

ENTIDAD 108

**INSTITUTO NACIONAL DEL AGUA**

---

## POLÍTICA PRESUPUESTARIA DE LA ENTIDAD

El Instituto Nacional del Agua (INA) es un organismo descentralizado dependiente de la Secretaría de Infraestructura y Política Hídrica del Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda (MININTERIOR), que tiene por misión primaria satisfacer los requerimientos de estudio, investigación, desarrollo y prestación de servicios especializados en el campo del aprovechamiento, control y preservación del agua en apoyo a los distintos actores sociales, y contribuir al desarrollo de la política hídrica nacional y el desarrollo del Plan Nacional del Agua.

En el ámbito de la Administración Pública Nacional, el Instituto Nacional del Agua es el organismo que, en Argentina, de manera integral abarca los aspectos científicos y tecnológicos indispensables para la implementación y desarrollo de la política nacional en los diversos campos del agua, con particular énfasis en la asistencia técnica al medio que requiere utilizar métodos más actualizados para el mejor aprovechamiento de este recurso vital. Su campo de acción incluye a los recursos hídricos continentales superficiales y subterráneos, y también el apoyo científico y tecnológico para el desarrollo, la preservación de costas y estuarios del litoral marítimo argentino, sobre los que se desarrollan puertos y otras estructuras marítimas.

El Instituto cuenta con cinco centros de investigación especializados: Sistema de Información Hídrica y Alerta Hidrológico (SIHyAH); Dirección de Servicios Hidrológicos (DSH), Centro de Tecnología y Calidad de Agua (CTUA), y Laboratorio de Hidráulica (LH), y Centro de Economía y Legislación de Agua (CELA), los cuatro primeros situados en el complejo Ezeiza del INA, y el quinto en la Ciudad de Mendoza; y cuatro Centros Regionales: Centro Regional Litoral (CRL) ubicado en la ciudad de Santa Fe, Centro Regional Andino (CRA) en la ciudad de Mendoza, y Centro Regional de Aguas Subterráneas (CRAS) en la ciudad de San Juan.

Merecen especial mención las importantes infraestructuras físicas tanto de ensayos de modelos físicos y experimentación hidráulica con que cuenta el Laboratorio de Hidráulica con más de 20.000 m<sup>2</sup> de laboratorios totalmente equipados, así como con dos importantes laboratorios químicos para el estudio de calidad de agua y de tratamiento de residuos, con que cuenta el CTUA.

Entre las políticas principales de la Institución se cuentan: la realización de servicios de alta especialización a Terceros siendo usuarios habituales de los servicios del INA, organismos públicos nacionales, provinciales y municipales, así como empresas constructoras, consultoras, pequeñas y medianas empresas (PyMES) y particulares del sector privado nacional e internacional. Cabe destacarse la inserción que se ha logrado en América del Sur y Centroamérica especialmente en lo que respecta a estudios e investigaciones para el desarrollo hidroenergético de esas regiones; el desarrollo y aplicación de nuevas tecnologías vinculadas a la evaluación de los parámetros climáticos, hidrológicos, etc. relevantes para el entendimiento y la determinación de los riesgos de catástrofes de origen hídrico en zonas rurales y urbanas; el sostenimiento de los sistemas de alerta de crecidas que opera el INA en zonas cordilleranas y en la cuenca del Plata.

Ocupa también un lugar relevante la capacitación y la transferencia de tecnología. El INA cuenta con un importante plan de Becas de Investigación, de entrenamiento profesional y técnico, y de capacitación laboral. El INA organiza y participa de cursos especializados en el ámbito nacional e internacional, y su personal científico participa activamente en los eventos científicos más relevantes de su especialidad. Su cuerpo científico profesional participa de actividades docentes y académicas de grado y postgrado de relevancia en las universidades nacionales y privadas.

