

Trimestre
Febrero-Abril 2018

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

DZ 7



Foto: Estación CO-ILO



Foto: Estación CP-LA YARADA



VOL. 03 N° 02

1. PRESENTACION

El Boletín de Pronóstico de Riesgo Agroclimático presenta la probabilidad de que las condiciones de temperatura del aire y precipitación, pronosticadas para febrero-marzo-abril 2018, se conviertan en una amenaza para el cultivo del olivo, durante sus diferentes etapas fenológicas, en la cuenca del río Caplina.

Esta información se elabora con la finalidad que los agricultores, autoridades y público en general, dispongan de una herramienta para tomar decisiones planificadas, 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 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.

EXPOSICION:

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: inducción floral, diferenciación floral, aparición de racimos florales, hinchazón de botón floral, floración, fructificación y maduración.

SUSCRIBETE AL BOLETÍN AGROCLIMÁTICO:

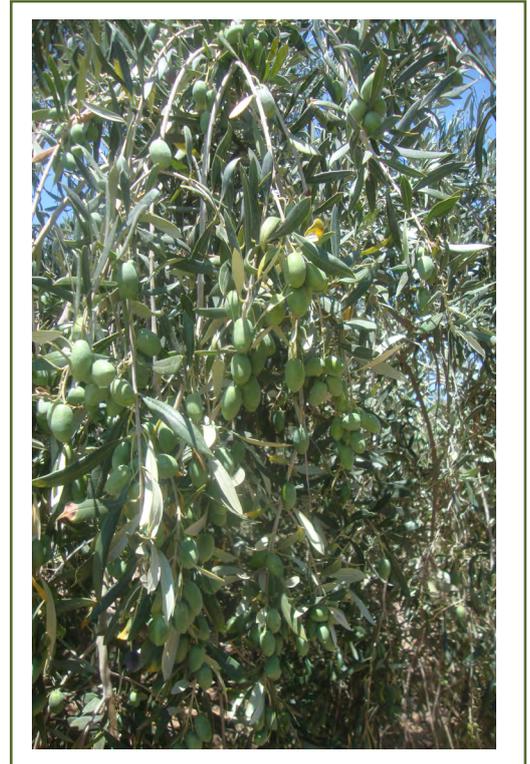
<http://www.senamhi.gob.pe>

2.- RESUMEN

Para el trimestre febrero-marzo-abril 2018 de la campaña agrícola 2017-2018, el riesgo agroclimático esperado para el cultivo del olivo, varía de 37% a 38%, estos valores se encuentran dentro de la categoría moderadamente alto, concentrándose los mayores porcentajes de riesgo en la cuenca baja del río Caplina, específicamente en los distritos de la La Yarada-Los Palos, Tacna. Actualmente el cultivo del olivo instalado se encuentra en la fase de fructificación final al 100 %.

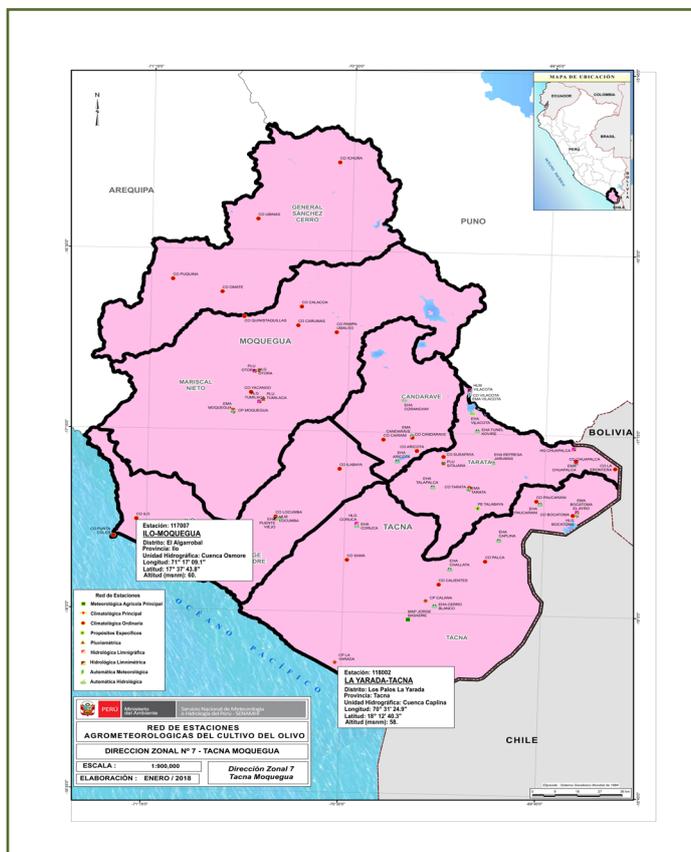
El pronóstico de precipitación indica alta probabilidad de lluvias con valores normales, favoreciendo con el aporte hídrico necesario para el cultivo.

El pronóstico de temperatura máxima indica valores debajo de sus normales mientras la temperatura mínima estaría debajo de sus valores normales, lo cual podría influir negativamente debido al riesgo que se retrase la cosecha por la mayor duración de las fases fenológicas.



MAPA N° 1

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



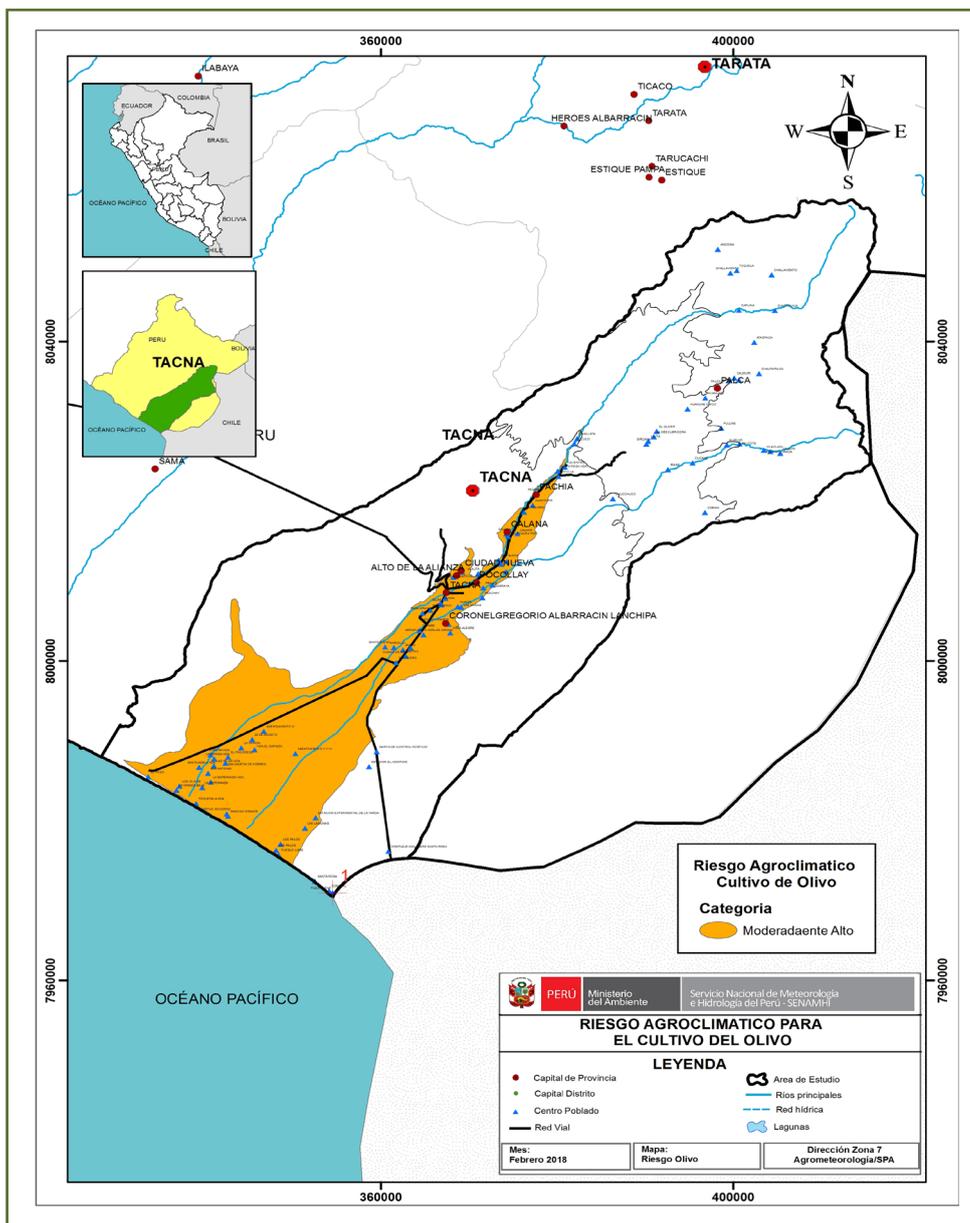
En el mapa N° 1 se muestra las estaciones donde se realiza el monitoreo fenológico del cultivo del olivo, donde se encuentra actualmente en la fase de fructificación final en buen estado al 100 %. La región Tacna, es la más austral del Perú, se halla situado en el extremo sur del Perú, a 1,293 km. de 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, políticamente 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

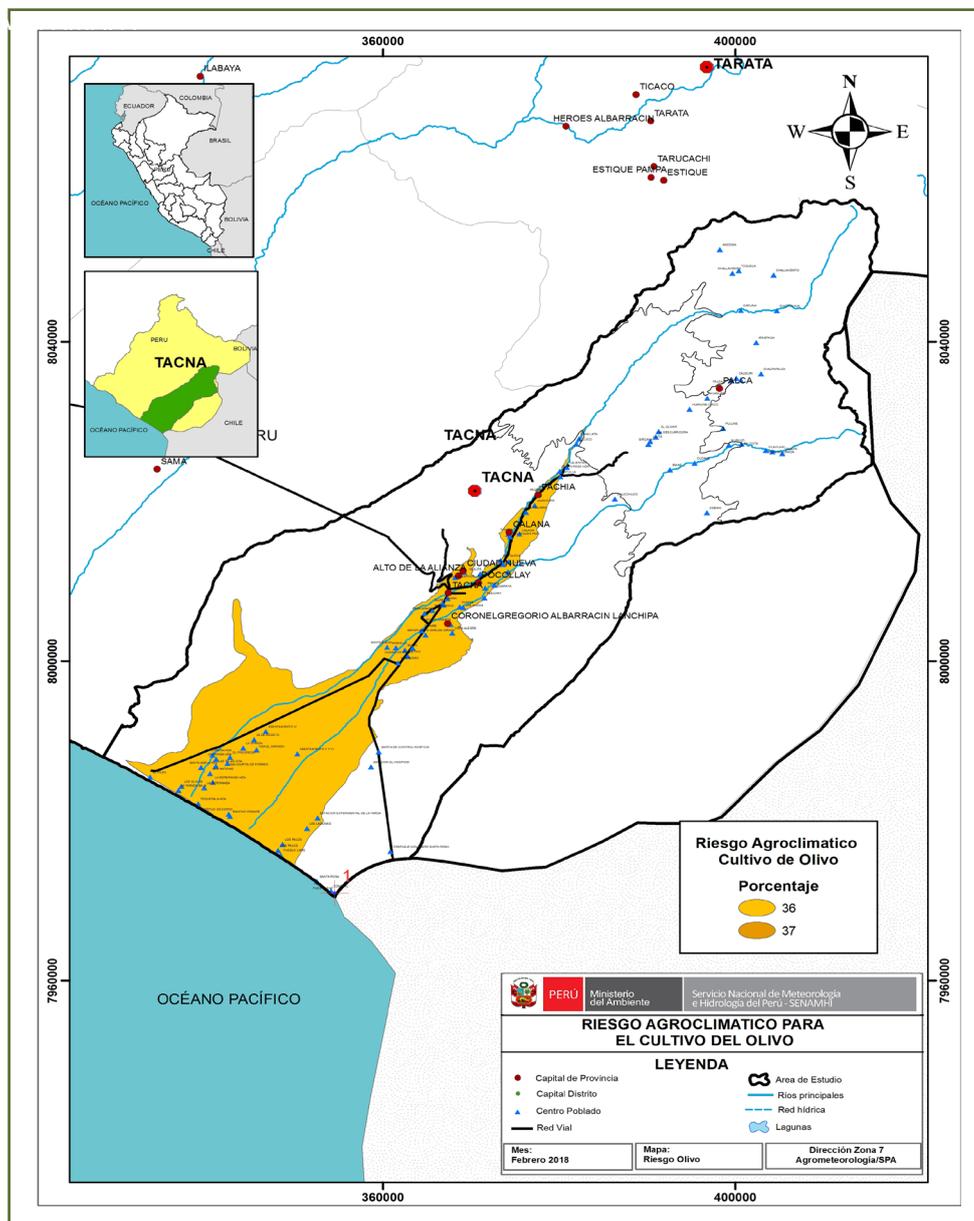
Categoría de pronóstico de riesgo agrometeorológico para el cultivo del olivo en la cuenca del río Caplina. Trimestre febrero-marzo-abril 2018.



