



PERÚ

Ministerio del
Ambiente



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

Boletín

AGROCLIMÁTICO

Nº 02, *Puno marzo de 2023*

PGA-ÁCORA

Plataforma de Gestión Agroclimática



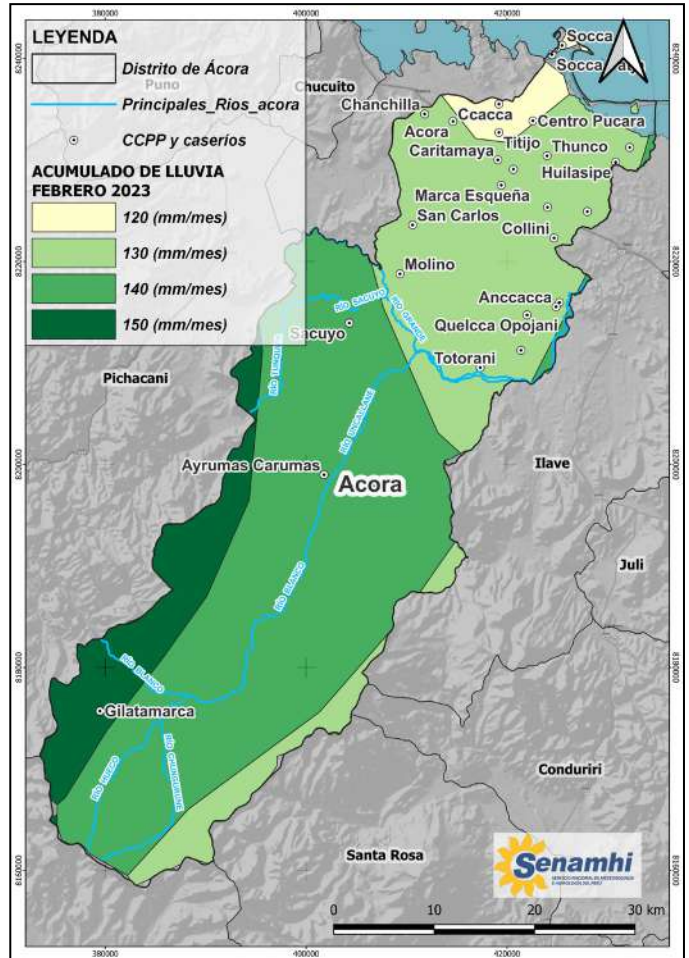
1. MONITOREO CLIMÁTICO PRECIPITACIONES

MAPA Precipitaciones Febrero - Ácora



EL SENAMHI - PUNO, informa que las precipitaciones durante febrero registraron valores acumulados entre 120 a 150 mm/mes, habiéndose registrado las lluvias mas intensas en la zona alta y cordillera con acumulados entre 140 a 150 mm/mes, por otro lado las lluvias mas bajas se registraron en la zona media y lago con alrededor de 120 mm/mes.

Por otro lado, el contenido de humedad del suelo, o **Índice de Humedad de Suelo - IHS**, muestra que en la primera década presentó *exceso extremo*, luego en la segunda década varió entre *deficiencia ligera a extrema* y en tercera década todos los suelos del distrito presentaron *deficiencia extrema*. Estas condiciones de humedad, no fueron favorables a los cultivos y pastos naturales.