Los campos de acción que resultan de las políticas institucionales son:

- Crecidas, inundaciones y aluviones. Riego y drenaje. Erosión y sedimentación, transporte de sedimentos.
- Aplicación de técnicas de modelación física y matemática, de apoyo para el desarrollo de emprendimientos hidroenergéticos, y obras de infraestructura hidráulica, fluviales y marítimas; Estudio y verificación de dispositivos hidromecánicos (bombas, válvulas, caudalímetros, etc.). Evaluación del impacto de las obras de infraestructura sobre los cursos de aguas y zonas costeras.
- Calidad de agua y contaminación. Tratamiento de agua y efluentes. Soporte de tecnologías limpias.
- Hidrología superficial e hidrometeorología, hidrología, hidráulica urbana, y pronósticos.
- Aguas subterráneas y estudios de fuentes de agua potable.
- Economía, planificación y administración del agua en zonas bajo riego.
- Estudios de contaminación de suelos y acuíferos para apoyo de la actividad del Poder Judicial de la Nación.

Por el carácter de la institución, el INA produce bienes sociales, meritorios y privados, financiando su actividad con recursos del Tesoro Nacional, recursos propios provenientes de servicios prestados a organismos públicos y de convenios con terceros, así como fondos administrados a través de las unidades de vinculación tecnológica enmarcadas en la Ley N° 23.877 Nacional de Innovación Tecnológica. Como los restantes Institutos del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, el INA está comprendido dentro del campo de aquella ley, que facilita las actividades de desarrollo científico y tecnológico financiadas por terceros a través de la utilización Unidades de Vinculación Tecnológica.

Principales objetivos a llevar a cabo en el año 2019

- Continuar prestando apoyo a la Secretaría de infraestructura y Política Hídrica en el desarrollo del Plan Nacional del Agua, en sus cuatro ejes estratégicos “Agua Potable y Saneamiento; Adaptación a los Extremos Climáticos; Agua para la Producción; y Aprovechamientos Hidroenergéticos y Biomasa”. Durante 2019 se culminarán varios proyectos en marcha siendo los más relevantes: modelo Hidrodinámico del Delta del Río de la Plata, herramienta para gestión de amenazas y toma de decisión de libre disponibilidad para usuarios; Estudio integral del desarrollo del Delta en colaboración con DELTARES de Holanda, en el marco del memorando de entendimiento de Argentina con el Reino de los Países Bajos; también en ese marco, un estudio de factibilidad de una vía de navegación interior para transporte polimodal de la producción; el Plan Director para la gestión de la cuenca de la laguna La Picasa; participación en el plan de incorporación de nuevas áreas de riego a la producción; implementación de un sistema de información hídrica en tiempo real para el sistema de alerta de la ciudad de San Antonio de Areco; sistematización de la normativa ambiental para vuelcos en cursos de agua y reservorios, plataforma on–line para uso de pymes y emprendimientos industriales; estudio en modelo físico para la presa Portezuelo del Viento; desarrollo en conjunto con el MININTERIOR y el Municipio de Carlos Paz para el desarrollo de una experiencia piloto de bioremediación del Lago San Roque; implementación de un proyecto piloto para la captura, almacenamiento y tratamiento de agua de lluvia en una escuela de la localidad de Pinedo, Chaco; participación en la implementación de un Mapa Hidrogeológico de la República Argentina; participación en reuniones técnicas y asesoramiento; entre otros.
- Realizar el monitoreo anual del período 2018-2019 del agua superficial y subterránea de la cuenca de los ríos Matanza-Riachuelo, para la Autoridad de Cuenca ACUMAR, en el primer caso en conjunto con EVARSA S.A.

- Asistir al Poder Judicial en materia de contaminación hídrica y suelos y realizar peritajes judiciales.
- Realizar estudios en modelos físicos y matemáticos de las represas sobre el Río Santa Cruz (Presidente Kirchner y Gobernador Cepernic), y el Río Uruguay (Garabí y Roncador ), como así también estudios de modelos físicos y matemáticos de apoyo al diseño de las represas hidroenergéticas del Plan Federal de Recursos Hídricos (Chihuido, Neuquén).
- Realizar estudios de la interacción de la central y la descarga por vertedero de la Presa “Estrechura, río Bío – Bío. Chile, para la firma COLBUN del país trasandino, y de alternativas de mitigación de riesgo de erosión luego de la operación de la obra.
- Realizar estudios del impacto de la construcción de la presa de Corpus sobre los niveles líquidos en el Río Paraná, aguas arriba de la obra, y del potencial hidroeléctrico de todas las cuencas de la Provincia de Misiones.
- Continuar el proyecto de "Estudios de vulnerabilidad y riesgo hídrico en cuencas urbanas del conurbano bonaerense y otras regiones del país". Este proyecto que trata de lluvias intensas como la acaecida en la ciudad de La Plata en abril de 2013, y que ya se ha efectuado en las cuencas de los arroyos “Las Conchitas” en la zona de Florencio Varela, Sarandí y Santo Domingo, en la zona de Avellaneda y para la Ciudad de Luján, será aplicado a nuevas cuencas de la región.
- Realizar la operación de los servicios de alerta hidrológico para la Cuenca del Plata (ríos Paraná, Uruguay y Paraguay).
- Operar, procesar y proporcionar la información hídrica necesaria para los sistemas alerta de las cuencas serranas de la Provincia de Córdoba, y del Río Mendoza (Mendoza).
- Realizar estudios de áreas inundables en las Ciudades de La Plata, Berisso y Ensenada, en conjunto con la Universidad Nacional de la Plata para la Autoridad del Agua de la Provincia de Buenos Aires.
- Poner en marcha el Centro Interinstitucional de Investigación en Recursos Hídricos, donde el INA participa junto con varias unidades académicas de la UNLP y otras Universidades de la Provincia de Buenos Aires.
- Diseñar sistemas de alerta de crecidas para las ciudades de Pergamino, Salto y Arrecifes, para el Comité de Cuenca del Río Arrecifes, y para la ciudad de Luján (Provincia de Buenos Aires).
- Inspeccionar la operación de la Red Hidrológica Nacional, nuevo contrato de la Secretaría de Infraestructura y Política Hídrica con la Empresa EVARSA S.A. que incluye toma de datos hidrológicos y climáticos, aforos, y que se amplió a calidad de agua de los cursos superficiales y cuerpos de agua.
- Inspeccionar la construcción e instalación de radares meteorológicos para el Sistema Nacional de Radarización Meteorológica Nacional (SINARAME, contrato del MININTERIOR con la Empresa INVAP Sociedad del Estado).
- Analizar y procesar la información obtenida por la Red Hidrometeorológica Telemétrica del Gran Mendoza.
- Desarrollar un sistema de gestión integral de humedales tomando como caso de aplicación el Arroyo Claro en la Provincia de Mendoza.
- Desarrollar estrategias para la utilización sostenible del agua en regiones áridas en la hipótesis de un escenario de cambio climático.
- Contribuir a la reformulación de la Ley de Aguas de la Provincia de Mendoza en el marco de la gestión integral de los recursos hídricos.
- Realizar certificaciones de equipos de bombeo y otros equipos industriales para PyMES del ámbito nacional.
- Realizar mediciones hídricas de campaña (aforos y batimetrías) para el Puerto de Santa Fe y otros.
- Dictar de cursos de capacitación y difusión, presenciales y a distancia sobre gestión y administración de los recursos hídricos, agua para riego, explotación de agua subterránea, etc.

- Efectuar estudios para la certificación de no inundabilidad para la radicación de empresas con residuos tóxicos.
- Continuar con el plan de Becas internas INA, para la formación doctoral, profesional, técnica y laboral.
- Analizar la evolución y salinidad de las reservas hídricas subterráneas, realizar la modelación hidrológica y evaluar la calidad de agua superficial en los oasis de las Cuencas Norte, Centro y Sur de Mendoza, para el Departamento General de Irrigación de Mendoza.
- Desarrollar estudios de gestión de riesgo y emergencia hídrica en colaboración con la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE).

