

# PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO

## NOVIEMBRE - MARZO

### CULTIVO: PAPA



Fuente: andina.pe

Para el período noviembre 2020-marzo 2021 se prevé condiciones térmicas, tanto diurnas como nocturnas, entre normales y por debajo del promedio histórico a lo largo del litoral costero y sierra occidental norte. Mientras que, en la región Andina se prevé condiciones térmicas diurnas y nocturnas entre normal a superior, a excepción del mes de febrero de 2021 que presentaría condiciones de normales a inferiores, sobretodo en la zona occidental. Respecto a las precipitaciones en la zona Andina, se presentarían acumulados entre lo normal y superior, a excepción de la sierra norte, donde se prevé acumulados entre normales e inferiores. Asimismo, en el mes de marzo de 2021 se esperarían precipitaciones entre normales e inferiores a lo largo de la sierra.

#### COSTA CENTRAL Y SUR

En la franja costera, entre noviembre y marzo, prevalecerían condiciones térmicas con valores por debajo de su promedio histórico; sin embargo, el incremento de las temperaturas debido a su estacionalidad (primavera y verano) generaría mayor presión de plagas y enfermedades, además de una escasa tasa de acumulación de materia seca (tuberización) en los cultivos sembrados tardíamente, incrementando los niveles de riesgo hasta un nivel alto, sobre todo entre noviembre y diciembre.

No obstante, en algunos sectores como Pampa de Majes, Santa Rita de Siguan y La Joya (Arequipa), ubicados en torno a los 1400 msnm, donde se siembra todo el año, la predominancia de condiciones térmicas diurnas y nocturnas con valores por debajo de su climatología, propiciarían ambientes favorables para el desarrollo del cultivo (riesgo bajo); sin embargo, un incremento de la humedad ambiental producto de lluvias previstas superiores a su climatología y temperaturas cálidas propias del verano, podrían incrementar la presión de plagas y enfermedades, especialmente entre diciembre y marzo.

#### SIERRA NORTE

Entre noviembre y diciembre, se estima un incremento de riesgo de hasta un nivel alto para el cultivo de papa, principalmente al sur de la región Cajamarca y las zonas altas de Piura, La Libertad y Ancash, debido a la disminución de la humedad disponible, producto de lluvias previstas con valores acumulados por debajo de lo normal. Se esperaría que, estas condiciones ambientales aunadas a la prevalencia de temperaturas diurnas previstas con valores de normales a superiores con respecto a su climatología, incrementen los niveles de evapotranspiración de los campos y las necesidades hídricas de las plantas; afectando el crecimiento vegetativo y las labores de siembra.

Sin embargo, durante los meses de enero y marzo, se incrementarían las precipitaciones de manera localizada, alcanzando sus valores normales, favoreciendo el proceso de tuberización para la cosecha, en estos casos, se esperaría una disminución de los niveles de riesgo. No obstante, en algunos sectores de sierra de Piura, sur de Cajamarca y las zonas altas de La Libertad, especialmente durante el mes de febrero persistirían condiciones de lluvias escasas, afectando el cultivo.



No se descartaría descensos de temperatura nocturna, principalmente en sur de Cajamarca y las zonas altas de La Libertad durante enero y marzo, lo cual afectaría la tasa de crecimiento de los cultivos instalados, incrementando el riesgo por heladas.

## SIERRA CENTRAL

De noviembre a febrero, prevalecerían lluvias acumuladas de normales a superiores con respecto a su climatología, manteniendo la humedad disponible, lo que favorecería el desarrollo de los sembríos de papa manejados bajo secano, por lo que se estimarían riesgos agroclimáticos de medio a bajo, principalmente en los sectores Huánuco, Pasco, Junín y Huancavelica. Sin embargo, en las zonas altas de la región Lima, el crecimiento vegetativo de las primeras siembras (entre octubre y noviembre) podrían ser afectados, debido a una probable disminución de la humedad durante el mes de noviembre; por lo que se prevé un incremento del riesgo hasta un nivel alto.

Por el contrario, especialmente durante el mes de diciembre, en el sector sur de la sierra central (norte de Huancavelica y Ayacucho), el incremento de lluvias acumuladas con valores por encima de su climatología, generaría un aumento de la humedad ambiental, favoreciendo la aparición de problemas fitosanitarios. En estos casos, los riesgos estimados estarían asociados al exceso de humedad. Asimismo, no se descartaría la ocurrencia de granizadas, lluvias intensas y otros eventos propios de la temporada que podrían afectar las plantaciones de papa.

Durante el mes de marzo, debido a un descenso de lluvias previstas, la disponibilidad hídrica podría disminuir, incrementando el riesgo agroclimático hasta un nivel medio, principalmente para los cultivos sembrados tardíamente en los sectores de la vertiente occidental y la zona norte de Huancavelica y Ayacucho.

## SIERRA SUR

Durante el mes de noviembre se esperaría la prevalencia de lluvias acumuladas de normales a superiores a su climatología, que mantendrían la humedad, favoreciendo las labores de siembra y las primeras etapas de crecimiento vegetativo de las plantaciones instaladas, por lo que los riesgos estimados serían bajos durante este periodo. Sin embargo, en la zona central del altiplano, es probable que las precipitaciones disminuyan por debajo de su normal, la cual podría dificultar las siembras y el desarrollo del cultivo.

En el mes de diciembre, las lluvias acumuladas con valores superiores a su promedio climático se incrementarían, extendiéndose en gran parte de la sierra sur oriental y el altiplano. Estas condiciones ambientales por un lado promoverían el crecimiento y el desarrollo de las plantaciones; sin embargo, no se descartarían ambientes propicios para la aparición de problemas fitosanitarios asociadas a la alta humedad, especialmente en las regiones de Ayacucho, Apurímac, Cusco y el Altiplano.

Entre enero y febrero, los riesgos agroclimáticos estimados fluctuarían entre bajo y muy bajo, ya que las condiciones hídricas se mantendrán favorables para los cultivos, producto de lluvias con valores acumulados entre normales y superiores a su climatología, excepto en algunos sectores de la sierra sur oriental y el altiplano, donde persistirían altos niveles de humedad, incrementando el riesgo hasta un nivel medio. Sin descartar la ocurrencia de desbordes y el incremento del nivel del lago.

Durante el mes de marzo, los campos que se encuentran en las etapas de crecimiento vegetativo, floración y tuberización (siembras tardías), podrían ser afectados por una disminución de lluvias, principalmente en la zona de altiplano y sur de Ayacucho, incrementando el riesgo. Por el contrario, las plantaciones que se encuentran en la fase de maduración (primeras siembras), es probable que aceleren la maduración de tubérculos, favoreciendo las labores de cosecha. No se descartaría la ocurrencia de las primeras heladas que podría afectar las siembras tardías.

