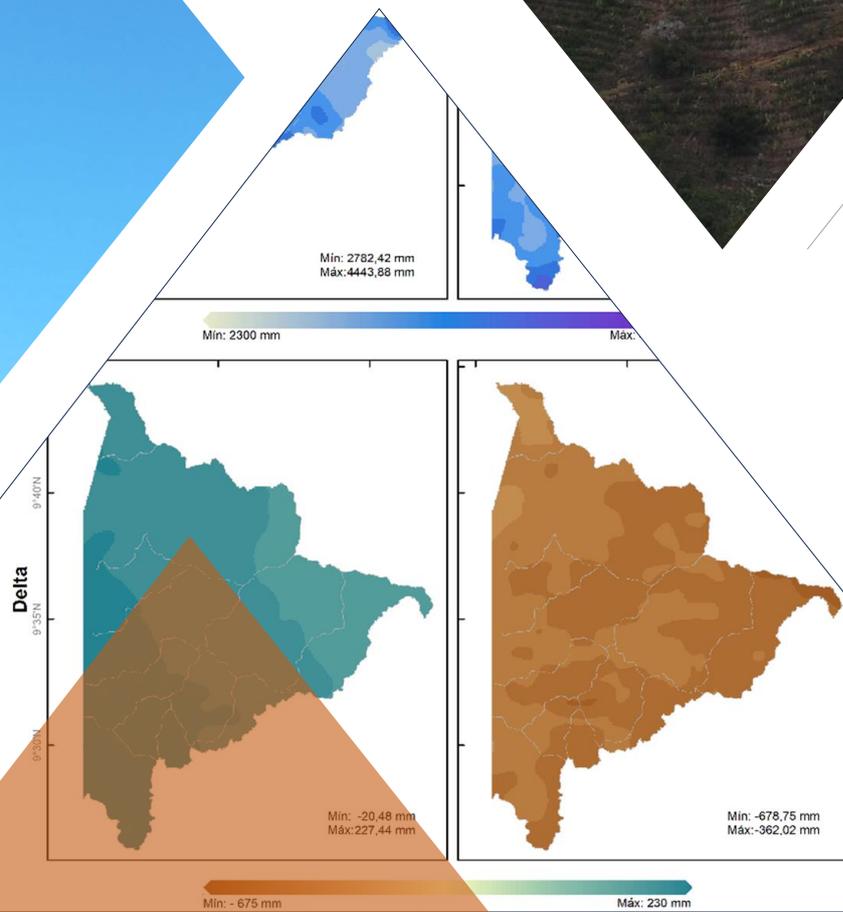


# CATÁLOGO DE SERVICIOS CLIMÁTICOS



# CONTENIDO

## 06

### **CATÁLOGO DE SERVICIOS CLIMÁTICOS**

Estructura  
Definición de servicios climáticos  
¿Porque son importante?

## 12

### **Centro de Investigaciones Geofísicas (CIGEFI)**

Descripción  
Servicios  
Contacto

## 07-11

### **Instituto Meteorológico Nacional (IMN)**

Descripción  
Servicios:  
Atlas climatológico  
Boletín ENOS  
Análisis climáticos  
Condiciones atmosféricas  
Modelos meteorológicos numéricos  
Pronóstico climático regional  
Pronóstico climático regional  
Pronósticos especiales SATIF  
Resúmenes climáticos  
Boletín Meteorológico mensual  
Boletín agroclimático  
Boletín ENSO

## 13

### **Programa Interdisciplinario de Investigación y Gestión del Agua (PRIGA-UNA)**

Descripción  
Servicios (Programas)  
Contacto

# CONTENIDO

13

## **HIDROGEOECNIA Ltda**

Descripción  
Servicios  
Contacto

14

## **Centro de Investigación y Estudios para el Desarrollo Sostenible (CIEDES-UCR)**

Descripción  
Servicios  
Contacto

15

## **Centro de Investigación en Vivienda y Construcción (CIVCO-TEC)**

Descripción  
Servicios  
Contacto

16

## **Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología (CIMAR-UCR)**

Descripción  
Pronósticos locales y regionales del oleaje y  
vientos en los mares

# CONTENIDO

## 17

### **Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE)**

Descripción  
Servicios  
Contacto

## 18

### **Observatorio de Agua y Cambio Global (OACG-UCR)**

Descripción  
Mapas bioclimáticos

## 19

### **Área de Conservación Guanacaste**

Descripción  
Servicios  
Contacto

## 20

### **Sistema Nacional de Monitoreo de Tsunamis (SINAMOT)**

Descripción  
Servicios  
Contacto

# CONTENIDO

## 21

**Centro de Recursos Hídricos para  
Centroamérica y el Caribe (HIDROCEC)**

Descripción  
Servicios  
Contacto

## 21

**Instituto del Café de Costa Rica (ICAFFE)**

Descripción  
Servicios  
Contacto

## 22

**Conclusión**

# CATÁLOGO DE SERVICIOS CLIMÁTICOS

El objetivo del presente documento es brindar información de las distintas instituciones focalizada en los servicios climáticos que ofrecen, así como cada uno de los productos que estas realizan.

Se adjunta un link donde puede ir directamente a los productos o bien, a la página donde puede realizar el contacto.

## ESTRUCTURA

- Nombre de la institución u organización
- Descripción de la institución u organización
- Servicios o productos que se ofrece a partes interesadas
- Descripción del servicio con el link correspondiente

## DEFINICIÓN

Los servicios climáticos hacen referencia a aquellos productos que permiten la generación, interpretación, transmisión y aplicación de conocimientos sobre el clima para la toma de decisiones y la planificación posterior de un proyecto, presentados en forma de proyecciones, tendencias, análisis y modelados que pueden generar beneficios y utilidad a la sociedad. Su funcionalidad se basa en el apoyo de estrategias de adaptación en áreas como infraestructura, agua, agricultura, salud, entre otros; para atender las necesidades de aquellos usuarios que requieran comprender los sistemas climáticos y con ello gestionar los efectos del cambio climático dentro de las labores. (European Research and Innovation Roadmap for Climate Service, marzo 2015) (Leal, 2020)

## ¿POR QUÉ SON IMPORTANTES?

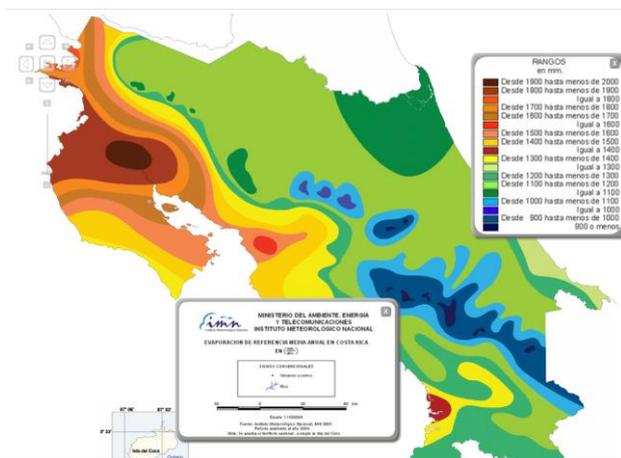
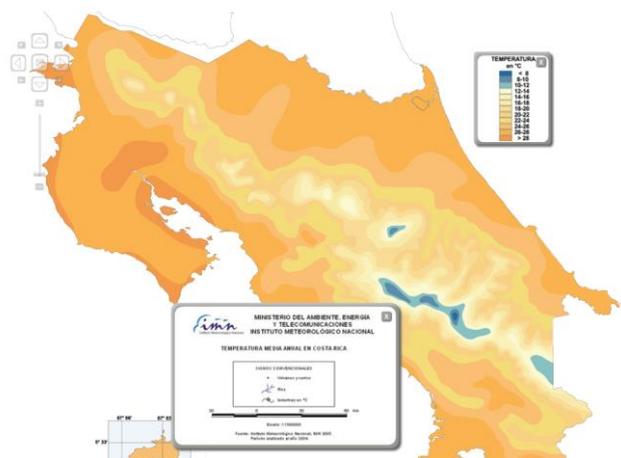
A pesar de que su uso actualmente se puede considerar esencial, no se utilizan tan ampliamente como podrían serlo, además de que su disponibilidad es limitada y poco divulgada. El considerar el factor climático puede resultar en un apoyo significativo cuando se planifica proyectos e inversiones, en el planteamiento de futuras políticas y en la toma de decisiones para establecer tanto medidas de mitigación como de adaptación.

De acuerdo con lo anterior, su implementación puede mejorar la presupuestación del gobierno a diversas entidades o en la asignación de fondos específicos ante desastres. Por parte de la agricultura, el conocimiento del clima puede prevenir a los agricultores sobre pérdidas en cosechas, previniendo riesgos o adaptando las fechas de plantación y tipos de cultivos según las condiciones climáticas.

# Instituto Meteorológico Nacional (IMN)

## DESCRIPCIÓN

Es una organización adscrita al Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE), su función es coordinar las actividades meteorológicas del país. Dentro de las labores que desempeña, mantiene una vigilancia sistemática del estado del tiempo con el fin de prevenir los desastres hidrometeorológicos. En la actualidad impulsa políticas y planes en temas de mitigación y adaptación ante los efectos del cambio climático.



## SERVICIOS

### ATLAS CLIMATOLÓGICO

Es un compendio espacial con información climática del territorio nacional, comprende un visor con distintos mapas de las variables climatológicas (lluvia, temperatura, radiación, viento, entre otros). Es elaborado con las estaciones meteorológicas que administra el IMN.

### DETALLES

Realizado con datos para el periodo 1961-1980.  
Escala del visor: 1: 1.600 000

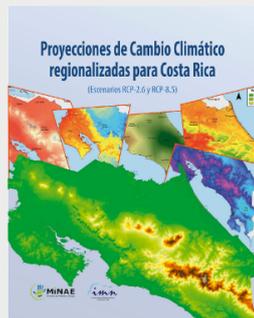
ACCEDA AQUÍ

## BOLETÍN ENOS

Boletín informativo de la Unidad de Climatología del IMN. Se emite mensualmente (primera semana de cada mes). Este Boletín contiene la información y pronósticos más recientes del estado del fenómeno ENOS (El Niño Oscilación del Sur) en cualquiera de sus fases (El Niño, Neutro y La Niña) desde una perspectiva nacional.

ACCEDA AQUÍ

### Proyecciones de Cambio Climático regionalizadas para Costa Rica (Escenarios RCP-2.6 y RCP-8.5)



Autor:

IMN / Luis Fernando Alvarado Gamboa

Resumen:

En este informe, el IMN presenta la actualización de los escenarios de cambio climático, en cuyas proyecciones se han considerado dos de los cuatro escenarios del forzamiento radiativo recomendados por el Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC por sus siglas en inglés), específicamente los escenarios RCP2.6 y RCP8.5, que representan al de más bajas y altas emisiones de gases de efecto invernadero, respectivamente.

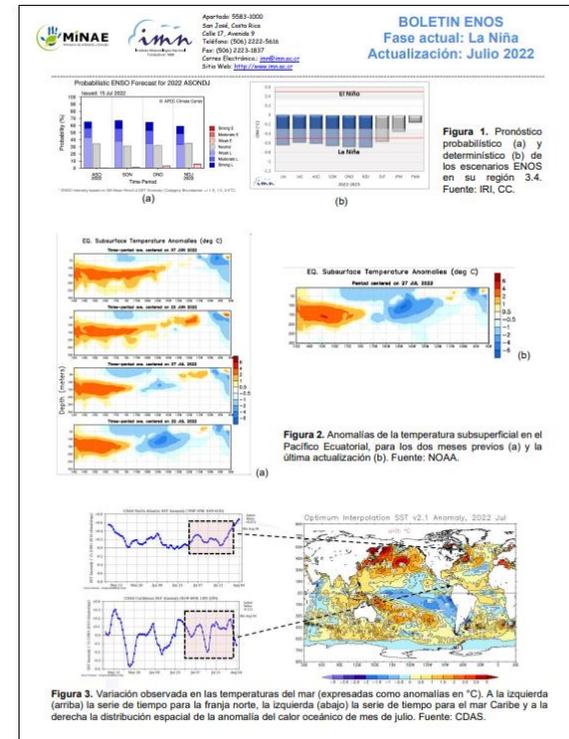
El objetivo general es brindar el insumo necesario para los estudios de riesgo, de forma que puedan contribuir a definir mejor las políticas de adaptación desde el corto hasta el largo plazo.

Si bien esta actualización sigue la metodología del estudio anterior, presenta como mejora la incorporación de dos escenarios de emisiones, más variables climáticas y datos en formatos digitales (NetCDF y raster) para ser utilizados en aplicaciones científicas, incluyendo los sistemas de información geográfica (SIG). Además, el estudio realiza la descripción de los escenarios en función de las regiones climáticas del país: Valle Central, Pacífico (Norte, Central y Sur), Caribe (Norte y Sur) y Zona Norte.

[VER DOCUMENTO FLIPBOOK](#)

[DESCARGAR PDF DIRECTAMENTE](#)

ACCEDA AQUÍ



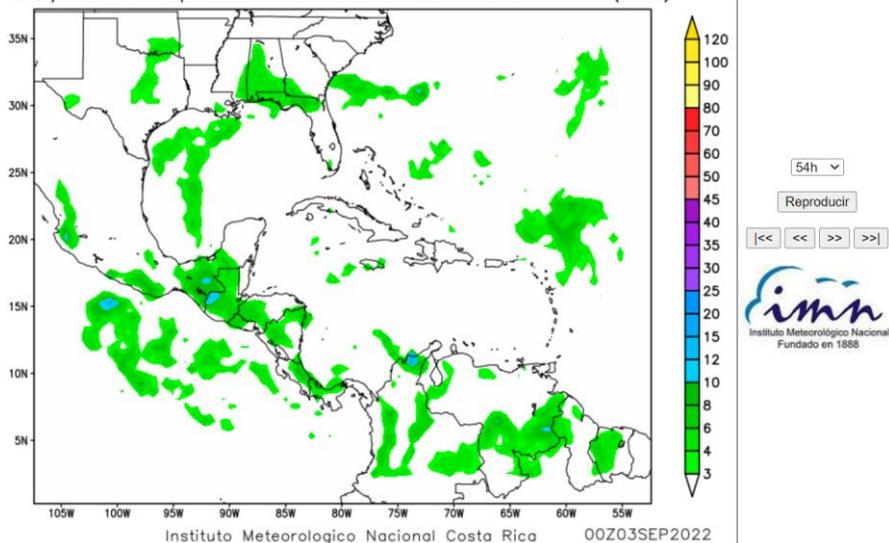
## ANÁLISIS CLIMÁTICOS

El IMN realiza análisis climáticos de condiciones del tiempo que se han presentado en un determinado momento sobre alguna región particular en el país, siempre y cuando se cuente con estaciones meteorológicas cercanas o representativas a la zona de estudio o lugar.

## CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

Servicio de paga para análisis del comportamiento de los elementos meteorológicos (lluvia temperatura, humedad, entre otros) durante un período específico y lugar o zona de interés. Según disponibilidad, el estudio incluye análisis de imágenes satelitales, registros de observación de meteorólogos en servicio y boletines meteorológicos.

IMN/WRF Precipitación Acumulada durante 6 horas (mm)



## PRONÓSTICO CLIMÁTICO REGIONAL

Brinda pronóstico por región en la fecha en que se consulta.

ACCEDA AQUÍ

## PRONÓSTICO CLIMÁTICO REGIONAL

Boletines con perspectivas climática trimestrales para Costa Rica y Centroamérica.

ACCEDA AQUÍ

## MODELOS METEOROLÓGICOS NUMÉRICOS

Consiste en un conjunto de expresiones matemáticas que describen el comportamiento de un sistema físico y químico. La gran cantidad de datos reales que alimentan hacen que estos, ejecutando sus módulos informáticos, realicen un pronóstico del tiempo en sus variables atmosféricas para varios días en el futuro, por lo que es un insumo fundamental para considerar el pronóstico del tiempo.

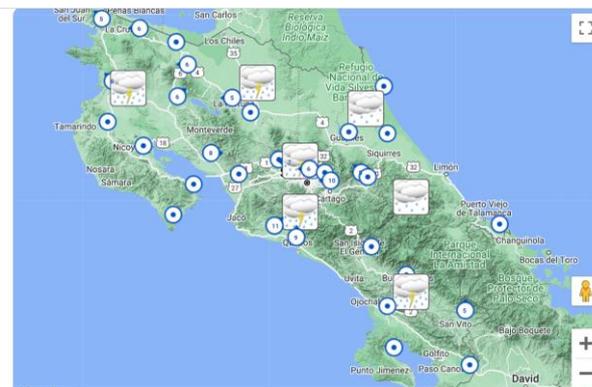
ACCEDA AQUÍ

Regional weather forecast  
Valid for: Thursday, September 01, 2022  
Elaborated: oraweb

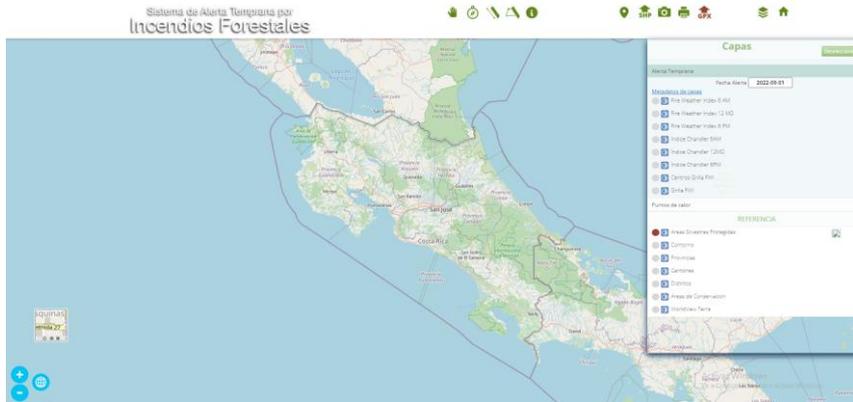
Region	Morning	Afternoon	Evening	Extreme temperatures		
				City	T. Max. °C	T. Min. °C
Valle Central	Partly cloudy	Cloudy with scattered thundershowers	Variable cloud cover	San José	25.8	17.0
				Alajuela	27.0	18.0
				Cartago	25.0	15.0
				Heredia	27.0	16.0
Pacífico Norte	Partly cloudy	Partly cloudy to cloudy thundershower in the Peninsula	Cloudy with some rain	Puntarenas	31.0	22.0
				Liberia	30.0	21.0
				Nicoya	31.0	21.0
Pacífico Central	Partly cloudy	Mostly cloudy with rains and thunderstorms in the mountains	Partly cloudy with some thunderstorms	Quepos	31.0	21.0
				Parrita	30.0	21.0
Pacífico Sur	Partly cloudy	Mostly cloudy with rains and thunderstorms	Partly cloudy with some thunderstorms	Goñito	29.0	20.0
				Isla del Coco	31.0	21.0
				San Isidro de El General	28.0	17.0
Caribe Norte	Partly cloudy	Partly cloudy, possible rain and thunderstorm in the mountains	Partly cloudy	Guapiles	31.0	21.0
				Tortuguero	33.0	23.0
Caribe Sur	Partly cloudy	Cloudy, possible rain in the mountains	Partly cloudy	Limón	31.0	21.0
				Sixola	32.0	22.0
Zona Norte	Partly cloudy	Cloudy, possible shower with thunderstorm	Partly cloudy with rains	Ciudad Quesada	27.0	17.0
				Upala	32.0	21.0
				Sarapiquí	33.0	15.0

### Capas de mapa

- Búsqueda
- Clima actual
    - Temperatura (°C)
    - Lluvia (mm)
    - Viento (km/h)
  - Estaciones aeronáuticas
  - Imágenes de satélite
  - Pronóstico meteorológico regional
    - Pronóstico del tiempo para las ciudades
    - Pronóstico marino
    - Pronóstico del índice ultravioleta
    - Datos climáticos
- Regiones de pronóstico del tiempo (imprimible)



MAPA



## PRONÓSTICOS ESPECIALES SATIF

El Sistema de Alerta Temprana en Incendios Forestales (SATIF) permite evaluar los distintos elementos que afectan la probable ocurrencia y el potencial comportamiento del fuego; así mismo es de importancia para planificar la prevención y el control de incendios, ayudando a una mejor asignación de los recursos.

[ACCEDA AQUÍ](#)

## BOLETÍN METEOROLÓGICO MENSUAL

Estos boletines consisten en una revisión mensual del clima, tablas de datos de temperatura/precipitación y gráficos. Se publican con una periodicidad mensual y normalmente como resultado de la recopilación y análisis de datos, del diseño y elaboración del boletín, se encuentran las ediciones de hace dos meses y las históricas.

[ACCEDA AQUÍ](#)

## RESÚMENES CLIMÁTICOS

Se dispone de resúmenes climáticos de las estaciones meteorológicas que tienen por lo menos cinco años de registro continuo. Estos resúmenes consisten en un reporte de los valores medios de los elementos meteorológicos con que cuenta la estación durante su tiempo de servicio. Se tiene para las estaciones activas y las que se han tenido que cerrar a través del tiempo.

[ACCEDA AQUÍ](#)

ABRIL 2022

## BOLETÍN Meteorológico Mensual



www.imn.ac.cr  
 imn@imn.ac.cr  
 +506(2222-9616  
 Apdo. postal: 5583-1000  
 Calle 17, avenida 9  
 San José, Costa Rica



INSTITUTO METEOROLÓGICO NACIONAL

Contenido	Página
Resumen meteorológico mensual	2
Información climática	27
Estaciones meteorológicas	27
Estaciones pluviométricas	29
Gráficas precipitación mensual	30
Ubicación de estaciones meteorológicas	37
Estado del fenómeno ENOS	38
Pronóstico climático mayo - julio 2022	41

Periodo del 29 de agosto al 11 de setiembre de 2022

**RESUMEN DE LAS CONDICIONES DEL PERIODO DEL 15 DE AGOSTO AL 28 DE AGOSTO**

El Instituto Meteorológico Nacional (IMN) con el apoyo de la Corporación Arrocera Nacional (CONARROZ), presenta el boletín agroclimático para arroz.

En este se incorpora el análisis del tiempo, pronósticos, notas técnicas y recomendaciones con el objetivo de guiar al productor arrocero hacia la agricultura climáticamente inteligente.

**IMN**  
www.imn.ac.cr  
2222-5616  
Avenida 9 y Calle 17  
Barrio Aranjuez,  
Frente al costado Noroeste  
del Hospital Calderón  
Guardia,  
San José, Costa Rica

**CONARROZ**  
www.conarroz.com  
2255-1313  
Avenida 8, Calles 23 y 25  
San José, Costa Rica

La región arrocera Brunca mantuvo lluvias promedio diaria entre 2 – 46 mm, excepto el día 15 (65 mm) y los días sin lluvia (16); amplitud térmica diaria entre 7.0 – 10.1 °C, humedad relativa diaria superiores al 86%, radiación solar diaria entre 19.0 – 22.3 MJ/m<sup>2</sup>, así como evapotranspiración diaria entre 4.5 – 5.3 mm. Acumulando 203 °C grados día en la quincena.

La región arrocera Chorotega mantuvo lluvias promedio diaria entre 5 – 23 mm, excepto los días sin lluvia (17-21 y 25); amplitud térmica diaria entre 6.8 – 9.8 °C, humedades relativas superiores al 75%; radiación solar entre 18.0 – 21.7 MJ/m<sup>2</sup>; así como evapotranspiración entre 4.2 – 5.3 mm. Acumulando 206 °C grados día en la quincena.

La región arrocera Huetar Caribe presentó lluvia promedio diaria entre 1 – 4 mm, excepto el día 23 (27 mm) y los días sin lluvia (17, 20, 25, 26 y 28); amplitud térmica entre 6.2 – 10.4 °C; humedades relativas superiores al 68%; radiación solar entre 17.5 – 22.8 MJ/m<sup>2</sup>; así como la evapotranspiración entre 4.2 – 5.7 mm. Acumulando 233 °C grados día en la quincena.

La región arrocera Huetar Norte presentó lluvia promedio diaria entre 2 – 22 mm, excepto los días sin lluvia (17, 18, 20 y 25); amplitud térmica entre 6.3 – 10.9 °C, humedad relativa superior al 83%, radiación solar entre 17.3 – 22.9 MJ/m<sup>2</sup>; así como la evapotranspiración entre 4.0 – 5.4 mm. Acumulando 212 °C grados día en la quincena.

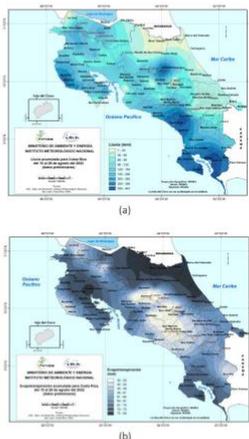


Figura 1. Valores acumulados (a) precipitación (mm) y (b) evapotranspiración (mm) del 15 de agosto al 28 de agosto del 2022.

1

## BOLETÍN ENSO

Boletín informativo de la Unidad de Climatología del IMN. Se emite mensualmente (primera semana de cada mes). Este Boletín contiene la información y pronósticos más recientes del estado del fenómeno ENOS (El Niño Oscilación del Sur) en cualquiera de sus fases (El Niño, Neutro y La Niña) desde una perspectiva nacional.

ACCEDA AQUÍ

## BOLETÍN AGROCLIMÁTICO

El IMN en conjunto con el Departamento de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar de LAICA (DIECALAICA) y la Corporación Arrocera Nacional (CONARROZ) elaboran los boletines agroclimáticos para los cultivos del arroz y caña de azúcar.

En este se incorpora el análisis del tiempo, pronósticos, notas técnicas y recomendaciones con el objetivo de guiar al productor hacia una agricultura climáticamente inteligente.

ACCEDA AQUÍ

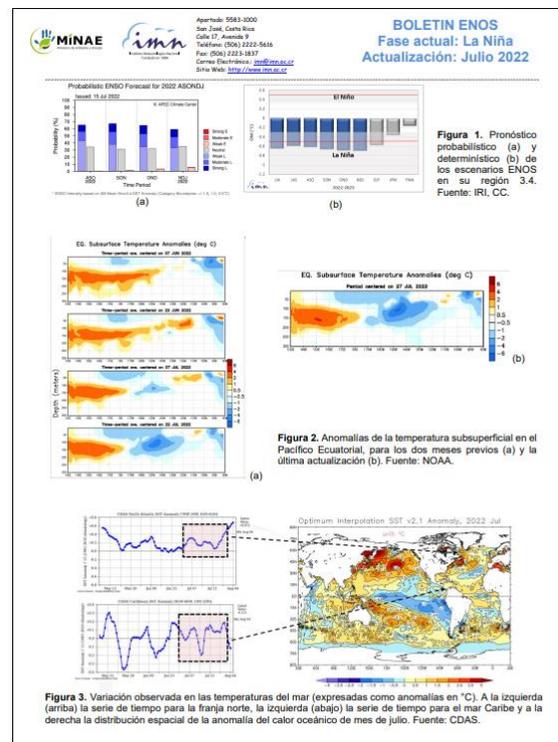


Figura 1. Pronóstico probabilístico (a) y determinístico (b) de los escenarios ENSO en su región 3.4. Fuente: IRI, CC.

Figura 2. Anomalías de la temperatura subsuperficial en el Pacífico Ecuatorial, para los dos meses previos (a) y la última actualización (b). Fuente: NOAA.

Figura 3. Variación observada en las temperaturas del mar (expresadas como anomalías en °C). A la izquierda (arriba) la serie de tiempo para la franja norte, la izquierda (abajo) la serie de tiempo para el mar Caribe y a la derecha la distribución espacial de la anomalía del calor oceánico de mes de julio. Fuente: CDAS.

# Centro de Investigaciones Geofísicas (CIGEFI)

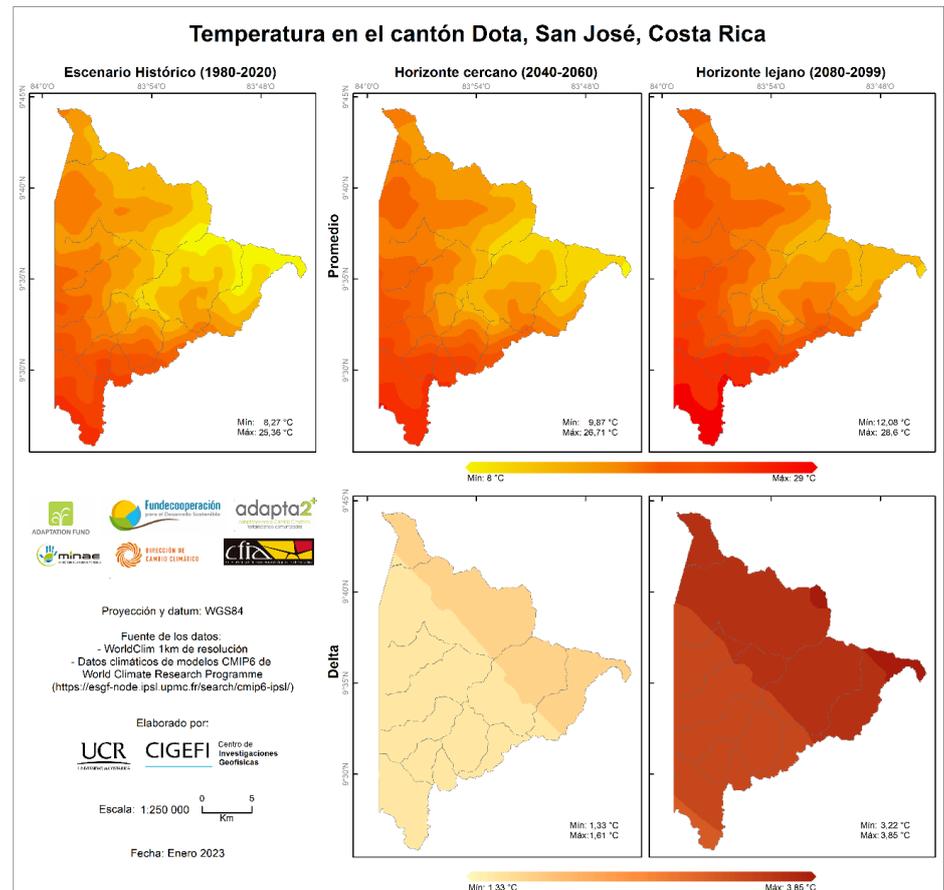
## DESCRIPCIÓN

El CIGEFI es una unidad de investigación en los campos de la física y la meteorología. Dispone de líneas de servicios en las siguientes áreas: método de análisis digital de datos geofísicos; cambio y variabilidad climática; procesos dinámicos costeros; capacitación en ciencias de la atmósfera; meteorología satelital; meteorología e impacto social regional; estudio del impacto del fenómeno de el niño en la generación de energía eléctrica; capacitación sobre técnicas de diagnóstico y pronóstico de oleaje; predicción a corto y mediano plazo; observaciones atmosféricas; computación científica.

## SERVICIOS

- Al tener como campo de acción diversas áreas, el centro adecua los servicios según la necesidad del usuario.

ACCEDA AQUÍ



# Programa Interdisciplinario de Investigación y Gestión del Agua (PRIGA-UNA)

## DESCRIPCIÓN

Es un programa académico institucional orientado a la acción sustantiva de la Universidad Nacional en el tema hídrico. El PRIGA busca fortalecer la investigación, la gestión y acción social para promover la gestión integrada y sostenible del recurso hídrico y avanzar en el desarrollo y el beneficio de la sociedad en general.

## SERVICIOS (PROGRAMAS)

- Cambio climático
- Huella hídrica
- Gestión de riesgos
- Hidrología e hidrogeología
- Estudios hidroclimáticos
- Gestión integrada del recurso hídrico

[ACCEDA AQUÍ](#)

# Hidrogeotecnia Ltda

## DESCRIPCIÓN

Es una empresa de consultorías, relacionados con la ingeniería civil, ingeniería sanitaria, ingeniería ambiental, ingeniería topográfica, geográfica, ingeniería hidráulica e hidrogeología, entre otros.

## SERVICIOS

- Estudios de inundación
- Estudios hidrogeológicos
- Estudios hidrológicos
- Balance hídrico

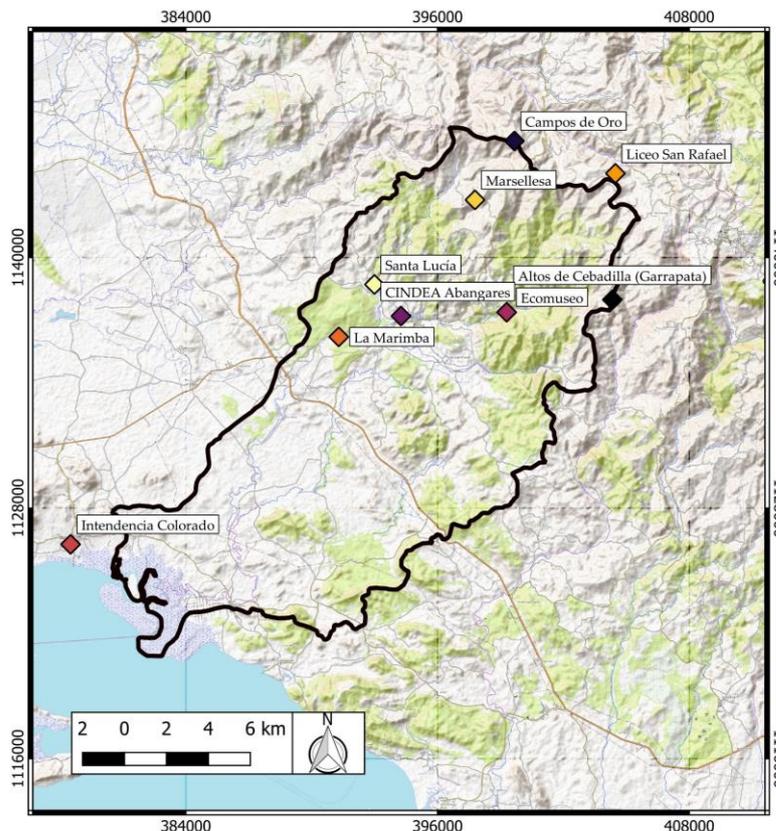
[ACCEDA AQUÍ](#)

# Centro de Investigación y Estudios para el Desarrollo Sostenible (CIEDES-UCR)

## DESCRIPCIÓN

Es una unidad de carácter multidisciplinario, dedicada a la investigación y estudio de la estructura, los procesos y los resultados de la interacción entre las sociedades y el medio ambiente, con el propósito de determinar mecanismos justos que permitan el desarrollo integral del ser humano, propiciando a la vez la recuperación o conservación de los ecosistemas y geosistemas naturales, bajo una perspectiva de coexistencia de largo plazo.

## SERVICIOS



Contenido: Ubicación Estaciones Red CIEDES

Escala gráfica 1:208 000

### Simbología

#### Red Hidrometeorológica

- ◆ Garrapata
- ◆ Campos de Oro
- ◆ CINDEA Abangares
- ◆ Ecomuseo
- ◆ Intendencia Colorado
- ◆ La Marimba
- ◆ Liceo San Rafael
- ◆ Marsellesa
- ◆ Santa Lucía

Sistema de Coordenadas Planas  
Costa Rica Transversal de Mercator  
Datum CR05  
Fecha: 07/09/2022  
Fuente de Datos: Google Maps, 2022



En la provincia de Guanacaste el CIEDES ha desarrollado una red de medición de datos hidrometeorológicos dentro de la cuenca de Abangares. Dicha red está compuesta por 9 estaciones meteorológicas (en el año 2023 se instalará la décima), 3 estaciones fluviográficas y 6 estaciones piezométricas para medir las características del agua subterránea en la parte baja de la cuenca.

ACCEDA AQUÍ

# Centro de Investigación en Vivienda y Construcción (CIVCO-TEC)

## DESCRIPCIÓN

En el CIVCO se realizan procesos de investigación y llevan los conocimientos a las comunidades para fortalecer al sector construcción bajo un enfoque de sostenibilidad.

ACCEDA AQUÍ

SERVICIOS

- Ofrece servicios en diversos campos, en áreas del recurso hídrico y ambiente. Dentro de su cartera de productos se brinda estudios hidrológicos.



Servicios de Laboratorio



Servicios Especializados de Ingeniería



Inspección



Investigación



Capacitación

# Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología (CIMAR-UCR)

## DESCRIPCIÓN

Realizar investigación básica en las disciplinas de la oceanografía y la limnología.

## PRONÓSTICOS LOCALES Y REGIONALES DEL OLAJE Y VIENTOS EN LOS MARES

A través de la aplicación MIO-CIMAR, ofrecen un pronóstico sobre el oleaje y viento en las costas del país.

ACCEDA AQUÍ

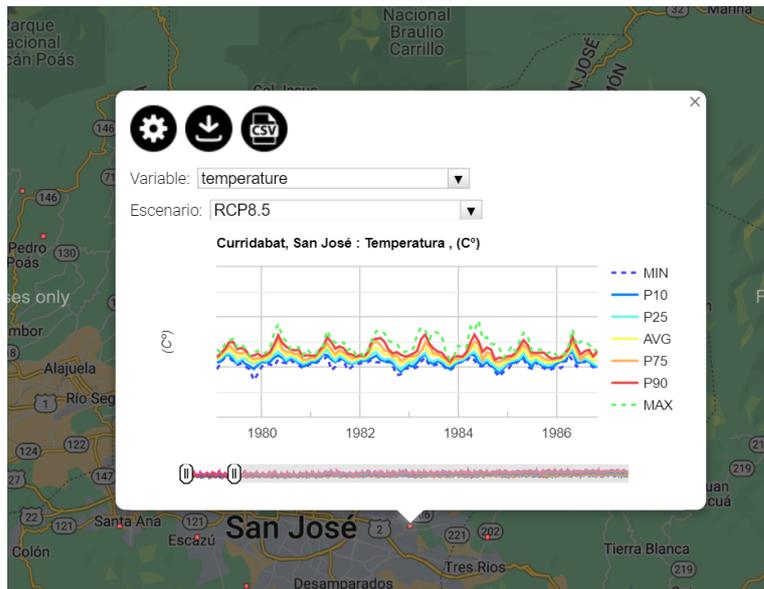


# Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE)

## DESCRIPCIÓN

Centro académico enfocado en temas como la agricultura, manejo, conservación y uso sostenible de los recursos naturales.

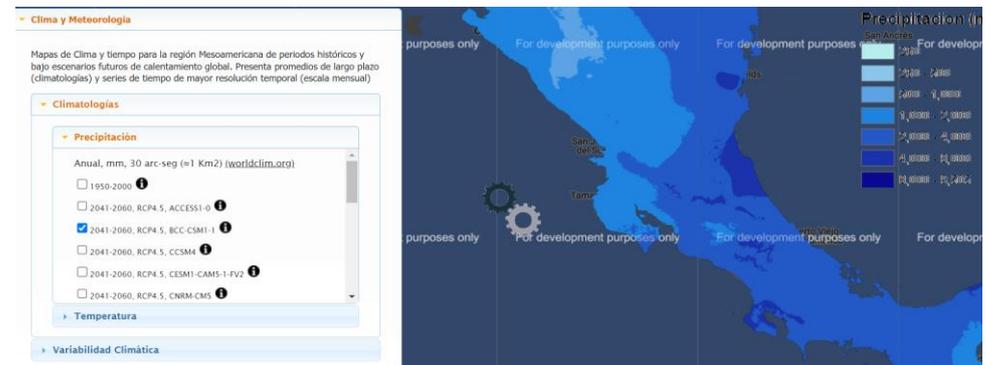
GEOCATIE es una infraestructura de datos geospaciales, que contiene información geoespacial con datos biofísicos, socioeconómicos, político-administrativos, clima actual y futuro, servicios ecosistémicos, ambiente humano y cambio global en una escala regional.



ACCEDA AQUÍ

## SERVICIOS

- Dentro de las aplicaciones se encuentra: registro meteorológico histórico, variabilidad en precipitaciones y temperatura, balance hídrico y cambio climático, análisis de cuencas, entre otros.



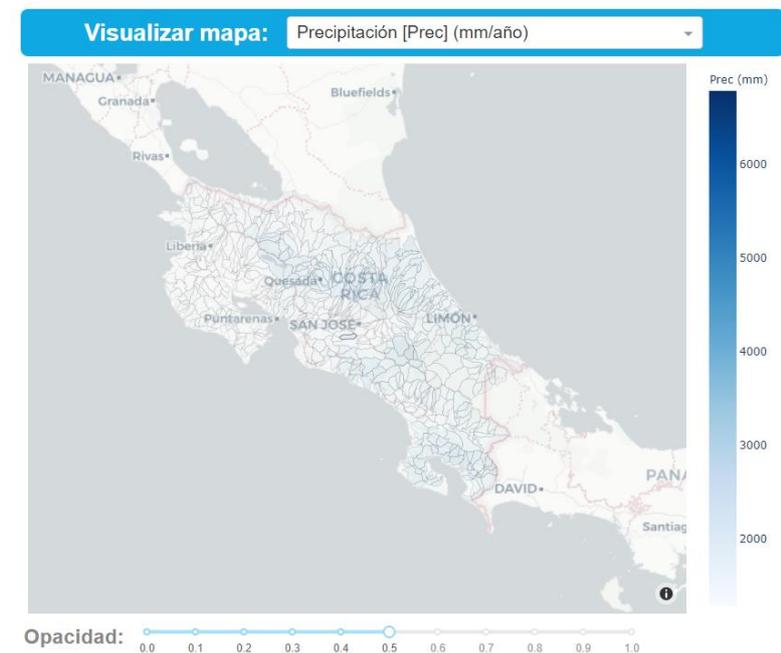
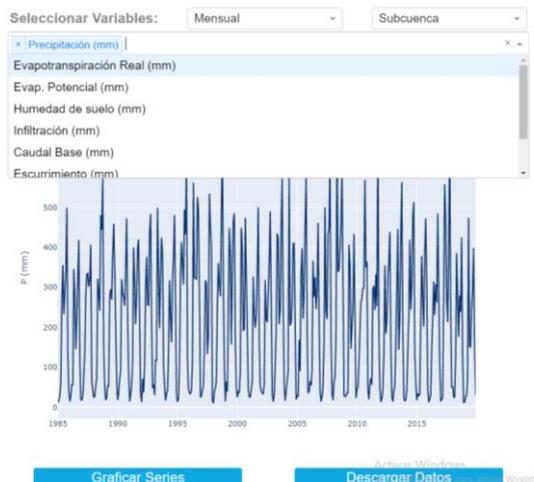
# Observatorio de Agua y Cambio Global (OACG-UCR)

## DESCRIPCIÓN

Brinda servicios profesionales de estudios hidrológicos, gestión de los recursos naturales, gestión ambiental y gestión de riesgo. También ofrecemos capacitaciones profesionales en temáticas del recurso hídrico.

## SERVICIOS

- Brinda información hidrológica en relación con balances hidrológicos, indicadores hidrológicos y series de tiempo a diferentes escalas temporales de precipitación, escorrentía, evapotranspiración real, evapotranspiración potencial, infiltración y humedad del suelo, esto a través de estudios hidrológicos.



ACCEDA AQUÍ

# Área de Conservación Guanacaste

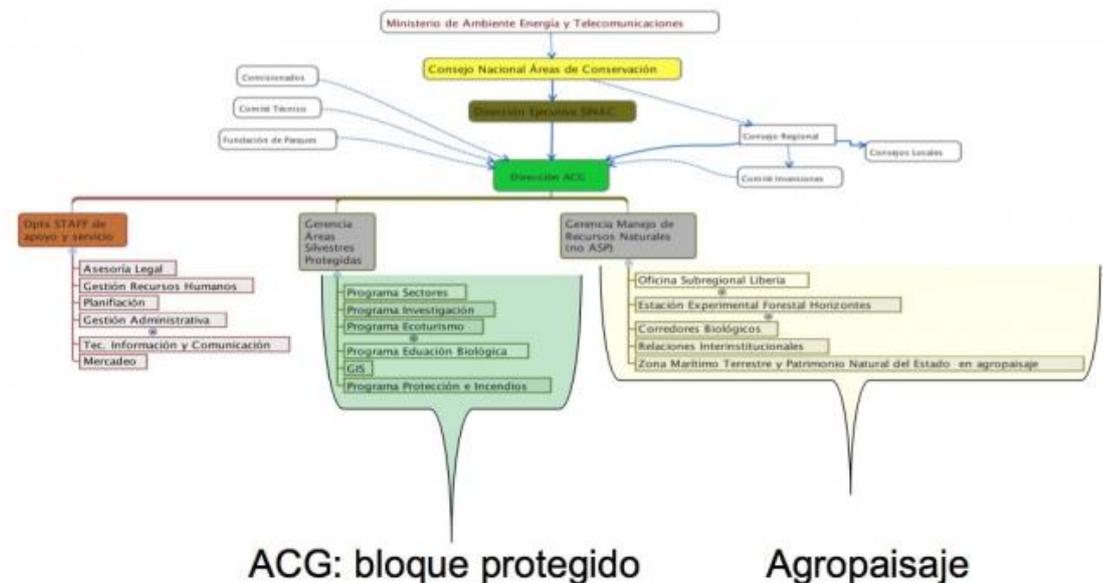
## DESCRIPCIÓN

Es una organización en base a programas y departamentos con personal especializado en distintas áreas de gestión, desde Educación Biológica, Investigación, Recursos Humanos y Protección e Incendios, entre otros. Es así como por medio de la especialización de funciones, que logramos operar y enfocar nuestra gestión hacia el biodesarrollo del ACG.

## SERVICIOS

- Estaciones meteorológicas
- Predicciones agroclimáticas

ACCEDA AQUÍ



# Sist. Nac. Monitoreo Tsunamis (SINAMOT)

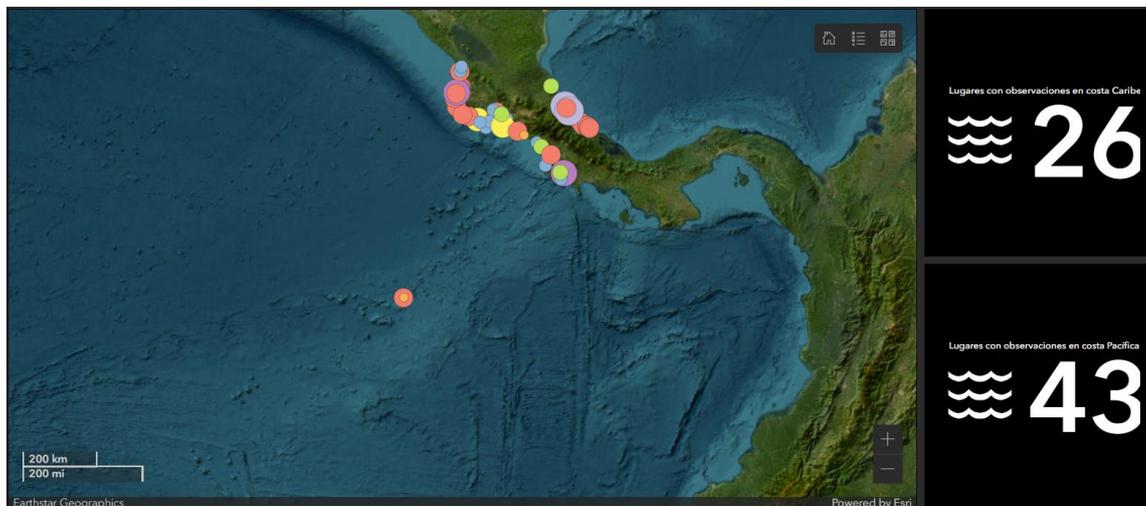
## DESCRIPCIÓN

SINAMOT nace en el 2014 como una actividad adscrita al Programa RONMAC del Departamento de Física de la Universidad Nacional. El Programa RONMAC nace como una iniciativa del Comité Regional de Recursos Hídricos (CRRH) y la Agencia de Cooperación de los Estados Unidos de América (USAID) después de la destrucción que causó el Huracán Mitch en la región Centroamericana. Los objetivos eran la instalación de estaciones mareográficas y el desarrollo y fortalecimiento de capacidades en la región para recabar y procesar datos de nivel del mar y temperatura superficial del mar.

## SERVICIOS

- Prevención ante Tsunamis
- Administración de mareógrafos
- Generar material divulgativo y educativo.
- Publicaciones científicas

ACCEDA AQUÍ



# Centro de Recursos Hídricos para Centroamérica y el Caribe (HIDROCEC)

## DESCRIPCIÓN

Es un equipo de trabajo multidisciplinario y de laboratorios orientados a brindar capacitación, investigación, asesoría y servicios en la provincia de Guanacaste proyectado hacia Centroamérica y el Caribe.

## SERVICIOS

- Gestión integrada de cuencas hidrográficas

[ACCEDA AQUÍ](#)

# Instituto del Café de Costa Rica (ICAFE)

## DESCRIPCIÓN

El ICAFE es una institución pública de carácter no estatal, fundada en 1933 como rectora de la caficultura costarricense.

## SERVICIOS

- Estaciones meteorológicas

[ACCEDA AQUÍ](#)

# CONCLUSIÓN

Actualmente, el país tiene una carencia de información climática que pueda ser utilizada para generar estudios y análisis de riesgo ante el cambio climático. La conformación del presente catálogo fue enfocada a la búsqueda de servicios dentro de instituciones cuyo campo de acción tiene relación con el cambio climático, por lo que la siguiente versión se centrará en identificar información climática que pueda encontrarse en instituciones que puedan conservar resultados de servicios contratados, como los gobiernos locales.

Una limitante importante durante la conformación del catálogo fue la negación de compartir datos por parte de algunas instituciones, por lo que no se pudo ingresar como fuente de información, de otras instituciones no se obtuvo respuesta. Pocas instituciones ofrecen directamente la elaboración de servicios climáticos especializados, según requerimientos del usuario.