### GASTOS POR FINALIDADES Y FUNCIONES (ENTIDAD)

FIN	FUN	DENOMINACIÓN	IMPORTE
3	5	Ciencia y Técnica	300.806.124
<b>TOTAL</b>			<b>300.806.124</b>

**CRÉDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL (ENTIDAD)**

(en pesos)

INCISO - PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
<b>TOTAL</b>	<b>300.806.124</b>
<b>Gastos en Personal</b>	<b>252.682.124</b>
Personal Permanente	198.453.309
Servicios Extraordinarios	5.052.664
Asistencia Social al Personal	2.832.500
Personal contratado	46.343.651
<b>Bienes de Consumo</b>	<b>1.761.000</b>
Productos Alimenticios, Agropecuarios y Forestales	304.950
Textiles y Vestuario	55.100
Productos de Papel, Cartón e Impresos	98.610
Productos de Cuero y Caucho	64.600
Productos Químicos, Combustibles y Lubricantes	619.850
Productos de Minerales No Metálicos	104.500
Productos Metálicos	57.000
Minerales	68.400
Otros Bienes de Consumo	387.990
<b>Servicios No Personales</b>	<b>29.602.000</b>
Servicios Básicos	6.515.240
Alquileres y Derechos	355.000
Mantenimiento, Reparación y Limpieza	8.015.000
Servicios Técnicos y Profesionales	1.041.000
Servicios Comerciales y Financieros	11.506.760
Pasajes y Viáticos	500.000
Impuestos, Derechos, Tasas y Juicios	995.000
Otros Servicios	674.000
<b>Bienes de Uso</b>	<b>12.500.000</b>
Construcciones	12.500.000
<b>Transferencias</b>	<b>4.261.000</b>
Transf. al Sector Privado para Financiar Gastos Corrientes	4.261.000

**CUENTA AHORRO INVERSIÓN FINANCIAMIENTO**  
(en pesos)

I) Ingresos Corrientes	1.265.000
Ingresos No Tributarios	53.000
Ventas de Bienes y Serv. de las Administraciones Públicas	1.212.000
II) Gastos Corrientes	288.306.124
Gastos de Consumo	283.745.124
Impuestos Directos	300.000
Transferencias Corrientes	4.261.000
III) Result.Econ.Ahorro/Desahorro (I - II)	-287.041.124
IV) Recursos de Capital	0
V) Gastos de Capital	12.500.000
Inversión Real Directa	12.500.000
VI) Recursos Totales (I + IV)	1.265.000
VII) Gastos Totales (II + V)	300.806.124
VIII) Result.Financ. antes Contrib. (VI - VII)	-299.541.124
IX) Contribuciones figurativas	299.541.124
X) Gastos figurativos	0
XI) Resultado Financiero (VIII + IX - X)	0
XII) Fuentes Financieras	0
XIII) Aplicaciones Financieras	0



## COMPOSICIÓN DE LOS RECURSOS POR RUBROS

RUBRO	ESTIMADO
<b>TOTAL</b>	<b>300.806.124</b>
<b>Ingresos No Tributarios</b>	<b>53.000</b>
Otros	53.000
No Especificados	53.000
<b>Venta de Bienes y Servicios de Administraciones Públicas</b>	<b>1.212.000</b>
Venta de Servicios	1.212.000
Servicios Varios de la Administración Nacional	1.212.000
<b>Contribuciones Figurativas</b>	<b>299.541.124</b>
Contribuciones para Financiar Gastos Corrientes	287.041.124
Contrib. de la Adm. Central para Financiar Gastos Corrientes	287.041.124
Contribuciones para Financiar Gastos de Capital	12.500.000
Contrib. de la Adm. Central para Financiar Gastos de Capital	12.500.000

### LISTADO DE PROGRAMAS Y CATEGORÍAS EQUIVALENTES

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	UNIDAD EJECUTORA	CRÉDITO
16	Desarrollo de la Ciencia y Técnica del Agua	Instituto Nacional del Agua	300.806.124
<b>TOTAL</b>			<b>300.806.124</b>

PROGRAMA 16  
**DESARROLLO DE LA CIENCIA Y TÉCNICA DEL AGUA**

UNIDAD EJECUTORA  
**INSTITUTO NACIONAL DEL AGUA**

---

**DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA**

El Programa abarca los aspectos científicos y tecnológicos indispensables para la implementación y desarrollo de la política nacional en los diversos campos del agua, con particular énfasis en la asistencia técnica a las provincias, a los municipios y a las empresas que desean utilizar métodos más actualizados para el mejor aprovechamiento de ese recurso vital.

