



SERVICIOS INAMHI 2021

Instituto Nacional de
Meteorología e Hidrología



Juntos
lo logramos



¿ PARA QUÉ SIRVE EL CONOCIMIENTO DEL INAMHI?



PREVENCIÓN

- Gestión de riesgos y desastres.
- Mitigación y adaptación al cambio climático



PLANIFICACIÓN

- Gestión integral de recursos hídricos.
- Hidroeléctricas e hidrosanitarias.
- Sectores estratégicos de la economía.



PROTECCIÓN

- Para protección de vida y los medios de vida de los ecuatorianos/as.
- Seguros contra fenómenos hidrometeorológicos adversos.

¿ QUÉ HACE EL INAMHI?

Desde 1960 cumple con la generación de información, estudios y pronósticos oportunos y certeros sobre el tiempo, el clima y el agua en el Ecuador.

La información e inteligencia del INAMHI tiene un alto impacto en la calidad de vida y los medios de vida de la población ecuatoriana.



SERVICIOS

Con la información que se recopila tanto en superficie como el análisis de modelos numéricos e imágenes satelitales se generarán los siguientes productos:



Laboratorio Nacional de Calidad de Agua y Sedimentos (LANCAS)



Laboratorio Nacional de Calidad de Aguas y Sedimentos

LANCAS es el laboratorio público referente y dirimente en temas de calidad del agua a nivel nacional, presta sus servicios en análisis físico, químico, microbiológico de aguas y cuantificación de sedimentos para la toma de decisiones en gestión de recursos hídricos, ambiente y riesgos.

PARÁMETROS	VALOR
Aceites y Grasas Gravimétrico	\$ 20,17
Aceites y Grasas IR	\$ 32,30
Aforo de gasto solido (determinación de material en suspensión)	\$ 7,33
Alcalinidad Total	\$ 6,70
Aluminio	\$ 12,25
Antimonio	\$ 12,25
Arsénico	\$ 14,90
Bario	\$ 12,25
Berilio	\$ 12,25
Bicarbonatos	\$ 6,70
Boro	\$ 12,25
Cadmio	\$ 12,92
Calcio	\$ 6,98
Carbamatos	\$ 91,86
Carbonatos	\$ 6,70
Carga contaminante	\$ 3,88
Cianuros	\$ 19,61
Cloruros	\$ 8,42
Cloro libre	\$ 7,12
Cobalto	\$ 12,25
Cobre	\$ 12,93
Coliformes Fecales	\$ 16,09
Coliformes totales	\$ 16,09
Escherichia Coli	\$ 16,38
Color	\$ 7,83
Conductividad	\$ 5,22
Cromo Total	\$ 12,25
DBO5	\$ 16,99
DQO	\$ 15,15
Dióxido de carbono (CO2)	\$ 6,39



Laboratorio Nacional de Calidad de Aguas y Sedimentos

PARÁMETROS	VALOR
Dureza Cálcica	\$ 6,98
Dureza total	\$ 6,98
Estaño	\$ 12,25
Fenoles	\$ 9,81
Fluoruros	\$ 11,22
Fosfatos	\$ 8,95
Fosforo Total	\$ 14,23
Hierro	\$ 12,92
Litio	\$ 12,23
Magnesio	\$ 6,98
Manganeso	\$ 13,58
Materia flotante	\$ 4,31
Mercurio	\$ 18,33
Nitratos (N-nitratos)	\$ 8,15
Nitritos (N-Nitritos)	\$ 8,82
Nitrógeno amoniacal	\$ 8,14
Nitrógeno total Kjeldahl	\$ 20,40
Níquel	\$ 12,25
Oxígeno Disuelto	\$ 7,00
pH	\$ 4,92
Plata	\$ 12,93
Plomo	\$ 12,90
Pesticidas Sedimentos	\$ 94,57
Pesticidas Aguas	\$ 109,50
Potasio	\$ 12,93
Relación de adsorción de sodio (RAS)	\$ 4,31
Sílice	\$ 9,07
Sodio	\$ 12,93
Sólidos Totales disueltos	\$ 7,34
Sólidos Totales	\$ 7,02
Sólidos Totales suspendidos	\$ 7,34
Sólidos Sedimentables	\$ 5,18

