



PERÚ

Ministerio del
Ambiente



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

Boletín

AGROCLIMÁTICO

Nº 03, *Puno abril de 2023*

PGA-ÁCORA

Plataforma de Gestión Agroclimática



1. MONITOREO CLIMÁTICO PRECIPITACIONES



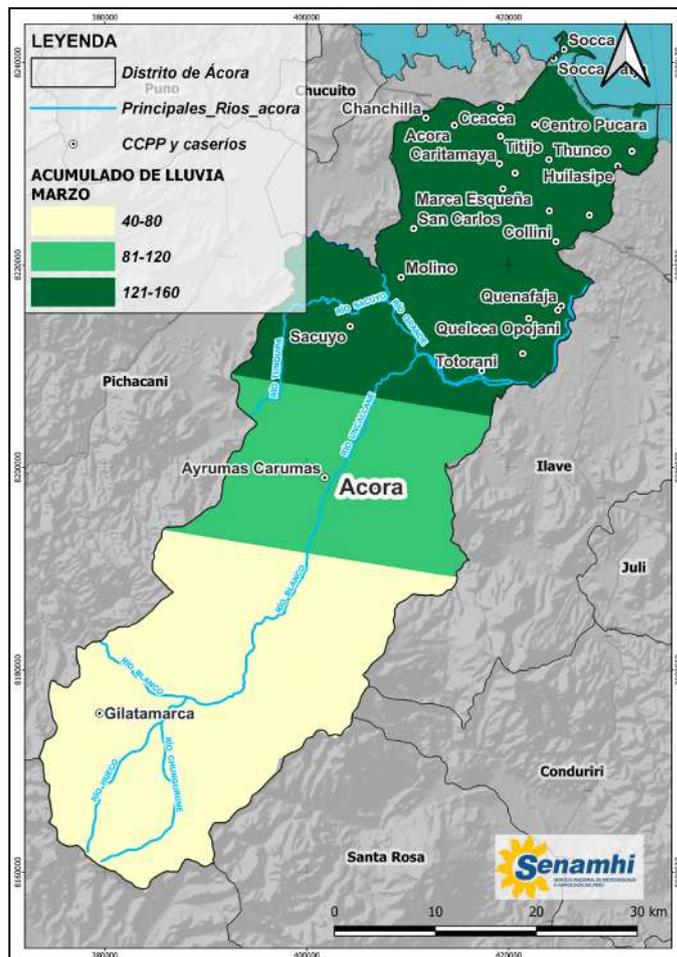
Marzo

MAPA Precipitaciones Marzo - Ácora



EL SENAMHI - PUNO, informa que las precipitaciones durante marzo alcanzaron acumulados entre 40 a 160 mm/mes, habiéndose registrado las lluvias mas intensas en las zonas alta, media y lago con acumulados entre 81 a 160 mm/mes; habiéndose registrado las lluvias menos intensas en la zona cordillera con registros entre 40 a 80 mm/mes.

Por otro lado, el contenido de humedad del suelo, o **Índice de Humedad de Suelo - IHS**, muestra que en la primera década (10 días) presentó *deficiencia extrema*, luego en la segunda década varió entre *adecuado a exceso ligero* y en la tercera década todos los suelos del distrito presentaron *exceso ligero a extremo*. Estas condiciones de humedad, fueron favorables a los cultivos y pastos naturales.



