

Trimestre  
ENERO-MARZO 2023

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

**DZ 7**



Foto: Floración del olivo



**VOL. 08 N° 01**



Foto: Estación CP-LA YARADA

## 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 pronosticadas.

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 componentes son la amenaza y la vulnerabilidad.

### AMENAZA:

Es un fenómeno que se produce cuando los factores climáticos o externos al cultivo (lluvias y temperaturas) presentan valores superiores o inferiores a los promedios normales e impactan en el desarrollo de los cultivos.

### VULNERABILIDAD:

Son las características internas del cultivo que lo hacen fuerte o susceptible a los daños de una amenaza. Sus componentes 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 determina 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 situaciones climáticas adversas. Por ejemplo, el uso de semillas certificadas, 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

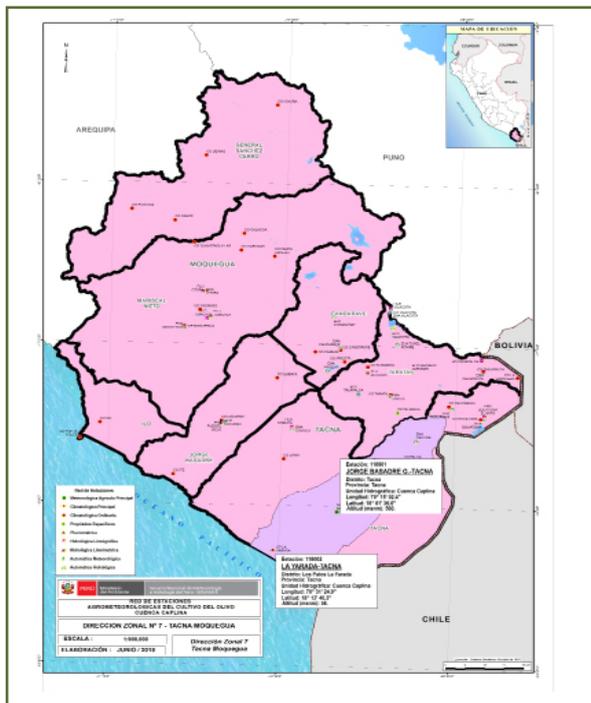
El riesgo agroclimático en el valle del Caplina para el cultivo de olivo (var. Sevillana), de la campaña agrícola 2022-2023, para el Trimestre **Enero-marzo 2023** y según pronóstico climático, presentará una categoría **Muy Bajo** y **Bajo** representando a un porcentaje del 79% y 21%, esto debido a que las temperaturas máximas y mínimas presentarán valores alrededor de sus valores normales y dentro del rango térmico óptimo, el olivo se encuentra en la fase de fructificación, permitiendo el desarrollo de dicha fase en forma gradual.

En la Yarada-Los Palos, durante el periodo **Enero-marzo 2023** el cultivo del olivo se encuentra en la fase de fructificación, por lo cual las condiciones climáticas no afectarían o causarían daños de impacto.



