

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.

Esta 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 de misiones espaciales (propias y de terceros) y con el desarrollo de aplicaciones requeridas por los usuarios.

Para cumplir con los objetivos del Plan Espacial Nacional (Política de Estado de prioridad nacional, de acuerdo al Decreto N° 532/05), la CONAE tiene previsto para el ejercicio 2020, en lo referente a Misiones Satelitales para observación de la tierra, llevar a cabo las siguientes acciones:

- Completar la Misión SAOCOM, con la colocación en órbita del segundo satélite radar SAR banda “L” integrados en el Sistema SIASGE, en el primer trimestre de 2020. La misión estará operativa al finalizar dicho ejercicio.
- Continuar con el desarrollo de la misión SABIAMAR, completando la etapa de Ingeniería de Detalle de la Misión, con la realización de la Revisión Crítica de Diseño de los Segmentos de Tierra y de Aplicaciones, comenzando entonces la fase final de manufactura, integración y ensayos de los componentes y subsistemas de la carga útil y de la plataforma de servicios del satélite.
- Desarrollar la Ingeniería Básica de la misión SARE II.
- Comenzar con la reingeniería 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 docentes que se desarrollan en el Instituto Gulich; la Unidad de Formación Superior de la CONAE (UFS); el Instituto Colomb, creado en la Universidad Nacional de San Martín (UNSAM) en homenaje al fallecido Director de la CONAE, Fernando Raúl Colomb; y las actividades de formación a través del Programa 2Mp, que tiene como objetivo alcanzar a “dos millones de pibes y pibas” (de allí la sigla 2Mp), incorporando el uso de la tecnología satelital en el sistema educativo nacional; y la Unidad de Formación Masiva.

En lo relativo a Desarrollo del Vehículo Lanzador para Acceso al Espacio, se prevé continuar con la ingeniería, construcción y calificación de partes de estructura del prototipo, incluyendo

desarrollos de materiales y procesos de fabricación y continuar con los desarrollos vinculados con el subsistema de propulsión y electrónica de vuelo.

En lo referente a la promoción del sector espacial se prevé el desarrollo de tareas vinculadas el Laboratorio de Innovación Espacial en colaboración con la Secretaría de Gobierno de Ciencia, Técnica e Innovación Productiva y el Ministerio de Producción y Trabajo, como así también a través de convenios particulares entre la CONAE y empresas del sector.

Respecto de la Cooperación Internacional Asociativa, se prevé continuar con las actividades definidas en los distintos acuerdos vigentes entre la CONAE, 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 y del MERCOSUR y a la formación de una Agencia Espacial 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 Nº 27.287.

## GASTOS POR FINALIDADES Y FUNCIONES (ENTIDAD)

FIN	FUN	DENOMINACIÓN	IMPORTE
3	5	Ciencia y Técnica	3.748.710.046
<b>TOTAL</b>			<b>3.748.710.046</b>

## CRÉDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL (ENTIDAD)

(en pesos)

INCISO - PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
<b>TOTAL</b>	<b>3.748.710.046</b>
<b>Gastos en Personal</b>	<b>547.398.000</b>
Personal Permanente	521.352.196
Asistencia Social al Personal	5.120.762
Beneficios y Compensaciones	2.433.933
Personal contratado	18.491.109
<b>Bienes de Consumo</b>	<b>1.480.546.345</b>
Productos Alimenticios, Agropecuarios y Forestales	4.115.000
Productos de Papel, Cartón e Impresos	1.019.000
Productos Químicos, Combustibles y Lubricantes	24.952.965
Productos de Minerales No Metálicos	363.000
Otros Bienes de Consumo	1.450.096.380
<b>Servicios No Personales</b>	<b>614.313.382</b>
Servicios Básicos	54.010.000
Alquileres y Derechos	79.110.141
Mantenimiento, Reparación y Limpieza	206.756.243
Servicios Técnicos y Profesionales	200.632.220
Servicios Comerciales y Financieros	42.200.040
Pasajes y Viáticos	16.984.738
Impuestos, Derechos, Tasas y Juicios	5.620.000
Otros Servicios	9.000.000
<b>Bienes de Uso</b>	<b>1.063.160.319</b>
Construcciones	2.282.093
Maquinaria y Equipo	1.050.021.858
Activos Intangibles	10.856.368
<b>Transferencias</b>	<b>43.292.000</b>
Transf. al Sector Privado para Financiar Gastos Corrientes	36.531.000
Transferencias a Universidades Nacionales	5.699.000
Transferencias al Exterior	1.062.000

## CUENTA AHORRO INVERSIÓN FINANCIAMIENTO

(en pesos)