MAPA IHS por Décadas

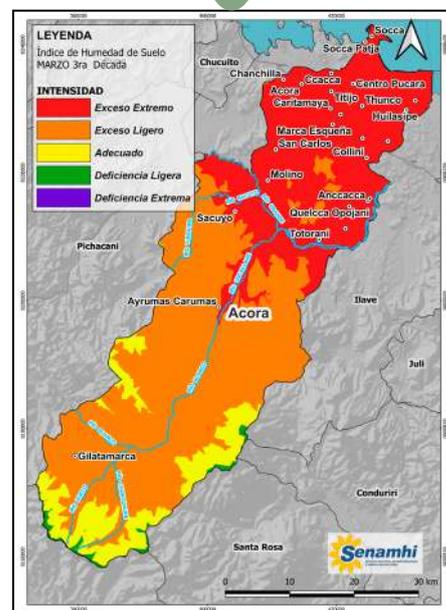
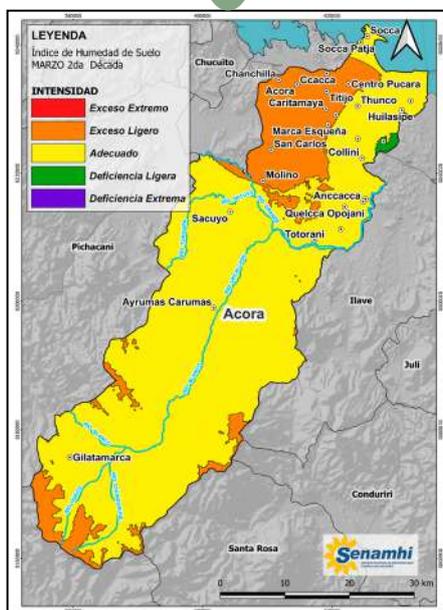
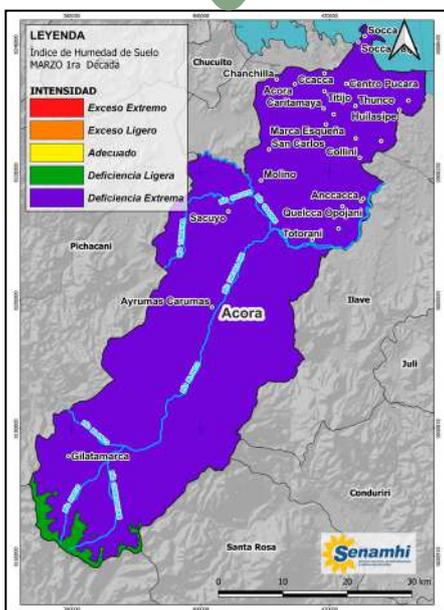
Década 01
Del 01 al 10 marzo



