

ENTIDAD 108

INSTITUTO NACIONAL DEL AGUA

POLITICA PRESUPUESTARIA DE LA ENTIDAD

El Instituto Nacional del Agua (INA) es un organismo descentralizado dependiente de la Subsecretaría de Recursos Hídricos (SSRH) 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 públicas y 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 cuatro laboratorios de ensayos químicos, dos de ellos en el CTUA con modernos equipos y severo control de calidad, 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 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.

El INA desarrolla actividades que abarcan numerosos campos de estudio, tales como: crecidas, inundaciones y aluviones; riego y drenaje; erosión, sedimentación y 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 marítima; 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, hidrología urbana, pronósticos y alerta hidrológico; aguas subterráneas y estudios de fuentes de agua para diversos tipos de consumo; economía, planificación y administración del agua en zonas bajo riego; estudios de contaminación de suelos y acuíferos; trabajos periciales para el Poder Judicial.

Entre las políticas principales de la Institución se cuentan: la realización de investigaciones y servicios de alta especialización, estudios teóricos y experimentales, cubriendo la demanda de la SSRH y de 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, 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. El Centro de Tecnología del Uso del Agua realiza servicios analíticos a través de sus dos laboratorios para el ENRE, para la CNEA (efluentes); para el ENRE (PCB's en aceites dieléctricos); para proyectos internos del INA, para la propia Subsecretaría de Recursos Hídricos, la Secretaría de Ambiente 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.

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.

En el campo de los recursos hídricos superficiales y subterráneos los objetivos para el ejercicio 2018 se inscriben dentro del marco del "Plan Nacional del Agua" formulado por la Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación, participando en todos los ejes del plan: "agua y saneamiento, agua para la producción, hidroenergía y biomasa y adaptación a los extremos climáticos", así como de sus cuatro ejes transversales: preservación del recurso, fortalecimiento de capacidades, innovación y participación. En particular se destacan los siguientes objetivos de política:

- Operación del sistema de alerta hidrológico de la Cuenca del Plata; mantenimiento de estaciones y procesamiento de la información para la red hidrometeorológica telemétrica del Gran Mendoza;

operación y mantenimiento de la red telemétrica, procesamiento de la información y gestión de amenazas, para el sistema de alerta de la zona serrana de la Provincia de Córdoba.

- Procesamiento y gestión de la información hidrometeorológica de apoyo para el sistema de alerta de crecidas de la cuenca del río Areco, Provincia de Buenos Aires.
- Proyecto integral de una red de alerta de crecidas para las ciudades de Pergamino, Salto y Arrecifes, Provincia de Buenos Aires.
- Estudio de la cuenca de aporte al dique de Escaba (Provincia de Tucumán), para la implementación de un sistema de alerta de crecidas.
- Estudios teóricos y experimentales para la optimización del diseño de obras hidroeléctricas y multipropósito, actualmente en etapa de proyecto y de inicio de ejecución, previstas en el Plan Nacional del Agua de la SSRH y del plan de inversiones del Ministerio de Energía y Minería de la Nación: Presas Presidente Kirchner y Gobernador Cepernic (río Santa Cruz), Chihuido (río Neuquén), Portezuelo del Viento (río Grande) y Los Blancos (río Tunuyán) ambos de Mendoza, Potrero del Clavillo (Tucumán), entre otros.
- Presa La Angostura, río Bio Bio, para la Empresa Colbún de Chile, y finalización de los estudios en modelo físico del segundo vertedero de alivio de lago Gatún, sistema de esclusas del canal de Panamá.
- Tareas de apoyo para la inspección de contratos de la Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación: operación y mantenimiento de la red hidrológica nacional (operador EVARSA S.A.); construcción e instalación de radares hidro-meteorológicos para el Sistema Nacional de Radarización Meteorológica (SINARAME) a cargo de INVAP S.E.
- Plan de manejo hídrico para la cuenca de la laguna La Picasa Etapa II.
- Monitoreo anual de la calidad de agua superficial y subterránea de la cuenca de los ríos Matanza-Riachuelo para la Autoridad de Cuenca ACUMAR y asistencia técnica al Poder Judicial en materia de contaminación hídrica y de suelos.
- Instalación de escalas, aforos y relevamientos para la Implementación y calibración de un modelo hidrodinámico para el Delta del Río de la Plata, el que será puesto a disposición del público apto para propósitos y usos múltiples.
- Relevamiento de pozos existentes en el acuífero de Bahía Blanca, Provincia de Buenos Aires, con vistas a su utilización para la provisión de agua de consumo complementario en la región.
- Continuación del 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.
- Continuación del 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".
- Desarrollo de un sistema de gestión integral de humedales tomando como caso de aplicación el Arroyo Claro en la Provincia de Mendoza.
- Desarrollo de estrategias para la utilización sostenible del agua en regiones áridas en la hipótesis de un escenario de cambio climático.
- Incremento de certificaciones de equipos de bombeo y otros equipos industriales para PyMES del ámbito nacional.
- Realización de mediciones hídricas de campaña (aforos y batimetrías) para el Puerto de Santa Fe y otros comitentes.
- Organización de cursos y eventos: Congresos Latinoamericano de Hidráulica (IAHR), continuación del 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.

