



PORTAFOLIO de servicios

IDEAM

- ▶ Hidrología
- ▶ Meteorología
- ▶ Ecosistemas
- ▶ Estudios Ambientales
- ▶ Operación de redes
- ▶ Pronósticos y alertas
- ▶ Servicios y apoyos especiales
- ▶ SIAC



Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM

El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM), es un establecimiento público de carácter nacional, único adscrito al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, creado mediante la Ley 99 de 1993, con autonomía administrativa, personería jurídica y patrimonio independiente. Es fuente oficial de información científica y autoridad máxima nacional en las áreas de Hidrología y Meteorología (Decreto 1277/94). Brinda apoyo técnico-científico a los organismos que forman el Sistema Nacional Ambiental (SINA), Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD), Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP), Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología (SNCyT) y el Sistema de Información Internacional) y dirige y coordina el Sistema de Información Ambiental para Colombia (SIAC), portal que constituye el soporte técnico para la toma de decisiones de política ambiental del país, para los componentes agua, bosques, aire, biodiversidad y suelos; adicionalmente, es el coordinador el Grupo de Observación de la Tierra de la Comisión Colombiana del Espacio.

El IDEAM es referente de Colombia a nivel internacional y fuente oficial de información para la definición de compromisos y agendas nacionales e internacionales, relacionados con el clima, la variabilidad climática y el cambio climático IDEAM.

Suministra información permanente a, por lo menos, seis subsectores económicos y a todo el territorio nacional, principalmente a los sectores minero-energético, agropecuario y transporte, para la toma de decisiones asociadas a fenómenos de origen hidrometeorológico.

Esto contribuye a:

- Reducir los riesgos, los eventos adversos, los desastres, daños en infraestructura y pérdida de vidas en Colombia
- Mejorar la Seguridad Nacional (seguridad humana)
- Fortalecer el desarrollo económico de Colombia
- Garantizar la confiabilidad de la información ambiental
- Aportar bases técnicas fundamentales para diseño y ajuste de políticas nacionales
- Aportar insumos técnicos para la zonificación ambiental del territorio
- Aportes para la adaptación a los efectos de cambio climático
- Permitir la toma de decisiones en materia de política y de ordenamiento ambiental del territorio, relacionado con el manejo, uso y aprovechamiento de los recursos naturales biofísicos del país.

De otro lado, el IDEAM, participa en escenarios de negociación internacional y en investigaciones sobre cambio global y sus efectos sobre el territorio nacional y representa a Colombia ante la Organización Meteorológica Mundial (OMM), el Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC) y el Instituto Interamericano sobre el Cambio Global (IA1).

Igualmente, hace parte del programa Hidrológico Internacional (PHI), del Fondo de las Naciones Unidas para la investigación, de la Unesco, del programa de Meteorología de la Organización de Aviación Civil Internacional (OACI), de la National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), de la Comisión Oceanográfica Internacional, del Programa para el Medio Ambiente (UNEP) y de la Red de Recursos Hídricos de la Organización de Estados Americanos, entre otras.

NUESTRA PROSPECTIVA:

El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM) debe ser una entidad nacional con presencia nacional y regional, que proporciona información oportuna de carácter hídrico, meteorológico y ambiental a los sectores productivos y sociales del país, a escala nacional, regional, departamental y municipal, que suministra servicios de pronósticos y alertas las 24 horas, que hace investigación y consolida información técnica y científica para el ordenamiento territorial, la gestión del riesgo de desastre y la emisión de alertas tempranas para salvar vidas y evitar pérdidas económicas.

NUESTRAS COMPETENCIAS:

HIDROLOGÍA

Conozca los procesos naturales que determinan el ciclo del agua, su oferta y demanda, probabilidad de desbordamiento de ríos, inundaciones, sequía y contaminación en el país, así como la interacción del recurso con los procesos socioeconómicos.

Servicios:

- Actualización periódica del Estudio Nacional del Agua, en el se cual puede encontrar el análisis de caracterización de la oferta hídrica superficial, la oferta y uso del agua subterránea, la estimación de la demanda hídrica sectorial, el análisis de la calidad de agua superficial, el análisis de las alteraciones del régimen hidrológico y de la oferta hídrica por variabilidad y cambio climático.
- Cartografía temática básica de zonificación hidrográfica (escala 1:500.000) y provincias hidrogeológicas.
- Monitoreo de los niveles y caudales en los principales ríos del país (Magdalena, Cauca, Amazonas, Atrato, Meta, Arauca, Catatumbo, Patía y sus principales afluentes).
- Monitoreo de sedimentos en suspensión en los principales ríos del país.
- Condiciones de oferta hídrica y vulnerabilidad para cuencas abastecedoras de acueductos municipales.
- Evaluación y diagnóstico en cantidad y calidad de aguas superficiales a través de la red de estaciones hidrológicas.

- Cartografía temática de zonas susceptibles de inundación, cuerpos de agua y zonas periódicamente inundables a escala nacional.
- Coordinación, desarrollo y consolidación de la información del Sistema de Información del Recurso Hídrico SIRH, en colaboración con las entidades del SINA.
- Certificaciones y conceptos técnicos sobre condiciones hidrológicas para la solución de conflictos en procesos adelantados por entes de control, justicia, seguridad, vigilancia y compañías de seguros.
- Marco conceptual para protocolos de monitoreo, guía de modelación del recurso hídrico, análisis de afectación de escorrentía por cambio climático.

Productos:

| No. | TEMA | Nombre del producto o servicio |
|-----|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | SIRH | Sistema de Información del Recurso hídrico -SIRH- registro usuarios y permisos vertimiento |
| 2 | | SIRH -POMCAS- |
| 3 | | SIRH- -PUEEA- |
| 4 | AGUAS SUBTERRÁNEAS | Aguas Subterráneas - provincias hidrológicas |
| 5 | | Aguas Subterráneas - sistemas acuíferos |
| 6 | | Aguas Subterráneas - niveles freáticos |
| 7 | | Aguas Subterráneas - Inventario de pozos |
| 8 | | Aguas Subterráneas - inventario aljibes |
| 9 | EVALUACIÓN REGIONAL DEL AGUA | ERA |
| 10 | ZONIFICACIÓN HIDROGRÁFICA | Zonificación Hidrológica de Colombia - cuencas |
| 11 | | Zonificación Hidrológica de Colombia - macrocuencas |
| 12 | | Zonificación Hidrológica de Colombia - área |
| 13 | | Zonificación Hidrológica de Colombia - zona |
| 14 | | Zonificación Hidrológica de Colombia - subzona |
| 15 | OPERACIÓN DE REDES | Grupo Operación de redes - diseño construcción, operación y mantenimiento de estaciones |
| 16 | | Grupo Operación de redes - solicitudes visitas a estaciones |
| 17 | LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL | Laboratorio de calidad ambiental - análisis de muestras |
| 18 | | Laboratorio de calidad ambiental - Toma de muestras |
| 19 | SEDIMENTOS | Solicitudes relacionadas con el comportamiento de los ríos, niveles de los caudales y sedimentos. |
| 20 | ESTUDIO NACIONAL DEL AGUA - ENA | ENA - Estudio Nacional del Agua - oferta |
| 21 | | ENA - Estudio Nacional del Agua - demanda |
| 22 | | ENA - Estudio Nacional del Agua - calidad |
| 23 | | ENA - Estudio Nacional del Agua - aguas subterráneas |
| 24 | | ENA - Estudio Nacional del Agua - huella hídrica |

| | | | |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 25 | | ENA - Estudio Nacional del Agua - Evaluación integrada | |
| 26 | | ENA - Estudio Nacional del Agua - Sedimentos | |
| 27 | | Indicadores - IA | |
| 28 | | Indicadores - IRH | |
| 29 | | Indicadores - IUA | |
| 30 | | Indicadores - ICA | |
| 31 | | Indicadores - IACAL | |
| 32 | | Indicadores - IVH | |
| 33 | | Indicadores - Índice de Escases | |
| 34 | | Indicadores - IPHE | |
| 35 | | Indicadores - IARC | |
| 36 | | MODELACIÓN | Modelación - Modelación hidrológica |
| 37 | | | Modelación - Modelación hidráulica |
| 38 | | | Modelación - Modelación hidrológica |
| 39 | Modelación - mapas de amenaza por inundación. | | |
| 40 | Modelación - Determinación zonas susceptibles de inundación o zonas afectadas por inundación. | | |

