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

## DZ 7

Triimestre
Abril-Junio 2018

Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

Foto: Estación CO-ILO

Foto: Estación CP-LA YARADA

PERÚ Ministerio del Ambiente

VOL. 03 N° 04

## 1. PRESENTACION

En el presente boletín se presenta la probabilidad de riesgo agroclimático para el cultivo del olivo instalado en la cuenca del río Caplina, en sus diferentes fases fenológicas. El riesgo agroclimatico se evalúa en función a las amenazas climaticas probables que se podrían presentar en esta cuenca, así como los factores de vulnerabilidad que se presentan en tiempo y espacio, se manifiesta en la productividad del olivo.

Esta informacion se elabora con la finalidad que los olivicultores, autoridades y público en general, dispongan de una herramienta para tomar decisiones en la planificación de sus actividades, considerando el comportamiento de los elementos del clima que más influyen en el desarrollo del cultivo del olivo.

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 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 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: inducción floral, diferenciación floral, aparición de racimos florales, hinchazón de botón floral, floración, fructificación y maduración (verde clara o completa).

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

## 2.- RESUMEN

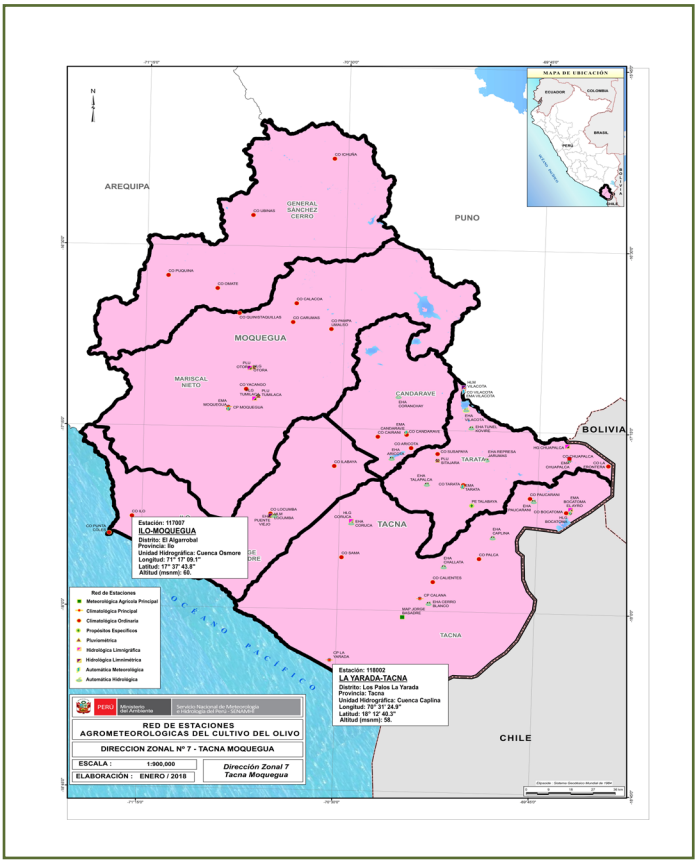
Para el trimestre abril-mayo-junio 2018 de la campaña agrícola 2017-2018, el riesgo agroclimatico esperado para el cultivo del olivo, será del 18%, este valor se encuentran dentro de la categoría de moderadamente bajo, concentrándose los mayores porcentajes de riesgo en la cuenca baja del río Caplina, especificamente en los distritos de La Yarada-Los Palos, Tacna. Actualmente el cultivo del olivo instalado se encuentra en la fase de fructificación final al 100 %.

El pronostico de precipitación indica alta probabilidad de lluvias con valores normales, favoreciendo al cultivo, cabe señalar que el riego es con agua subterránea.

El pronostico de temperatura máxima indica valores debajo de sus normales, lo cual no afectará al cultivo; mientras la temperatura minima estaría en sus valores normales, favorecerá la fase de maduración verde claro y completa, sin considerar la sobrecarga, con un riesgo moderadamente bajo.

### MAPA N° 1

Principales estaciones agrometeorológicas del SENAMHI-Dirección Zonal 7 para el cultivo del olivo.



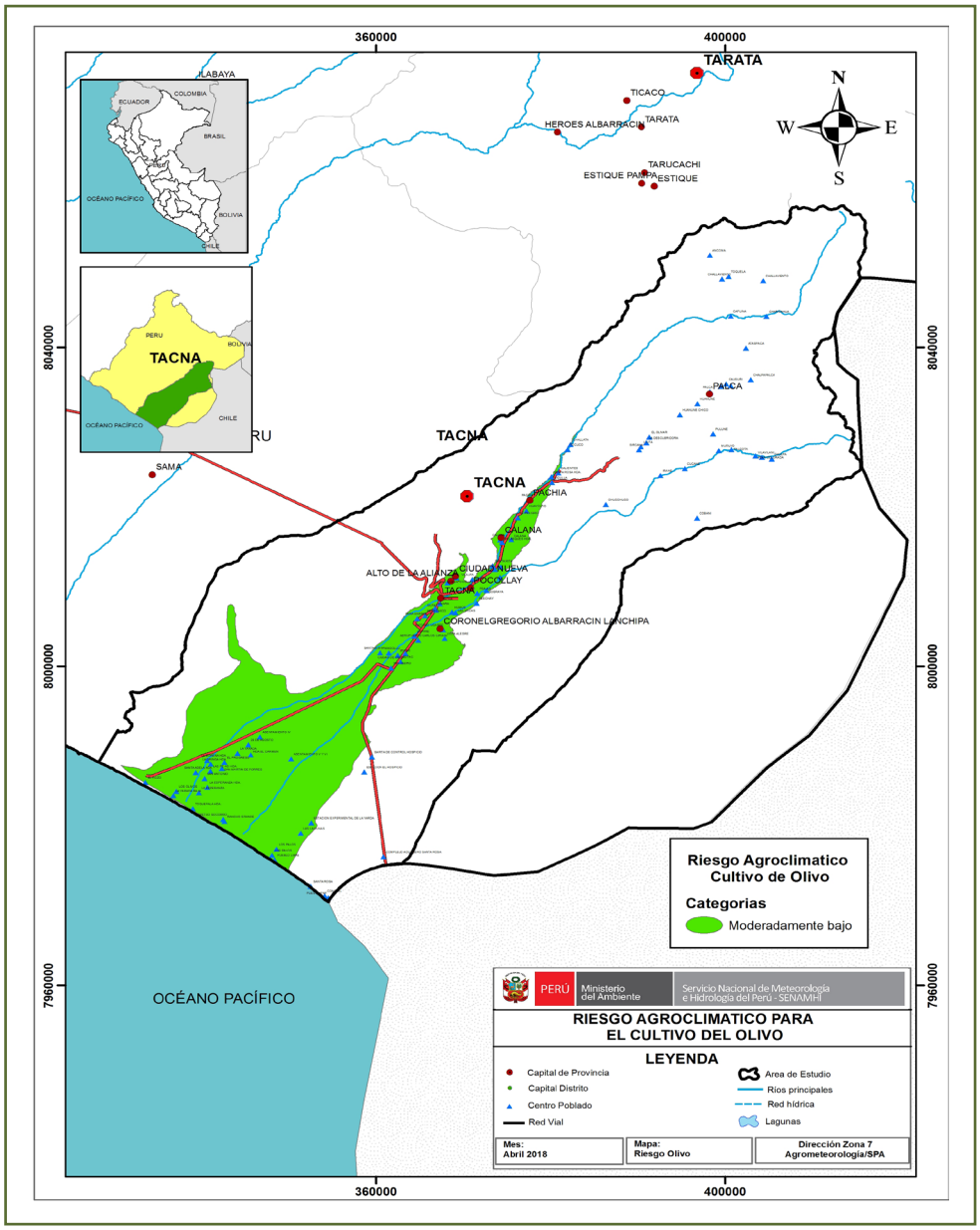

En el mapa N° 1 se muestra las estaciones donde se realiza el monitoreo fenológico del cultivo del olivo, variedad Sevillana, donde se encuentra actualmente en la fase de fructificación final en buen estado al 100 %. La región Tacna, es la más austral del Perú, se halla situado en el extremo sur del Perú, a 1,293 km. de Lima, entre las coordenadas 16° 58' 00" , 18° 21' 34.8" de latitud Sur y los 60° 28' 00" y los 71° 00' 02" de longitud Oeste. La región Tacna, politicamente está conformada por 4 provincias (Tacna, Jorge Basadre, Tarata y Candarave) y 28 distritos.

## IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

### 3. CULTIVO DEL OLIVO

**MAPA N° 2**

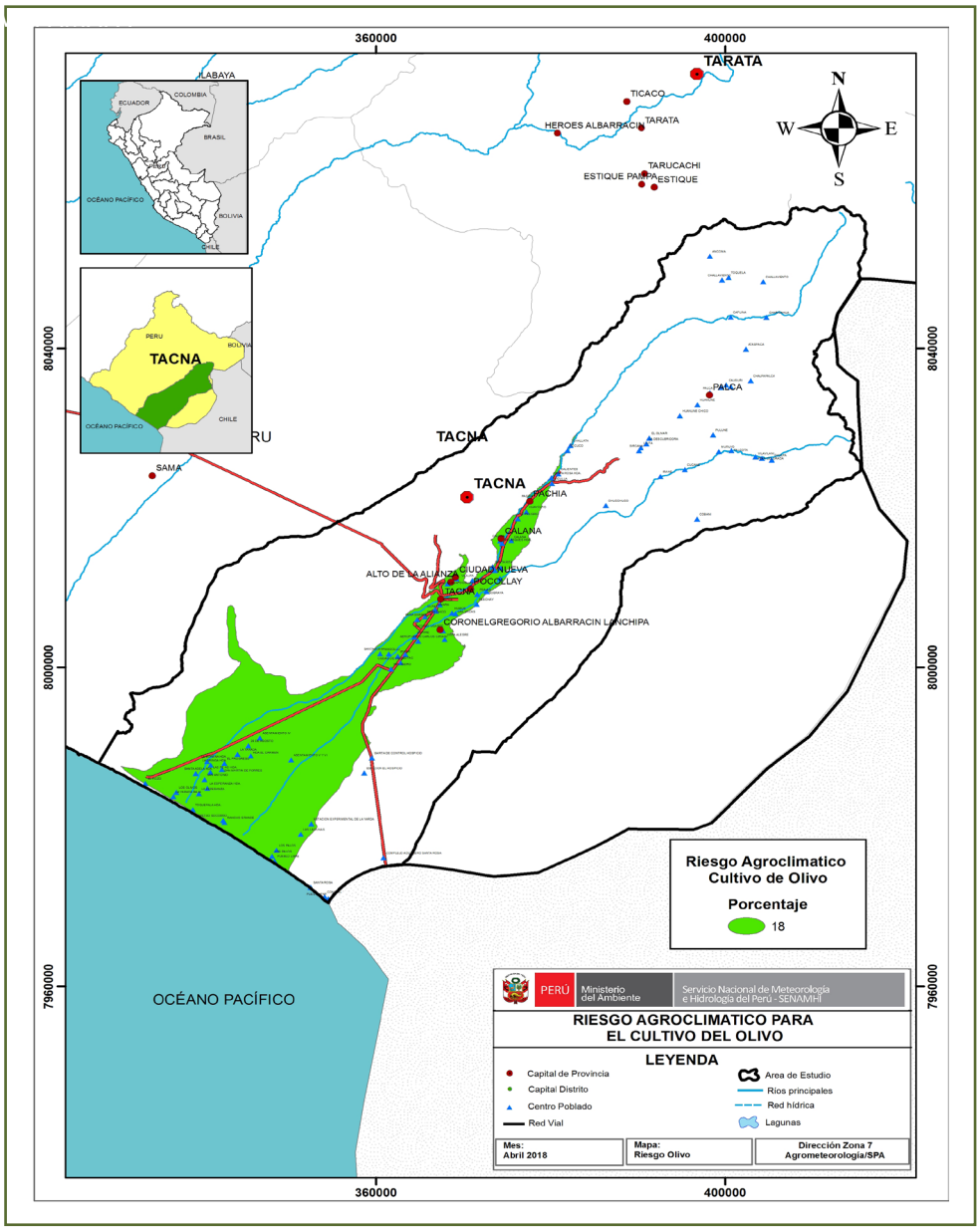
Categoría de pronóstico de riesgo agrometeorológico para el cultivo del olivo en la cuenca del río Caplina. Trimestre abril-mayo-junio 2018.



El mapa N° 2, muestra para el trimestre abril-mayo-junio 2018, el pronóstico de riesgo agroclimatico para el cultivo del olivo estaría presentando una categoria de moderadamente bajo, por lo que el cultivo no estaría afectado significativamente ya que cuenta con disponibilidad hídrica y temperatura normal, especialmente la temperatura mínima para la fase de maduración verde claro o completa.

## MAPA N° 3

Porcentaje de pronóstico de riesgo agrometeorológico para el cultivo del olivo en la cuenca del río Caplina. Trimestre abril-mayo-junio 2018.



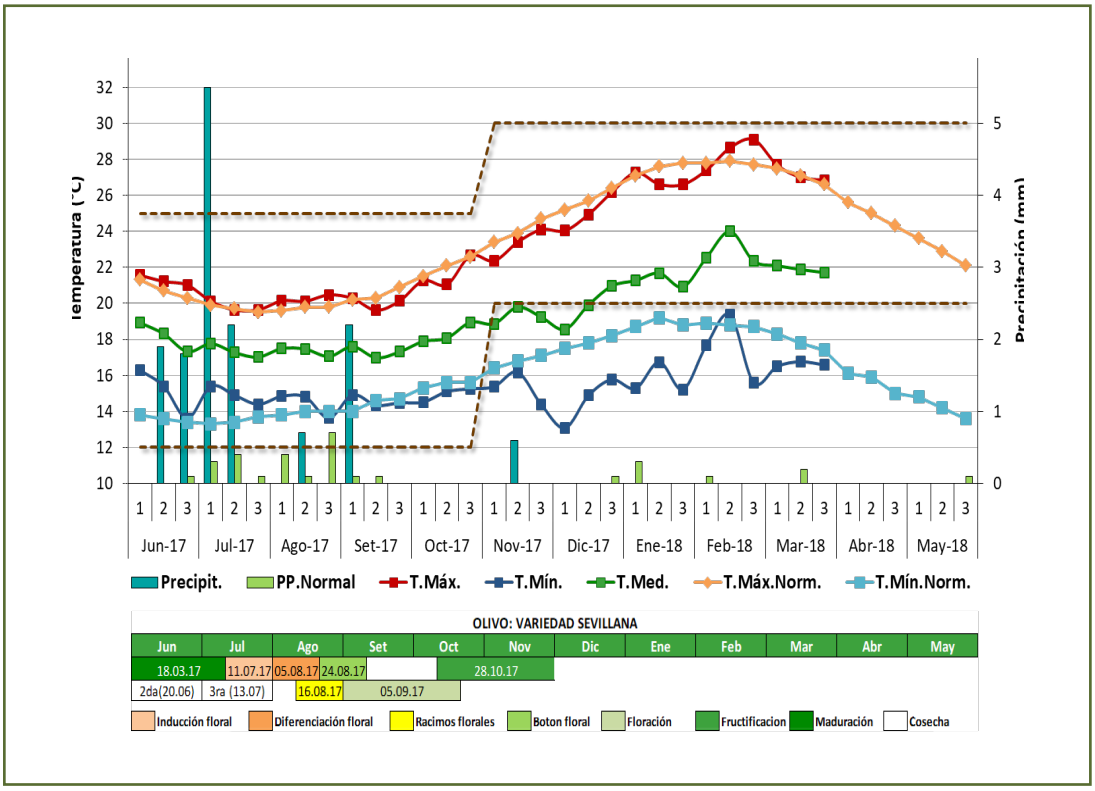

El mapa N° 3, muestra para el trimestre abril-mayo-junio 2018, el porcentaje de pronóstico de riesgo agroclimático para el cultivo del olivo, se registrará con un valor del 18% , las temperaturas extremas se estarán comportando de acuerdo a su normal climatológica, lo cual favorecerán la maduración del olivo, especialmente el distrito de la La Yarada. Por otro lado se espera precipitaciones normales que no son importantes por los riegos frecuentes que favorecerán en el aporte hídrico para el desarrollo del olivo y la mayor demanda por la sobrecarga.

## 4. MONITOREO DE LA CAMPAÑA AGRICOLA DEL OLIVO EN LA CUENCA DEL RIO CAPLINA EN MARZO 2018

En las regiones de Tacna y Moquegua durante el mes de marzo las precipitaciones fueron deficitarias en la costa y en la sierra. La temperatura máxima se presento sobre sus valores normales mientras la temperatura mínima se presento ligeramente sobre sus normales en la costa y sierra.

El cultivo del olivo presentó la fase de fructificación final al 100 % en buen estado. En marzo la temperatura mínima se presentó debajo de su valor normal y debajo de los puntos críticos, afectando al cultivo.
A nivel mensual existe una precipitación deficitaria de -100 %. Se realizaron 4 riegos por gravedad con agua del subsuelo o subterránea de 7.0 horas los días 2, 9, 16 y 23 marzo 2018.
Se mantiene la presencia de plagas: Orthezia olivícola con un 10 % de daños en las hojas del olivo.

La temperatura mínima normal, no afectó la fase de fructificación final del olivo. Las precipitaciones fueron normales y los riegos oportunos favorecieron al cultivo del olivo, que tiene mayor demanda de agua por la sobrecarga de frutos.



Presidente Ejecutivo del SENAMHI
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú-SENAMHI
Dr. Ken Takahashi Guevara

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

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

Análisis y Redacción:
Ing. Edgar José Janampa Perez
Especialista Hidrometeorológico
DZ 7

Responsable SIG (DZ-7):
Ing. Edgar José Janampa Pérez

Próxima actualización: 10 de mayo de 2018

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:
email
ejanampa@senamhi.gob.pe