Década 02
Del 11 al 20 marzo



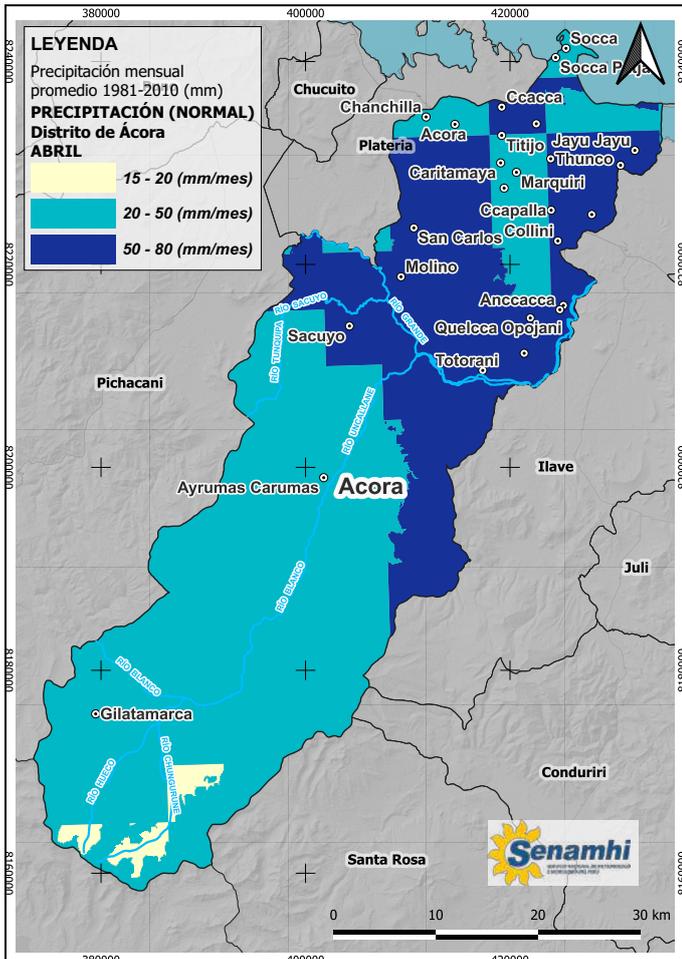
Década 03
Del 21 al 31 marzo



2. PRONÓSTICO CLIMÁTICO PRECIPITACIONES



Abril



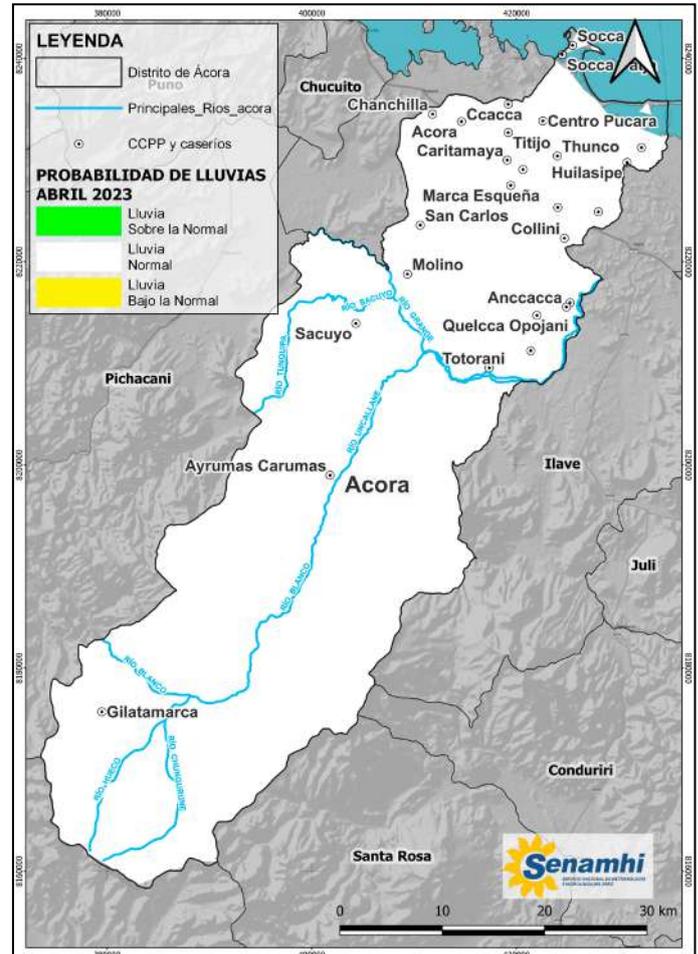
MAPA Normal de Precipitaciones en Abril - Ácora

La precipitación normal de abril en el distrito de Ácora, varía desde 15 a 80 mm por mes, siendo mas lluvioso en la zonas alta, media y lago con registros entre 20 a 80 mm/mes (marcado en azul y celeste); asimismo, en algunas localidades de la zona cordillera llueve en promedio entre 15 a 20 mm/mes (marcado en crema), según el MAPA de normal de precipitaciones de abril en el distrito de Ácora.

MAPA Pronóstico de Precipitaciones Abril - 2023 Ácora



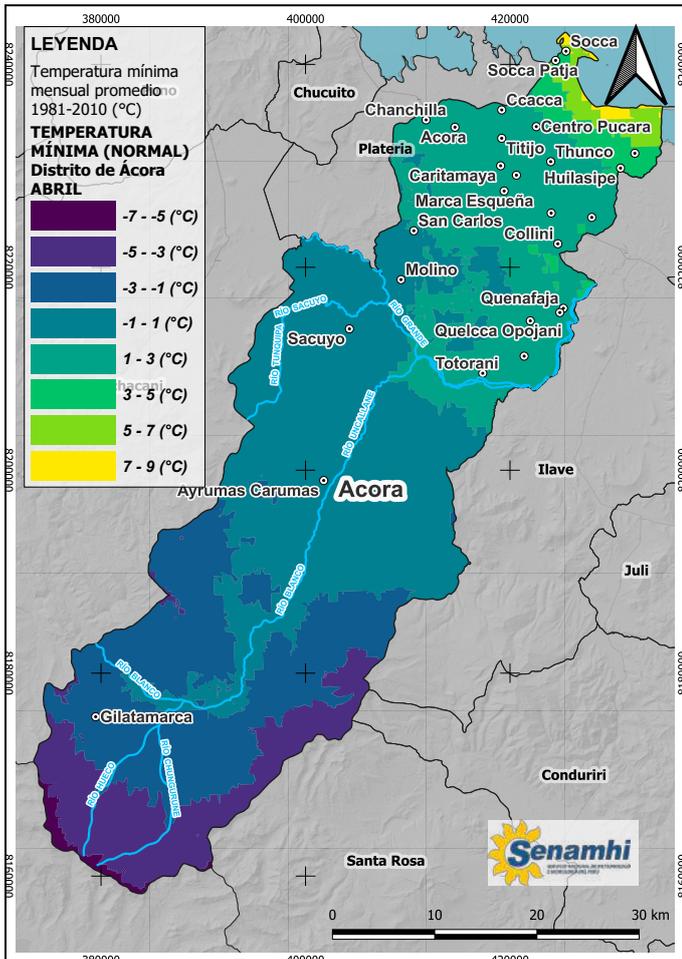
Asimismo, el pronóstico de las precipitaciones para abril, sería igual para las diferentes zonas del distrito, esperándose que llueva dentro de sus valores normales, según el MAPA de pronóstico.