METEOROLOGÍA

Planee y decida sobre sus actividades diarias y productivas con la información que proporciona el IDEAM, sobre el tiempo y el clima en el territorio nacional.

Servicios:

- Vigilancia continua de los fenómenos atmosféricos locales, modelamiento y análisis de las condiciones del tiempo y el clima, para la detección de eventos extremos y evidencias del cambio climático en el territorio nacional.
- Estado actual del tiempo en los principales aeropuertos del país y pronósticos del estado del tiempo para los principales aeropuertos, las principales ciudades y las diferentes regiones naturales del territorio nacional.
- Desarrollo de modelos de predicción climática a corto (1 mes), mediano (3 meses) y largo plazo (6 meses) y construcción de escenarios de cambio climático para las décadas que restan del siglo XXI.
- Desarrollo de aplicaciones de meteorología y climatología para apoyar las actividades de los sectores productivos del país: agrícola, generación de energía, salud y transporte, entre otros.
- Elaboración de estudios de zonificación y caracterización climatológica a nivel nacional y regional, para apoyar las actividades de ordenamiento territorial e impacto ambiental.

- Vigilancia y análisis de las condiciones mareográficas de las costas Pacífica y Caribe colombianas.
- Monitoreo y análisis del comportamiento de la temporada de huracanes en el Atlántico tropical y mar Caribe.
- Seguimiento a las temporadas secas y lluviosas que se presentan en el país.
- Estudio y vigilancia de fenómenos meteorológicos extremos de variabilidad climática como "El Niño" y "La Niña", vendavales, granizadas, lluvias fuertes, etc.
- Mediciones de radiación solar ultravioleta y de ozono, a través de las estaciones de la Red UV localizadas en diferentes zonas del país, ozonosondeos mensuales en Bogotá y mediante el uso de imágenes satelitales.
- Certificaciones y conceptos técnicos especiales sobre las condiciones Hidrometeorológicas, para la solución de conflictos en procesos adelantados por entes de control, justicia, seguridad, vigilancia y por compañías de seguros.
- Realización de estudios e investigaciones relacionados con la atmósfera, el tiempo y el clima del país, que contribuyan al aprovechamiento del clima y sus componentes y al mejoramiento y optimización de la producción de los distintos sectores socioeconómicos del país.

Productos:

| No. | TEMA | Nombre del producto o servicio. |
|-----|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1 | CERTIFICACIONES | Grupo de gestión de datos - Certificaciones |
| 2 | | Grupo de gestión de datos - Datos estaciones automáticas |
| 3 | CLIMATOLOGÍA | Grupo de climatología - Índice de aridez |
| 4 | | Grupo de climatología -radiación solar y ozono |
| 5 | | Grupo de climatología -Boletín agroclimático |
| 6 | | Grupo de climatología - información meteorología marina |
| 7 | | Grupo de climatología - Boletín predicción climática |
| 8 | | Grupo de climatología - información cartográfica |
| 9 | MODELAMIENTO | Grupo de Modelamiento |
| 10 | METEOROLOGÍA AERONÁUTICA | Meteorología aeronáutica - Conceptos técnicos accidentes aéreos |
| 11 | | Meteorología aeronáutica - estado tiempo aeropuertos |

ECOSISTEMAS E INFORMACIÓN AMBIENTAL

Identifique el estado ambiental de los ecosistemas del territorio Nacional, a partir de las investigaciones y producción de información realizada.

Servicios:

- Información sobre coberturas de la tierra, línea base y procesos de transformación.
- Información y protocolos para estimación de deforestación, contenidos de carbono por tipos de bosque y riesgos por incendios de la cobertura vegetal.
- Información y metodologías sobre inventario forestal, catálogo nacional de especies forestales, delimitación de zonas de reserva forestal, indicadores y estadísticas nacionales de los recursos forestales.
- Estudios y monitoreo de ecosistemas de alta montaña, incluyendo dinámicas glaciares, vulnerabilidad de páramos y humedales.
- Zonificación nacional de geomorfología, susceptibilidad a deslizamientos, estudios y protocolos para el seguimiento y monitoreo de procesos de degradación de tierras.
- Desarrollo y consolidación de información básica y aplicada para el SIAC, en colaboración con las entidades del SINA y reporte de indicadores ambientales.

Productos:

| No. | TEMA | Nombre del producto o servicio. |
|-----|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | BOSQUES | Bosques- Gestión indicadores recursos naturales |
| 2 | | Bosques- Metadatos de la cartografía |
| 3 | | Bosques -Incendios |
| 4 | | Bosques - Sistema Nacional de información forestal -SNIF- |
| 5 | | Bosques - Inventario Forestal Nacional IFN |
| 6 | | Bosques - Deforestación |
| 7 | | Bosques - Carbono: Biomasa - suelos |
| 8 | | Bosques - Cuentas Ambientales (WAVES) |
| 9 | | Bosques - Sistema de monitoreo |
| 10 | | Bosques - Cubo de datos |
| 11 | SUELOS Y TIERRAS | Grupo Suelos y Tierras -Coberturas de la Tierra |
| 12 | | Grupo Suelos y Tierras - Degradación Suelos |
| 13 | | Grupo Suelos y Tierras - Geomorfología a escala nacional |
| 14 | | Grupo Suelos y Tierras - Estructura Ecológica |
| 15 | | Grupo Suelos y Tierras - Glaciares |
| 16 | | Grupo Suelos y Tierras - Ecosistemas continentales |
| 17 | | Grupo Suelos y Tierras - Susceptibilidad del terreno a los deslizamientos. |
| 18 | SIA | Grupo Sistema de Información ambiental SIA - Información Cartográfica temática oficial |

ESTUDIOS AMBIENTALES

Evalúe los efectos ocasionados por la acción humana sobre los ecosistemas y los recursos Naturales renovables del territorio nacional, así como los impactos causados por los fenómenos meteorológicos y ambientales en Colombia.

Servicios:

- Investigaciones sobre la utilización de tecnologías limpias y soporte técnico para su uso, en la relación industria-medio ambiente.
- Herramientas que permitan, a las autoridades municipales, seleccionar alternativas tecnológicas para el manejo integral de los residuos sólidos municipales y el tratamiento de aguas residuales domésticas.
- Lineamientos y bases técnicas para la zonificación y el ordenamiento ambiental del territorio.
- Investigaciones sobre la relación salud y medio ambiente.
- Análisis y cuantificación de los gases efecto invernadero emitidos por los sectores productivos nacionales, para elaborar resultados que permitan consolidar las comunicaciones nacionales sobre cambio climático ante las Naciones Unidas.
- Protocolos para el monitoreo y seguimiento del agua (cantidad y calidad), calidad del aire y uso de recursos naturales.

Productos:

| No. | TEMA | Nombre del producto o servicio |
|-----|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS | Acreditación de laboratorios de agua, ruido, aire, suelo, residuos peligrosos entre otros. |
| 2 | CAMBIO CLIMÁTICO | Cambio Climático - Tercera comunicación y sus variables- Gases efecto Invernadero |
| 3 | | Cambio Climático - Tercera comunicación y sus variables- BUR (Reporte Bienal unificado) |
| 4 | REGISTROS AMBIENTALES | Registros Ambientales- Sistema uso de recursos SIUR |
| 5 | | Registros Ambientales- Residuos Peligrosos RESPOL |
| 6 | | Registros Ambientales- RUA Manufacturero |
| 7 | | Registros Ambientales- Registro Calidad del aire -SISAIRE- |
| 8 | | Registros Ambientales- Registro PCB |
| 9 | | Registros Ambientales- Registro RUA ELECTRICO |
| 10 | | Registros Ambientales- RUA HIDROCARBUROS |
| 11 | | Registros Ambientales- Capacitación manejo registros. |
| 12 | INFORMES AMBIENTALES | Informe estado calidad del aire en Colombia. |
| 13 | | Informe RESPOL |
| 14 | | Informe PCB |
| 15 | | Informe del Estado de los recursos naturales |