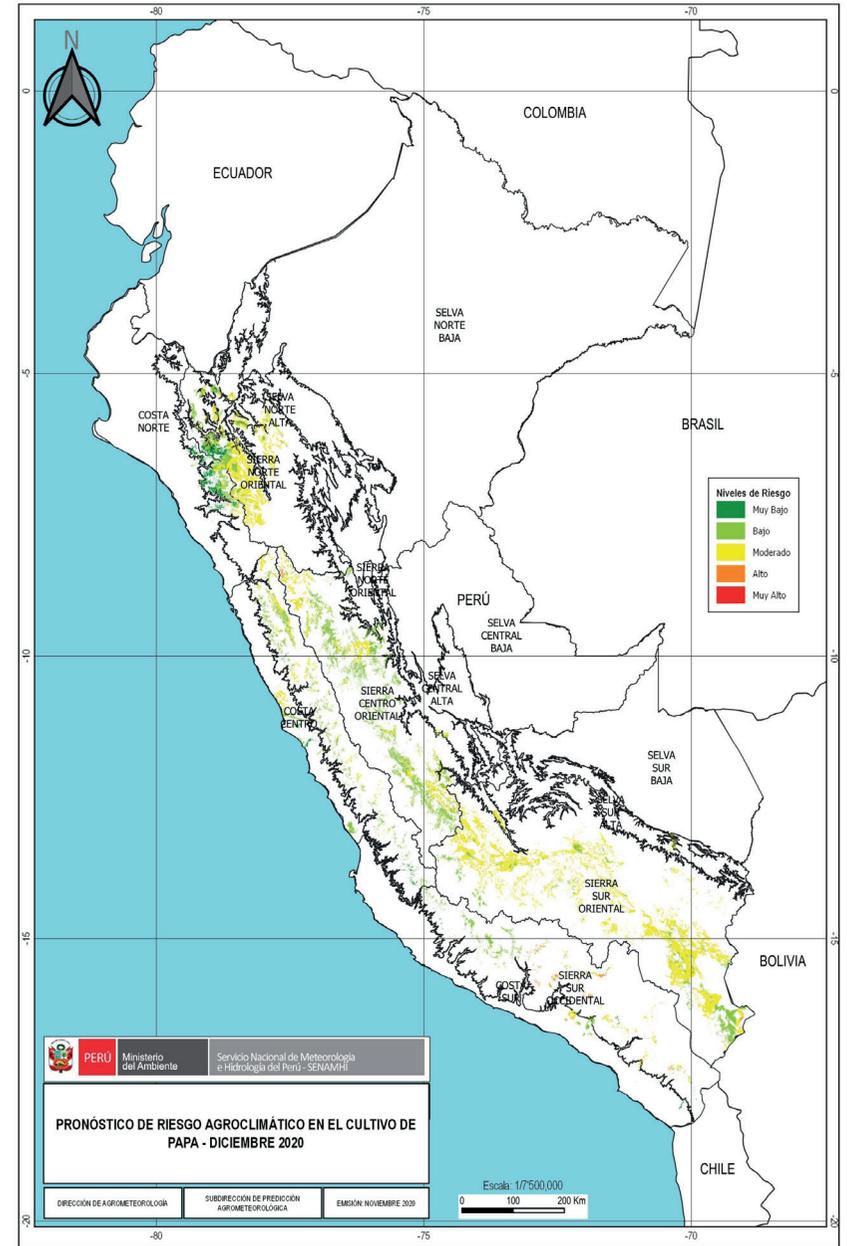
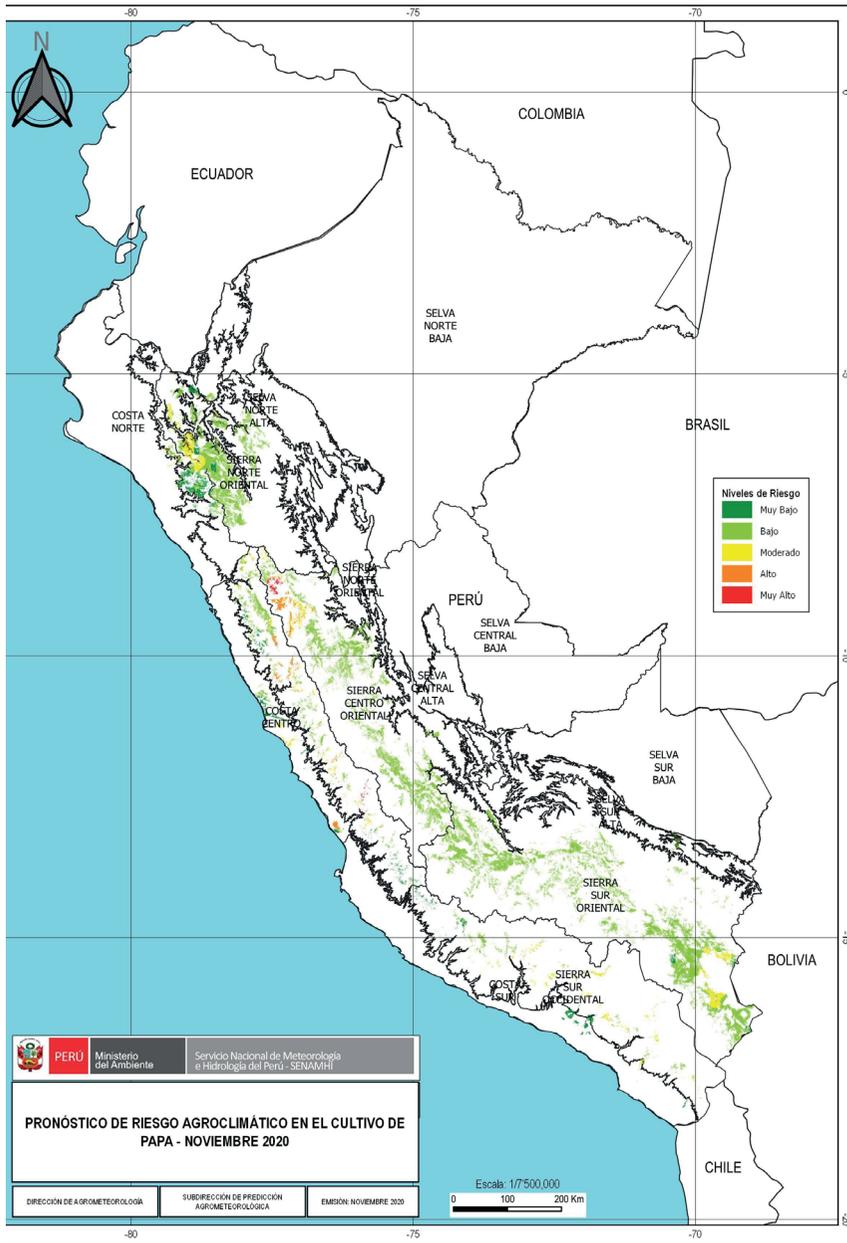


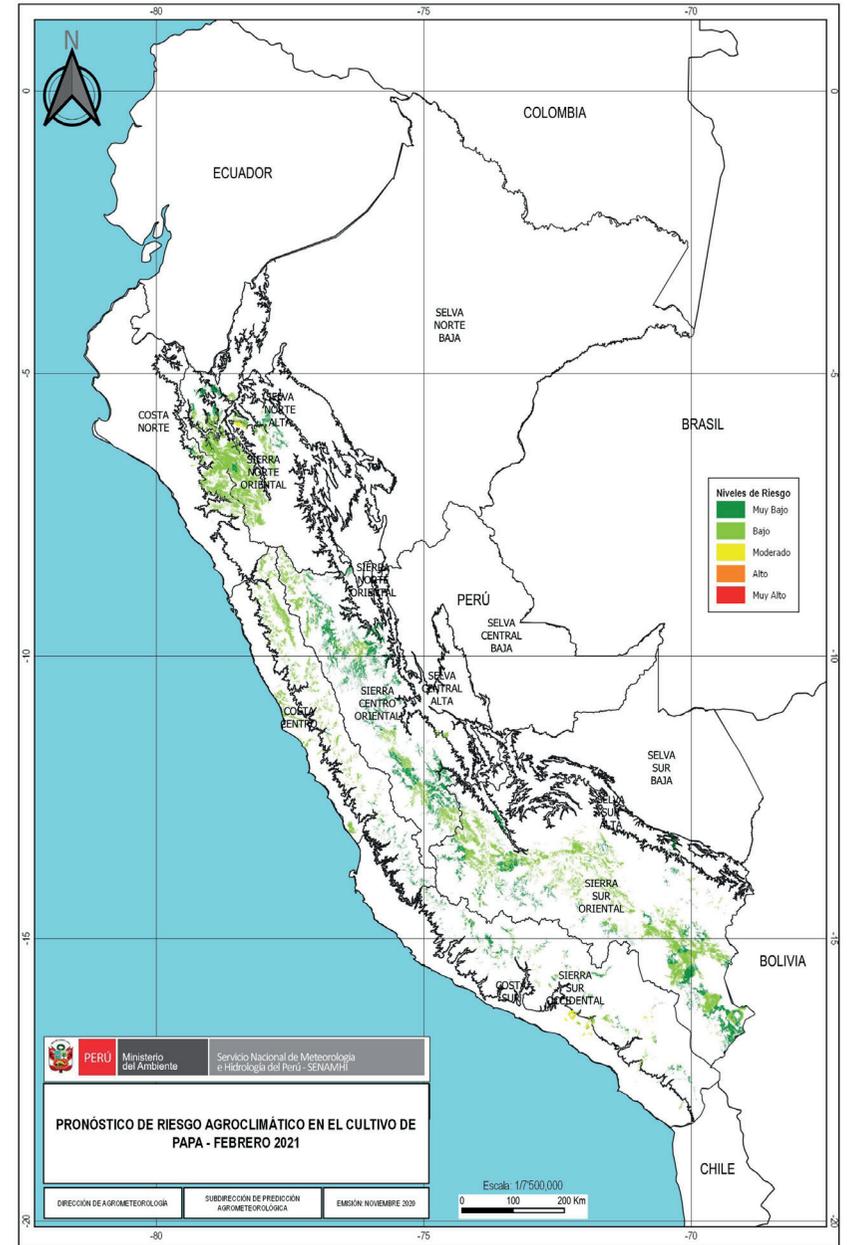
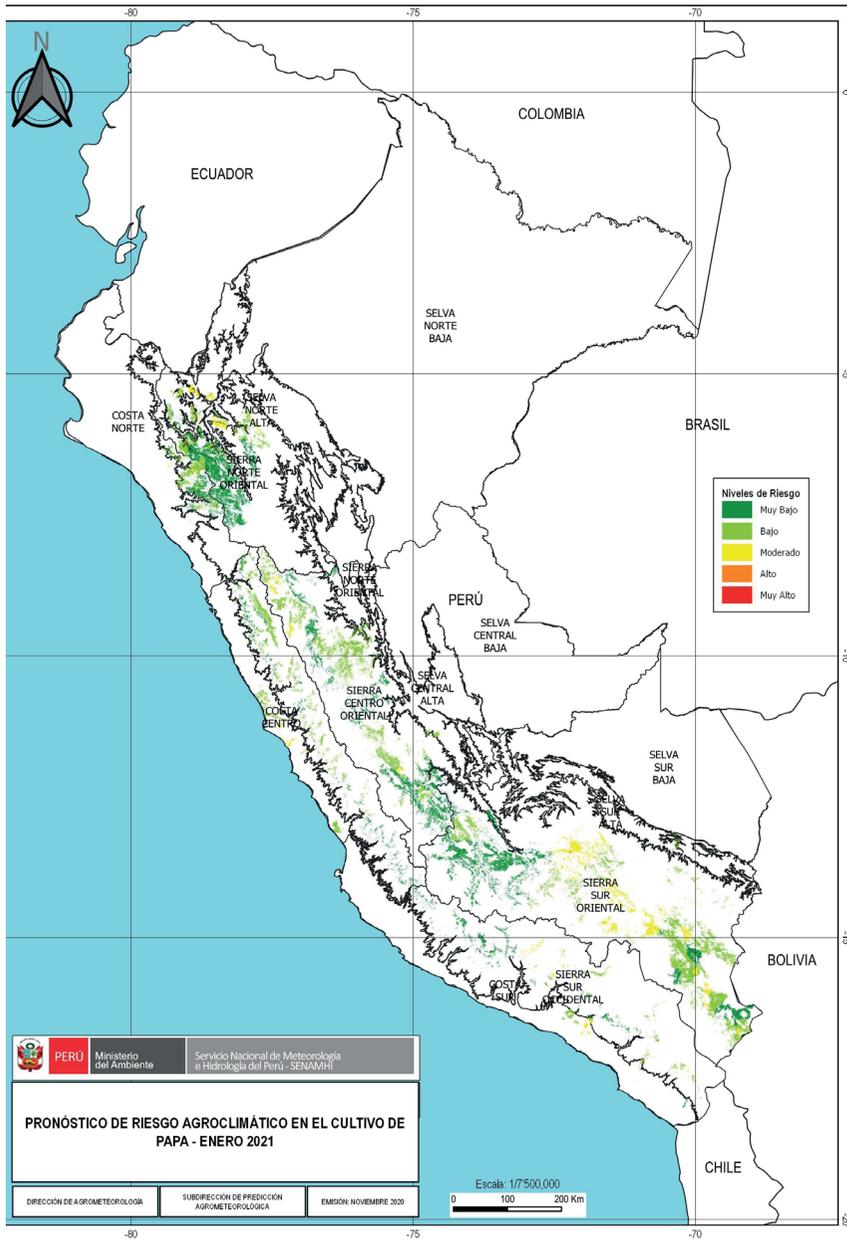
PERÚ

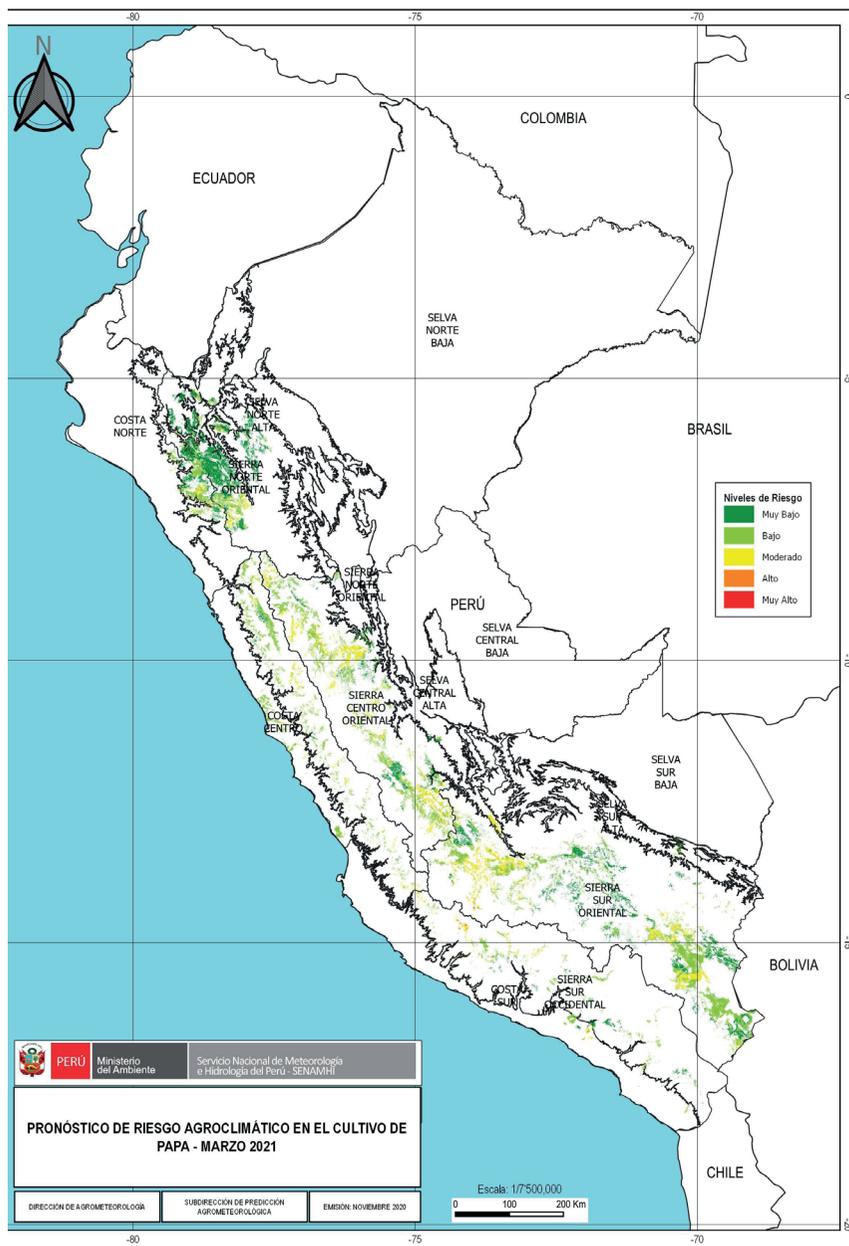
Ministerio  
del Ambiente



EL PERÚ PRIMERO








**PERÚ** Ministerio del Ambiente  
 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI  
**PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO EN EL CULTIVO DE PAPA - MARZO 2021**  
 DIRECCIÓN DE AGROMETEOROLOGÍA    SUBDIRECCIÓN DE PREDICCIÓN AGROMETEOROLÓGICA    EMISIÓN: NOVIEMBRE 2020

**TENER EN CUENTA:**

El análisis del pronóstico de riesgo agroclimático es interpretado a partir de mapas provenientes de pronósticos climáticos. La incertidumbre de la predicción agroclimática aumenta en la medida en que sean más alejadas las fechas iniciales con respecto a la emisión del informe de predicción. Los boletines se actualizan mensualmente.

Próxima actualización: Diciembre 2020