

Quiquijana, Cusco

Febrero 2024 - Edición 02

# **BOLETÍN AGROCLIMÁTICO**

## **PGA - QUIQUIJANA**



**PGA - QUIQUIJANA**  
**Plataforma de Gestión Agroclimática**

## I. PRESENTACIÓN

La Plataforma de Gestión Agroclimática (PGA) constituye un espacio presencial conformado por actores estratégicos en la agricultura, en el cual se comparte y discute, de manera participativa, información agroclimática oportuna y de interés para los agroproductores de la localidad con la finalidad de mejorar la toma de decisiones agrarias frente a eventos hidrometeorológicos extremos en un contexto de cambio climático.



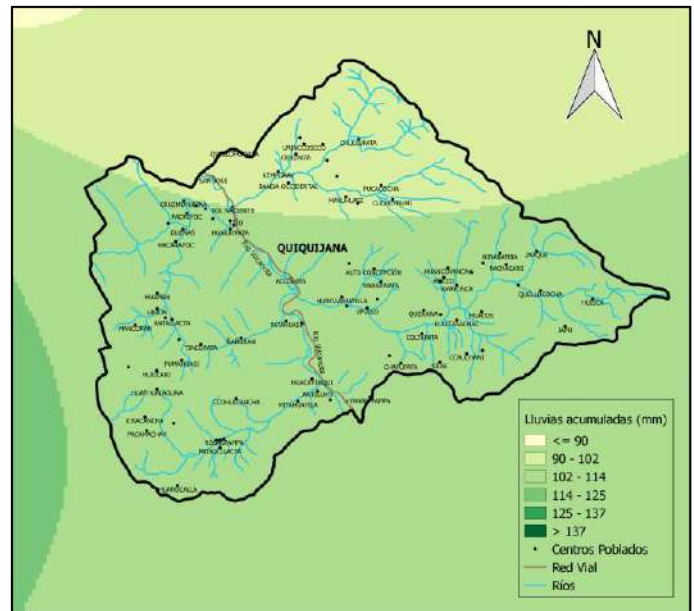
## VIGILANCIA DE IMPACTOS

Durante el mes de enero:

### Lluvias

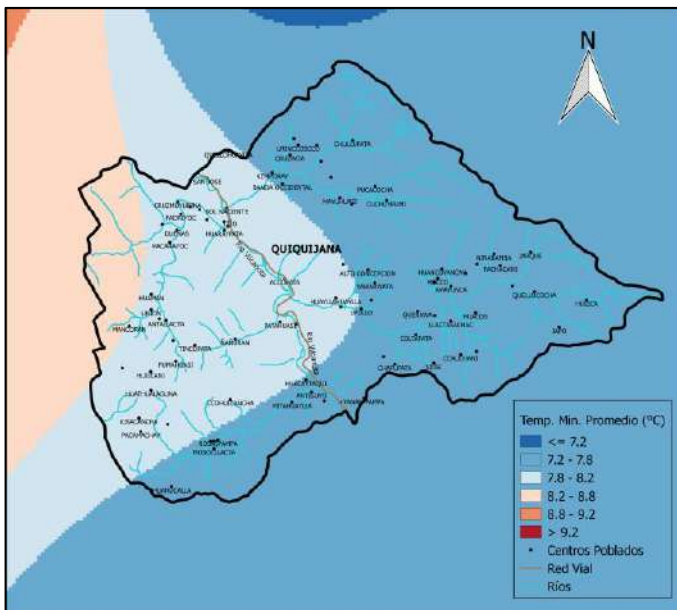
Las lluvias reportadas acumularon entre 90 y 114 mm, valores inferiores a lo que se espera en las estaciones cercanas al distrito de Quiquijana, siendo las localidades del norte como Mayuhuasi, las que registraron menores valores. Estas condiciones de lluvias esporádicas (no continuas) dificultaron el avance del desarrollo normal de las plantaciones de maíz, observándose desuniformidad en el crecimiento, desarrollo de la panoja y proliferación de plagas como pulgones.

Periodo: 01 al 31 de Enero 2024



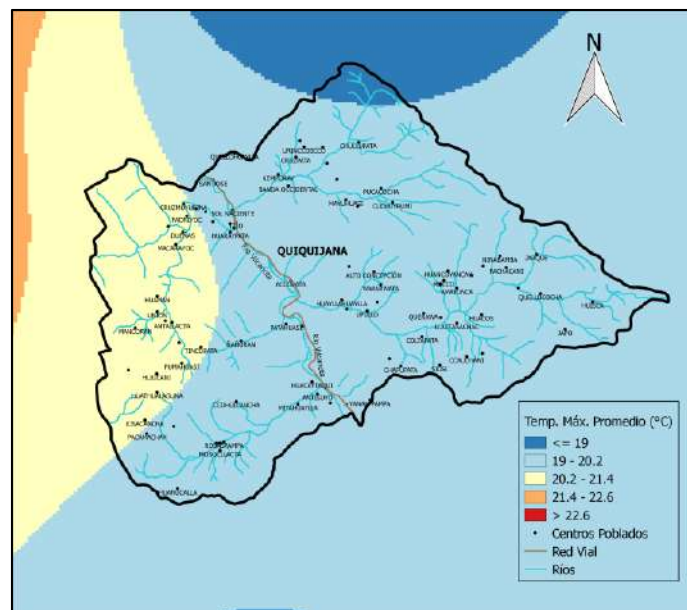
### Temperatura Nocturna

Las temperaturas nocturnas predominaron ligeramente cálidas, con valores entre 7 a 9°C en las estaciones cercanas al distrito de Quiquijana. No se reportaron daños por heladas.



### Temperatura Diurna

Prevalcieron días cálidos con temperaturas entre 19 y 23°C aproximadamente. Lo que generó un incremento en las necesidades hídricas y afectó el desarrollo normal de las plantas, especialmente de aquellas siembras tardías (inicios de octubre).



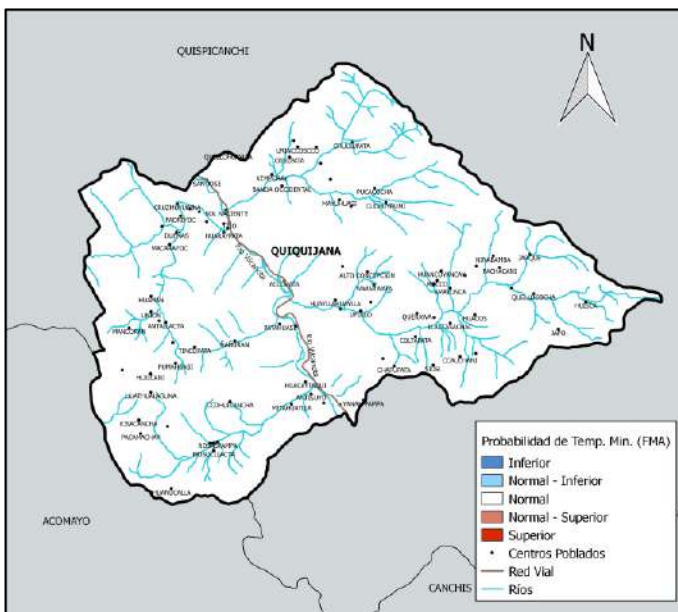
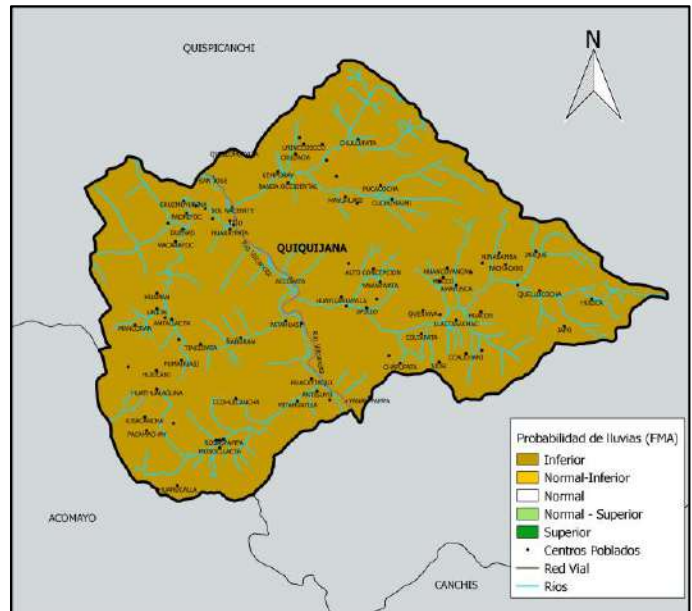
## PROBABLES IMPACTOS

