

ENTIDAD 105

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA

POLITICA PRESUPUESTARIA DE LA ENTIDAD

La misión primaria de la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) puede resumirse a través de las siguientes tres funciones esenciales:

Como parte del Estado, debe asesorar al Poder Ejecutivo Nacional para definir correctamente las políticas en el área, ejercer la propiedad de los materiales radioactivos fisionables especiales y ejercer la responsabilidad de la gestión de los residuos radiactivos.

Como institución, tiene la responsabilidad de realizar tareas de investigación y desarrollo en el ámbito nuclear y formar recursos humanos de acuerdo a los temas prioritarios del mismo, abarcando fundamentalmente, las áreas de reactores y centrales nucleares, ciclo de combustible, tecnología de radioisótopos y radiaciones y sus aplicaciones, gestión de residuos radiactivos y desmantelamiento de instalaciones nucleares y transferencia de tecnología y servicios en el ámbito nuclear.

Como gran laboratorio nacional, debe realizar investigaciones y desarrollos en ciencias de base, efectuar transferencias y adaptaciones de tecnologías en el sector no nuclear y prestar servicios a la comunidad de acuerdo con sus competencias.

La Institución ha planificado para el ejercicio 2001, proyectos dentro de sus actividades troncales de manera tal que sea posible asegurar a la sociedad los beneficios derivados de las técnicas nucleares, mantener vigente la opción nuclear en la República Argentina en el corto y mediano plazo y consolidar las capacidades alcanzadas en las investigaciones básicas y aplicadas relacionadas.

En este orden de ideas, las principales políticas presupuestarias previstas para el ejercicio presupuestario del año 2001 son las siguientes:

- Asegurar el mantenimiento de las tareas de investigación y desarrollo de los reactores y las centrales nucleares, optimizando para ello técnica y económicamente el ciclo de combustibles, a fin de lograr mejorar la competitividad de dichas centrales y garantizar la continuidad de las capacidades existentes en el área.
- Continuar con el proyecto Reactor Argentino Modular Innovativo de Baja Potencia (CAREM), consolidando para ello la ingeniería conceptual y básica necesaria.
- Mejorar las capacidades de los reactores de experimentación RA-1, RA-3, RA-6 y RA-8, de distintas potencias y diseñados para diferentes aplicaciones, a los efectos de obtener una producción más eficiente de radioisótopos de uso médico y ser utilizados como fuente de neutrones para investigación y aplicaciones industriales, médicas y medioambientales.

- Desarrollar un elemento combustible (EC) alternativo de bajo costo, mejor performance y más seguro mediante la fabricación de prototipos e irradiación de los mismos, a fin de ser utilizado en las Centrales Nucleares.
- Optimizar las tecnologías necesarias para la mejor obtención de materiales fisionables fundamentales en la construcción del nuevo método de enriquecimiento isotópico de uranio (SIGMA).
- Continuar con la instalación y prueba de un módulo de enriquecimiento con sistema de membranas de última generación, compresor axial y sistema de refrigeración por agua.
- Completar la postirradiación del primer elemento combustible de siliciuros ya irradiado, la irradiación del segundo y la construcción del tercero, a fin de obtener combustibles de alta densidad acorde a la tendencia internacional.
- Ejecutar en forma permanente las acciones asociadas a la responsabilidad de la CNEA en materia de gestión y desmantelamiento de los residuos radiactivos, originados como consecuencia de las actividades y prácticas llevadas a cabo en el ámbito nuclear (hospitales, laboratorios, industrias, centrales nucleares, etc.).
- Continuar con las actividades mínimas de investigación orientadas a la separación de actínidos (DELTA) por electrólisis de sales fundidas y segregación de cloruros y su transmutación por absorción de neutrones, a fin de lograr la eliminación total de los mismos.
- Continuar las obras relacionadas con el tratamiento de residuos de baja, media y alta actividad, en la localidad de Ezeiza y en el laboratorio de control y verificación de residuos.
- Continuar con la producción de radioisótopos para satisfacer las necesidades nacionales en áreas de la salud, el agro y la industria y con aquellas actividades destinadas al desarrollo de radioquímicos y aplicaciones innovadoras de los radioisótopos y las radiaciones en agricultura, sanidad animal, nuevas técnicas de uso médico, control del medio ambiente y física forense, a fin de optimizar el desarrollo de tecnologías innovadoras en el área de los radioisótopos y las radiaciones ionizantes.
- Fortalecer las actividades de investigación y desarrollo juntamente con áreas como las ciencias físicas y químicas, geología y medio ambiente y desarrollar, a su vez, nuevos materiales con propiedades especiales.
- Ejecutar parcialmente el proyecto científico internacional Pierre Auger que, a través de un observatorio en el hemisferio sur, busca estudiar los rayos cósmicos que impactan en la atmósfera terrestre y obtener nuevos conocimientos acerca de los fenómenos no

