

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 pacíficos, 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 Completos (CIE), entendiéndose por tal al conjunto de información de origen espacial que, juntamente con la información de otros orígenes, optimiza una determinada actividad socioeconómica.

Los CIE comprenden la generación, transmisión, procesamiento y utilización de la información espacial, siendo para destacar aquel 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 con el mismo nivel jerárquico que los CIE dando cumplimiento a lo dispuesto por el Decreto N° 176/97.

Los principales objetivos presupuestarios para el año 2002 son los siguientes:

- Continuar la construcción del Laboratorio de Integración y Ensayos de Satélites.
- Continuar desarrollando la segunda fase de la automatización de la Estación Terrena Córdoba, la construcción de la Antena de 13 metros en Tierra del Fuego y el Proyecto Educativo Piloto agregando antenas menores en un conjunto de centros educacionales del país.
- Seguir ejecutando la operación del satélite SAC-C, construido para realizar observaciones de la tierra y desarrollar actividades de índole científica, asociándose a tal efecto con Estados Unidos, Brasil, Italia, Francia y Dinamarca.
- 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, en asociación con la NASA, con el desarrollo y la construcción de un satélite (SAC-D) que permita realizar, luego del lanzamiento previsto para el año 2003, pruebas tecnológicas de equipos en vuelo, experimentos varios y gestión de emergencias.

- Avanzar en la ingeniería básica y de detalle y comenzar con la construcción de los componentes en el marco de la misión satelital SAOCOM, prevista para el manejo de emergencias, la cual debe integrarse a la constelación italo-europea COSMO-SKYMED (SIASGE) mediante el lanzamiento de dos satélites.
- 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 terrenales 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.
- Desarrollar elementos de navegación, guiado, control y propulsión con el objetivo de desarrollar vehículos espaciales de nueva generación y cubrir las futuras necesidades del Plan Espacial Nacional y la de los países socios en los desarrollos. El accionar de la CONAE se centra en asegurar que los desarrollos en este curso de acción sean llevados a cabo en un marco de completa transparencia y en asociación con países que se hayan adherido a las directrices del Régimen de Control de Tecnología Misilística (MTCR), particularmente la República Federativa del Brasil.
- Impulsar la formación de la Agencia Espacial del MERCOSUR, promoviendo acuerdos de cooperación nacional e 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, especialmente aquellos que correspondan al ámbito del MERCOSUR.
- Continuar con las actividades académicas, de investigación y desarrollo del Instituto Gulich, creado por acuerdo con la Universidad Nacional de Córdoba, quien centrará su accionar en la primera etapa, en los temas vinculados al manejo de emergencias en el marco del Sistema Federal de Emergencias (SIFEM).

CREDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL (ENTIDAD)
(en pesos)

INCISO - PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
TOTAL	25.884.000
Gastos en Personal	7.710.000
Personal Permanente	6.914.674
Personal Temporario	706.000
Asignaciones Familiares	55.058
Asistencia Social al Personal	8.756
Beneficios y Compensaciones	25.512
Bienes de Consumo	620.000
Productos Alimenticios, Agropecuarios y Forestales	50.000
Productos de Papel, Cartón e Impresos	148.000
Productos Químicos, Combustibles y Lubricantes	95.000
Productos Metálicos	50.000
Otros Bienes de Consumo	277.000
Servicios No Personales	4.504.000
Servicios Básicos	568.000
Alquileres y Derechos	1.475.000
Mantenimiento, Reparación y Limpieza	645.000
Servicios Técnicos y Profesionales	173.000
Servicios Comerciales y Financieros	434.000
Pasajes y Viáticos	882.000
Impuestos, Derechos, Tasas y Juicios	161.000
Otros Servicios	166.000
Bienes de Uso	12.970.000
Construcciones	20.000
Maquinaria y Equipo	11.759.000
Libros, Revistas y Otros Elementos Coleccionables	56.000
Activos Intangibles	1.135.000
Transferencias	80.000
Transf. al Sector Privado para Financiar Gastos Corrientes	80.000

CUENTA AHORRO INVERSION FINANCIAMIENTO
(en pesos)

I) INGRESOS CORRIENTES	415.000
Ventas de Bienes y Servicios de las Administraciones Pública	415.000
II) GASTOS CORRIENTES	11.652.000
Gastos de Consumo	10.892.000
Rentas de la Propiedad	680.000
Transferencias Corrientes	80.000
III) RESULT.ECON.: AHORRO/DESAHORRO (I-II)	(11.237.000)
IV) RECURSOS DE CAPITAL	0
V) GASTOS DE CAPITAL	14.232.000
Inversión Real Directa	14.232.000
VI) RECURSOS TOTALES (I+IV)	415.000
VII) GASTOS TOTALES (II+V)	25.884.000
VIII) RESULT. FINANC. ANTES CONTRIB. (VI-VII)	(25.469.000)
IX) CONTRIBUCIONES FIGURATIVAS	25.469.000
X) GASTOS FIGURATIVOS	0
XI) RESULTADO FINANCIERO (VIII+IX-X)	0
XII) FUENTES FINANCIERAS	6.291.000
Contribuciones Figurativas para Aplicaciones Financieras	6.291.000
XIII) APLICACIONES FINANCIERAS	6.291.000
Inversión Financiera	6.291.000

COMPOSICION DE LOS RECURSOS POR RUBRO
(en pesos)

RUBRO	ESTIMADO
TOTAL	25.884.000
Venta de Bienes y Servicios de Administraciones Publicas	415.000
Venta de Servicios	415.000
Servicios Varios de la Administración Nacional	415.000
Contribuciones Figurativas	25.469.000
Contribuciones para Financiar Gastos Corrientes	11.237.000
Contrib. de la Adm. Central para Financiar Gastos Corrientes	11.237.000
Contribuciones para Financiar Gastos de Capital	14.232.000
Contrib. de la Adm. Central para Financiar Gastos de Capital	14.232.000

LISTADO DE PROGRAMAS Y CATEGORIAS EQUIVALENTES

CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD EJECUTORA	CREDITO
01	Conducción y Administración	Dirección Ejecutiva y Técnica	8.477.000
02	Implementación de Nuevas Líneas del Plan Espacial Nacional	Dirección Ejecutiva y Técnica	405.000
16	Generación de Ciclos de Información Espacial Completos	Gerencia de Gestión Tecnológica	16.002.000
17	Investigación y Desarrollo de Medios de Acceso al Espacio	Dirección Ejecutiva y Técnica	960.000
18	Reconversión de la Planta Industrial Falda del Carmen	Dirección Ejecutiva y Técnica	40.000
TOTAL			25.884.000

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

10

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

121

TOTAL PROGRAMA

131

LISTADO DE ACTIVIDADES CENTRALES

CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD EJECUTORA	CREDITO
01	Conducción y Administración	Dirección Ejecutiva y Técnica	8.477.000
TOTAL			8.477.000

CREDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL
(en pesos)

INCISO – PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
TOTAL	8.477.000
Gastos en Personal	7.189.000
Personal Permanente	6.914.674
Personal Temporario	185.000
Asignaciones Familiares	55.058
Asistencia Social al Personal	8.756
Beneficios y Compensaciones	25.512
Bienes de Consumo	308.000
Productos Alimenticios, Agropecuarios y Forestales	50.000
Productos de Papel, Cartón e Impresos	50.000
Productos Químicos, Combustibles y Lubricantes	73.000
Productos Metálicos	35.000
Otros Bienes de Consumo	100.000
Servicios No Personales	860.000
Servicios Básicos	250.000
Alquileres y Derechos	100.000
Mantenimiento, Reparación y Limpieza	150.000
Servicios Técnicos y Profesionales	65.000
Servicios Comerciales y Financieros	40.000
Pasajes y Viáticos	150.000
Impuestos, Derechos, Tasas y Juicios	19.000
Otros Servicios	86.000
Bienes de Uso	120.000
Maquinaria y Equipo	120.000

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	405.000
TOTAL			405.000

CREDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL
(en pesos)

INCISO - PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
TOTAL	405.000
Gastos en Personal	95.000
Personal Temporario	95.000
Bienes de Consumo	35.000
Productos de Papel, Cartón e Impresos	20.000
Otros Bienes de Consumo	15.000
Servicios No Personales	255.000
Servicios Básicos	55.000
Alquileres y Derechos	90.000
Mantenimiento, Reparación y Limpieza	20.000
Servicios Técnicos y Profesionales	5.000
Servicios Comerciales y Financieros	20.000
Pasajes y Viáticos	55.000
Impuestos, Derechos, Tasas y Juicios	10.000
Bienes de Uso	20.000
Maquinaria y Equipo	20.000

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° 1330/99) determina que la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) deberá generar 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.

Los ciclos de información que se han diseñado hasta el momento y se consideran prioritarios, son los siguientes:

- Agropecuario
- Ambiental
- Geológico, Minero, Petrolero y Cartográfico
- Hidrológico
- Oceánico-Costero
- Emergencias y Catástrofes

En la versión del Plan Espacial Nacional actualmente en elaboración, los Ciclos de Información Completo (CIE) se formulan del siguiente modo:

- Ciclo de Información para las actividades agropecuarias, pesqueras y forestales,
- Ciclo de Información para 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.

Asimismo el Programa incluye las siguientes actividades específicas:

- Generación y uso de la Información de Origen Espacial.

- Operación de la 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 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.

Asimismo se proyectan realizar las 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 para que pueda cumplir con su cometido.

Además se incluyen todas las misiones satelitales propias definidas en el Plan Espacial Nacional, incluyendo la construcción de satélites, plataformas o estaciones espaciales, así como subsistemas para control, generación de energía, censado, 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, de hasta 1.700 kilogramos, con fines científicos, de teledetección, de comunicaciones y otros.

METAS Y PRODUCCION BRUTA

DENOMINACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
METAS:		
Atención de la Red de Telemedicina CONAE	Entidad Asistida	25
Capacitación	Persona Capacitada	500
Distribución de Datos Satelitales	Página de 2 KB	88.000.000
Distribución de Imágenes Satelitales	Imagen de 100 Mb	14.000
Distribución de Información Elaborada a partir de Imágenes Satelitales	Imagen de 100 Mb	2.500

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	1.615.000
02	Operación Estaciones Terrenas y Prestación de Servicios Tecnológicos	Gerencia de Gestión Tecnológica	2.171.000
03	Investigación, Desarrollo y Docencia en el Instituto Gulich	Gerencia de Proyectos	290.000
Proyectos:			
01	Infraestructura Terrestre	Gerencia de Proyectos	1.770.000
02	Misiones Satelitales	Gerencia de Proyectos	10.136.000
03	Remodelación de la Sede Central de la CNAE		20.000
TOTAL			16.002.000

CREDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL
(en pesos)

INCISO – PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
TOTAL	16.002.000
Gastos en Personal	385.000
Personal Temporario	385.000
Bienes de Consumo	265.000
Productos de Papel, Cartón e Impresos	78.000
Productos Químicos, Combustibles y Lubricantes	22.000
Productos Metálicos	15.000
Otros Bienes de Consumo	150.000
Servicios No Personales	3.342.000
Servicios Básicos	263.000
Alquileres y Derechos	1.285.000
Mantenimiento, Reparación y Limpieza	475.000
Servicios Técnicos y Profesionales	75.000
Servicios Comerciales y Financieros	370.000
Pasajes y Viáticos	664.000
Impuestos, Derechos, Tasas y Juicios	130.000
Otros Servicios	80.000
Bienes de Uso	11.930.000
Construcciones	20.000
Maquinaria y Equipo	10.719.000
Libros, Revistas y Otros Elementos Coleccionables	56.000
Activos Intangibles	1.135.000
Transferencias	80.000
Transf. al Sector Privado para Financiar Gastos Corrientes	80.000

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 el Plan Nacional de Actividades Espaciales fijado por Decreto N° 2.076/94 y su modificatorio Decreto N° 1.330/99. Comprende las actividades que se realizan con el objetivo de que nuestro país asegure el lanzamiento de los satélites del Plan Espacial Nacional 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 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.

La consecución de los objetivos para lograr la construcción de un vehículo Inyector Satelital requiere de la estructuración de la empresa VENG S.A., responsabilidad también de este Programa.

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	311.000
02	Investigación y Desarrollo de Sistemas Avanzados de Navegación, Guiado y Control	Dirección Ejecutiva y Técnica	386.000
03	Investigación y Desarrollo de Materiales para Estructuras Livianas Avanzadas	Dirección Ejecutiva y Técnica	33.000
Proyectos:			
01	Construcción de Inyector Satelital para Cargas Utiles Livianas	Dirección Ejecutiva y Técnica	230.000
TOTAL			960.000

CREDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL (en pesos)

INCISO - PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
TOTAL	960.000
Gastos en Personal	16.000
Personal Temporario	16.000
Bienes de Consumo	10.000
Otros Bienes de Consumo	10.000
Servicios No Personales	34.000
Servicios Técnicos y Profesionales	20.000
Servicios Comerciales y Financieros	4.000
Pasajes y Viáticos	8.000
Impuestos, Derechos, Tasas y Juicios	2.000
Bienes de Uso	900.000
Maquinaria y Equipo	900.000

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.

El Programa encara la reconversión a través de cuatro mecanismos:

- 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 del Poder Ejecutivo Nacional N° 2076 del 28 de noviembre de 1994, como parte del Plan Espacial 1995/2006.
- Destinar parte de las instalaciones para promover la incubación de empresas de base tecnológica. Esto se realiza a través del 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 dicho 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 la Reconversión Planta Industrial Falda del Carmen	Dirección Ejecutiva y Técnica	30.000
Proyectos:			
01	Reconversión Planta Industrial Falda del Carmen	Dirección Ejecutiva y Técnica	10.000
TOTAL			40.000

CREDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL (en pesos)

INCISO - PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
TOTAL	40.000
Gastos en Personal	25.000
Personal Temporario	25.000
Bienes de Consumo	2.000
Otros Bienes de Consumo	2.000
Servicios No Personales	13.000
Servicios Técnicos y Profesionales	8.000
Pasajes y Viáticos	5.000