El Plan Estratégico del Instituto Nacional del Agua se resume en las siguientes líneas de acción:

- Contribuir a la prevención y mitigación de desastres hídricos.
- Contribuir al tratamiento integrado de problemas hídricos urbanos y ocupación territorial no planificada.
- Desarrollar tecnología y contribuir al diseño, optimización y verificación de obras de infraestructura hídrica.
- Evaluar la calidad de los recursos hídricos y los riesgos asociados a la contaminación.
- Desarrollar estudios especiales de sistemas hídricos para el aprovechamiento sustentable del recurso.
- Desempeñar un rol activo en la instalación social de los temas hídricos de alta relevancia.
- Contribuir al desarrollo de proyectos hídricos de alto contenido social.
- Mejorar el posicionamiento institucional en el contexto local, regional e internacional.
- Fortalecer las capacidades institucionales del INA.

## METAS, PRODUCCIÓN BRUTA E INDICADORES

DENOMINACIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
<b>METAS :</b>		
Análisis Químicos Especializados	Análisis	2.300
Capacitación	Persona Capacitada	280
Difusión de Investigaciones Técnicas	Publicación	100
Estudios e Investigaciones	Proyecto Terminado	15
Servicios de Asistencia Técnica	Proyecto Terminado	25
Servicios de Información Hidrometeorológica	Informe	360

## LISTADO DE ACTIVIDADES ESPECÍFICAS Y PROYECTOS

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	UNIDAD EJECUTORA	CRÉDITO
<b>Actividades:</b>			
01	Conducción y Administración	Presidencia Instituto Nacional del Agua	39.169.564
02	Investigación, Desarrollo y Prestación de Servicios en Recursos Hídricos	Gerencia de Programas y Proyectos	249.136.560
<b>Proyectos:</b>			
08	Restauración y Puesta en Valor de Talleres y Edificios	Instituto Nacional del Agua	8.000.000
10	Remodelación y Modernización de Laboratorios Varios	Instituto Nacional del Agua	4.500.000
<b>TOTAL:</b>			<b>300.806.124</b>

**CRÉDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL**

(en pesos)

INCISO - PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
<b>TOTAL</b>	<b>300.806.124</b>
<b>Gastos en Personal</b>	<b>252.682.124</b>
Personal Permanente	198.453.309
Servicios Extraordinarios	5.052.664
Asistencia Social al Personal	2.832.500
Personal contratado	46.343.651
<b>Bienes de Consumo</b>	<b>1.761.000</b>
Productos Alimenticios, Agropecuarios y Forestales	304.950
Textiles y Vestuario	55.100
Productos de Papel, Cartón e Impresos	98.610
Productos de Cuero y Caucho	64.600
Productos Químicos, Combustibles y Lubricantes	619.850
Productos de Minerales No Metálicos	104.500
Productos Metálicos	57.000
Minerales	68.400
Otros Bienes de Consumo	387.990
<b>Servicios No Personales</b>	<b>29.602.000</b>
Servicios Básicos	6.515.240
Alquileres y Derechos	355.000
Mantenimiento, Reparación y Limpieza	8.015.000
Servicios Técnicos y Profesionales	1.041.000
Servicios Comerciales y Financieros	11.506.760
Pasajes y Viáticos	500.000
Impuestos, Derechos, Tasas y Juicios	995.000
Otros Servicios	674.000
<b>Bienes de Uso</b>	<b>12.500.000</b>
Construcciones	12.500.000
<b>Transferencias</b>	<b>4.261.000</b>
Transf. al Sector Privado para Financiar Gastos Corrientes	4.261.000