HIDROLOGÍA

- OPERACIÓN DE REDES

Ahorre costos y planifique sus actividades productivas con la información hidrológica, meteorológica y ambiental que generan las cerca de 3.000 estaciones entre convencionales y automáticas con transmisión satelital, a través de la red de estaciones de monitoreo instaladas estratégicamente en el territorio nacional, las cuales son operadas por once Áreas Operativas, con sede en las ciudades de Medellín, Barranquilla, Villavicencio, Neiva, Santa Marta, Duitama, Pasto, Bucaramanga, Cali, Ibagué y Bogotá.

Productos y Servicios:

- Garantizar la generación de datos de variables hidrológicas (nivel, caudal y concentración y transporte de sedimentos en suspensión) y variables meteorológicas (temperaturas, precipitación, dirección y velocidad del viento, radiación solar, evaporación, presión atmosférica y brillo solar).
- Acopiar y suministrar diariamente, a la Oficina de Pronósticos y Alertas, datos hidrológicos y meteorológicos para pronósticos del tiempo, emisión de alertas y predicción climática.
- Recopilar, periódicamente, información suministrada por cerca de 2.500 observadores voluntarios de las estaciones hidrológicas y meteorológicas convencionales, quienes realizan diariamente un valioso trabajo a lo largo y ancho del territorio nacional.
- Diseñar y construir infraestructuras para la instalación de nuevas tecnologías (sensores de monitoreo de variables hidrológicas y meteorológicas).
- Analizar, evaluar y seleccionar modernas tecnologías de monitoreo que deban instalarse, para el seguimiento de las diferentes variables hidrológicas y meteorológicas.
- Operar y mantener la red de estaciones automáticas con transmisión en tiempo real, las cuales reportan datos, hora a hora, para el seguimiento del comportamiento del estado del tiempo y de los niveles de los principales ríos del país.
- Apoyar a las subdirecciones de Hidrología, Meteorología, Ecosistemas e Información Ambiental y Estudios Ambientales en la implementación y puesta en marcha de redes de monitoreo en áreas y ecosistemas estratégicos de alta montaña, planicies inundables humedales y desertificación.
- Realizar continuamente y como resultado del desarrollo del país y de la ocurrencia de eventos extremos de origen hidrometeorológico cada vez más recurrentes, un proceso de reingeniería y rediseño de la red de monitoreo hidrológico y meteorológico que posibilite contar con datos e información oportuna para soportar la toma de decisiones.

METEOROLOGÍA

- METEOROLOGÍA AERONÁUTICA

Viaje en avión con la seguridad de tener vigilancia de las condiciones meteorológicas, actuales y futuras, en los principales aeropuertos del país.

Productos y Servicios:

- Suministro de información y pronósticos meteorológicos aeronáuticos a las tripulaciones de vuelos nacionales e internacionales, antes y durante todo el trayecto.
- Generación, análisis y transmisión de información meteorológica (presión atmosférica, velocidad y dirección del viento, temperatura y humedad del aire, estado del cielo, condiciones de visibilidad y presencia de fenómenos atmosféricos adversos para las operaciones aéreas).
- Actualización y publicación, en tiempo real, de la información meteorológica aeronáutica generada a través del portal web <http://www.meteoaeronautica.gov.co/>

PRONÓSTICOS Y ALERTAS

Consulte la información del comportamiento de la atmósfera sobre Colombia y el monitoreo de los fenómenos naturales asociados a las condiciones meteorológicas, climatológicas e hidrológicas para la mitigación de riesgos y el establecimiento de planes de contingencia que pueda causar desastres. Conozca los pronósticos del tiempo actualizados tres veces al día para las cinco regiones de Colombia y para las principales ciudades del país.

