

ENTIDAD 106

COMISION NACIONAL DE ACTIVIDADES ESPACIALES

POLITICA PRESUPUESTARIA DE LA ENTIDAD

La Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) es una agencia especializada que tiene a su cargo la ejecución del Plan Espacial Nacional, cuya primera versión correspondiente al período 1995-2006 fue aprobada por Decreto N° 2.076/94. Actualmente, se encuentra vigente la versión 2004-2015 del mismo, que ha sido aprobada por el Decreto N° 532/05.

La actividad espacial ha sido declarada como área científico-tecnológica de prioridad nacional y por lo tanto su desarrollo constituye una política de Estado explícita.

El objetivo fundamental de CONAE es la ejecución del Plan Espacial Nacional, lo que implica instrumentar la generación de Ciclos de Información Espacial Completos (CIE) para determinadas aplicaciones socio-económicas, comprendiendo la consiguiente generación, transmisión, procesamiento y utilización de la información espacial. Entiéndese por Ciclo de Información Espacial Completo el conjunto de la información de origen espacial que, junto con la información de otros orígenes, optimiza una determinada actividad socioeconómica.

Del conjunto de Ciclos posibles, se han seleccionado –y esa selección continúa– aquellos que benefician a sectores socioeconómicos de gran relevancia para el país, dentro de un conjunto de condiciones de contorno preestablecidas. En esta línea está comprendido el Proyecto 2MP, en preparación, para que hacia el año 2015 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.

Es de destacar el CIE para el manejo de desastres naturales y antrópicos (gestión de emergencias) y el CIE de salud. Se trata de una propuesta de avanzada, diferenciada del sector estrictamente ambiental, que representa una herramienta fundamental para el Sistema Federal de Emergencias. En esta línea, se está desarrollando junto con la Agencia Espacial Italiana (ASI), el Sistema Italo-Argentino de Satélites para el Manejo de Emergencias (SIASGE), integrando la constelación italiana de satélites COSMO-SKYMED con la Constelación Argentina SAOCOM, como un único sistema con la mencionada denominación SIASGE. Dicho sistema está integrado por seis satélites de carga útil activa en microondas (Radar de Apertura Sintética), dos en banda “L” de la CONAE y cuatro en banda “X” de la ASI. La envergadura de los SAOCOM es dos veces superior a la de los COSMO.

Asimismo, mediante el Decreto N° 176/97 se instruyó a la CONAE para que encarase el desarrollo de Medios de Acceso al Espacio y Servicios de Lanzamiento otorgando a las respectivas actividades la misma jerarquía que al desarrollo de los CIE. Los objetivos relativos a este nuevo mandato han sido incorporados al Plan Espacial Nacional 2004-2015, al igual que los aspectos vinculados a las disposiciones de los Decretos N° 134/07 y N° 350/07.

Para concretar los objetivos de los CIE, la CONAE ordena sus actividades en cinco cursos de acción especificados en el Plan Espacial Nacional, vinculados a las siguientes áreas: Infraestructura Terrestre, Sistemas Satelitales, Sistemas de Información, Acceso al Espacio y Desarrollo Institucional y Tareas de Base. En este marco, durante el ejercicio 2010 se prevé alcanzar los objetivos que a continuación se detallan.

En materia de Infraestructura Terrestre:

- Finalizar las actividades relativas a la Estación Terrena Córdoba a fin de que en 2010 se encuentre adecuadamente ampliada y operativa, controlando y recibiendo datos (imágenes) de los cuatro satélites en banda "X" del sistema SIASGE que estarán operativos durante 2010, así como del satélite SAC-D, cuyo lanzamiento está previsto para 2010. Todo ello manteniendo su actual capacidad de control y recepción de datos del satélite SAC-C. Continuar con el proceso de actualización y mejoramiento continuos de los sistemas de hardware y software de la Estación.
- Lograr la operación en forma normal del área completa de la facilidad de integración y ensayos (Fase I), que 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, y un equipo de vibración para ensayos estructurales aplicable a componentes de plataforma y carga útil de satélites y estructura, y carga útil de lanzadores. Asimismo, se prevé alcanzar la operación en forma normal de la sala principal de integración y las salas de integración electrónica para componentes de satélites y lanzadores.
- Dar inicio a la obra correspondiente a la Fase 2 del Laboratorio de Integración y Ensayos, que permitirá –en un horizonte temporal de corto plazo (3 años)– realizar todos los ensayos correspondientes a los satélites y lanzadores incluidos en el Plan Espacial Nacional.
- Concretar la actividad de "Formación Masiva de Usuarios", preparatoria del Proyecto 2MP, principalmente mediante la implementación de nuevas escuelas de referencia.
- Construir una nueva antena de recepción y transmisión de datos satelitales en la Estación Terrena Córdoba.
- Continuar con el desarrollo, a nivel de ingeniería conceptual y básica, de conjuntos de "arrays" planos aplicables a antenas activas y pasivas de tierra y de vuelo.
- Continuar operando, recibiendo y procesando, además de las imágenes del satélite propio SAC-C y los satélites del sistema SIASGE, aquellas correspondientes a los satélites de observación de terceros: ERS, SPOT, RADARSAT, SEAWIFFS, NOAA, GOES, LANDSAT 5 y 7, ENVISAT, IRS, EROS, ALOS y CBERS.