Hacia los próximos 3 meses:

### Pronóstico de lluvias

Persistirían lluvias esporádicas con acumulados por debajo de lo que se espera para la temporada, con periodos secos. Estas condiciones generarían ambientes propicios para una mayor proliferación de plagas como los pulgones. Días continuos de lluvias acompañados con vientos podría generar tumbado de plantas de maíz. Asimismo, no se descarta daños por la ocurrencia de granizadas, heladas y de otros eventos extremos.

Periodo: Febrero-Marzo-Abril 2024

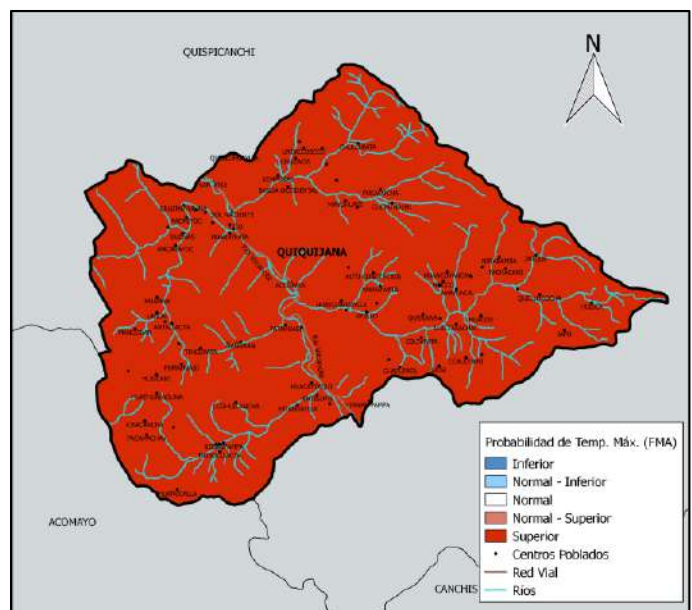


### Pronóstico de la temperatura nocturna

Prevalecerían temperaturas nocturnas dentro de sus condiciones habituales; sin embargo, en las partes altas no se descarta descensos bruscos de temperaturas y/o heladas.

### Pronóstico de la temperatura diurna

Se espera una mayor prevalencia de días cálidos, por lo que no se descarta la aparición de síntomas como marchitez temporal y el incremento de necesidades hídricas en los cultivos.



## RECOMENDACIONES AGRÍCOLAS

Periodo: Febrero-marzo-abril 2024

### MAÍZ

Para las plantaciones que se encuentren en llenado de grano, se recomienda mantener la humedad del suelo y en caso necesario suplir las necesidades hídricas debido a un posible escenario de disminución de lluvias.

Frente a un escenario de lluvias esporádicas (días con presencia de lluvias y otros con ausencia de ellas), se recomienda la limpieza de malezas como el **nabo, rupu, silkihua, huilco y avena**, que albergan plagas que afectan a las partes tiernas de la plantas. Para las parcelas que se encuentran cercanas a los cauces, se recomienda mantener o reparar las defensas rivereñas para evitar posibles inundaciones y afectaciones en los campos.

Para aquellos campos destinados a la cosecha de grano seco, y que se encuentren en maduración o se estime hacia marzo-abril, la disminución de lluvias podría acelerar este proceso produciendo granos de menor calidad, por lo que se recomienda la aplicación de riego.

Para parcelas con terrenos cascajosos y en un posible escenario de disminución de lluvias, se recomienda la aplicación de riegos complementarios. Mientras que, para parcelas con terrenos arcillosos, se recomienda la apertura de drenes ante días continuos de lluvias.

Para mejorar el desarrollo de las plantaciones, se sugiere plantar árboles nativos como quinales que generen ambientes favorables para los cultivos.



## PAPA (blanca y nativa)

Para las plantaciones con manejo bajo secano y que se encuentren en plena floración y maduración, se recomienda realizar el control fitosanitario preventivo especialmente para pulgones y rancho (eliminación de sombras y malezas que generan ambientes favorables para la presencia de esta enfermedad).