*Estos valores no incluyen IVA

PARÁMETROS	VALOR
Sulfatos	\$ 7,59
Sulfuro	\$ 8,19
Tensoactivos	\$ 11,66
TPH	\$ 50,82
Turbidez	\$ 5,32
Zinc	\$ 12,93
Vanadio	\$ 12,93
Metales ICP	\$ 111,85
Temperatura	\$ 4,93
Cromo VI	\$ 12,46
Cloro total	\$ 7,12
Molibdeno	\$ 12,90
Selenio	\$ 15,57
clorofila A	\$ 15,57
olor	\$ 5,67
sabor	\$ 5,91
salinidad	\$ 5,22
sólidos volátiles	\$ 8,27
HAPS	\$ 105,76
HUMEDAD	\$ 7,86
Granulometría	\$ 10,64
solidos fijos	\$ 8,27



*Estos valores no incluyen la logística de la toma de muestras insitu.

CONTAMOS CON:



Acreditación N° SAE LEC 15-005, Norma NTE INEN ISO IEC 17025



Capacidad Técnica

61 parámetros analíticos implementados

* Agua Natural
* Agua Residual
* Agua de consumo

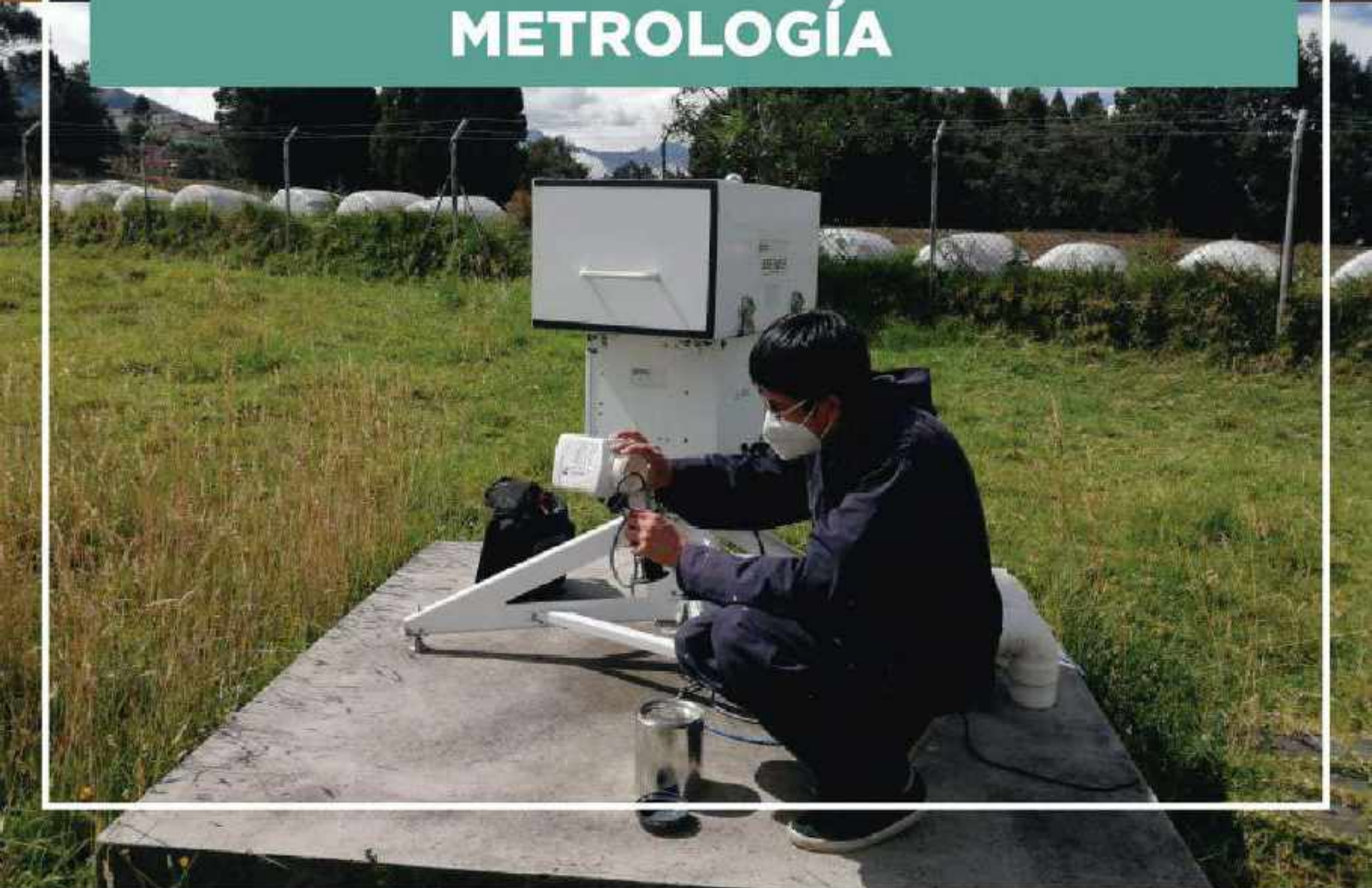


Acreditación

42 parámetros analíticos



LABORATORIO DE METROLOGÍA



Laboratorio de Metrología

Contribuye con procesos metrológicos en el aseguramiento de la calidad de la información de equipos e instrumentos hidrológicos y meteorológicos basados en normas Internacionales como: OMM, ISO 9001, INEN-ISO/IEC 17025:2018.

El laboratorio de metrología se encuentra en proceso de acreditación en el Servicio de Acreditación Ecuatoriana (SAE) en los parámetros de presión atmosférica, temperatura y humedad.

SERVICIO	VALOR
Servicio de verificación, ajuste y calibración de sensores de temperatura ambiente	\$ 127,82
Servicio de verificación, ajuste y calibración de sensores de humedad relativa	\$ 205,45
Servicio de verificación, ajuste y calibración de sensores de presión atmosférica	\$ 139,10
Servicio de verificación, ajuste y calibración de entradas analógicas datalogger	\$ 192,11
Servicio de verificación, ajuste y calibración de sensores de precipitación por volumen	\$ 61,09
Servicio de verificación, ajuste y calibración de sensores de velocidad de viento	\$ 228,01
Servicio de verificación, ajuste y calibración de sensores de radiación solar	\$ 153,13
Servicio de verificación, ajuste y calibración de sensores de precipitación por intensidades	\$ 105,83
Servicio de verificación, ajuste y calibración de sensores de nivel de agua tipo radar	\$ 179,27

*Estos valores no incluyen IVA





PRONÓSTICOS Y ALERTAS HIDROMETEOROLÓGICAS

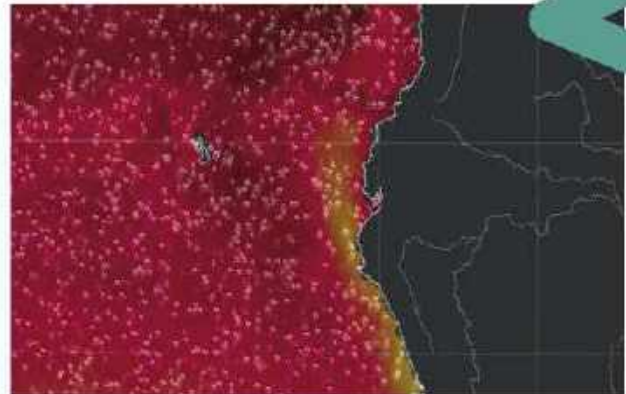
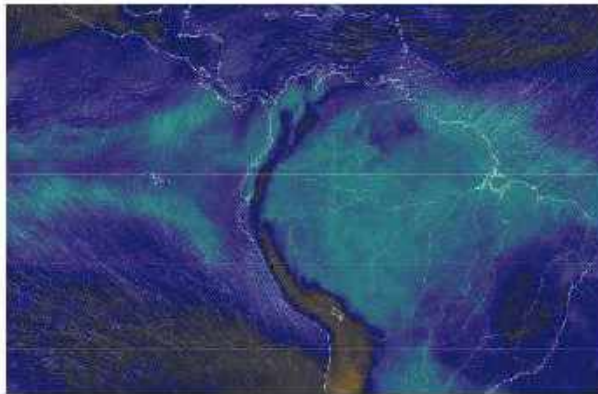


Pronósticos y Alertas Hidrometeorológicas

Realiza el monitoreo constante del comportamiento atmosférico para generar pronósticos Meteorológicos e Hidrológicos; emite avisos y alertas de eventos hidrometeorológicos adversos y certifica condiciones extremas que ponen en riesgo la calidad de vida y medios de vida de la población.

SERVICIO	VALOR
Boletines Especiales (focos de calor, vientos, pronósticos para eventos) hasta 05 días al futuro	\$ 239,06
Certificaciones climatológicas en el pasado (tormentas eléctricas, temperatura, vientos de días, meses y años)	\$ 429,56

*Estos valores no incluyen IVA





ESTUDIOS E INVESTIGACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA



Estudios e Investigación Hidrometeorológica

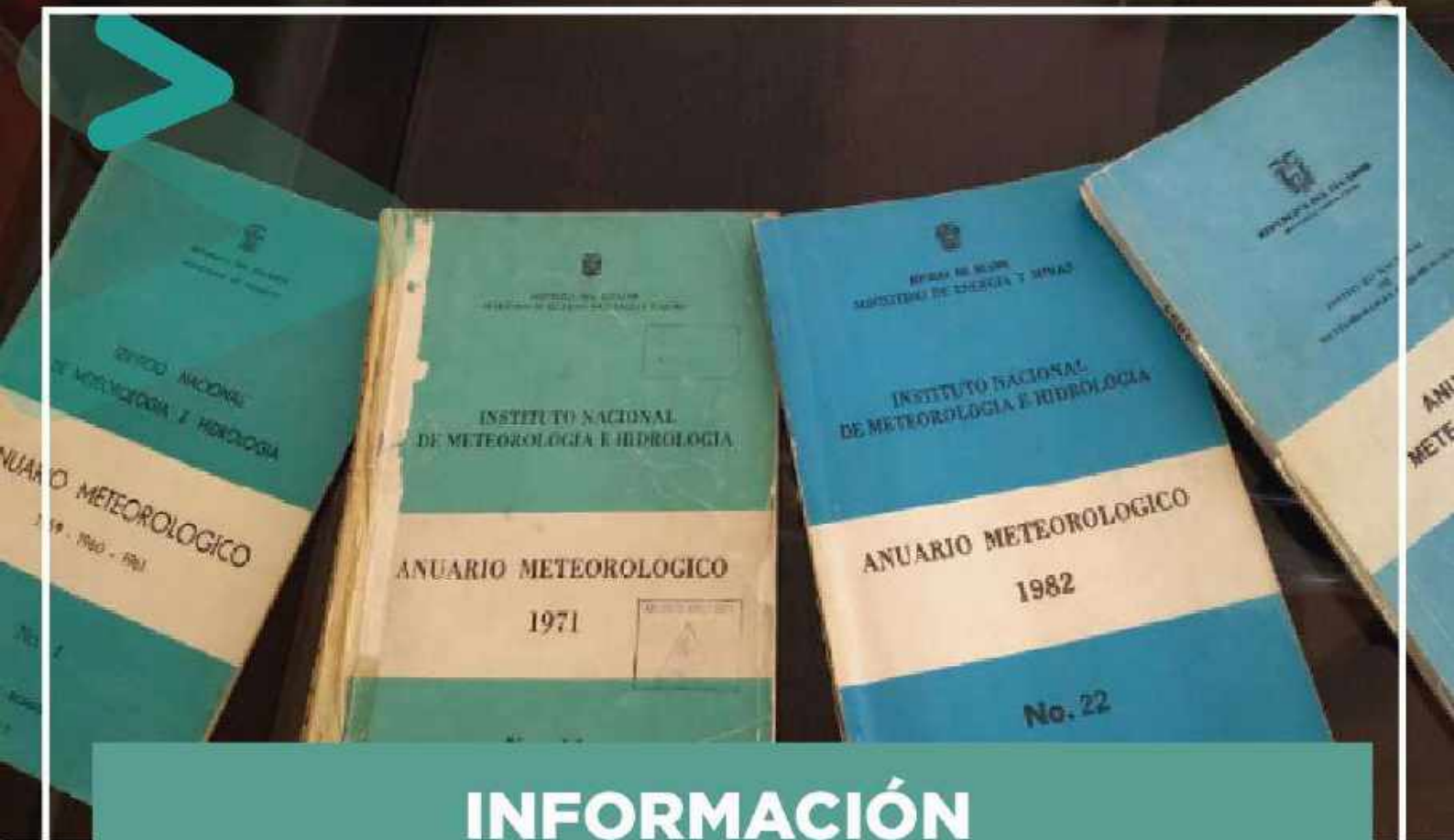
Impulsa y desarrolla estudios, investigación e innovación tecnológica y científica en el campo de la Meteorología e hidrología y ciencias relacionadas. Busca mejorar la comprensión de los fenómenos que regulan el tiempo, clima y el agua en el Ecuador.

SERVICIO	VALOR
Aforos y elaboración de curva de descarga (Ríos pequeños)	\$ 13.818,46
Aforos y elaboración de curva de descarga (Ríos grandes)	\$ 16.824,37
Certificaciones climatológicas (temperatura, vientos, tormentas eléctricas) en el pasado (días, meses, años).	\$ 51,04
Boletines agro meteorológicos	\$ 47,57

*Estos valores no incluyen IVA

- Para certificaciones climatológicas, se añadirá el costo de los parámetros por el periodo a certificar de acuerdo a lo señalado en la sección de información hidrometeorológica.





INFORMACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA



Información Hidrometeorológica

Gestiona el servicio de almacenamiento, procesamiento, disponibilidad reproducción y entrega de información hidrometeorológica de calidad, validada con las actualizaciones de los procedimientos exigidos y recomendados por el máximo organismo internacional de Meteorología (Organización Meteorológica Mundial).

La tabla de valores diarios de los siguientes parámetros se muestra a continuación:

SERVICIO	VALOR
Temperatura	\$ 1,06
Humedad	\$ 1,06
Velocidad de Viento	\$ 1,06
Heliofanía	\$ 1,06
Radiación	\$ 1,06
Geotemperatura	\$ 1,06
Evaporación	\$ 1,06
Presión Atmosférica	\$ 1,06
Precipitación (costo diario)	\$ 3,44
Nivel (costo diario)	\$ 6,16
Caudal	\$ 22,78

*Estos valores no incluyen IVA





RED DE OBSERVACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA



Red de Observación Hidrometeorológica

Planifica y dirige la gestión de la Red Hidrometeorológica Nacional, para garantizar la generación y transmisión de datos de calidad. Cumpliendo las recomendaciones del máximo organismo internacional en Meteorología (Organización Meteorológica Mundial de las Naciones Unidas).

SERVICIO	VALOR
Mantenimiento Estación Automática Hidrológica (05 estaciones, 02 años)	\$ 22.258,75
Mantenimiento Estación Automática Meteorológica (05 estaciones, 02 años)	\$ 27.856,28
Mantenimiento Estación Automática Pluviométrica (05 estaciones, 02 años)	\$ 16.913,24
Mantenimiento Estación Convencional Hidrológica (05 estaciones, 02 años)	\$ 22.864,57
Mantenimiento Estación Convencional Meteorológica (05 estaciones, 02 años)	\$ 25.452,80
Mantenimiento Estación Convencional Pluviométrica (05 estaciones, 02 años)	\$ 12.609,26
Visita de Diagnóstico Estaciones Meteorológicas	\$ 5.695,45
Visita de Diagnóstico Estaciones Hidrológicas	\$ 4.319,05

*Estos valores no incluyen IVA.



ORGANIZACIÓN
METEOROLÓGICA
MUNDIAL

Dirección: Núñez de Vela y Corea
Código postal: 170507/ Quito - Ecuador
Teléfono: 593-2-3971100 ext. 81003



serviciometeorologico.gob.ec