Servicios:

Consulte boletines, avisos y alertas, emitidos por la Oficina de Pronósticos y Alertas, para el Sistema Nacional de Prevención y Atención de Desastres, medios de comunicación y la comunidad, en general, sobre:

- Incremento o escasez de lluvias.
- Caudales y niveles críticos de los ríos, crecientes súbitas e inundaciones.
- Vientos y altura de las olas, marejadas, mar de leva, entre otros.
- Formación y trayectoria de los ciclones tropicales.
- Deslizamientos de tierra.
- Pronóstico de heladas para la Sabana de Bogotá y el altiplano Cundiboyacense.
- Temperaturas extremas.
- Alertas para la navegación aérea y marítima.
- Incendios forestales.

- Pronóstico del tiempo por regiones para el sector agrícola.

Productos:

| No. | TEMA | Nombre del producto o servicio |
|-----|-----------------------|----------------------------------------|
| 1 | PRONÓSTICOS Y ALERTAS | Estado del tiempo |
| 2 | | Pronósticos hidrológicos y ambientales |
| 3 | | Alertas meteorológicas |
| 4 | | Rayos |
| 5 | | huracanes |
| 6 | | Vendavales |
| 7 | | Heladas |
| 8 | | Pronostico Incendios |
| 9 | | Pronostico deslizamientos |

SERVICIOS Y APOYOS ESPECIALES

- **ANÁLISIS DE AGUAS:**

A través de un completo laboratorio de Aguas se presta el servicio de muestreo, análisis de aguas, y asesoría en la implementación de sistemas de calidad que cumplan con la norma ISO/IEC/NTC 17025; así mismo, en Colombia, es el Laboratorio Nacional de Referencia que lidera el montaje, validación y ejecución de técnicas de análisis de aguas y sistemas de calidad, como referente de las entidades pertenecientes a la red de laboratorios ambientales.

- **ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS**

Los laboratorios ambientales se acreditan ante el IDEAM para garantizar la competencia e idoneidad técnica en la realización de muestreos y análisis de laboratorio de matrices ambientales (agua, aire, suelo, residuos peligrosos y biota). Adicionalmente, el IDEAM autoriza a las Autoridades Ambientales, los comercializadores, representantes de marca, importadores, fabricantes y ensambladores de vehículos en lo relacionado con el proceso de mediciones de gases emitidos por fuentes móviles.

SUMINISTRO DE INFORMACIÓN

Consulte o solicite información Hidrometeorológica histórica (diaria, mensual y anual) de las diferentes estaciones del país, en cualquiera de las sedes del Instituto o en las oficinas centrales en la carrera 10 No. 20-30 P.1 Bogotá, teléfono 3 527160 o a través de la página

Web www.ideam.gov.co en el link Atención al Ciudadano o al correo atencionalciudadano@ideam.gov.co

Información disponible:

- Precipitación:
 - Precipitación diaria
- Pluviogramas
- Temperaturas:
 - Temperaturas Extremas
- Humedad relativa:
 - Termómetro Seco
 - Termómetro Húmedo
- Evaporación:
- Punto de Rocío
- Presión atmosférica
- Nubosidad
- Brillo solar
- Sigma Teta - diaria
- Sigma Teta - horaria
- Radiación Solar:
 - Radiación Solar - diaria un (1) año
- Nubosidad
- Tensión de vapor
- Información horaria
- Rosa de vientos:
 - Rosa de los vientos - cálculo un (1) mes
 - Rosa de los vientos - cálculo un (1) año
 - Rosa de los vientos - cálculo multimensual
 - Rosa de los vientos - multianual
- Vientos: Velocidad / Dirección:
 - Viento - tres observaciones
 - Viento -recorrido
 - Viento - 8 direcciones con velocidad - valores horarios y medios.
 - Viento - 8 direcciones con velocidad - valores horarios y medios.
Estadísticas diarias y horarias
 - Recorrido del viento
- Punto de rocío
- Mareógrafos
- Caudales
 - Caudales medios diarios
 - Niveles medios diarios de limnómetro
 - Niveles medios diarios de limnógrafo
 - Concentración de sedimentos

