

ENTIDAD 106

COMISIÓN NACIONAL DE ACTIVIDADES ESPACIALES

POLITICA PRESUPUESTARIA DE LA ENTIDAD

La Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE), de acuerdo a la normativa de su creación, es el único organismo del Estado Nacional con capacidad para actuar pública y privadamente en los órdenes científico, técnico, industrial, comercial, administrativo y financiero, y con competencia para proponer las políticas para la promoción y ejecución de las actividades en el área espacial con fines pacíficos en todo el ámbito de la República Argentina. Asimismo, la CONAE es la autoridad de aplicación de la inscripción de los objetos espaciales en el Registro Nacional de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre.

Asimismo, la normativa asigna a la CONAE la misión de proponer y ejecutar un Plan Espacial Nacional, que tiene el carácter de Plan Estratégico para las Actividades Espaciales, configurando una clara Política de Estado de prioridad nacional.

La primera versión del Plan Espacial "Argentina en el Espacio 1995-2006", fue aprobada por el Decreto N° 2.076/94. Al presente, se encuentra vigente la versión 2004-2015 del mismo, que ha sido aprobada por el Decreto N° 532/05, actualizada en los años 2008 y 2010. Actualmente está en la fase final de aprobación la versión del Plan Espacial Nacional para el período 2013-2024.

La misión del organismo es contribuir al desarrollo de los sectores socio-económicos del país, al mejoramiento de la calidad de vida de la población a través del conocimiento derivado de las acciones científico-tecnológicas espaciales y a la mejora y conservación del medio ambiente global, como así también aportar información al Estado Nacional para colaborar en una eficaz gestión de gobierno. Todo esto se concreta a través de un programa de Observación de la Tierra, que es el objetivo central actual del Plan Espacial y que, con miras al futuro, se amplía con una inserción en actividades del Espacio Ultraterrestre.

El Plan Espacial Nacional, en su carácter de plan estratégico orientado a la Observación de la Tierra, investigación básica y acciones en el espacio ultraterrestre, requiere para su ejecución y gestión tanto de la asociación con sectores del ámbito nacional, que comprende a los usuarios en general y al sistema socio-económico, productivo, científico y tecnológico en particular, como de la cooperación internacional asociativa.

Para ello la CONAE debe fundamentalmente cumplir el papel de productor primario de información, impulsar y/o realizar el desarrollo de sus aplicaciones y promover su diseminación y uso; mantener un vínculo regular con los usuarios a fin de proveer la información en forma adecuada y oportuna, ofreciendo la capacitación necesaria para su empleo; aplicar y desarrollar conceptos tecnológicos avanzados que permitan un máximo beneficio a la sociedad por la información suministrada; actuar como arquitecto espacial, privilegiando el manejo del conocimiento, optimizando el empleo de materia gris nacional y concentrando recursos para generar la información estratégica en tiempo y en forma. En caso necesario debe efectuar una cooperación internacional asociativa a través de Convenios Inter Gobiernos, Inter Agencias e instituciones públicas y privadas.

El Plan Espacial Nacional tiene como objetivo primario la generación de Ciclos de Información Espacial Completos (CIE) incorporando a la información satelital la de otros orígenes, con el objeto de optimizar determinadas áreas de la actividad productiva y social del país, así como aportar al conocimiento y protección del ambiente y al manejo de la seguridad y emergencias, y que da coherencia y vincula entre sí todas las acciones (actividades y proyectos) de la CONAE.

La nueva versión del Plan Espacial Nacional para el período 2013-2024, que está en fase de aprobación, define cuatro áreas estratégicas, dentro de las cuales se definen los CIE vinculados con cada una, de la siguiente forma: 1) Medio Ambiente (Agua - Cobertura terrestre - Atmósfera y clima); 2) Productiva (Agropecuaria y forestal - Pesca - Minería - Energía); 3) Social (Salud - Ordenamiento Territorial y Equidad Fiscal); y 4. Seguridad, Emergencias e Integridad Territorial (Seguridad - Emergencias e Integridad Territorial).

Asimismo, el Decreto N° 176/97 instruyó a la CONAE para que encare el desarrollo de Medios de Acceso al Espacio y Servicios de Lanzamiento en el mismo nivel jerárquico que los CIE. Ello ha sido a su vez incorporado al Plan Espacial Nacional 2004-2015. En la misma línea se corresponden los Decretos N° 134/07 y N° 350/07.

A partir del ejercicio 2011, la CONAE ha explicitado a través de la Resolución N° 67 de fecha 31 de enero de 2011, la política de distribución de información satelital a los Organismos y Dependencias de la Administración Pública Nacional. Desde su implementación, esta Comisión Nacional se halla en condiciones de atender directamente las solicitudes de imágenes satelitales y de productos derivados para aplicaciones especiales, provenientes de Organismos y Dependencias de la Administración Pública Nacional y por extensión de las provincias y municipios, disponiendo de la capacidad para analizar los requerimientos efectuados y aconsejar las mejores soluciones técnicas y económicas, de acuerdo a las necesidades presentadas. Para cumplir con este servicio se ha creado dentro del Organismo una unidad denominada "Unidad de Desarrollos Avanzados Específicos" (UDAE).

La Ejecución y Gestión del Plan Espacial Nacional, tanto para la implementación de los Ciclos de Información Espacial, como para el funcionamiento general del organismo, se desarrollan a través de los siguientes Cursos de Acción:

- Sistemas Satelitales
- Acceso al Espacio
- Infraestructura Terrestre para Misiones Satelitales
- Utilización de la Información Espacial
- Arquitectura Segmentada: Desarrollo e Implementación
- Desarrollos Tecnológicos de Avanzada
- Capacitación, Vinculación Nacional e Inserción Internacional
- Actividades relacionadas con el Espacio Ultraterrestre

En particular cabe destacar el Curso de Acción "Arquitectura Segmentada: Desarrollo e Implementación", el cual constituye un desarrollo tecnológico innovativo para la construcción e implementación de sistemas satelitales para la Observación de la Tierra. Estos sistemas satelitales, una vez implementados con la metodología de arquitectura segmentada, permitirán, junto con los desarrollos propios de acceso al espacio, responder a más corto plazo y con mayor versatilidad a las necesidades y requerimientos de información espacial de la sociedad.

En el marco de esos Cursos de Acción se detallan a continuación los objetivos de política presupuestaria a desarrollarse durante el próximo ejercicio, respecto de cada uno de los mismos.

Con respecto al Curso de Acción "Sistemas Satelitales", las previsiones para el año 2014 son:

- Continuar con el desarrollo de la misión SAOCOM 1 A/B que comprende el lanzamiento de dos satélites radar banda "L" integrados en el sistema Ítalo Argentino de Satélites para Beneficio de la Sociedad, Gestión de Emergencias y Desarrollo Económico y que cuenta con financiación parcial del BID. Durante el presente ejercicio se realizará la última revisión de ingeniería, que es la Revisión Crítica de Diseño de la misión SAOCOM. El diseño de los satélites y de las instalaciones de tierra para recepción de datos y operación está en suspenso, mientras que están en pleno desarrollo las aplicaciones de los datos radar del satélite, para lo cual se utiliza un radar aerotransportado.
- Continuar con los procesos de calificación de los diferentes modelos de los componentes del segmento espacial y el segmento terreno y realizar la mayor parte de los ensayos en ambiente espacial, tanto de los modelos de calificación como de las partes del satélite en las instalaciones de la empresa Centro de Ensayos de Alta Tecnología (CEATSA), localizadas en San Carlos de Bariloche, contiguas a las instalaciones de la empresa INVAP. Por otra parte, se prevé continuar con la construcción e integración de los diferentes subsistemas de vuelo que forman parte del segmento espacial. Los componentes de la plataforma de servicios y la plataforma misma se integran en INVAP, en Bariloche. Los componentes de la electrónica distribuida del Instrumento SAR y los módulos de la antena SAR se integran en el Laboratorio de Integración y Ensayos de la CONAE, en Falda del Carmen, Córdoba. La Comisión Nacional de Energía Atómica participa en el desarrollo y construcción de la estructura de la antena SAR y la integración de los paneles solares. Finalmente la integración, ensayos finales y ensayos ambientales del satélite completo se realizarán en INVAP-CEATSA, en Bariloche.
- Continuar recibiendo datos y operando el satélite SAC-D/Aquarius, cuyo lanzamiento desde la Base de Vandenberg, en EE.UU, se produjo con éxito el 10 junio de 2011. El satélite está operando en forma normal y se reciben y procesan datos de todos los instrumentos instalados en el mismo.
- Continuar operando el satélite SAC-C, que si bien con limitaciones ya que ha superado en más de once años la vida útil de diseño, aún aporta información de utilidad.
- Continuar con el desarrollo de la misión SABIAMAR, surgida de un acuerdo entre las presidentas de Argentina y Brasil, previéndose continuar con la ingeniería básica y la ingeniería de detalle que se encuentra actualmente en ejecución. Para la misión SABIAMAR, se ha acordado con la Agencia Espacial Brasileña (AEB) que la CONAE proveerá la carga útil satelital, mientras que la AEB hará lo propio con la plataforma de servicios y el lanzamiento se financiará por partes iguales entre ambas agencias, pudiendo la AEB aportar algún instrumento de la carga útil, atento a que se prevé utilizar dos Plataformas Satelitales Multimisión Brasileñas. Se debe notar que el Sistema de Control de Aptitud para esas plataformas ha sido provisto por INVAP a partir de un desarrollo efectuado para la CONAE. Este proyecto ha sido propuesto para su financiación parcial por el Banco de Desarrollo de América Latina (CAF). Se prevé que hacia fines del presente ejercicio pueda firmarse el correspondiente contrato con la CAF, de forma que los desembolsos del crédito comenzarían en el ejercicio 2014.

Con respecto al curso de acción "Acceso al Espacio", en el marco del mismo se está desarrollando el Proyecto Tronador II, cuyo objetivo es contar para el año 2015 con un prototipo de lanzador que permita la colocación en órbita polar de 600 km. de altura de un satélite de hasta 250 kg. de peso.

Los desarrollos de Acceso al Espacio se realizarán básicamente a través de la empresa VENG S.A. (controlada por la CONAE), utilizando en la mayor medida posible los entes del sistema Científico Tecnológico Nacional y desarrollando proveedores locales para todos los insumos necesarios. Se continuará propiciando la capitalización de VENG S.A. (Art. 60 de la Ley Nº 25.237, incorporado a la Ley Nº 11.672, Complementaria Permanente de Presupuesto por el artículo 116 de la Ley Nº 25.401 y Decretos Nº 134/07 y Nº 350/07). Cabe destacar que la empresa VENG comenzará en el presente ejercicio la construcción de la red caminera interna que vinculará las diferentes instalaciones de la Base de Lanzamiento, previéndose su finalización para mediados de 2014.

Por otra parte, es importante destacar, que la CONAE ha optado por desarrollar sus lanzadores utilizando la tecnología de propelentes líquidos, que ha probado ser la más eficiente, tanto desde el punto de vista económico como de seguridad, para la puesta en órbita de satélites del tipo de los requeridos por la Arquitectura Segmentada.

En ese marco, las previsiones para el ejercicio 2014 son:

- Continuar con la fase de ensayo de elementos de navegación, guiado y control, estructura y materiales, y propulsión, utilizando bancos de ensayo para prueba de motores en tierra, un vehículo demostrador para ensayos en tierra de componentes del sistema de navegación, guiado y control y equipos de vibración especialmente desarrollados para ensayos de estructuras en tierra. Además, se utilizarán los vehículos de la serie "VEX" para realizar pruebas en vuelo de todos esos elementos.
- Continuar con el desarrollo de procesos de producción de nuevos combustibles y comburentes, en particular la producción de hidracina y tretróxido de nitrógeno, a nivel de planta piloto y el desarrollo del proceso de producción de monometilhidracina. Continuar con YPF Argentina los desarrollos que permitan contar con Kerosene de calidad adecuada para propulsante de lanzadores (RP 1), producido en el país.
- Continuar con el desarrollo, a nivel de ingeniería básica e ingeniería de detalle, de todos los componentes de un motor de propulsión líquida de tipo regenerativo de 30.000 kg. de empuje.
- Realizar la obra vinculada con el desarrollo y construcción de la base de lanzamiento e instalaciones auxiliares en el Área de Puerto Belgrano. Para eso se ha firmado recientemente un contrato con la empresa INVAP para el desarrollo de los bancos de ensayo de motores y turbobombas, que tiene previsto un importante avance para 2014. Dentro de la misma obra, está previsto avanzar en la construcción del área de instalaciones de integración y servicios generales.

En lo que respecta al Curso de Acción "Infraestructura Terrestre para Misiones Satelitales", las previsiones para el año 2014 son:

- Mantener la continuidad de servicio de la Estación Terrena Córdoba (ETC) y del Centro de Control de Misiones Satelitales (CCM) en el Centro Espacial Teófilo Tabanera, provincia de Córdoba. En la ETC se recibe y procesa la información de los satélites argentinos SAC-C y SAC-D, de los satélites italianos COSMO del Sistema Ítalo-Argentino de Satélites para Beneficio de la Sociedad, Gestión de Emergencias y Desarrollo Económico y de los satélites de terceros. Asimismo desde el Centro de Control de Misión (CCM) se controlan los satélites argentinos SAC-C y SAC-D y los satélites de la serie COSMO que integran el sistema SIASGE, previéndose continuar operativos los cuatro satélites de la serie COSMO. Asimismo, se prevé continuar la actualización permanente de hardware y software específico de la ETC y el CCM y con la adecuación de la infraestructura básica y de servicios del Centro Espacial Teófilo Tabanera, acorde con el crecimiento de las instalaciones

del mismo, como así también con el desarrollo del segmento terreno correspondiente a los satélites SAOCOM, en paralelo con el desarrollo del correspondiente segmento de vuelo.

- Mantener en operación el área completa de la facilidad de integración y ensayos y completar la primera fase de las obras complementarias de la misma. Esta facilidad comprende un sistema de medición de microondas en campo cercano (para medición de antenas), equipos de termo-vacío para ensayos ambientales de componentes de satélites, componentes de lanzadores y satélites pequeños, un equipo de vibración para ensayos estructurales, aplicable a componentes de plataforma y componentes de carga útil de satélites y componentes de estructura y otros componentes de lanzadores y un equipo de medición de emisión e interferencia electromagnética, aplicable a componentes de satélites y componentes de lanzadores. También operarán en forma normal la sala principal de integración y las salas de integración electrónica, para componentes tanto de satélites como de lanzadores. Durante 2014 está previsto continuar con los ensayos en la facilidad actual de los modelos de calificación de los subsistemas de plataforma y carga útil del satélite SAOCOM y de modelos de calificación de determinados componentes de prototipos de lanzadores. También se prevé continuar con la integración de las partes de la electrónica distribuida y de los paneles de la antena SAR para los satélites SAOCOM 1 A y B. Por otra parte, está previsto comenzar en 2013 y completar en 2014 la primera fase de la obra del laboratorio que tiene financiación parcial de la CAF, como así también las oficinas previstas en la primera fase de la obra y efectuar una serie de remodelaciones tendientes a la integración de la antena SAR, como ser la instalación de una cabina de pintura, obras complementarias de elementos de izaje y transporte y arreglos que permitan los movimientos de la antena integrada del SAOCOM para poder realizar mediciones. Además, se prevé finalizar la adecuación de los servicios generales a las nuevas instalaciones. Por último, está previsto instalar un equipamiento para ensayos ambientales de componentes de lanzadores y también, por extensión, apto para componentes de satélites.

En lo referente al Curso de Acción "Utilización de la Información Espacial", las previsiones para el año 2014 son:

- Continuar todas las tareas en curso relacionadas con el desarrollo de los sistemas de información vinculados con los Ciclos de Información del Plan Espacial Nacional. Esto incluye proveer de información a todos los organismos de la Administración Pública Nacional, y por extensión provincial y municipal que así lo requieran y la asistencia que se le solicite en el desarrollo de nuevas aplicaciones de la información de origen espacial. Para ello, la actual "Unidad de Desarrollos Avanzados Especificos" (UDAЕ), será transformada en "Unidad de Producción, Aplicaciones y Servicio al Usuario" (UPASU). Este objetivo se lleva a cabo promoviendo el acceso de la sociedad a la información de origen espacial, impulsando su diseminación, aprovechamiento e interacción en bases de datos, sistemas de información geográfica, y en desarrollos de software para diversos usos y aplicaciones. El organismo cuenta en la actualidad con un vasto archivo digital constituido por imágenes satelitales, tanto de libre disponibilidad como restringidas, provenientes de satélites argentinos y de imágenes suministradas por satélites extranjeros en virtud de acuerdos de cooperación o mediante el pago del respectivo canon a su titular. Una de las principales fuentes de información es el Sistema Ítalo Argentino de Satélites para Beneficio de la Sociedad, Gestión de Emergencias y Desarrollo Económico, constituido por cuatro satélites radar italianos en banda "X", actualmente en órbita y entregando información, y los satélites SAOCOM 1 A y 1 B, radar en banda "L", que está construyendo la CONAE. Las imágenes de "libre disponibilidad" se pueden descargar directamente del catálogo Web de la CONAE, mientras que las imágenes de "no libre disponibilidad", se entregan con la modalidad que se determina en cada caso, de acuerdo con el

organismo que la solicite. La UDAE (futura UPASU) también atiende requerimientos referidos a información satelital no disponible en los catálogos antes citados.

En lo que respecta al Curso de Acción "Arquitectura Segmentada: Desarrollo e Implementación", cabe destacar que las arquitecturas satelitales y la metodología de desarrollo que se usan actualmente para los sistemas complejos de Observación de la Tierra tardan entre 6 y 10 años desde su concepción hasta ponerse en operación, tiempo que está directamente relacionado con la forma en que se integran entre sí las diferentes partes para conformar el sistema. Estas plataformas satelitales tradicionales utilizan arquitecturas monolíticas de hardware y software, es decir todos sus elementos constituyen un único sistema integrado.

Estos sistemas son diseñados a medida, para satisfacer requerimientos definidos muy precisamente y que son específicos de una misión en particular, por lo que no es posible tener en cuenta capacidades operativas más flexibles o nuevos objetivos que puedan aparecer más adelante. Es evidente entonces que estas arquitecturas de cargas útiles y plataformas no podrán dar una respuesta rápida a nuevas demandas, en menos de un año por ejemplo, aunque las mismas se encuadren dentro de los objetivos socioeconómicos del Plan Espacial.

La CONAE se propone desarrollar nuevas plataformas satelitales utilizando un concepto innovador denominado "Arquitectura Segmentada" con el fin de disminuir el plazo de diseño, desarrollo y puesta en operación de las misiones satelitales. En esta arquitectura las funcionalidades están repartidas en varias plataformas heterogéneas (segmentos). Cada segmento es un satélite con una plataforma que tiene sus funciones típicas, pero lleva una única carga útil o un solo recurso del sistema, como puede ser el procesador de datos, o el grabador de estado sólido o un transmisor para la bajada de datos. El conjunto de segmentos vuela coordinadamente y los segmentos se comunican entre sí mediante una red inalámbrica.

Esta arquitectura puede ofrecer una respuesta rápida a nuevos requerimientos o nuevas demandas operacionales, ya sea porque permite la incorporación a corto plazo de nuevos segmentos o mediante la reconfiguración de los recursos ya en órbita. Los nuevos segmentos que deben llevar cargas útiles o recursos adicionales se pueden producir más rápido por la reutilización de los subsistemas y la distribución de las redundancias entre múltiples segmentos, lo que simplifica el diseño y baja el costo de cada segmento. Un nuevo segmento puede aprovechar la infraestructura ya en órbita, simplificando la incorporación de un instrumento adicional.

El conjunto es menos vulnerable, ya que en caso de falla de algún segmento la degradación es parcial, es decir el sistema sigue operando aunque con una capacidad reducida, hasta que se lanza un nuevo segmento y se integra al conjunto. Como el sistema se integra en el espacio mediante lanzamientos sucesivos, la falla de un lanzamiento no provoca el fracaso de la misión. Un sistema segmentado, además de proveer la flexibilidad indicada es, al mismo tiempo, más robusto, ya que ante una falla tiene la capacidad de recuperarse debido a la posibilidad de reconfigurar el flujo de datos.

En ese marco, en relación con el Curso de Acción "Arquitectura Segmentada: Desarrollo e Implementación", para el año 2014 se prevé:

- Continuar con el desarrollo, referido en particular, en esta primera fase, a software específico, en el marco de una nueva arquitectura de integración para conformar un sistema satelital, denominada

Arquitectura Segmentada, que tiene como principal, objetivo responder con mayor rapidez las demandas de los usuarios. Las funciones típicas están distribuidas en esta nueva arquitectura en plataformas o "segmentos" que vuelan en formación.

En lo que se refiere al Curso de acción "Desarrollos Tecnológicos de Avanzada", hay que tener en cuenta que las actividades de este Curso de Acción se llevan adelante, en el corto plazo, en el marco de las obras vinculadas con el "Desarrollo Integral del Sector Espacial-Fase 1", con financiación parcial de la CAF, mediante las cuales se realizan nuevos desarrollos de componentes de la aviónica de lanzadores y satélites y el desarrollo de nuevos materiales y procesos de producción orientados fundamentalmente a estructuras livianas para lanzadores, como así también el desarrollo de procesos que se denominan "espacialización de componentes" a los efectos de poder transformar componentes electrónicos comerciales en componentes de la calidad espacial adecuada a las necesidades de CONAE para lanzadores y satélites. Además, se llevan a cabo los desarrollos necesarios para contar con la capacidad adecuada para el seguimiento desde tierra de los vehículos experimentales y el prototipo de lanzador Tronador II, previstos en el Curso de Acción vinculado con el Acceso al Espacio.

Las previsiones para el año 2014 en relación con este Curso de Acción son:

- Continuar con los desarrollos de nuevos receptores de vuelo GPS y nuevas unidades de medición inercial, aptos para lanzadores y satélites.
- Desarrollar, a nivel de producción, el proceso de soldadura por fricción, indispensable para fabricar los tanques estructurales del Tronador II. Esto incluye estudios de factibilidad para producir en el país la chapa de aluminio de la aleación adecuada para este uso.
- Completar la Ingeniería Básica de un radar basado en el concepto de antena plana y fija (electrónica móvil).

En lo referente al Curso de Acción "Capacitación, Vinculación Nacional e Inserción Internacional", las previsiones para el año 2014 son:

- Continuar con el desarrollo de convenios con entes estatales y privados, además de afianzar la evolución de los proyectos de formación profesional. En el ámbito internacional se promoverán todos los acuerdos de cooperación posibles que faciliten el cumplimiento de los objetivos del Plan Espacial Nacional. En particular se privilegiarán aquellos que correspondan al ámbito regional y del MERCOSUR y a la formación de una Agencia Espacial Regional.
- Continuar con la participación activa de la CONAE en los organismos de cooperación internacional en observación de la tierra por medio de satélites, como lo son el GEO/GEOSS. El GEO (Global Earth Observation-Observación Global de La tierra) es un mecanismo de cooperación intergubernamental en el que participan actualmente 88 países, la Comisión Europea y 67 organismos internacionales. Fue creado el 31 de agosto de 2003, como resultado de la 1º Cumbre de Observación de la Tierra. Su objetivo es elaborar y desarrollar, en el plazo de 10 años, un Plan de Implementación con el fin de aunar los esfuerzos de los países participantes en el campo de observación de la Tierra para contribuir a un mejor monitoreo del estado del planeta. La forma para lograrlo es a través de la creación de un Sistema de Sistemas de Observación Global de la Tierra (Global Earth Observation System of System), GEOSS por sus siglas en inglés. El GEOSS está basado en sistemas nacionales, regionales e internacionales de observación, con el fin de coleccionar toda la información posible, en forma coordinada y completa, generada por miles de instrumentos y programas de observación existentes, transformando los datos recolectados en información vital para la sociedad, en diferentes 9 áreas de Beneficio para la Sociedad, como ser: Desastres,

Ecosistemas, Clima, Salud, Agricultura, Agua, Energía, Biodiversidad y Meteorología. Es interesante puntualizar que el Plan Espacial Nacional Argentino, está basado en este mismo esquema de generar información de origen espacial que sirva para el desarrollo de distintas áreas de importancia socioeconómica. Asimismo, la CONAE continuará participando en el CEOS (Committee on Earth Observations Satellites - Comité de Satélites de Observación de La Tierra), tanto en las Constelaciones Virtuales del CEOS, particularmente en la Constelación Virtual de Color del Océano, así como en los Grupos de Trabajo de Calibración/Validación, Sistemas de Información, Uso Abierto de Datos y de Clima.

- Continuar las actividades académicas y de Investigación y Desarrollo del Instituto Gülich, creado mediante un acuerdo con la Universidad de Córdoba. Este Instituto de formación de postgrado centra su accionar en los temas de la "Gestión de Emergencias", especialmente la generación de capacidades de alerta muy temprana, y cuenta con especial apoyo de la Agencia Espacial Italiana (ASI), estando prevista su transformación en un centro de excelencia italo-argentino para todos los países de la región. Asimismo, se continuará trabajando en el tema de Epidemiología Panorámica, en el marco de acuerdos con el Ministerio de Salud de la Nación y provincias y con el dictado de la Maestría de Ciclo Cerrado en "Aplicaciones de Alerta Temprana y Respuesta Temprana a Emergencias" que comenzó en agosto de 2009, de dos años de duración, dirigida a profesionales graduados en disciplinas vinculadas con el tema y que cuenta con beca completa. La segunda maestría, que continúa en preparación, se refiere a "desarrollo avanzado de instrumentación y componentes para uso y aplicaciones satelitales", y es particularmente útil al desarrollo de la Arquitectura Satelital Segmentada.
- Continuar con las tareas de adecuación de las instalaciones del Instituto Gülich, para cubrir las necesidades derivadas de la actividad académica prevista.
- Continuar con la ejecución del Proyecto 2MP, cuyo objetivo es que se alcance el nivel de 2.000.000 de niños y jóvenes de entre 8 y 16 años capacitados para utilizar, a su nivel, la información espacial en sus actividades diarias. La primera fase de este proyecto, cuya finalización está prevista para 2015, se desarrollará principalmente con la implementación de nuevas escuelas de referencia y escuelas asociadas.

Por último, en lo que respecta al Curso de Acción "Actividades Relacionadas con el Espacio Ultraterrestre", cabe destacar que la participación de la CONAE en la exploración del espacio profundo y en misiones interplanetarias constituye una herramienta importante de la inserción internacional del país en el ámbito de la investigación científico-tecnológica del espacio exterior, así como en la participación en la instrumentación de misiones interplanetarias, en el marco de la cooperación internacional asociativa.

En la actualidad la CONAE participa en las Redes del Espacio Lejano como agencia de aplicación en los acuerdos internacionales. Asimismo, el sector científico tecnológico del país tiene presencia en proyectos y misiones planetarias lideradas por diversas agencias espaciales, con diferente nivel de colaboración tales como la planificación y procesamiento de datos de dichas misiones. Apoyar dichos proyectos así como participar en desarrollos de sistemas y componentes para misiones interplanetarias, representará un beneficio para la comunidad científica argentina y para los programas de cooperación espacial internacional, incorporando al país dentro de las Naciones-Exploradores del Espacio Ultraterrestre.

En ese marco, para el año 2014 se prevé:

- Continuar con las actividades planificadas en relación con la antena para observación del espacio profundo instalada por la Agencia Espacial Europea en Malargüe (Mendoza), particularmente aquellas vinculadas con la promoción y coordinación de la utilización de esa instalación para proyectos propuestos por científicos argentinos.
- Continuar con las tareas vinculadas a la instalación de una antena de observación del espacio profundo, por parte de la Agencia Espacial China, en la provincia del Neuquén.

I - GASTOS

GASTOS POR FINALIDADES Y FUNCIONES

FIN	FUN	DENOMINACION	IMPORTE
3		SERVICIOS SOCIALES	1.055.199.000
3	5	Ciencia y Técnica	1.055.199.000
5		DEUDA PUBLICA	8.590.000
5	1	Servicio de la Deuda Pública	8.590.000
		SUBTOTAL	1.063.789.000
TOTAL			1.063.789.000

FUENTES DE FINANCIAMIENTO

F. de F.	INCISO	DENOMINACION	IMPORTE
11		Tesoro Nacional	919.233.000
11	1	Gastos en Personal	80.956.000
11	2	Bienes de Consumo	98.284.520
11	3	Servicios No Personales	158.083.115
11	4	Bienes de Uso	565.314.365
11	5	Transferencias	6.855.000
11	6	Incremento de Activos Financieros	1.150.000
11	7	Servicio de la Deuda y Disminución de Otros Pasivos	8.590.000
12		Recursos Propios	1.500.000
12	3	Servicios No Personales	1.500.000
21		Transferencias Externas	1.094.000
21	3	Servicios No Personales	1.094.000
22		Crédito Externo	141.962.000
22	2	Bienes de Consumo	21.791.535
22	3	Servicios No Personales	28.751.015
22	4	Bienes de Uso	91.419.450
TOTAL			1.063.789.000

CLASIFICACION ECONOMICA

CODIGO	DENOMINACION	IMPORTE
2100	Gastos Corrientes	134.064.000
2120	Gastos de Consumo	118.569.500
2121	Remuneraciones	80.956.000
2122	Bienes y Servicios	37.613.500
2130	Intereses y Otras Rentas de la Propiedad	11.139.500
2131	Intereses	8.590.000
2133	Rentas sobre Bienes Intangibles	2.549.500
2170	Transferencias Corrientes	4.355.000
2171	Al Sector Privado	3.675.000
2172	Al Sector Público	530.000
2173	Al Sector Externo	150.000
2200	Gastos de Capital	929.725.000
2210	Inversión Real Directa	926.075.000
2211	Formación Bruta de Capital Fijo	920.019.000
2214	Activos Intangibles	6.056.000
2220	Transferencias de Capital	2.500.000
2221	Al Sector Privado	2.500.000
2230	Inversión Financiera	1.150.000
2231	Aportes de Capital y Compra de Acciones	1.150.000
TOTAL		1.063.789.000

II - RECURSOS

RECURSOS POR RUBROS

TIPO	CLASE	CONCEPTO	SERVICIO CEDENTE	DENOMINACION	IMPORTE
14				Venta de Bienes y Servicios de Administraciones Públicas	1.500.000
14	2			Venta de Servicios	1.500.000
14	2	1		Servicios Varios de la Administración Nacional	1.500.000
17				Transferencias Corrientes	1.094.000
17	6			Del Sector Externo	1.094.000
17	6	2		De Organismos Internacionales	1.094.000
41				Contribuciones Figurativas	919.233.000
41	1			Contribuciones para Financiar Gastos Corrientes	131.470.000
41	1	1		Contrib. de la Adm. Central para Financiar Gastos Corrientes	131.470.000
41	1	1	354	Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios	131.470.000
41	2			Contribuciones para Financiar Gastos de Capital	787.763.000
41	2	1		Contrib. de la Adm. Central para Financiar Gastos de Capital	787.763.000
41	2	1	354	Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios	787.763.000
TOTAL					921.827.000

III - APERTURAS PROGRAMATICAS

LISTADO DE PROGRAMAS Y CATEGORIAS EQUIVALENTES

CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD EJECUTORA	CREDITO	RECURSOS HUMANOS	
				CARGOS	HS. DE CATEDRA
01	Actividades Centrales		98.076.545	199	0
02	Actividades Comunes a los Programas 16 y 17		1.173.000	0	0
16	Generación de Ciclos de Información Espacial Completos	Gerencia de Gestión Tecnológica	767.747.839	0	0
17	Investigación y Desarrollo de Medios de Acceso al Espacio	Dirección Ejecutiva y Técnica	188.181.616	0	0
18	Reconversión de la Planta Industrial Falda del Carmen	Dirección Ejecutiva y Técnica	20.000	0	0
98	Aplicaciones Financieras		8.590.000	0	0
TOTAL			1.063.789.000	199	0

CATEGORIA 01
ACTIVIDADES CENTRALES

Servicio Administrativo Financiero
106

DESCRIPCION DE LA CATEGORIA

Esta categoría comprende todas las actividades que se realizan en relación con la conducción y administración del Organismo y los proyectos relacionados.

Incluye una Actividad Específica: "Actividades Centrales. Conducción y Administración".

Incluye dos proyectos: "Remodelación de la Sede Central de la CONAE. Fase II" y "Remodelación de las Instalaciones del Centro Espacial Teófilo Tabanera".

DISTRIBUCION DE LIMITES DEL GASTO

ASIGNACION DE CREDITOS DE LA CATEGORIA 01

S U B P R	P R O Y	F I N	F. F.	I N C	P P A L	P A R	SPAR	E C O N	M O N	DENOMINACION	IMPORTE
0	0	3								SERVICIOS SOCIALES	95.562.850
0	0	3	11							Tesoro Nacional	95.562.850
0	0	3	11	1						Gastos en Personal	80.956.000
0	0	3	11	1	1					Personal Permanente	73.309.821
0	0	3	11	1	1	1				Retribución del Cargo	47.545.164
0	0	3	11	1	1	1		21		Gastos Corrientes	47.545.164
0	0	3	11	1	1	1		21	1	Moneda Nacional	47.545.164
0	0	3	11	1	1	3				Retribuciones que no hacen al Cargo	2.673.000
0	0	3	11	1	1	3		21		Gastos Corrientes	2.673.000
0	0	3	11	1	1	3		21	1	Moneda Nacional	2.673.000
0	0	3	11	1	1	4				Sueldo Anual Complementario	4.184.847
0	0	3	11	1	1	4		21		Gastos Corrientes	4.184.847
0	0	3	11	1	1	4		21	1	Moneda Nacional	4.184.847
0	0	3	11	1	1	6				Contribuciones Patronales	13.437.544
0	0	3	11	1	1	6		21		Gastos Corrientes	13.437.544
0	0	3	11	1	1	6		21	1	Moneda Nacional	13.437.544
0	0	3	11	1	1	7				Complementos	5.469.266
0	0	3	11	1	1	7		21		Gastos Corrientes	5.469.266
0	0	3	11	1	1	7		21	1	Moneda Nacional	5.469.266
0	0	3	11	1	5					Asistencia Social al Personal	667.988
0	0	3	11	1	5	1				Seguros de Riesgo de Trabajo	350.340
0	0	3	11	1	5	1		21		Gastos Corrientes	350.340
0	0	3	11	1	5	1		21	1	Moneda Nacional	350.340
0	0	3	11	1	5	9				Otras Asistencias Sociales al Personal	317.648
0	0	3	11	1	5	9		21		Gastos Corrientes	317.648
0	0	3	11	1	5	9		21	1	Moneda Nacional	317.648
0	0	3	11	1	8					Personal contratado	6.978.191
0	0	3	11	1	8	1				Retribuciones por contratos	4.404.874
0	0	3	11	1	8	1		21		Gastos Corrientes	4.404.874
0	0	3	11	1	8	1		21	1	Moneda Nacional	4.404.874
0	0	3	11	1	8	2				Adicionales al contrato	238.542
0	0	3	11	1	8	2		21		Gastos Corrientes	238.542
0	0	3	11	1	8	2		21	1	Moneda Nacional	238.542
0	0	3	11	1	8	3				Sueldo anual complementario	386.952
0	0	3	11	1	8	3		21		Gastos Corrientes	386.952
0	0	3	11	1	8	3		21	1	Moneda Nacional	386.952
0	0	3	11	1	8	5				Contribuciones patronales	1.242.501
0	0	3	11	1	8	5		21		Gastos Corrientes	1.242.501
0	0	3	11	1	8	5		21	1	Moneda Nacional	1.242.501
0	0	3	11	1	8	7				Contratos especiales	705.322
0	0	3	11	1	8	7		21		Gastos Corrientes	705.322
0	0	3	11	1	8	7		21	1	Moneda Nacional	705.322
0	0	3	11	2						Bienes de Consumo	1.317.400

DISTRIBUCION DE LIMITES DEL GASTO

ASIGNACION DE CREDITOS DE LA CATEGORIA 01

S U B P R	P R O Y	F I N	F. F.	I N C	P P A L	P P A R	SPAR	E C O N	M O N	DENOMINACION	IMPORTE
0	0	3	11	2				21		Gastos Corrientes	1.317.400
0	0	3	11	2				21	1	Moneda Nacional	1.317.400
0	0	3	11	3						Servicios No Personales	8.236.450
0	0	3	11	3	1					Servicios Básicos	950.000
0	0	3	11	3	1			21		Gastos Corrientes	950.000
0	0	3	11	3	1			21	1	Moneda Nacional	950.000
0	0	3	11	3	2					Alquileres y Derechos	91.000
0	0	3	11	3	2			21		Gastos Corrientes	91.000
0	0	3	11	3	2			21	1	Moneda Nacional	91.000
0	0	3	11	3	3					Mantenimiento, Reparación y Limpieza	4.061.850
0	0	3	11	3	3			21		Gastos Corrientes	4.061.850
0	0	3	11	3	3			21	1	Moneda Nacional	4.061.850
0	0	3	11	3	4					Servicios Técnicos y Profesionales	1.720.000
0	0	3	11	3	4			21		Gastos Corrientes	1.720.000
0	0	3	11	3	4			21	1	Moneda Nacional	1.720.000
0	0	3	11	3	5					Servicios Comerciales y Financieros	800.000
0	0	3	11	3	5			21		Gastos Corrientes	800.000
0	0	3	11	3	5			21	1	Moneda Nacional	800.000
0	0	3	11	3	7					Pasajes y Viáticos	300.000
0	0	3	11	3	7			21		Gastos Corrientes	300.000
0	0	3	11	3	7			21	1	Moneda Nacional	100.000
0	0	3	11	3	7			21	3	Moneda Extranjera	200.000
0	0	3	11	3	8					Impuestos, Derechos, Tasas y Juicios	20.600
0	0	3	11	3	8			21		Gastos Corrientes	20.600
0	0	3	11	3	8			21	1	Moneda Nacional	20.600
0	0	3	11	3	9					Otros Servicios	293.000
0	0	3	11	3	9			21		Gastos Corrientes	293.000
0	0	3	11	3	9			21	1	Moneda Nacional	293.000
0	0	3	11	4						Bienes de Uso	679.000
0	0	3	11	4	3					Maquinaria y Equipo	660.000
0	0	3	11	4	3			22		Gastos de Capital	660.000
0	0	3	11	4	3			22	1	Moneda Nacional	660.000
0	0	3	11	4	5					Libros, Revistas y Otros Elementos Coleccionables	16.000
0	0	3	11	4	5			22		Gastos de Capital	16.000
0	0	3	11	4	5			22	1	Moneda Nacional	16.000
0	0	3	11	4	8					Activos Intangibles	3.000
0	0	3	11	4	8			22		Gastos de Capital	3.000
0	0	3	11	4	8			22	1	Moneda Nacional	3.000
0	0	3	11	5						Transferencias	3.224.000
0	0	3	11	5	1					Transf. al Sector Privado para Financiar Gastos Corrientes	574.000
0	0	3	11	5	1	3				Becas	470.000
0	0	3	11	5	1	3		21		Gastos Corrientes	470.000
0	0	3	11	5	1	3		21	1	Moneda Nacional	470.000
0	0	3	11	5	1	6				Transf. para Activ. Científicas o Académicas	77.000
0	0	3	11	5	1	6		21		Gastos Corrientes	77.000

DISTRIBUCION DE LIMITES DEL GASTO

ASIGNACION DE CREDITOS DE LA CATEGORIA 01

SUBPR	PROY	FIN	F.F.	INC	PPAL	PAR	SPAR	ECON	MON	DENOMINACION	IMPORTE
0	0	3	11	5	1	6		21	1	Moneda Nacional	77.000
0	0	3	11	5	1	7				Transf. a Otras Instituc. Culturales y Soc.	27.000
										S/Fines de Lucro	
0	0	3	11	5	1	7		21		Gastos Corrientes	27.000
0	0	3	11	5	1	7		21	1	Moneda Nacional	27.000
0	0	3	11	5	2					Transf. al Sector Privado para Financiar	2.500.000
										Gastos Capital	
0	0	3	11	5	2	3				Transferencias para Actividades Científicas o Académicas	2.500.000
0	0	3	11	5	2	3		22		Gastos de Capital	2.500.000
0	0	3	11	5	2	3		22	1	Moneda Nacional	2.500.000
0	0	3	11	5	9					Transferencias al Exterior	150.000
0	0	3	11	5	9	2				Transf.a Organismos Internac. p/Financiar	150.000
										Gastos Corrientes	
0	0	3	11	5	9	2		21		Gastos Corrientes	150.000
0	0	3	11	5	9	2		21	3	Moneda Extranjera	150.000
0	0	3	11	6						Incremento de Activos Financieros	1.150.000
0	0	3	11	6	1					Aportes de Capital y Compra de Acciones	1.150.000
0	0	3	11	6	1	1				Aportes de Capital a Empresas Privadas Nacionales	1.150.000
0	0	3	11	6	1	1		22		Gastos de Capital	1.150.000
0	0	3	11	6	1	1		22	1	Moneda Nacional	1.150.000
0	4									Remodelación del Edificio de la Sede Central de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales - Fase II	964.385
0	4	3								SERVICIOS SOCIALES	964.385
0	4	3	11							Tesoro Nacional	964.385
0	4	3	11	3						Servicios No Personales	600.000
0	4	3	11	3	3					Mantenimiento, Reparación y Limpieza	600.000
0	4	3	11	3	3			22		Gastos de Capital	600.000
0	4	3	11	3	3			22	1	Moneda Nacional	600.000
0	4	3	11	4						Bienes de Uso	364.385
0	4	3	11	4	2					Construcciones	364.385
0	4	3	11	4	2			22		Gastos de Capital	364.385
0	4	3	11	4	2			22	1	Moneda Nacional	364.385
0	5									Remodelación de las Instalaciones del Centro Espacial Teófilo Tabanera	1.549.310
0	5	3								SERVICIOS SOCIALES	1.549.310
0	5	3	11							Tesoro Nacional	1.549.310
0	5	3	11	3						Servicios No Personales	549.310
0	5	3	11	3	3					Mantenimiento, Reparación y Limpieza	549.310
0	5	3	11	3	3			22		Gastos de Capital	549.310
0	5	3	11	3	3			22	1	Moneda Nacional	549.310
0	5	3	11	4						Bienes de Uso	1.000.000
0	5	3	11	4	2					Construcciones	1.000.000

DISTRIBUCION DE LIMITES DEL GASTO

ASIGNACION DE CREDITOS DE LA CATEGORIA 01

S U B P R	P R O Y	F I N	F. F.	I N C	P P A L	P A R	SPAR	E C O N	M O N	DENOMINACION	IMPORTE
0	5	3	11	4	2			22		Gastos de Capital	1.000.000
0	5	3	11	4	2			22	1	Moneda Nacional	1.000.000
TOTAL											98.076.545

DETALLE DE TRANSFERENCIAS (PARTIDAS INDICATIVAS)

ASIGNACION DE CREDITOS DE LA CATEGORIA 01

SUBPR	PROY	ACTOBR	FIN	FUN	F.F.	INC	PPAL	PAR	SPAR	UGEO	DENOMINACION	IMPORTE
0	0	1									Actividades Centrales	3.224.000
0	0	1	3								SERVICIOS SOCIALES	3.224.000
0	0	1	3	5							Ciencia y Técnica	3.224.000
0	0	1	3	5	11						Tesoro Nacional	3.224.000
0	0	1	3	5	11	5					Transferencias	3.224.000
0	0	1	3	5	11	5	1				Transf. al Sector Privado para Financiar Gastos Corrientes	574.000
0	0	1	3	5	11	5	1	3			Becas	470.000
0	0	1	3	5	11	5	1	3		96	Interprovincial	470.000
0	0	1	3	5	11	5	1	6			Transf. para Activ. Científicas o Académicas	77.000
0	0	1	3	5	11	5	1	6	2098		Fundación Balseiro	77.000
0	0	1	3	5	11	5	1	6	2098	2	Ciudad Autónoma de Buenos Aires	77.000
0	0	1	3	5	11	5	1	7			Transf. a Otras Instituc. Culturales y Soc. S/Fines de Lucro	27.000
0	0	1	3	5	11	5	1	7	2132		Asociación Física Argentina	27.000
0	0	1	3	5	11	5	1	7	2132	2	Ciudad Autónoma de Buenos Aires	27.000
0	0	1	3	5	11	5	2				Transf. al Sector Privado para Financiar Gastos Capital	2.500.000
0	0	1	3	5	11	5	2	3			Transferencias para Actividades Científicas o Académicas	2.500.000
0	0	1	3	5	11	5	2	3	2395		INNOVA-T	2.500.000
0	0	1	3	5	11	5	2	3	2395	2	Ciudad Autónoma de Buenos Aires	2.500.000
0	0	1	3	5	11	5	9				Transferencias al Exterior	150.000
0	0	1	3	5	11	5	9	2			Transf. a Organismos Internac. p/Financiar Gastos Corrientes	150.000
0	0	1	3	5	11	5	9	2	1426		Comité de Investigación del Espacio- Cospas Committee On Spac	150.000
0	0	1	3	5	11	5	9	2	1426	98	Binacional	150.000
TOTAL											3.224.000	

**LISTADO DE ACTIVIDADES CENTRALES
Y PROYECTOS**

CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD EJECUTORA	CREDITO	RECURSOS HUMANOS	
				CARGOS	HS. DE CATEDRA
Actividades:					
01	Actividades Centrales	Dirección Ejecutiva y Técnica	95.562.850	199	0
Proyectos:					
04	Remodelación del Edificio de la Sede Central de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales - Fase II	Gerencia de Proyectos	964.385	0	0
05	Remodelación de las Instalaciones del Centro Espacial Teófilo Tabanera	Gerencia de Proyectos	1.549.310	0	0
TOTAL:			98.076.545	199	0

RECURSOS HUMANOS DE LA CATEGORIA 01

CARGO O CATEGORIA	CANTIDAD DE	
	CARGOS	HS. DE CATEDRA

Planta Permanente

FUNCIONARIOS FUERA DE NIVEL

Presidente de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales	1	0
Vicepresidente de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales	1	0
Miembro del Directorio de la Comisión Nacional de Actividades Espac.	6	0
Auditor Interno CNAE	1	0

Subtotal Escalafón	9	0
---------------------------	----------	----------

PERSONAL DE LA COMISION NAC. DE ACTIV. ESPACIALES

A0	14	0
A1A	22	0
A1B	22	0
A1C	27	0
A2A	21	0
A2B	17	0
A2C	22	0
A3A	13	0
A3B	7	0
A3C	3	0
A4A	5	0
A4B	6	0
A5A	5	0
A5B	1	0
A6A	2	0
B1	3	0

Subtotal Escalafón	190	0
---------------------------	------------	----------

TOTAL DE LA CATEGORIA 01	199	0
---------------------------------	------------	----------

LISTADO DE OBRAS

PROYECTO	CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD EJECUTORA	CREDITO
4	51	Remodelación del Edificio de la Sede Central de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales - Fase II	Gerencia de Proyectos	964.385
5	51	Remodelación de las Instalaciones del Centro Espacial Teófilo Tabanera	Gerencia de Proyectos	1.549.310
TOTAL				2.513.695

DETALLE DE LOS PROYECTOS DE INVERSION

AVANCE FISICO DE PROYECTOS/OBRAS

P R O G	S U B P R	P R O Y	PROYECTOS DE OBRA	% DE AVANCE FISICO						
				FECHA INICIO	FECHA TERMIN.	h/ 2013	2014	2015	2016	Resto
1	0	4	Remodelación del Edificio de la Sede Central de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales - Fase II	31/12/2007	31/12/2015	74,22	10,48	15,30	0,00	0,00
1	0	5	Remodelación de las Instalaciones del Centro Espacial Teófilo Tabanera	31/12/2007	01/01/2015	51,07	17,21	31,72	0,00	0,00

CATEGORIA 02
ACTIVIDADES COMUNES A LOS PROGRAMAS 16 Y 17

UNIDAD EJECUTORA
DIRECCIÓN EJECUTIVA Y TÉCNICA

Servicio Administrativo Financiero
106

DESCRIPCION DE LA CATEGORIA

Este programa comprende todas las actividades que se realizan para actualizar el Plan Espacial Nacional.

Incluye una Actividad Específica, Actividades Comunes a los Programas 16 y 17. "Desarrollo de las Líneas Integrantes del Plan Espacial Nacional".

DISTRIBUCION DE LIMITES DEL GASTO

ASIGNACION DE CREDITOS DE LA CATEGORIA 02

S U B P R	P R O Y	F I N	F. F.	I N C	P P A L	P A R	SPAR	E C O N	M O N	DENOMINACION	IMPORTE
0	0	3								SERVICIOS SOCIALES	1.173.000
0	0	3	11							Tesoro Nacional	79.000
0	0	3	11	2						Bienes de Consumo	8.000
0	0	3	11	2				21		Gastos Corrientes	8.000
0	0	3	11	2				21	1	Moneda Nacional	8.000
0	0	3	11	3						Servicios No Personales	51.000
0	0	3	11	3	1					Servicios Básicos	11.000
0	0	3	11	3	1			21		Gastos Corrientes	11.000
0	0	3	11	3	1			21	1	Moneda Nacional	11.000
0	0	3	11	3	2					Alquileres y Derechos	4.000
0	0	3	11	3	2			21		Gastos Corrientes	4.000
0	0	3	11	3	2			21	1	Moneda Nacional	4.000
0	0	3	11	3	3					Mantenimiento, Reparación y Limpieza	5.000
0	0	3	11	3	3			21		Gastos Corrientes	5.000
0	0	3	11	3	3			21	1	Moneda Nacional	5.000
0	0	3	11	3	4					Servicios Técnicos y Profesionales	10.000
0	0	3	11	3	4			21		Gastos Corrientes	10.000
0	0	3	11	3	4			21	1	Moneda Nacional	10.000
0	0	3	11	3	5					Servicios Comerciales y Financieros	17.000
0	0	3	11	3	5			21		Gastos Corrientes	17.000
0	0	3	11	3	5			21	1	Moneda Nacional	17.000
0	0	3	11	3	8					Impuestos, Derechos, Tasas y Juicios	4.000
0	0	3	11	3	8			21		Gastos Corrientes	4.000
0	0	3	11	3	8			21	1	Moneda Nacional	4.000
0	0	3	11	4						Bienes de Uso	20.000
0	0	3	11	4	3					Maquinaria y Equipo	15.000
0	0	3	11	4	3			22		Gastos de Capital	15.000
0	0	3	11	4	3			22	1	Moneda Nacional	15.000
0	0	3	11	4	8					Activos Intangibles	5.000
0	0	3	11	4	8			22		Gastos de Capital	5.000
0	0	3	11	4	8			22	1	Moneda Nacional	5.000
0	0	3	21							Transferencias Externas	1.094.000
0	0	3	21	3						Servicios No Personales	1.094.000
0	0	3	21	3	4					Servicios Técnicos y Profesionales	814.000
0	0	3	21	3	4			21		Gastos Corrientes	814.000
0	0	3	21	3	4			21	3	Moneda Extranjera	814.000
0	0	3	21	3	7					Pasajes y Viáticos	220.000
0	0	3	21	3	7			21		Gastos Corrientes	220.000
0	0	3	21	3	7			21	1	Moneda Nacional	220.000
0	0	3	21	3	9					Otros Servicios	60.000
0	0	3	21	3	9			21		Gastos Corrientes	60.000
0	0	3	21	3	9			21	1	Moneda Nacional	60.000
TOTAL											1.173.000

PROGRAMA 16

GENERACIÓN DE CICLOS DE INFORMACIÓN ESPACIAL COMPLETOS

UNIDAD EJECUTORA

GERENCIA DE GESTIÓN TECNOLÓGICA

Servicio Administrativo Financiero
106

DESCRIPCION DEL PROGRAMA

El Plan Espacial Nacional (Decreto N° 2076/94 y Decreto N°532/05 de aprobación de la actualización 2004-2015) determina que CONAE deberá generar el conjunto de información de origen espacial que, conjuntamente con la información de otros orígenes, optimice una determinada actividad socioeconómica. En otras palabras, el Plan Espacial Nacional ha sido centrado en la generación de Ciclos de Información Espacial Completos (CIE) para determinadas actividades socioeconómicas.

La nueva versión del Plan Espacial Nacional para el período 2013-2024, que está en fase de aprobación, define cuatro áreas estratégicas, dentro de las cuales se definen los CIE vinculados con cada una, de las siguientes formas:

- Medio Ambiente
 - Agua
 - Cobertura terrestre
 - Atmósfera y clima
- Productiva
 - Agropecuario y forestal
 - Pesca
 - Minería
 - Energía
- Social
 - Salud
 - Ordenamiento Territorial y Equidad Fiscal
- Seguridad, Emergencias e Integridad Territorial
 - Seguridad
 - Emergencias e Integridad Territorial

El programa incluye las siguientes actividades específicas:

- Generación y uso de la Información de origen Espacial.
- Operación de Estaciones Terrenas y prestación de Servicios Tecnológicos.
- Investigación, desarrollo y docencia en el Instituto Mario Göllich.
- Difusión Masiva del Uso de la Información Satelital

Entre las actividades que desarrolla este programa se encuentran comprendidas todas las acciones para recolectar, recibir, transmitir y almacenar información proveniente de sistemas espaciales, incluyendo el desarrollo y la operación de sistemas de hardware y software, de redes informáticas y centros de documentación que producen la información utilizada por terceros, sean ellos organismos públicos o entes privados y la distribución de la información a estos últimos. Incluyen también todas las tareas académicas y de apoyo que se desarrollan en el Instituto Mario Göllich, todas las acciones previstas para concretar la fase preparatoria de un importante proyecto de difusión masiva del uso de información satelital, el Proyecto 2MP, para difundir la utilización de información satelital entre niños y jóvenes de nivel primario y secundario.

El programa incluye, además, todos los proyectos y obras relacionados con el desarrollo y construcción del segmento espacial y segmento terreno de las misiones satelitales de la CONAE y estaciones terrenas de recepción y transcripción de datos de satélites de terceros.

Dentro del segmento terreno se proyectan tareas de desarrollo y construcción relacionadas con estaciones terrenas para seguimiento, telemetría y control y enlaces terrenos con satélites o vehículos espaciales.

El programa incluye, además, el diseño y construcción de laboratorios (facilidades) para integración, ensayos y simulaciones y banco de ensayos para subsistemas de satélites o vehículos espaciales, el diseño y construcción del segmento espacial para todas las misiones satelitales propias definidas en el Plan Espacial Nacional, la construcción de satélites y plataformas o estaciones espaciales, así como subsistemas para control, generación de energía, censado y comunicaciones y las cargas útiles correspondientes.

Dada la experiencia acumulada en el proyecto y construcción de satélites, se puede encarar con éxito un programa de satélites livianos y medianos, de hasta 3000 kg, para observación de la Tierra (teledetección), de comunicaciones, fines científicos y otros. También ha sido posible encarar el desarrollo de la "Arquitectura Segmentada" para la construcción de satélites, que es una tecnología de punta que se viene desarrollando también en los países que están en el club de grandes fabricantes y usuarios de satélites.

METAS Y PRODUCCION BRUTA

DENOMINACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
METAS :		
Capacitación	Persona Capacitada	5.000
Distribución de Datos Satelitales	Página de 2 KB	325.762.500
Distribución de Imágenes Satelitales	Imagen de 100 Mb	48.000
Distribución de Información Elaborada a partir de Imágenes Satelitales	Imagen de 100 Mb	3.000

DISTRIBUCION DE LIMITES DEL GASTO

ASIGNACION DE CREDITOS DEL PROGRAMA 16

S U B P R	P R O Y	F I N	F. F.	I N C	P P A L	P A R	SPAR	E C O N	M O N	DENOMINACION	IMPORTE
0	0	3								SERVICIOS SOCIALES	40.152.870
0	0	3	11							Tesoro Nacional	38.652.870
0	0	3	11	2						Bienes de Consumo	1.351.400
0	0	3	11	2					21	Gastos Corrientes	1.351.400
0	0	3	11	2					21 1	Moneda Nacional	1.351.400
0	0	3	11	3						Servicios No Personales	26.543.470
0	0	3	11	3	1					Servicios Básicos	1.254.360
0	0	3	11	3	1				21	Gastos Corrientes	1.254.360
0	0	3	11	3	1				21 1	Moneda Nacional	1.254.360
0	0	3	11	3	2					Alquileres y Derechos	1.106.010
0	0	3	11	3	2				21	Gastos Corrientes	1.106.010
0	0	3	11	3	2				21 1	Moneda Nacional	65.510
0	0	3	11	3	2				21 3	Moneda Extranjera	1.040.500
0	0	3	11	3	3					Mantenimiento, Reparación y Limpieza	5.439.600
0	0	3	11	3	3				21	Gastos Corrientes	5.439.600
0	0	3	11	3	3				21 1	Moneda Nacional	5.439.600
0	0	3	11	3	4					Servicios Técnicos y Profesionales	14.671.200
0	0	3	11	3	4				21	Gastos Corrientes	14.671.200
0	0	3	11	3	4				21 1	Moneda Nacional	13.671.200
0	0	3	11	3	4				21 3	Moneda Extranjera	1.000.000
0	0	3	11	3	5					Servicios Comerciales y Financieros	2.671.300
0	0	3	11	3	5				21	Gastos Corrientes	2.671.300
0	0	3	11	3	5				21 1	Moneda Nacional	2.671.300
0	0	3	11	3	7					Pasajes y Viáticos	1.128.000
0	0	3	11	3	7				21	Gastos Corrientes	1.128.000
0	0	3	11	3	7				21 1	Moneda Nacional	1.128.000
0	0	3	11	3	8					Impuestos, Derechos, Tasas y Juicios	3.000
0	0	3	11	3	8				21	Gastos Corrientes	3.000
0	0	3	11	3	8				21 1	Moneda Nacional	3.000
0	0	3	11	3	9					Otros Servicios	270.000
0	0	3	11	3	9				21	Gastos Corrientes	270.000
0	0	3	11	3	9				21 1	Moneda Nacional	270.000
0	0	3	11	4						Bienes de Uso	7.127.000
0	0	3	11	4	3					Maquinaria y Equipo	5.825.000
0	0	3	11	4	3				22	Gastos de Capital	5.825.000
0	0	3	11	4	3				22 1	Moneda Nacional	5.825.000
0	0	3	11	4	8					Activos Intangibles	1.302.000
0	0	3	11	4	8				22	Gastos de Capital	1.302.000
0	0	3	11	4	8				22 1	Moneda Nacional	1.257.000
0	0	3	11	4	8				22 3	Moneda Extranjera	45.000
0	0	3	11	5						Transferencias	3.631.000
0	0	3	11	5	1					Transf. al Sector Privado para Financiar	3.101.000
0	0	3	11	5	1	3				Gastos Corrientes	3.101.000
0	0	3	11	5	1	3				Becas	3.101.000

DISTRIBUCION DE LIMITES DEL GASTO

ASIGNACION DE CREDITOS DEL PROGRAMA 16

S U B P R	P R O Y	F I N	F. F.	I N C	P P A L	P A R	SPAR	E C O N	M O N	DENOMINACION	IMPORTE
0	0	3	11	5	1	3		21		Gastos Corrientes	3.101.000
0	0	3	11	5	1	3		21	1	Moneda Nacional	3.101.000
0	0	3	11	5	6					Transferencias a Universidades Nacionales	530.000
0	0	3	11	5	6	1				Transferencias a Univ. Nac. p/financiar	530.000
0	0	3	11	5	6	1		21		Gastos Corrientes	530.000
0	0	3	11	5	6	1		21	1	Moneda Nacional	530.000
0	0	3	12							Recursos Propios	1.500.000
0	0	3	12	3						Servicios No Personales	1.500.000
0	0	3	12	3	2					Alquileres y Derechos	1.500.000
0	0	3	12	3	2			21		Gastos Corrientes	1.500.000
0	0	3	12	3	2			21	3	Moneda Extranjera	1.500.000
0	1									Infraestructura Terrestre	3.260.000
0	1	3								SERVICIOS SOCIALES	3.260.000
0	1	3	11							Tesoro Nacional	3.260.000
0	1	3	11	2						Bienes de Consumo	35.000
0	1	3	11	2				22		Gastos de Capital	35.000
0	1	3	11	2				22	1	Moneda Nacional	35.000
0	1	3	11	3						Servicios No Personales	925.000
0	1	3	11	3	4					Servicios Técnicos y Profesionales	870.000
0	1	3	11	3	4			22		Gastos de Capital	870.000
0	1	3	11	3	4			22	1	Moneda Nacional	870.000
0	1	3	11	3	7					Pasajes y Viáticos	55.000
0	1	3	11	3	7			22		Gastos de Capital	55.000
0	1	3	11	3	7			22	1	Moneda Nacional	55.000
0	1	3	11	4						Bienes de Uso	2.300.000
0	1	3	11	4	3					Maquinaria y Equipo	2.300.000
0	1	3	11	4	3			22		Gastos de Capital	2.300.000
0	1	3	11	4	3			22	1	Moneda Nacional	2.300.000
0	2									Misiones Satelitales (BID 1777/OC-AR-PROSAT)	479.812.149
0	2	3								SERVICIOS SOCIALES	479.812.149
0	2	3	11							Tesoro Nacional	476.812.149
0	2	3	11	2						Bienes de Consumo	38.060.000
0	2	3	11	2				22		Gastos de Capital	38.060.000
0	2	3	11	2				22	1	Moneda Nacional	25.060.000
0	2	3	11	2				22	3	Moneda Extranjera	13.000.000
0	2	3	11	3						Servicios No Personales	52.039.235
0	2	3	11	3	1					Servicios Básicos	55.000
0	2	3	11	3	1			22		Gastos de Capital	55.000
0	2	3	11	3	1			22	1	Moneda Nacional	55.000
0	2	3	11	3	2					Alquileres y Derechos	40.000

DISTRIBUCION DE LIMITES DEL GASTO

ASIGNACION DE CREDITOS DEL PROGRAMA 16

SUBPR	PROY	FIN	F.F.	INC	PPAL	PAR	SPAR	ECON	MON	DENOMINACION	IMPORTE
0	2	3	11	3	2			22		Gastos de Capital	40.000
0	2	3	11	3	2			22	1	Moneda Nacional	40.000
0	2	3	11	3	4					Servicios Técnicos y Profesionales	49.698.235
0	2	3	11	3	4			22		Gastos de Capital	49.698.235
0	2	3	11	3	4			22	1	Moneda Nacional	44.959.715
0	2	3	11	3	4			22	3	Moneda Extranjera	4.738.520
0	2	3	11	3	5					Servicios Comerciales y Financieros	407.000
0	2	3	11	3	5			22		Gastos de Capital	407.000
0	2	3	11	3	5			22	1	Moneda Nacional	407.000
0	2	3	11	3	7					Pasajes y Viáticos	1.839.000
0	2	3	11	3	7			22		Gastos de Capital	1.839.000
0	2	3	11	3	7			22	1	Moneda Nacional	885.000
0	2	3	11	3	7			22	3	Moneda Extranjera	954.000
0	2	3	11	4						Bienes de Uso	386.712.914
0	2	3	11	4	3					Maquinaria y Equipo	386.712.914
0	2	3	11	4	3			22		Gastos de Capital	386.712.914
0	2	3	11	4	3			22	1	Moneda Nacional	375.212.914
0	2	3	11	4	3			22	3	Moneda Extranjera	11.500.000
0	2	3	22							Crédito Externo	3.000.000
0	2	3	22	3						Servicios No Personales	3.000.000
0	2	3	22	3	4					Servicios Técnicos y Profesionales	3.000.000
0	2	3	22	3	4			22		Gastos de Capital	3.000.000
0	2	3	22	3	4			22	3	Moneda Extranjera	3.000.000
0	4									Infraestructura Terrestre - Etapa II	200.000
0	4	3								SERVICIOS SOCIALES	200.000
0	4	3	11							Tesoro Nacional	200.000
0	4	3	11	3						Servicios No Personales	100.000
0	4	3	11	3	4					Servicios Técnicos y Profesionales	100.000
0	4	3	11	3	4			22		Gastos de Capital	100.000
0	4	3	11	3	4			22	1	Moneda Nacional	100.000
0	4	3	11	4						Bienes de Uso	100.000
0	4	3	11	4	3					Maquinaria y Equipo	100.000
0	4	3	11	4	3			22		Gastos de Capital	100.000
0	4	3	11	4	3			22	1	Moneda Nacional	100.000
0	5									Subsistemas de Propulsión de Satélites	100.000
0	5	3								SERVICIOS SOCIALES	100.000
0	5	3	11							Tesoro Nacional	100.000
0	5	3	11	3						Servicios No Personales	100.000
0	5	3	11	3	4					Servicios Técnicos y Profesionales	100.000
0	5	3	11	3	4			22		Gastos de Capital	100.000
0	5	3	11	3	4			22	1	Moneda Nacional	100.000

DISTRIBUCION DE LIMITES DEL GASTO

ASIGNACION DE CREDITOS DEL PROGRAMA 16

S U B P R	P R O Y	F I N	F. F.	I N C	P P A L	P A R	SPAR	E C O N	M O N	DENOMINACION	IMPORTE
0	7									Construcción y Equipamiento del Laboratorio de Integración y Ensayos - Etapa II	200.000
0	7	3								SERVICIOS SOCIALES	200.000
0	7	3	11							Tesoro Nacional	200.000
0	7	3	11	3						Servicios No Personales	200.000
0	7	3	11	3	3					Mantenimiento, Reparación y Limpieza	100.000
0	7	3	11	3	3			22		Gastos de Capital	100.000
0	7	3	11	3	3			22	1	Moneda Nacional	100.000
0	7	3	11	3	4					Servicios Técnicos y Profesionales	100.000
0	7	3	11	3	4			22		Gastos de Capital	100.000
0	7	3	11	3	4			22	1	Moneda Nacional	100.000
0	9									Misiones Satelitales - Etapa III	10.940.000
0	9	3								SERVICIOS SOCIALES	10.940.000
0	9	3	11							Tesoro Nacional	10.940.000
0	9	3	11	2						Bienes de Consumo	3.135.320
0	9	3	11	2				22		Gastos de Capital	3.135.320
0	9	3	11	2				22	1	Moneda Nacional	3.135.320
0	9	3	11	3						Servicios No Personales	3.829.000
0	9	3	11	3	4					Servicios Técnicos y Profesionales	3.063.200
0	9	3	11	3	4			22		Gastos de Capital	3.063.200
0	9	3	11	3	4			22	1	Moneda Nacional	3.063.200
0	9	3	11	3	7					Pasajes y Viáticos	765.800
0	9	3	11	3	7			22		Gastos de Capital	765.800
0	9	3	11	3	7			22	1	Moneda Nacional	765.800
0	9	3	11	4						Bienes de Uso	3.975.680
0	9	3	11	4	3					Maquinaria y Equipo	3.975.680
0	9	3	11	4	3			22		Gastos de Capital	3.975.680
0	9	3	11	4	3			22	1	Moneda Nacional	3.975.680
0	10									Proyecto 2MP	16.167.820
0	10	3								SERVICIOS SOCIALES	16.167.820
0	10	3	11							Tesoro Nacional	16.167.820
0	10	3	11	3						Servicios No Personales	8.627.820
0	10	3	11	3	3					Mantenimiento, Reparación y Limpieza	2.160.690
0	10	3	11	3	3			22		Gastos de Capital	2.160.690
0	10	3	11	3	3			22	1	Moneda Nacional	2.160.690
0	10	3	11	3	4					Servicios Técnicos y Profesionales	3.650.000
0	10	3	11	3	4			22		Gastos de Capital	3.650.000
0	10	3	11	3	4			22	1	Moneda Nacional	3.650.000

DISTRIBUCION DE LIMITES DEL GASTO

ASIGNACION DE CREDITOS DEL PROGRAMA 16

S U B P R	P R O Y	F I N	F. F.	I N C	P P A L	P P A R	SPAR	E C O N	M O N	DENOMINACION	IMPORTE
0	10	3	11	3	7					Pasajes y Viáticos	2.817.130
0	10	3	11	3	7			22		Gastos de Capital	2.817.130
0	10	3	11	3	7			22	1	Moneda Nacional	2.817.130
0	10	3	11	4						Bienes de Uso	7.540.000
0	10	3	11	4	3					Maquinaria y Equipo	3.800.000
0	10	3	11	4	3			22		Gastos de Capital	3.800.000
0	10	3	11	4	3			22	1	Moneda Nacional	3.800.000
0	10	3	11	4	8					Activos Intangibles	3.740.000
0	10	3	11	4	8			22		Gastos de Capital	3.740.000
0	10	3	11	4	8			22	1	Moneda Nacional	3.740.000
0	11									Desarrollo Integral del Sector Espacial Argentino - Fase I	216.915.000
0	11	3								SERVICIOS SOCIALES	216.915.000
0	11	3	11							Tesoro Nacional	77.953.000
0	11	3	11	2						Bienes de Consumo	9.699.200
0	11	3	11	2				22		Gastos de Capital	9.699.200
0	11	3	11	2				22	1	Moneda Nacional	1.736.800
0	11	3	11	2				22	3	Moneda Extranjera	7.962.400
0	11	3	11	3						Servicios No Personales	23.149.750
0	11	3	11	3	4					Servicios Técnicos y Profesionales	22.760.250
0	11	3	11	3	4			22		Gastos de Capital	22.760.250
0	11	3	11	3	4			22	1	Moneda Nacional	22.760.250
0	11	3	11	3	7					Pasajes y Viáticos	389.500
0	11	3	11	3	7			22		Gastos de Capital	389.500
0	11	3	11	3	7			22	1	Moneda Nacional	389.500
0	11	3	11	4						Bienes de Uso	45.104.050
0	11	3	11	4	2					Construcciones	33.830.800
0	11	3	11	4	2			22		Gastos de Capital	33.830.800
0	11	3	11	4	2			22	1	Moneda Nacional	33.830.800
0	11	3	11	4	3					Maquinaria y Equipo	11.273.250
0	11	3	11	4	3			22		Gastos de Capital	11.273.250
0	11	3	11	4	3			22	1	Moneda Nacional	2.327.250
0	11	3	11	4	3			22	3	Moneda Extranjera	8.946.000
0	11	3	22							Crédito Externo	138.962.000
0	11	3	22	2						Bienes de Consumo	21.791.535
0	11	3	22	2				22		Gastos de Capital	21.791.535
0	11	3	22	2				22	1	Moneda Nacional	10.444.285
0	11	3	22	2				22	3	Moneda Extranjera	11.347.250
0	11	3	22	3						Servicios No Personales	25.751.015
0	11	3	22	3	4					Servicios Técnicos y Profesionales	25.095.800
0	11	3	22	3	4			22		Gastos de Capital	25.095.800
0	11	3	22	3	4			22	1	Moneda Nacional	25.095.800
0	11	3	22	3	7					Pasajes y Viáticos	655.215
0	11	3	22	3	7			22		Gastos de Capital	655.215

DISTRIBUCION DE LIMITES DEL GASTO

ASIGNACION DE CREDITOS DEL PROGRAMA 16

S U B P R	P R O Y	F I N	F. F.	I N C	P P A L	P A R	SPAR	E C O N	M O N	DENOMINACION	IMPORTE
0	11	3	22	3	7			22	1	Moneda Nacional	300.000
0	11	3	22	3	7			22	3	Moneda Extranjera	355.215
0	11	3	22	4						Bienes de Uso	91.419.450
0	11	3	22	4	2					Construcciones	22.135.500
0	11	3	22	4	2			22		Gastos de Capital	22.135.500
0	11	3	22	4	2			22	1	Moneda Nacional	22.135.500
0	11	3	22	4	3					Maquinaria y Equipo	69.283.950
0	11	3	22	4	3			22		Gastos de Capital	69.283.950
0	11	3	22	4	3			22	1	Moneda Nacional	60.094.250
0	11	3	22	4	3			22	3	Moneda Extranjera	9.189.700
TOTAL											767.747.839

DETALLE DE TRANSFERENCIAS (PARTIDAS INDICATIVAS)

ASIGNACION DE CREDITOS DEL PROGRAMA 16

S U B P R	P R O Y	A C T O B R	F I N	F U N	F. F.	I N C	P P A L	P A R	SPAR	U G E O	DENOMINACION	IMPORTE
0	0	3									Investigación, Desarrollo y Docencia en el Instituto Gulich	3.631.000
0	0	3	3								SERVICIOS SOCIALES	3.631.000
0	0	3	3	5							Ciencia y Técnica	3.631.000
0	0	3	3	5	11						Tesoro Nacional	3.631.000
0	0	3	3	5	11	5					Transferencias	3.631.000
0	0	3	3	5	11	5	1				Transf. al Sector Privado para Financiar Gastos Corrientes	3.101.000
0	0	3	3	5	11	5	1	3			Becas	3.101.000
0	0	3	3	5	11	5	1	3		14	Provincia de Córdoba	3.101.000
0	0	3	3	5	11	5	6				Transferencias a Universidades Nacionales	530.000
0	0	3	3	5	11	5	6	1			Transferencias a Univ. Nac. p/financiar Gastos Corrientes	530.000
0	0	3	3	5	11	5	6	1	810		Universidad Nacional de Córdoba	530.000
0	0	3	3	5	11	5	6	1	810	14	Provincia de Córdoba	530.000
TOTAL											3.631.000	

**LISTADO DE ACTIVIDADES ESPECIFICAS
Y PROYECTOS**

CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD EJECUTORA	CREDITO	RECURSOS HUMANOS	
				CARGOS	HS. DE CATEDRA
Actividades:					
01	Generación y Uso de la Información de Origen Espacial	Gerencia de Gestión Tecnológica	4.276.700	0	0
02	Operación de Estaciones Terrenas y Prestaciones de Servicios Tecnológicos	Gerencia de Gestión Tecnológica	27.576.770	0	0
03	Investigación, Desarrollo y Docencia en el Instituto Gulich	Gerencia de Proyectos	4.749.400	0	0
04	Difusión Masiva del Uso de la Información Satelital	Dirección Ejecutiva y Técnica	3.550.000	0	0
Proyectos:					
01	Infraestructura Terrestre	Gerencia de Proyectos	2.350.000	0	0
02	Misiones Satelitales (BID 1777/OC-AR-PROSAT)	Gerencia de Proyectos	476.398.235	0	0
04	Infraestructura Terrestre - Etapa II	Gerencia de Proyectos y Gerencia de Gestión Tecnológica	200.000	0	0
05	Subsistemas de Propulsión de Satélites	Gerencia de Proyectos	100.000	0	0
07	Construcción y Equipamiento del Laboratorio de Integración y Ensayos - Etapa II	Gerencia de Proyectos	200.000	0	0
09	Misiones Satelitales - Etapa III	Gerencia de Proyectos	10.940.000	0	0
10	Proyecto 2MP	Gerencia de Proyectos	9.700.690	0	0
11	Desarrollo Integral del Sector Espacial Argentino - Fase I	Gerencia de Proyectos	205.918.000	0	0
TOTAL:			767.747.839	0	0

LISTADO DE OBRAS

PROYECTO	CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD EJECUTORA	CREDITO
1	52	Construcción del Instituto Gulich	Gerencia de Proyectos	1.950.000
1	56	Construcción Antena Multipropósito Nº 4	Gerencia de Proyectos	100.000
1	58	Construcción de Antenas Educativas	Gerencia de Proyectos	100.000
1	59	Construcción e Instalación de Antenas Regionales	Gerencia de Proyectos	100.000
1	60	Construcción e Instalación de Arrays Planos	Gerencia de Proyectos	100.000
2	52	Misión SAOCOM	Gerencia de Proyectos	467.659.715
2	53	Misión SABIA	Gerencia de Proyectos	8.738.520
4	51	Antena Multipropósito Nº 5	Gerencia de Proyectos y Gerencia de Gestión Tecnológica	100.000
4	52	Antena Multipropósito Nº 6	Gerencia de Proyectos y Gerencia de Gestión Tecnológica	100.000
5	51	Construcción de Subsistemas de Propulsión de Satélites	Gerencia de Proyectos	100.000
7	51	Construcción y Equipamiento del Laboratorio de Integración y Ensayos en el Centro Espacial Teófilo Tabanera – Cba. - Etapa II	Gerencia de Proyectos	200.000
9	51	Misiones SABIAMAR	Gerencia de Proyectos	10.940.000
10	51	Proyecto 2MP - Desarrollo de Emprendimiento Satelital para Niños Jóvenes	Gerencia de Proyectos	9.700.690
11	51	MATCALES - Desarrollo de Materiales, Partes y Componentes de Calidad Espacial	Gerencia de Proyectos	54.920.000
11	52	Ampliación del Laboratorio de Ensayos - Centro Espacial Teófilo Tabanera	Gerencia de Proyectos	73.875.000
11	53	INTECO - Construcción y Desarrollo de Antenas para el Plan Espacial Nacional	Gerencia de Proyectos	8.205.000
11	54	Construcción de la Base de Lanzamiento	Gerencia de Proyectos	68.918.000
TOTAL				705.806.925

DETALLE DE LOS PROYECTOS DE INVERSION

AVANCE FISICO DE PROYECTOS/OBRAS

P R O G	S U B P R	P R O Y	PROYECTOS DE OBRA	% DE AVANCE FISICO						
				FECHA INICIO	FECHA TERMIN.	h/ 2013	2014	2015	2016	Resto
16	0	1	Construcción del Instituto Gulich	01/01/1995	31/12/2015	50,02	47,56	2,42	0,00	0,00
16	0	1	Construcción Antena Multipropósito N° 4	01/01/2000	31/12/2016	3,50	2,22	72,56	21,72	0,00
16	0	1	Construcción de Antenas Educativas	01/01/2000	31/12/2015	7,05	0,68	92,27	0,00	0,00
16	0	1	Construcción e Instalación de Antenas Regionales	01/01/2000	31/12/2015	0,17	0,51	99,32	0,00	0,00
16	0	1	Construcción e Instalación de Arrays Planos	01/01/2000	31/12/2016	19,61	0,89	74,52	4,98	0,00
16	0	2	Misión SAOCOM	01/01/1997	31/12/2016	80,00	4,00	7,00	9,00	0,00
16	0	2	Misión SABIA	01/01/1999	31/12/2014	80,41	19,59	0,00	0,00	0,00
16	0	4	Antena Multipropósito N° 5	01/01/2006	31/12/2015	7,76	2,22	90,02	0,00	0,00
16	0	4	Antena Multipropósito N° 6	01/01/2006	31/12/2015	2,22	2,22	95,56	0,00	0,00
16	0	5	Construcción de Subsistemas de Propulsión de Satélites	01/01/2006	31/12/2015	0,51	5,09	94,40	0,00	0,00
16	0	7	Construcción y Equipamiento del Laboratorio de Integración y Ensayos en el Centro Espacial Teófilo Tabanera - Córdoba - Etapa II	01/01/2010	31/12/2017	18,52	0,18	36,04	42,86	2,40
16	0	9	Misiones SABIAMAR	01/01/2011	31/12/2018	2,23	2,03	21,26	27,73	46,75
16	0	10	Proyecto 2MP - Desarrollo de Empeñamiento Satelital para Niños Jóvenes	01/01/2011	31/12/2016	0,94	17,79	11,68	69,59	0,00
16	0	11	MATCALES - Desarrollo de Materiales, Partes y Componentes de Calidad Espacial	01/01/2011	31/12/2016	20,99	37,42	41,59	0,00	0,00
16	0	11	Ampliación del Laboratorio de Ensayos - Centro Espacial Teófilo Tabanera	01/01/2011	31/12/2016	41,47	25,18	33,35	0,00	0,00
16	0	11	INTECO - Construcción y Desarrollo de Antenas para el Plan Espacial Nacional	01/01/2011	31/12/2016	22,43	27,02	23,00	27,55	0,00
16	0	11	Construcción de la Base de Lanzamiento	01/01/2011	31/12/2016	9,66	37,93	41,48	10,93	0,00

PROGRAMA 17

**INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE MEDIOS DE ACCESO AL
ESPACIO**

UNIDAD EJECUTORA
DIRECCIÓN EJECUTIVA Y TÉCNICA

Servicio Administrativo Financiero
106

DESCRIPCION DEL PROGRAMA

Este programa tiene como base lo definido en el Decreto N° 2076/94 (Plan Espacial Nacional), el Decreto N° 176/97 (Acceso al Espacio) y el Decreto N° 532/05. Comprende las actividades que se realizan con el objetivo de que nuestro país asegure el lanzamiento de los satélites del Plan Espacial Nacional desarrollados sobre la base del concepto de "Arquitectura Segmentada" y participe en el desarrollo de vehículos espaciales de nueva generación, particularmente para cubrir las futuras necesidades del Plan Espacial Nacional.

El programa incluye como actividades específicas:

- Investigación y Desarrollo de Sistemas Avanzados de Propulsión.
- Investigación y Desarrollo de Sistemas Avanzados de Navegación, Guiado y Control.
- Investigación, Desarrollo y Docencia en el Instituto Göllich.

Las realizaciones vinculadas al desarrollo propio y construcción del vehículo Inyector Satelital y parte de su infraestructura de apoyo terrestre, se incluyen en los tres proyectos:

Proyecto 1. Configuración del Vehículo Espacial

Proyecto 2. Construcción y ensayo de los prototipos de lanzadores de la serie VEX.

Proyecto 3. Vehículo demostrador.

Desarrollo y construcción de un vehículo que permite realizar ensayos preliminares de los sensores, actuadores y software de navegación, guiado y control sin necesidad de impulsarlo con un motor de gran empuje.

Es importante destacar que la CONAE ha optado por desarrollar sus lanzadores utilizando la tecnología de propelentes líquidos, que ha probado ser la más eficiente, tanto desde el punto de vista económico como el de seguridad, para la puesta en órbita de satélites.

Los desarrollos de Acceso al Espacio se realizarán básicamente a través de la empresa VENG S.A. (controlada por la CONAE), utilizando en la mayor medida posible los entes del sistema Científico Tecnológico Nacional y desarrollando proveedores locales para todos los insumos necesarios.

DISTRIBUCION DE LIMITES DEL GASTO

ASIGNACION DE CREDITOS DEL PROGRAMA 17

SUBPR	PROY	FIN	F.F.	INC	PPAL	PAR	SPAR	ECON	MON	DENOMINACION	IMPORTE
0	0	3								SERVICIOS SOCIALES	468.280
0	0	3	11							Tesoro Nacional	468.280
0	0	3	11	2						Bienes de Consumo	23.200
0	0	3	11	2				21		Gastos Corrientes	23.200
0	0	3	11	2				21	1	Moneda Nacional	23.200
0	0	3	11	3						Servicios No Personales	34.080
0	0	3	11	3	3					Mantenimiento, Reparación y Limpieza	16.650
0	0	3	11	3	3			21		Gastos Corrientes	16.650
0	0	3	11	3	3			21	1	Moneda Nacional	16.650
0	0	3	11	3	4					Servicios Técnicos y Profesionales	15.450
0	0	3	11	3	4			21		Gastos Corrientes	15.450
0	0	3	11	3	4			21	1	Moneda Nacional	15.450
0	0	3	11	3	5					Servicios Comerciales y Financieros	1.980
0	0	3	11	3	5			21		Gastos Corrientes	1.980
0	0	3	11	3	5			21	1	Moneda Nacional	1.980
0	0	3	11	4						Bienes de Uso	411.000
0	0	3	11	4	3					Maquinaria y Equipo	405.000
0	0	3	11	4	3			22		Gastos de Capital	405.000
0	0	3	11	4	3			22	1	Moneda Nacional	405.000
0	0	3	11	4	8					Activos Intangibles	6.000
0	0	3	11	4	8			22		Gastos de Capital	6.000
0	0	3	11	4	8			22	1	Moneda Nacional	6.000
0	1									Construcción de Inyector Satelital para Cargas Útiles Livianas	101.713.336
0	1	3								SERVICIOS SOCIALES	101.713.336
0	1	3	11							Tesoro Nacional	101.713.336
0	1	3	11	2						Bienes de Consumo	19.013.000
0	1	3	11	2				22		Gastos de Capital	19.013.000
0	1	3	11	2				22	1	Moneda Nacional	13.000
0	1	3	11	2				22	3	Moneda Extranjera	19.000.000
0	1	3	11	3						Servicios No Personales	9.160.000
0	1	3	11	3	2					Alquileres y Derechos	400.000
0	1	3	11	3	2			22		Gastos de Capital	400.000
0	1	3	11	3	2			22	1	Moneda Nacional	400.000
0	1	3	11	3	3					Mantenimiento, Reparación y Limpieza	1.600.000
0	1	3	11	3	3			22		Gastos de Capital	1.600.000
0	1	3	11	3	3			22	1	Moneda Nacional	1.600.000
0	1	3	11	3	4					Servicios Técnicos y Profesionales	6.110.000
0	1	3	11	3	4			22		Gastos de Capital	6.110.000
0	1	3	11	3	4			22	1	Moneda Nacional	6.110.000

DISTRIBUCION DE LIMITES DEL GASTO

ASIGNACION DE CREDITOS DEL PROGRAMA 17

SUBPR	PROY	FIN	F.F.	INC	PPAL	PAR	SPAR	ECON	MON	DENOMINACION	IMPORTE
0	1	3	11	3	5					Servicios Comerciales y Financieros	900.000
0	1	3	11	3	5			22		Gastos de Capital	900.000
0	1	3	11	3	5			22	1	Moneda Nacional	900.000
0	1	3	11	3	7					Pasajes y Viáticos	150.000
0	1	3	11	3	7			22		Gastos de Capital	150.000
0	1	3	11	3	7			22	1	Moneda Nacional	150.000
0	1	3	11	4						Bienes de Uso	73.540.336
0	1	3	11	4	3					Maquinaria y Equipo	72.540.336
0	1	3	11	4	3			22		Gastos de Capital	72.540.336
0	1	3	11	4	3			22	1	Moneda Nacional	65.540.336
0	1	3	11	4	3			22	3	Moneda Extranjera	7.000.000
0	1	3	11	4	8					Activos Intangibles	1.000.000
0	1	3	11	4	8			22		Gastos de Capital	1.000.000
0	1	3	11	4	8			22	1	Moneda Nacional	1.000.000
0	2									Construcción y Ensayo de los Prototipos de Lanzadores de la Serie VEX	51.000.000
0	2	3								SERVICIOS SOCIALES	51.000.000
0	2	3	11							Tesoro Nacional	51.000.000
0	2	3	11	2						Bienes de Consumo	20.640.000
0	2	3	11	2				22		Gastos de Capital	20.640.000
0	2	3	11	2				22	1	Moneda Nacional	20.640.000
0	2	3	11	3						Servicios No Personales	16.920.000
0	2	3	11	3	4					Servicios Técnicos y Profesionales	16.920.000
0	2	3	11	3	4			22		Gastos de Capital	16.920.000
0	2	3	11	3	4			22	1	Moneda Nacional	16.920.000
0	2	3	11	4						Bienes de Uso	13.440.000
0	2	3	11	4	3					Maquinaria y Equipo	13.440.000
0	2	3	11	4	3			22		Gastos de Capital	13.440.000
0	2	3	11	4	3			22	1	Moneda Nacional	13.440.000
0	3									Construcción Vehículo Demostrador de los Sistemas de Navegación	35.000.000
0	3	3								SERVICIOS SOCIALES	35.000.000
0	3	3	11							Tesoro Nacional	35.000.000
0	3	3	11	2						Bienes de Consumo	5.000.000
0	3	3	11	2				22		Gastos de Capital	5.000.000
0	3	3	11	2				22	1	Moneda Nacional	5.000.000
0	3	3	11	3						Servicios No Personales	7.000.000
0	3	3	11	3	4					Servicios Técnicos y Profesionales	7.000.000
0	3	3	11	3	4			22		Gastos de Capital	7.000.000
0	3	3	11	3	4			22	1	Moneda Nacional	7.000.000
0	3	3	11	4						Bienes de Uso	23.000.000
0	3	3	11	4	3					Maquinaria y Equipo	23.000.000

DISTRIBUCION DE LIMITES DEL GASTO

ASIGNACION DE CREDITOS DEL PROGRAMA 17

S U B P R	P R O Y	F I N	F. F.	I N C	P P A L	P A R	SPAR	E C O N	M O N	DENOMINACION	IMPORTE
0	3	3	11	4	3			22		Gastos de Capital	23.000.000
0	3	3	11	4	3			22	1	Moneda Nacional	23.000.000
TOTAL											188.181.616

**LISTADO DE ACTIVIDADES ESPECIFICAS
Y PROYECTOS**

CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD EJECUTORA	CREDITO	RECURSOS HUMANOS	
				CARGOS	HS. DE CATEDRA
Actividades:					
01	Investigación y Desarrollo de Sistemas Avanzados de Propiedad	Dirección Ejecutiva y Técnica	52.280	0	0
02	Investigación y Desarrollo de Sistemas Avanzados de Navegación Guiado y Control	Dirección Ejecutiva y Técnica	411.000	0	0
03	Investigación, Desarrollo y Docencia en el Instituto Gulich	Gerencia de Proyectos	5.000	0	0
Proyectos:					
01	Construcción de Inyector Satelital para Cargas Útiles Livianas	Dirección Ejecutiva y Técnica	101.540.336	0	0
02	Construcción y Ensayo de los Prototipos de Lanzadores de la Serie VEX	Dirección Ejecutiva y Técnica	51.000.000	0	0
03	Construcción Vehículo Demostrador de los Sistemas de Navegación	Dirección Ejecutiva y Técnica	35.000.000	0	0
TOTAL:			188.181.616	0	0

LISTADO DE OBRAS

PROYECTO	CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD EJECUTORA	CREDITO
1	52	Configuración de Vehículo Espacial	Dirección Ejecutiva y Técnica	101.540.336
2	52	Construcción y Ensayo de los Prototipos de Lanzador VEX II	Dirección Ejecutiva y Técnica	48.000.000
2	53	Construcción y Ensayo de los Prototipos de Lanzador VEX III	Dirección Ejecutiva y Técnica	3.000.000
3	51	Construcción Vehículo Demostrador de los Sistemas de Navegación	Dirección Ejecutiva y Técnica	35.000.000
TOTAL				187.540.336

DETALLE DE LOS PROYECTOS DE INVERSION

AVANCE FISICO DE PROYECTOS/OBRAS

P R O G	S U B P R	P R O Y	PROYECTOS DE OBRA	% DE AVANCE FISICO						
				FECHA INICIO	FECHA TERMIN.	h/ 2013	2014	2015	2016	Resto
17	0	1	Configuración de Vehículo Espacial	01/01/2000	31/12/2017	74,20	7,80	8,00	6,00	4,00
17	0	2	Construcción y Ensayo de los Prototipos de Lanzador VEX II	01/01/2014	31/12/2014	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00
17	0	2	Construcción y Ensayo de los Prototipos de Lanzador VEX III	01/01/2015	31/12/2015	0,00	5,00	95,00	0,00	0,00
17	0	3	Construcción Vehículo Demostrador de los Sistemas de Navegación	01/01/2014	31/12/2014	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00

PROGRAMA 18
RECONVERSIÓN DE LA PLANTA INDUSTRIAL FALDA DEL CARMEN

UNIDAD EJECUTORA
DIRECCIÓN EJECUTIVA Y TÉCNICA

Servicio Administrativo Financiero
106

DESCRIPCION DEL PROGRAMA

Mediante este programa, la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) tiene a su cargo la reconversión de las instalaciones de la Planta de Producción de Falda del Carmen, provincia de Córdoba, para la producción de bienes y servicios de uso exclusivamente civil.

El programa encara la reconversión a través de los siguientes mecanismos:

- Utiliza parte de las instalaciones para la actividad espacial: Centro Espacial Teófilo Tabanera e Instituto de Altos Estudios Espaciales Mario Güllich. Esto ha sido aprobado por Decreto del Poder Ejecutivo Nacional N° 2076 del 28 de noviembre de 1994, como parte del Plan Espacial Nacional 1995/2006, su versión revisada 2004 – 2015 fue aprobada por Decreto N° 532/05.
- Destina parte de las instalaciones a las actividades previstas en el Curso de Acción Acceso al Espacio. Se han instalado las facilidades de producción de propelentes líquidos a nivel de planta piloto, laboratorio químico, taller de fabricación de motores con protecciones ablativas y regenerativas, taller de mantenimiento mecánico y eléctrico, banco de ensayos para motores líquidos, laboratorio de pruebas de componentes del sistema de navegación, guiado y control, salas de integración de prototipos de lanzadores y oficinas de ingeniería y producción.

Asimismo se destina parte de las instalaciones y del predio a la construcción de la infraestructura para la Facilidad de Integración y Ensayos para componentes de satélites y lanzadores. Ya se está completando la fase 1 de esta instalación y en el ejercicio 2013 se ha comenzado a nivel de ingeniería conceptual y básica con el desarrollo y construcción de la fase 2 de la misma que estará destinada a lanzadores. Esta instalación incluye facilidades para ensayos de interferencia electromagnética y ensayos funcionales para todos los satélites SARE y los lanzadores incluidos en el Plan Espacial Nacional.

Durante el ejercicio 2014 se trabajará en instalaciones relacionadas con proyectos conjuntos con otras agencias espaciales, está prevista la instalación de una estación de recepción secundaria de la empresa ARSAT.

DISTRIBUCION DE LIMITES DEL GASTO

ASIGNACION DE CREDITOS DEL PROGRAMA 18

S U B P R	P R O Y	F I N	F. F.	I N C	P P A L	P A R	SPAR	E C O N	M O N	DENOMINACION	IMPORTE
0	0	3								SERVICIOS SOCIALES	4.000
0	0	3	11							Tesoro Nacional	4.000
0	0	3	11	3						Servicios No Personales	4.000
0	0	3	11	3	4					Servicios Técnicos y Profesionales	4.000
0	0	3	11	3	4			21		Gastos Corrientes	4.000
0	0	3	11	3	4			21	1	Moneda Nacional	4.000
0	1									Reconversión Planta Industrial Falda del Carmen	16.000
0	1	3								SERVICIOS SOCIALES	16.000
0	1	3	11							Tesoro Nacional	16.000
0	1	3	11	2						Bienes de Consumo	2.000
0	1	3	11	2				22		Gastos de Capital	2.000
0	1	3	11	2				22	1	Moneda Nacional	2.000
0	1	3	11	3						Servicios No Personales	14.000
0	1	3	11	3	4					Servicios Técnicos y Profesionales	14.000
0	1	3	11	3	4			22		Gastos de Capital	14.000
0	1	3	11	3	4			22	1	Moneda Nacional	14.000
TOTAL											20.000

**LISTADO DE ACTIVIDADES ESPECIFICAS
Y PROYECTOS**

CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD EJECUTORA	CREDITO	RECURSOS HUMANOS	
				CARGOS	HS. DE CATEDRA
Actividades:					
01	Desarrollo, Investigación y Control de Acciones para Reversión de Planta	Dirección Ejecutiva y Técnica	4.000	0	0
Proyectos:					
01	Reversión Planta Industrial Falda del Carmen	Dirección Ejecutiva y Técnica	10.000	0	0
TOTAL:			20.000	0	0

LISTADO DE OBRAS

PROYECTO	CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD EJECUTORA	CREDITO
1	51	Reconversión Planta Industrial Falda del Carmen	Dirección Ejecutiva y Técnica	10.000
TOTAL				10.000

DETALLE DE LOS PROYECTOS DE INVERSION

AVANCE FISICO DE PROYECTOS/OBRAS

P R O G	S U B P R	P R O Y	PROYECTOS DE OBRA	% DE AVANCE FISICO						
				FECHA INICIO	FECHA TERMIN.	h/ 2013	2014	2015	2016	Resto
18	0	1	Reconversión Planta Industrial Falda del Carmen	01/01/2011	31/12/2018	0,20	0,20	0,20	0,20	99,20

**OTRAS CATEGORIAS PRESUPUESTARIAS 98
APLICACIONES FINANCIERAS**

Servicio Administrativo Financiero
106

DESCRIPCION DE OTRAS CATEGORIAS PRESUPUESTARIAS

DISTRIBUCION DE LIMITES DEL GASTO

ASIGNACION DE CREDITOS DE OTRAS CATEGORIAS PRESUPUESTARIAS 98

G R U P O	P R O Y	F I N	F. F.	I N C	P P A L	P A R	S P A R	E C O N	M O N	D E N O M I N A C I O N	I M P O R T E
0	0	5								DEUDA PUBLICA	8.590.000
0	0	5	11							Tesoro Nacional	8.590.000
0	0	5	11	7						Servicio de la Deuda y Disminución de Otros Pasivos	8.590.000
0	0	5	11	7	3					Intereses por Préstamos Recibidos	8.590.000
0	0	5	11	7	3	9				Intereses de Préstamos del Sector Externo	8.590.000
0	0	5	11	7	3	9		21		Gastos Corrientes	8.590.000
0	0	5	11	7	3	9		21	3	Moneda Extranjera	8.590.000
TOTAL											8.590.000

APLICACIONES FINANCIERAS

ASIGNACION DE CREDITOS DE OTRAS CATEGORIAS PRESUPUESTARIAS 98

G R U P O	F I N	F. F.	I N C	P P A L	P A R	SPAR	E C O N.	M O N	DENOMINACION	IMPORTE
0	9								OTROS	77.310.000
0	9	11							Tesoro Nacional	77.310.000
0	9	11	7						Servicio de la Deuda y Disminución de Otros Pasivos	77.310.000
0	9	11	7	6					Disminución de Cuentas y Documentos a Pagar	77.310.000
0	9	11	7	6	7				Disminución de Otras Cuentas a Pagar a Largo Plazo	77.310.000
0	9	11	7	6	7		23		Aplicaciones Financieras	77.310.000
0	9	11	7	6	7		23	1	Moneda Nacional	30.310.000
0	9	11	7	6	7		23	3	Moneda Extranjera	47.000.000
TOTAL										77.310.000

FUENTES FINANCIERAS

TIPO	CLASE	CONCEPTO	SERVICIO CEDENTE	DENOMINACION	IMPORTE
37				Obtención de Préstamos	141.962.000
37	9			Del Sector Externo	141.962.000
37	9	2		Del Sector Externo a Largo Plazo	141.962.000
41				Contribuciones Figurativas	77.310.000
41	3			Contribuciones para Aplicaciones Financieras	77.310.000
41	3	1		Contribuciones Adm. Central para Aplicaciones Financieras	77.310.000
41	3	1	354	Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios	77.310.000
TOTAL					219.272.000