I) Ingresos Corrientes	1.900.000
Ventas de Bienes y Serv. de las Administraciones Públicas	1.900.000
II) Gastos Corrientes	989.142.000
Gastos de Consumo	870.972.000
Intereses y Otras Rentas de la Propiedad	74.878.000
Otros	74.878.000
Transferencias Corrientes	43.292.000
III) Result.Econ.Ahorro/Desahorro (I - II)	-987.242.000
IV) Recursos de Capital	0
V) Gastos de Capital	2.759.568.046
Inversión Real Directa	2.759.568.046
VI) Recursos Totales (I + IV)	1.900.000
VII) Gastos Totales (II + V)	3.748.710.046
VIII) Result.Financ. antes Contrib. (VI - VII)	-3.746.810.046
IX) Contribuciones figurativas	3.311.809.974
X) Gastos figurativos	0
XI) Resultado Financiero (VIII + IX - X)	-435.000.072
XII) Fuentes Financieras	2.971.263.042
Endeudamiento Público e Incremento de Otros Pasivos	2.971.263.042
XIII) Aplicaciones Financieras	2.536.262.970
Inversión Financiera	2.536.262.970

## COMPOSICIÓN DE LOS RECURSOS POR RUBROS

RUBRO	ESTIMADO
<b>TOTAL</b>	<b>3.313.709.974</b>
<b>Venta de Bienes y Servicios de Administraciones Públicas</b>	<b>1.900.000</b>
Venta de Servicios	1.900.000
Servicios Varios de la Administración Nacional	1.900.000
<b>Contribuciones Figurativas</b>	<b>3.311.809.974</b>
Contribuciones para Financiar Gastos Corrientes	987.242.000
Contrib. de la Adm. Central para Financiar Gastos Corrientes	987.242.000
Contribuciones para Financiar Gastos de Capital	2.324.567.974
Contrib. de la Adm. Central para Financiar Gastos de Capital	2.324.567.974

## LISTADO DE PROGRAMAS Y CATEGORÍAS EQUIVALENTES

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	UNIDAD EJECUTORA	CRÉDITO
01	Actividades Centrales		625.326.000
02	Actividades Comunes a los Programas 16 y 17	Dirección Ejecutiva y Técnica	2.520.000
16	Generación de Ciclos de Información Espacial Completos	Gerencia de Gestión Tecnológica	2.613.521.009
17	Investigación y Desarrollo de Medios de Acceso al Espacio	Dirección Ejecutiva y Técnica	507.343.037
<b>TOTAL</b>			<b>3.748.710.046</b>

## 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. Comprende las tareas de dirección y gerenciamiento del organismo, auditoría interna, administración presupuestaria, contable y de personal, entre otras. Incluye además, las relaciones institucionales e internacionales del organismo.

**CRÉDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL**  
(en pesos)

INCISO - PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
<b>TOTAL</b>	<b>625.326.000</b>
<b>Gastos en Personal</b>	<b>547.398.000</b>
Personal Permanente	521.352.196
Asistencia Social al Personal	5.120.762
Beneficios y Compensaciones	2.433.933
Personal contratado	18.491.109
<b>Bienes de Consumo</b>	<b>3.100.000</b>
Productos Alimenticios, Agropecuarios y Forestales	600.000
Productos de Papel, Cartón e Impresos	1.000.000
Otros Bienes de Consumo	1.500.000
<b>Servicios No Personales</b>	<b>51.000.000</b>
Servicios Básicos	11.500.000
Alquileres y Derechos	2.800.000
Mantenimiento, Reparación y Limpieza	17.200.000
Servicios Técnicos y Profesionales	2.100.000
Servicios Comerciales y Financieros	2.300.000
Pasajes y Viáticos	500.000
Impuestos, Derechos, Tasas y Juicios	5.600.000
Otros Servicios	9.000.000
<b>Bienes de Uso</b>	<b>5.000.000</b>
Maquinaria y Equipo	5.000.000
<b>Transferencias</b>	<b>18.828.000</b>
Transf. al Sector Privado para Financiar Gastos Corrientes	17.766.000
Transferencias al Exterior	1.062.000

CATEGORÍA 02  
**ACTIVIDADES COMUNES A LOS PROGRAMAS 16 Y 17**

UNIDAD EJECUTORA  
**DIRECCIÓN EJECUTIVA Y TÉCNICA**

---

**DESCRIPCIÓN DE LA CATEGORÍA**

Comprende todas las tareas relacionadas con la gestión de convenios para el uso de la Información satelital y la actualización del Plan Espacial Nacional. A su vez, incluye las acciones de análisis y procesamiento de los nuevos requerimientos de los usuarios y toda la información general a nivel mundial referida al uso de la información satelital.

El objetivo consiste en mejorar la productividad agrícola, forestal e ictícola y la prevención de riesgos productivos y ambientales a nivel regional, a través de la promoción y difusión del uso de productos tecnológicos de vanguardia que contenga información de origen satelital.

### CRÉDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL

(en pesos)

INCISO - PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
<b>TOTAL</b>	<b>2.520.000</b>
<b>Bienes de Consumo</b>	<b>20.000</b>
Otros Bienes de Consumo	20.000
<b>Servicios No Personales</b>	<b>500.000</b>
Servicios Técnicos y Profesionales	500.000
<b>Bienes de Uso</b>	<b>2.000.000</b>
Maquinaria y Equipo	2.000.000

# 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 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, 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 todas las acciones 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 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.