explicados, a fin de develar grandes incógnitas que permitan acceder a un nuevo conocimiento del universo.

- Generar proyectos derivados de la tecnología nuclear que tengan buenas probabilidades de salida comercial a corto o mediano plazo en áreas de interés desde el punto de vista del desarrollo de tecnología y de las capacidades de la CNEA, como la construcción de fuentes de energía para electricidad, calor industrial y transporte, medio ambiente, estructuras y dispositivos avanzados.
- Continuar con el proyecto de desarrollo que tiene como objetivo la fabricación de celdas combustibles de tipo óxido sólido (SOFC) para aplicaciones de generación eléctrica estacionaria.
- Continuar con la ejecución de un proyecto para la fabricación de una "nariz electrónica" con aplicaciones industriales y médicas realizado en colaboración con CITEFA y con la Universidad de Bologna.
- Participar en el Proyecto del Reactor para Investigación a realizarse en Australia.
- Incentivar la formación de graduados de excelencia académica, a través del Instituto de Física e Ingeniería Nuclear "Balseiro", el Instituto de Tecnología en el Centro Atómico Constituyentes y el Instituto Universitario de Estudios Nucleares en el Centro Atómico Ezeiza y en colaboración con varias Universidades del país.
- Ejecutar el proyecto de reacondicionamiento en aquellas áreas donde se realizaron tareas vinculadas a la minería del uranio.
- Avanzar en los estudios de prospección geológica de recursos uraníferos.
- Ejecutar las actividades previstas en el marco de los convenios firmados con los departamentos de energía de los Estados Unidos, Brasil, Chile e Italia.

CREDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL (ENTIDAD)

(en pesos)

INCISO - PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
TOTAL	82.364.000
Gastos en Personal	53.754.000
Personal Permanente	50.584.300
Servicios Extraordinarios	311.406
Asignaciones Familiares	1.271.380
Asistencia Social al Personal	146.080
Beneficios y Compensaciones	1.440.834
Bienes de Consumo	1.957.000
Productos Alimenticios, Agropecuarios y Forestales	122.063
Textiles y Vestuario	28.050
Productos de Papel, Cartón e Impresos	197.245
Productos de Cuero y Caucho	32.626
Productos Químicos, Combustibles y Lubricantes	798.226
Productos de Minerales No Metálicos	26.000
Productos Metálicos	88.800
Otros Bienes de Consumo	663.990
Servicios No Personales	18.098.000
Servicios Básicos	3.269.496
Alquileres y Derechos	132.058
Mantenimiento, Reparación y Limpieza	2.004.728
Servicios Técnicos y Profesionales	5.875.499
Servicios Comerciales y Financieros	452.991
Pasajes y Viáticos	1.710.700
Impuestos, Derechos, Tasas y Juicios	3.648.810
Otros Servicios	1.003.718
Bienes de Uso	4.764.000
Construcciones	1.443.158
Maquinaria y Equipo	2.666.409
Libros, Revistas y Otros Elementos Coleccionables	411.288
Activos Intangibles	243.145
Transferencias	3.389.000
Transf. al Sector Privado para Financiar Gastos Corrientes	2.819.000
Transferencias a Universidades Nacionales	320.000
Transferencias al Exterior	250.000
Gastos Figurativos	402.000
Gastos Fig. de la Adm. Nac. p/Transacciones Corrientes	402.000