MAPA IHS por Décadas

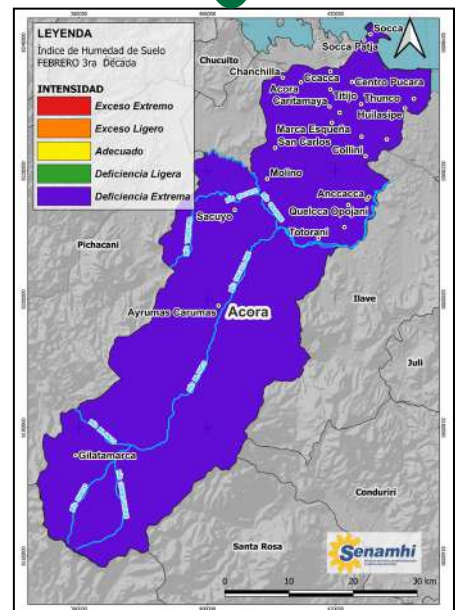
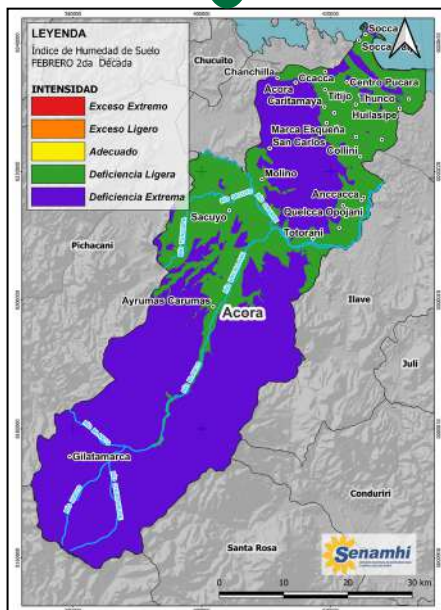
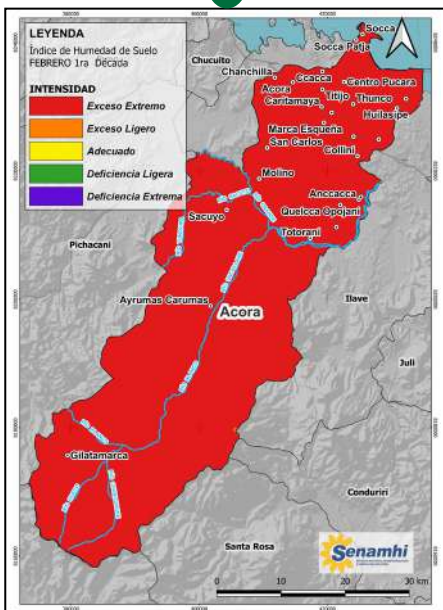
Década 01
Del 01 al 10 febrero



