

DIRECCION ZONAL 7

BOLETIN DE PRONOSTICO DE RIESGO AGROCLIMATICO DEL CULTIVO DE OLIVO EN LA CUENCA DEL RIO CAPLINA - TACNA

Trimestre: Octubre – Diciembre 2017

Vol 02- N°10



PRESIDENTE EJECUTIVO

Dr. Ken Takahashi Guevara

SECRETARIA GENERAL

Abg. Silvana Patricia Elías Naranjo

DIRECTORA ZONAL 7

Ing. Eudalda Medina Chávez de Del Carpio

Responsable : Edgar Janampa Pérez (DZ 7)

Dirección : Calle 3 Lote 4 y 5 Para Grande-Tacna
(Ovalo Cristo Rey, Av.Cristo Rey)

Página Web : www.senamhi.gob.pe

E-Mail : emedina@senamhi.gob.pe
ejanampa@senamhi.gob.pe

CONTENIDO

1. Introducción	3
2. Resumen	4
3. Pronóstico de Riesgo Agroclimático del Cultivo del Olivo	5
4. Monitoreo del cultivo del Olivo	7
5. Recomendaciones	8
6. Glosario	9

Octubre del 2017

1. INTRODUCCIÓN

El presente boletín se ha elaborado con el fin de presentar la probabilidad de Riesgo Agroclimático para el cultivo del olivo, en la cuenca del río Caplina, determinado a base de las condiciones climáticas como son: Temperatura máxima, mínima y precipitación, que conjuntamente con la vulnerabilidad y resiliencia del cultivo en sus diferentes etapas fenológicas. Esta información se brinda con la finalidad de mantener informada a los agricultores, para que realicen sus actividades de planificación.

El riesgo agroclimático se ha obtenido en base a las amenazas climáticas de temperatura máxima, temperatura mínima del aire y de la precipitación pronosticada para el trimestre OCTUBRE-NOVIEMBRE-DICIEMBRE 2017, y la vulnerabilidad del cultivo del olivo. Para el trimestre se espera un acumulado de precipitación normal en la cuenca de Caplina, por otro lado se espera, en toda la Cuenca del Caplina condiciones con anomalías negativas de temperatura máxima y mínima.

Mapa N° 01 Zona de estudio

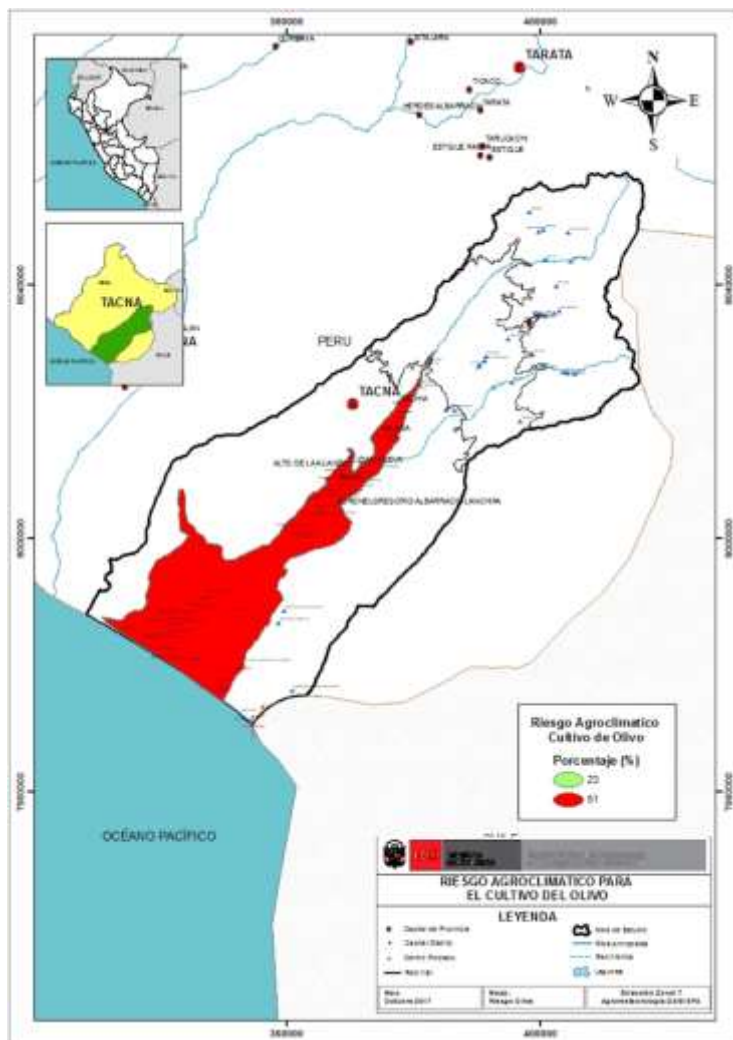


2. RESUMEN

En la cuenca baja del río Caplina, para el periodo octubre 2017 a diciembre 2018, se presentarán un riesgo agroclimático de categoría muy alto con un porcentaje de un 51 % para el cultivo del olivo, que se encontrará en la fase fenológica de fructificación inicio. Debido a que se esperan condiciones de temperatura mínima debajo de sus normales, los cuales retardarán las fases fenológicas de fructificación final del olivo, especialmente en el distrito de la Yarada-los Palos.

En las zonas media de la cuenca, los riesgos agroclimáticos se presentarían muy alto, los que afectaran a las diferentes fases fenológicas de los cultivos, debido a que se espera temperaturas mínimas debajo de sus normales.

Mapa N° 02 Riesgo Agroclimático del cultivo de Olivo (%)

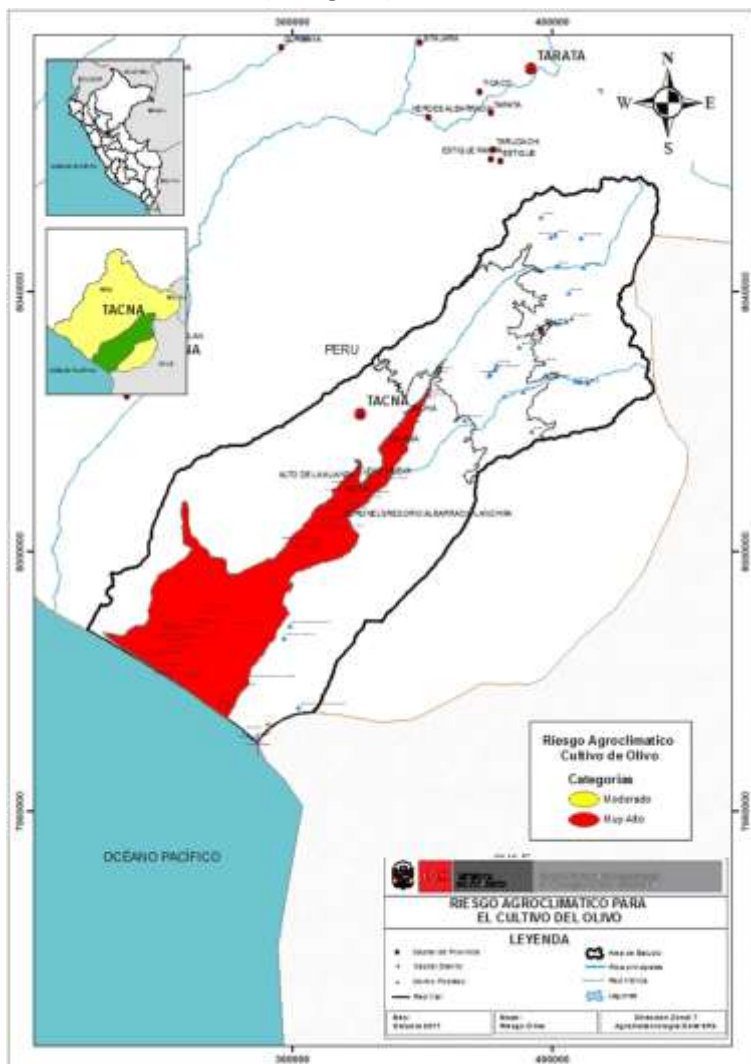


3. PRONOSTICO DE RIESGO AGROCLIMATICOLTIVO DEL OLIVO

Los riesgos agroclimáticos para el cultivo de olivo, en la cuenca baja del río Caplina, sería del 51 %, en los distritos de La Yarada-los Palos, Gregorio Albarracín y Tacna, que afectará en forma muy alta, las fases fenológicas de fructificación inicio y pleno del olivo. La temperatura mínima debajo de sus valores normales, continuaran afectando al cultivo del olivo, retardando la fase fenológica de fructificación pleno y provocará mayor floración atrasada. La temperatura mínima debajo de lo normal permitirá estabilizar la presencia de la plaga de la Orthezia olivícola, especialmente en el distrito de La Yarada-Los Palos. (Mapa N° 02).

En la cuenca media los riesgos agroclimáticos para los cultivos afectarán moderadamente con un porcentaje del 23 %, a las diferentes fase fenológicas, en el distrito de Pachía.

Mapa N° 03 Riesgo Agroclimático del cultivo del Olivo (Categoría)



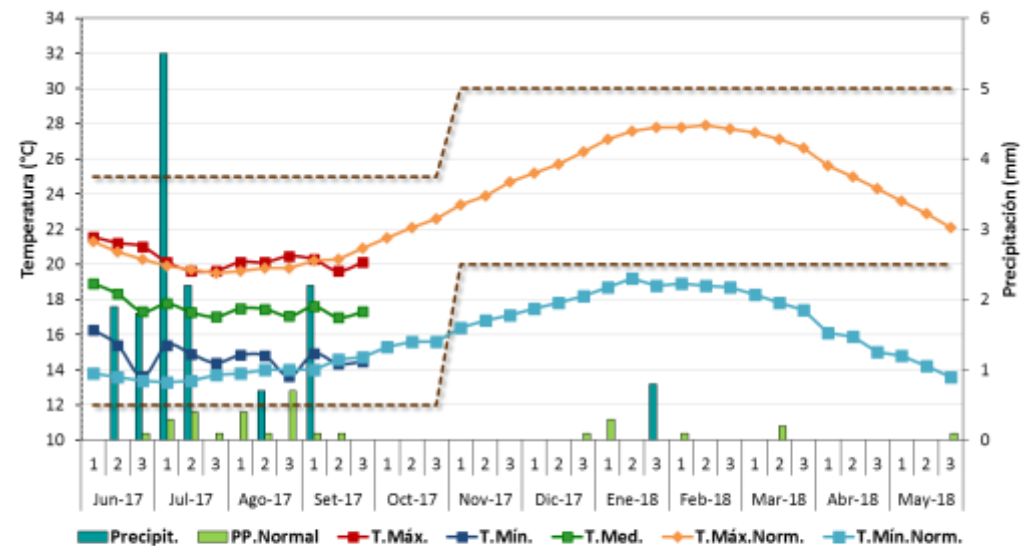
Los riesgos agroclimáticos para el cultivo del olivo se presentarán para el trimestre octubre-diciembre 2017, con un riesgo muy alto y un porcentaje del 51% en la parte costera de la cuenca, donde se concentra las mayor cantidad de área del olivo (distritos La Yarada-los Palos, Gregorio Albarracín, Tacna), debido a la presencia de temperatura mínima debajo de sus valores normales, afectará la fase fenológica de fructificación plena. Debido a las condiciones de riesgo muy alto para los meses octubre, noviembre y diciembre 2017, se recomienda utilizar acelerante para provocar una mayor fructificación final del olivo. Limpieza del campo de resto del cultivo y malezas donde se refugian la plaga. Lavado a presión para destruir la fumagina.

En la parte media de la cuenca especialmente en el distrito de Pachía, se presentarán riesgo agroclimático moderado, con un porcentaje del 23 %, que no afectaría al cultivo del olivo, porque no se cultivan en esa zonas, pero afectando a los demás cultivos.

4. MONITOREO DEL CULTIVO DEL OLIVO, EN LA CUENCA DEL RIO CAPLINA.

Durante el mes de setiembre 2017, el cultivo del olivo en la cuenca del río Caplina, se encuentra en la fase fenológica de floración inicio al 50 % desde el 05 de setiembre del 2017. El cultivo del Olivo se encuentra afectado por la temperatura mínima, que se registra debajo de su valor normal, desde el mes de agosto hasta setiembre, los cuales originaron la aceleración de la fase fenológica de floración del olivo, con la presencia estable de las plagas como la Orthezia olivícola que dañaron las hojas en un 5 %.

Debido a estas condiciones climatológicas provoco una aceleración de la fase fenológica de floración.



OLIVO: VARIEDAD SEVILLANA

Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
18.03.17	11.07.17	05.08.17	24.08.17								
2da(20.06)	3ra (13.07)	16.08.17	05.09.17								

■ Inducción floral
 ■ Diferenciación floral
 ■ Racimos florales
 ■ Boton floral
 ■ Floración
 ■ Fructificación
 ■ Maduración
 ■ Cosecha

5. RECOMENDACIONES.

- 1.- Implementar las buenas Prácticas Agrícolas y oportunas.
- 2.- Monitorear periódicamente las parcelas para detectar plagas y enfermedades
- 3.- Utilice fertilizantes edáficos solubles para que poca humedad, los nutrientes estén más disponibles para el cultivo
- 4.- Incremente el uso de abonos orgánicos. Use materia orgánica compostada como acondicionados del suelo, para mantener mejor la humedad y promover la actividad de los organismos benéficos del mismo.
- 5.- Mantener coberturas vivas y/o muertas en el suelo. Controlar manualmente las arvenses (malezas o malas hierbas)
- 6.- Implementación de riegos frecuentes y aplicaciones de abonos foliares a base de micro elementos menores, que servirán para activar y ayudar al metabolismo de las plantas.
- 7.- Lavado para dar mayor eficiencia fotosintética y eliminación de plagas.

“Clima más manejo agronómico se traducirá en buen rendimiento para el próximo año”

6. GLOSARIO

- 1. Calendario de siembra:** Es una guía referencial de lo que se debería sembrar según la temporada del año, este se basa en las diferentes condiciones ambientales que necesitan las plantas para poder crecer y desarrollarse.
- 2. Fenología:** Es la ciencia que estudia al clima en relación con los sucesos periódicos de la vida de las plantas y animales. Las observaciones fenológicas de los cultivos incluyen hechos tales como las fechas de siembra, germinación, emergencia, floración y maduración, así mismo las fechas de recolección y cosecha.
- 3. Riesgo agroclimático:** Es la probabilidad que ocurra pérdidas en la producción agropecuaria, debido a fenómenos climáticos. Sus componentes son la amenaza y la vulnerabilidad.
- 4. 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.
- 5. Vulnerabilidad:** Son las características internas del cultivo, que los hacen fuertes o susceptibles a los daños de una amenaza. Sus componentes son la exposición, susceptibilidad y resiliencia.
- 6. Exposición:** Es la ubicación del cultivo que determina que tan expuesto se encuentra ante la amenaza climática. Comprende el piso agroclimático, época del año, textura, pendiente, capacidad de retención de agua del suelo, zonas propensas a erosión, inundaciones, deslizamientos, etc.
- 7. Susceptibilidad:** Es el grado de debilidad del cultivo para enfrentar la adversidad climática en sus diferentes etapas de desarrollo.
- 8. Resiliencia:** Es la capacidad de recuperación del cultivo por medio de prácticas de manejo que poseen los agricultores para enfrentar las situaciones climáticas adversas, ejemplo el uso de semillas certificadas, infraestructura de riego, etc.