

Plan Nacional de Telecomunicaciones “Argentina Conectada”

Informe de Estado de Gestión



Plan Nacional de Telecomunicaciones “Argentina Conectada”

Informe de Estado de Gestión

El Plan Nacional de Telecomunicaciones “Argentina Conectada” fue creado mediante el Artículo 1° del **Decreto N° 1.552 de fecha 21 de octubre de 2010**. El Plan traza una estrategia integral de conectividad, cuyos principales ejes de acción se relacionan con la inversión pública en materia de despliegue de infraestructura, equipamiento y servicios de comunicaciones, con el objetivo de propiciar el acceso universal a las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) a todos los habitantes de nuestro país, en igualdad de condiciones.

El Plan contempla las siguientes metas para el logro de sus objetivos:

- **Cobertura al 97% de la población mediante el despliegue integral de la Red Federal de Fibra Óptica, cubriendo el 3% restante a través del servicio satelital.**
- **Ampliación de la conectividad de los organismos gubernamentales en los ámbitos nacional, provincial y municipal.**
- **Conectividad al 100% de las escuelas públicas.**
- **Mejoramiento de la calidad de conexiones de banda ancha fija, estableciendo 10 Mbps como piso tecnológico de calidad para las nuevas redes.**
- **Establecimiento de 250 Núcleos de Acceso al Conocimiento (NAC).**
- **Multiplicación de Puntos de Acceso Digital (PAD) en todo el territorio.**
- **Reordenamiento del Espectro Radioeléctrico.**

La instrumentación y ejecución del Plan se encuentra a cargo de la **Comisión de Planificación y Coordinación Estratégica** creada por el Artículo N° 2 del decreto N° 1.552/2010, la cual se encuentra presidida por el Sr. Ministro de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios.

Las políticas públicas gestadas y articuladas por el Plan Argentina Conectada surgen a partir del trabajo coordinado y mancomunado entre las distintas dependencias gubernamentales con competencia en la materia, organizaciones sociales y de trabajadores, y empresas del sector de las telecomunicaciones.

Es por ello que se han suscripto con las carteras ministeriales y otros organismos convenios que fomenten y promuevan las acciones del Plan.

Para el correcto funcionamiento del Plan se ha delineado un conjunto de Ejes Estratégicos. A continuación se detallan los objetivos específicos de cada Eje y se mencionan las acciones desarrolladas y los logros en relación a cada uno de ellos, durante el período 2011-2012.

INCLUSIÓN DIGITAL

OBJETIVOS

Bajo la premisa del deber prioritario de los gobiernos de garantizar el acceso equitativo a las nuevas TIC, el presente eje define una estrategia de reducción de las disparidades regionales y sociales en las oportunidades de acceso y la apropiación de los beneficios asociados a dichas tecnologías. Bajo este eje estratégico se contemplan políticas públicas transversales que intensifiquen el acceso al conocimiento a fin de garantizar los derechos consagrados de acceso a la información y de libre expresión, y en definitiva, de posibilitar el ejercicio pleno de la ciudadanía. Se trata, asimismo, de generar las competencias que permitan a las personas y comunidades incorporar las TIC para gozar de una mejor calidad de vida.

ACCIONES DESARROLLADAS Y LOGROS

- **Aprobación del Reglamento del Programa Núcleos de Acceso al Conocimiento (NAC)** mediante el Acta N° 3 del Presidente de la Comisión de Planificación y Coordinación con fecha 10 de agosto de 2011, definiendo a los NAC como espacios de acceso público a las tecnologías de la información, al conocimiento y al entretenimiento, dentro del marco de instituciones de desarrollo comunitario abiertas a toda la población.
- **Implementación de la Prueba Piloto del Programa Núcleos de Acceso al Conocimiento**, que consistió en la instalación de 13 NAC en distintos puntos del país.
- **Avance en la implementación del Programa Núcleos de Acceso al Conocimiento.**
 - **27 son los NAC instalados y en pleno funcionamiento, distribuidos en 12 provincias del país:** Palpalá y San Salvador (Jujuy); Chimbabas y Villa Media Agua (San Juan); Barrio Campo Contreras (Santiago del Estero); Baigorria, Esperanza, Punto de Acceso Rosario, Ceres y Puerto General San Martín (Santa Fe); Marcos Paz y Luján (Gran Buenos Aires); y Centro Cultural del Bicentenario (Ciudad de Bs. As.); Mar del Plata, Miramar, Villa Gesell, Marcos Paz, Avellaneda y La Matanza-Villa Palito (Buenos Aires); Ciudad de Salta (Salta); San Miguel de Tucumán; Ciudad de Formosa (Formosa); Chamental y Castro Barros (La Rioja); Pilar y Leones (Córdoba); y Posadas (Misiones).
 - Se dictaron distintos cursos de **alfabetización y actualización digital y de formación laboral** en el marco de los NAC
 - **6550 personas capacitadas** en los NAC hasta septiembre de 2012
 - **64 Recursos Humanos** abocados en la gestión diaria de los NAC
 - Desarrollo de **proyectos comunitarios** en el marco de los NAC.