- Realización de estudios para la certificación de no inundabilidad para la radicación de empresas con residuos tóxicos.
- Ampliación del plan de Becas internas INA, para la formación doctoral, profesional, técnica y laboral.
- Análisis de 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.
- Aplicación de 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.
- Identificación de 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.
- Investigación de 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.
- Elaboración de cartografía hidrogeológica por provincia (Mapa Hidrogeológico Nacional), a escalas 1:500.000.

GASTOS POR FINALIDADES Y FUNCIONES (ENTIDAD)

| FIN | FUN | DENOMINACION | IMPORTE |
|--------------|-----|-------------------|--------------------|
| 3 | 5 | Ciencia y Técnica | 281.049.523 |
| TOTAL | | | 281.049.523 |

CRÉDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL (ENTIDAD)

(en pesos)

| INCISO - PARTIDA PRINCIPAL | IMPORTE |
|--|--------------------|
| TOTAL | 281.049.523 |
| Gastos en Personal | 211.092.924 |
| Personal Permanente | 164.541.878 |
| Servicios Extraordinarios | 4.732.937 |
| Asistencia Social al Personal | 2.512.486 |
| Personal contratado | 39.305.623 |
| Bienes de Consumo | 1.200.000 |
| Productos Alimenticios, Agropecuarios y Forestales | 72.200 |
| Textiles y Vestuario | 64.600 |
| Productos de Papel, Cartón e Impresos | 136.610 |
| Productos de Cuero y Caucho | 77.350 |
| Productos Químicos, Combustibles y Lubricantes | 349.850 |
| Productos de Minerales No Metálicos | 123.500 |
| Productos Metálicos | 69.750 |
| Minerales | 77.900 |
| Otros Bienes de Consumo | 228.240 |
| Servicios No Personales | 38.032.599 |
| Servicios Básicos | 5.652.000 |
| Alquileres y Derechos | 1.164.000 |
| Mantenimiento, Reparación y Limpieza | 6.958.500 |
| Servicios Técnicos y Profesionales | 1.358.500 |
| Servicios Comerciales y Financieros | 12.680.428 |
| Pasajes y Viáticos | 2.472.500 |
| Impuestos, Derechos, Tasas y Juicios | 1.257.696 |
| Otros Servicios | 6.488.975 |
| Bienes de Uso | 25.044.500 |
| Construcciones | 11.800.000 |
| Maquinaria y Equipo | 13.244.500 |
| Transferencias | 5.679.500 |
| Transf. al Sector Privado para Financiar Gastos Corrientes | 5.679.500 |

CUENTA AHORRO INVERSIÓN FINANCIAMIENTO
(en pesos)

| | |
|---|--------------|
| I) Ingresos Corrientes | 3.043.000 |
| Ingresos No Tributarios | 53.000 |
| Ventas de Bienes y Serv. de las Administraciones Públicas | 2.990.000 |
| II) Gastos Corrientes | 256.005.023 |
| Gastos de Consumo | 249.935.523 |
| Impuestos Directos | 390.000 |
| Transferencias Corrientes | 5.679.500 |
| III) Result.Econ.Ahorro/Desahorro (I - II) | -252.962.023 |
| IV) Recursos de Capital | 0 |
| V) Gastos de Capital | 25.044.500 |
| Inversión Real Directa | 25.044.500 |
| VI) Recursos Totales (I + IV) | 3.043.000 |
| VII) Gastos Totales (II + V) | 281.049.523 |
| VIII) Result.Financ. antes Contrib. (VI - VII) | -278.006.523 |
| IX) Contribuciones figurativas | 278.006.523 |
| 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 | 281.049.523 |
| Ingresos No Tributarios | 53.000 |
| Otros | 53.000 |
| No Especificados | 53.000 |
| Venta de Bienes y Servicios de Administraciones Públicas | 2.990.000 |
| Venta de Servicios | 2.990.000 |
| Servicios Varios de la Administración Nacional | 2.990.000 |
| Contribuciones Figurativas | 278.006.523 |
| Contribuciones para Financiar Gastos Corrientes | 252.962.023 |
| Contrib. de la Adm. Central para Financiar Gastos Corrientes | 252.962.023 |
| Contribuciones para Financiar Gastos de Capital | 25.044.500 |
| Contrib. de la Adm. Central para Financiar Gastos de Capital | 25.044.500 |

