



Centro Regional de Pronóstico y Alertas Tempranas de La Mojana

INFORMACIÓN CLIMÁTICA PARA LA VIDA,
EL TERRITORIO Y LA RESILIENCIA COMUNITARIA



Aliados:



Una respuesta a los retos del clima en La Mojana



UNA REGIÓN SENSIBLE AL AGUA Y AL CLIMA

La Mojana se caracteriza por una hidrología compleja y ecosistemas altamente sensibles a la variabilidad climática, ha sido históricamente afectada por fenómenos de inundación y sequía. Estos eventos se han intensificado en las últimas décadas como resultado del cambio climático, afectando tanto a los ecosistemas naturales como a los medios de vida de las comunidades locales.



UNA RED QUE UNE CIENCIA Y COMUNIDAD

El Centro Regional de Pronóstico y Alertas Tempranas de La Mojana surge como respuesta al limitado acceso y conocimiento de los servicios de alertas tempranas, variabilidad climática e información sobre riesgo que históricamente ha tenido la región. Con este propósito en mente, sus orígenes pasaron por la instalación de 18 estaciones automáticas fortaleciendo la red de medición en tiempo real del IDEAM, 37 estaciones comunitarias entre limnimétricas (conocidas como miras comunitarias) y pluviométricas (miden lluvia).

Uno de los elementos más destacados es el establecimiento de una red de respuesta de alertas tempranas comunitarias. Así las cosas, **se establecieron 7 Sistemas Comunitarios de Alertas Tempranas (SCAT) que integran a 77 comunidades rurales de La Mojana y 240 personas Promotoras Rurales para la Adaptación al Cambio Climático.** Esto es relevante, porque el conocimiento técnico deja de ser patrimonio exclusivo de entidades y pasa a ser también una herramienta para las decisiones autónomas e informadas de las comunidades.



UNA ALIANZA POR LA RESILIENCIA

Esta institución es el fruto de un proceso de 10 años impulsado por el Programa Mojana Clima Vida a través del proyecto **Escalando las prácticas de gestión del agua resiliente al cambio climático para las comunidades vulnerables en La Mojana**, implementado por el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y el Fondo Adaptación, en alianza con comunidades rurales, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM), CORPOMOJANA y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Esta apuesta es posible gracias al financiamiento del Fondo Verde del Clima (GCF) y el Fondo de Adaptación del Protocolo de Kioto.



Un centro al servicio de las comunidades



¿Qué es el Centro Regional de Pronóstico y Alertas Tempranas de La Mojana?

Es una plataforma que genera información hidrometeorológica local y regional, que permite salvaguardar vidas y bienes, y, además, apoyar la gestión del riesgo climático y planificación productiva y territorial de La Mojana. Es un instrumento que fortalecer la adaptación de la región ante la variabilidad climática.

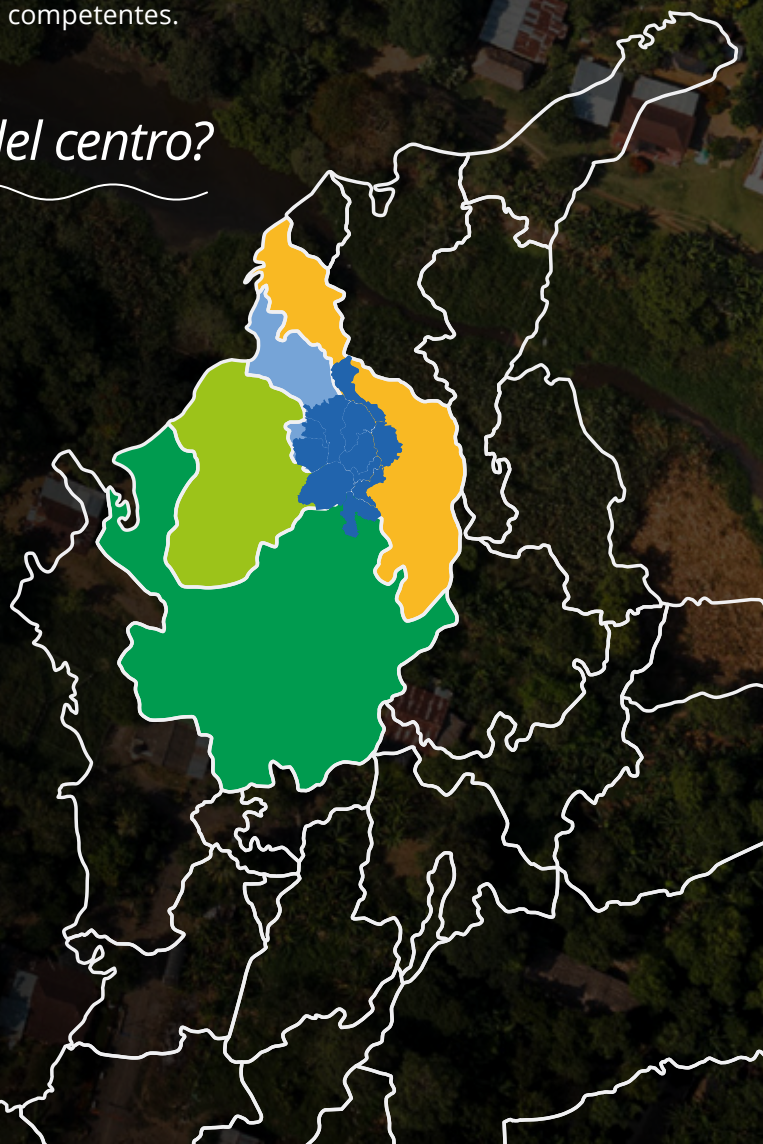
Su principal objetivo es optimizar los pronósticos y predicciones meteorológicas e hidrológicas, con el fin de emitirlas y difundirlas de forma eficaz para orientar la toma de decisiones de las comunidades y las autoridades competentes.

