

ALTIPLANO RESILIENTE

Cuencas conservadas | Comunidades productivas



Ministerio de
Ambiente y
Recursos Naturales



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



KOICA



ALTIPLANO RESILIENTE

Cuencas conservadas | Comunidades productivas

Componente 3: Información Climática y SAT

Mariano Cap – Coordinador Componente 3

Junio de 2025



Ministerio de
Ambiente y
Recursos Naturales



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



KOICA



Agenda

- ❖ Contexto
- ❖ Temas Transversales
- ❖ Enfoque y estrategias con Organizaciones
- ❖ Metas y acciones esperadas





ALTIPLANO RESILIENTE

Cuencas conservadas | Comunidades productivas

Contexto



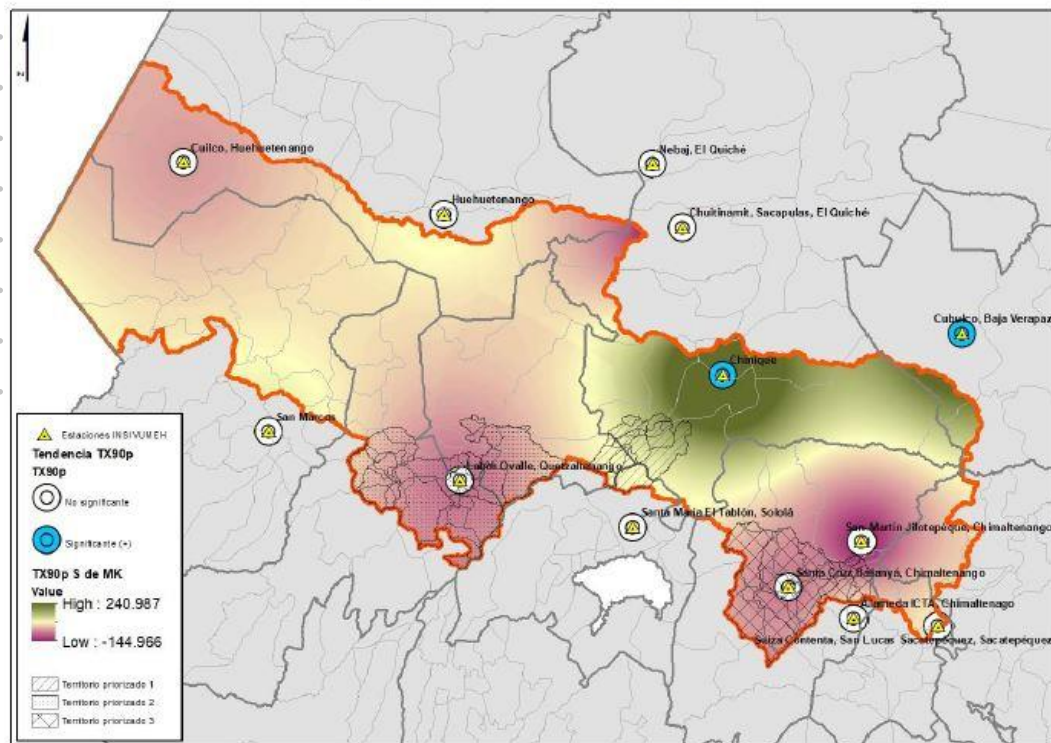


Identificación de amenazas climáticas

Principales eventos climáticos

- ❖ Aumento de la intensidad de las precipitaciones
- ❖ Cambios de duración de períodos secos
- ❖ Aumento de temperaturas
- ❖ Incremento de las heladas

Tx90p. Frecuencia de días calurosos





UNDRR

UN Office for Disaster Risk Reduction



WORLD
METEOROLOGICAL
ORGANIZATION



Disaster risk knowledge

Systematically collect data and undertake risk assessments

- Are the hazards and the vulnerabilities well known by the communities?
- What are the patterns and trends in these factors?
- Are risk maps and data widely available?



Detection, observations, monitoring, analysis and forecasting of hazards

Develop hazard monitoring and early warning services

- Are the right parameters being monitored?
- Is there a sound scientific basis for making forecasts?
- Can accurate and timely warnings be generated?



Preparedness and response capabilities

Build national and community response capabilities

- Are response plans up to date and tested?
- Are local capacities and knowledge made use of?
- Are people prepared and ready to react to warnings?



Warning dissemination and communication

Communicate risk information and early warnings

- Do warnings reach all of those at risk?
- Are the risks and warnings understood?
- Is the warning information clear and usable?



International Federation
of Red Cross and Red Crescent Societies



*The UN specialized
agency for ICTs*

Sistema de alerta temprana

Conformado por 4 pilares, según EW4ALL

UNDRR – Conocimiento dinámico del riesgo

WMO – Monitoreo de los eventos hidrometeorológicos, climáticos y de cambio climático

ITU – Comunicación y disseminación de la información

IFRC – Preparación y respuesta.

Productos por desarrollar y arreglos institucionales

Conocimiento del riesgo

- Monitoreo, sin productos específicos

¿Quiénes participan?

- INSIVUMEH
- IUCN / URL

Preparación y respuesta

- Mesas técnicas agroclimáticas
- Capacitación a organizaciones de base y segundo nivel
- Capacitación a equipos técnicos MAGA, INAB, Municipalidades
- Capacitación sobre prácticas agrícolas

¿Quiénes participan?

- UICN-UGP
- MAGA / INSIVUMEH

Conocimiento riesgo

- Amenazas
- Exposición
- Vulnerabilidad

Servicio de monitoreo

- Monitoreo
- Modelación y pronóstico
- Alertas

Sistema de alerta Temprana

Preparación y respuesta

- Preparación
- Respuesta

Diseminación y comunicación

- Comunicación a productores
- Se espera el apoyo de organizaciones de C 2.

Servicio de monitoreo

- Estaciones agrometeorológicas
- Equipo y servidores
- Capacitación para modelación
- Pronóstico de eventos
- Modelo incendios forestales
- Plataforma de clima
- Sistema de alerta
- Boletines agroclimáticos
- App de clima
- Umbrales agrícolas

¿Quiénes participan?

- INSIVUMEH
- URL
- ICC

Comunicación

- Capacitación en uso de App de Clima
- Spots radiales
- Capacitación de líderes comunitarios

¿Quiénes participan?

- UICN-UGP

SAT Altiplano

Sistema de Alerta Temprana

- ❖ Calibración modelo de riesgo para 3 tipos de maíz, uno de frijol (Documento).
- ❖ Modelación atmosférica
- ❖ Modelación Incendios
- ❖ Modelación agrícola
- ❖ App móvil
- ❖ Plataforma de comunicación
- ❖ Participación y Retroalimentación Comunitaria





ALTIPLANO RESILIENTE

Cuencas conservadas | Comunidades productivas

Vínculos con otros componentes y temas transversales



Vínculos con componentes y temas transversales

1

Implementación de prácticas AbE con base a SAT e información climática.

Priorización conjunta de actividades en territorio.

Fortalecimiento de capacidades con MAGA e INAB articulada a los resultados del Componente 1

2

Capacitación de organizaciones que ejecutan donaciones para la implementación de acciones con base al clima

Ejecución de acciones conjuntas en los territorios (Municipalidades y comunidades)

3

Proveer información climática para la reducción del riesgo y la implementación de acciones AbE para el fortalecimiento de la resiliencia.

Componente de capacitación

Género: Brindar insumos y capacitaciones donde se incluyan consideraciones de género.



ALTIPLANO RESILIENTE

Cuencas conservadas | Comunidades productivas

Estrategia con Organizaciones

Elaboración de materiales de Divulgación





Apoyo en asesoría meteorológica

SATs Locales y Sistemas de Información

- ❖ Apoyo a las organizaciones (CDRO y ADIPO) en la compra de una estación meteorológica.
- ❖ Trabajo conjunto con organizaciones locales en la divulgación y aplicación de información meteorológica y el SAT.



Capacitaciones e Intercambios de experiencias

Actores

- ❖ Grupos de Promotoras climáticas - ADAM - Quetzaltenango
- ❖ Miembros de los CADER, AMER y Programa Casa Hogar Saludable
- ❖ Técnicos del Programa de Pequeñas y Medianas Donaciones





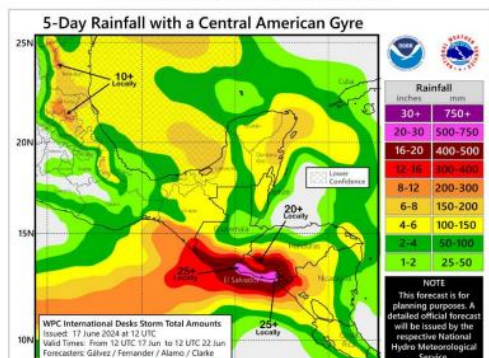
PRONÓSTICO DE LLUVIAS INTENSAS DEL 17 AL 23 DE JUNIO DE 2024

De acuerdo con las salidas de distintos modelos numéricos y estadísticos, durante la semana del 17 al 23 de junio de 2024 se pronostica una significativa intensificación de las lluvias que afectará a todo el territorio nacional. Lo anterior implica la probabilidad de desarrollo de eventos como inundaciones repentinas, deslizamientos de tierra, lahares en las laderas de los volcanes y daños a la infraestructura.

Los análisis del Servicio Meteorológico Nacional (NWS) de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica de los Estados Unidos (NOAA) (Figura 1) pronostican la presencia de condiciones de viento y humedad para la llegada del denominado Giro Centroamericano. Se espera que este fenómeno favorezca un sustancial incremento en la intensidad de las lluvias sobre las costas del Pacífico de América Central, especialmente en las regiones del sur de Guatemala y El Salvador.

Según este reporte, se pronostican para el período del 17 al 22 de junio, acumulados de lluvia de que oscilan entre 200 y 500 mm en el sur del territorio guatemalteco, con las precipitaciones más intensas previstas el 18 de junio. Estos volúmenes de precipitación pueden provocar inundaciones

Figura 1. Pronóstico de lluvia de 5 días con Giro Centroamericano 17-22 Junio 2024



Boletines agroclimáticos regionalizados

Boletines estacionales

Derivado de la perspectiva climática de INSIVUMEH y de la perspectiva agrícola del MAGA, el IARNA utilizará estos insumos para crear un boletín regionalizado al área de intervención.

Esto busca pasar de la generalidad a la específico en temas de cultivos y así beneficial de una manera más diversa a la población de dicha región.

Se espera el uso y divulgación de estos boletines por parte del personal técnico de organizaciones que implementan donaciones.



Metas y acciones esperadas

- Las organizaciones deben asegurar que sus beneficiarios sean usuarios del SAT (Aplicación, canales de WhatsApp, etc.)
- Facilitar al equipo del Componente 3 los acercamientos con productores locales para retroalimentación del SAT, otros canales de comunicación e intercambios de saberes.
- Incluir dentro del marco lógico de la propuesta acciones específicas a implementar con beneficiarios para asegurar el uso del SAT.



¡Gracias!

Mariano Cap – mariano.cap@iucn.org
Coordinador Información Hidroclimática

ALTIPLANO RESILIENTE

Cuencas conservadas | Comunidades productivas

 (+502) 2361-0592 / (+502) 2361-0593

 evelyn.vargas@iucn.org

 5ta. Av. 12-56 Z.14, Edificio UNIO, oficinas 201A-B, Guatemala, C.A.



Ministerio de
Ambiente y
Recursos Naturales



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



KOICA