Incluye, el diseño y construcción de laboratorios (facilidades) para integración, ensayos y simulaciones y banco de ensayos para subsistemas de satélites o vehículos espaciales. Finalmente,

comprende la misión SABIAMAR (consiste en dos satélites para observación del mar por medios ópticos, particularmente las zonas costeras), la construcción del satélite SAOCOM 2 A/B (representa la continuidad de la misión SAOCOM 1 A/B en lo que respecta a la información de origen espacial que entregará), la serie SARE II "A" (desarrolla el concepto de "arquitectura segmentada") y la construcción, lanzamiento y puesta en órbita del satélite SAOCOM 1 B - PROSAT II (comprende la finalización de la construcción y puesta en órbita del Satélite SAOCOM 1B).

Además se incluyen 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. Incluye también todas las acciones tendientes al desarrollo de la capacidad de producción nacional de componentes y partes de lanzadores y satélites, a nivel de ingeniería de detalle.

## METAS, PRODUCCIÓN BRUTA E INDICADORES

DENOMINACIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
<b>METAS :</b>		
Capacitación	Persona Capacitada	5.000
Distribución de Imágenes Satelitales	Imagen de 100 Mb	680.000
Distribución de Imágenes Satelitales de 1 Gbyte	Imagen de 1 Gbyte	75.000
Distribución de Información Elaborada a partir de Imágenes Satelitales	Imagen de 100 Mb	22.000

## LISTADO DE ACTIVIDADES ESPECÍFICAS Y PROYECTOS

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	UNIDAD EJECUTORA	CRÉDITO
<b>Actividades:</b>			
01	Conducción y Administración	Gerencia de Gestión Tecnológica	97.508.000
02	Elaboración y Distribución de la Información Satelital	Gerencia de Gestión Tecnológica	262.519.000
03	Desarrollo de las Líneas del Plan Espacial Nacional	Gerencia de Proyectos	28.035.000
04	Difusión Masiva del Uso de la Información Satelital	Dirección Ejecutiva y Técnica	3.234.000
<b>Proyectos:</b>			
02	Misiones Satelitales	Gerencia de Proyectos	76.456.600
09	Misiones Satelitales - Etapa III (CAF N° 8700)	Gerencia de Proyectos	1.914.113.315
12	Construcción del Satélite SAOCOM 2 A/B	Gerencia de Proyectos	50.000.000
13	Diseño, Fabricación, Integración y Ensayo de 4 Satélites (SARE II A).	Gerencia de Proyectos	181.655.094
<b>TOTAL:</b>			<b>2.613.521.009</b>

## CRÉDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL

(en pesos)

INCISO - PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
<b>TOTAL</b>	<b>2.613.521.009</b>
<b>Bienes de Consumo</b>	<b>1.454.787.333</b>
Productos Alimenticios, Agropecuarios y Forestales	3.515.000
Productos de Papel, Cartón e Impresos	19.000
Productos Químicos, Combustibles y Lubricantes	18.646.000
Productos de Minerales No Metálicos	363.000
Otros Bienes de Consumo	1.432.244.333
<b>Servicios No Personales</b>	<b>548.858.040</b>
Servicios Básicos	42.510.000
Alquileres y Derechos	74.378.000
Mantenimiento, Reparación y Limpieza	185.700.000
Servicios Técnicos y Profesionales	190.500.000
Servicios Comerciales y Financieros	39.900.040
Pasajes y Viáticos	15.850.000
Impuestos, Derechos, Tasas y Juicios	20.000
<b>Bienes de Uso</b>	<b>585.411.636</b>
Maquinaria y Equipo	574.555.268
Activos Intangibles	10.856.368
<b>Transferencias</b>	<b>24.464.000</b>
Transf. al Sector Privado para Financiar Gastos Corrientes	18.765.000
Transferencias a Universidades Nacionales	5.699.000

PROGRAMA 17

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

UNIDAD EJECUTORA  
**DIRECCIÓN EJECUTIVA Y TÉCNICA**

---

**DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA**

Este programa tiene como objetivo el desarrollo de medios de acceso al espacio y servicios de lanzamiento. Para ello, 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 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
<b>Proyectos:</b>			
01	Construcción de Inyector Satelital para Cargas Útiles Livianas	Dirección Ejecutiva y Técnica	507.343.037
<b>TOTAL:</b>			<b>507.343.037</b>

## CRÉDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL

(en pesos)

INCISO - PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
<b>TOTAL</b>	<b>507.343.037</b>
<b>Bienes de Consumo</b>	<b>22.639.012</b>
Productos Químicos, Combustibles y Lubricantes	6.306.965
Otros Bienes de Consumo	16.332.047
<b>Servicios No Personales</b>	<b>13.955.342</b>
Alquileres y Derechos	1.932.141
Mantenimiento, Reparación y Limpieza	3.856.243
Servicios Técnicos y Profesionales	7.532.220
Pasajes y Viáticos	634.738
<b>Bienes de Uso</b>	<b>470.748.683</b>
Construcciones	2.282.093
Maquinaria y Equipo	468.466.590