

ENTIDAD 106

COMISIÓN NACIONAL DE ACTIVIDADES ESPACIALES

POLÍTICA PRESUPUESTARIA DE LA ENTIDAD

La Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) es, por su Decreto de creación, el 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” (Decreto N° 995/91, convalidado por la Ley N° 11.678). Además, el Decreto N° 176/97 instruyó a la CONAE para que desarrolle Medios de Acceso al Espacio y Servicios de Lanzamiento.

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. Dicha misión se concreta a través de un programa de Observación de la Tierra, mediante el aprovechamiento eficiente e innovativo de la información obtenida a través misiones espaciales (propias y de terceros) y con el desarrollo de aplicaciones requeridas por los usuarios.

Tomando en cuenta las acciones del Gobierno Nacional, la CONAE brinda información satelital del territorio continental y marítimo de la República Argentina. Además de proveer la información generada por satélites de observación de la tierra, se elaboran productos de valor agregado como por ejemplo, mapas de riesgo ambiental de dengue, focos de calor asociados a incendios, mapas de cenizas volcánicas, entre otros, y se participa de proyectos interministeriales como el Plan Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres (SINAGIR), la participación en la Red de organismos científico-técnicos para la gestión integral del riesgo (GIRCYT), en el Sistema Agroindustrial Rural (GIRSAR) y proyecto Pampa Azul, entre otros.

Por medio de todas las acciones desarrolladas por la CONAE se contribuye al desarrollo y transformación de sectores sociales y productivos, el fomento de la investigación y el desarrollo tecnológico y la promoción de la innovación en empresas nacionales.

Para cumplir con los objetivos del Plan Espacial Nacional (Política de Estado de prioridad Nacional, de acuerdo al Decreto N° 532/05), la CONAE en lo referente a Misiones Satelitales para Observación de La Tierra, tiene previsto para 2023 lo siguiente:

- Seguir operando la Misión SAOCOM, con ambos satélites radar SAR banda “L” en órbita, integrados en el Sistema SIASGE.
- Continuar con el desarrollo de la misión SABIAMAR, en su fase de manufactura, integración y ensayos de los componentes y subsistemas de la carga útil y de la plataforma de servicios del satélite. Asimismo se continuará con el desarrollo del Centro de Control de Misión asociado y el desarrollo de aplicaciones que impactarán entre otros en la iniciativa Pampa Azul.
- Continuar con la Ingeniería Básica de la Misión SARE II.
- Continuar con la Ingeniería Básica de la Misión SAOCOM II.
- Continuar con todas las actividades asociadas con la recepción, almacenamiento y distribución de información satelital.
- Atender el funcionamiento y mantenimiento de los centros espaciales de la CONAE.
- Atender el funcionamiento y mantenimiento de las Estaciones Terrenas.
- Continuar con las actividades de formación de recursos humanos que se desarrollan en el Instituto Gulich, la Unidad de Formación Superior de la CONAE (UFS), el Instituto Colomb y actividades de formación a través del Programa 2MP y la Unidad de Formación Masiva.

- Continuar con la ingeniería, construcción y calificación de partes de estructura del prototipo relativo vehículo lanzador para Acceso al Espacio, incluyendo desarrollos de materiales y procesos de fabricación y continuar con los desarrollos vinculados con el subsistema de propulsión y electrónica de vuelo. También se trabajará en los desarrollos asociados a las bases de lanzamiento en los centros de Pipinas/Capetinas, Manuel Belgrano y Centro Espacial Teófilo Tabanera.
- Continuar, en el marco de la Cooperación Internacional Asociativa, con las actividades definidas en los distintos acuerdos vigentes entre la CONAE y las Agencias Espaciales de distintos países y/o entidades internacionales con competencia espacial. Además se promoverán todos los acuerdos de cooperación que faciliten el cumplimiento de los objetivos del Plan Espacial Nacional. En particular se privilegiarán aquellos que correspondan al ámbito regional. Finalmente se prevé 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 y asistiendo al Sistema Nacional para la Gestión Integral del Riesgo, en cumplimiento con la Ley N° 27.287.

GASTOS POR FINALIDADES Y FUNCIONES (ENTIDAD)

| FIN | FUN | DENOMINACIÓN | IMPORTE |
|--------------|-----|-------------------|-----------------------|
| 3 | 5 | Ciencia y Técnica | 13.167.337.920 |
| TOTAL | | | 13.167.337.920 |

CRÉDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL (ENTIDAD)

(en pesos)

| INCISO - PARTIDA PRINCIPAL | IMPORTE |
|------------------------------------------------------------|-----------------------|
| TOTAL | 13.167.337.920 |
| Gastos en Personal | 2.103.000.000 |
| Personal Permanente | 1.671.915.009 |
| Asistencia Social al Personal | 206.503.603 |
| Beneficios y Compensaciones | 3.528.202 |
| Personal contratado | 221.053.186 |
| Bienes de Consumo | 968.110.000 |
| Productos Alimenticios, Agropecuarios y Forestales | 4.322.000 |
| Textiles y Vestuario | 779.000 |
| Productos de Papel, Cartón e Impresos | 3.707.000 |
| Productos de Cuero y Caucho | 779.000 |
| Productos Químicos, Combustibles y Lubricantes | 17.279.000 |
| Productos de Minerales No Metálicos | 1.558.000 |
| Productos Metálicos | 3.687.000 |
| Otros Bienes de Consumo | 935.999.000 |
| Servicios No Personales | 5.299.557.920 |
| Servicios Básicos | 32.483.000 |
| Alquileres y Derechos | 45.455.500 |
| Mantenimiento, Reparación y Limpieza | 1.402.235.920 |
| Servicios Técnicos y Profesionales | 3.140.567.000 |
| Servicios Comerciales y Financieros | 645.025.500 |
| Pasajes y Viáticos | 9.573.500 |
| Impuestos, Derechos, Tasas y Juicios | 4.942.500 |
| Otros Servicios | 19.275.000 |
| Bienes de Uso | 4.683.963.000 |
| Construcciones | 2.400.988.000 |
| Maquinaria y Equipo | 2.282.275.000 |
| Activos Intangibles | 700.000 |
| Transferencias | 112.707.000 |
| Transf. al Sector Privado para Financiar Gastos Corrientes | 95.818.000 |
| Transferencias a Universidades Nacionales | 9.500.000 |
| Transferencias al Exterior | 7.389.000 |

CUENTA AHORRO INVERSIÓN FINANCIAMIENTO
(en pesos)

| | |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|
| I) Ingresos Corrientes | 2.000.000 |
| Ventas de Bienes y Serv. de las Administraciones Públicas | 2.000.000 |
| II) Gastos Corrientes | 2.744.648.920 |
| Gastos de Consumo | 2.589.317.920 |
| Intereses y Otras Rentas de la Propiedad | 42.624.000 |
| Otros | 42.624.000 |
| Transferencias Corrientes | 112.707.000 |
| III) Result. Econ. Ahorro/Desahorro (I - II) | -2.742.648.920 |
| IV) Recursos de Capital | 0 |
| V) Gastos de Capital | 10.422.689.000 |
| Inversión Real Directa | 10.422.689.000 |
| VI) Recursos Totales (I + IV) | 2.000.000 |
| VII) Gastos Totales (II + V) | 13.167.337.920 |
| VIII) Result. Financ. antes Contrib. (VI - VII) | -13.165.337.920 |
| IX) Contribuciones Figurativas | 12.365.337.920 |
| X) Gastos Figurativos | 0 |
| XI) Resultado Financiero (VIII + IX - X) | -800.000.000 |
| XII) Fuentes Financieras | 800.000.000 |
| Endeudamiento Público e Incremento de Otros Pasivos | 800.000.000 |
| XIII) Aplicaciones Financieras | 0 |

COMPOSICIÓN DE LOS RECURSOS POR RUBROS

| RUBRO | ESTIMADO |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|
| TOTAL | 12.367.337.920 |
| Venta de Bienes y Servicios de Administraciones Públicas | 2.000.000 |
| Venta de Servicios | 2.000.000 |
| Servicios Varios de la Administración Nacional | 2.000.000 |
| Contribuciones Figurativas | 12.365.337.920 |
| Contribuciones para Financiar Gastos Corrientes | 2.742.648.920 |
| Contrib. de la Adm. Central para Financiar Gastos Corrientes | 2.742.648.920 |
| Contribuciones para Financiar Gastos de Capital | 9.622.689.000 |
| Contrib. de la Adm. Central para Financiar Gastos de Capital | 9.622.689.000 |

LISTADO DE PROGRAMAS Y CATEGORÍAS EQUIVALENTES

| CÓDIGO | DENOMINACIÓN | UNIDAD EJECUTORA | CRÉDITO | RECURSOS HUMANOS CARGOS | HS. DE CÁTEDRA |
|--------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|
| 01 | Actividades Centrales | | 2.354.078.920 | 267 | 0 |
| 16 | Generación de Ciclos de Información Espacial Completos | Gerencia de Gestión Tecnológica | 6.424.707.000 | 0 | 0 |
| 17 | Investigación y Desarrollo de Medios de Acceso al Espacio | Dirección Ejecutiva y Técnica | 4.388.552.000 | 0 | 0 |
| TOTAL | | | 13.167.337.920 | 267 | 0 |

CATEGORÍA 01
ACTIVIDADES CENTRALES

DESCRIPCIÓN DE LA CATEGORÍA

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

CRÉDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL

(en pesos)

| INCISO - PARTIDA PRINCIPAL | IMPORTE |
|------------------------------------------------------------|----------------------|
| TOTAL | 2.354.078.920 |
| Gastos en Personal | 2.103.000.000 |
| Personal Permanente | 1.671.915.009 |
| Asistencia Social al Personal | 206.503.603 |
| Beneficios y Compensaciones | 3.528.202 |
| Personal contratado | 221.053.186 |
| Bienes de Consumo | 18.354.000 |
| Productos Alimenticios, Agropecuarios y Forestales | 1.200.000 |
| Productos de Papel, Cartón e Impresos | 1.310.000 |
| Productos Químicos, Combustibles y Lubricantes | 12.984.000 |
| Productos Metálicos | 1.350.000 |
| Otros Bienes de Consumo | 1.510.000 |
| Servicios No Personales | 231.405.920 |
| Servicios Básicos | 10.470.000 |
| Alquileres y Derechos | 3.050.000 |
| Mantenimiento, Reparación y Limpieza | 97.220.920 |
| Servicios Técnicos y Profesionales | 21.850.000 |
| Servicios Comerciales y Financieros | 74.667.000 |
| Pasajes y Viáticos | 495.000 |
| Impuestos, Derechos, Tasas y Juicios | 4.378.000 |
| Otros Servicios | 19.275.000 |
| Transferencias | 1.319.000 |
| Transf. al Sector Privado para Financiar Gastos Corrientes | 819.000 |
| Transferencias al Exterior | 500.000 |

PROGRAMA 16 GENERACIÓN DE CICLOS DE INFORMACIÓN ESPACIAL COMPLETOS

UNIDAD EJECUTORA GERENCIA DE GESTIÓN TECNOLÓGICA

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

Por medio del programa se reflejan las acciones vinculadas a la generación de Información Espacial Completa (IEC), incorporando a la información satelital la de otros orígenes, con el objeto de optimizar determinadas áreas de la actividad productiva y social del país, con énfasis en el sector agropecuario; así como también aportar al conocimiento y protección del ambiente y de los recursos naturales y al manejo de la seguridad y emergencias.

Se han definido sectores de información en función de demandas y requerimientos específicos, y necesidades identificadas, agrupándolos en áreas estratégicas en función de sus características como: aguas, cobertura terrestre, agropecuaria y forestal, pesca, minería, energía, salud, emergencias, seguridad, ordenamiento e integridad territorial, entre otras.

Entre las 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 y la distribución de la información a estos últimos. Incluyen también todas las tareas académicas y de apoyo que se desarrollan en la Unidad de Formación Superior de la CONAE, en la cual se pueden cursar cuatro maestrías: Aplicaciones de la Información Espacial, Instrumentos Satelitales, Tecnología Satelital y Desarrollos Informáticos de Aplicación Espacial.

Adicionalmente, se contemplan las iniciativas vinculadas con la difusión masiva del uso de información satelital, el Proyecto 2 "MP", 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 de datos de satélites de distintas agencias espaciales del mundo con los que se mantienen convenios de colaboración. 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 lanzadores. Además, se incluye el diseño y construcción de laboratorios (facilidades) para integración, ensayos y simulaciones y banco de ensayos para subsistemas de satélites o vehículos espaciales.

A su vez, se contempla el diseño y construcción del segmento espacial para todas las misiones satelitales propias definidas en el Plan Espacial Nacional. Involucra la construcción de

satélites y plataformas espaciales, así como subsistemas para control, generación de energía, censado y comunicaciones y las cargas útiles correspondientes.

Por último, dada la experiencia acumulada en el diseño y construcción de los satélites de la serie SAC y la Misión SAOCOM, se proyecta encarar un programa de satélites livianos y medianos, para observación de la Tierra (teledetección), denominado "Arquitectura Segmentada", incorporando tecnología de punta.

METAS, PRODUCCIÓN BRUTA E INDICADORES

| DENOMINACIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|
| METAS : | | |
| Capacitación | Persona Capacitada | 5.000 |
| Distribución de Imágenes Satelitales | Imagen de 100 Mb | 680.000 |
| Distribución de Imágenes Satelitales de 1 Gbyte | Imágen de 1 Gbyte | 360.000 |
| Distribución de Información Elaborada a partir de Imágenes Satelitales | Imagen de 100 Mb | 64.000 |

LISTADO DE ACTIVIDADES ESPECÍFICAS Y PROYECTOS

| CÓDIGO | DENOMINACIÓN | UNIDAD EJECUTORA | CRÉDITO |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|
| Actividades: | | | |
| 01 | Generación y Uso de la Información de Origen Espacial | Gerencia de Gestión Tecnológica | 69.316.500 |
| 02 | Operación de Estaciones Terrenas y Prestaciones de Servicios Tecnológicos | Gerencia de Gestión Tecnológica | 238.430.500 |
| 03 | Investigación, Desarrollo y Docencia en el Instituto Gulich | Gerencia de Proyectos | 84.379.000 |
| 04 | Difusión Masiva del Uso de la Información Satelital | Dirección Ejecutiva y Técnica | 5.234.000 |
| Proyectos: | | | |
| 02 | Misiones Satelitales | Gerencia de Proyectos | 2.595.600.000 |
| 09 | Misiones Satelitales - Etapa III (CAF N° 8700) | Gerencia de Proyectos | 2.924.897.000 |
| 12 | Construcción del Satélite SAOCOM 2 A/B | Gerencia de Proyectos | 306.850.000 |
| 13 | Diseño, Fabricación, Integración y Ensayo de 4 Satélites (SARE II A) | Gerencia de Proyectos | 200.000.000 |
| TOTAL: | | | 6.424.707.000 |

CRÉDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL

(en pesos)

| INCISO - PARTIDA PRINCIPAL | IMPORTE |
|------------------------------------------------------------|----------------------|
| TOTAL | 6.424.707.000 |
| Bienes de Consumo | 847.079.000 |
| Productos Alimenticios, Agropecuarios y Forestales | 3.122.000 |
| Textiles y Vestuario | 779.000 |
| Productos de Papel, Cartón e Impresos | 2.397.000 |
| Productos de Cuero y Caucho | 779.000 |
| Productos Químicos, Combustibles y Lubricantes | 4.295.000 |
| Productos de Minerales No Metálicos | 1.558.000 |
| Productos Metálicos | 2.337.000 |
| Otros Bienes de Consumo | 831.812.000 |
| Servicios No Personales | 3.595.952.000 |
| Servicios Básicos | 22.013.000 |
| Alquileres y Derechos | 42.405.500 |
| Mantenimiento, Reparación y Limpieza | 155.015.000 |
| Servicios Técnicos y Profesionales | 2.798.517.000 |
| Servicios Comerciales y Financieros | 570.358.500 |
| Pasajes y Viáticos | 7.078.500 |
| Impuestos, Derechos, Tasas y Juicios | 564.500 |
| Bienes de Uso | 1.870.288.000 |
| Maquinaria y Equipo | 1.869.588.000 |
| Activos Intangibles | 700.000 |
| Transferencias | 111.388.000 |
| Transf. al Sector Privado para Financiar Gastos Corrientes | 94.999.000 |
| Transferencias a Universidades Nacionales | 9.500.000 |
| Transferencias al Exterior | 6.889.000 |

PROGRAMA 17

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE MEDIOS DE ACCESO AL ESPACIO

UNIDAD EJECUTORA
DIRECCIÓN EJECUTIVA Y TÉCNICA

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

Este Programa tiene como base lo definido en el Decreto N° 176/97, que instruyó a la CONAE para que encare el desarrollo de medios de acceso al espacio y servicios de lanzamiento. Comprende las actividades que se realizan con el objetivo de que la República Argentina 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 todas las acciones vinculadas al desarrollo propio y construcción del vehículo Inyector Satelital TRONADOR II Tecnológico, el completamiento de la infraestructura de apoyo terrestre para su desarrollo, construcción y lanzamiento y la construcción de los cuatro lanzadores operativos de la serie TRONADOR II "A".

LISTADO DE ACTIVIDADES ESPECÍFICAS Y PROYECTOS

| CÓDIGO | DENOMINACIÓN | UNIDAD EJECUTORA | CRÉDITO |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| Proyectos: | | | |
| 05 | Construcción de Vehículos Lanzadores Tronador II A, B y C | Dirección Ejecutiva y Técnica | 4.388.552.000 |
| TOTAL: | | | 4.388.552.000 |

CRÉDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL
(en pesos)

| INCISO - PARTIDA PRINCIPAL | IMPORTE |
|--------------------------------------|----------------------|
| TOTAL | 4.388.552.000 |
| Bienes de Consumo | 102.677.000 |
| Otros Bienes de Consumo | 102.677.000 |
| Servicios No Personales | 1.472.200.000 |
| Mantenimiento, Reparación y Limpieza | 1.150.000.000 |
| Servicios Técnicos y Profesionales | 320.200.000 |
| Pasajes y Viáticos | 2.000.000 |
| Bienes de Uso | 2.813.675.000 |
| Construcciones | 2.400.988.000 |
| Maquinaria y Equipo | 412.687.000 |