¿A quiénes llegan los servicios del centro?

Sus servicios se estiman que llegan a más de 400.000 personas distribuidas en 4 departamentos de 11 municipios de La Mojana, así:

- **Antioquia:** Nechí
- **Córdoba:** Ayapel
- **Bolívar:** Achí, Magangué y San Jacinto del Cauca
- **Sucre:** San Marcos, Caimito, San Benito Abad, Sucre, Majagual, Guaranda

La población recibe información hidrometeorológica a través de **radios locales y universitarias, redes sociales o por difusión de alcaldías y consejos municipales de gestión del riesgo**. El Centro tiene sus oficinas en las instalaciones de CORPOMOJANA en el municipio de San Marcos del departamento de Sucre.



Una **infraestructura** al **servicio** de la comunidad

¿Con qué cuenta el Centro Regional de Pronósticos y Alertas Tempranas de La Mojana?



EQUIPO HUMANO BASE

Cuenta con 9 profesionales:

- 1 Analista de Alertas Tempranas
- 3 Hidrólogos
- 2 Meteorólogos
- 1 Especialista en SIG
- 1 Especialista en informática
- 1 Enlace interinstitucional/comunicador



RED DE MONITOREO

Conformada por:

- 18 estaciones automáticas (IDEAM y Centro)
- 37 estaciones comunitarias
- 7 Sistemas Comunitarios de Alertas Tempranas (SCAT) que integran a 77 comunidades rurales de La Mojana y 240 personas promotoras locales.



EQUIPAMIENTO Y SOFTWARES

Conformado así:

- 9 Workstation
- 1 servidor
- 2 pantallas industriales de 65"
- 1 portátil
- 2 UPS de 10KVA
- Dos sistemas de información desarrollados llamadas Plataforma MIRA y APP CReporte, que permiten tener la información del Centro de manera sistematizada y una conexión directa con las comunidades, respectivamente.



Información para la acción

¿Qué productos informativos ha entregado el Centro a La Mojana?



1.336
boletines diarios

Pronósticos meteorológicos,
hidrológicos y alertas a 24 horas



1.333
audios diarios

Pronósticos meteorológicos, así como
el nivel de alertas en La Mojana

277
pronósticos
semanales



Boletín de lluvias y temperaturas de cada semana
durante el próximo mes en La Mojana

68
predicciones
climáticas
mensuales



Boletín sobre lluvias
y sequías mensuales



61
pronósticos
estacionales

(El Niño-Oscilación del Sur - ENOS).

Boletín estacional que mira cómo podrían venir
las lluvias en La Mojana durante varios meses
seguidos, usando modelos climáticos reconocidos
-ECMWF, CFSv2, IRI- y el seguimiento del fenómeno
El Niño/La Niña.



50 informes
Río Cauca

Un informe mensual sobre cómo estuvieron la lluvia
y los niveles del río Cauca en el mes anterior y qué
se espera el mes actual, desde Puerto Valdivia hasta
la desembocadura.

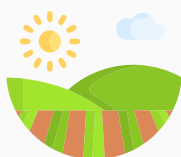


328 informe
especial
La Mojana

Emitidos durante las inundaciones 2021-2022.
Seguimiento a las condiciones del río Cauca
durante la emergencia con alertas.

48

boletines
agroclimáticos



Un resumen mensual para La Mojana que dice
cómo llovió el mes pasado y qué se espera para
este y el próximo mes, con consejos prácticos
para el campo, caños y restauración.

+20 mensajes
de alertas



**hidrometeorológicas de circulación en redes
sociales.** Recomendaciones generales asociadas
a eventos como Niño y Niña.

Un modelo **innovador** y **orgullo** mojanero

Aportes e innovaciones del Centro Regional a La Mojana



APORTES

- **400.000 personas** que acceden y usan la información de los pronósticos y las alertas.
- Se ha convertido en referente para **productores agropecuarios** mediante la participación en la **Mesa Técnica Agroclimática de Sucre**, facilitando la planificación productiva adaptada al clima.
- Gremios de **productores usan la información para programar sus actividades** para actividades agropecuarias.
- Ha contribuido a **reducir los costos sociales y económicos** de las emergencias climáticas.
- Ha fortalecido las **capacidades comunitarias para activar alertas tempranas** desde el territorio, con enfoque de género e inclusión.
- Ha apoyado a **autoridades locales y de gestión del riesgo climático** en la planificación de medidas preventivas y en la respuesta a emergencias.



INNOVACIONES

- Es el **único centro pronósticos o de servicios climáticos en Colombia de naturaleza regional**. Está articulado con el IDEAM.
- Integra **conocimiento científico y saber local** poniendo la información climática en la agenda pública.
- Genera **información con distintos periodos temporales** (diaria, semanal, mensual y estacional) útil para comunidades, productores y autoridades.
- Modelo **replicable a otras regiones** del país como insumo para las metas climáticas y de resiliencia.





*El Centro Regional de
Pronóstico y Alertas
Tempranas de La Mojana
**es un activo y orgullo
mojanero que combina
ciencia y saberes locales
para fortalecer la resiliencia
frente al cambio climático.***



Aliados:

