

Boletín AGROCLIMÁTICO

Volumen 2 | Número 10 | *Puno, octubre de 2024*



1. MONITOREO CLIMÁTICO

PRECIPITACIÓN

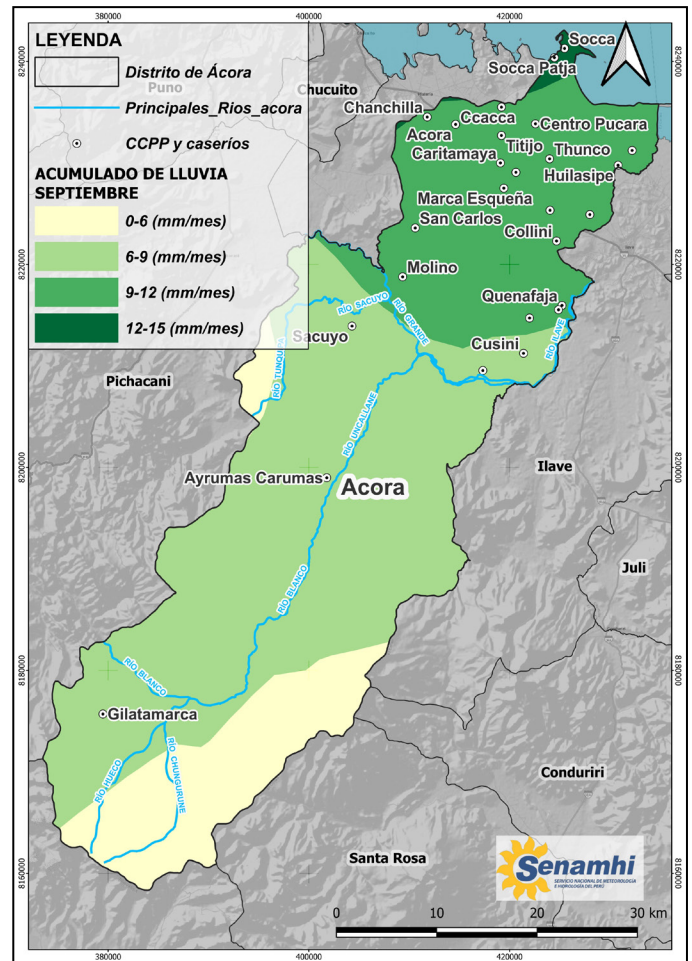


Septiembre

Mapa de precipitaciones septiembre - Ácora

EL SENAMHI - PUNO, informa que durante septiembre, se registraron precipitaciones entre 0 a 15 mm/mes, registrándose en las zonas media y baja entre 9 - 15 mm/mes. Estos niveles de precipitación fueron insuficientes para aportar humedad al suelo y realizar las siembras. De manera semejante en las zonas alta y cordillera, las pocas lluvias tampoco favorecieron la brotación de los pastos naturales.

Por otro lado, a consecuencia de la ausencia de lluvias, el **Índice de Humedad de Suelo - IHS**, muestra que durante todo septiembre (primera, segunda y tercera década) presentaron un nivel de *deficiencia extrema*. Estas condiciones de humedad no son habituales y están ocasionado retraso de las siembras.



Mapa IHS por Décadas

Década 01

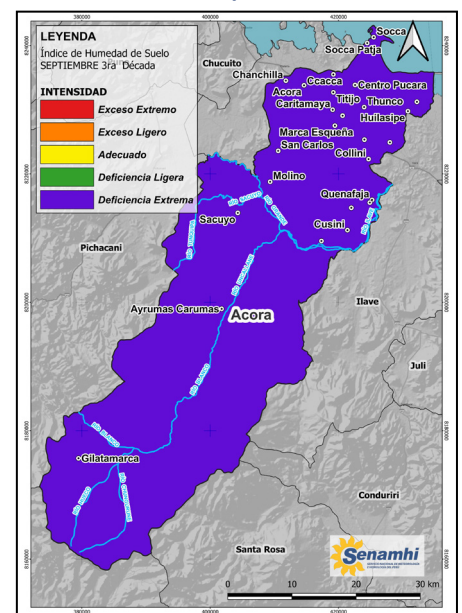
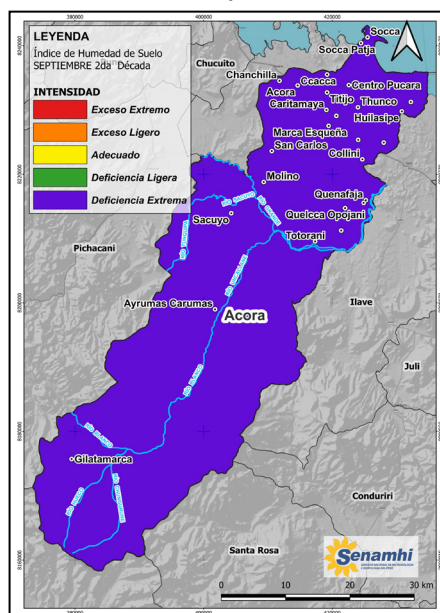
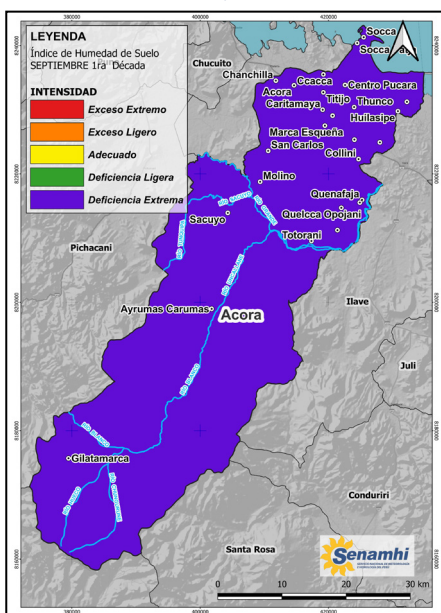
Del 1 al 10 septiembre