CUENTA AHORRO INVERSION FINANCIAMIENTO

(en pesos)

I) INGRESOS CORRIENTES	19.292.000
Ingresos No Tributarios	15.656.000
Ventas de Bienes y Servicios de las Administraciones Pública	586.000
Rentas de la Propiedad	3.050.000
II) GASTOS CORRIENTES	75.757.566
Gastos de Consumo	72.313.416
Impuestos Directos	95.150
Transferencias Corrientes	3.349.000
III) RESULT.ECON.: AHORRO/DESAHORRO (I-II)	(56.465.566)
IV) RECURSOS DE CAPITAL	0
V) GASTOS DE CAPITAL	6.204.434
Inversión Real Directa	6.164.434
Transferencias de Capital	40.000
VI) RECURSOS TOTALES (I+IV)	19.292.000
VII) GASTOS TOTALES (II+V)	81.962.000
VIII) RESULT. FINANC. ANTES CONTRIB. (VI-VII)	(62.670.000)
IX) CONTRIBUCIONES FIGURATIVAS	60.762.000
X) GASTOS FIGURATIVOS	402.000
XI) RESULTADO FINANCIERO (VIII+IX-X)	(2.310.000)
XII) FUENTES FINANCIERAS	2.310.000
Endeudamiento Público e Incremento de Otros Pasivos	2.310.000
XIII) APLICACIONES FINANCIERAS	0

COMPOSICION DE LOS RECURSOS POR RUBRO

(en pesos)

RUBRO	ESTIMADO
TOTAL	80.054.000
Ingresos No Tributarios	15.656.000
Derechos	15.000.000
Otros	15.000.000
Alquileres	556.000
De Inmuebles	556.000
Otros	100.000
Afectaciones y Devoluciones	100.000
Venta de Bienes y Servicios de Administraciones Publicas	586.000
Venta de Bienes	206.000
Bienes Varios de la Administración Nacional	206.000
Venta de Servicios	380.000
Servicios Varios de la Administración Nacional	380.000
Rentas de la Propiedad	3.050.000
Beneficios por Inversiones Empresariales	3.050.000
Empresas No Financieras	3.050.000
Contribuciones Figurativas	60.762.000
Contribuciones para Financiar Gastos Corrientes	60.078.000
Contrib. de la Adm. Central para Financiar Gastos Corrientes	59.778.000
Contrib. de Org. Desc. para Financiar Gastos Corrientes	300.000
Contribuciones para Financiar Gastos de Capital	684.000
Contrib. de la Adm. Central para Financiar Gastos de Capital	684.000

LISTADO DE PROGRAMAS Y CATEGORIAS EQUIVALENTES

CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD EJECUTORA	CREDITO
01	Actividades Centrales	Comisión Nacional de Energía Atómica	11.622.935
16	Desarrollo de Tecnología Nuclear y Provisión de Insumos	Comisión Nacional de Energía Atómica	20.505.498
18	Inversión y Formación de Recursos Humanos en Ciencias Bases de la Tecnología Nuclear	Comisión Nacional de Energía Atómica	49.001.378
19	Estudio de Radiación Cósmica Alta Energía "Proyecto AUGER"	Comisión Nacional de Energía Atómica	832.189
99	Contribuciones a la Autoridad Reguladora Nuclear		402.000
TOTAL			82.364.000

**RECURSOS HUMANOS
TOTAL**

TOTALES	CARGOS			HORAS DE CATEDRA		
	TOTAL	PERM.	TEMP.	TOTAL	PERM.	TEMP.
Comisión Nacional de Energía Atómica	1.893	1.893	0	0	0	0

CATEGORIA 01
ACTIVIDADES CENTRALES

UNIDAD EJECUTORA
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA

RECURSOS HUMANOS

CARGO O CATEGORIA	CANTIDAD DE	
	CARGOS	HORAS DE CATEDRA

PERSONAL PERMANENTE

FUNCIONARIOS FUERA DE NIVEL
Subtotal Escalafón

7

PERSONAL DE LA COMISION NAC.DE
ENERGIA ATOMICA
Subtotal Escalafón

238

TOTAL PROGRAMA

245

LISTADO DE ACTIVIDADES CENTRALES

CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD EJECUTORA	CREDITO
01	Dirección y Administración Central		2.429.424
02	Servicios Operativos de Apoyo	Gerencia de Administración	6.930.075
03	Cooperación Internacional	Gerencia de Tecnología	1.097.601
04	Programación y Evaluación de Proyectos de Inversión	Gerencia de Tecnología	1.165.835
TOTAL			11.622.935

CREDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL

(en pesos)

INCISO - PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
TOTAL	11.622.935
Gastos en Personal	8.167.917
Personal Permanente	7.417.424
Servicios Extraordinarios	311.406
Asignaciones Familiares	102.980
Asistencia Social al Personal	146.080
Beneficios y Compensaciones	190.027
Bienes de Consumo	90.400
Productos Alimenticios, Agropecuarios y Forestales	5.000
Productos de Papel, Cartón e Impresos	11.100
Productos Químicos, Combustibles y Lubricantes	17.900
Otros Bienes de Consumo	56.400
Servicios No Personales	2.894.018
Servicios Básicos	509.278
Alquileres y Derechos	3.700
Mantenimiento, Reparación y Limpieza	728.000
Servicios Técnicos y Profesionales	506.850
Servicios Comerciales y Financieros	116.800
Pasajes y Viáticos	154.097
Impuestos, Derechos, Tasas y Juicios	623.270
Otros Servicios	252.023
Bienes de Uso	100.600
Maquinaria y Equipo	64.600
Libros, Revistas y Otros Elementos Coleccionables	28.135
Activos Intangibles	7.865
Transferencias	370.000
Transferencias a Universidades Nacionales	120.000
Transferencias al Exterior	250.000

PROGRAMA 16

**DESARROLLO DE TECNOLOGIA NUCLEAR Y PROVISION DE
INSUMOS**

UNIDAD EJECUTORA
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA

DESCRIPCION DEL PROGRAMA

Este programa tiene como objetivos atender a las actividades y obligaciones que fueron delegadas en la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) por la Ley N° 24.804 (Ley Nacional de Actividad Nuclear) y la Ley N° 25.018 (Régimen de Gestión de Residuos Radiactivos), y ejecutar los proyectos prioritarios definidos anualmente por las autoridades de la Institución, en las áreas de reactores y centrales nucleares, ciclo del combustible, gestión de residuos radiactivos y desmantelamiento de instalaciones nucleares, producción de radioisótopos y tecnología de aplicaciones.

METAS Y PRODUCCION BRUTA

DENOMINACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
METAS:		
Almacenamiento Bajo Salvaguarda de Elementos Combustibles	Elemento Combustible	471
Almacenamiento Interino Baja y Media Actividad	Metro Cúbico	31
Fuentes Industriales de Cobalto 60	Curie	300.000
Fuentes Médicas de Cobalto 60	Curie	35.000
Investigación y Desarrollo en Ciencias Básicas e Ingeniería Nuclear	Informe	200
Investigación y Desarrollo en Ciencias Básicas e Ingeniería Nuclear	Publicación	300
Investigación y Desarrollo en Ciencias Básicas e Ingeniería Nuclear	Tesinas y Tesis Doctorado	50
Producción Radioisótopos Primarios	Curie	2.800
Prospección Geológica de las 57 Zonas Geológico-Uraníferas	Porcentaje de Avance	3

