

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 (SIPH) del Ministerio de 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 al impulso del Plan Nacional del Agua.

En el ámbito de la Administración Pública Nacional, el Instituto Nacional del Agua es el organismo que en Argentina abarca de manera integral 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 los 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 al desarrollo y 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), Laboratorio de Hidráulica (LH) y el 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, Centro Regional de Aguas Subterráneas (CRAS) en la ciudad de San Juan, y el Centro de la Región Semiárida (CIRSA) con dependencias en las ciudades de Córdoba y Carlos Paz.

Merecen especial mención las trascendentes infraestructuras para ensayos de modelos físicos y experimentación hidráulica con que cuenta el Laboratorio de Hidráulica, con más de 20.000 m² de laboratorios totalmente equipados, así como los dos importantes laboratorios químicos para el estudio de calidad de agua y de tratamiento de residuos, con que cuenta el CTUA.

Entre las principales actividades de la Institución se destaca la realización de servicios de alta especialización, siendo usuarios habituales de los servicios del INA, los organismos públicos nacionales, provinciales y municipales, así como empresas constructoras, consultoras, pequeñas y medianas empresas (PyMES), y particulares del sector privado nacional e internacional. Como referente nacional también cabe destacar la inserción que el Instituto ha logrado en América del Sur y Centroamérica, especialmente en lo que respecta a estudios e investigaciones para el avance hidroenergético de esas regiones, al desarrollo y aplicación de nuevas tecnologías vinculadas a la evaluación de parámetros climáticos e hidrológicos para la caracterización de riesgos hídricos en zonas rurales y urbanas, y al sostenimiento de los sistemas de alerta de crecidas que opera el INA en zonas cordilleranas y en la cuenca del Plata, entre otros.

La capacitación y la transferencia de tecnología también ocupan un lugar relevante en las actividades de la Institución. El INA cuenta con un importante plan de Becas de Investigación, de entrenamiento profesional y técnico, y de capacitación laboral. Organiza y participa de cursos especializados en el ámbito nacional e internacional, y su personal científico participa activamente en los

eventos más relevantes de su especialidad. Su cuerpo científico profesional participa de actividades docentes y académicas de grado y postgrado de relevancia en universidades nacionales y privadas.

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

- Crecidas, inundaciones y aluviones.
- Riego y drenaje.
- Sequías.
- 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 agua y zonas costeras.
- Calidad de agua y contaminación. Tratamiento de agua y efluentes. Soporte de tecnologías limpias.
- Hidrología superficial, hidrometeorología y pronósticos.
- Desarrollo y operación de sistemas de medición para la gestión de amenazas hídricas.
- Hidrología e hidráulica urbana.
- 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 con fondos administrados a través de unidades de vinculación tecnológica enmarcadas en la Ley Nacional Nº 23.877 de Innovación Tecnológica. Como organismo del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, el INA está comprendido en la citada ley, que facilita las actividades de desarrollo científico y tecnológico financiadas por terceros.

En este marco, los principales objetivos a llevar a cabo en el año 2020 son:

- 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.
- Culminar proyectos en marcha, siendo los más relevantes: Modelo Hidrodinámico del Delta del río Paraná como herramienta para gestión de amenazas y toma de decisión de libre disponibilidad para usuarios; Estudio del Canal Continental como herramienta para la adaptación a los extremos climáticos y eventual vía de navegación interior para transporte de la producción; Sistematización de la normativa ambiental para vuelcos en cursos de agua y reservorios; Implementación de un proyecto piloto para la captura, almacenamiento y tratamiento de agua de lluvia en una escuela de la localidad de Pinedo, Chaco; Implementación de un Mapa Hidrogeológico de Entre Ríos como referencia para el Mapa Hidrogeológico de la República Argentina; Elaboración de productos de estimación cuantitativa de precipitación sobre la base de datos de campo, sensores remotos y radares meteorológicos; Evaluación de alternativas de gestión para la disposición de los residuos generados en plantas potabilizadoras diseñadas para remover arsénico; Modelación hidrodinámica costera para aprovechamiento de energía mareomotriz; Embalses multipropósito y cambio climático; Modelación de la producción de cultivos hortícolas en respuesta al agua disponible y al cambio climático en