Década 02
Del 11 al 20 febrero



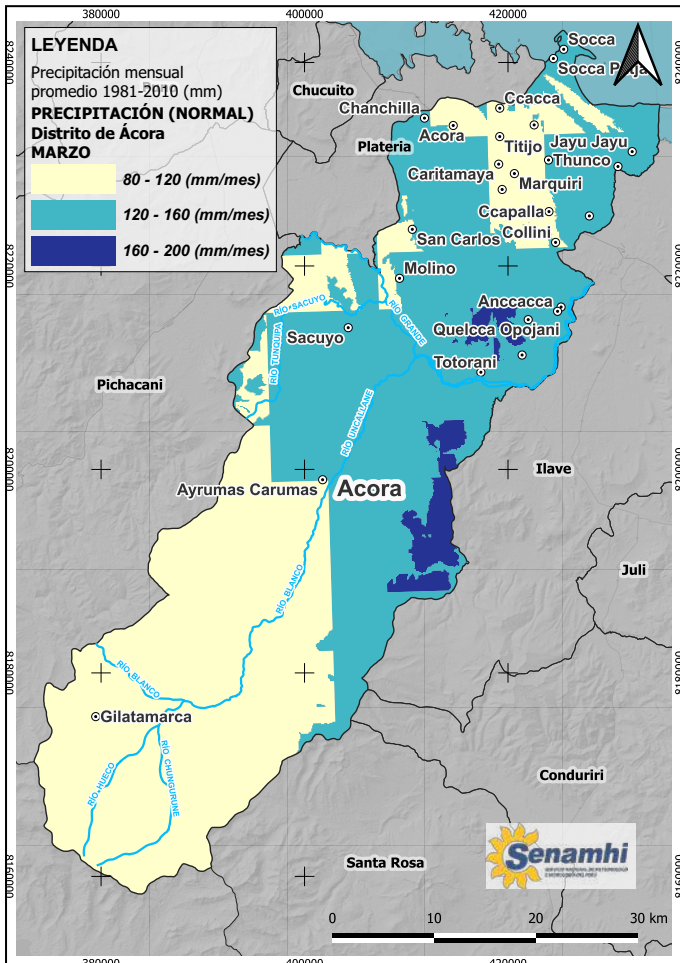
Década 03
Del 21 al 28 febrero



2. PRONÓSTICO CLIMÁTICO PRECIPITACIONES



Marzo



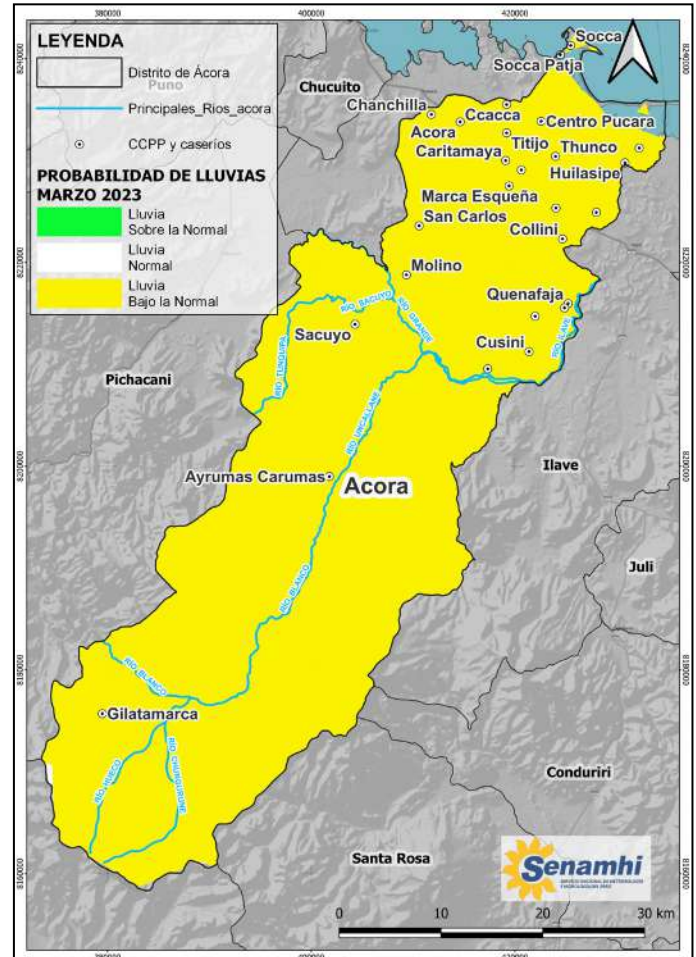
MAPA Normal de Precipitaciones en Marzo - Ácora

La precipitación normal de marzo en el distrito de Ácora, varía desde 80 a 200 mm por mes, siendo mas lluvioso en la zonas lago, media y alta con registros entre 120 a 200 mm/mes (marcado en azul y celeste); asimismo, en la zona cordillera y algunas localidades de la zona alta y media llueve en promedio entre 80 a 120 mm/mes (marcado en crema), según el MAPA de normal de precipitaciones de marzo en el distrito de Ácora.

MAPA Pronóstico de Precipitaciones Marzo - 2023 Ácora



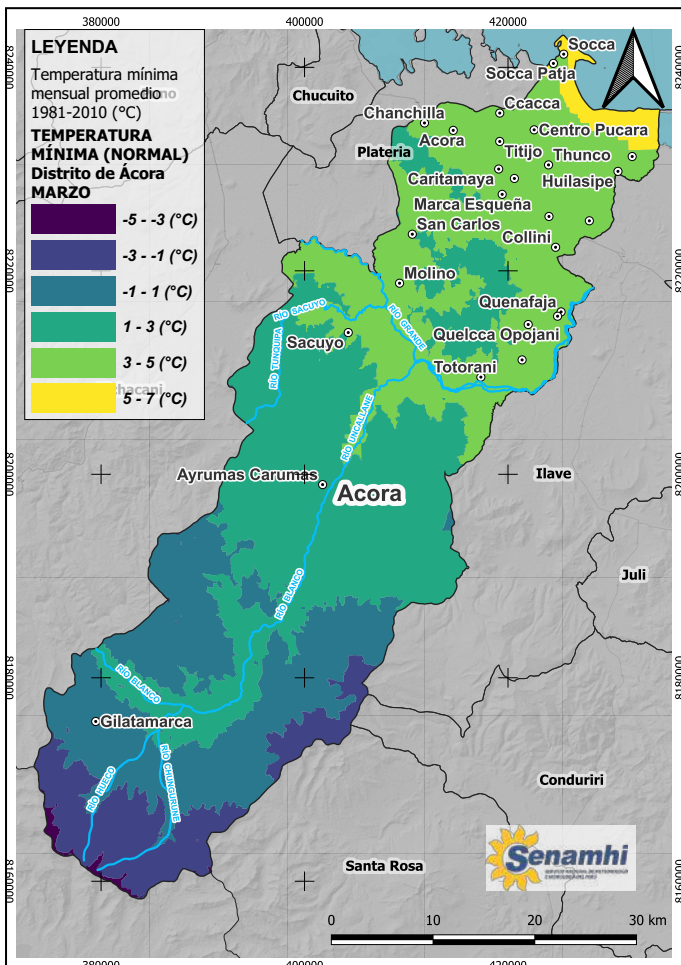
Asimismo, el pronóstico de las precipitaciones para marzo, muestra un escenario homogéneo para las diferentes zonas del distrito, esperándose que llueva por debajo de sus valores normales, según el MAPA de pronóstico adjunto.



3. PRONÓSTICO CLIMÁTICO TEMPERATURA MÍNIMA



Marzo

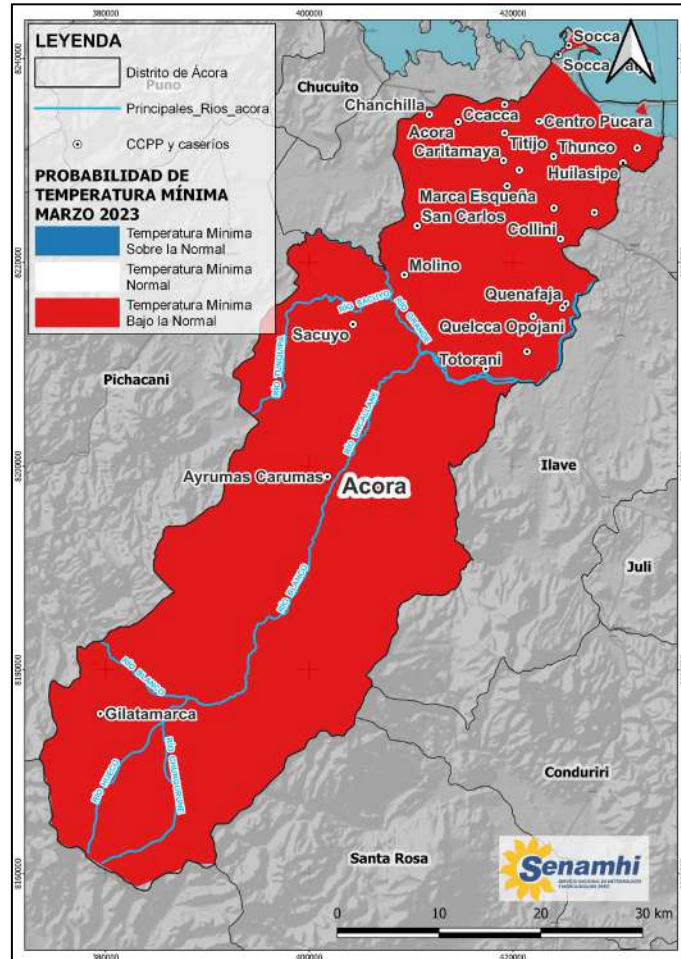


MAPA Normal de Temperatura Mínima en Marzo - Ácora

La Temperatura mínima normal de marzo en el distrito de Ácora, varía desde -5 a 7 °C, siendo mas cálido en la zona lago, con registros entre 5 a 7 °C, (tonos amarillos), conforme se incrementa en altura en zonas medio y alto, la temperatura mínima varía de 1 a 5 °C (en tonos verdes), asimismo se ve, que en la zona alto y cordillera el frío descende desde 1 a -5°C, durante las madrugadas tal como se muestra en el **MAPA Normal**.

MAPA Pronóstico de Temperatura Mínima Marzo - 2023 Ácora

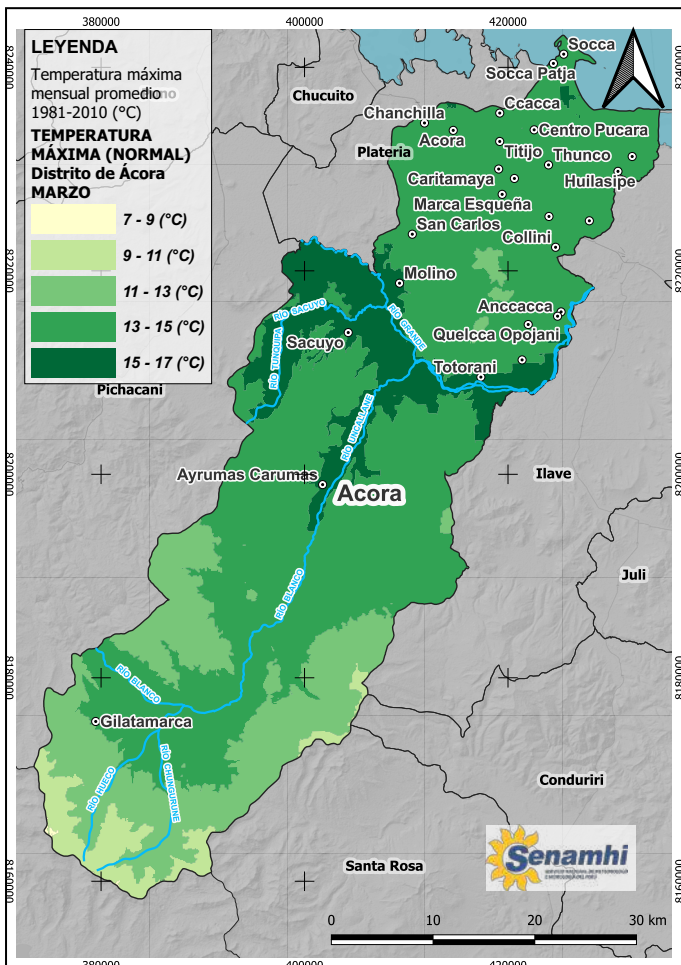
Asimismo, el pronóstico de las temperaturas mínimas para marzo, muestra un escenario homogéneo en todo el distrito, esperándose que se registren valores por debajo de sus normales (ver **MAPA Pronóstico**).



4. PRONÓSTICO CLIMÁTICO TEMPERATURA MÁXIMA



Marzo

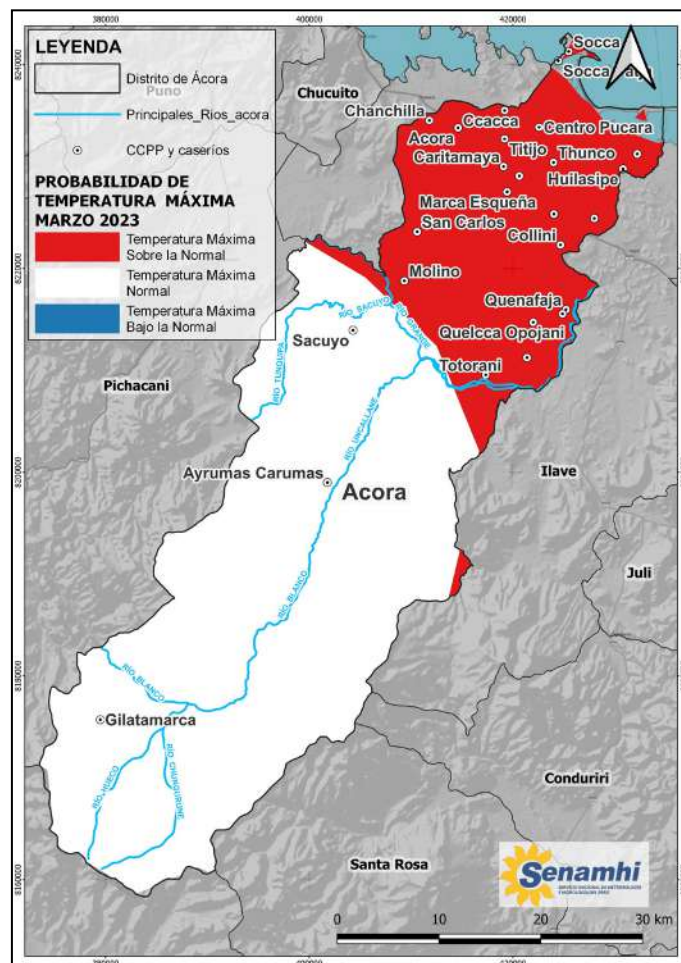


MAPA Normal de Temperatura Máxima en Marzo - Ácora

La Temperatura máxima normal de marzo en el distrito de Ácora, varía desde 7 a 17 °C, siendo mas cálido en la zonas marcadas en verde oscuro (zonas media, baja y lago) con valores entre 13 a 17 °C y menos cálido en la zona cordillera marcada en tono crema, que varía desde 7 a 9 °C, durante el día tal como se muestra en el MAPA.

MAPA Pronóstico de Temperatura Máxima Marzo - 2023 Ácora

Asimismo, el pronóstico de las temperaturas máximas para marzo, muestra que en las zonas alta y cordillera se registrarían valores normales, mientras que en la zonas media, baja y lago la temperatura del día sería mas cálido de lo habitual en el distrito de Ácora, (ver MAPA).



5. RECOMENDACIONES AGROMETEOROLÓGICAS

Cultivos
 Marzo



Quinua

- **Hacer aplicaciones de Biol**, para reducir daños por heladas, veranillos, para ello de preferencia hacer las aplicaciones por la tarde.
- **Hacer uso de trampas de feromonas**, para reducir la población de adultos de kona-kona, con el objetivo de disminuir daños a la panoja y granos de quinua.
- Aplicación de *Bacillus Thuringiensis*, para control de aparición de primeras larvas en panoja de la quinua.
- **Estar atentos a los Avisos Meteorológicos y Agrometeorológicos**, para hacer frente a posibles granizadas y heladas en el corto plazo.

- **Hacer aplicaciones de Biol**, para reducir daños por heladas, veranillos.
- **Implemente las labores de cultivo, para reducir el ataque del gorgojo de los andes**, como la utilización de trampas de agua, aporco alto y abundante, para alejar los tubérculos del ataque de gusanos.
- Hacer cosechas oportunas, para evitar daños por larvas de polilla (la thuta) y gorgojo (choq'elq'o).



Papa



Avena

- **Hacer aplicaciones complementarias de Biol**, para reducir daños por heladas y estrés hídrico, en ese sentido, aplicar el biol de preferencia por las tardes.

6. RECOMENDACIONES AGROMETEOROLÓGICAS

Ganadería

 Marzo



Pastos Naturales

- **Distribuir las áreas de pastoreo según la época del año (seco-lluvioso)**, que permita el mejor desarrollo de pastos, alcanzando mayor tamaño y calidad de pasturas.
- **Promover el uso de ahijaderos**, con el fin de garantizar la disponibilidad de alimento para la época de estiaje, para crías y animales débiles, lo que reduciría el riesgo de enfermedades y mortalidad.
- **Evitar el sobrepastoreo**, con el objetivo de proteger las áreas de pastoreo de manera sostenible.

- **Evitar la exposición de crías de alpacas recién nacidas**, tenerlos en ambientes abrigados.
- **Las precipitaciones y temperaturas durante febrero y el pronosticado para marzo, favorecen la proliferación de la fasciola hepática**, en ese sentido, se recomienda aplicar medidas control, como la desparasitación.
- **Después de la desparasitación**, trasladar el hato a zonas secas (laderas-altas), para evitar el contagio masivo.
- **La presencia de veranillos**, podría provocar mayor incidencia de fiebre de alpacas, evitar en lo posible la exposición excesiva al sol intenso.
- **Por otro lado, en ovinos, protegerlos de la alta insolación**, para evitar el *jacapo* (fotosensibilización), hacer uso de hollín mas cebo aplicado sobre la piel de la cara.



Camélidos



Vacunos

- **Las precipitaciones y temperaturas durante febrero y el pronosticado para marzo, favorecen la proliferación de la fasciola hepática**, en ese sentido, se recomienda aplicar medidas control, como la desparasitación.
- **Después de la desparasitación trasladar el hato a zonas secas (laderas-altas)**, para evitar el contagio masivo.
- **Proteger al ganado de bajas temperaturas**, para evitar enfermedades respiratorias y otros.

La PGA es una iniciativa de:



Dirección de Agrometeorología
Subdirección de Predicción Agrometeorológica
Dirección Zonal 13 - Puno

Colaboradores:

