cierre del trimestre	Tiempo promedio del trámite (días) ³	Plazo máximo legal
Autorización para instalación de equipos de telecomunicaciones y medios de transmisión que crucen las fronteras del país	1	1	0	0	0	0	0	1	0	30 hábiles	30 días hábiles
Autorización de puertos internacionales	0	0	0	0	1	1	0	1	0	30 hábiles	30 días hábiles
Convenios de interconexión internacional	2	2	0	0	1	1	0	3	0	15 hábiles	15 días hábiles
Asignación de numeración geográfica	6	6	0	0	74	69	5	75	5	5 naturales	60 días naturales PTFN 8.1.5
Asignación de numeración no geográfica	0	0	0	0	1	1	0	1	0	15 naturales	60 días naturales PTFN 8.2.2.6
Asignación de numeración no geográfica específica	1	1	0	0	6	6	0	7	0	9 naturales	60 días naturales PTFN 8.2.3.4
Asignación de códigos IDO/IDD	0	0	0	0	2	2	0	2	0	7 naturales	30 días naturales PTFN 8.5.4
Asignación de códigos IDA	1	1	0	0	5	4	1	5	1	16 naturales	30 días naturales PTFN 8.5.4
Autorización de redistribución	0	0	0	0	1	1	0	1	0	2 naturales	3 meses LFPA Art. 17
Cesión de derechos de numeración geográfica y no geográfica	0	0	0	0	1	1	0	1	0	13 naturales	60 días naturales PTFN 8.1.10; 8.2.2.12

Trámites	Trimestres anteriores				Trimestre que se reporta			Totales		Tiempos	
Tipo de trámite	Acumulados al inicio del trimestre en plazo legal ¹	Resueltos	Rezago detectado ²	Pendientes de resolución en plazo legal	Ingreso	Resueltos	Pendientes de resolución	Resueltos al cierre del trimestre	Pendientes al cierre del trimestre	Tiempo promedio del trámite (días) ³	Plazo máximo legal
Asignación de <i>IMSI</i>	0 ⁴	0	0	0	0	0	0	0	0	N/A	20 días hábiles numeral 6 del procedimiento para la asignación de <i>IMSI</i>
Solicitudes de autorización de comercializadoras	2	2	0	0	87	83	4	85	4	20 hábiles	30 días hábiles
Prorroga de vigencia de títulos de comercializadoras	0	0	0	0	2	2	0	2	0	50 hábiles	60 días hábiles
Cesión y transferencia de derechos de comercializadora	0	0	0	0	1	0	1	0	1	N/A	30 días hábiles
Solicitudes de autorización de visitas diplomáticas	0	0	0	0	29	29	0	29	0	10 hábiles	30 días hábiles
Totales	986	921	56	9	9,004	8,277	727	9,198	736	N/A	N/A

Notas:

¹ Se refiere a aquellos trámites que pertenecen a trimestres anteriores y que aún no son resueltos; sin embargo, se encuentran dentro del tiempo establecido por ley para su resolución, por lo que no pertenecen al rubro de rezago.

² Se refiere a aquellos trámites pertenecientes a trimestres anteriores que excedieron el tiempo establecido por ley para su resolución durante el trimestre que se reporta y por tanto se consideran rezago al cierre del trimestre.

³ Esta columna presenta los tiempos promedio de resolución de los trámites que fueron resueltos durante el trimestre que se reporta.

⁴ Derivado de la división del trámite en dos categorías en el primer trimestre de 2022, el trámite de *Asignación de IMSI* que quedó pendiente al cierre del trimestre anterior, corresponde al trámite de *Solicitud de asignación de Código de Red Móvil para OMV* atendido en dicho trimestre. Por lo anterior, la cantidad de trámites acumulados al inicio de este trimestre para la categoría *Asignación de IMSI* se reporta en cero.

PEC | Procedimiento de Evaluación de la Conformidad. **PTFN** | Plan Técnico Fundamental de Numeración. **IDO/IDD** | Códigos de Identificación de Red local de Origen. **IDA** | Códigos de Identificación Administrativa. **LFPA** | Ley Federal de Procedimientos Administrativos. **IMSI** | *International Mobile Subscriber Identity* (Identidad Internacional de Suscriptor Móvil). **OMV** | Operadores Móviles Virtuales.

N/A | No aplica.

Fuente: IFT.

Tabla 10. Trámites del RPC, abril-junio 2022

Trámites	Trimestres anteriores				Trimestre que se reporta			Totales		Tiempos	
Tipo de trámite	Acumulados al inicio del trimestre en plazo legal ¹	Resueltos	Rezago detectado ²	Pendientes de resolución en plazo legal	Ingreso	Resueltos	Pendientes de resolución	Resueltos al cierre del trimestre	Pendientes al cierre del trimestre	Tiempo promedio del trámite (días) ³	Plazo máximo legal
Solicitudes de inscripción en el RPC	693	565	128	0	3,186	2,256	930	2,821	930	15 naturales	90 días naturales
Solicitudes de alta a la Ventanilla Electrónica	17	17	0	0	347	325	22	342	22	10 naturales	10 días naturales
Número de tarifas inscritas en el RPC	0	0	0	0	17,174	17,174	0	17,174	0	1 natural	1 día natural
Totales	710	582	128	0	20,707	19,755	952	20,337	952	N/A	N/A

Notas:

¹ Se refiere a aquellos trámites que pertenecen a trimestres anteriores y que aún no son resueltos; sin embargo, se encuentran dentro del tiempo establecido por ley para su resolución, por lo que no pertenecen al rubro de rezago.

² Se refiere a aquellos trámites pertenecientes a trimestres anteriores que excedieron el tiempo establecido por ley para su resolución durante el trimestre que se reporta y por tanto se consideran rezago al cierre del trimestre.

³ Esta columna presenta los tiempos promedio de resolución de los trámites que fueron resueltos durante el trimestre que se reporta.

RPC | Registro Público de Concesiones. N/A | No aplica.

Fuente: IFT.

Tabla 11. Trámites de concesiones de telecomunicaciones rezagados, abril-junio 2022

Trámites	Trámites rezagados COFETEL			Trámites rezagados IFT			Totales		Tiempos
Tipo de trámite	Rezago al inicio del trimestre	Resueltos	Rezago al cierre del trimestre	Rezago al inicio del trimestre	Resueltos	Rezago al cierre del trimestre ¹	Resueltos al cierre del trimestre	Rezago al cierre del trimestre	Tiempo promedio (días)
Solicitudes de concesión única	1	0	1	8	8	5	8	6	100 naturales
Solicitudes de concesión de espectro radioeléctrico de manera directa	13	1	12	12	12	33	13	45	571 hábiles
Cesión de derechos	247	6	241	123	20	106	26	347	99 naturales
Modificaciones de cobertura	0	0	0	8	1	7	1	7	341 naturales
Modificaciones de calendario	1	0	1	1	0	1	0	2	N/A
Modificaciones en los CRCs	0	0	0	3	1	3	1	3	1,696 naturales
Modificaciones a permisos de redes privadas	17	0	17	26	0	27	0	44	N/A
Modificaciones generales	0	0	0	2	0	4	0	4	N/A
Modificaciones cambios de bandas	0	0	0	1	0	1	0	1	N/A
Solicitudes de prórroga de vigencia	43	1	42	18	0	18	1	60	3,124 hábiles
Transición y/o consolidación	0	0	0	1	1	6	1	6	156 naturales
Interrupción parcial o total de los servicios	0	0	0	5	0	5	0	5	N/A
Concertar con los concesionarios los compromisos subsecuentes derivados de los títulos de concesión (incluido cobertura rural y social)	0	0	0	475	35	506	35	506	2,246 naturales
Autorizar los proyectos de reforma de estatutos sociales	0	0	0	15	0	15	0	15	N/A

Trámites	Trámites rezagados COFETEL			Trámites rezagados IFT			Totales		Tiempos
Tipo de trámite	Rezago al inicio del trimestre	Resueltos	Rezago al cierre del trimestre	Rezago al inicio del trimestre	Resueltos	Rezago al cierre del trimestre ¹	Resueltos al cierre del trimestre	Rezago al cierre del trimestre	Tiempo promedio (días)
Asuntos Diversos (incluidos contratos comisión mercantil, consultas de regulados, defensa jurídica, INE, SAI, cancelación de certificados de aptitud, radioclubes, informe estadístico anual radioaficionados)	1	1	0	54	25	33	26	33	133 naturales
Constancia de autorización de uso secundario	0	0	0	4	3	1	3	1	125 hábiles
Totales	323	9	314	756	106	771	115	1,085	N/A

Notas:

¹ Es la suma de los trámites "integrados a rezago" (provenientes de la **Tabla 7**) y los trámites rezagados del IFT al cierre de trimestre.

COFETEL | Comisión Federal de Telecomunicaciones (extinta). **CRC** | Centro de Recepción y Control de Redes de Telecomunicaciones. **INE** | Instituto Nacional Electoral. **SAI** | Solicitud de Acceso a la Información.

N/A | No aplica.

Fuente: IFT

Tabla 12. Trámites de radiodifusión rezagados, abril-junio 2022

Trámites	Trámites rezagados IFT			Tiempos
Tipo de trámite	Rezago al inicio del trimestre	Resueltos	Rezago al cierre del trimestre ¹	Tiempo promedio (días)
Modificación de Estatutos	1	0	1	N/A
Cesión de derechos	9	3	13	81 hábiles
Solicitud de Concesión Uso Público	16	15	1	228 hábiles
Solicitud de Concesión Uso Social	253	20	233	240 hábiles
Solicitud de Concesión Uso Indígena	20	12	8	162 hábiles
Solicitud de Concesión Uso Comunitaria	102	36	66	167 hábiles
Prórroga Uso Comercial	45	1	44	1,400 naturales
Prórroga No comercial (Uso Público o Social)	112	10	102	167 hábiles
Suspensión por hecho fortuito o causa de fuerza mayor	51	37	31	15 hábiles
Instalación E-EP	11	0	18	N/A
Modificación E-EP	9	0	11	N/A
Instalación CR	1	0	1	N/A
Modificación CR	4	0	4	N/A
Mecanismos art.86	5	5	0	516 hábiles
Instalación/Modificación AM	32	1	31	10 hábiles
Instalación/Modificación FM	112	8	115	104 hábiles
Instalación/Modificación TDT	94	12	97	194 hábiles
Asuntos diversos (ampliación de plazo, registros de documentación, defensa jurídica, otras autoridades, SAI, opiniones, consultas, etc.)	14	0	14	N/A
Totales	891	160	790	N/A

Notas: ¹ Es la suma de los trámites "integrados a rezago" (provenientes de la **Tabla 8**) y los trámites rezagados del IFT al cierre de trimestre. **COFETEL** | Comisión Federal de Telecomunicaciones (extinta). **E-EP** | Enlace Estudio-Planta. **CR** | Centro de control. **AM** | Amplitud Modulada. **FM** | Frecuencia Modulada. **TDT** | Televisión Digital Terrestre. **SAI** | Solicitud de Acceso a la Información. **N/A** | No aplica.

Fuente: IFT.

Tabla 13. Trámites de autorizaciones rezagados, abril-junio 2022

Trámites	Trámites rezagados IFT			Tiempos
Tipo de trámite	Rezago al inicio del trimestre	Resueltos	Rezago al cierre del trimestre ¹	Tiempo promedio (días)
Certificados de homologación por perito	935	935	52	65 hábiles
Totales	935	935	56	N/A

Notas:
¹ Es la suma de los trámites "integrados a rezago" (provenientes de la **Tabla 9**) y los trámites rezagados del IFT al cierre de trimestre.

PEC | Procedimiento de Evaluación de la Conformidad.

N/A | No aplica.

Fuente: IFT.

Tabla 14. Trámites del RPC rezagados, abril-junio 2022

Trámites	Trámites rezagados IFT			Tiempos
Tipo de trámite	Rezago al inicio del trimestre	Resueltos	Rezago al cierre del trimestre ¹	Tiempo promedio (días)
Solicitudes de inscripción en el RPC	177	107	198	149 naturales
Totales	177	107	198	N/A

Notas:
¹ Es la suma de los trámites "integrados a rezago" (provenientes de la **Tabla 10**) y los trámites rezagados del IFT al cierre del trimestre.

RPC | Registro Público de Concesiones.

N/A | No aplica.

Fuente: IFT.

Trámites de multiprogramación y canales virtuales

Tabla 15. Trámites de multiprogramación y canales virtuales, abril-junio 2022

Tipo de trámite	Ingresados	Resueltos por el Pleno	Resueltos por la UMCA	Resueltos global	Pendientes	Tiempo promedio (días)
Trámites relacionados con multiprogramación para atención en Pleno	23	13	0	13	10	42
Otros trámites de multiprogramación	7	0	6	6	1	20
Trámites de canales virtuales	18	0	17	17	1	20
Totales	48	13	23	36	12	N/A

Notas:

El reporte incluye la atención de los asuntos de periodos anteriores. Los trámites de multiprogramación atendidos por Pleno tienen un plazo máximo de 60 días, otros trámites de multiprogramación un plazo de tres meses, mientras que los de canales virtuales que atiende la UMCA, de 30 días.

UMCA | Unidad de Medios y Contenidos Audiovisuales del IFT. **N/A** | No aplica.

Siglas y abreviaturas

Sigla o abreviatura	Descripción
5G	Tecnología móvil de quinta generación
AEP	Agente Económico Preponderante
AI	Autoridad Investigadora del IFT
<i>AIGO</i>	<i>Artificial Intelligence Governance Working Group</i> (Grupo de Trabajo sobre Gobernanza de la Inteligencia Artificial) de la OCDE
AM	Amplitud Modulada
AMEXCID	Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo
<i>APEC</i>	<i>Asia-Pacific Economic Cooperation</i> (Foro de Cooperación Económica Asia-Pacífico)
ARCO	Acceso, Rectificación, Cancelación u Oposición
ATIM	Asociación de Telecomunicaciones Independiente de México
<i>BEREC</i>	<i>Body of European Regulators for Electronic Communications</i> (Organismo de Reguladores Europeos de las Comunicaciones Electrónicas)
CES	Centro de Estudios del IFT
CC	Comité de Competencia
CCP.I	Comité Consultivo Permanente I: Telecomunicaciones/Tecnologías de la Información y la Comunicación
CCP.II	Comité Consultivo Permanente II: Radiocomunicaciones
<i>CDEP</i>	<i>Committee on Digital Economy Policy</i> (Comité de Política sobre Economía Digital) de la OCDE
CGPE	Coordinación General de Planeación Estratégica del IFT
CGPU	Coordinación General de Política del Usuario del IFT
CIRT	Cámara Nacional de la Industria de la Radio y Televisión
<i>CISP</i>	<i>Working Party on Communication Infrastructures and Services Policy</i> (Grupo de Trabajo sobre Políticas de Infraestructura y Servicios de Comunicaciones) de la OCDE
CITEL	Comisión Interamericana de Telecomunicaciones
CMDT	Conferencia Mundial de Desarrollo de Telecomunicaciones
CMR-23	Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones 2023

Sigla o abreviatura	Descripción
CMSI	Cumbre Mundial de la Sociedad de la Información
COFETEL	Comisión Federal de Telecomunicaciones
COMENOR	Consejo Mexicano de Normalización y Evaluación de la Conformidad
COMTELCA	Comisión Técnica Regional de Telecomunicaciones
COVID-19	<i>Coronavirus disease</i> (Enfermedad por coronavirus)
DPL	<i>Digital, Policy and Law Group</i> (Grupo de Derecho y Política Digital)
EE. UU.	Estados Unidos
FCC	<i>Federal Communications Commission</i> (Comisión Federal de Comunicaciones) de Estados Unidos
FIE-IFT	Fondo de Infraestructura y Equipamiento del IFT
FM	Frecuencia Modulada
GHz	Gigahertz
GIZ	<i>Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammen- arbeit</i> (Cooperación Alemana al Desarrollo Sustentable)
GT 4A	Grupo de Trabajo 4A de la UIT
GT 4B	Grupo de Trabajo 4B de la UIT
GT 4C	Grupo de Trabajo 4C de la UIT
GT 5A	Grupo de Trabajo 5A de la UIT
GT 5C	Grupo de Trabajo 5C de la UIT
GT 5D	Grupo de Trabajo 5D de la UIT
IA	Inteligencia Artificial
IFT o Instituto	Instituto Federal de Telecomunicaciones
IMT	<i>International Mobile Telecommunications</i> (Telecomunicaciones Móviles Internacionales)
INAI	Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales
INE	Instituto Nacional Electoral
LFCE	Ley Federal de Competencia Económica
LFTR	Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión
LGBTIQ+	Lesbiana, Gay, Bisexual, Transgénero, Transexual, Travesti, Intersexual y Queer

