

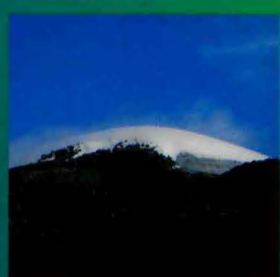
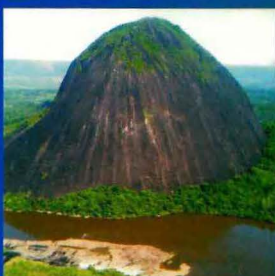
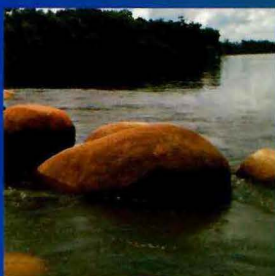


AV-00013



IDEAM

Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales





Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

Carrera 10 No. 20 - 30 Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (571)3527160 - Línea Nacional 01 8000 110012
Audio Respuesta Pronósticos y Alertas: (571) 3421586
Email: atencionalciudadano@ideam.gov.co
Twitter: @IDEAMColombia
www.ideam.gov.co

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 para la Prevención y Atención a Desastres (SNPAD), 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, 6 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, desastres y víctimas en Colombia
- Mejorar la Seguridad Nacional
- 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

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 (IAI).

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 regional, que proporciona información oportuna de carácter hídrico, meteorológico y ambiental a los sectores productivos y sociales del país, a escala nacional y regional, 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 desastres 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.

Productos y 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.

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.

Productos y 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.

ECOSISTEMAS E INFORMACIÓN AMBIENTAL

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

Productos y 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.

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.

Productos y Servicios

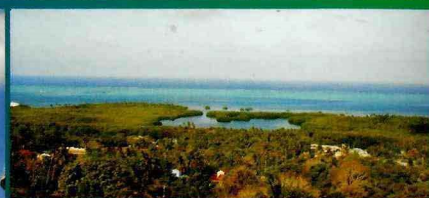
- Investigaciones sobre la utilización de tecnologías limpias y soporte técnico para su uso, en la relación industria-medio ambiente.
- Herramientas que permitan, a las autoridades municipales, seleccionar alternativas tecnológicas para el manejo integral de los residuos sólidos municipales y el tratamiento 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.

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 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.

Productos y 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.

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.

VENTA DE INFORMACIÓN

Consulte y adquiera 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 352 71 60 Ext. 303 o a través de la página Web www.ideam.gov.co en el link Compra de Información.



The Institute of Hydrology, Meteorology and Environmental Studies (IDEAM) is a public institution ascribed to the Ministry of Environment and Sustainable Development, created by Act 99 of 1993, with administrative, legal, and independent assets. It's official source of scientific and national supreme authority in the areas of Hydrology and Meteorology (Decree 1277 of 1994). IDEAM provides technical and scientific support to the agencies that make up the National Environmental System (SINA); the National System for Prevention and Attention to Disasters (SNPAD); the National System of Protected Areas (SINAP); the National Science and Technology (SNCT); and the International Information System. Directs and coordinates the Environmental Information System for Colombia (SIAC), which is the portal support for making environmental policy decisions of the country for components: water, forests, air, biodiversity and soils, in addition, is the coordinator Group on Earth Observations of the Colombian Space Commission.

The IDEAM Colombia's benchmark internationally and official source of information for defining commitments and national and international agendas, related to climate, climate variability and climate change.

IDEAM provides ongoing information to at least 6 economic subsectors and all the national territory, mainly mining and energy sectors, agriculture and transport, for making decisions associated with hydro-meteorological phenomena.

This helps to:

- Reducing risks, disasters and victims in Colombia
- Improve National Security
- Strengthen the economic development of Colombia
- Ensuring the reliability of environmental information
- Provide basic technical basis for design and adjustment of national policies
- Provide technical input to environmental zoning of the territory
- Contributions to adapt to climate change effects
- Allow decision making policy and environmental zoning, related to the management, use and exploitation of natural resources, the country-biophysical.

IDEAM participates in international negotiation scenarios; in global and climate change researches and its effects on the national territory; and representing Colombia at institutions such as the World Meteorological Organization (WMO), Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) and the Inter-American Institute for Global Change (IAI).

Also, IDEAM is part of the International Hydrological Program (IHP); the Fund of the United Action for Research, Scientific and Cultural Organization (UNESCO); the Meteorology Program of the International Civil Aviation Organization (ICAO); the National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA); the International Oceanographic Commission; the United Nations Environment Program (UNEP) and the Network on Water Resources of the Organization of American States, among others.

OUR PROSPECTS

The Institute of Hydrology, Meteorology and Environmental Studies (IDEAM) should be a national body with regional presence, which provides timely information on water status, meteorological and environmental social and productive sectors of the country, national and regional, providing services forecasts and warnings 24 hours, which does research and consolidates technical and scientific information for land use, disaster risk management and issue early warnings to save lives and prevent economic losses.

OUR COMPETENCIES

HYDROLOGY

Learn about the natural processes that determine the water cycle, supply and demand, probability of overflowing rivers, floods, drought and pollution in the country, and the interaction of the resource with socio-economic processes.

Products and Services

- Regular updating of the National Water Study, in which you can find the characterization analysis of water supply superficial supply and groundwater use, the estimated water demand for productive sectors, the analysis of surface water quality, and the analysis of changes in the hydrological regime and water supply by variability and climate change.
- Basic thematic Cartography for zoning basin (1:500,000 scale) and hydrogeological provinces.
- Monitoring levels and flows in major rivers of Colombia (Magdalena, Cauca, Amazon, Atrato, Meta, Arauca, Catatumbo, Patia and its major tributaries).
- Monitoring of suspended sediment in the main rivers.
- Terms and vulnerability of water supply watershed for municipal water supplying.
- Assessment and diagnosis in quantity and quality of surface waters through the network of hydrological stations.
- Thematic mapping of flood prone areas, water bodies and periodically inundated areas nationwide
- Coordination, development and consolidation of information from the Information System on Water Resources (HRIS), in collaboration with the entities of the National Environmental System (SINA).
- Certifications and technical concepts of hydrologic conditions for conflict resolution in proceedings by control agencies; justice; security; surveillance; and insurance companies.
- Framework for monitoring protocols; a guide water resource modeling; and, affectation analysis from runoff for climate change.

METEOROLOGY

Plan and decide on their daily activities and productive with IDEAM information on weather and the climate in the country.



Products and Services

- Continued monitoring of local weather phenomena, modeling and analysis of weather and climate conditions for the detection of extreme events and evidence of climate change in the country.
- Current weather at major airports in the country and weather forecasts for major airports, major cities and the different natural regions of the country.
- Development of models for climate prediction in the short (1 month), medium (3 months) and long term (6 months) and construction of climate change scenarios for the remaining decades of present century.
- Development of applications of meteorology and climatology to support the activities of the productive sectors: agriculture, power generation, health and transportation, among others.
- Development of applications of meteorology to agriculture; to the energy generation studies; and, to the environmental impact management and zoning and climatic characterization at national and regional.
- Elaboration of zoning and characterization studies weather, at the national and regional levels to support the activities of land use and environmental impact.
- Monitoring and analysis of tide gauge conditions on the shores of the Pacific and the Colombian Caribbean.
- Study and monitoring of extreme meteorological phenomenons variability such as "El Niño", "La Niña", windstorms, hail, heavy rain, etc.
- Measurements of solar ultraviolet radiation and ozone through satellite imagery and the UV Network stations, located in different parts of the country; and monthly ozonesonde in Bogotá using satellite imagery.
- Certifications and technical concepts for hydro-meteorological conditions in the conflict resolution in processes developed by for control entities, justice, security, surveillance, and insurance companies.
- Carry out studies and researches related to the atmosphere and climate/weather of the country, for contributing to understand "climate" as a resource that can be exploited; and to improve and optimize the production in different socioeconomic sectors in the country.

ECOSYSTEMS AND ENVIRONMENTAL INFORMATION

Identify the environmental status of the ecosystems at national territory, from the researches; and production of information collected and analyzed.

Products and Services

- Information about land cover, base-line and transformation processes.
- Information and protocols for estimation of deforestation; carbon content by forests type; and the risks by vegetation cover fire.
- Information and methodologies on forest inventory, national catalog of forest species, zoning of forest reserves, national statistics and indicators of forest resources.
- Studies and monitoring about ecosystems of high mountains, including the glaciers dynamics, deserts and wetlands vulnerability.
- Zoning national geomorphology, landslide susceptibility, studies and protocols for tracking and monitoring of lands degradation processes.
- Development and consolidation of basic and applied information for the Environmental Information System of Colombia (SIAC) in collaboration with the entities of the Environmental National System (SINA) and of environmental indicators reports.

ENVIRONMENTAL STUDIES

Evaluate the effects caused by human action on ecosystems and renewable natural resources of the national territory, as well as the impacts resulting from the meteorological and environmental phenomenons in Colombia for this purpose.

Products and Services

- Research on the use of clean technologies and support for use in the industry-environment relationship.
- Tools that allow local authorities select alternative technologies for the integrated management of municipal solid waste and for the treatment of domestic sewage.
- Guidance and technical basis for zoning and environmental zoning.
- Research on the relationship between health and environment.
- Analysis and quantification of greenhouse gases emitted by the productive sectors; and effects to produce results that will strengthen national communications on climate change at the United Nations.
- Protocols for monitoring and tracking of water (quantity and quality); air quality; and the use of natural resources.

NETWORK OPERATION

Save costs and plan your production activities, with the hydrological, meteorological and environmental information generated by the nearly 3,000 monitoring network stations installed strategically in the country (from conventional and automatic with satellite transmission), which are operated by eleven operational areas, with offices in the cities of Medellín, Barranquilla, Villavicencio, Neiva, Santa Marta, Duitama, Pasto, Bucaramanga, Cali, Ibagué and Bogotá.

Products and Services

- Guarantee of data generation from hydrological variables (level, flow and concentration of suspended sediment transport) and meteorological variables (temperature, precipitation, wind speed and direction, solar radiation, evaporation, atmospheric pressure and sunshine).



- Collect and deliver daily to the Office of forecasts and warnings, hydrological and meteorological data for weather forecasting, alerting and prediction.
- Collect information periodically provided by nearly 2,500 volunteer observers of conventional hydrological and meteorological stations, who do valuable work day throughout the country.
- Analyze, evaluate and select new technologies to be installed for the monitoring of hydrological and meteorological variables.
- Design and build infrastructure for installation of new technologies (monitoring sensors of hydrological and meteorological variables).
- Operate and maintain the network of automatic stations with real-time transmission, which report hourly data for monitoring the behavior of the weather and the levels of major rivers in the country.
- Support to the areas of Hydrology, Meteorology, Ecosystems and Environmental Information, and Environmental Studies in the implementation and operation of monitoring networks, in strategic areas and ecosystems of High Mountain, floodplain, wetlands and deserts.
- Carry out (as a result of development of the country and the occurrence of extreme hydrological and meteorological events increasingly recurrent) a continuous process of reengineering and redesign of the monitoring network that allows collecting hydrological and meteorological data and having timely information to support decision-making.

AERONAUTICAL METEOROLOGY

Make your airplane trips with the assurance of having a continuous surveillance of the climate and weather in the main airports nationwide.

Products and Services

- Provision of meteorological information and forecasts to the crews of domestic and international flights before and during the journey.
- Generation, analysis and transmission of meteorological data (atmospheric pressure, wind speed and direction, temperature and humidity, sky condition, visibility and presence of adverse weather conditions for air operations).
- Updating and publishing real-time meteorological information generated through the web portal www.meteoaeronautica.gov.co

FORECASTS AND WARNINGS

Consult behavior of the atmosphere on Colombia and the monitoring of natural phenomena associated with the weather, climate and water to mitigate risk and establish contingency plans that can cause disasters. Know the weather forecasts, which are updated three times a day, with information for the 5 regions of Colombia and its major cities.

Products and Services

The office responsible for the service of Forecasting and Alerts emits bulletins; notices and alerts for the National System for Prevention and Attention of Disasters; the media and the general community about:

- The increase or shortage rainfall.
- The flow and critical levels of the rivers, sudden rising and floodings
- Wind, and the wave-heights, storm-surge, among others.
- Training and path of tropical cyclones / hurricanes.
- Landslides.
- Forecasts of frost for the Savannah of Bogota and the Plateau Cundiboyacense.
- Extreme temperatures.
- Alerts for air and sea navigation.
- Forest fires.
- Weather forecast by region for agriculture sector.

SPECIAL SERVICES AND SUPPORTS

WATER ANALYSIS

Through the full laboratory for water studies, we provide the services of water sampling, water analysis and advice in the implementing quality systems that accomplish the standards of ISO / IEC / NTC 17025. We are the National Reference Laboratory in Colombia that leads the assembling, validation and execution for performance of water analysis techniques and quality systems, as a referring for entities belonging to the network of environmental laboratories.

LABORATORY ACCREDITATION

The environmental laboratories must be accredited at the Institute of Hydrology, Meteorology and Environmental Studies (IDEAM) to ensure the competence and technical expertise in performing sampling and laboratory analysis of environmental matrices (water, air, soil, hazardous waste and biota). Additionally, the environmental authorities, the representatives of brand marketers, the importers, the manufacturers and the assemblers of vehicles must be authorized at the IDEAM in relation to the process of measurement of gases emitted by mobile sources.

SALE INFORMATION

Consult and acquire historic hydrological and meteorological information (daily, monthly and annual) from the different stations in the country, in any of our regional offices or headquarters in the city of Bogota; calling to the PBX in Colombia (57-1) 352-7160; or visit our website www.ideam.gov.co and then pressing the link Compra de información (Purchase Information).