Trimestre
Diciembre-Febrero 2023

BOLETÍN DE PRONOSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO DEL CULTIVO DEL OLIVO EN LA CUENCA DEL RIO CAPLINA

DZ 7

Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

Foto: Floración del olivo

Foto: Estación CP-LA YARADA

PERÚ Ministerio del Ambiente

VOL. 07 N° 12

1. PRESENTACION

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú -SENAMHI, mediante la Dirección de Agrometeorología, tiene actualmente un sistema de alerta de riesgo agroclimático de los principales cultivos del Perú, donde se realiza la evaluación de los cultivos en base a las amenazas climáticas pronósticadas.

El **Boletín de riesgo agroclimático del cultivo del olivo de la cuenca del río Caplina**, ejecuta la evaluación fenológica del olivo en función a las amenazas de las variables meteorológicas como las temperaturas máximas, temperaturas mínimas y precipitaciones, que serán favorables o desfavorables para el normal desarrollo del cultivo.

DZ 7 TACNA

TOMA EN CUENTA

RIESGO AGROCLIMATICO:

Es la probabilidad de que ocurran pérdidas en la producción agropecuaria debido a fenómenos climáticos. Sus componenetes son la amenaza y la vulnerabilidad.

AMENAZA:

Es un fenómeno que se produce cuando los factores climáticos o externos al cultivo (lluvias y temperaturas) pesensentan valores superiores o inferores a los promedios normales e impacatan en el desarrollo del los cultivos.

VULNERABILIDAD:

Son las caracteristuicas internas del cultivo que lo hacen fuerte o suceptible a los daños de una amenaza. Sus componenetes son la exposición, susceptibilidad y resiliencia.

SUCEPTIBILIDAD:

Es el grado de debilidad del cultivo para enfrentar la adversidad climática en sus diferentes etapas de desarrollo.

EXPOSICIÓN:

Es la ubicación del cultivo que deternina que tan expuesto se encuentra ante la amenaza climática. Comprende pisos agroclimáticos, época del año, textura, pendiente, capacidad de retención del suelo, zonas propensas a erosión, inundaciones, deslizamientos, etc.

RESILIENCIA:

Es la capacidad de recuperación del cultivo, por medio de prácticas de manejo que poseen los agricultores, para enfrentar las sitiuacones climáticas adversas. Por ejemplo, el uso de semillas cerfificadas, infraestructura de riego, etc.

FASE FENOLOGICA:

Es el período durante el cual aparecen, se transforman o desaparecen los órganos de las plantas. Por ejemplo, para el olivo: aparición de racimos florales, hinchazón de botón floral, floración, fructificación y maduración (verde clara o completa).

SUSCRIBETE AL BOLETÍN RIESGO AGROCLIMÁTICO DEL OLIVO:
http://www.senamhi.gob.pe

2.- RESUMEN

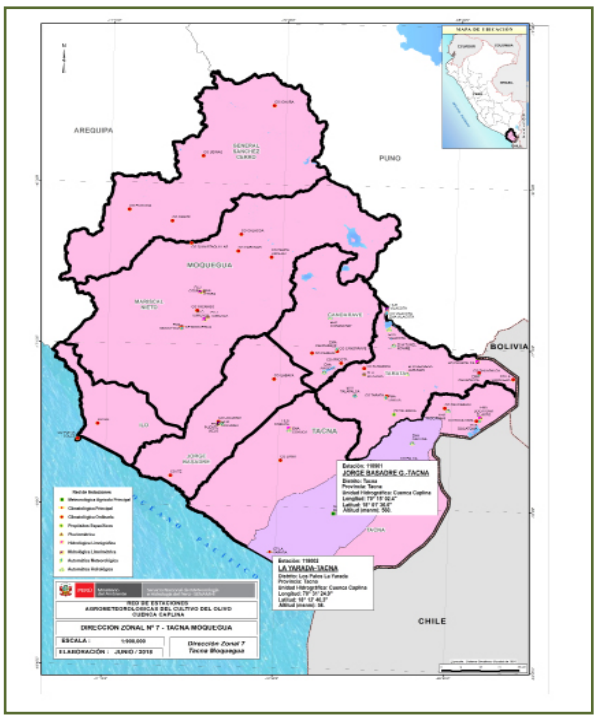
El riesgo agroclimatico en el valle del Caplina para el cultivo de olivo (var. Sevillana), de la campaña agrícola 2021-2022, para el **Trimestre Diciembre 2022- Enero 2023** y según pronóstico climatico, presentará una categoría **medio** y representando a un porcentaje del 30%, esto debido a que las temperaturas máximas y mínimas presentarán valores por debajo de su normal histórica, el olivo se encuentra en la fase de fructificación, permitiendo el dasarrollo de dicha fase en forma gradual.

En la Yarada-Los Palos, durante el periodo **Diciembre 2022-Enero 2023** el cultivo del olivo se encuentra en la fase de fructificación, por lo cual las condiciones climáticas afectarían o causarian daños ligeramente significativos de impacto.

.

MAPA 01

Principales estaciones agrometeorológicas de la cuenca del Caplina del SENAMHI-Dirección Zonal 7 para el cultivo del olivo.



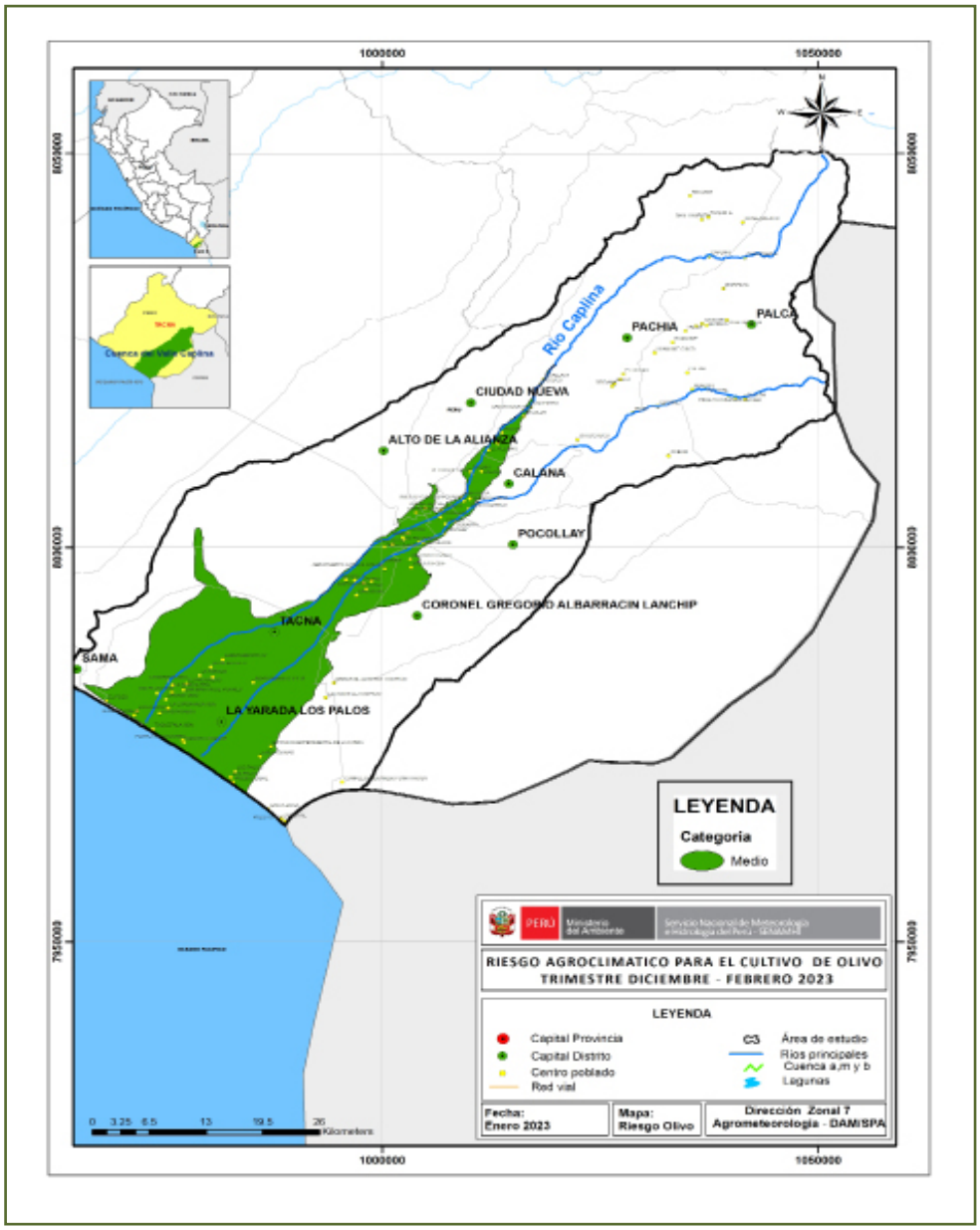
En el mapa N 1, se muestra las estaciones utilizadas para el monitoreo fenológico del cultivo del olivo variedad sevillana, el cual se encuentra en la fase de fructificación en correspondiente a la campaña agrícola 2022-2023, que continua mostrando un ligero incremento en el rendimiento con respecto a la campaña anterior.

IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

3. CULTIVO DEL OLIVO

MAPA N° 2

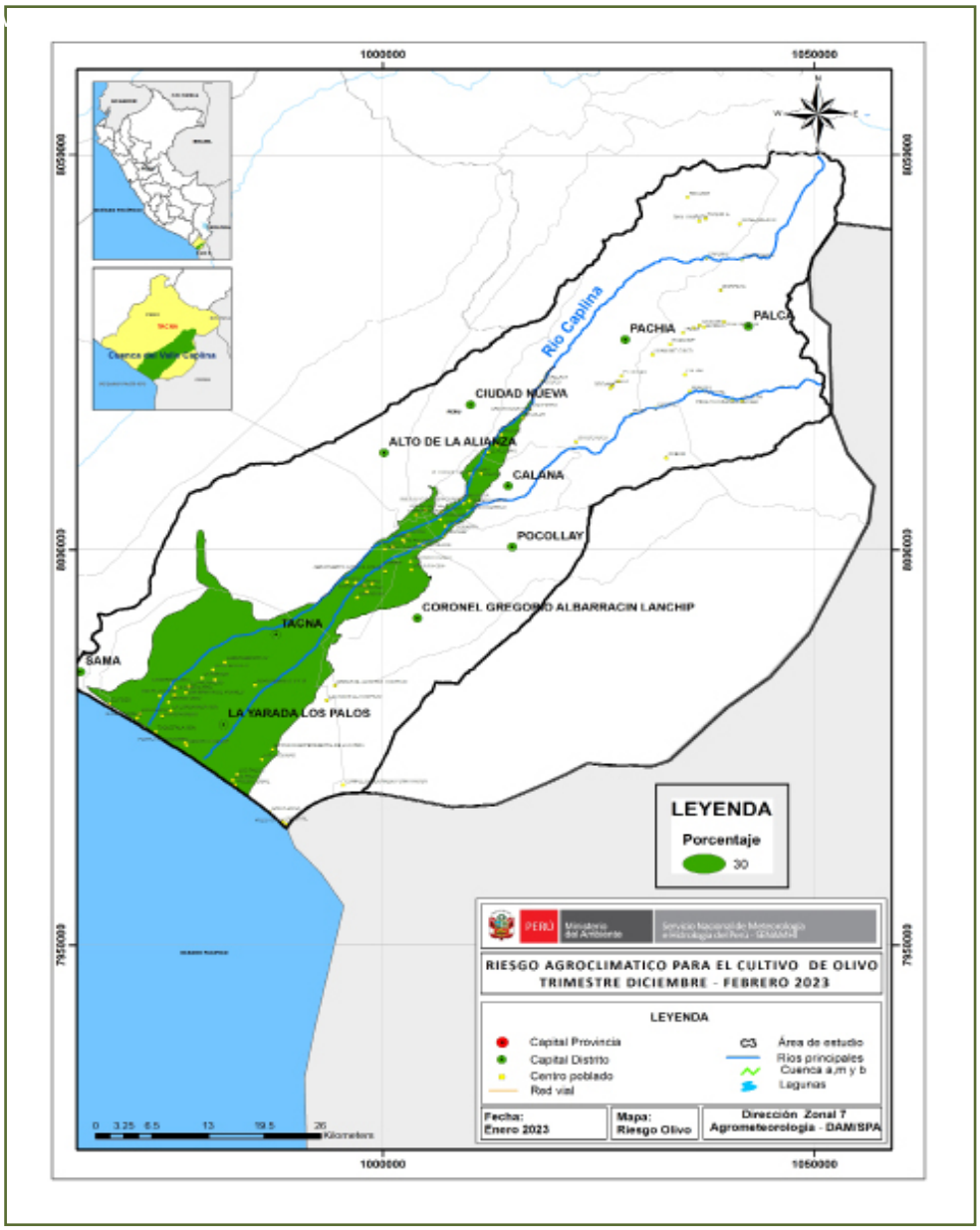
Categoría de pronóstico de riesgo agrometeorológico para el cultivo del olivo en la cuenca del río Caplina.
Trimestre Diciembre 2022-Enero 2023.



El mapa N° 2, muestra el pronóstico de riesgo agroclimatico del cultivo del olivo para el **Trimestre Diciembre 2022 - Enero 2023** en relación al pronóstico climático, presentará una categoría **MEDIO,** esto debido a que el olivo durante este periodo continua con el desarrollo de la fase de fructificacion.

MAPA N° 3

Porcentaje de pronóstico de riesgo agrometeorológico para el cultivo del olivo en la cuenca del río Caplina. **Trimestre Diciembre 2022- Febrero 2023.**



El mapa N° 3, muestra para el **Trimestre Diciembre 2022-Enero 2023.** el porcentaje de pronóstico de riesgo agroclimático para el cultivo del olivo, alcanzará el **30%**, esto debido que según pronostico climático las temperaturas máximas y minimas presentarán valores debajo de su normal histórica, las cuales afectaron el desarrollo del cultivo en menor proporcion.

4. MONITOREO DE LA CAMPAÑA AGRICOLA DEL OLIVO EN LA CUENCA DEL RIO CAPLINA EN NOVIEMBRE DE 2022 ESTACION CP LA YARADA.

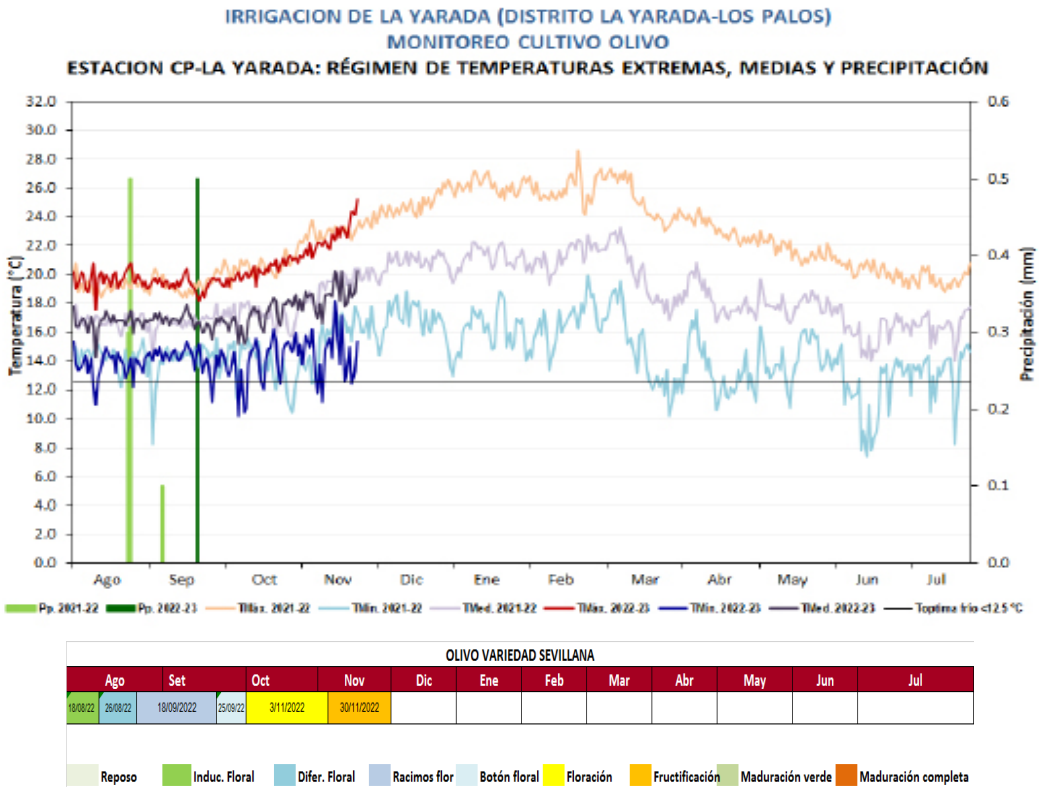
En la región Tacna, durante el mes de noviembre las temperaturas extremas continuaron con anomalías alrededor de sus normales esto a nivel de la costa, estas condiciones climáticas estuvieron dentro del rango térmico óptimo para el cultivo de olivo, las cuales afectaron medianamente la fase fenológica de frucctificación.

La estación CP La Yarada de la región Tacna, continuaron las temperaturas extremas con anomalías negativas, donde la temperatura máxima con ligera anomalía negativa y dentro del rango térmico óptimo, favoreció al olivo que se encuentra en la fase de fructificación pleno al 40 %, mientras la temperatura mínima con anomalía negativa afectó el desarrollo de fructificación del cultivo. La temperatura máxima, continuó favoreciendo la estabilización de las plagas como la Orthezia olivícola en un 20 % de infección en las hojas del olivo. Se realizó los riegos por gravedad con frecuencia cada 7 horas, área de monitoreo 3.0 hectareas.

En la estación CP-La Yarada, se registró una temperatura máxima de 22.4 °C. con una anomalía -1.1 °C, mientras que la temperatura mínima registró 14.4 °C. con una anomalía negativa de -2.0°C. La precipitación total fue de 0.0 mm, con anomalía de 0%.

FIGURA N° 1

Monitoreo de la Campaña del Olivo Periodo 2022-2023.



TMAX °C	ATMAX °C	TMIN °C	ATMIN °C	PREC mm	APREC %
22.9	-1.1	14.4	-2.0	0.0	0

Presidente Ejecutivo del SENAMHI
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú-SENAMHI
PhD. Guillermo Antonio Baigorria Paz
gbaigorria@senamhi.gob.pe

Director de Agrometerología
Ing. Constantino Alarcón Velazco
calarcon@senamhi.gob.pe

Director Zonal 7
Ing. Edualda Medina Chávez de del Carpio
emedina@senamhi.gob.pe

Análisis y Redacción
M.Sc. Guadalupe Miranda Espinoza
Especialista Hidrometeorológico DZ 7
gmirandae@senamhi.gob.pe

Próxima actualización: 10 de enero de 2023

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI

Jr. Cahuide N° 785, Jesus María-Lima
Lima 11 - Perú

Dirección Zonal 7 - DZ 7
Calle 3 Lote 4 y 5 Para Grande Tacna

Central telefónica:
[51 1] 01-6141414

DZ 7
[51 1] 052 - 314521
Consultas y sugerencias:
gmiranda@senamhi.gob.pe