

ENTIDAD 108

INSTITUTO NACIONAL DEL AGUA

POLÍTICA PRESUPUESTARIA DE LA ENTIDAD

El Instituto Nacional del Agua (INA) es un organismo descentralizado dependiente de la Subsecretaría de Recursos Hídricos en el ámbito del Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda, 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. En virtud de ello, brinda asistencia a organismos públicos nacionales, provinciales, municipales, entidades privadas y a los Poderes Legislativo y Judicial, en aspectos vinculados a la utilización racional y eficiente del agua.

En el ámbito de la Administración Pública Nacional, el Instituto Nacional del Agua es el organismo que 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 métodos más actualizados para el mejor aprovechamiento de ese 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 y el diseño de puertos y otras estructuras marítimas.

En su carácter de organismo científico tecnológico, integrante del Consejo Interinstitucional de Ciencia y Tecnología (CICYT), su accionar se encuentra orientado a aportar soluciones innovadoras a problemas hídricos, que contribuyan al crecimiento económico, al bienestar social y a la salud ambiental, a través de una gestión equitativa y sustentable del agua, contando con nueve centros en una distribución geográfica tal que le permite abarcar distintas zonas del país.

El Instituto cuenta con cuatro centros de investigación especializados en su sede de Ezeiza: el Sistema de Información Hídrica y Alerta Hidrológico (SIHyAH), la Dirección de Servicios Hidrológicos (DSH), el Centro de Tecnología y Uso del Agua (CTUA), y el Laboratorio de Hidráulica (LH); y cinco centros situados en cuatro provincias: el Centro de Economía y Legislación de Agua (CELA) y el Centro Regional Andino (CRA) ubicados en la ciudad de Mendoza, el Centro Regional Litoral (CRL) radicado en la ciudad de Santa Fe, el Centro de la Región Semiárida (CIRSA), con sedes en Córdoba y Villa Carlos Paz y el Centro Regional de Aguas Subterráneas (CRAS) en la ciudad de San Juan.

Merecen especial mención las importantes infraestructuras físicas tanto para ensayos sobre modelos físicos y experimentación hidráulica con que cuenta el Laboratorio de Hidráulica, con más de 20.000 m² de superficie cubierta para laboratorios destinados a experimentación hidráulica, totalmente equipados, así como con dos importantes laboratorios químicos con modernos equipos y severo control de calidad con que cuenta el CTUA, uno destinado a experimentación en calidad de agua y el otro para el estudio de tecnologías sustentables.

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 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 de Unidades de Vinculación Tecnológica.

El INA desarrolla actividades que abarcan numerosos campos de estudio, tales como: a) crecidas, inundaciones y aluviones, b) riego y drenaje, c) erosión, sedimentación y transporte de sedimentos, d) aplicación de técnicas de modelación física y matemática, de apoyo para el desarrollo de emprendimientos hidroenergéticos, y obras de infraestructura hidráulica, fluviales y marítimas, e) estudio y verificación de dispositivos hidromecánicos (bombas, válvulas, caudalímetros, entre otros), f) evaluación del impacto de las obras de infraestructura sobre los cursos de aguas y zonas costeras, g) calidad de agua y contaminación, h) tratamiento de agua y efluentes, i) soporte de tecnologías limpias j) hidrología superficial, hidrometeorología, hidrología urbana, pronósticos y alerta hidrológico, k) aguas subterráneas y estudios de fuentes de agua para diversos tipos de consumo, l) economía, planificación y administración del agua en zonas bajo riego, m) estudios de contaminación de suelos y acuíferos, n) trabajos periciales para apoyo técnico de la actividad del Poder Judicial de la Nación.

Las políticas de la Institución deben cubrir el desarrollo de actividades permanentes, como organismo técnico de la Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación (SSRH) y la realización de servicios especiales a terceros (públicos o privados). En tal sentido, el Instituto opera en forma permanente las redes de alerta hidrológico en la Cuenca del Plata, la red hidrometeorológica telemétrica ubicada en el pedemonte del Gran Mendoza, el alerta de crecidas repentinas en la cuenca del Río San Antonio y otras áreas cercanas en la provincia de Córdoba y el sistema de monitoreo hídrico para la región pampeana central y la cuenca del río Salado bonaerense, con el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) y la Comisión Nacional de Actividades Espaciales. También desarrolla las tareas de inspección de la red hidrometeorológica nacional y el sistema nacional de radares hidrometeorológicos (SINARAME).

Entre las principales acciones 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 destacar 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, relevantes para el entendimiento y la determinación de los riesgos de catástrofes de origen hídrico en zonas rurales y urbanas; y el sostenimiento de los sistemas de alerta de crecidas que opera el INA en zonas cordilleranas y en la cuenca del Plata.

El Centro de Tecnología del Uso del Agua presta servicios analíticos a través de sus dos laboratorios para el Ente Nacional Regulador de la Electricidad (ENRE), la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA); para proyectos internos del INA; la Subsecretaría de Recursos Hídricos (SSRH); el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable y, en numerosos casos, a requerimiento del Poder Judicial de la Nación.

El Laboratorio de Hidráulica genera los informes técnicos requeridos para las declaratorias de afectación del régimen hidráulico de los ríos navegables. El Centro Regional Litoral efectúa evaluaciones hidrológicas para la emisión de "certificados de no inundabilidad" exigidos por Ley N° 24.051 para el Registro Nacional de Generadores y Operadores de Residuos Peligrosos.

La capacitación ocupa también un lugar relevante 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 públicas nacionales y privadas.

Los objetivos a llevar a cabo en el año 2017 se inscriben dentro del marco de los cuatro ejes de la política hídrica de la SSRH: agua y saneamiento, agua para la producción, hidroenergía y biomasa, y adaptación a los eventos extremos; así como de sus cuatro ejes transversales: preservación del recurso, fortalecimiento de capacidades, innovación, y participación (pobreza cero). En ese marco, se detallan a continuación los siguientes objetivos:

- Continuar las tareas de alerta hidrológico en desarrollo, en particular en la Cuenca del Plata, de análisis y procesamiento de la información obtenida por la red hidrometeorológica telemétrica del Gran Mendoza y ampliación de la red telemétrica cubriendo regiones altamente sensibles en las sierras de Córdoba.
- Continuar las tareas encomendadas por la SSRH de la Nación en cuanto a inspección de la red hidrológica nacional que opera EVARSA S.A. y la inspección de la etapa II de construcción e instalación de radares meteorológicos para el Sistema Nacional de Radarización Meteorológica (SINARAME) a cargo de INVAP S.E., así como tareas de apoyo técnico a las obras y planes actualmente en elaboración en esa dependencia.
- Continuar el monitoreo anual de la calidad de agua de la cuenca de los ríos Matanza-Riachuelo para la Autoridad de Cuenca ACUMAR y realizar la asistencia técnica al Poder Judicial en materia de contaminación hídrica y de suelos.
- Continuar e iniciar estudios sobre modelo físico y matemático de las presas argentinas más importantes actualmente en proyecto o inicio de ejecución: Presidente Kirchner y Gobernador Cepernic sobre el río Santa Cruz, Garabí y Panambí sobre el río Uruguay, Chihuido I sobre el río Neuquén, El Tambolar sobre el río San Juan, Portezuelo del Viento sobre el río Grande (Mendoza) y Los Blancos sobre el río Tunuyán.
- Continuar los estudios sobre el modelo para obras latinoamericanas, en particular del nuevo vertedero de crecidas en el lago Gatún ante las obras de ampliación del sistema de esclusas del canal de Panamá y nuevos proyectos en Chile.
- Continuar los 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", que trata de lluvias intensas como la acaecida en la ciudad de La Plata en abril de 2013, analizando eventos extremos y extendiendo el estudio realizado a otras cuencas urbanas.
- Implementar 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.
- Continuar el proyecto de caracterización actual de la oferta y la demanda de agua para riego complementario, en conjunto con el Ministerio de Agroindustria de la Nación, en el marco del "Programa Nacional de Riego".
- 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.
- Incrementar las 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 comitentes.
- Continuar con el dictado de cursos de capacitación y difusión sobre gestión y administración de los recursos hídricos, agua para riego, explotación de agua subterránea, hidráulica de presas y otros temas de la especialidad.
- Realizar estudios para la certificación de no inundabilidad para la radicación de empresas con residuos tóxicos.
- Ampliar el plan de becas internas INA, para la formación doctoral, profesional, técnica y laboral.
- Analizar la evolución y salinidad de las reservas hídricas subterráneas, modelación hidrológica y evaluación de 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).
- Culminar los estudios de las condiciones de amenaza por crecidas del río Paraná de las Palmas y lluvias locales respecto de la central atómica de Atucha I, por convenio con la Comisión Nacional de Energía Atómica (CONEA).
- Aplicar datos del satélite SAOCOM (Satélite Argentino de Observación Con Microondas) de la CONAE, para los factores de susceptibilidad de eventos hídricos en Venado Tuerto, Santa Fe.
- Identificar las posibilidades de ampliación de regadío y áreas de riego complementario en el noreste de Argentina, con aporte de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura.
- Iniciar investigaciones en el campo de agua para la minería y procesos industriales.
- Desarrollar nuevas aplicaciones de la energía geotérmica, estudios de eficiencia energética y actualización de recursos hidrotermales.
- Investigar nuevas fuentes de agua subterránea para consumo humano, en particular del acuífero INA (en el encuentro de Chaco, Santa Fe y Santiago del Estero) y en el noroeste de la provincia de Buenos Aires.
- Elaborar la cartografía hidrogeológica por provincia, a escalas 1:500.000 y 1:250.000, para evaluación del recurso.
- Proveer agua segura a pequeñas comunidades en zonas de escasos recursos económicos.
- Realizar la investigación de la hidrodinámica integrada del Delta del Paraná con fines múltiples.
- Realizar la investigación de la relación entre series hidrológicas y la variabilidad climática natural.