Mendoza; Fitoremediación del Lago San Roque; Actualización del balance hídrico nacional; Modelo matemático de flujo de agua subterránea de la Cuenca Valle de Tulum, San Juan; Balances hidrológicos y análisis de la sustentabilidad de explotación de los acuíferos en ciertas regiones de la Provincia de San Juan; Desarrollo de la base de Datos Hidrogeológicos Nacional (BDHN); Plan integral para el estudio, evaluación y gestión de crecidas en cuencas de la región semiárida y subhúmeda de Argentina; Caracterización toxicológica de efluentes industriales en las cuencas de los ríos Luján y Reconquista y su impacto sobre los recursos hídricos receptores; Actualización del estudio de descarga de la Laguna La Picasa al Río Paraná.

Asimismo, se prevé la finalización de los siguientes proyectos:

- Monitoreo del agua superficial y subterránea de la cuenca de los ríos Matanza-Riachuelo, para la Autoridad de Cuenca ACUMAR.
- Estudios en modelo físico y matemático de las represas sobre el río Santa Cruz (Condor Cliff y La Barrancosa).
- Estudio en modelo físico para la presa Portezuelo del Viento (ORSEP).
- Estudios de la interacción de la central y la descarga por vertedero de la presa "Estrechura, río Bío-Bío, Chile, para la firma COLBÚN del país trasandino, y de alternativas de mitigación de riesgo de erosión.
- Estudios sobre modelo físico de estaciones de bombeo.
- Continuación del proyecto de "Estudios de vulnerabilidad y riesgo hídrico en cuencas urbanas del conurbano bonaerense y otras regiones del país", este proyecto trata de lluvias intensas como la acaecida en la ciudad de La Plata en abril de 2013.
- Toma y registro de presiones de la red de agua potable del área concesionada a la empresa AySA S.A. y procesamiento de datos (Ente Regulador de Agua y Saneamiento).
- Estudio de impacto de fallas de Yacyretá, para el Plan de acción frente a emergencias (PAE) - Tercera Etapa.
- Asistencia técnica al Departamento de Costas de la Dirección Provincial de Obras Hidráulicas de la Provincia de Buenos Aires. (United Nations Industrial Development Organization).
- Estudio de obras para la estabilización de la cárcava del arroyo Saladillo en la Provincia de Santa Fe.
- Estudios hidrosedimentológicos para la modernización del Puerto Buenos Aires (AGP S.E).
- Herramientas para contribuir en la gestión de riesgos ante desastres asociados a inundaciones por sudestadas y lluvias en la zona de la ribera de Quilmes.
- Modelación combinada de la hidrología, el uso del suelo y la toma de decisiones para la agricultura de la zona pampeana.
- Optimización de sistemas de oxidación avanzada para el tratamiento de efluentes líquidos mediante la aplicación de herramientas de control de procesos.
- Estudio de remoción de metales en sedimentos contaminados.
- Actualización de Planes Directores de desagües pluviales de localidades de la Provincia de Santa Fe.
- Evaluación de calidad de agua del embalse San Roque en relación a su uso recreativo.
- Estudio de riesgo aluvional en el pedemonte del Gran Mendoza.
- Contribución a la reformulación de la Ley de Aguas de la Provincia de Mendoza en el marco de la gestión integral de los recursos hídricos.
- Eficiencia económica y aspectos normativos del sistema catastral de cobro del agua potable en el Gran Mendoza.

