

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 Obras Públicas (MOP), 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 cuatro subgerencias de investigación especializadas: la Subgerencia Sistema de Información y Alerta Hidrológico (SSIAH); la Subgerencia de Servicios Hidrológicos (SSH), la Subgerencia Centro de Tecnología y Calidad de Agua (SCTUA) y la Subgerencia Laboratorio de Hidráulica (SLH), situados en el complejo Ezeiza del INA; y cuatro Subgerencias Regionales: la Subgerencia Centro Regional Litoral (SCRL) ubicada en la ciudad de Santa Fe, la Subgerencia Centro Regional Andino (SCRA) en la ciudad de Mendoza, la Subgerencia Centro Regional de Aguas Subterráneas (SCRAS) en la ciudad de San Juan, y la Subgerencia Centro de la Región Semiárida (SCIRSA) 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 SCTUA.

Entre las principales actividades de la Institución se destaca la realización de servicios de alta especialización, siendo usuarios habituales 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 ocupan también un lugar relevante en las actividades de la Institución. El INA cuenta con un importante plan de Becas de investigación científica, 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 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 aguas 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 N° 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 ese marco los principales objetivos a llevar a cabo en el año 2021 son los siguientes:

- Continuar prestando apoyo a la Secretaría de Infraestructura y Política Hídrica en el desarrollo de proyectos estratégicos y avanzar y culminar varios 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.
- Realizar el estudio del Canal Continental como herramienta para la adaptación a los extremos climáticos y eventual vía de navegación interior para transporte de la producción.
- Sistematizar la normativa ambiental para vuelcos en cursos de agua y reservorios; implementación de Mapas Hidrogeológicos como referencia para el Mapa Hidrogeológico de la República Argentina.
- Elaborar productos de estimación cuantitativa de precipitación sobre la base de datos de campo, sensores remotos y radares meteorológicos.
- Evaluar alternativas de gestión para la disposición de los residuos generados en plantas potabilizadoras diseñadas para remover arsénico.
- Continuar con la modelación hidrodinámica costera para aprovechamiento de energía mareomotriz; embalses multipropósito y cambio climático; la fito-remediación del Lago San Roque; la actualización del balance hídrico nacional; el modelo matemático de flujo de agua subterránea de la Cuenca Valle

de Tulum, San Juan; y los balances hidrológicos y análisis de la sustentabilidad de explotación de los acuíferos en ciertas regiones de la Provincia de San Juan.

- Desarrollar la base de Datos Hidrogeológicos Nacional (BDHN); el plan integral para el estudio, evaluación y gestión de crecidas en cuencas de la región semiárida y subhúmeda de Argentina; y la caracterización toxicológica de efluentes industriales en las cuencas del AMBA; actualización del estudio de descarga de la Laguna La Picasa al Río Paraná.
- Finalizar proyectos en marcha como el monitoreo del agua superficial y subterránea de la cuenca de los ríos Matanza-Riachuelo para la Autoridad de Cuenca ACUMAR; los estudios en modelo físico y matemático de las represas sobre el río Santa Cruz (Cóndor Cliff y La Barrancosa); y los estudios sobre modelo físico de estaciones de bombeo; .
- 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.
- Realizar la toma y registro de presiones de la red de agua potable del área concesionada a la empresa AySA S.A. y el procesamiento de datos para el Ente Regulador de Agua y Saneamiento (ERAS).
- Realizar el estudio de impacto de fallas de Yacyretá, para el Plan de acción frente a emergencias (PAE) - Tercera Etapa.
- Prestar asistencia técnica al Departamento de Costas de la Dirección Provincial de Obras Hidráulicas de la Provincia de Buenos Aires. (United Nations Industrial Development Organization).
- Realizar Estudios hidrosedimentológicos para la modernización del Puerto Buenos Aires en relación con la Administración General de Puertos (AGP S.E).
- Construir 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.
- Realizar la modelación combinada de la hidrología, el uso del suelo y la toma de decisiones para la agricultura de la zona pampeana.
- Optimizar sistemas de oxidación avanzada para el tratamiento de efluentes líquidos mediante la aplicación de herramientas de control de procesos.
- Realizar el estudio de remoción de metales en sedimentos contaminados.
- Actualizar Planes Directores de desagües pluviales de localidades de la Provincia de Santa Fe.
- Evaluar la calidad de agua del embalse San Roque en relación con su uso recreativo.
- 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 y a la eficiencia económica y aspectos normativos del sistema catastral de cobro del agua potable en el Gran Mendoza.
- Realizar estudios de sedimentación de puertos fluviales en el río Paraná y la toma en campo y análisis en laboratorio de muestras de aguas superficiales y subterráneas en la cuenca Matanza-Riachuelo.
- Analizar muestras en el marco de Convenios con la Comisión Administradora del Río Uruguay.
- Desarrollar actividades para la caracterización y ubicación de acuíferos para la toma de agua potable en diversas localidades del país.
- Promover la participación de la mujer en proyectos, estudios e investigaciones en la temática de los recursos hídricos.
- Continuar con actividades permanentes y semipermanentes tales como la inspección de la operación e instalación de la Red Hidrológica Nacional, de acuerdo con el 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.

- Continuar con los trabajos en la Estación Central de la Red Hidrológica Nacional (RHN-SIPH) y la Sala de Situación para el Sistema Nacional de Radarización Meteorológica Nacional (SINARAME).
- Realizar certificaciones de equipos de bombeo y otros equipos industriales para PyMES del ámbito nacional.
- Realizar mediciones hídras de campaña (aforos y batimetrías) para el Puerto de Santa Fe y otros.
- Dictar 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.
- Desarrollar estudios de gestión de riesgo y emergencia hídrica en colaboración con la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE).
- Colaborar con el Sistema Nacional de Gestión Integral del Riesgo del Ministerio de Seguridad (SINAGIR). Coordinación de la Comisión de Riesgo Hídrico.
- Operar los servicios de alerta hidrológico para la Cuenca del Plata (ríos Paraná, Uruguay y Paraguay).
- Continuar con la operación, procesamiento y sistemas de gestión de amenazas para las cuencas serranas de la Provincia de Córdoba.
- Analizar y procesar la información obtenida por la Red Hidrometeorológica Telemétrica del Gran Mendoza.
- Participar en reuniones científicas, técnicas y de asesoramiento.
- Asistir al Poder Judicial en materia de contaminación hídrica y suelos. Peritajes Judiciales.
- Poner en marcha el Centro Interinstitucional de Investigación en Recursos Hídricos, financiado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación 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.
- Trabajar en la puesta en marcha y desarrollo de Proyectos Interinstitucionales en temas estratégicos financiados por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Nación.

GASTOS POR FINALIDADES Y FUNCIONES (ENTIDAD)

FIN	FUN	DENOMINACIÓN	IMPORTE
3	5	Ciencia y Técnica	357.868.340
TOTAL			357.868.340

CRÉDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL (ENTIDAD)

(en pesos)

INCISO - PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
TOTAL	357.868.340
Gastos en Personal	262.314.000
Personal Permanente	211.077.838
Servicios Extraordinarios	4.293.452
Asistencia Social al Personal	3.119.698
Personal contratado	43.823.012
Bienes de Consumo	3.975.000
Productos Alimenticios, Agropecuarios y Forestales	310.000
Textiles y Vestuario	5.000
Productos de Papel, Cartón e Impresos	26.500
Productos de Cuero y Caucho	5.000
Productos Químicos, Combustibles y Lubricantes	3.474.300
Productos de Minerales No Metálicos	21.000
Productos Metálicos	4.500
Minerales	50.000
Otros Bienes de Consumo	78.700
Servicios No Personales	51.018.000
Servicios Básicos	13.200.000
Alquileres y Derechos	1.200.000
Mantenimiento, Reparación y Limpieza	18.063.000
Servicios Técnicos y Profesionales	1.100.000
Servicios Comerciales y Financieros	16.100.000
Pasajes y Viáticos	255.000
Impuestos, Derechos, Tasas y Juicios	1.100.000
Bienes de Uso	32.641.340
Construcciones	27.518.000
Maquinaria y Equipo	5.123.340
Transferencias	7.920.000
Transf. al Sector Privado para Financiar Gastos Corrientes	7.920.000

CUENTA AHORRO INVERSIÓN FINANCIAMIENTO
(en pesos)

I) Ingresos Corrientes	3.500.000
Ingresos No Tributarios	0
Ventas de Bienes y Serv. de las Administraciones Públicas	3.500.000
II) Gastos Corrientes	325.227.000
Gastos de Consumo	317.274.000
Impuestos Directos	33.000
Transferencias Corrientes	7.920.000
III) Result.Econ.Ahorro/Desahorro (I - II)	-321.727.000
IV) Recursos de Capital	0
V) Gastos de Capital	32.641.340
Inversión Real Directa	32.641.340
VI) Recursos Totales (I + IV)	3.500.000
VII) Gastos Totales (II + V)	357.868.340
VIII) Result.Financ. antes Contrib. (VI - VII)	-354.368.340
IX) Contribuciones figurativas	354.368.340
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	357.868.340
Venta de Bienes y Servicios de Administraciones Públicas	3.500.000
Venta de Servicios	3.500.000
Servicios Varios de la Administración Nacional	3.500.000
Contribuciones Figurativas	354.368.340
Contribuciones para Financiar Gastos Corrientes	321.727.000
Contrib. de la Adm. Central para Financiar Gastos Corrientes	321.727.000
Contribuciones para Financiar Gastos de Capital	32.641.340
Contrib. de la Adm. Central para Financiar Gastos de Capital	32.641.340

LISTADO DE PROGRAMAS Y CATEGORÍAS EQUIVALENTES

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	UNIDAD EJECUTORA	CRÉDITO
16	Desarrollo de la Ciencia y Técnica del Agua	Instituto Nacional del Agua	357.868.340
TOTAL			357.868.340

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
INDICADORES :		
Tasa de Proyectos de I + D	Porcentaje	20,00
METAS :		
Análisis Químicos Especializados	Análisis	2.300
Capacitación	Persona Capacitada	300
Difusión de Investigaciones Técnicas	Publicación	90
Estudios e Investigaciones	Proyecto Terminado	15
Servicios de Asistencia Técnica	Proyecto Terminado	20
Servicios de Información Hidrometeorológica	Informe	400

LISTADO DE ACTIVIDADES ESPECÍFICAS Y PROYECTOS

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	UNIDAD EJECUTORA	CRÉDITO
Actividades:			
01	Conducción y Administración	Presidencia Instituto Nacional del Agua	65.329.452
02	Investigación, Desarrollo y Prestación de Servicios en Recursos Hídricos	Gerencia de Programas y Proyectos	265.020.888
Proyectos:			
04	Readecuación Edilicia y Construcción Data Center para el Sistema de Alerta de la Cuenca del Río San Antonio	Instituto Nacional del Agua	2.500.000
10	Remodelación y Modernización de Laboratorios Varios	Instituto Nacional del Agua	5.000.000
11	Restauración de Talleres y Edificios (Etapa 2) - I.N.A. - Ezeiza, Provincia. de Buenos Aires	Coordinación del Programa de Mejoramiento de la Educación - PROMEDU	9.518.000
12	Restauración Sistema de Seguridad - Predio I.N.A. - Ezeiza, Provincia. de Buenos Aires	Coordinación del Programa de Mejoramiento de la Educación - PROMEDU	7.500.000
13	Restauración y puesta en valor de Edificio - CENTRO REGIONAL LITORAL - I.N.A. - Santa Fé, Provincia. de Santa Fé	Coordinación del Programa de Mejoramiento de la Educación - PROMEDU	3.000.000
TOTAL:			357.868.340

CRÉDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL

(en pesos)

INCISO - PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
TOTAL	357.868.340
Gastos en Personal	262.314.000
Personal Permanente	211.077.838
Servicios Extraordinarios	4.293.452
Asistencia Social al Personal	3.119.698
Personal contratado	43.823.012
Bienes de Consumo	3.975.000
Productos Alimenticios, Agropecuarios y Forestales	310.000
Textiles y Vestuario	5.000
Productos de Papel, Cartón e Impresos	26.500
Productos de Cuero y Caucho	5.000
Productos Químicos, Combustibles y Lubricantes	3.474.300
Productos de Minerales No Metálicos	21.000
Productos Metálicos	4.500
Minerales	50.000
Otros Bienes de Consumo	78.700
Servicios No Personales	51.018.000
Servicios Básicos	13.200.000
Alquileres y Derechos	1.200.000
Mantenimiento, Reparación y Limpieza	18.063.000
Servicios Técnicos y Profesionales	1.100.000
Servicios Comerciales y Financieros	16.100.000
Pasajes y Viáticos	255.000
Impuestos, Derechos, Tasas y Juicios	1.100.000
Bienes de Uso	32.641.340
Construcciones	27.518.000
Maquinaria y Equipo	5.123.340
Transferencias	7.920.000
Transf. al Sector Privado para Financiar Gastos Corrientes	7.920.000