### MAPA N° 01

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



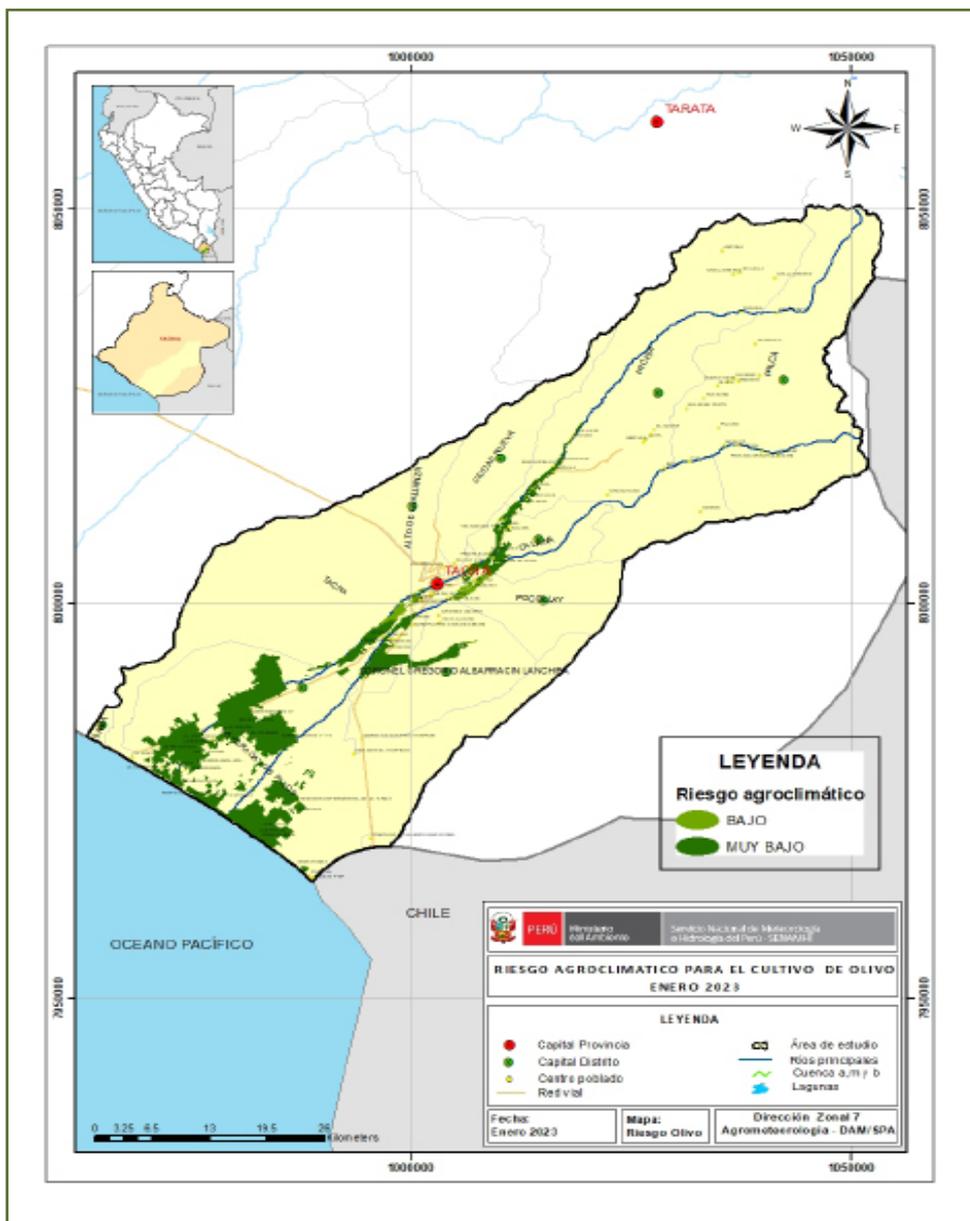
En el mapa N° 01, se muestra las estaciones utilizadas para el monitoreo fenológico del cultivo del olivo variedad sevillana, el cual se encuentra en la fase de fructificación en correspondiente a la campaña agrícola 2022-2023 .

## IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

### 3. CULTIVO DEL OLIVO

#### MAPA N° 02

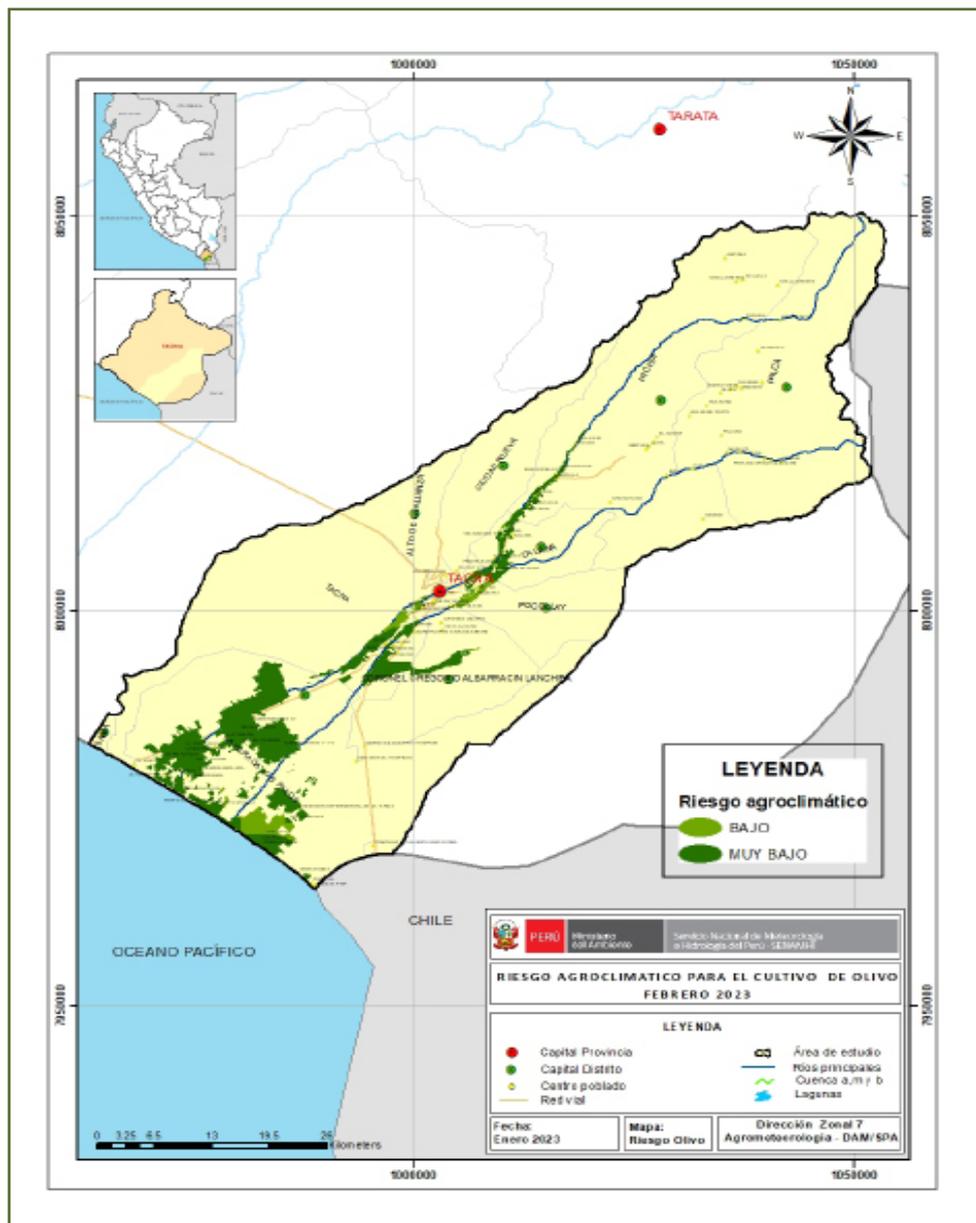
Categoría de pronóstico de riesgo agrometeorológico para el cultivo del olivo en la cuenca del río Caplina para el mes de **Enero-2023**.