- **Articulación con Programas** Argentina Trabaja, Más y Mejor Trabajo, Conectar Igualdad, Secundario para Adultos, Comunidades Originarias y Formación Docente con certificación homologada.
 - Realización de conferencias y charlas sobre distintas temáticas de interés de la comunidad: salud reproductiva, adicciones y capacitación docente.
 - Realización de videoconferencias en el marco de los NAC
 - Proyección de películas: ciclos de cine, infantil, tercera edad, educativos, documentales + contenidos TDA.
 - Club Wii: competencias a través de consolas de videojuegos (niños y adultos mayores).
- **Implementación y finalización del Reglamento de la Prueba Piloto del Programa Puntos de Acceso Digital (PAD)**
 - Inauguración de 22 PAD, espacios públicos de conectividad a Internet libre y gratuita con tecnología inalámbrica, en las siguientes localidades:
 1. Palpalá y San Salvador (Jujuy)
 2. Villa Media Agua (San Juan)
 3. Baigorria: 3 PAD
 4. Ceres: 2 PAD
 5. Esperanza (Santa Fe)
 6. Marcos Paz: 3 PAD
 7. Luján (Gran Buenos Aires): 3 PAD
 8. Ciudad de Buenos Aires: 7 PAD
- **Próxima inauguración de 150 PAD en 54 localidades del país**
- Se encuentran en proceso de relevamiento:
 1. **Buenos Aires:** 12 PAD en 3 Bragado, Chivilcoy y La Matanza.
 2. **Catamarca:** 3 PAD en San Fernando del Valle de Catamarca.
 3. **Ciudad de Bs. As:** 2 PAD en Lugano.
 4. **Córdoba:** 10 PAD en Morrison y Villa del Totoral.
 5. **Entre Ríos:** 39 PAD en 30 localidades.
 6. **Neuquén:** 15 PAD en Chos Malal, La Angostura, Senillosa, Loncopué y Las Lajas.
 7. **Salta:** 10 PAD en Salta Capital.
 8. **Santa Cruz:** 15 PAD en San Julián y Piedra Buena.
 9. **Santa Fe:** 28 PAD en Bigand, Rafaela, Villa Eloisa, San Genaro y Sauce Viejo.
 10. **Santiago del Estero:** 6 PAD en Selva, Termas de Río Hondo y Santiago del Estero.
 11. **Tucumán:** 3 PAD en San Miguel.

- **Licitación Pública Internacional (LPI OEI BUE N° 02/2011) para la adquisición del equipamiento de 150 Núcleos de Acceso al Conocimiento y 150 Puntos de Acceso Digital a través de la Organización de Estados Iberoamericanos.** Dicha iniciativa surge de los convenios marco y específico firmados a tal fin.
- **Firma de Convenio Marco con el Ministerio de Desarrollo Social con el objeto de articular e integrar el Programa NAC con el “Programa CIC” (Centros Integradores Comunitarios), mediante el cual se han propuesto a los CIC como una de las instituciones anfitrionas del Programa NAC.**
 - **De los 27 NAC que están en pleno funcionamiento, 11 se encuentran en los CIC**
 - **Firma de Convenio Marco con la Autoridad de la Cuenca Matanza-Riachuelo (ACUMAR) para la articulación e integración del Programa NAC con el “Programa Cuenca Limpia para Todos”.**
- **Despliegue de 2 Unidades Móviles de Inclusión Digital (UMID),** que recorrieron distintos puntos turísticos del país, acercando espacios de conectividad y entretenimiento, y difundiendo la Televisión Digital Abierta y contenidos audiovisuales para toda la familia.
 - La campaña **Abierto por Vacaciones** se sumó a **Verano MINPLAN** recorriendo 16 localidades: Ptdo. de la Costa, Villa Gesell, Berazategui, Tres de Febrero, Tigre y Lobos (Pcia. de Bs. As.), Cosquín, Villa María y Jesús María (Pcia. De Córdoba); San Salvador de Jujuy (Pcia. de Jujuy), Formosa (Pcia. De Formosa), Paraná, Concordia, Guleguaychu (Entre Ríos), Mendoza (Mendoza) y San Juan (San Juan).
 - Integración de CLIC con el Portal del Programa NAC.
- **Articulación del Programa NAC con el Programa Polos Audiovisuales,** con el fin potenciar ambas políticas públicas en el cumplimiento de sus objetivos territoriales, a partir de la vinculación de cada NAC con el Polo Audiovisual de la región a la que pertenece.
 - **Definición de cursos** para capacitar a los coordinadores y usuarios en materia comunicacional, por parte del Programa Polos Audiovisuales.
 - **Definición de proyectos** para generar productos audiovisuales locales para cada NAC, a partir de la producción asistida de los Polos.
- **Puesta a punto del Portal NAC:** revisión de aspectos funcionales, gestión, administración e integración de las herramientas.
- **Puesta a punto de la plataforma de alfabetización digital Progresar Conectados.**
 - **Cursos:** definición de los CDs de Progresar Emprendiendo y Progresar En Casa a ser entregados en el marco de los NAC
 - **Finalización de los manuales** que detallan los cursos y las capacitaciones de la plataforma de alfabetización digital.

- **Diseño y desarrollo de la “Red Social del Conocimiento y Vinculación Ciudadana” en el marco del convenio firmado con el Laboratorio de Investigación y Formación en Informática Avanzada – LIFIA (UNLP).**
 - **Puesta a punto de CLIC**, la primera red social nacional, a través de la cual las personas podrán vincularse como ciudadanos con la posibilidad de compartir conocimientos y acercarse a sus derechos.
- **Avances en el desarrollo del sistema de gestión integral y seguimiento de Proyectos NAC y PAD.**
- **Avances en la propuesta para la implementación de la Red Federal de Cultura para la Digitalización de los Contenidos Culturales Audiovisuales en espacios comunitarios, como primera capa funcional de la Red Federal de Fibra Óptica.**
- **Articulación para la firma de un Convenio de Colaboración entre el Programa Puntos de Cultura de la Secretaría de Cultura de la Nación y el Plan Argentina Conectada.**
- **Articulación con la Agenda Digital 2011-2016.**

OPTIMIZACIÓN DE USO DEL ESPECTRO

OBJETIVOS

La planificación de la explotación del espectro radioeléctrico es uno de los ejes estratégicos del Plan Argentina Conectada, en el marco de su condición de recurso escaso cuya administración en pos del bien público corresponde al Estado. De esta manera, compete al presente eje la discusión y proposición de iniciativas que resulten en la optimización del uso de dicho recurso con vistas al desarrollo equilibrado y equitativo del ecosistema TIC. Surge como prioridad adoptar las medidas necesarias para reasignar las frecuencias vacantes como resultado de la transición al sistema digital de televisión terrestre, conocido como “Dividendo Digital”, a los servicios de telecomunicaciones, con especial atención al despliegue de tecnologías LTE-Advanced o 4G.

ACCIONES DESARROLLADAS Y LOGROS

- **Elaboración del acta conjunta del presidente del Consejo Asesor del Sistema Argentino de Televisión Digital Terrestre y el presidente de la Comisión de Planificación y Coordinación Estratégica del Plan Argentina Conectada para el reordenamiento del espectro en bandas de radiodifusión de televisión digital y transmisión de datos.**
- **Elaboración del acta del grupo de trabajo del eje estratégico de uso del espectro radioeléctrico.**



GESTION DEL SERVICIO UNIVERSAL

OBJETIVOS Y LOGROS

El Servicio Universal es una herramienta fundamental de financiamiento para garantizar aquellas prestaciones que promuevan la inclusión digital a aquellos individuos o comunidades de escaso atractivo a los actores del sector privado. El presente eje es prioritario en la medida en que el Servicio Universal constituye un concepto cuya redefinición constante es resultado del dinamismo que caracteriza al sector de las telecomunicaciones, como así también a las demandas sociales y políticas vinculadas al usufructo de dichas tecnologías.

ACCIONES DESARROLLADAS

- Llamado a Licitación N° 1 para la provisión de los servicios de Acceso a Internet de Banda Ancha y Control de Contenidos a 5.192 establecimientos educativos, conforme Resolución de la Secretaría de Comunicaciones N° 147/10.
- Preadjudicación y puesta en marcha de la conectividad por banda ancha de 4.908 establecimientos educativos correspondientes a la Licitación N° 1, de las cuales 2.096 corresponden al universo 2010-2012 del Programa Conectar Igualdad.
- Elaboración del pliego para el segundo llamado a licitación para la provisión de conectividad a establecimientos educativos.
- Lanzamiento del Plan de conectividad satelital a internet de establecimientos educativos rural y frontera. El Plan Nacional Argentina Conectada, conjuntamente con el Ministerio de Educación, delineó un cronograma de instalación de antenas VSAT a fin de brindar conectividad satelital a 2428 establecimientos educativos con las siguientes características:
 - a) **Establecimientos educativos rurales y de frontera**
 - b) **Establecimientos Educativos afectados por las cenizas del Volcán Puyehue en 2011**
 - c) **Escuelas de innovación (proyecto piloto de formación docente en servicio impulsado por el Programa Conectar Igualdad).**
 - **Se instalaron 926 antenas de apertura muy pequeña para comunicación de datos vía satélite, denominadas VSATs por sus siglas en inglés, en escuelas públicas dependientes del Ministerio de Educación de La Nación.**
 - **Podrán tener acceso a la conectividad 141 mil alumnos de escuelas rurales y de frontera de todo el país.**

PRODUCCIÓN NACIONAL Y GENERACIÓN DE EMPLEO

OBJETIVOS

La planificación que se desarrolle en estos campos tendrá su eje en la coordinación y articulación de las iniciativas públicas y privadas que fortalezcan la producción nacional del equipamiento necesario para la provisión de conectividad, desarrollo de fibra óptica y transporte de datos; como así también la planificación de la transferencia tecnológica sobre la cual las empresas, cooperativas e instituciones nacionales deben trabajar para el desarrollo de conocimientos específicos que les permitan incrementar su productividad y su capacidad de competencia en los mencionados rubros.

ACCIONES DESARROLLADAS Y LOGROS

- **Elaboración de planes de capacitación y actualización para trabajadores y técnicos en el área, en el marco del acta de compromiso para la promoción de acciones de capacitación y formación laboral en materia de Telecomunicaciones y Servicios Audiovisuales entre el MINPLAN y el Ministerio de Trabajo, SATSAID, UOM y FOETRA.**
- **Relevamiento de la capacidad de producción nacional de infraestructura y equipamiento de telecomunicaciones.**
- **Articulación con Cámaras y Sindicatos de trabajadores del sector para el desarrollo laboral.**

CAPACITACIÓN E INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS

OBJETIVOS

Los lineamientos que guían la planificación en materia de desarrollo y formación de capital humano se centran en los aspectos técnico-científicos que garanticen la formación académica y la innovación tecnológica asociada al despliegue de un plan integral de desarrollo de la conectividad en la República Argentina. Resulta fundamental poder garantizar la articulación con los ámbitos institucionales, a saber, universidades y centros de estudio que se dedican a la investigación y al desarrollo en relación con las temáticas abordadas por el Plan Argentina Conectada. El presente eje enmarcará, asimismo, el desarrollo del documento estratégico que analice la situación actual del sector telecomunicaciones a fin de poder planificar y realizar la proyección de las necesidades del sector en términos de capacitación y recursos humanos.



ACCIONES DESARROLLADAS Y LOGROS

- **Firma del Convenio de Asistencia Técnica y Cooperación entre el MINPLAN y la Universidad Nacional de San Martín, para la investigación y desarrollo de prototipo de terminal LTE, LTEA y xPON, y para la implementación del Plan Nacional de Telecomunicaciones Argentina Conectada.**
- **Firma de Contrato de Asistencia Técnica con INVAP para la implementación de la Red Federal de Fibra Óptica.**
- **Articulación para la firma de un Convenio Marco con la Universidad Nacional de la Matanza (UNLAM) para la capacitación de coordinadores y cursos a dictar en el marco del Programa NAC.**
 - **Definición de capacitaciones y cursos para coordinadores y usuarios de los NAC**
- **Articulación para el dictado de cursos de capacitación y formación para trabajadores y técnicos.**
- **Articulación para el desarrollo de equipamiento, productos y aplicaciones con centros de estudios y universidades nacionales.**
- **Articulación con el Ministerio de Trabajo, SATSAID, UOM y FOETRA para la capacitación de los usuarios de los NAC.**
 - **Definición de cursos para los usuarios de los NAC.**

INFRAESTRUCTURA Y CONECTIVIDAD

OBJETIVOS

Es su objetivo el desarrollo de una Red Federal de Fibra Óptica, destinada a posibilitar la cobertura de las necesidades de inclusión digital tanto de los hogares y empresas como de organismos públicos y entidades educativas que actualmente no están siendo atendidas por los operadores privados. Es prioritario, pues, la implementación de una red de transmisión de datos a nivel nacional que sirva de plataforma de soporte para el desarrollo integral del Plan Argentina Conectada y de todos los programas que lo comprenden, como ser los asociados al Sistema Argentino de Televisión Digital Terrestre (SATVD-T) y a Conectar Igualdad. El presente eje de acción deberá a su vez avanzar en políticas de complementariedad con los operadores privados y en la articulación con los actores locales en la provisión de servicios de conectividad a fin de garantizar la capilaridad de las prestaciones en todo el territorio nacional.

ACCIONES DESARROLLADAS Y LOGROS

- **Aprobación del ministro, mediante el Acta N° 1, de la continuidad de los proyectos de la Red Federal de Fibra Óptica (REFEFO) “Lineamientos para la implementación de la Red Troncal” y los avances en materia del Eje Estratégico Infraestructura y Conectividad. La REFEFO está proyectada en un total de 58.000 km, alcanzando localidades que representan el 90% de la población argentina.**
- **Llamado a Licitación Pública a través de ARSAT (Empresa Argentina de Soluciones Satelitales) de 11 Regiones para el desarrollo de la Red Troncal de Fibra Óptica, alcanzando 18.649 km de nuevas redes con una inversión inicial aproximada de \$2.500 millones.**
- **Regiones Licitadas: Patagonia Norte, Patagonia Sur, Patagonia Este, Centro Oeste, Centro Este, NEA Norte, NEA Sur, NOA Norte, NOA Sur, Misiones y Estrecho de Magallanes. Todas las regiones han sido adjudicadas, con excepción de Patagonia Este.**
 - **NOA SUR (LP N° 02-2011) – Estado: Adjudicada y en construcción.**
 - **PATAGONIA SUR (LP N° 06-2011) – Estado: Adjudicada y en construcción.**
 - **PATAGONIA NORTE (LP N° 04-2011) – Estado: Adjudicada y en construcción.**
 - **NEA SUR (LP N° 07-2011) – Estado: Adjudicada y en construcción.**
 - **NEA NORTE (LP N° 03-2011) – Estado: Adjudicada y en construcción.**
 - **MISIONES (LP N° 09-2011) – Estado: Adjudicada y en gestión de permisos.**
 - **CENTRO ESTE (LP N° 10-2011) – Estado: Adjudicada**
 - **CENTRO OESTE (LP N° 11-2011) – Estado: Adjudicada y en construcción.**
 - **NOA NORTE (LP N° 08-2011) – Estado: Adjudicada**
 - **PATAGONIA ESTE (LP N° 05-2012) – Estado: En evaluación**
- **Finalización de la Obra Cruce del Estrecho de Magallanes.**
 - **La obra comprende el tendido de fibra óptica que une a la Isla Grande de Tierra del Fuego con la provincia de Santa Cruz, totalizando 100 km de infraestructura con 40 km de fibra óptica submarina). Monto de inversión aproximado de \$170 millones.**
 - **Está en proceso de implementación el anclaje terrestre, que consiste en el despliegue de 20 km de fibra óptica en el Continente.**
- **Desarrollo de las Redes Provinciales de Fibra Óptica de las provincias de Chaco, Formosa y La Rioja, desplegando 2.513 km de nuevas redes con una inversión aproximada de \$380 millones.**
 - **Estado de situación:** aproximadamente 940 km desplegados en Chaco (71.29km), Formosa (364.16km) y La Rioja (510km).
 - **Se encuentra en evaluación la fibra óptica provincial de Entre Ríos por un total de 1742 km y se encuentran en licitación las provincias de Córdoba (LP N° 05-2012), Santa Fe (LP 0 N° 4-2012) y Buenos Aires (LP N° 03-2012), por un total de 8778 km**



- **Ejecución de los contratos IRU con los siguientes operadores de telecomunicaciones: GLOBAL CROSSING, TELECOM, CLARO y TELEFONICA.**
 - **Contratación de 10 Gb de IPTRANSIT con GLOBAL CROSSING.**
- **Complementariedad de infraestructura con operadores privados: ejecución de los contratos de adquisición de ductos de los operadores incumbentes, correspondientes a Silica Network y Gigared con una longitud de 3.186 km.**
 - **Estado de situación: 2409 km desplegados (2145km correspondientes a Silica y 264 km a Gigared).**

El Centro Nacional de Datos y Punto Nacional de Acceso a la Red Federal de Fibra Óptica será el emprendimiento más moderno y complejo en su tipo y el más confiable de Latinoamérica por su seguridad, desde donde serán coordinados, controlados y alojados los datos, sistemas asociados, procesamiento y los nodos de la red. Esto implica una doble función: el procesamiento de los datos, sistemas asociados y albergamiento de la información.

Composición: edificio con 4 módulos. Cada uno podrá albergar 150 racks de equipamiento.

Seguridad: capacidad de procesamiento y almacenamiento en condiciones de extrema seguridad.

Flexibilidad: Gestión y Almacenamiento de Datos de la Red Federal de Fibra Óptica.

Eficiencia: el Estado Nacional contará con Acceso a las Aplicaciones de forma virtual e inmediata.

Escalabilidad: equipamiento informático de alta tecnología con acceso a redundancia garantía de continuidad de servicio.

- **Llamado a Licitación Pública (ARSAT N°1-2011) para la construcción del Centro Nacional de Datos y Punto Nacional de Acceso a la Red Federal de Fibra Óptica, que albergará hasta 2.000 m2 de equipamiento informático de última tecnología.**
 - **Obra Civil finalizada.**
- **Llamado a Licitación Pública (ARSAT N°08/2012) para la adquisición de Servidores, Almacenamiento y Software. Apertura de sobre: 29 de Mayo del 2012.**
- **Licitación Adjudica: compra de equipamiento realizada.**
- **Llamado a Licitación Pública (ARSAT N°11/2012): alimentación eléctrica en media tensión desde la sede Benavidez de Edenor a nueva cámara de ARSAT en la Estación Terrena Benavidez**
- **Avances para el llamado a concurso para el equipamiento de iluminación de la Red y nueva terminal (TAC – Terminal de Acceso al Conocimiento).**
- **Llamado a Licitación Pública para la instalación de 2.428 estaciones satelitales remotas tipo V-SAT como parte del Plan de Conectividad a Internet Satelital V-SAT para Establecimientos Educativos Rurales y de Frontera (2.049 escuelas secundarias del Programa Conectar Igualdad y 379 escuelas primarias del Programa de Responsabilidad Social Empresaria para Escuelas Rurales).**
 - **Estado de situación: actualmente hay 804 V-SAT instaladas en 18 provincias.**
- **Articulación para el desarrollo de la Red Federal de Puntos de Conectividad Gubernamental, con su correspondiente llamado a licitación para la implementación de Enlaces (soluciones temporarias hasta el arribo de la fibra) para brindar conectividad a los puntos gubernamentales prioritarios.**

- **Firma de Convenio Específico con la Provincia de Buenos Aires para el desarrollo de la Red Única de Multiservicios de la Provincia de Buenos Aires (se encuentra a la firma del Gobernador).**
- **Firma de Carta de Intención, Convenio Marco y Convenio Específico con las provincias de Buenos Aires, Chaco, Entre Ríos, Formosa, La Rioja, Santiago del Estero, San Juan y Santa Cruz para el desarrollo de la REFEFO en dichas jurisdicciones.**
- **Firma de Carta de Intención y Convenio Marco con las provincias de Chubut, Jujuy, Mendoza, Neuquén, Río Negro y Tucumán para el desarrollo de la REFEFO en dichas jurisdicciones.**

Articulación federal del Plan Nacional de Telecomunicaciones Argentina Conectada

- Solicitud de la información correspondiente a los distintos organismos de gobierno sobre las necesidades en materia de conectividad (escuelas, AFIP, PAMI, ANSES, dependencias municipales y provinciales, universidades, efectores de salud y demás organismos como el INCUCAI, fuerzas de seguridad, instituciones académicas, etc.) y relevamientos correspondientes.
- Activa participación en el Comité Ejecutivo del Programa Conectar Igualdad, en la Comisión Técnica – Diseño y Contratación de Conectividad.
- Firma de Convenio Marco con el Ministerio de Defensa para la puesta en marcha de soluciones de conectividad y telecomunicaciones en la órbita del Ministerio de Defensa mediante la implementación de la Red Federal de Fibra Óptica.
- Firma del Convenio Marco con el Ministerio de Seguridad para la implementación del Plan Integral de Telecomunicaciones para el área de la Seguridad, trabajar bajo el esquema de infraestructura compartida y coordinar la colaboración técnica entre los ministerios.
- Elaboración de propuesta de implementación de prueba piloto en 5 Provincias para la realización de videoconferencias con el Hospital Garrahan, en el marco del convenio suscripto con el Ministerio de Salud, que permitirá llevar a cabo la realización de interconsultas médicas por videoconferencia (telemedicina), para la prueba piloto del Programa de Referencia y Contrarreferencia del Hospital Garrahan.
 - Estado actual: licitación del equipamiento necesario.

Articulación internacional del Plan Nacional de Telecomunicaciones Argentina Conectada

- **Realización de reuniones bilaterales con los países integrantes de la UNASUR para la consolidación de una asociación funcional estratégica con el fin de desarrollar la integración regional para las telecomunicaciones, conectividad e inclusión digital.**



- **Suscripción del Plan de Acción Conjunta Argentina-Brasil para avanzar hacia la cooperación bilateral para la masificación del acceso a Internet de banda ancha en el período 2011-2015.**
- **Firma de Declaración conjunta Argentina-Chile (enero 2011).**
- **Realización de las reuniones binacionales Argentina-Chile (febrero 2011) y Argentina-Uruguay (agosto 2011).**
- **Participación en la Reunión de Ministros de Comunicaciones de la UNASUR (Brasilia, noviembre 2011).**
- **Participación en la Primera Reunión del Grupo de Trabajo de Telecomunicaciones de la UNASUR.**
- **Confección de la Hoja de Ruta para la Implementación del Anillo Óptico de Interconexión Sudamericana, con el objetivo de estudiar la viabilidad técnica, económica y financiera de un anillo óptico para conectar los países de América del Sur. Argentina estará a cargo de la propuesta de los ejes "Infraestructura de cables oceánicos entre países de UNASUR y otras regiones" y "Aspectos Financieros".**
- **Participación en actividades del Grupo de Trabajo de Telecomunicaciones, mediante videoconferencias.**
- **Organización del Foro Patria Grande Conectada, llevado a cabo los días 19, 20 y 21 de marzo de 2012 en Tecnópolis.**
 - **Concurrieron al evento más de 120 coordinadores y referentes de los NAC de la Ciudad de Buenos Aires y de las provincias de Buenos Aires, Catamarca, Córdoba, Entre Ríos, Formosa, Jujuy, La Rioja, Salta, San Juan, Santa Cruz, Santa Fe y Santiago del Estero, entre otras.**
 - **Asimismo, estuvieron presentes funcionarios del Ministerio de Desarrollo Social de la Nación y de localidades como Añatuya, Malabrigo, Miramar, Palpalá, Paraná, Piedra Buena y Villa Gesell.**
 - **En el Encuentro se desarrollaron las siguientes actividades:**
 - Capacitación para la utilización de la plataforma de educación a distancia.
 - Presentación de herramientas y recursos para el aprovechamiento del Espacio Microcine TDA.
 - Intercambio de experiencias para el buen uso de los NAC.

FOMENTO A LA COMPETENCIA

OBJETIVOS

El presente eje se inscribe en una iniciativa fundamental para garantizar la ampliación de la cobertura de los servicios de telecomunicaciones, como así también la competitividad del sector. Resulta primordial poder definir programas y proyectos, tales como adecuar créditos para el desarrollo de cooperativas y PyMEs, que fortalezcan la competencia, con igualdad de oportunidades para todos los actores que forman parte del sector de las telecomunicaciones.

ACCIONES DESARROLLADAS Y LOGROS

- **Fomento a la competencia y articulación con cooperativas y PyMEs del sector: se ha firmado el Convenio de Adhesión al Plan Nacional de Telecomunicaciones Argentina Conectada con las siguientes cámaras: FECOTEL, FECOSUR, CCI, CACPY, CATEL, FACE y COLSECOR, alcanzando 97 operadores.**
- **Firma de Convenio de Cooperación para evaluación y diseño de proyectos de última milla entre la UTN y MINPLAN.**
 - **Estado de situación: diseño de redes de última milla para diferentes localidades en articulación con FECOTEL y evaluación de 10 proyectos presentados por distintas cooperativas.**
- **Firma de los Convenios de Cooperación entre la UTN, la CNC y el MINPLAN para el relevamiento de infraestructura y servicios de telecomunicaciones de 1375 localidades en Córdoba, Bs. As, Santa Fe, Neuquén, Santa Cruz, Chubut, Río Negro, Mendoza y San Juan.**
- **Articulación para la entrega de préstamos BNA – PRODER para impulsar a las Cooperativas y PyMEs a presentar proyectos de expansión de infraestructura y reconversión tecnológica de redes de telecomunicaciones.**
 - **Estado de situación: 14 proyectos fueron aprobados, por el monto de 7 millones de pesos y dos proyectos se encuentran en etapa de análisis crediticio (PRODER – Banco Nación).**
- **Créditos del Fondo Productivo del Bicentenario: para impulsar a las Cooperativas y PyMEs a presentar proyectos de expansión de infraestructura y reconversión tecnológica de redes de telecomunicaciones.**
 - **Estado de situación: 14 proyectos fueron enviados al Ministerio de Economía y Finanzas Públicas para análisis financiero, de los cuales dos fueron aprobados por el valor de 6 millones de pesos. Los restantes se encuentran en evaluación y representan un valor total de inversión de 40, 5 millones de pesos en redes de última milla. Los proyectos pertenecen a distintas localidades de Salta, Santiago del Estero, Santa Fe, Córdoba, Entre Ríos, Buenos Aires, Río Negro, Santa Cruz y Neuquén.**



SEGURIDAD

OBJETIVOS

Este eje aborda el desafío de la seguridad de la información en la red y la protección de activos informáticos, principalmente en las soluciones de redes de datos de la administración pública y redes de datos provinciales y municipales. Asimismo, se prevé que el Plan Argentina Conectada, mediante el despliegue de la infraestructura, permita garantizar la conectividad en el ámbito de la seguridad pública.

ACCIONES DESARROLLADAS Y LOGROS

- **Firma del Convenio Marco de articulación entre el MINPLAN y el Ministerio de Seguridad para la implementación del Plan Integral de Telecomunicaciones para el área de la Seguridad, trabajar bajo el esquema de infraestructura compartida y coordinar la colaboración técnica entre los ministerios.**
- **Avances en la firma del Convenio Específico con el Ministerio de Seguridad.**
- **Avances, junto al Ministerio de Seguridad, para la instalación de cámaras de seguridad en diferentes puntos y asistencia en materia de conectividad a las distintas fuerzas de seguridad a nivel nacional, a fin de contar con la posibilidad de identificar personas y vehículos en tiempo real.**

ESTADÍSTICAS E INDICADORES

OBJETIVOS

El Plan Argentina Conectada requiere del diseño e implementación de mecanismos de monitoreo de avances y resultados que permitan realizar ajustes en la implementación del plan así como medir el impacto de las políticas de inclusión digital. Bajo este eje se propicia el diseño e implementación de un sistema de indicadores que contemple cada una de las metas del Plan, y que a su vez integre las estadísticas y datos generados por los diversos Ministerios, Secretarías y organismos descentralizados que participan en la ejecución del Plan Argentina Conectada.

ACCIONES DESARROLLADAS Y LOGROS

- Avances en la generación de estadísticas para la evaluación y el control de las Políticas Públicas de Inclusión Digital.
- Colaboración con los organismos competentes en materia de estadística para el diseño de mecanismos de evaluación de avances, resultados e impactos de las políticas desarrolladas.
- Lanzamiento del portal de estadísticas y avances del Plan Nacional de Telecomunicaciones Argentina Conectada.
- Lanzamiento del Centro de Gestión de políticas de telecomunicaciones e inclusión digital.

ACTIVIDADES DE LA COMISIÓN DE PLANIFICACIÓN Y COORDINACIÓN ESTRATÉGICA

DOCUMENTOS Y ACTAS ELABORADOS

- Aprobación del documento “Plan Estratégico Argentina Conectada - Estrategia Integral de Conectividad” por el Acta N° 2 del Presidente de la Comisión de Planificación y Coordinación Estratégica.
- Firma de Actas por las cuatro Reuniones Plenarias de la Comisión de Planificación y Coordinación Estratégica.
- Presentación de las siguientes Actas por parte de los Grupos de Trabajo:
 - Acta N° 1 del Grupo de Trabajo Inclusión Digital.
 - Acta N° 2 del Grupo de Trabajo Infraestructura y Conectividad, y de la Secretaría Técnica y Académica de la Coordinación General.
 - Acta N° 3 del Grupo de Trabajo Seguridad.
 - Acta N° 4 del Grupo de Trabajo Producción Nacional y Generación de Empleo, y del Grupo De Trabajo Capacitación e Investigación en Tecnologías de las Comunicaciones.
 - Acta N° 5 del Grupo de Trabajo de Inclusión Digital.

INFORMES TÉCNICOS ELABORADOS POR LA SECRETARÍA TÉCNICA Y ACADÉMICA, DEPENDIENTE DE LA COORDINACIÓN GENERAL:

Red Federal de Fibra Óptica: Lineamientos para la implementación de la red troncal.
 Red Federal de Fibra Óptica: Topología y Servicios de Transporte.
 Red Federal de Fibra Óptica: Implementación y Cronograma.
 Red Federal de Fibra Óptica: Licitaciones de Tramos Troncales.
 Red Federal de Fibra Óptica: Equipamiento de Iluminación de Red.
 Red Federal de Fibra Óptica: Capacidad de tráfico IP en tramos IRU.
 Red Federal de Fibra Óptica: Región Centro Este.
 Red Federal de Fibra Óptica: Regiones Centro Oeste, Centro Este y NOA Norte.
 Red Federal de Fibra Óptica: Región Patagonia.
 Red Federal de Fibra Óptica: Red Provincial de la Prov. de Buenos Aires.
 Red Federal de Fibra Óptica: Red Provincial de la Prov. de Chaco.
 Red Federal de Fibra Óptica: Red Provincial de la Prov. de Córdoba.
 Red Federal de Fibra Óptica: Red Provincial de la Prov. de Entre Ríos.
 Red Federal de Fibra Óptica: Red Provincial de la Prov. de Formosa.
 Red Federal de Fibra Óptica: Red Provincial de la Prov. de La Rioja.
 Red Federal de Fibra Óptica: Red Provincial de la Prov. de San Juan.
 Red Federal de Fibra Óptica: Red Provincial de la Prov. de Santa Cruz.
 Red Federal de Fibra Óptica: Red Provincial de la Prov. de Santa Fe.
 Red Federal de Fibra Óptica: Red Provincial de la Prov. de Santiago del Estero.
 Red Federal de Fibra Óptica: Solicitud de Información sobre Equipos DWDM.
 Implementación del Centro Nacional de Operaciones - Punto Nacional de Acceso a la Red.
 Informe de Conectividad a Internet Satelital para Escuelas Rurales.
 Conectividad para Estación Terrena “Deep Space 3”: Enlace Alternativo.
 Red Gubernamental de Servicios de Telecomunicaciones: Criterios de diseños y Redes Metropolitana y de Última Milla.
 Informe para la implementación del Plan de Última Milla: Tipo de red, conectividad y equipamiento.
 Plan de Reordenamiento del Espectro Radioeléctrico.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA COORDINACIÓN GENERAL

- **Organización del Foro de Telecomunicaciones Argentina Conectada 2011 (abril 2011):** encuentro nacional y regional de referentes del sector, presentaciones y ponencias de destacados profesionales y la visita de la autoridad máxima en materia de telecomunicaciones, Dr. Hamadoun Touré, Secretario General de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT).
- Organización y celebración del acto Aniversario del Plan Nacional de Telecomunicaciones Argentina Conectada. Predio ARSAT (septiembre 2011).
- Organización del Foro Latinoamericano Patria Grande Conectada (Marzo 2012).
- Asistencia a los eventos correspondientes al sector de las Telecomunicaciones.
- Lanzamiento del sitio web Argentina Conectada.
- Lanzamiento del Cuadro de Gestión con la articulación de todas las políticas públicas del sector.