Década 02

Del 11 al 20 septiembre

Década 03

Del 21 al 30 septiembre



2. PRONÓSTICO CLIMÁTICO PRECIPITACIÓN

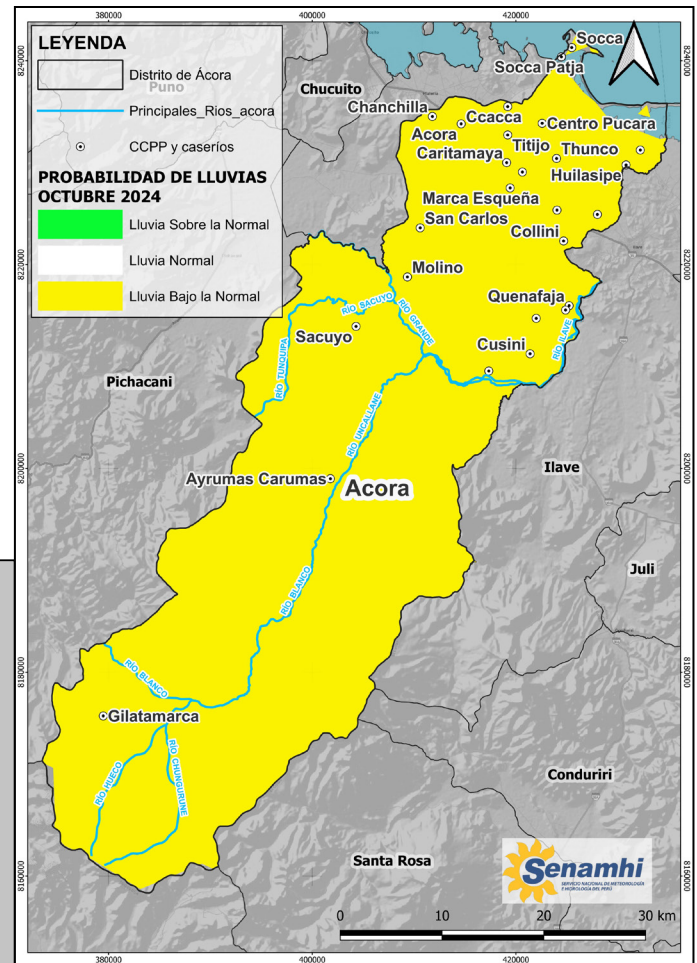


Octubre

Mapa pronóstico de precipitaciones octubre - Ácora



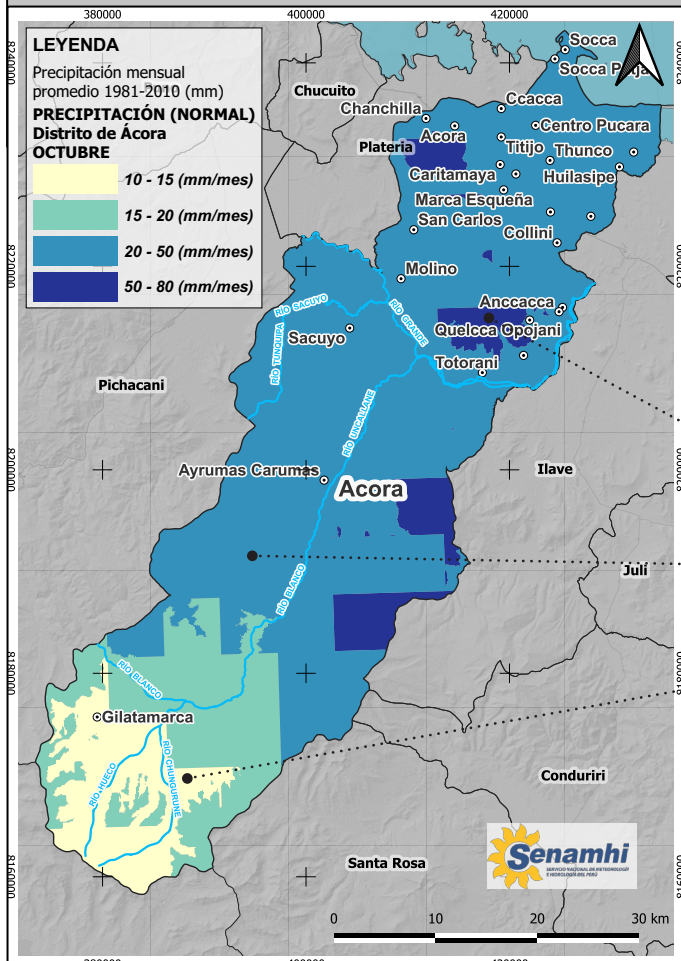
Según el mapa de pronóstico de precipitaciones, durante octubre en todo el distrito Ácora, las lluvias se registrarían en acumulados menores de su Normal.



“

Ojo, si el pronóstico dice que lloverá dentro de sus valores normales, significa que las lluvias serán semejante al [Mapa Normal](#), o si por el contrario dice que lloverá sobre o bajo su Normal, significa que las lluvias superarán o estarán por debajo de los valores que se muestra en el [Mapa Normal](#).

”



Mapa Normal de precipitaciones en octubre - Ácora

50-80 mm/mes

20-50 mm/mes

10-15 mm/mes

La precipitación Normal de octubre en Ácora varía desde 10 a 80 mm/mes. Lluvia menos en la zona cordillera zonas marcadas en color crema, tal como está marcado el mapa.

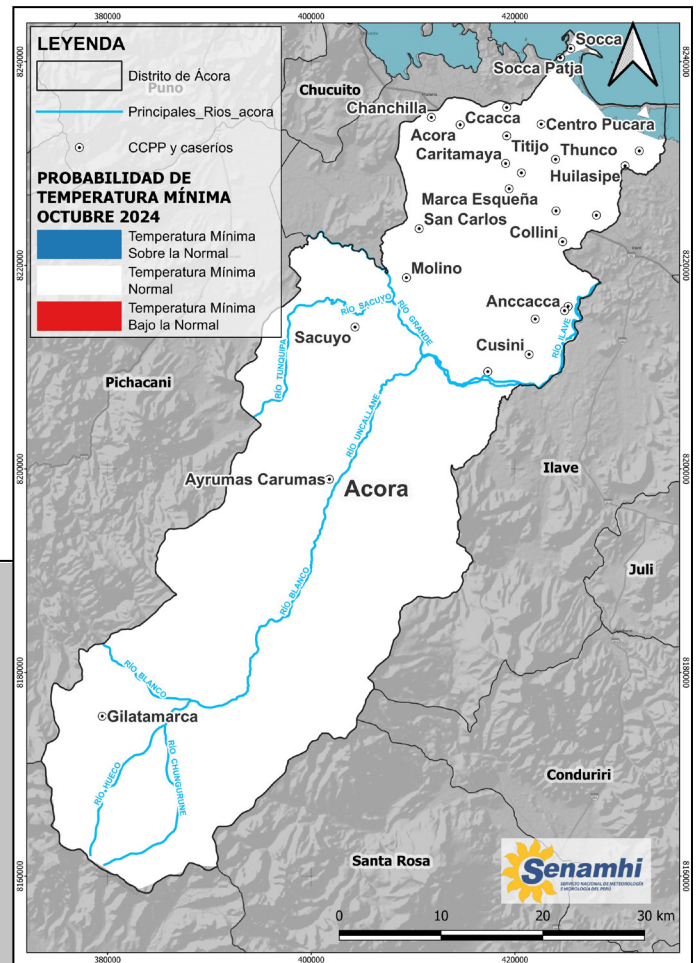
3. PRONÓSTICO CLIMÁTICO TEMPERATURA MÍNIMA



Octubre

Mapa pronóstico de temperatura mínima octubre - Ácora

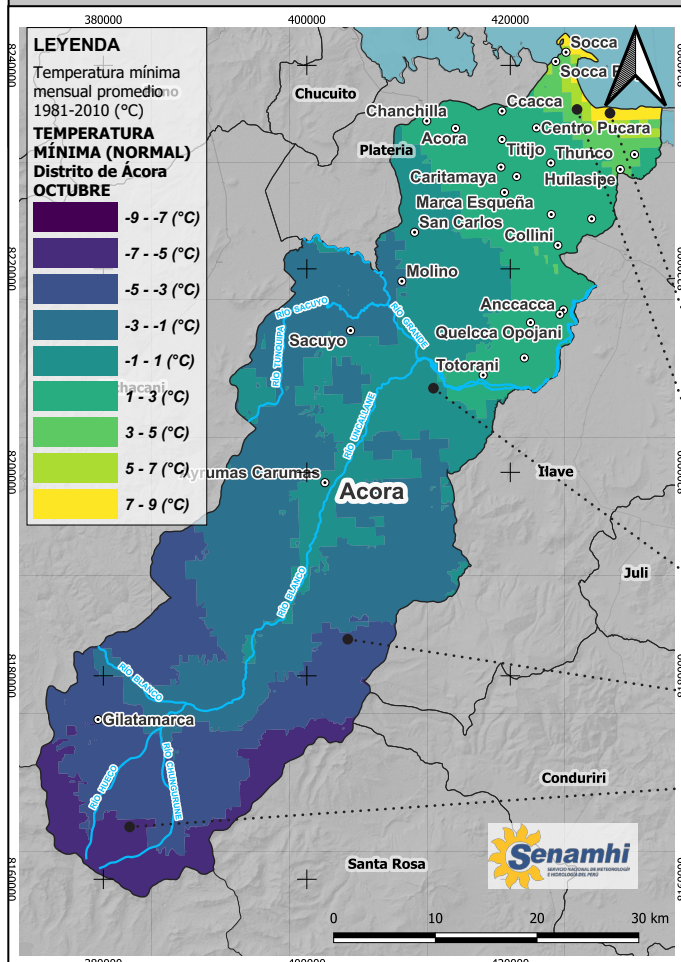
El pronóstico de las temperaturas mínimas para octubre, prevé noches con registros dentro de sus normales, en todo el distrito de Ácora.



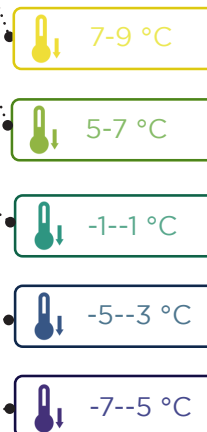
“

Ojo, si el pronóstico dice que la temperatura mínima (T_{min}) estará dentro de sus valores normales, significa que la T_{min} será semejante al [Mapa Normal](#), o si por el contrario dice que la T_{min} estará sobre o bajo su Normal, significa que la T_{min} superarán o estarán por debajo de los valores que se muestra en el [Mapa Normal](#).

”



Mapa Normal de temperatura mínima de octubre - Ácora



La temperatura mínima Normal de octubre en Ácora varía desde -9 a 9 °C. Las temperaturas más bajas se registran en la zona cordillera, marcados en tonos morados.

4. PRONÓSTICO CLIMÁTICO TEMPERATURA MÁXIMA

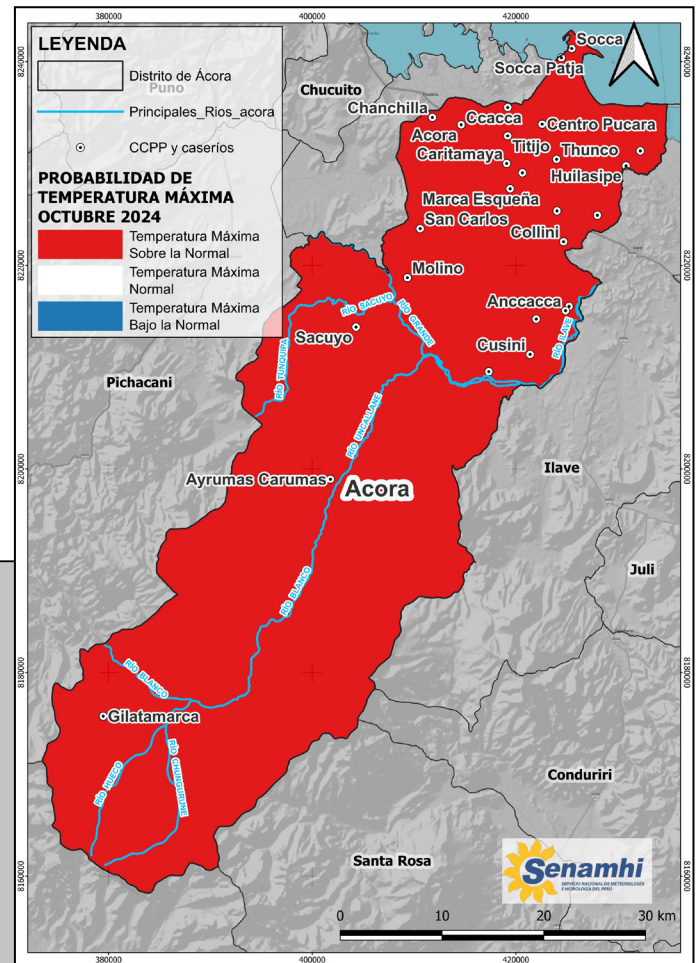


Octubre

Mapa pronóstico de temperatura máxima octubre - Ácora



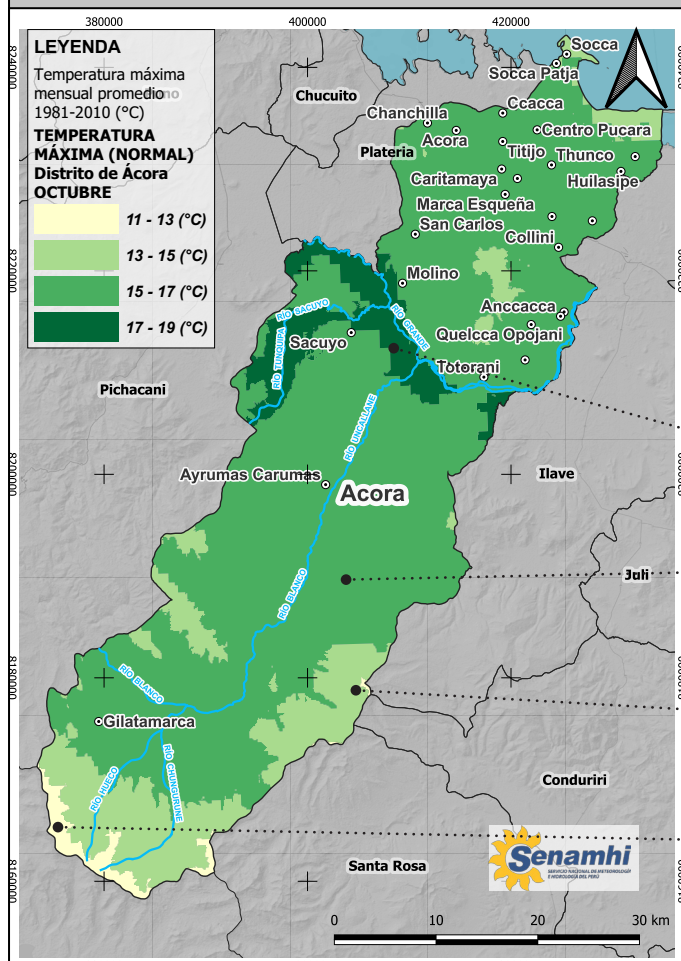
Tal como se ve en el mapa de pronóstico de temperaturas máximas, durante octubre serían más cálidos de los habitual (sobre la normal).



“

Ojo, si el pronóstico dice que la temperatura mínima (T_{max}) estará dentro de sus valores normales, significa que la T_{max} será semejante al [Mapa Normal](#), o si por el contrario dice que la T_{max} estará sobre o bajo su Normal, significa que la T_{max} superarán o estarán por debajo de los valores que se muestra en el [Mapa Normal](#).

”