GASTOS POR FINALIDADES Y FUNCIONES (ENTIDAD)

FIN	FUN	DENOMINACION	IMPORTE
3	5	Ciencia y Técnica	218.699.998
TOTAL			218.699.998

CRÉDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL (ENTIDAD)

(en pesos)

INCISO - PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
TOTAL	218.699.998
Gastos en Personal	179.186.570
Personal Permanente	136.696.843
Servicios Extraordinarios	5.093.436
Asistencia Social al Personal	13.171.609
Personal contratado	24.224.682
Bienes de Consumo	1.615.000
Productos Alimenticios, Agropecuarios y Forestales	110.200
Textiles y Vestuario	64.600
Productos de Papel, Cartón e Impresos	207.860
Productos de Cuero y Caucho	107.350
Productos Químicos, Combustibles y Lubricantes	530.100
Productos de Minerales No Metálicos	123.500
Productos Metálicos	99.750
Minerales	77.900
Otros Bienes de Consumo	293.740
Servicios No Personales	29.433.428
Servicios Básicos	3.410.500
Alquileres y Derechos	1.064.000
Mantenimiento, Reparación y Limpieza	5.569.428
Servicios Técnicos y Profesionales	1.358.500
Servicios Comerciales y Financieros	9.281.500
Pasajes y Viáticos	1.282.500
Impuestos, Derechos, Tasas y Juicios	608.000
Otros Servicios	6.859.000
Bienes de Uso	4.000.000
Construcciones	2.000.000
Maquinaria y Equipo	1.750.000
Activos Intangibles	250.000
Transferencias	4.465.000
Transf. al Sector Privado para Financiar Gastos Corrientes	4.465.000

CUENTA AHORRO INVERSIÓN FINANCIAMIENTO
(en pesos)

