PERÚ Ministerio del Ambiente

Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

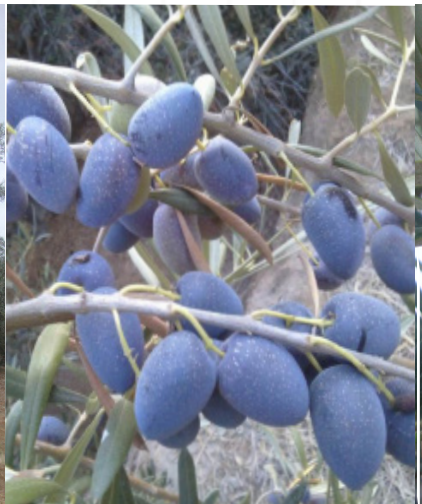
Trimestre
Enero-Marzo 2024

DZ 7

VOL. 09
Nº 01

BOLETÍN DE PRONÓSTICO DEL RIESGO AGROCLIMÁTICO PARA EL CULTIVO DE OLIVO EN LA CUENCA CAPLINA DE LA REGIÓN TACNA

Estación CP-LA YARADA



1. PRESENTACIÓN

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú -SENAMHI, mediante la Dirección de Agrometeorología, realiza el pronóstico 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**, describe 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.

Además, tomar en consideración se irá actualizando el presente Boletín mensualmente, debido al análisis del pronóstico de riesgo agroclimático en el olivo, tomando como base mapas de pronóstico climático, así como los factores de vulnerabilidad que se presentan en tiempo y espacio, y que se manifiestan en la productividad 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

Para el periodo comprendido entre **Enero-Marzo 2024,** las temperaturas diurnas oscilen dentro de sus valores normales y las temperaturas nocturnas dentro de sus valores normales. Se prevén precipitaciones entre normales e inferiores a sus valores normales. Bajo este pronóstico climático, trimestral el riesgo agroclimatico en el valle del Caplina para el cultivo de olivo (var. Sevillana), de la campaña agrícola 2023-2024, presentarán categorías de riesgo de **ALTO** y **MEDIO.** Estas condiciones climáticas influiran en la fase fenologica de fructificación final que a su vez se encuentra en regular estado. Asimismo, el cultivo sería afectado por daños de impacto a causa de la proliferación de plagas y enfermedades producto de las condiciones climáticas esperadas.

MAPA N° 01

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

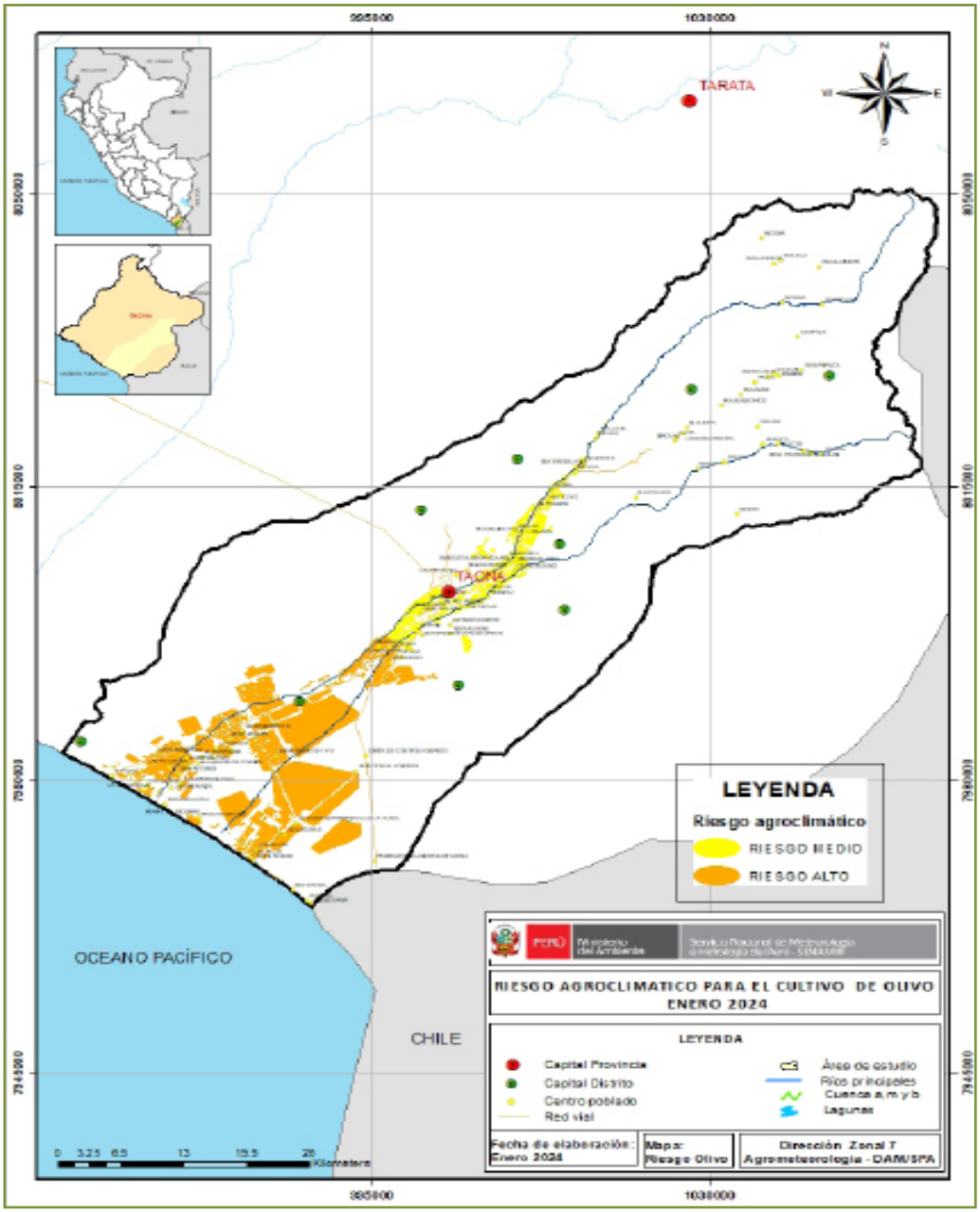
En el mapa N° 01, se muestra las estaciones agrometeorológicas utilizadas para el monitoreo fenológico del cultivo de olivo variedad sevillana, el cual se encuentra en la fase fenológica de fluctificación final correspondiente a la campaña agrícola 2023-2024.

IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

3. CULTIVO DEL OLIVO

MAPA N° 02

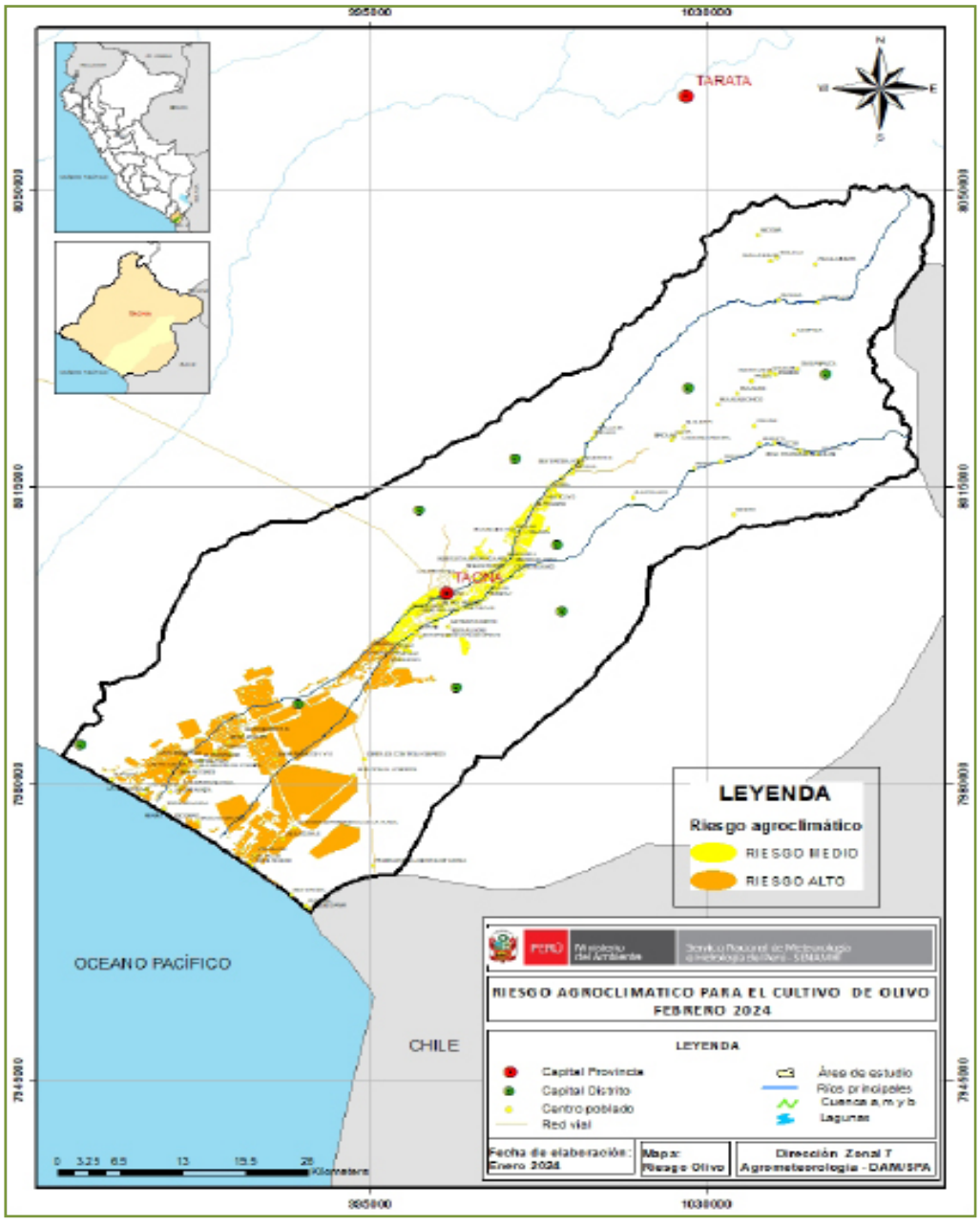
Categoría de pronóstico de riesgo agrometeorológico para el cultivo del olivo en la cuenca del río Caplina para el mes de **Enero-2024.**