Para aquellos campos que cuenten con acceso a riego, se recomienda mantener la humedad del suelo para el desarrollo de la floración y el llenado adecuado de los tubérculos (papa); además, la presencia de humedad reducirá los posibles impactos por descensos bruscos de temperatura.

Disponer abonos foliares a base de fósforo para recuperar las plantas afectadas por eventos extremos como las granizadas.

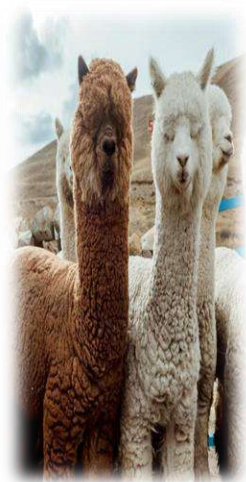
## CRIANZA PECUARIA

Asegurar el refugio adecuado para proteger a los animales, especialmente crías (periodo actual de parición), en caso se presentaran días con lluvias.

Mantener el suelo seco y limpio dentro de los cobertizos a fin de evitar la acumulación de barro y humedad, causantes de enfermedades en los animales.

Realizar mantenimiento de drenajes en los corrales y pastizales de las zonas altas para evitar encharcamiento de agua de lluvia y evitar la diseminación de enfermedades en los animales.

Estar vigilante frente a la presencia de manifestaciones infecciosas para la adecuada atención sanitaria, especialmente en crías.



## EN CASO DE GRANIZADAS

Ante los daños en cultivos debido a la ocurrencia de granizadas, se sugiere las siguientes medidas o estrategias:

### 1. PARA RECUPERAR LAS PLANTACIONES DE MAÍZ AFECTADAS POR LA GRANIZADA

Para aquellas plantas que todavía muestren presencia de algunas hojas intactas y con panojas sin daños, se recomienda **mantener la humedad del suelo** y proceder con la aplicación de **abonos foliares** a base fosforo, calcio y estimulantes con aminoácidos (proteínas libres) como el Biol. En estos casos, la aplicación se debe realizar a la **brevidad posible**.

Para aquellas plantaciones que se hayan visto afectadas en la mayoría de sus hojas, se recomienda también mantener la humedad del suelo y **esperar de 1-3 días** a fin de revisar las heridas ocasionadas por las granizadas y esperar que estas **cicatricen**, luego proceder con la aplicación de los abonos foliares y remedios.

Si la parcela se ubica en una zona con alta humedad, exceso de sombra o en un lugar donde suele presentarse enfermedades como manchas foliares, se recomienda realizar **fumigaciones preventivas** a base de productos químicos, a fin de evitar y controlar la aparición de enfermedades.

### 2. PARA AMINORAR LOS DAÑOS ANTE POSIBLE OCURRENCIA DE GRANIZADAS

Se recomienda a la **comunidad** mantenerse **organizada**, para realizar las actividades preventivas como el lanzamiento de **cohetes** de manera conjunta, rápida y oportuna, con **bombardas de doble carga (más fuerte)**, en caso se presenten **temperaturas cálidas durante el día, presencia de nubes dispersas e inicio de lluvias con gotas grandes**. Estas actividades deben realizarse especialmente durante las etapas más vulnerables del cultivo, tales como floración y llenado de grano.



*Sábado 10 de febrero 2024, Quiquijana*

**CONTACTOS:**

Agradecemos el apoyo de los especialistas que forman parte del PGA – Quiquijana en Cusco.

Ing. Greys Lastenia Otiniano Mego  
[gotiniano@senamhi.gob.pe](mailto:gotiniano@senamhi.gob.pe)

Ing. Levi Caro Sánchez Gago  
[gcaro@senamhi.gob.pe](mailto:gcaro@senamhi.gob.pe)

Ing. Luis Enrique Córdova Rosell  
[lcordova@inia.gob.pe](mailto:lcordova@inia.gob.pe)

Ing. Mateo Delgado Aedo  
[mateodelgadoaedo@yahoo.es](mailto:mateodelgadoaedo@yahoo.es)

Ing. Eduardo Consa



## La PGA es una iniciativa de:



Organización de las Naciones  
Unidas para la Alimentación  
y la Agricultura



Dirección de Agrometeorología  
Subdirección de Predicción Agrometeorológica  
Dirección Zonal 12 - Cusco