El mapa N° 2, muestra para el trimestre febrero-marzo-abril 2018, el pronóstico de riesgo agroclimático para el cultivo del olivo se estaría presentando de categoría de moderadamente alto, por lo que el cultivo estaría afectado significativamente la fase de fructificación final ya que cuenta con una temperatura mínima debajo de su normal.

MAPA N° 3

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



El mapa N° 3, muestra para el trimestre febrero-marzo-abril 2018, el porcentaje de pronóstico de riesgo agroclimático para el cultivo del olivo, donde se registrará una variación del 37% a 38%. Las temperaturas máximas y mínimas se estarán comportando debajo de su normal climatológica, lo cual afectará la fructificación del olivo, especialmente el distrito de la La Yarada. Por otro lado se espera precipitaciones normales que favorecerán en el aporte hídrico para el desarrollo del olivo.



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

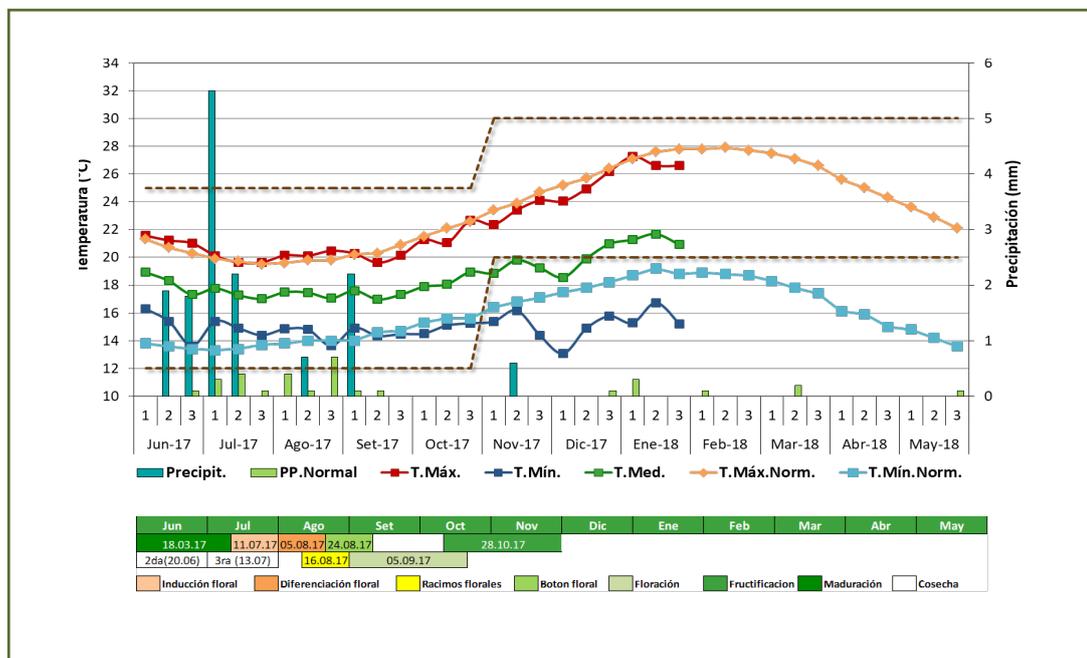
En las regiones de Tacna y Moquegua durante el mes de enero las precipitaciones fueron deficitarias en la costa y en la sierra. La temperatura máxima se presentó en sus valores normales mientras la temperatura mínima se presentó debajo de sus normales en la costa y sobre sus normales en la sierra.

El cultivo del olivo presentó la fase de fructificación final al 100 % en buen estado.

En enero las temperaturas extremas se presentaron debajo de sus valores normales y debajo de los puntos críticos, afectando al cultivo. A nivel mensual existe un superávit de precipitación de +100 %. Se realizaron 4 riegos por gravedad de 7.0 horas los días 1, 8, 15 y 29 enero 2018.

Presencia de plagas: *Orthezia olivícola* con un 3 % de daños en las hojas del olivo.

Las temperaturas extremas (máxima y mínima) debajo de sus normales afectarán la fase de fructificación final del olivo. Las precipitaciones normales y los riegos necesarios favorecerán al olivo.



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

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

Director Zonal 7
Ing. Eudalda 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 marzo 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