El mapa N° 02, muestra el pronóstico de riesgo agroclimatico del cultivo del olivo para el mes de **Enero-2024**. En relación al pronóstico climático trimestral, se registrarían temperaturas maximas dentro de sus valores normales y las temperaturas minimas oscilen dentro de sus valores normales las cuales influiran en la fase fenologica de fructificación final que a su vez se encuentra en regular estado. Por tal razón predominarían las categorías de riesgo **ALTO (72.3%)** y **MEDIO (27.7%).** El cultivo de olivo continurá siendo afectado por la presencia del Fenómeno El Niño.

MAPA N° 03

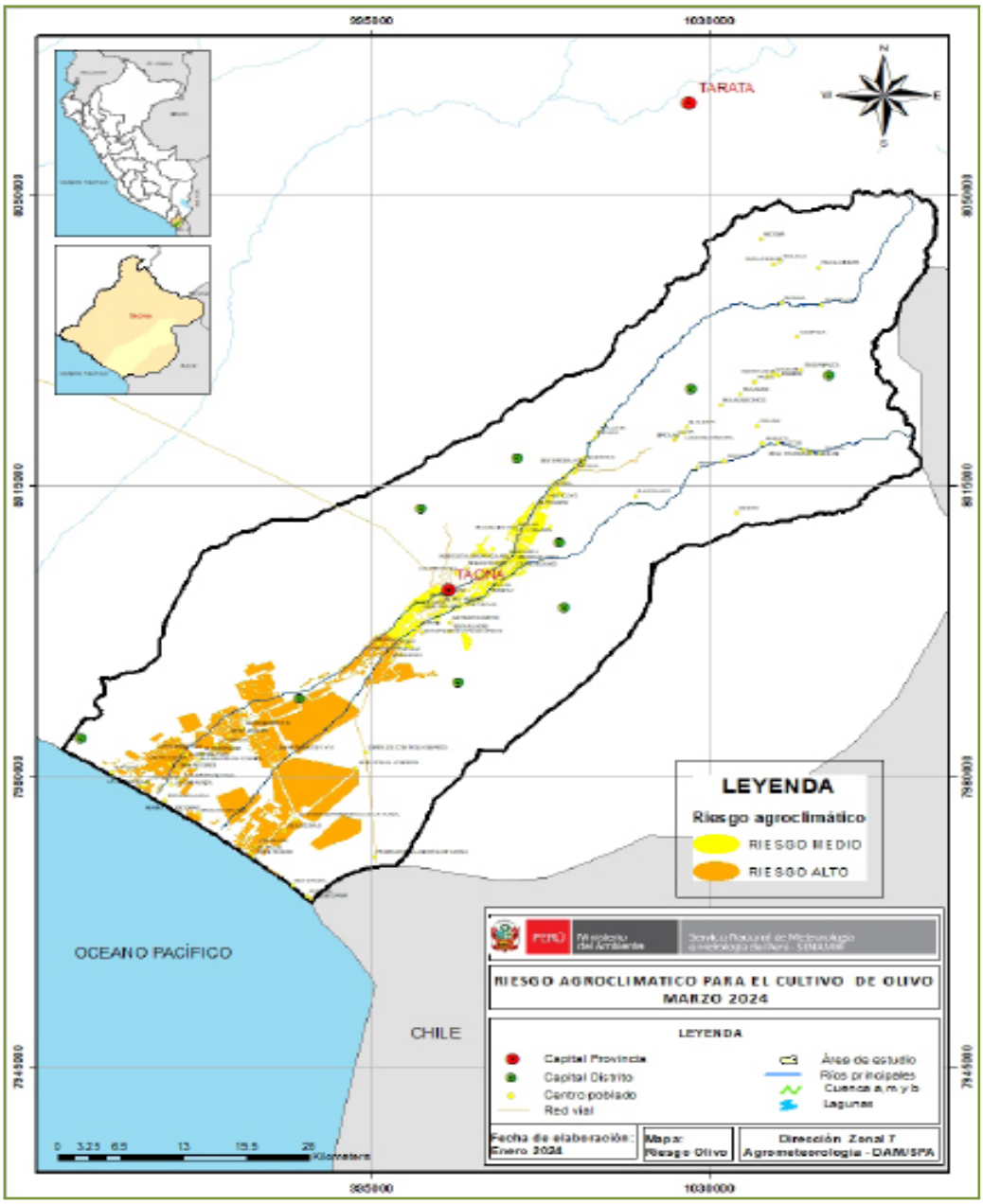
Categoría de pronóstico de riesgo agrometeorológico para el cultivo del olivo en la cuenca del río Caplina para el mes de **Febrero- 2024**



El mapa N° 03, muestra el pronóstico de riesgo agroclimatico del cultivo del olivo para el mes de **Febrero-2024**. En relación al pronóstico climático trimestral, se prevé que las temperaturas máximas oscilen dentro de sus rangos normales y las temperaturas nocturnas oscilen dentro dentro de sus valores normales, las cuales tambien influirían en la fase fenologica de fructificación final que a su v ez se encuentra en regular estado. Bajo este escenario se presentarían las categorías de riesgo de **ALTO (70.0%), MEDIO (30.0%)**. El cultivo de olivo continuará siendo afectado por la presencia del Fenómeno El Niño.

MAPA N° 4

Categoría de pronóstico de riesgo agrometeorológico para el cultivo del olivo en la cuenca del río Caplina para el mes de **Marzo 2024.**



El mapa N° 04, muestra el pronóstico de riesgo agroclimatico del cultivo del olivo para el mes de **Marzo-2024**. En relación al pronóstico climático, se registrarían temperaturas diurnas y nocturnas dentro de sus valores normales. Estas condiciones climáticas influirían en la fase fenologica de fructificación final que a su vez se encuentra en regular estado. Se presentarían las categorías de riesgo de **ALTO (72.0%)** y **MEDIO (28.0%).** El cultivo de olivo continuará siendo afectado por la presencia del Fenómeno El Niño.

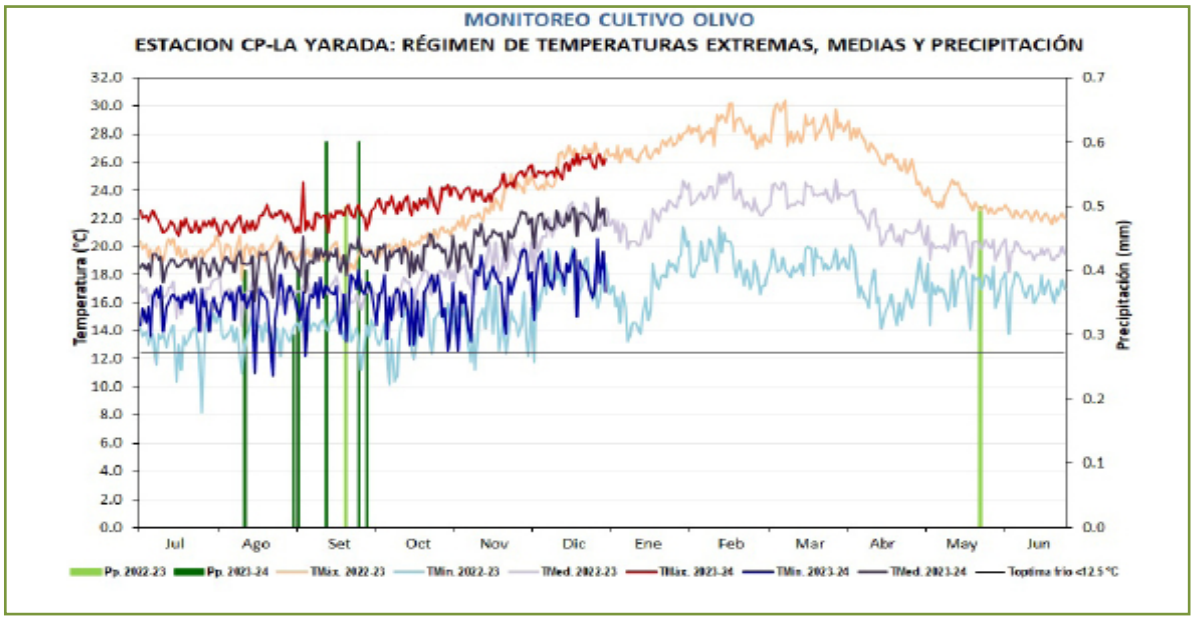
TABLA 1. CLASIFICACION DE RIESGO AGROCLIMATICO PARA EL CULTIVO DE OLIVO, REGION TACNA					
RIESGO AGROCLIMÁTICO					
CATEGORIA	PORCENTAJE (%)			GRADO DE AFECTACIÓN AL CULTIVO	RENDIMIENTO DEL CULTIVO
	ENE	FEB	MAR		
Muy Bajo	0.00	0.00	0.00	Sin afección	Superior a su promedio
Bajo	0.00	0.00	0.00	Ligeramente Afectado	Ligeramente inferior a su promedio
Medio	27.7	30.0	28.0	Moderadamente Afectado	Dentro de lo esperado
Alto	72.3	70.0	72.0	Fuertemente Afectado	Inferior a su promedio

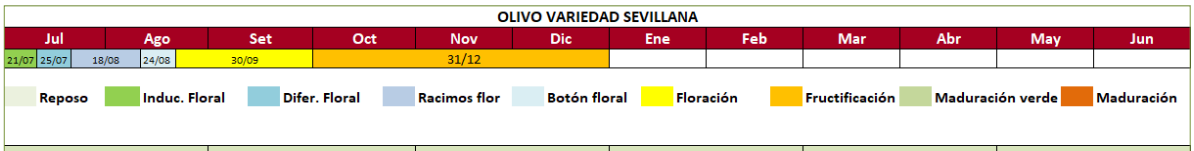
4. MONITOREO DE LA CAMPAÑA AGRICOLA DEL OLIVO EN LA CUENCA DEL RIO CAPLINA EN DICIEMBRE DE 2023 ESTACION CP LA YARADA.

En la región Tacna, durante el mes de diciembre las temperaturas diurnas y nocturnas registraron anomalías inferiores a de sus valores normales, estas condiciones climáticas estuvieron debajo del rango térmico óptimo para el cultivo de olivo, las cuales afectaron la fase fenológica de fructificación final que a su vez se encuentra en regular estado.
En la estación CP La Yarada de la región Tacna, la temperatura máxima promedio fue 25.7°C con una anomalía negativa de -0.1°C por debajo de su valor normal. Mientras la temperatura mínima promedio registrada fue de 18.0°C con anomalía positiva de +0.4°C . Asimismo, cabe recalcar que las temperaturas continuaron favoreciendo la presencia de las plagas como la Orthezia olivícola con una infección en las hojas del olivo. La precipitación total registrada fue de 0.0 mm, no afectó al cultivo ya que se hace uso de agua subterránea en los riegos por gravedad y/o riego continuo los cuales fueron realizados en forma oportuna con frecuencia cada 7 días en un área de monitoreo de 3.0 hectareas.

FIGURA N° 1

Monitoreo de la Campaña del Olivo en la estación CP - La Yarada Periodo 2023-2024, Diciembre





TMAX °C	ATMAX °C	TMIN °C	ATMIN °C	PREC mm	APREC %
25.7	-0.1	18.0	0.4	0.0	-100

Presidente Ejecutivo del SENAMHI
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú-SENAMHI
Ing. Gabriela Teófila Rosas Benancio
grosas@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 febrero de 2024

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