- Inspección de la operación e instalación de la Red Hidrológica Nacional, de acuerdo al contrato de la Secretaría de Infraestructura y Política Hídrica de la Nación con la Empresa EVARSA S.A. que incluye toma de datos hidrológicos y climáticos, aforos, y calidad de agua de los cursos superficiales y cuerpos de agua, con incorporación de nuevas estaciones y equipos de medición.
- Estación Central de la Red Hidrológica Nacional (RHN-SIPH).
- Sala de Situación para el Sistema Nacional de Radarización Meteorológica Nacional (SINARAME).
- Certificaciones de equipos de bombeo y otros equipos industriales para PyMES del ámbito nacional.
- Mediciones hídricas de campaña (aforos y batimetrías) para el Puerto de Santa Fe y otros.
- Dictado 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.
- Estudios para la certificación de no inundabilidad para la radicación de empresas con residuos tóxicos.
- Plan de Becas internas INA, para la formación doctoral, profesional, técnica y laboral.
- Estudios de gestión de riesgo y emergencia hídrica en colaboración con la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE).
- Colaboración con el Sistema Nacional de Gestión Integral del Riesgo del Ministerio de Seguridad (SINAGIR). Coordinación de la Comisión de Riesgo Hídrico.
- Operación de los servicios de alerta hidrológico para la Cuenca del Plata (ríos Paraná, Uruguay y Paraguay).
- Operación, procesamiento y sistemas de gestión de amenazas para las cuencas serranas de la Provincia de Córdoba.
- Análisis y Procesamiento de la información obtenida por la Red Hidrometeorológica Telemétrica del Gran Mendoza.
- Participación en reuniones científicas, técnicas y de asesoramiento.
- Asistencia al Poder Judicial en materia de contaminación hídrica y suelos. Peritajes Judiciales.

También se prevé la puesta en marcha del Centro Interinstitucional de Investigación en Recursos Hídricos, financiado por la Secretaría de Gobierno de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación, donde el INA participa junto con la Universidad Nacional de La Plata (UNLP), el CONICET, otras universidades de la Provincia de Buenos Aires y el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Provincia de Buenos Aires.

GASTOS POR FINALIDADES Y FUNCIONES (ENTIDAD)

FIN	FUN	DENOMINACIÓN	IMPORTE
3	5	Ciencia y Técnica	345.511.937
TOTAL			345.511.937

CRÉDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL (ENTIDAD)

(en pesos)

INCISO - PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
TOTAL	345.511.937
Gastos en Personal	275.800.000
Personal Permanente	227.787.922
Servicios Extraordinarios	4.577.433
Asistencia Social al Personal	3.327.127
Personal contratado	40.107.518
Bienes de Consumo	3.434.985
Productos Alimenticios, Agropecuarios y Forestales	275.829
Textiles y Vestuario	49.839
Productos de Papel, Cartón e Impresos	89.193
Productos de Cuero y Caucho	58.431
Productos Químicos, Combustibles y Lubricantes	2.402.810
Productos de Minerales No Metálicos	94.520
Productos Metálicos	51.556
Minerales	61.868
Otros Bienes de Consumo	350.939
Servicios No Personales	48.947.952
Servicios Básicos	11.600.211
Alquileres y Derechos	964.056
Mantenimiento, Reparación y Limpieza	10.582.722
Servicios Técnicos y Profesionales	1.491.635
Servicios Comerciales y Financieros	19.949.402
Pasajes y Viáticos	1.809.012
Impuestos, Derechos, Tasas y Juicios	2.109.013
Otros Servicios	441.901
Bienes de Uso	12.000.000
Construcciones	10.000.000
Maquinaria y Equipo	2.000.000
Transferencias	5.329.000
Transf. al Sector Privado para Financiar Gastos Corrientes	5.329.000

CUENTA AHORRO INVERSIÓN FINANCIAMIENTO
(en pesos)