El mapa N° 02, muestra el pronóstico de riesgo agrometeorológico del cultivo del olivo para el **mes de Enero-2023**, en relación al pronóstico climático trimestral, en el mes de Enero se presentará una categoría de riesgo **MUY BAJO**, debido a que el olivo durante este periodo continúa con el desarrollo de la fase de fructificación final.

MAPA N° 03

Categoría de pronóstico de riesgo agrometeorológico para el cultivo del olivo en la cuenca del río Caplina para el mes de **Febrero- 2023**.



El mapa N° 03, muestra el pronóstico de riesgo agroclimático del cultivo del olivo para el mes de **Febrero-2023** en relación al pronóstico climático, en el mes de Febrero se presentará una categoría de riesgo **MUY BAJO** y **BAJO**, por lo que no afectará al cultivo en la fase de fructificación final e inicio de la maduración.



TABLA 1. CLASIFICACION DE RIESGO AGROCLIMATICO PARA EL CULTIVO DE OLIVO, REGION TACNA

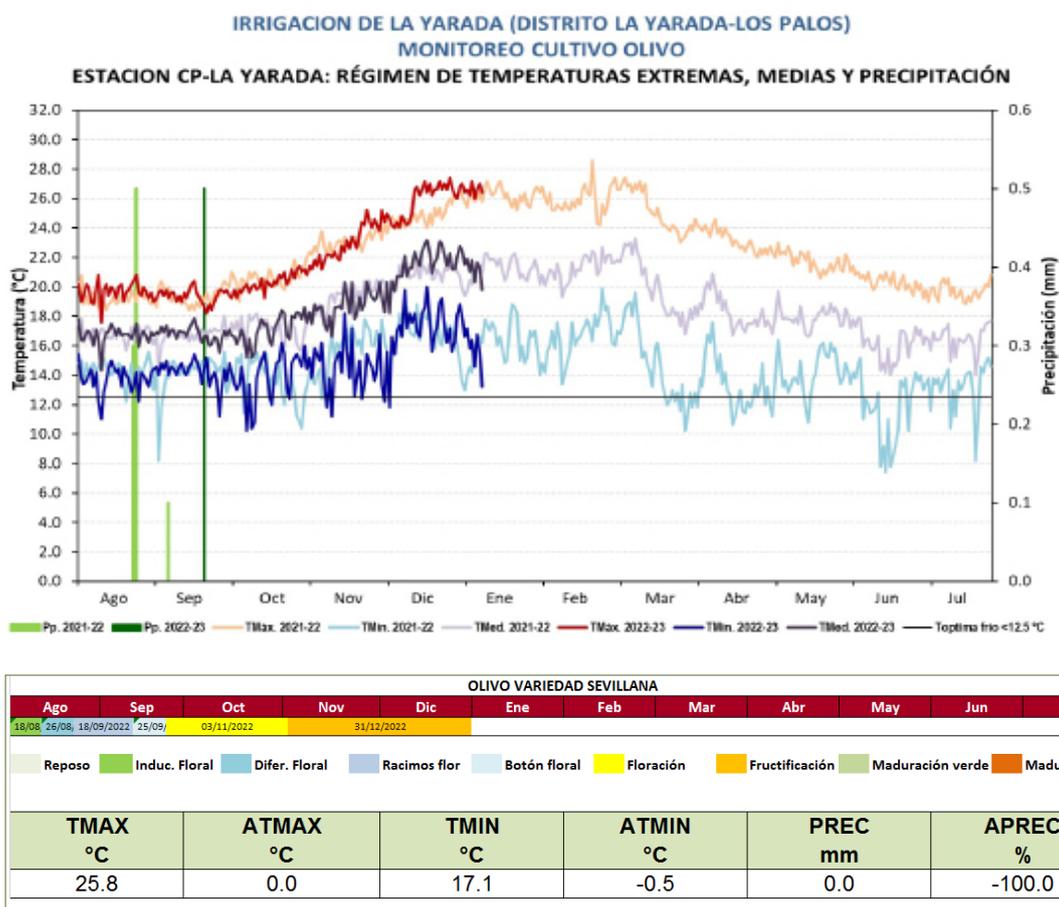
| RIESGO AGROCLIMÁTICO |                |                                |                           |
|----------------------|----------------|--------------------------------|---------------------------|
| CATEGORIA            | PORCENTAJE (%) | GRADO DE AFECTACION AL CULTIVO | RENDIMIENTO DEL CULTIVO   |
| Muy Bajo             | 79.17          | Sin Afección                   | Superior a su promedio    |
| Bajo                 | 20.83          | Ligeramente Afectado           | Ligeramente a su promedio |
| Medio                | 0.00           | Moderadamente Afectado         | Dentro de lo esperado     |
| Alto                 | 0.00           | Fuertemente Afectado           | Inferior a su promedio    |
| Muy Alto             | 0.00           | Totalmente Afectado            | Pérdida                   |

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

En la región Tacna estación CP La Yarada, durante el mes de diciembre las temperaturas extremas continuaron con anomalías alrededor de sus valores normales, estas condiciones climáticas estuvieron dentro del rango térmico óptimo para el cultivo de olivo, las cuales no afectaron la fase fenológica de fructificación final . En la estación CP La Yarada de la región Tacna, la temperatura máxima promedio fue 25.8°C, cuyo valor fue normal y dentro del rango térmico óptimo, favoreciendo el desarrollo reproductivo del olivo, el cual se encuentra en la fase de fructificación final al 100 %, mientras la temperatura mínima promedio registrada fue 17.1 °C con anomalía negativa -0.5°C y dentro del rango térmico crítico no afectando al cultivo. Las temperaturas continuaron produciendo la estabilización de la plaga Orthezia olivicola con un 20 % de daños a las hojas. La precipitación total registrada fue de 0.0 mm con una anomalía de -100.0 %, no afectó al cultivo. Los riegos por gravedad fueron realizados en forma oportuna con frecuencia cada 7 días en un área de monitoreo 3.0 hectarea.

FIGURA N° 1

Monitoreo de la Campaña del Olivo en la estación CP - La Yarada Periodo 2022-2023



---

Presidente Ejecutivo del SENAMHI  
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú-SENAMHI  
PhD. Guillermo Antonio Baigorria Paz  
[gbaigorria@senamhi.gob.pe](mailto:gbaigorria@senamhi.gob.pe)

Director de Agrometeorología  
Ing. Constantino Alarcón Velazco  
[calarcon@senamhi.gob.pe](mailto:calarcon@senamhi.gob.pe)

Director Zonal 7  
Ing. Eudalda Medina Chávez de del Carpio  
[emedina@senamhi.gob.pe](mailto:emedina@senamhi.gob.pe)

Análisis y Redacción  
M.Sc. Guadalupe Miranda Espinoza  
Especialista Hidrometeorológico DZ 7  
[gmirandae@senamhi.gob.pe](mailto:gmirandae@senamhi.gob.pe)

Colaboración  
Bach. Ing. Ambiental Magaly Guadalupe Mamani Gallegos  
Practicante profesional DZ 7  
[dz7.practicante2@senamhi.gob.pe](mailto:dz7.practicante2@senamhi.gob.pe)

---

Próxima actualización: 10 de febrero 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](mailto:gmiranda@senamhi.gob.pe)