RECURSOS HUMANOS

CARGO O CATEGORIA	CANTIDAD DE	
	CARGOS	HORAS DE CATEDRA

PERSONAL PERMANENTE

PERSONAL DE LA COMISION NAC.DE
ENERGIA ATOMICA

Subtotal Escalafón

434

TOTAL PROGRAMA

434

LISTADO DE ACTIVIDADES ESPECIFICAS Y PROYECTOS

CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD EJECUTORA	CREDITO
Actividades:			
01	Ciclo del Combustible	Comisión Nacional de Energía Atómica	5.011.233
02	Usos y Efectos de los Radioisótopos y las Radiaciones	Comisión Nacional de Energía Atómica	3.844.378
03	Prospección Geológica y Minera	Comisión Nacional de Energía Atómica	4.667.698
04	Ingeniería en Reactores y Asistencia a Centros Nucleares	Comisión Nacional de Energía Atómica	203.820
05	Gestión de Residuos Radiactivos	Comisión Nacional de Energía Atómica	1.597.444
06	Restitución Ambiental de la Minería del Uranio BIRF S/N PRAMU	Comisión Nacional de Energía Atómica	3.000.000
Proyectos:			
01	Instalación y Puesta en Funcionamiento de Reactores Fase 1	Gerencia de Tecnología	744.295
02	Instalación para Aplicaciones Médicas de la Radiación-Fase 1	Gerencia de Tecnología	326.280
03	Construcción e Instalaciones del Ciclo del Combustible	Gerencia de Tecnología	351.250
05	Instalación para Aplicaciones Médicas de la Radiación-FASE 2	Gerencia de Tecnología	254.100
06	Residuos Radiactivos de Baja Actividad	Gerencia de Tecnología	505.000
TOTAL			20.505.498

CREDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL

(en pesos)

INCISO - PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
TOTAL	20.505.498
Gastos en Personal	10.605.544
Personal Permanente	9.910.306
Asignaciones Familiares	365.040
Beneficios y Compensaciones	330.198
Bienes de Consumo	950.631
Productos Alimenticios, Agropecuarios y Forestales	25.263
Textiles y Vestuario	28.050
Productos de Papel, Cartón e Impresos	41.326
Productos de Cuero y Caucho	19.626
Productos Químicos, Combustibles y Lubricantes	427.266
Productos de Minerales No Metálicos	26.000
Productos Metálicos	84.100
Otros Bienes de Consumo	299.000
Servicios No Personales	6.675.135
Servicios Básicos	339.078
Alquileres y Derechos	72.808
Mantenimiento, Reparación y Limpieza	230.978
Servicios Técnicos y Profesionales	4.158.969
Servicios Comerciales y Financieros	149.441
Pasajes y Viáticos	608.615
Impuestos, Derechos, Tasas y Juicios	1.009.946
Otros Servicios	105.300
Bienes de Uso	2.274.188
Construcciones	820.000
Maquinaria y Equipo	1.333.726
Libros, Revistas y Otros Elementos Coleccionables	15.653
Activos Intangibles	104.809

PROGRAMA 18

**INVERSION Y FORMACION DE RECURSOS HUMANOS EN
CIENCIAS BASES DE LA TECNOLOGIA NUCLEAR**

UNIDAD EJECUTORA
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA

DESCRIPCION DEL PROGRAMA

El objetivo central de este programa es mantener la capacidad del país de realizar investigación básica y aplicada, y desarrollo tecnológico, en el área nuclear y en las ciencias base de la tecnología nuclear.

En el ámbito de los recursos humanos, se continuarán formando graduados de excelencia a través del Instituto Balseiro en el Centro Atómico Bariloche, Instituto de tecnología Profesor Jorge Sábato en el Centro Atómico Constituyente y en el Instituto Universitario de Estudios Nucleares del Centro Atómico Ezeiza.