I) Ingresos Corrientes	3.065.000
Ventas de Bienes y Serv. de las Administraciones Públicas	3.065.000
II) Gastos Corrientes	214.699.998
Gastos de Consumo	210.044.998
Impuestos Directos	190.000
Transferencias Corrientes	4.465.000
III) Result.Econ.Ahorro/Desahorro (I - II)	-211.634.998
IV) Recursos de Capital	0
V) Gastos de Capital	4.000.000
Inversión Real Directa	4.000.000
VI) Recursos Totales (I + IV)	3.065.000
VII) Gastos Totales (II + V)	218.699.998
VIII) Result.Financ. antes Contrib. (VI - VII)	-215.634.998
IX) Contribuciones figurativas	215.634.998
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	218.699.998
Venta de Bienes y Servicios de Administraciones Públicas	3.065.000
Venta de Servicios	3.065.000
Servicios Varios de la Administración Nacional	3.065.000
Contribuciones Figurativas	215.634.998
Contribuciones para Financiar Gastos Corrientes	212.134.998
Contrib. de la Adm. Central para Financiar Gastos Corrientes	212.134.998
Contribuciones para Financiar Gastos de Capital	3.500.000
Contrib. de la Adm. Central para Financiar Gastos de Capital	3.500.000

LISTADO DE PROGRAMAS Y CATEGORÍAS EQUIVALENTES

CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD EJECUTORA	CREDITO
16	Desarrollo de la Ciencia y Técnica del Agua	Instituto Nacional del Agua	218.699.998
TOTAL			218.699.998

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.

Ellas se suman a las siguientes cuatro líneas estratégicas institucionales:

- 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

DENOMINACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
METAS :		
Análisis Químicos Especializados	Análisis	2.200
Capacitación	Persona Capacitada	250
Difusión de Investigaciones Técnicas	Publicación	90
Estudios e Investigaciones	Proyecto Terminado	10
Servicios de Asistencia Técnica	Proyecto Terminado	20
Servicios de Información Hidrometeorológica	Informe	360

LISTADO DE ACTIVIDADES ESPECÍFICAS Y PROYECTOS

CODIGO	DENOMINACIÓN	UNIDAD EJECUTORA	CRÉDITO
Actividades:			
01	Conducción y Administración	Presidencia Instituto Nacional del Agua	93.747.281
02	Investigación, Desarrollo y Prestación de Servicios en Recursos Hídricos	Gerencia de Programas y Proyectos	122.952.717
Proyectos:			
04	Readecuación Edilicia y Construcción Data Center para el Sistema de Alerta de la Cuenca del Río San Antonio	Instituto Nacional del Agua	500.000
08	Restauración y Puesta en Valor de Talleres y Edificios	Instituto Nacional del Agua	500.000
10	Remodelación y Modernización de Laboratorios Varios	Instituto Nacional del Agua	1.000.000
TOTAL:			218.699.998

CRÉDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL

(en pesos)

INCISO - PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
TOTAL	218.699.998
Gastos en Personal	179.186.570
Personal Permanente	136.696.843
Servicios Extraordinarios	5.093.436
Asistencia Social al Personal	13.171.609
Personal contratado	24.224.682
Bienes de Consumo	1.615.000
Productos Alimenticios, Agropecuarios y Forestales	110.200
Textiles y Vestuario	64.600
Productos de Papel, Cartón e Impresos	207.860
Productos de Cuero y Caucho	107.350
Productos Químicos, Combustibles y Lubricantes	530.100
Productos de Minerales No Metálicos	123.500
Productos Metálicos	99.750
Minerales	77.900
Otros Bienes de Consumo	293.740
Servicios No Personales	29.433.428
Servicios Básicos	3.410.500
Alquileres y Derechos	1.064.000
Mantenimiento, Reparación y Limpieza	5.569.428
Servicios Técnicos y Profesionales	1.358.500
Servicios Comerciales y Financieros	9.281.500
Pasajes y Viáticos	1.282.500
Impuestos, Derechos, Tasas y Juicios	608.000
Otros Servicios	6.859.000
Bienes de Uso	4.000.000
Construcciones	2.000.000
Maquinaria y Equipo	1.750.000
Activos Intangibles	250.000
Transferencias	4.465.000
Transf. al Sector Privado para Financiar Gastos Corrientes	4.465.000