LISTADO DE PROGRAMAS Y CATEGORÍAS EQUIVALENTES

| CODIGO | DENOMINACION | UNIDAD EJECUTORA | CREDITO | RECURSOS HUMANOS CARGOS | HS. DE CATEDRA |
|--------------|--|--------------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------|
| 16 | Desarrollo de la Ciencia y Técnica del Agua | Instituto Nacional del Agua | 281.049.523 | 192 | 0 |
| TOTAL | | | 281.049.523 | 192 | 0 |

PROGRAMA 16
DESARROLLO DE LA CIENCIA Y TÉCNICA DEL AGUA

UNIDAD EJECUTORA
INSTITUTO NACIONAL DEL AGUA

DESCRIPCION 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.

Conjuntamente con las 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 | 100 |
| Estudios e Investigaciones | Proyecto Terminado | 15 |
| Servicios de Asistencia Técnica | Proyecto Terminado | 20 |
| Servicios de Información Hidrometeorológica | Informe | 360 |

LISTADO DE ACTIVIDADES ESPECÍFICAS Y PROYECTOS

| CODIGO | DENOMINACION | UNIDAD EJECUTORA | CREDITO |
|---------------------|---|--|--------------------|
| Actividades: | | | |
| 01 | Conducción y Administración | Presidencia Instituto Nacional del Agua | 130.197.562 |
| 02 | Investigación, Desarrollo y Prestación de Servicios en Recursos Hídricos | Gerencia de Programas y Proyectos | 139.051.961 |
| Proyectos: | | | |
| 04 | Readecuación Edilicia y Construcción Data Center para el Sistema de Alerta de la Cuenca del Río San Antonio | Instituto Nacional del Agua | 4.000.000 |
| 08 | Restauración y Puesta en Valor de Talleres y Edificios | Instituto Nacional del Agua | 5.800.000 |
| 10 | Remodelación y Modernización de Laboratorios Varios | Instituto Nacional del Agua | 2.000.000 |
| TOTAL: | | | 281.049.523 |

CREDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL

(en pesos)

| INCISO - PARTIDA PRINCIPAL | IMPORTE |
|--|--------------------|
| TOTAL | 281.049.523 |
| Gastos en Personal | 211.092.924 |
| Personal Permanente | 164.541.878 |
| Servicios Extraordinarios | 4.732.937 |
| Asistencia Social al Personal | 2.512.486 |
| Personal contratado | 39.305.623 |
| Bienes de Consumo | 1.200.000 |
| Productos Alimenticios, Agropecuarios y Forestales | 72.200 |
| Textiles y Vestuario | 64.600 |
| Productos de Papel, Cartón e Impresos | 136.610 |
| Productos de Cuero y Caucho | 77.350 |
| Productos Químicos, Combustibles y Lubricantes | 349.850 |
| Productos de Minerales No Metálicos | 123.500 |
| Productos Metálicos | 69.750 |
| Minerales | 77.900 |
| Otros Bienes de Consumo | 228.240 |
| Servicios No Personales | 38.032.599 |
| Servicios Básicos | 5.652.000 |
| Alquileres y Derechos | 1.164.000 |
| Mantenimiento, Reparación y Limpieza | 6.958.500 |
| Servicios Técnicos y Profesionales | 1.358.500 |
| Servicios Comerciales y Financieros | 12.680.428 |
| Pasajes y Viáticos | 2.472.500 |
| Impuestos, Derechos, Tasas y Juicios | 1.257.696 |
| Otros Servicios | 6.488.975 |
| Bienes de Uso | 25.044.500 |
| Construcciones | 11.800.000 |
| Maquinaria y Equipo | 13.244.500 |
| Transferencias | 5.679.500 |
| Transf. al Sector Privado para Financiar Gastos Corrientes | 5.679.500 |