METAS Y PRODUCCION BRUTA

DENOMINACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
METAS:		
Formación en Disciplinas Nucleares	Egresado	43
PROD.BRUTAS:		
Becarios Cursantes Disciplinas Nucleares	Becario	170
Líneas de Investigación y Desarrollo en Ejecución	Línea de Investigación	38

LISTADO DE ACTIVIDADES ESPECIFICAS Y PROYECTOS

CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD EJECUTORA	CREDITO
Actividades:			
01	Investigación y Desarrollo	Comisión Nacional de Energía Atómica	43.179.738
02	Formación de Recursos Humanos	Comisión Nacional de Energía Atómica	4.302.743
Proyectos:			
01	Construcción de Instalaciones para Investigación CAC - FASE 1	Gerencia de Tecnología	345.000
02	Construcción de Instalaciones para Investigación CAE - Etapa 1	Gerencia de Tecnología	515.292
03	Construcción de Instalaciones para Investigación CAB - Etapa 1	Gerencia de Tecnología	166.605
04	Infraestructura Centro Atómico Constituyentes - FASE 1	Gerencia de Tecnología	10.000
05	Infraestructura Centro Atómico Constituyentes	Gerencia de Tecnología	432.000
07	Infraestructura CAE- FASE 3	Gerencia de Tecnología	50.000
TOTAL			49.001.378

CREDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL

(en pesos)

INCISO - PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
TOTAL	49.001.378
Gastos en Personal	34.808.350
Personal Permanente	33.085.210
Asignaciones Familiares	803.360
Beneficios y Compensaciones	919.780
Bienes de Consumo	915.969
Productos Alimenticios, Agropecuarios y Forestales	91.800
Productos de Papel, Cartón e Impresos	144.819
Productos de Cuero y Caucho	13.000
Productos Químicos, Combustibles y Lubricantes	353.060
Productos Metálicos	4.700
Otros Bienes de Consumo	308.590
Servicios No Personales	8.528.847
Servicios Básicos	2.421.140
Alquileres y Derechos	55.550
Mantenimiento, Reparación y Limpieza	1.045.750
Servicios Técnicos y Profesionales	1.209.680
Servicios Comerciales y Financieros	186.750
Pasajes y Viáticos	947.988
Impuestos, Derechos, Tasas y Juicios	2.015.594
Otros Servicios	646.395
Bienes de Uso	2.389.212
Construcciones	623.158
Maquinaria y Equipo	1.268.083
Libros, Revistas y Otros Elementos Coleccionables	367.500
Activos Intangibles	130.471
Transferencias	2.359.000
Transf. al Sector Privado para Financiar Gastos Corrientes	2.159.000
Transferencias a Universidades Nacionales	200.000

PROGRAMA 19

**ESTUDIO DE RADIACION COSMICA ALTA ENERGIA "PROYECTO
AUGER"**

UNIDAD EJECUTORA
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA

DESCRIPCION DEL PROGRAMA

La Argentina ha sido designada en París por la UNESCO como sede del Detector Sur del Proyecto Auger, y la Comisión Nacional de Energía Atómica es la responsable de la concreción del mismo, con la colaboración de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales.

Este proyecto, de investigación científica básica tiene como tema principal el estudio de las partículas de mayor energía que han sido observadas en el universo. Se espera que sus conclusiones contribuyan a clarificar las ideas que se tienen acerca de las interacciones fundamentales de la física de partículas elementales y de las teorías de gran unificación referentes a las fuerzas que dieron origen a la materia que nos rodea.

El grado de compromiso del país frente a este Proyecto, está fijado por ser ésta una colaboración internacional, con dos observatorios, uno en cada hemisferio. Las tareas a realizar en ambos observatorios deben estar sincronizadas ya que el cronograma vigente ha sido aprobado con la participación de 20 países.

CREDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL

(en pesos)

INCISO - PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
TOTAL	832.189
Gastos en Personal	172.189
Personal Permanente	171.360
Beneficios y Compensaciones	829
Transferencias	660.000
Transf. al Sector Privado para Financiar Gastos Corrientes	660.000

OTRAS CATEGORIAS PRESUPUESTARIAS 99
CONTRIBUCIONES A LA AUTORIDAD REGULADORA NUCLEAR

112). Incluye contribuciones figurativas a la Autoridad Regulatoria Nuclear (Entidad

CREDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL
(en pesos)

INCISO - PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
TOTAL	402.000
Gastos Figurativos	402.000
Gastos Fig. de la Adm. Nac. p/Transacciones Corrientes	402.000