Mapa Normal de temperatura máxima de octubre - Ácora

La temperatura máxima Normal de octubre en Ácora varía desde 11 a 19 °C. Siendo más cálido en la zona media



5. RECOMENDACIONES AGROMETEOROLÓGICAS



Octubre

Cultivos



Quinua

1. Hacer uso de semilla de calidad para la siembra.
2. **De preferencia realizar la siembra en surcos**, que permitirá mejor aprovechamiento de las lluvias, facilitará las labores de desmalezado, raleo, abonamiento, manejo de plagas y enfermedades.
3. **Al realizar la siembra cubrir bien las semillas**, para evitar que sean quemados por el sol y cuando haya lluvias germinen uniformemente.
4. Preparar biól con al menos 90 días de anticipación (para usar a partir de enero).
5. Aplicar biol o abonos foliares, para ayudar a las plantas a recuperarse de las heladas, veranillos y granizadas.



Papa

1. Arar el terreno con anticipación, para exponer al sol a plagas como las pupas del gorgojo de los andes.
2. Hacer uso de semilla de calidad para la siembra.
3. Incorporar abundante guano de corral en la siembra, para mejorar la retención de humedad del suelo.
4. Alrededor de la parcela de papas, sembrar otro cultivo para reducir el ataque de plagas.
5. Preparar biól (tardará alrededor de 90 días para estar listo), para aplicar después de heladas y veranillos durante el desarrollo del cultivo.