3. PRONÓSTICO CLIMÁTICO TEMPERATURA MÍNIMA



Abril

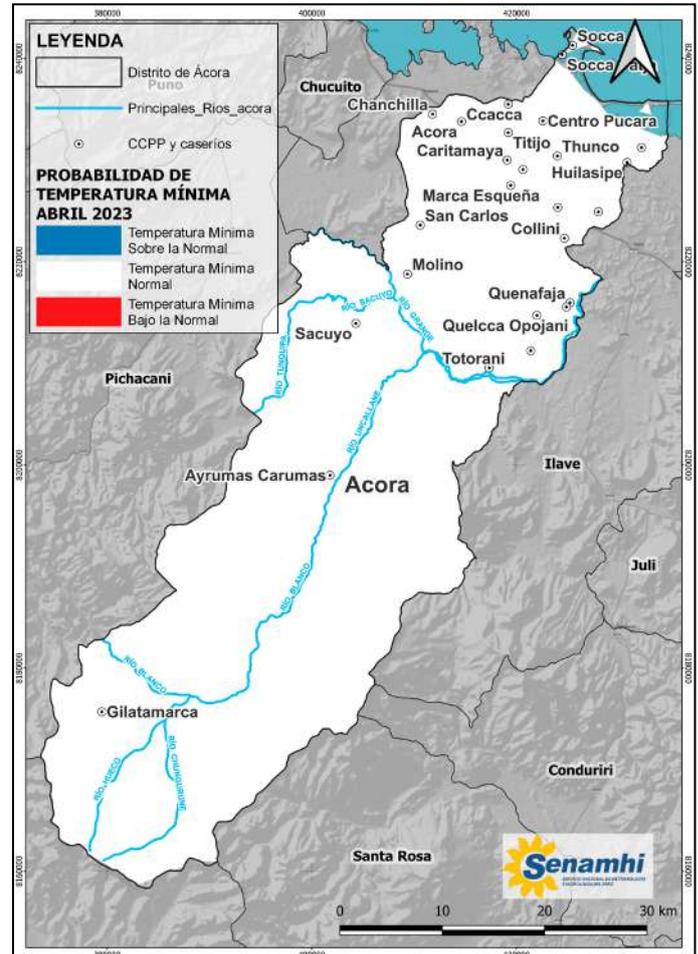


MAPA Normal de Temperatura Mínima en Abril - Ácora

La Temperatura mínima normal de abril en el distrito de Ácora, varía desde -7 a 9 °C, siendo mas cálido en la zona lago, con registros entre 7 a 9 °C, (tonos amarillos), conforme se incrementa en altura en zonas medio y alto, la temperatura mínima varía de 1 a 7 °C (en tonos verdes), asimismo se ve, que en la zona alto y cordillera el frío descende desde 1 a -7°C, durante las madrugadas tal como se muestra en el **MAPA Normal**.

MAPA Pronóstico de Temperatura Mínima Abril - 2023 Ácora

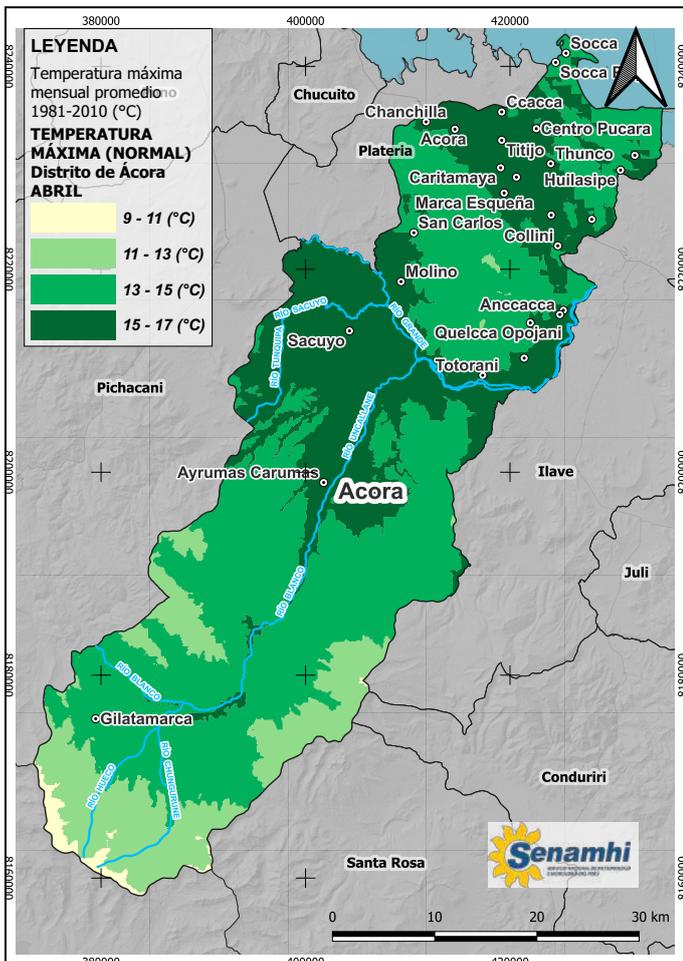
Asimismo, el pronóstico de las temperaturas mínimas para abril, sería igual para todo el distrito, esperándose que se registren valores dentro de sus normales (ver **MAPA Pronóstico**).