En lo que respecta a Sistemas Satelitales:

- Continuar con la operación del satélite SAC-C, misión de observación de la Tierra y científica en asociación con Estados Unidos, Brasil, Italia, Francia y Dinamarca, que se iniciara con éxito a partir de su lanzamiento en noviembre de 2000 y que ya marca un hito en cuanto a plazos de operación y permanencia en el espacio.
- Continuar desarrollando la misión SAOCOM 1 A/B –que comprende el lanzamiento de dos satélites radar banda “L” integrados en el sistema SIASGE y que cuenta con financiación parcial del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) (Decreto N° 1.586/06)– mediante la construcción de sus componentes. Esta misión ha sido potenciada a fin de incrementar la capacidad del Radar de Apertura Sintética (SAR), en vista de los nuevos requerimientos para la determinación de humedad del suelo, pasando de una envergadura original de 900 kg. a la actual de 3.000 kg.
- Avanzar en el diseño y construcción de los modelos de ingeniería de la plataforma y la carga útil del SAOCOM 1A, así como con las tareas operativas del Proyecto SARAT-1, correspondiente a un Sistema SAR aerotransportado. En el primer semestre de 2010 está previsto realizar la Revisión Crítica de Diseño (CDR) de la misión SAOCOM, que corresponde a la finalización de la ingeniería de detalle, mientras que en el segundo semestre se iniciarán los ensayos de los modelos estructurales y de ingeniería, como un complemento de la CDR. Estas revisiones son realizadas por un comité de expertos independientes formado por profesionales especializados del ámbito nacional e internacional. A su vez, la Agencia Espacial Canadiense actúa como auditor técnico oficial por cuenta del BID, que financia parcialmente el proyecto.
- Finalizar la construcción del satélite SAC-D/Aquarius, que se desarrolla en conjunto con la NASA y la participación de Canadá, Francia, Italia y Brasil. El lanzamiento del satélite está previsto como un hito relevante para la conmemoración del Bicentenario de la Revolución de Mayo.
- Iniciar una serie de desarrollos incluidos en el Proyecto “Desarrollo de Componentes de Carga Útil y Plataforma para los Satélites del Plan Espacial Nacional”, esenciales para el mantenimiento de la Argentina en la frontera tecnológica. En el caso de Carga Útil, estos desarrollos comprenden la ingeniería de detalle de una serie de componentes genéricos del instrumento SAR aplicables a los observatorios de microondas del Plan Espacial Nacional (activos y pasivos). En lo referido a componentes de Plataforma, contemplan la ingeniería de detalle para un sistema de paneles solares de gran área y de la aviónica para una plataforma de servicios para satélites de alta prestación del Plan Espacial Nacional.
- Avanzar con el proyecto de la serie SARE, que se refiere al desarrollo de satélites de tipo “tecnológico operativo” cuyo objetivo general es la observación de la Tierra por medios ópticos y microondas, así como el ensayo en vuelo de componentes de producción local. Al

respecto, la CONAE ha definido una línea novedosa de desarrollo que se denomina "Arquitectura Segmentada", y que consiste en colocar en órbita varios satélites medianos, de unos 100-400 kg de peso, que puedan orbitar próximos y comunicarse entre sí en el espacio, y que transporten diferentes instrumentos (carga útil) y todos los servicios necesarios para el funcionamiento del conjunto. Esta propuesta trae aparejada una serie de beneficios tales como un bajo costo de lanzamiento, que podrá efectuarse con el lanzador que está desarrollando la CONAE para ese fin; la posibilidad de agregar nuevos instrumentos a los que están en vuelo en forma rápida y a bajo costo, a los efectos de responder con premura a una nueva aplicación que resulte necesaria; y la posibilidad de reemplazar, rápidamente y a bajo costo, un componente dañado tanto de la carga útil como de los servicios de apoyo, con lo que se mantiene la continuidad de servicio del conjunto. Este desarrollo se encarará a través de las obras SABIA y SARE 1, y durante 2010 está previsto avanzar en la ingeniería preliminar y básica de los dos primeros satélites diseñados con este nuevo esquema.

- Avanzar en la formulación, a nivel de factibilidad, de varios proyectos previstos en la versión vigente del Plan Espacial Nacional, tales como el SABIAMAR, satélite de observación de la Tierra con aplicaciones prioritarias a la observación del mar, a desarrollarse en conjunto con la Agencia Espacial Brasileña y cuyo desarrollo se está llevando a cabo por instrucción de los presidentes de la Argentina y Brasil; el 2MP, para la difusión del uso de información satelital para chicos y jóvenes de entre 8 y 16 años; el SAOCOM 2 A/B, continuación de la misión SAOCOM 1 A/B actualmente en ejecución, previéndose su integración al sistema SIASGE II; de hecho, la ASI ha aprobado la segunda generación de satélites COSMO-Skymed para ese objeto.

En cuanto a los Sistemas de Información:

- Proseguir con todas las tareas en curso relacionadas con el desarrollo de los sistemas de información vinculados a los CIE del Plan Espacial Nacional.

En materia de Acceso al Espacio:

- Continuar con la fase de desarrollo de elementos de navegación, guiado y control y propulsión.
- Proseguir con el desarrollo de procesos producción de nuevos combustibles y comburentes, en particular con la puesta en marcha de una planta piloto de producción de monometilhidracina y de una planta piloto de producción de tretróxido de nitrógeno.
- Efectuar el lanzamiento de un prototipo impulsado por un motor líquido de 4.000 kg de empuje, para realizar la prueba en vuelo de elementos de la electrónica de control y actuadores de un sistema de navegación, guiado y control. Los mismos forman parte de los desarrollos incluidos en el Programa Inyector Satelital para Cargas Útiles Livianas (ISCUL),

cuyo objetivo es completar, en el año 2014, un prototipo de lanzador (denominado Tronador II) que permita la colocación en una órbita polar de 600 km de altura de un satélite de hasta 250 kg de peso. En este marco, se realizarán ensayos en banco sobre motores pequeños y medianos para la prueba de nuevas protecciones ablativas de motores.

- Proseguir con el desarrollo, a nivel de ingeniería conceptual e ingeniería básica, de todos los componentes de un motor líquido de tipo regenerativo de 30.000 kg de empuje.
- Continuar con los estudios de prefactibilidad necesarios a los efectos de formular el proyecto para la adecuación y/o construcción de una base de lanzamiento para el Inyector Satelital para Cargas Útiles Livianas, situada en la costa bonaerense.
- Proseguir con la producción de hidracina y ácido nítrico, necesarios para las pruebas en vuelo y en banco.
- Continuar utilizando la tecnología de propelentes líquidos en el desarrollo de los lanzadores de la CONAE, que ha probado ser la más eficiente para la puesta en órbita de satélites, tanto desde el punto de vista económico como de seguridad.
- Continuar propiciando la capitalización de VENG S.A., empresa controlada por la CONAE a través de la cual se realizarán básicamente los desarrollos de Acceso al Espacio, recurriendo además en la mayor medida posible a los entes del Sistema Científico Tecnológico Nacional y desarrollando proveedores locales para todos los insumos necesarios.

En lo que respecta a Desarrollo Institucional y Tareas de Base:

- 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, privilegiando en particular aquellos que correspondan al ámbito regional y del MERCOSUR y a la formación de una Agencia Espacial Regional.
- Proseguir con las actividades académicas, y de investigación y desarrollo del Instituto Gulich, creado a partir de un acuerdo con la Universidad de Córdoba. Este Instituto de formación de posgrado, que cuenta con el apoyo especial de la Agencia Espacial Italiana (ASI), centra su accionar en los temas de la "Gestión de Emergencias", especialmente en la generación de capacidades de alerta muy temprana en el marco del Sistema Federal de Emergencias (SIFEM), 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 del acuerdo firmado con el Ministerio de Salud de la Nación y los Ministerios de las Provincias.

- Continuar con el dictado de la Maestría en Aplicaciones de Alerta Temprana y Respuesta Temprana a Emergencias, iniciada en agosto de 2009 y de dos años de duración, dirigida a profesionales graduados en disciplinas vinculadas con la temática. Los cursantes seleccionados contarán con becas de estudio de tiempo completo y con una estadía de 8 meses en Italia, siendo la estadía en dicho período cofinanciada por el Gobierno de la República de Italia.
- Poner en consideración de la CONEAU la segunda maestría, denominada provisoriamente: “Desarrollo Avanzado de Instrumentación y Componentes para Uso y Aplicaciones Espaciales”.

CREDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL (ENTIDAD)

(en pesos)

INCISO - PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
TOTAL	284.879.000
Gastos en Personal	30.369.000
Personal Permanente	27.703.157
Asignaciones Familiares	17.900
Asistencia Social al Personal	232.812
Personal contratado	2.415.131
Bienes de Consumo	34.776.000
Productos Alimenticios, Agropecuarios y Forestales	50.000
Textiles y Vestuario	4.000
Productos de Papel, Cartón e Impresos	177.000
Productos de Cuero y Caucho	1.000
Productos Químicos, Combustibles y Lubricantes	107.200
Productos de Minerales No Metálicos	2.000
Productos Metálicos	84.000
Otros Bienes de Consumo	34.350.800
Servicios No Personales	57.941.000
Servicios Básicos	1.857.360
Alquileres y Derechos	4.445.020
Mantenimiento, Reparación y Limpieza	5.350.297
Servicios Técnicos y Profesionales	36.008.423
Servicios Comerciales y Financieros	4.329.300
Pasajes y Viáticos	5.463.000
Impuestos, Derechos, Tasas y Juicios	24.600
Otros Servicios	463.000
Bienes de Uso	158.564.000
Construcciones	14.442.065
Maquinaria y Equipo	143.286.935
Libros, Revistas y Otros Elementos Coleccionables	16.000
Activos Intangibles	819.000
Transferencias	2.079.000
Transf. al Sector Privado para Financiar Gastos Corrientes	1.479.000
Transferencias a Universidades Nacionales	500.000
Transferencias al Exterior	100.000
Activos Financieros	1.150.000
Compra de acciones y participaciones de capital	1.150.000

CUENTA AHORRO INVERSION FINANCIAMIENTO

(en pesos)

I) INGRESOS CORRIENTES	2.700.000
Ventas de Bienes y Serv. de las Administraciones Públicas	2.700.000
II) GASTOS CORRIENTES	57.232.000
Gastos de Consumo	50.871.500
Rentas de la Propiedad	4.281.500
Transferencias Corrientes	2.079.000
III) RESULT.ECON.: AHORRO/DESAHORRO (I-II)	(54.532.000)
IV) RECURSOS DE CAPITAL	0
V) GASTOS DE CAPITAL	227.647.000
Inversión Real Directa	226.497.000
Inversión Financiera	1.150.000
VI) RECURSOS TOTALES (I+IV)	2.700.000
VII) GASTOS TOTALES (II+V)	284.879.000
VIII) RESULT. FINANC. ANTES CONTRIB. (VI-VII)	(282.179.000)
IX) CONTRIBUCIONES FIGURATIVAS	256.179.000
X) GASTOS FIGURATIVOS	0
XI) RESULTADO FINANCIERO (VIII+IX-X)	(26.000.000)
XII) FUENTES FINANCIERAS	26.000.000
Disminución de la Inversión Financiera	4.000.000
Endeudamiento Público e Incremento de Otros Pasivos	22.000.000
XIII) APLICACIONES FINANCIERAS	0

COMPOSICION DE LOS RECURSOS POR RUBRO

(en pesos)

RUBRO	ESTIMADO
TOTAL	258.879.000
Venta de Bienes y Servicios de Administraciones Publicas	2.700.000
Venta de Servicios	2.700.000
Servicios Varios de la Administración Nacional	2.700.000
Contribuciones Figurativas	256.179.000
Contribuciones para Financiar Gastos Corrientes	54.532.000
Contrib. de la Adm. Central para Financiar Gastos Corrientes	54.532.000
Contribuciones para Financiar Gastos de Capital	201.647.000
Contrib. de la Adm. Central para Financiar Gastos de Capital	201.647.000

LISTADO DE PROGRAMAS Y CATEGORIAS EQUIVALENTES

CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD EJECUTORA	CREDITO
01	Actividades Centrales		40.397.512
02	Actividades Comunes a los Programas 16 y 17	Dirección Ejecutiva y Técnica	27.000
16	Generación de Ciclos de Información Espacial Completos	Gerencia de Gestión Tecnológica	223.121.488
17	Investigación y Desarrollo de Medios de Acceso al Espacio	Dirección Ejecutiva y Técnica	21.327.000
18	Reconversión de la Planta Industrial Falda del Carmen	Dirección Ejecutiva y Técnica	6.000
TOTAL			284.879.000

RECURSOS HUMANOS
TOTAL

TOTALES	CARGOS			HORAS DE CATEDRA		
	TOTAL	PERM.	TEMP.	TOTAL	PERM.	TEMP.
Comisión Nacional de Actividades Especiales	144	144	0	0	0	0

CATEGORIA 01
ACTIVIDADES CENTRALES

DESCRIPCION

En esta categoría programática se lleva adelante la coordinación de las acciones que se ejecutan a través de los diferentes programas que posee la Comisión Nacional de Actividades Espaciales. Para ello, se cuenta con una Dirección Ejecutiva y Técnica y un Directorio los cuales centralizan y evalúan los resultados de la gestión.

RECURSOS HUMANOS

CARGO O CATEGORIA	CANTIDAD DE	
	CARGOS	HORAS DE CATEDRA

PERSONAL PERMANENTE

FUNCIONARIOS FUERA DE NIVEL
Subtotal escalafón

9

PERSONAL DE LA COMISION NAC. DE
ACTIV. ESPACIALES
Subtotal escalafón

135

TOTAL PROGRAMA

144

LISTADO DE ACTIVIDADES CENTRALES Y PROYECTOS

CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD EJECUTORA	CREDITO
Actividades:			
01	Actividades Centrales	Dirección Ejecutiva y Técnica	36.902.020
Proyectos:			
03	Remodelación de la Sede Central de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales	Gerencia de Proyectos	3.427
04	Remodelación del Edificio de la Sede Central de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales - Fase II	Gerencia de Proyectos	1.992.065
05	Remodelación de las Instalaciones del Centro Espacial Teófilo Tabanera	Gerencia de Proyectos	1.500.000
TOTAL			40.397.512

CREDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL

(en pesos)

INCISO - PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
TOTAL	40.397.512
Gastos en Personal	30.369.000
Personal Permanente	27.703.157
Asignaciones Familiares	17.900
Asistencia Social al Personal	232.812
Personal contratado	2.415.131
Bienes de Consumo	227.000
Productos Alimenticios, Agropecuarios y Forestales	35.000
Productos de Papel, Cartón e Impresos	110.000
Productos Químicos, Combustibles y Lubricantes	10.000
Productos Metálicos	2.000
Otros Bienes de Consumo	70.000
Servicios No Personales	4.351.447
Servicios Básicos	950.000
Alquileres y Derechos	41.000
Mantenimiento, Reparación y Limpieza	2.511.847
Servicios Técnicos y Profesionales	50.000
Servicios Comerciales y Financieros	300.000
Pasajes y Viáticos	300.000
Impuestos, Derechos, Tasas y Juicios	5.600
Otros Servicios	193.000
Bienes de Uso	4.021.065
Construcciones	3.342.065
Maquinaria y Equipo	660.000
Libros, Revistas y Otros Elementos Coleccionables	16.000
Activos Intangibles	3.000
Transferencias	279.000
Transf. al Sector Privado para Financiar Gastos Corrientes	179.000
Transferencias al Exterior	100.000
Activos Financieros	1.150.000
Compra de acciones y participaciones de capital	1.150.000

CATEGORIA 02
ACTIVIDADES COMUNES A LOS PROGRAMAS 16 Y 17

UNIDAD EJECUTORA
DIRECCION EJECUTIVA Y TECNICA

DESCRIPCION

Comprende todas las actividades que se realizan para actualizar el Plan Espacial Nacional. Asimismo coordina y administra las relaciones internacionales y las asociaciones con diferentes países.

LISTADO DE ACTIVIDADES COMUNES

CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD EJECUTORA	CREDITO
01	Actividades Comunes a los Programas 16 y 17	Dirección Ejecutiva y Técnica	27.000
TOTAL			27.000

CREDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL

(en pesos)

INCISO - PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
TOTAL	27.000
Bienes de Consumo	2.000
Productos de Papel, Cartón e Impresos	1.000
Otros Bienes de Consumo	1.000
Servicios No Personales	5.000
Servicios Básicos	1.000
Alquileres y Derechos	1.000
Mantenimiento, Reparación y Limpieza	1.000
Servicios Técnicos y Profesionales	1.000
Impuestos, Derechos, Tasas y Juicios	1.000
Bienes de Uso	20.000
Maquinaria y Equipo	15.000
Activos Intangibles	5.000

PROGRAMA 16

**GENERACION DE CICLOS DE INFORMACION ESPACIAL
COMPLETOS**

UNIDAD EJECUTORA
GERENCIA DE GESTION TECNOLOGICA

DESCRIPCION DEL PROGRAMA

El Plan Espacial Nacional (Decreto N° 2076/94 y Decreto N° 532/05) determina que la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) deberá generar la información de origen espacial que, conjuntamente con la información de otros orígenes, optimice una determinada actividad socioeconómica. El Plan Espacial Nacional ha sido centrado en la generación de Ciclos de Información Espacial Completos (CIE) para determinadas actividades socioeconómicas.

En la versión revisada del Plan Espacial Nacional, los Ciclos de Información Espacial Completos (CIE) se resumen de la siguiente forma:

- Ciclo de Información para las actividades agropecuarias, pesqueras y forestales.
- Ciclo de Información para clima, hidrología y oceanografía.
- Ciclo de Información para la gestión de emergencias.
- Ciclo de Información para la vigilancia del medio ambiente y los recursos naturales.
- Ciclo de Información para la cartografía, la geología, la producción minera y la planificación territorial.
- Ciclo de Información para la gestión de salud.

Estos Ciclos son completados por los Programas de Acciones Concertados (PAC), que corresponden a asociaciones estratégicas de CONAE con otros entes para determinadas aplicaciones particulares.

Los ejes más destacados de las acciones de este programa son:

- 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 Gulich.
- Difusión masiva del uso de la información satelital.

Estas acciones se realizan 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.

Se incluyen todas las misiones satelitales propias, definidas en el Plan Espacial Nacional, que involucra la construcción de satélites y plataformas o estaciones espaciales, así como subsistemas para control, generación de energía, censado, comunicaciones y las cargas útiles correspondientes.

METAS Y PRODUCCION BRUTA

DENOMINACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
METAS:		
Capacitación	Persona Capacitada	3.000
Distribución de Datos Satelitales	Página de 2 Kb	94.900.000
Distribución de Imágenes Satelitales	Imagen de 100 Mb	24.206
Distribución de Información Elaborada a partir de Imágenes Satelitales	Imagen de 100 Mb	3.296

LISTADO DE ACTIVIDADES ESPECIFICAS Y PROYECTOS

CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD EJECUTORA	CREDITO
Actividades:			
01	Generación y Uso de la Información de Origen Espacial	Gerencia de Gestión Tecnológica	7.128.700
02	Operación Estaciones Terrenas y Prestaciones de Servicios Tecnológicos	Gerencia de Gestión Tecnológica	14.386.780
03	Investigación, Desarrollo y Docencia en el Instituto Gulich	Gerencia de Proyectos	2.368.500
04	Difusión Masiva del Uso de la Información Satelital	Dirección Ejecutiva y Técnica	2.385.000
Proyectos:			
01	Infraestructura Terrestre	Gerencia de Proyectos	2.507.347
02	Misiones Satelitales (BID 1777/OC-AR-PROSAT)	Gerencia de Proyectos	118.305.161
04	Infraestructura Terrestre - Etapa II	Gerencia de Proyectos y Gerencia de Gestión Tecnológica	4.500.000
06	Construcción Satélite SARE - 1"	Gerencia de Proyectos	1.400.000
07	Construcción y Equipamiento del Laboratorio de Integración y Ensayos - Etapa II	Gerencia de Proyectos	11.100.000
08	Desarrollo de Componentes de Carga Útil y Plataforma para Satélites del Plan Espacial Nacional	Gerencia de Proyectos	59.040.000
TOTAL			223.121.488

CREDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL

(en pesos)

INCISO - PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
TOTAL	223.121.488
Bienes de Consumo	34.468.000
Productos Alimenticios, Agropecuarios y Forestales	15.000
Textiles y Vestuario	4.000
Productos de Papel, Cartón e Impresos	49.000
Productos de Cuero y Caucho	1.000
Productos Químicos, Combustibles y Lubricantes	97.200
Productos de Minerales No Metálicos	2.000
Productos Metálicos	82.000
Otros Bienes de Consumo	34.217.800
Servicios No Personales	52.880.553
Servicios Básicos	906.360
Alquileres y Derechos	4.403.020
Mantenimiento, Reparación y Limpieza	2.833.300
Servicios Técnicos y Profesionales	35.338.573
Servicios Comerciales y Financieros	4.028.300
Pasajes y Viáticos	5.083.000
Impuestos, Derechos, Tasas y Juicios	18.000
Otros Servicios	270.000
Bienes de Uso	133.972.935
Construcciones	11.100.000
Maquinaria y Equipo	122.067.935
Activos Intangibles	805.000
Transferencias	1.800.000
Transf. al Sector Privado para Financiar Gastos Corrientes	1.300.000
Transferencias a Universidades Nacionales	500.000

PROGRAMA 17

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

UNIDAD EJECUTORA
DIRECCION EJECUTIVA Y TECNICA

DESCRIPCION DEL PROGRAMA

Este programa tiene como base lo definido en los Decretos N° 2076/94 (Plan Espacial Nacional), N° 176/97 (Acceso al Espacio) y N° 532/05. El objetivo es asegurar el lanzamiento de los satélites del Plan Espacial Nacional y participar en el desarrollo de vehículos espaciales de nueva generación, particularmente para cubrir las futuras necesidades de dicho Plan.

Se implementa a través de las siguientes acciones:

- Investigación y Desarrollo de Sistemas Avanzados de Propulsión
- Investigación y Desarrollo de Sistemas Avanzados de Navegación, Guiado y Control.
- Investigación y Desarrollo de Materiales para Estructuras Livianas Avanzadas.

LISTADO DE ACTIVIDADES ESPECIFICAS Y PROYECTOS

CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD EJECUTORA	CREDITO
Actividades:			
01	Investigación y Desarrollo de Sistemas Avanzados de Propiedad	Dirección Ejecutiva y Técnica	32.000
02	Investigación y Desarrollo de Sistemas Avanzados de Navegación Guiado y Control	Dirección Ejecutiva y Técnica	389.500
03	Investigación y Desarrollo de Materiales para Estructuras Livianas Avanzadas	Dirección Ejecutiva y Técnica	2.500
Proyectos:			
01	Construcción de Inyector Satelital para Cargas Útiles Livianas	Dirección Ejecutiva y Técnica	20.903.000
TOTAL			21.327.000

CREDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL

(en pesos)

INCISO - PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
TOTAL	21.327.000
Bienes de Consumo	77.000
Productos de Papel, Cartón e Impresos	16.000
Otros Bienes de Consumo	61.000
Servicios No Personales	700.000
Mantenimiento, Reparación y Limpieza	4.150
Servicios Técnicos y Profesionales	614.850
Servicios Comerciales y Financieros	1.000
Pasajes y Viáticos	80.000
Bienes de Uso	20.550.000
Maquinaria y Equipo	20.544.000
Activos Intangibles	6.000

PROGRAMA 18
**RECONVERSION DE LA PLANTA INDUSTRIAL FALDA DEL
CARMEN**

UNIDAD EJECUTORA
DIRECCION EJECUTIVA Y TECNICA

DESCRIPCION DEL 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.

La reconversión se realiza con las siguientes acciones:

- Utilizar parte de las instalaciones para la actividad espacial: Centro Espacial Teófilo Tabanera e Instituto de Altos Estudios Espaciales Mario Gulich. Esto ha sido aprobado por Decreto 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° 532/2005.
- Destinar parte de las instalaciones a las actividades previstas en el Curso de Acción Acceso al Espacio.
- Realizar instalaciones relacionadas con proyectos conjuntos con otras agencias espaciales.

LISTADO DE PROYECTOS

CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD EJECUTORA	CREDITO
01	Reconversión Planta Industrial Falda del Carmen	Dirección Ejecutiva y Técnica	6.000
TOTAL			6.000

CREDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL

(en pesos)

INCISO - PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
TOTAL	6.000
Bienes de Consumo	2.000
Productos de Papel, Cartón e Impresos	1.000
Otros Bienes de Consumo	1.000
Servicios No Personales	4.000
Servicios Técnicos y Profesionales	4.000