Sigla o abreviatura	Descripción
MADE	<i>Working Group on Measurement and Analysis of the Digital Economy</i> (Grupo de Trabajo sobre Medición y Análisis de la Economía Digital) de la OCDE
Mdp	Millones de pesos
MHz	Megahertz
MSS	<i>Mobile Satellite Service</i> (Servicio Móvil Satelital)
NER	<i>Network of Economic Regulators</i> (Red de Reguladores Económicos) de la OCDE
NTIA	<i>National Telecommunications and Information Administration</i> (Administración Nacional de Telecomunicaciones e Información) de Estados Unidos
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
ODS	Objetivos de Desarrollo Sostenibles
OEI	Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, la Ciencia y la Cultura
OFCOM	Oficina de Comunicaciones del Reino Unido
OMC	Organización Mundial del Comercio
OTT	<i>Over The Top</i> (Servicios de aplicaciones y contenidos sobre la red)
P2C	<i>Partner2Connect</i>
PABF	Programa Anual de Uso y Aprovechamiento de Bandas de Frecuencias
PAT	Programa Anual de Trabajo del IFT
POD	Puntos del Orden del Día
PRAI	Plataforma de Reguladores del Sector Audiovisual de Iberoamérica
PROMTEL	Organismo Promotor de Inversiones en Telecomunicaciones
RDSS	<i>Radio Determination Satellite Service</i> (Servicio de Radio Determinación por Satélite)
REGULATEL	Foro Latinoamericano de Entes Reguladores de Telecomunicaciones
RPC	<i>Regulatory Policy Committee</i> (Comité de Política Regulatoria) de la OCDE
RPC23-2	Reunión Preparatoria de la Conferencia de 2023
RR	Reglamento de Radiocomunicaciones
SAI	Solicitudes de Acceso a la Información
SDE	<i>Working Group on Security in the Digital Economy</i> (Grupo de Trabajo sobre Seguridad en la Economía Digital) de la OCDE

Sigla o abreviatura	Descripción
SFS	Servicio Fijo por Satélite
SICT	Secretaría de Infraestructura Comunicaciones y Transportes
SMS	Servicio de Mensajes Cortos
SRS	Servicio de Radiodifusión por Satélite
TDT	Televisión Digital Terrestre
TEL	<i>Telecommunications and Information Working Group</i> (Grupo de Trabajo de Telecomunicaciones e Información) de APEC
TESOFE	Tesorería de la Federación
TIC	Tecnologías de la Información y la Comunicación
T-MEC	Tratado entre México, Estados Unidos y Canadá
TyR	Telecomunicaciones y Radiodifusión
UA	Unidad Administrativa
UC	Unidad de Cumplimiento del IFT
UCE	Unidad de Competencia Económica del IFT
UCS	Unidad de Concesiones y Servicios del IFT
UER	Unidad de Espectro Radioeléctrico del IFT
UIT	Unión Internacional de Telecomunicaciones
UIT-R	Sector de Radiocomunicaciones de la UIT
UMCA	Unidad de Medios y Contenidos Audiovisuales del IFT
UNESCO	<i>United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization</i> (Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura)
UPR	Unidad de Política Regulatoria del IFT

FIRMADO POR: RAMIRO CAMACHO CASTILLO
FECHA FIRMA: 2022/09/02 1:48 PM
AC: AUTORIDAD CERTIFICADORA
ID: 21773
HASH:
47EB39965380D38917D3C4CDA5B4E4ACB43CCB0245FEE8
FBCE5C254BF9D1A1B5

FIRMADO POR: SOSTENES DIAZ GONZALEZ
FECHA FIRMA: 2022/09/05 2:10 PM
AC: AUTORIDAD CERTIFICADORA
ID: 21773
HASH:
47EB39965380D38917D3C4CDA5B4E4ACB43CCB0245FEE8
FBCE5C254BF9D1A1B5

FIRMADO POR: JAVIER JUAREZ MOJICA
FECHA FIRMA: 2022/09/05 7:16 PM
AC: AUTORIDAD CERTIFICADORA
ID: 21773
HASH:
47EB39965380D38917D3C4CDA5B4E4ACB43CCB0245FEE8
FBCE5C254BF9D1A1B5

FIRMADO POR: ARTURO ROBLES ROVALO
FECHA FIRMA: 2022/09/05 7:26 PM
AC: AUTORIDAD CERTIFICADORA
ID: 21773
HASH:
47EB39965380D38917D3C4CDA5B4E4ACB43CCB0245FEE8
FBCE5C254BF9D1A1B5