- Transporte de sedimentos
- Granulometría. (Toma de muestras y análisis)
- Gráfica Perfil Transversal
- Tabla conversión N-Q
- Niveles
 - Niveles Horarios - Nivinco lecturas de mira
 - Niveles Horarios - Nivinco Limnógrafo
- Aforos líquidos:
 - Aforo líquido tipo vadeo
 - Aforo líquido tipo suspensión- hasta 40 m.
 - Aforo líquido tipo suspensión-mayor de 40 m.
 - Aforo líquido tipo angular sextante
 - Aforo líquido tipo angular sextante con aforo sólido-muestreador USDH – 49.
 - Aforo líquido tipo angular sextante con aforo sólido-muestreador USP-61.
- Aforos sólidos
 - Aforo sólido- con muestreador USDH - 49. incluye el aforo líquido.
 - Aforo sólido- con muestreador USP-61 incluye el aforo líquido.
- Gradiente Hidráulico
- Balance Hídrico - nivel mensual
- Balance Hídrico - nivel decadal
- Sección transversal por sistema ecosondeo (sección mojada únicamente)
- Sección transversal por sistema ecosondeo y nivelación de orillas hasta aguas máximas
- Perfiles
 - Perfil transversal convencional. (sección mojada y orillas hasta nivel de desbordamiento)
- Cotas cero
- Curvas IDF
- Tabla de calibración
- Curvas de Intensidad - Duración Frecuencia. IDF con la tabla de relaciones IDF para períodos de retorno de: 3, 5, 10, 25, 50, y 100 años.
- Tablas de Intensidades máximas anuales para duraciones de: 15', 30', 60', 120', 360'; ecuaciones para períodos de retorno de: 3, 5, 10, 25, 50, 100 años.
- **PRONÓSTICO METEOROLÓGICO:**
 - Diaria excluye sábados, domingos y festivos.
 - Diaria incluye sábados, domingos y festivos.
 - Cada dos días lunes, miércoles y viernes.
 - Cada tres días lunes y jueves o cualquier otra combinación.
 - Mensual.
 - Análisis de la Información Hidrológica
 - Calculo de la altura de la capa de mezcla
 - Acopio y transmisión de datos diarios

- Boletines, avisos y alertas vigentes
- Informe diario de alertas
- Informe hidrológico diario
- Predicción climática y alertas
- Pronóstico del Estado del Tiempo
- Catálogo de Datos Geográficos
- Laboratorios Acreditados
- Catálogo de Estaciones
- Certificaciones del Estado del Tiempo y Clima.
- Niveles y Caudales de los ríos.

SISTEMA DE INFORMACIÓN AMBIENTAL DE COLOMBIA

<http://www.ideam.gov.co/web/siac/index>

Consulte información sobre variables ambientales, cifras y estadísticas del estado de los recursos naturales, cree mapas (Geovisor), entre otra.

El Sistema de Información Ambiental de Colombia (SIAC) “Es el conjunto integrado de actores, políticas, procesos, y tecnologías involucrados en la gestión de información ambiental del país, para facilitar la generación de conocimiento, la toma de decisiones, la educación y la participación social para el desarrollo sostenible”.

El SIAC se sustenta en un proceso de concertación interinstitucional, intersectorial e interdisciplinario, liderado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS) y los Institutos de Investigación Ambiental:

- el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM),
- el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH),
- el Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (INVEMAR),
- el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas (SINCHI) y
- el Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico (IIAP),
- así como las Unidades Administrativas Especiales, el Sistema de Parques Nacionales y la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales - ANLA.