



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Trimestre
Julio- Setiembre
2023

DZ 7



VOL. 08
Nº 07

**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, 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.

Además, tomar en consideración que el **SENAMHI TACNA**, irá actualizando el presente Boletín mensualmente, debido a que el presente análisis del pronóstico de riesgo agroclimático en el olivo, toma como base mapas de pronóstico climático. Por lo tanto, la incertidumbre de la predicción agroclimática, se irá incrementando a medida que el mes de análisis se aleje más de la fecha de emisión del Boletín de riesgos.



DZ 7 TACNA

TOMA EN CUENTA

RIESGO AGROCLIMÁTICO:

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

Para el periodo comprendido entre **Julio-Setiembre 2023**, el comportamiento de las temperaturas diurnas prevalecería con valores superiores a su normales, en cuanto a las temperaturas nocturnas también se registrarían sobre sus valores normales ambas con un comportamiento más cálido; por otro lado se prevén precipitaciones alrededor de sus valores normales. Bajo este escenario climático el riesgo agroclimático en el valle del Caplina para el cultivo de olivo (var. Sevillana), de la campaña agrícola 2023-2024, presentará una categoría entre **MEDIO, BAJO** y **MUY BAJO** estas últimas con un menor porcentaje. El incremento de las temperaturas afectarán la fase fenológica de reposo vegetativo por la nula acumulación de horas frío que necesitaría el cultivo para romper la dormancia y la inducción floral. Asimismo, no se descarta la afectación de posibles 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.



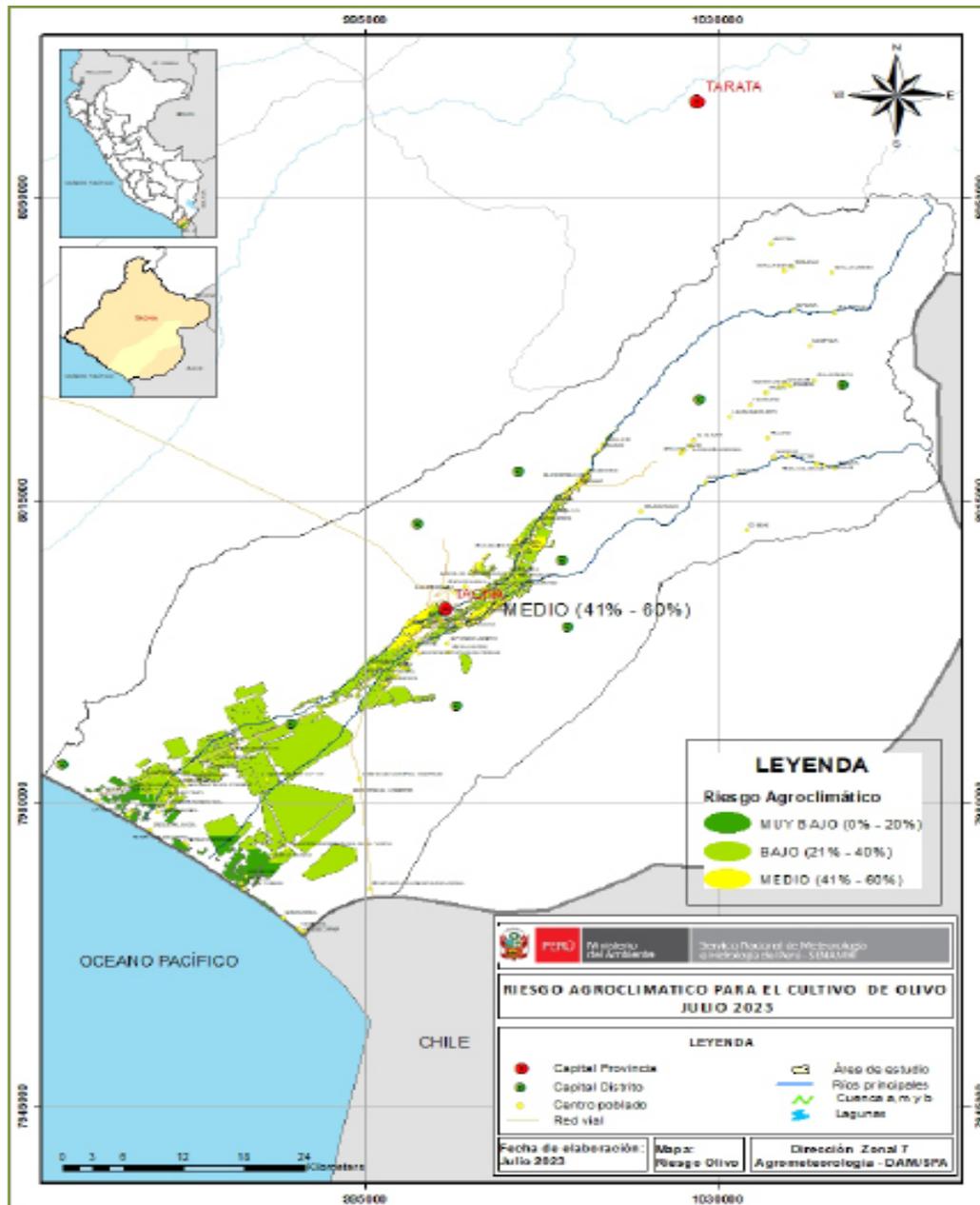
En el mapa N° 01, se muestra las estaciones agrometeorológicas utilizadas para el monitoreo fenológico del cultivo de olivo variedad sevillana, el cual se encuentra en la fase fenológica de maduración final en verde y maduración completa correspondiente a la campaña agrícola 2023-2024.

IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

3. CULTIVO DEL OLIVO

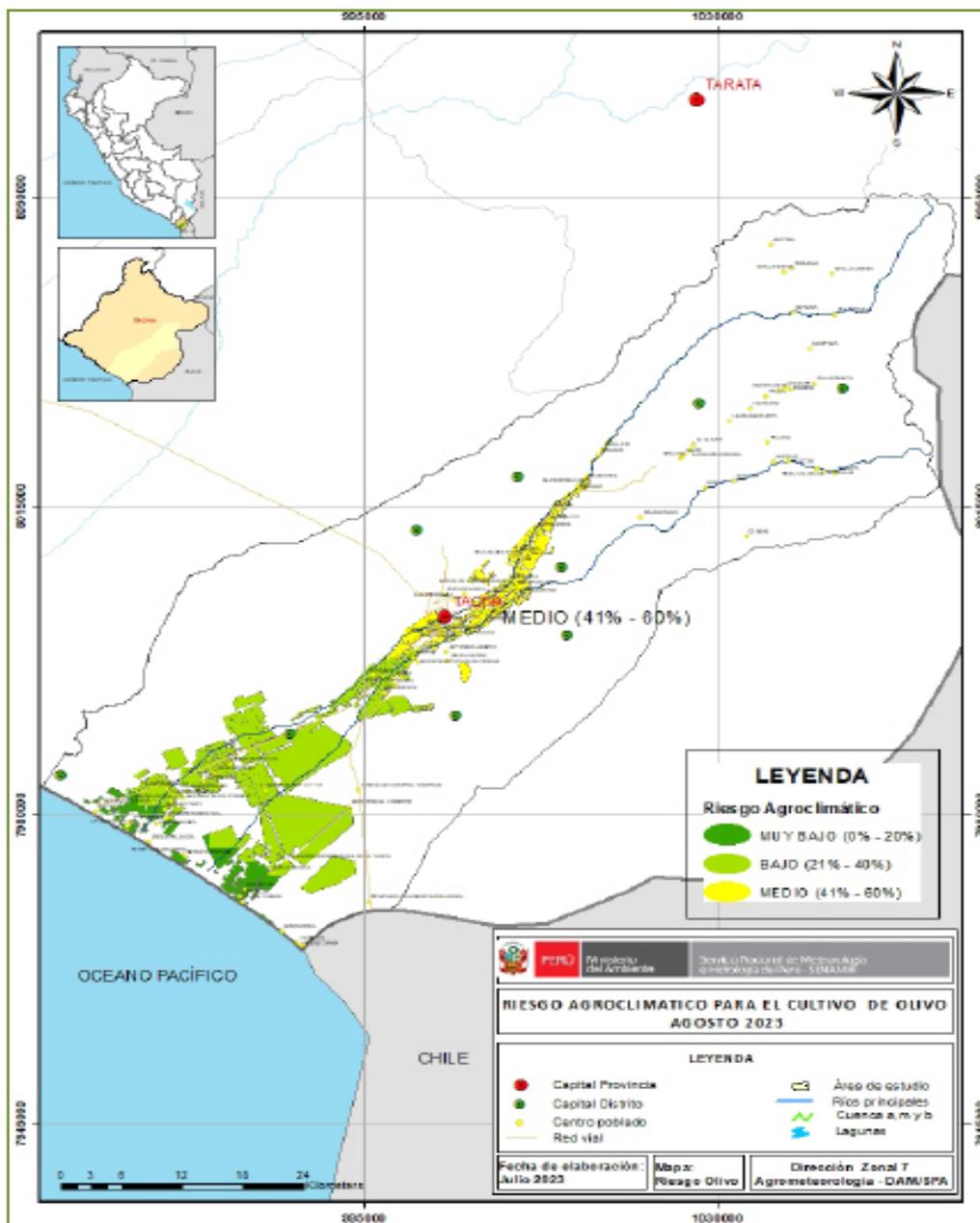
MAPA N° 02

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



El mapa N° 02, muestra el pronóstico de riesgo agroclimático del cultivo del olivo para el mes de **Julio-2023**. En relación al pronóstico climático trimestral, se esperan temperaturas extremas máximas y mínimas sobre sus valores normales, las que afectarán la fase fenológica de reposo vegetativo por la nula acumulación de horas frío. Por tal razón predominarán las categorías de riesgo **MEDIO (55.9%)**, **BAJO (34.2%)**, **MUY BAJO (9.9%)**.

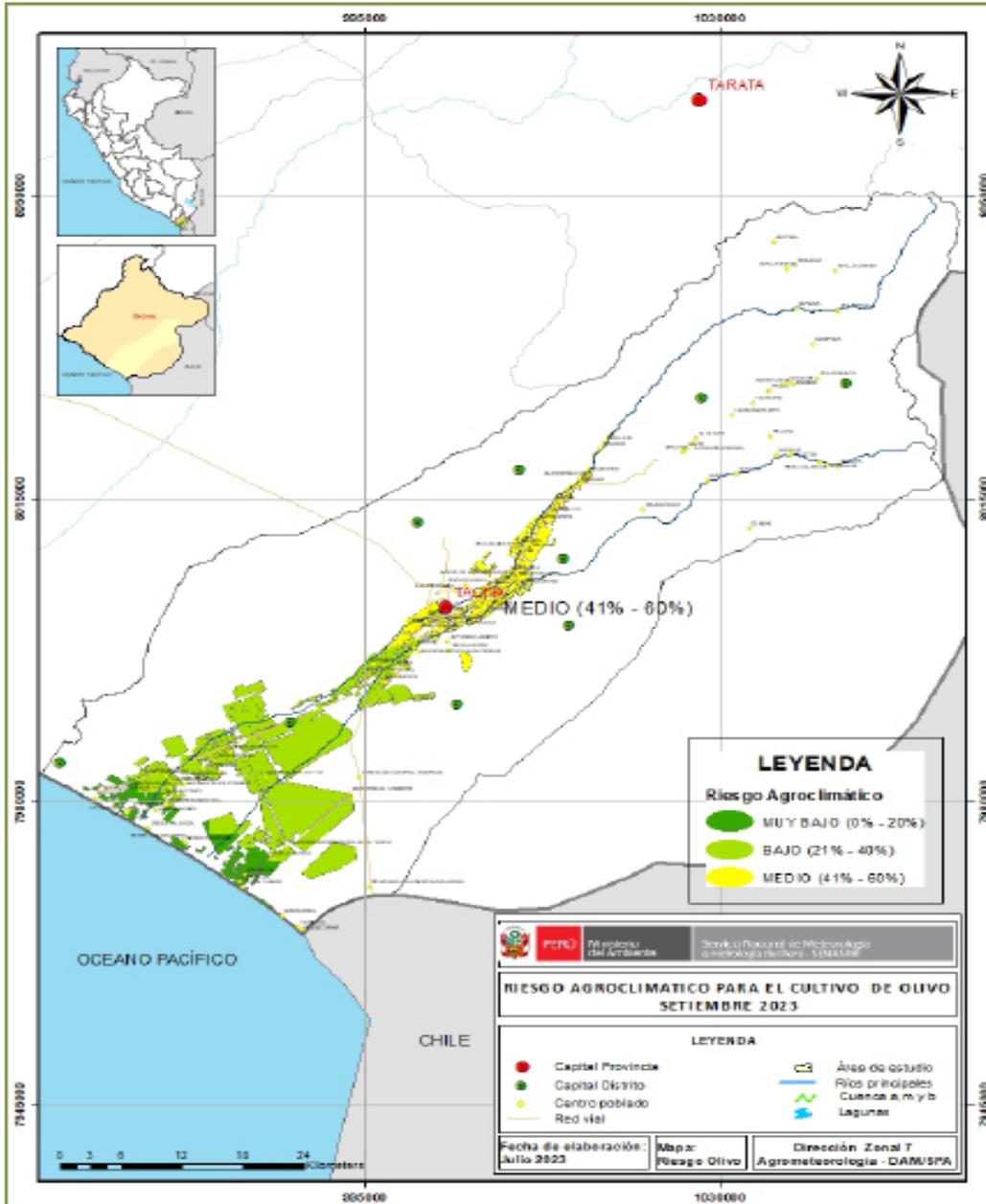
Categoría de pronóstico de riesgo agrometeorológico para el cultivo del olivo en la cuenca del río Caplina para el mes de **Agosto- 2023**.



El mapa N° 03, muestra el pronóstico de riesgo agroclimático del cultivo del olivo para el mes de **Agosto-2023**. En relación al pronóstico climático, se esperan temperaturas diurnas y nocturnas sobre sus valores normales, las cuales también afectarán la fase fenológica de reposo vegetativa del cultivo en la nula acumulación de horas frío y la consecuente déficit de inducción floral. Se presentarían las categorías de riesgo de **MEDIO (56.8%), BAJO (32.5%), MUY BAJO (10.7%)**.

MAPA N° 4

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



El mapa N° 04, muestra el pronóstico de riesgo agroclimático del cultivo del olivo para el mes de **Setiembre-2023**. En relación al pronóstico climático, se esperan temperaturas diurnas y nocturnas con valores superiores a sus normales. Estas condiciones climáticas no afectarían o causarían daños de impacto, debido a nula acumulación de horas de frío en la fase de reposo vegetativo, por lo que se considerarían las categorías de riesgo **MEDIO (55.3%), BAJO (35.5%), MUY BAJO (9.2%)**.

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
	JUL	AGO	SET		
Muy Bajo	9.9	10.7	9.2	Sin afección	Superior a su promedio
Bajo	34.2	32.5	35.5	Ligeramente Afectado	Ligeramente inferior a su promedio
Medio	55.9	56.8	55.3	Moderadamente Afectado	Dentro de lo esperado
Alto	0.0	0.0	0.0	Fuertemente Afectado	Inferior a su promedio

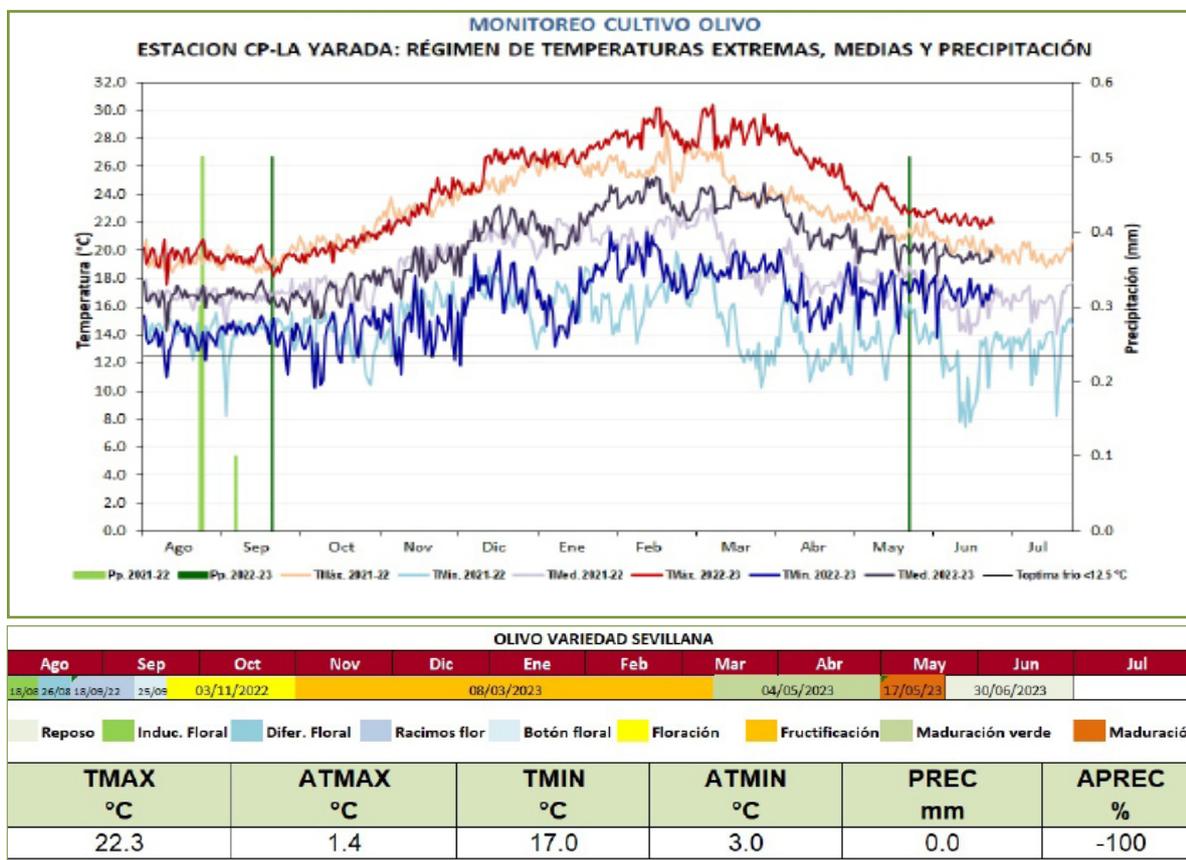
4. MONITOREO DE LA CAMPAÑA AGRICOLA DEL OLIVO EN LA CUENCA DEL RIO CAPLINA EN JUNIO DE 2023 ESTACION CP LA YARADA.

En la región Tacna, durante el mes de junio las temperaturas diurnas y nocturnas continuaron con anomalías superiores a de sus valores normales esto a nivel de la costa, estas condiciones climáticas estuvieron sobre el rango térmico óptimo para el cultivo de olivo, las cuales afectaron la fase fenológica de reposo vegetativo al 100% en regular estado debido a la nula acumulación de horas frio.

En la estación CP La Yarada de la región Tacna, la temperatura máxima promedio fue 22.3°C con una anomalía de 1.4°C, cuyo valor estuvo sobre su valor normal. Mientras la temperatura mínima promedio registrada fue de 17.0°C con anomalía positiva 3.0°C . Asimismo, recalcar que las temperaturas continuaron favoreciendo la presencia de las plagas como la Orthezia olivícola en un 30 % de infección en las hojas del olivo. La precipitación total presentó un deficit del -100.0 %, pero no afectó al cultivo. Los riegos por gravedad 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 2022-2023



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

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

Director Zonal 7
Ing. Eudalda 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 agosto 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