I) Ingresos Corrientes	5.703.937
Ingresos No Tributarios	1.300.000
Ventas de Bienes y Serv. de las Administraciones Públicas	4.403.937
II) Gastos Corrientes	333.511.937
Gastos de Consumo	327.278.431
Impuestos Directos	904.506
Transferencias Corrientes	5.329.000
III) Result.Econ.Ahorro/Desahorro (I - II)	-327.808.000
IV) Recursos de Capital	0
V) Gastos de Capital	12.000.000
Inversión Real Directa	12.000.000
VI) Recursos Totales (I + IV)	5.703.937
VII) Gastos Totales (II + V)	345.511.937
VIII) Result.Financ. antes Contrib. (VI - VII)	-339.808.000
IX) Contribuciones figurativas	339.808.000
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
TOTAL	345.511.937
Ingresos No Tributarios	1.300.000
Otros	1.300.000
No Especificados	1.300.000
Venta de Bienes y Servicios de Administraciones Públicas	4.403.937
Venta de Servicios	4.403.937
Servicios Varios de la Administración Nacional	4.403.937
Contribuciones Figurativas	339.808.000
Contribuciones para Financiar Gastos Corrientes	327.808.000
Contrib. de la Adm. Central para Financiar Gastos Corrientes	327.808.000
Contribuciones para Financiar Gastos de Capital	12.000.000
Contrib. de la Adm. Central para Financiar Gastos de Capital	12.000.000

LISTADO DE PROGRAMAS Y CATEGORÍAS EQUIVALENTES

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	UNIDAD EJECUTORA	CRÉDITO
16	Desarrollo de la Ciencia y Técnica del Agua	Instituto Nacional del Agua	345.511.937
TOTAL			345.511.937

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 Instituto Nacional del Agua.

METAS, PRODUCCIÓN BRUTA E INDICADORES

DENOMINACIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
INDICADORES :		
Tasa de Proyectos de I + D	Porcentaje	25,00
METAS :		
Análisis Químicos Especializados	Análisis	1.200
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	380

LISTADO DE ACTIVIDADES ESPECÍFICAS Y PROYECTOS

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	UNIDAD EJECUTORA	CRÉDITO
Actividades:			
01	Conducción y Administración	Presidencia Instituto Nacional del Agua	57.366.453
02	Investigación, Desarrollo y Prestación de Servicios en Recursos Hídricos	Gerencia de Programas y Proyectos	278.145.484
Proyectos:			
04	Readecuación Edilicia y Construcción Data Center para el Sistema de Alerta de la Cuenca del Río San Antonio	Instituto Nacional del Agua	2.000.000
10	Remodelación y Modernización de Laboratorios Varios	Instituto Nacional del Agua	3.500.000
12	Restauración y Puesta en Valor de Talleres y Edificios - Etapa II	Instituto Nacional del Agua	2.000.000
14	Restauración Sistema de Seguridad - Edificio de Ezeiza	Instituto Nacional del Agua	2.500.000
TOTAL:			345.511.937

CRÉDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL

(en pesos)

INCISO - PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
TOTAL	345.511.937
Gastos en Personal	275.800.000
Personal Permanente	227.787.922
Servicios Extraordinarios	4.577.433
Asistencia Social al Personal	3.327.127
Personal contratado	40.107.518
Bienes de Consumo	3.434.985
Productos Alimenticios, Agropecuarios y Forestales	275.829
Textiles y Vestuario	49.839
Productos de Papel, Cartón e Impresos	89.193
Productos de Cuero y Caucho	58.431
Productos Químicos, Combustibles y Lubricantes	2.402.810
Productos de Minerales No Metálicos	94.520
Productos Metálicos	51.556
Minerales	61.868
Otros Bienes de Consumo	350.939
Servicios No Personales	48.947.952
Servicios Básicos	11.600.211
Alquileres y Derechos	964.056
Mantenimiento, Reparación y Limpieza	10.582.722
Servicios Técnicos y Profesionales	1.491.635
Servicios Comerciales y Financieros	19.949.402
Pasajes y Viáticos	1.809.012
Impuestos, Derechos, Tasas y Juicios	2.109.013
Otros Servicios	441.901
Bienes de Uso	12.000.000
Construcciones	10.000.000
Maquinaria y Equipo	2.000.000
Transferencias	5.329.000
Transf. al Sector Privado para Financiar Gastos Corrientes	5.329.000