4. PRONÓSTICO CLIMÁTICO TEMPERATURA MÁXIMA



Abril

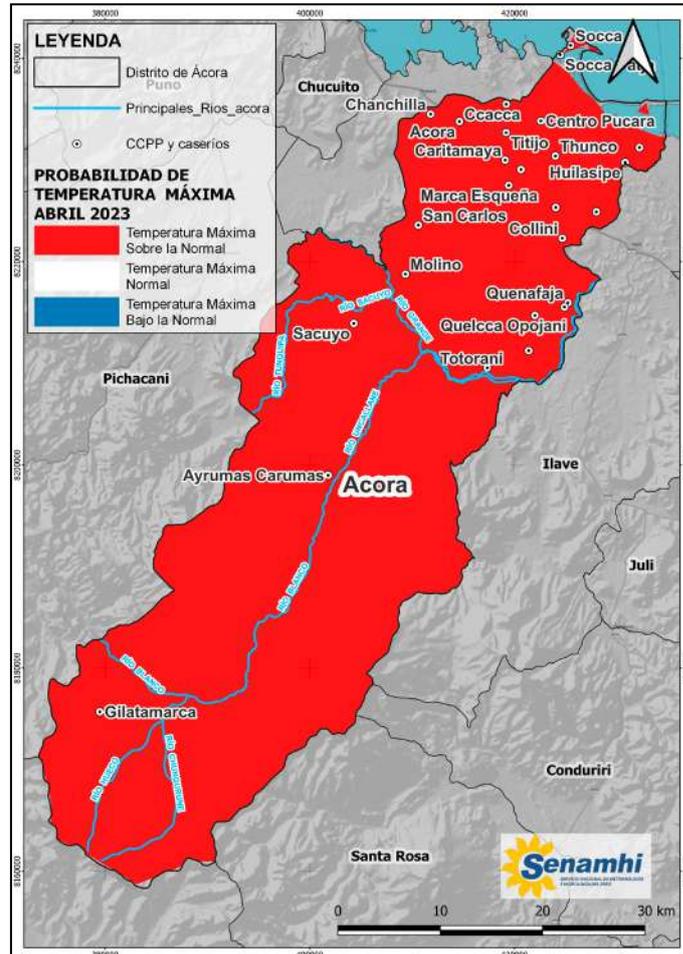


MAPA Normal de Temperatura Máxima en Abril - Ácora

La Temperatura máxima normal de abril en el distrito de Ácora, varía desde 9 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 marcado en tono crema, que varía desde 9 a 13 °C, durante el día tal como se muestra en el MAPA.

MAPA Pronóstico de Temperatura Máxima Abril - 2023 Ácora

Asimismo, el pronóstico de las temperaturas máximas para abril, muestra que en todo el distrito se registrarían valores sobre sus normales, es decir mas cálido de los habitual (ver MAPA).



5. RECOMENDACIONES AGROMETEOROLÓGICAS

Cultivos
 Abril



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, 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.
- Se recomienda, **uso de papel reflectante para ahuyentar aves** de campos de quinua en maduración.

- **Hacer aplicaciones de Biol**, para reducir daños por heladas, veranillos.
- **Acelerar la maduración mediante corte de tallos**, para reducir daños por ataque de larvas de gorgojo de los andes y polilla de la papa.
- Hacer cosechas oportunas, para reducir daños por larvas de polilla (la thuta) y gorgojo (choq'elaq'o).



Papa



Avena



- Hacer **aplicaciones complementarias de Biol**, para reducir daños por heladas y estrés hídrico, en ese sentido, hacer la aplicación de preferencia por las tardes.
- Eliminar plantas con presencia de "carbón", especialmente aquellos destinados a producción de semillas.

6. RECOMENDACIONES AGROMETEOROLÓGICAS

Ganadería



Abril



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 reducirá el riesgo de enfermedades y mortalidad.
- **Evitar el sobre-pastoreo**, con el objetivo de proteger las áreas de pastoreo de manera sostenible.

- **Evitar la exposición de crías de alpacas**, tenerlos en ambientes y lugares abrigados, para prevenir neumonías.
- **Las precipitaciones y temperaturas durante marzo y el pronosticado para abril, favorecen la proliferación de la fasciola hepática**, en ese sentido, se recomienda aplicar medidas control, como la desparasitación.
- **Realizar tratamiento contra sarna y piojera**, en alpacas, utilizando productos inyectables, con asesoría de su médico veterinario.
- **Si persisten formación de lodo en dormideros**, realizar la rotación a espacios secos, para prevenir las diarreas en crías de alpaca.
- **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 marzo y el pronosticado para abril, 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 la contaminación de los pastizales.
- **Proteger al ganado de bajas temperaturas**, para evitar enfermedades respiratorias, mal de altura y otros.

La PGA es una iniciativa de:



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

Colaboradores:

