

ENTIDAD 106

COMISION NACIONAL DE ACTIVIDADES ESPACIALES

POLITICA PRESUPUESTARIA DE LA ENTIDAD

Son funciones de la Comisión Nacional de Actividades Especiales (CONAE), la planificación y ejecución de todas las acciones relacionadas con la utilización y conocimiento espacial, siempre con fines específicos, teniendo la exclusividad y el control de esta actividad en el ámbito nacional.

La CONAE ejecuta el Plan Espacial Nacional, cuyo objetivo fundamental es la generación de Ciclos de Información Espacial (CIE), entendiéndose por tal al conjunto de información de origen espacial que, juntamente con la información de otros orígenes, optimiza una determinada actividad socioeconómica. Dichos ciclos son complementados con los Programas de Acciones Concertados (PAC) que corresponden a asociaciones estratégicas con determinados entes para encarar aplicaciones particulares.

Los CIE comprenden la generación, transmisión, procesamiento y utilización de la información espacial, siendo para destacar aquella que se vincula con el manejo de desastres naturales y antropogénicos, herramienta fundamental para el Sistema Federal de Emergencias que opera en el ámbito de la Jefatura de Gabinete.

Finalmente, el Organismo debe encarar el desarrollo de Medios de Acceso al Espacio y Servicios de Lanzamiento en el mismo nivel jerárquico que los CIE dando cumplimiento a lo dispuesto por el Decreto N° 176/97.

Los principales objetivos de política presupuestaria para el año 2003 son los siguientes:

- **Continuar con todas las tareas en relación a las estaciones terrenas para recepción de información satelital, seguimiento, telemetría y control de satélites, enlaces terrenos con satélites o vehículos espaciales, laboratorios para integración, ensayos y simulaciones y banco de ensayos para subsistemas de satélites o vehículos espaciales.**
- **Continuar la construcción del Laboratorio de Integración y Ensayos de Satélites en el Centro Espacial Teófilo Tabanera y completar la segunda fase de la automatización de la Estación Terrena Córdoba.**
- **Seguir la construcción de las Antenas Multipropósito N° 3 y N° 4, avanzando asimismo con el Proyecto Educativo Piloto agregando antenas en un conjunto de centros educacionales del país.**
- **Continuar recibiendo y procesando imágenes del satélite propio SAC-C y de los satélites de observación de terceros tales como ERS, SPOT, RADARSAT, SEAWIFFS, NOAA, GOES, LANDSAT 5 y 7, CBERS, ENVISAT, IRS y EROS.**

- Avanzar en la operación del satélite SAC-C, misión de observación de la Tierra y científica, en asociación con EEUU, Brasil, Italia, Francia y Dinamarca, el cual forma parte de la primera constelación de observación de la Tierra, formada por los satélites LANDSAT 7, EO1, SAC-C y TERRA.
- Desarrollar todas las misiones satelitales, incluyendo la construcción de satélites y plataformas o estaciones espaciales, así como subsistemas para control, generación de energía, sensado y comunicaciones y las cargas útiles correspondientes.
- Avanzar con las respectivas agencias espaciales para que las misiones satelitales SABIA 3 con Brasil y la misión CESAR con España sean unificadas en una sola misión en la medida que las prestaciones básicas requeridas por los tres socios sean satisfechas.
- Continuar con la misión SAOCOM y completar la construcción de la plataforma del satélite SAOCOM 1A, lo cual permitirá el lanzamiento de dos satélites asociados y la integración a la constelación ítaloeuropea COSMO-SKYMED cuyo objetivo prioritario es el manejo de emergencias.
- Continuar, en asociación con la NASA, con el desarrollo y la construcción de un satélite (SAC-D) que permita realizar, luego de su lanzamiento en el año 2006, pruebas tecnológicas de equipos en vuelo, experimentos y gestión de emergencias.
- Continuar con el desarrollo y la construcción de un Módulo Multiespectral de Evaluación Tecnológica como parte del desarrollo de una Cámara Multiespectral de última generación para volar en misiones futuras.
- Proseguir, como parte de los desarrollos tecnológicos necesarios para la misión SAOCOM y las validaciones terrenas correspondientes, con el desarrollo de un SAR (Radar de Apertura Sintético) en banda L aerotransportado y de una cámara hiperespectral aerotransportada.
- Continuar con todas las tareas en curso relacionadas con el desarrollo de los sistemas de información vinculados con los CIE seleccionados, realizando todas las acciones tendientes a recolectar, recibir, transmitir y almacenar información proveniente de distintos sistemas espaciales, incluyendo el desarrollo y la operación de sistemas de hardware y software, de redes informáticas y de centros de documentación.
- Promover todo tipo de actividades que permitan que nuestro país participe en el desarrollo de vehículos espaciales de nueva generación, particularmente para cubrir las futuras necesidades del Plan Espacial Nacional y la de los países socios, continuando para ello con la fase de desarrollo de elementos de navegación, guiado, control y propulsión, especialmente a través de convenios con entes del Sistema Científico Tecnológico Nacional.

- Continuar propiciando la capitalización de VENG S.A. y la implementación del Acuerdo de Transferencia de Tecnología (ATT) entre CONAE y dicha empresa. El accionar de CONAE se centra en asegurar que dichas acciones sean llevadas a cabo en un marco de completa transparencia y en asociación con países que hayan adherido a las directrices del Régimen de Control de Tecnología Misilística (MTCR), particularmente la República Federativa del Brasil.
- Impulsar la creación de la Agencia Espacial del MERCOSUR, promoviendo acuerdos de cooperación internacional que faciliten la promoción, difusión y aprovechamiento de técnicas y medios espaciales, como así también, para el desarrollo de proyectos conjuntos.
- Continuar con el desarrollo de convenios con entes estatales y privados, además de afianzar la evolución de los proyectos de teleeducación, promoviendo en el ámbito internacional, todos los acuerdos de cooperación posibles que faciliten el cumplimiento de los objetivos del Plan Espacial Nacional, privilegiando aquellos que correspondan al ámbito del MERCOSUR.
- Iniciar las actividades académicas, de investigación y desarrollo del Instituto Gulich, creado por acuerdo con la Universidad de Córdoba, que centrará su accionar en una primera etapa en los temas del Manejo de Emergencias, en el marco del Sistema Federal de Emergencias (SIFEM) y que cuenta con especial apoyo de la Agencia Espacial Italiana (ASI). Asimismo, se continuará trabajando en el tema de Epidemiología Panorámica, en el marco del Acuerdo firmado con el Ministerio de Salud.

CREDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL (ENTIDAD)

(en pesos)

INCISO - PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
TOTAL	42.969.690
Gastos en Personal	7.298.000
Personal Permanente	6.828.930
Personal Temporario	450.000
Asignaciones Familiares	7.550
Asistencia Social al Personal	11.520
Bienes de Consumo	1.043.440
Productos Alimenticios, Agropecuarios y Forestales	14.430
Productos de Papel, Cartón e Impresos	68.820
Productos Químicos, Combustibles y Lubricantes	18.870
Productos Metálicos	13.320
Otros Bienes de Consumo	928.000
Servicios No Personales	6.165.590
Servicios Básicos	559.995
Alquileres y Derechos	1.951.640
Mantenimiento, Reparación y Limpieza	200.355
Servicios Técnicos y Profesionales	1.187.700
Servicios Comerciales y Financieros	122.544
Pasajes y Viáticos	2.086.746
Impuestos, Derechos, Tasas y Juicios	21.090
Otros Servicios	35.520
Bienes de Uso	28.213.960
Maquinaria y Equipo	27.563.860
Activos Intangibles	650.100
Transferencias	82.200
Transf. al Sector Privado para Financiar Gastos Corrientes	71.100
Transferencias al Exterior	11.100
Activos Financieros	166.500
Compra de acciones y participaciones de capital	166.500

CUENTA AHORRO INVERSION FINANCIAMIENTO

(en pesos)

I) INGRESOS CORRIENTES	480.000
Ventas de Bienes y Servicios de las Administraciones Pública	480.000
II) GASTOS CORRIENTES	12.415.010
Gastos de Consumo	10.485.510
Rentas de la Propiedad	1.847.300
Transferencias Corrientes	82.200
III) RESULT.ECON.: AHORRO/DESAHORRO (I-II)	(11.935.010)
IV) RECURSOS DE CAPITAL	0
V) GASTOS DE CAPITAL	30.554.680
Inversión Real Directa	30.388.180
Inversión Financiera	166.500
VI) RECURSOS TOTALES (I+IV)	480.000
VII) GASTOS TOTALES (II+V)	42.969.690
VIII) RESULT. FINANC. ANTES CONTRIB. (VI-VII)	(42.489.690)
IX) CONTRIBUCIONES FIGURATIVAS	42.489.690
X) GASTOS FIGURATIVOS	0
XI) RESULTADO FINANCIERO (VIII+IX-X)	0
XII) FUENTES FINANCIERAS	10.599.210
Contribuciones Figurativas para Aplicaciones Financieras	10.599.210
XIII) APLICACIONES FINANCIERAS	10.599.210
Inversión Financiera	10.599.210

COMPOSICION DE LOS RECURSOS POR RUBRO
(en pesos)

RUBRO	ESTIMADO
TOTAL	42.969.690
Venta de Bienes y Servicios de Administraciones Publicas	480.000
Venta de Servicios	480.000
Servicios Varios de la Administración Nacional	480.000
Contribuciones Figurativas	42.489.690
Contribuciones para Financiar Gastos Corrientes	11.935.010
Contrib. de la Adm. Central para Financiar Gastos Corrientes	11.935.010
Contribuciones para Financiar Gastos de Capital	30.554.680
Contrib. de la Adm. Central para Financiar Gastos de Capital	30.554.680

LISTADO DE PROGRAMAS Y CATEGORIAS EQUIVALENTES

CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD EJECUTORA	CREDITO
01	Conducción y Administración	Dirección Ejecutiva y Técnica	9.279.974
02	Implementación de Nuevas Líneas del Plan Espacial Nacional	Dirección Ejecutiva y Técnica	52.170
16	Generación de Ciclos de Información Espacial Completos	Gerencia de Gestión Tecnológica	32.210.326
17	Investigación y Desarrollo de Medios de Acceso al Espacio	Dirección Ejecutiva y Técnica	1.408.350
18	Reconversión de la Planta Industrial Falda del Carmen	Dirección Ejecutiva y Técnica	18.870
TOTAL			42.969.690

RECURSOS HUMANOS
TOTAL

TOTALES	CARGOS			HORAS DE CATEDRA		
	TOTAL	PERM.	TEMP.	TOTAL	PERM.	TEMP.
COMISION NACIONAL DE ACTIVIDADES ESPACIALES	131	131	0	0	0	0

CATEGORIA 01
CONDUCCION Y ADMINISTRACION

UNIDAD EJECUTORA
DIRECCION EJECUTIVA Y TECNICA

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

122

TOTAL PROGRAMA

131

LISTADO DE ACTIVIDADES CENTRALES

CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD EJECUTORA	CREDITO
01	Conducción y Administración	Dirección Ejecutiva y Técnica	9.279.974
TOTAL			9.279.974

CREDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL
(en pesos)

INCISO - PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
TOTAL	9.279.974
Gastos en Personal	7.298.000
Personal Permanente	6.828.930
Personal Temporario	450.000
Asignaciones Familiares	7.550
Asistencia Social al Personal	11.520
Bienes de Consumo	127.650
Productos Alimenticios, Agropecuarios y Forestales	14.430
Productos de Papel, Cartón e Impresos	23.310
Productos Químicos, Combustibles y Lubricantes	5.550
Productos Metálicos	5.550
Otros Bienes de Consumo	78.810
Servicios No Personales	1.642.314
Servicios Básicos	183.705
Alquileres y Derechos	18.870
Mantenimiento, Reparación y Limpieza	34.965
Servicios Técnicos y Profesionales	11.100
Servicios Comerciales y Financieros	23.754
Pasajes y Viáticos	1.339.950
Impuestos, Derechos, Tasas y Juicios	11.100
Otros Servicios	18.870
Bienes de Uso	23.310
Maquinaria y Equipo	12.210
Activos Intangibles	11.100
Transferencias	22.200
Transf. al Sector Privado para Financiar Gastos Corrientes	11.100
Transferencias al Exterior	11.100
Activos Financieros	166.500
Compra de acciones y participaciones de capital	166.500

CATEGORIA 02
IMPLEMENTACION DE NUEVAS LINEAS
DEL PLAN ESPACIAL NACIONAL

UNIDAD EJECUTORA
DIRECCION EJECUTIVA Y TECNICA

LISTADO DE ACTIVIDADES COMUNES

CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD EJECUTORA	CREDITO
01	Implementación de Nuevas Líneas del Plan Espacial Nacional	Dirección Ejecutiva y Técnica	52.170
TOTAL			52.170

CREDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL
(en pesos)

INCISO - PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
TOTAL	52.170
Bienes de Consumo	6.660
Productos de Papel, Cartón e Impresos	3.330
Otros Bienes de Consumo	3.330
Servicios No Personales	23.310
Alquileres y Derechos	5.550
Pasajes y Viáticos	17.760
Bienes de Uso	22.200
Maquinaria y Equipo	16.650
Activos Intangibles	5.550

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°1330/99) determina que la COMISION NACIONAL DE ACTIVIDADES ESPACIALES (CONAE) deberá generar el conjunto de información de origen espacial. Dicho plan se centra en la generación de Ciclos de Información Espacial Completos (CIE). Los CIEs que se han diseñado hasta el momento y se consideran prioritarios, son los siguientes:

- Ciclo de Información para a las actividades agropecuarias, pesqueras y forestales
- Ciclo de Información para a la hidrología, el mar y las costas
- 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 y la producción minera.

El programa espacial 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 Gulich.

En estas actividades se encuentran comprendidas todas las acciones para recibir, recolectar, 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 proyectan tareas de desarrollo y construcción relacionadas con estaciones terrenas para seguimiento, telemetría y control, enlaces terrenos con satélites o vehículos espaciales, laboratorios para integración, ensayos y simulaciones y banco de ensayos para subsistemas de satélites o vehículos espaciales, como así también, dotar al Instituto Mario Gulich de la infraestructura necesaria.

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

METAS Y PRODUCCION BRUTA

DENOMINACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
METAS:		
Capacitación	Persona Capacitada	650
Distribución de Datos Satelitales	Página de 2 KB	90.000.000
Distribución de Imágenes Satelitales	Imagen de 100 Mb	15.250
Distribución de Información Elaborada a partir de Imágenes Satelitales	Imagen de 100 Mb	2.730

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	1.959.320
02	Operación Estaciones Terrenas y Prestación de Servicios Tecnológicos	Gerencia de Gestión Tecnológica	1.633.336
03	Investigación, Desarrollo y Docencia en el Instituto Gulich	Gerencia de Proyectos	77.610
Proyectos:			
01	Infraestructura Terrestre	Gerencia de Proyectos	1.092.450
02	Misiones Satelitales	Gerencia de Proyectos	27.438.730
03	Remodelación de la Sede Central de la CNAE		8.880
TOTAL			32.210.326

CREDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL

(en pesos)

INCISO - PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
TOTAL	32.210.326
Bienes de Consumo	793.690
Productos de Papel, Cartón e Impresos	33.300
Productos Químicos, Combustibles y Lubricantes	13.320
Productos Metálicos	7.770
Otros Bienes de Consumo	739.300
Servicios No Personales	4.374.536
Servicios Básicos	376.290
Alquileres y Derechos	1.927.220
Mantenimiento, Reparación y Limpieza	163.170
Servicios Técnicos y Profesionales	1.095.570
Servicios Comerciales y Financieros	87.690
Pasajes y Viáticos	697.956
Impuestos, Derechos, Tasas y Juicios	9.990
Otros Servicios	16.650
Bienes de Uso	26.982.100
Maquinaria y Equipo	26.391.940
Activos Intangibles	590.160
Transferencias	60.000
Transf. al Sector Privado para Financiar Gastos Corrientes	60.000

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 de sustentación las definiciones fijadas en el Decreto N° 2076/94 (Plan Espacial Nacional), el Decreto N° 176/97 (Acceso al Espacio) y el Decreto N° 1330/99. Comprende las actividades que aseguran el lanzamiento de satélites y la participación en el desarrollo de vehículos espaciales de nueva generación 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 y desarrollo de materiales para estructuras livianas avanzadas.
- Participación en la adecuación de lanzadores de terceros (en principio ucranianos) para la colocación en órbita de los satélites SAOCOM.

El desarrollo propio y construcción del vehículo inyector satelital y su infraestructura de apoyo terrestre, se incluyen en las obras:

- Facilidades de Apoyo y Suministros Especiales.
- Configuración del Vehículo Espacial.

La construcción de este inyector satelital requiere la participación de la empresa VENG S.A.

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	198.690
02	Investigación y Desarrollo de Sistemas Avanzados de Navegación, Guiado y Control	Dirección Ejecutiva y Técnica	1.176.360
03	Investigación y Desarrollo de Materiales para Estructuras Livianas Avanzadas	Dirección Ejecutiva y Técnica	6.660
Proyectos:			
01	Construcción de Inyector Satelital para Cargas Utiles Livianas	Dirección Ejecutiva y Técnica	26.640
TOTAL			1.408.350

CREDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL
(en pesos)

INCISO - PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
TOTAL	1.408.350
Bienes de Consumo	111.000
Productos de Papel, Cartón e Impresos	6.660
Otros Bienes de Consumo	104.340
Servicios No Personales	111.000
Mantenimiento, Reparación y Limpieza	2.220
Servicios Técnicos y Profesionales	66.600
Servicios Comerciales y Financieros	11.100
Pasajes y Viáticos	31.080
Bienes de Uso	1.186.350
Maquinaria y Equipo	1.143.060
Activos Intangibles	43.290

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.

Esta reconversión se lleva a cabo a través de :

- Utilizar parte de las instalaciones para la actividad espacial: Centro Espacial Teófilo Tabanera e Instituto de Altos Estudios Espaciales Mario Gulich, conforme a lo aprobado por Decreto del Poder Ejecutivo Nacional N° 2076 del 28 de noviembre de 1994, como parte del Plan Espacial Nacional 1995/2006 y su versión revisada 1997-2008 aprobada por Decreto N° 1330/99.
- Destinar parte de las instalaciones para promover la incubación de empresas de base tecnológica. Esto se realiza por convenio suscripto con la Fundación EMPRETEC, de la que participan el Banco de la Nación Argentina, el Banco de la Provincia de Buenos Aires, la Unión Industrial Argentina (UIA), la Confederación General Industrial (CGI) y el PNUD, Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo.
- Instalar un centro de metrología de máximo nivel, para servir a la industria de la zona de influencia de Córdoba. Ello se realiza habiéndose combinando las facilidades y equipamiento para metrología de CONAE y del CIMM (Centro del INTI), en Falda del Carmen.
- Reconvertir, para uso industrial civil, las facilidades de producción propiamente dichas. Esta actividad se encara con el criterio de aprovechar las instalaciones, servicios y equipos existentes en el predio y que dicho equipamiento asista a los proyectos con viabilidad demostrada de las empresas industriales interesadas y seleccionadas a tal efecto. En este punto se centra el esfuerzo en emprendimientos PyMEs (Pequeña y Mediana Empresa).

LISTADO DE ACTIVIDADES ESPECIFICAS Y PROYECTOS

CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD EJECUTORA	CREDITO
Actividades:			
01	Desarrollo, Investigación y Control de Acciones para Reversión Planta	Dirección Ejecutiva y Técnica	5.550
Proyectos:			
01	Reversión Planta Industrial Falda del Carmen	Dirección Ejecutiva y Técnica	13.320
TOTAL			18.870

CREDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL
(en pesos)

INCISO - PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
TOTAL	18.870
Bienes de Consumo	4.440
Productos de Papel, Cartón e Impresos	2.220
Otros Bienes de Consumo	2.220
Servicios No Personales	14.430
Servicios Técnicos y Profesionales	14.430