Avena

1. Realizar la preparación de terreno con anticipación, para eliminar plagas y malezas del campo de cultivo al exponer al sol, repitiendo la aradura de ser posible.
2. Incorporar guano de corral al campo de cultivo (de preferencia compostado previamente), para mejorar la retención de humedad del suelo.

6. RECOMENDACIONES AGROMETEOROLÓGICAS



Octubre

Ganadería

Pastos Naturales

1. Realizar la rotación del ganado en las zonas de pastoreo, para evitar la degradación de los pastos.
2. Fertilizar los pastizales de pastoreo con guano de corral, para favorecer la retención de humedad, nutrición y crecimiento de los pastos.
3. En las zonas con disponibilidad de agua, realizar riego de los pastizales cercanos.
4. Evitar la quema de pastizales, para prevenir la degradación y pérdida de alimentos para el ganado.

Camélidos

1. Separar las crías destetadas para la adaptación al pastoreo, promoviendo el crecimiento de manera saludable.
2. Proveer de agua limpia y fresca diariamente en los bebederos.
3. Para controlar el JACAPO (fotosensibilización) en los ovinos, revisar constantemente la cara y cabeza de los ovinos. Si observa enrojecimiento e inflamación trasladar a lugares con sombra y aplicar hollín más cebo.
4. Disponer de suplementos vitamínicos para animales gestantes con el fin de fortalecer su sistema inmunológico.

Vacunos

1. Proporcionar agua limpia y fresca a disposición en bebederos, para mantener la producción de leche y evitar pérdida de peso.
2. Antes del pastoreo en los campos de alfalfa, proveer de heno al ganado, para prevenir el timpanismo, además de vigilar durante el pastoreo.
3. Proveer de alimento balanceado suplementario y vitaminas ADE para mantener la producción de carne y leche.
4. Continuar con el uso de cobertizos, para evitar el estrés por altas temperaturas, que puede afectar la producción de leche.

La PGA es una iniciativa de



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



PERÚ

Ministerio del
Ambiente



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



Colaboradores



Instituto Nacional de Innovación Agraria



Ministerio de Agricultura y Riego
SENASA
Servicio Nacional de Sanidad Agraria
PERÚ



DISTRITO
ACORA



PRESIDENTE EJECUTIVO DEL SENAMHI

Gabriela Teófila Rosas Benancio

DIRECTOR DE AGROMETEOROLOGÍA

Constantino Alarcón Velazco

calarcon@senamhi.gob.pe

DIRECTOR ZONAL 13 PUNO SENAMHI

Sixto Flores Sancho

sflores@senamhi.gob.pe

DIRECTOR DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA PUNO

SENASA

Bailón Sacachipana Ch.

COORDINADOR DE LA PGA ASIGNADO A PUNO

Ing. Wilfredo J. Yzarra T.

Ing. Sthefany Y. Tisnado Y.

SENAMHI-DAM

RESPONSABLE DE LA PGA-ÁCORA

Ing. Cinthia M. Ancori Q.

SENAMHI-PUNO

ANÁLISIS Y REDACCIÓN:

Ing. Oscar W. Machaca M.

SENAMHI-PUNO

PRONÓSTICO CLIMÁTICO

Lombardi O. Roque M.

SENAMHI-PUNO

DATOS DE PRONÓSTICO CLIMÁTICO

Ing. Edson J. Arias H.

SENAMHI-DAM

ANÁLISIS CULTIVOS:

Ing. Juan E. Huanca Y

Blg. Giovanna Calisaya Q..

Téc. Emilio Amachi P.

SENASA-PUNO

Ing. Ludwin C. Olivera T.

INIA-PUNO

ANÁLISIS CRIANZAS:

MVZ. Wilfredo Siguiro M.

SENAMHI-DAM

MVZ. William S. Zárate M.

MVZ. Richard W. Choque P.

SENASA-PUNO