

PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO

Principales Cultivos Valle
Río Mantaro



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología
del Perú - SENAMHI

Presentación

El presente pronóstico presenta la probabilidad de riesgo agroclimático para los cultivos de alcachofa, maíz y papa, que se ha determinado en base a las condiciones climáticas de lluvias y temperaturas del aire pronosticadas para el periodo diciembre 2016 – febrero 2017 y a la vulnerabilidad de estos cultivos en sus diferentes etapas fenológicas en el valle del río Mantaro. Esta información se brinda con la finalidad de mantener informado a los agricultores para que realicen sus actividades de planificación. Para el presente periodo según condiciones climáticas pronosticadas se espera acumulado de lluvias mayor a lo normal y condiciones normales de temperaturas máximas en todo el valle; asimismo, se prevé que las temperaturas mínimas estén dentro de lo normal en algunas zonas de Concepción, Chupaca y Huancayo hacia la margen derecha del río Mantaro y menor a lo normal en el resto del valle.

TOMA EN CUENTA

RIESGO AGROCLIMÁTICO:

Es la probabilidad de que ocurran pérdidas en la producción agropecuaria debido a fenómenos climáticos.

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 los hacen fuertes o susceptibles a los daños de una amenaza. Sus componentes son la exposición, susceptibilidad y resiliencia.

SUSCEPTIBILIDAD:

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 piso agroclimático, 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 FENOLÓGICA:

Es el tiempo desde la emergencia hasta la maduración del cultivo. Por ejemplo, para la papa: emergencia, brotes laterales, botón floral, floración y maduración.

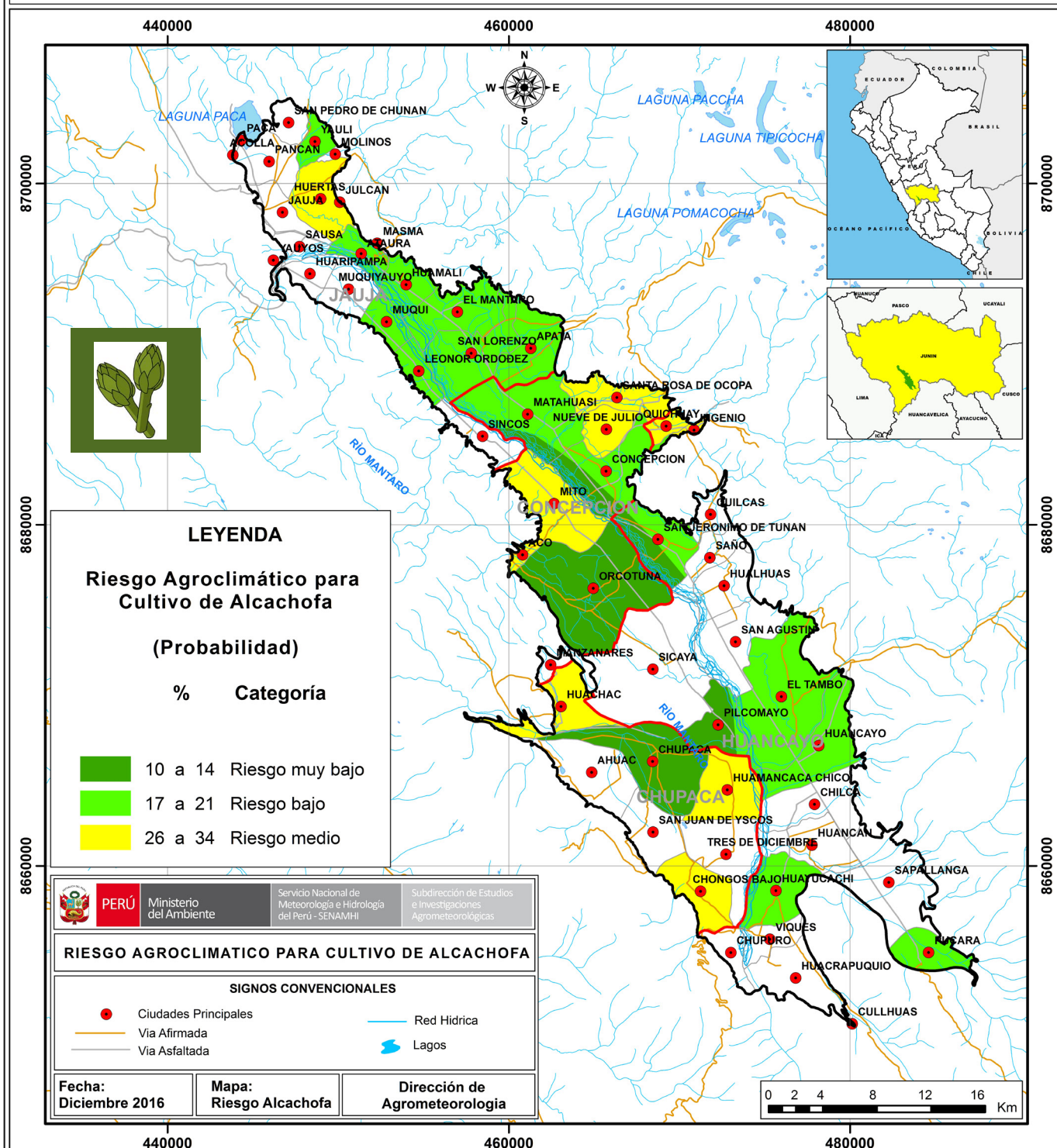
1. Pronóstico de riesgo agroclimático para los cultivos de alcachofa, maíz y papa en el valle del Río Mantaro

Resumen:

En el valle del río Mantaro, en el presente periodo (diciembre 2016 - febrero 2017) los cultivos de alcachofa, maíz y papa se hallará en pleno crecimiento vegetativo e incluso la papa en emergencia en algunas zonas bajo secano, para los cuales debido a los pronósticos climáticos esperados ya mencionados, se ha observado riesgos agroclimáticos muy bajo, bajo y medio para la alcachofa y maíz, riesgos muy bajo, bajo, medio y alto para la papa. Las temperaturas mínimas inferior a lo normal esperadas podrían ocasionar heladas como en el mes pasado y afectar a los cultivos, cuya producción final podría disminuir principalmente en zonas bajo secano, por lo que se recomienda tomar medidas preventivas realizando labores agrícolas oportunas (abonamiento, aporque, control de plagas y malezas) para tener plantas vigorosas menos vulnerables a las condiciones climáticas.

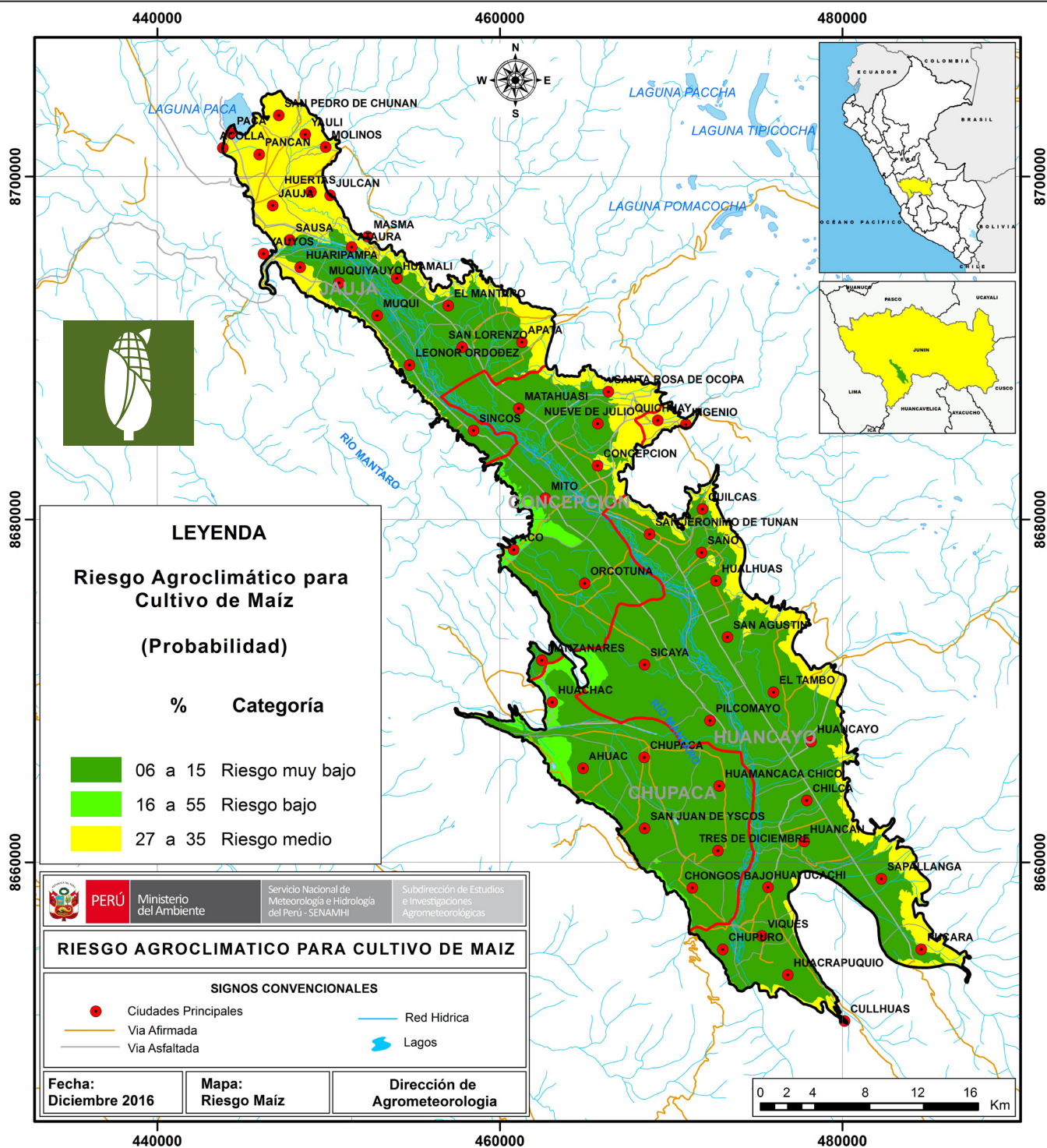


MAPA 01. RIESGO AGROCLIMÁTICO PARA EL CULTIVO DE ALCACHOFA VALLE DEL RIO MANTARO (DICIEMBRE 2016 A FEBRERO 2017)



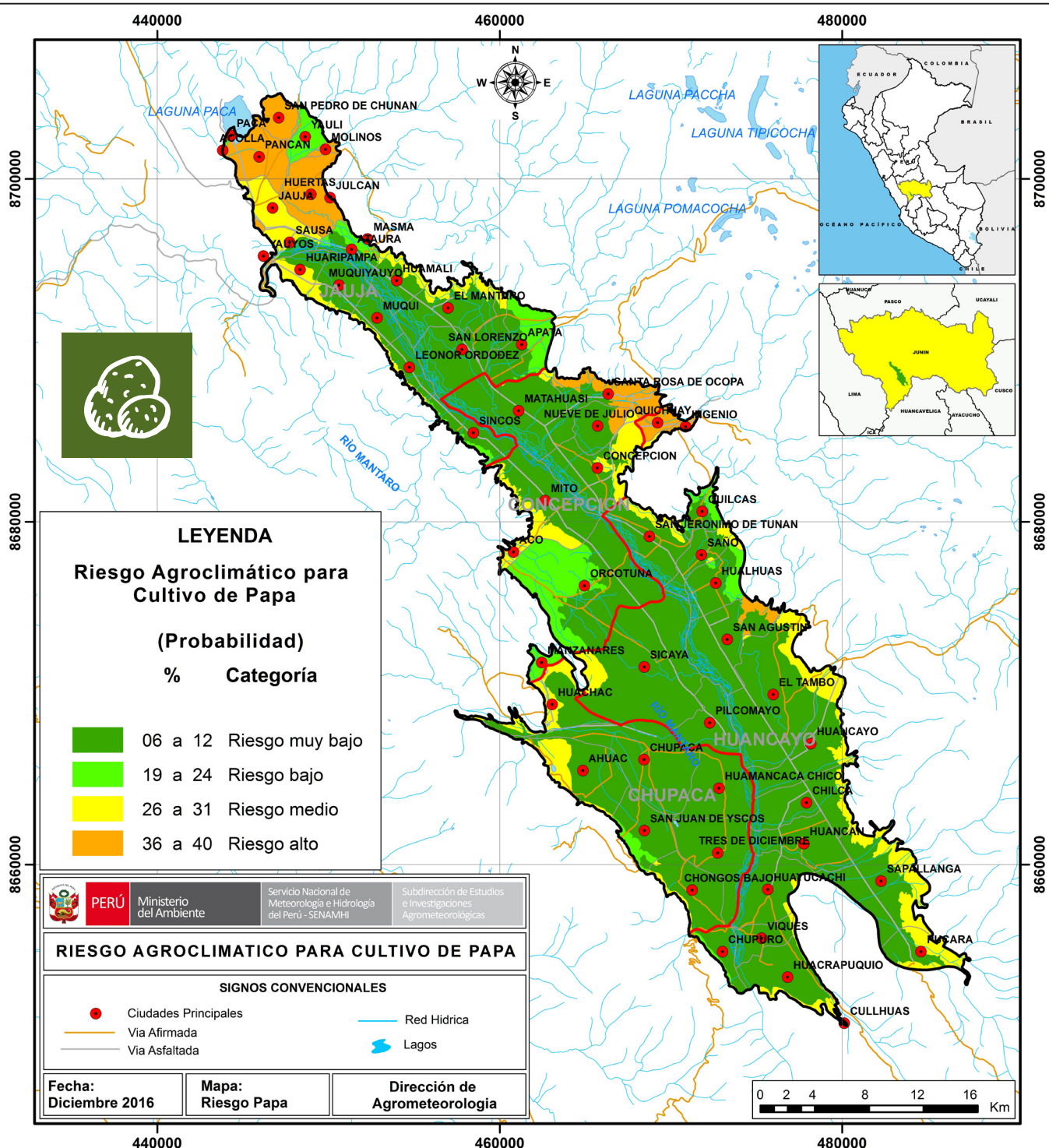
Para el presente periodo se observa riesgos agroclimáticos muy bajo y bajo color verde en gran parte de las zonas agrícolas destinados al cultivo de alcachofa y riesgo medio color amarillo en algunos sectores, en razón de que se espera lluvias mayor a lo normal que va contribuir con los requerimientos hídricos de las plantas y condiciones térmicas favorables también para el desarrollo del cultivo, a excepción de algunas zonas donde se esperan temperaturas mínimas menor a lo normal que podría ocurrir heladas e impactar al cultivo sobre todo en zonas con riesgo medio, por lo que se recomienda realizar labores agrícolas oportunas (abonamiento, aporque, control de plagas y malezas) para mantener plantas vigorosas y disminuir su vulnerabilidad frente a las condiciones climáticas esperadas.

MAPA 02. RIESGO AGROCLIMÁTICO PARA EL CULTIVO DE MAÍZ VALLE DEL RIO MANTARO (DICIEMBRE 2016 A FEBRERO 2017)



Los riesgos agroclimáticos observados para el maíz en el presente periodo son muy bajo y bajo color verde en zonas bajas y riesgo medio color amarillo en la parte alta del valle del río Mantaro, debido a que se esperan acumulado de lluvias superior a lo normal favorable para el desarrollo vegetativo del cultivo; asimismo las condiciones térmicas también son favorables, a excepción de las temperaturas mínimas, la cual se espera que esté inferior a lo normal en Jauja y hacia la margen derecha del río Mantaro en Concepción y Huancayo, donde podría ocurrir heladas y afectar al cultivo como en noviembre pasado. Por lo que se recomienda tomar medidas preventivas realizando labores agrícolas oportunas (abonamiento, aporque, control de plagas y malezas) para tener plantas vigorosas menos vulnerables a las condiciones climáticas.

MAPA 03. RIESGO AGROCLIMÁTICO PARA EL CULTIVO DE PAPA VALLE DEL RIO MANTARO (DICIEMBRE 2016 A FEBRERO 2017)



Los riesgos agroclimáticos observados para la papa en el presente periodo son muy bajo y bajo color verde en zonas bajas, mientras que en zonas altas del valle se observa riesgos medio y alto de colores amarillo y naranja respectivamente, debido a que se esperan acumulado de lluvias superior a lo normal favorable para el desarrollo de brotes laterales del cultivo; asimismo las condiciones térmicas también son favorables, a excepción de las temperaturas mínimas, la cual se espera que esté inferior a lo normal en Jauja y hacia la margen derecha del río Mantaro en Concepción y Huancayo, donde podría ocurrir heladas y afectar el normal crecimiento vegetativo de la papa y disminuir su producción final. Por lo que se recomienda tomar medidas preventivas realizando labores agrícolas oportunas (abonamiento, aporque, control de plagas y malezas) para tener plantas vigorosas menos vulnerables a las condiciones climáticas.



2. Monitoreo trimestral de riesgo agroclimático para el valle del Río Mantaro

Según pronóstico climático (noviembre 2016 – enero 2017) se esperaba temperaturas mínimas menor a lo normal en Jauja, Concepción y Huancayo, lo cual sucedió, tanto así que entre el 19 y 21 de noviembre 2016 concurrieron heladas en el valle Mantaro (Gráfico 01), que daño a los cultivos de maíz y papa que se hallaban en crecimiento vegetativo (Cuadro 01) ocasionando cuantiosas pérdidas (<http://diariocorreo.pe/edicion/huancayo/alarmanete-fuerte-helada-destruye-miles-de-areas-agricolas-en-la-region-junin-712866/>), por otro lado los impactos a la alcachofa no son significativos por lo mismo que se hallaba en crecimiento vegetativo tolerante a bajas temperaturas. Para los cuales se había observado riesgos muy bajo, bajo, medio, alto hasta muy alto para la papa. Por otro lado se esperaba acumulado de lluvias superior a lo normal en todo el valle cumpliéndose solo en Santa Ana y Viques, mientras que en Jauja, Ingenio y Huayao los acumulados fueron inferior a lo normal (Gráfico 02), lo cual se traduce en deficiencia ligera de humedad del suelo (Gráfico 03).

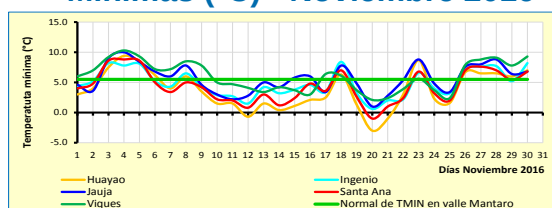
En el presente periodo (diciembre 2016 - febrero 2017) la alcachofa se hallará en desarrollo vegetativo, el maíz en aparición de hojas y panoja, la papa en desarrollo de brotes laterales, para los cuales debido a los pronósticos climáticos esperados se ha observado riesgos agroclimáticos muy bajo, bajo, medio y alto, por lo que se recomienda tomar medidas preventivas realizando labores agrícolas oportunas (riegos, abonamiento, aporque, control de plagas y malezas) para tener plantas vigorosas menos vulnerables a las condiciones climáticas.

**Cuadro 02. Monitoreo Fenológico de Principales Cultivos en el Valle del Río Mantaro
Campaña Agrícola 2016 – 2017**

Estación	Cultivo	Variedad	Fecha de siembra	2016																	Diciembre
				Agosto				Setiembre				Octubre				Noviembre					
				Semana				Semana				Semana				Semana					
				1°	2°	3°	4°	1°	2°	3°	4°	1°	2°	3°	4°	1°	2°	3°	4°		
Ingenio	Alcachofa	Con espinas	18.08.2016			Siembra			Emergencia	Aparición de hojas	Crecimiento vegetativo								Crecimiento vegetativo		
Ingenio	Maiz	Cusco Urubamba	28.09.2016								Siembra		Emergencia	Aparición de hojas	2 hojas	3 hojas	3 hojas	23/11/2016 (se eliminó el cultivo por fuerte daño de la helada)			
Jauja	Papa	Única	05.10.2016									Siembra				Emergencia		Desarrollo de brotes laterales	Desarrollo de brotes laterales		
Viques	Maiz	Blanca	20.10.2016										Siembra				Emergencia	Aparición de hojas	Aparición de hojas		

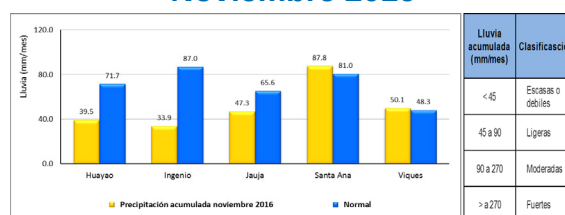
Fuente: SENAMHI - DAM

Gráfico 01. Monitoreo de Temperaturas Mínimas (°C) - Noviembre 2016



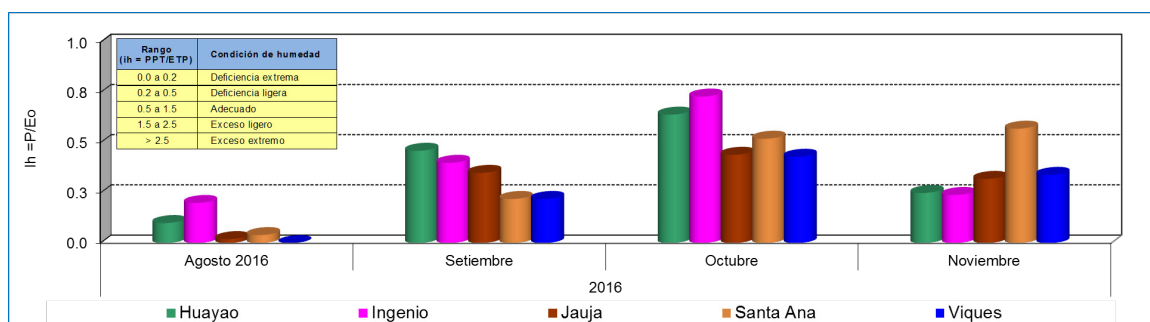
Fuente: SENAMHI - DAM

Gráfico 02. Monitoreo de Lluvia Noviembre 2016



Fuente: SENAMHI - DAM

Gráfico 03. Variación mensual del índice de la humedad en el valle del río Mantaro (Campaña agrícola 2016 – 2017)



Fuente: SENAMHI - DAM



Presidenta Ejecutiva del SENAMHI:
Ing. Amelia Díaz Pabló

Director de Agrometeorología:
Ing. Constantino Alarcón Velazco

Responsable:
Ing. Cornelio Román Patiño
Geóg. Nelly Pérez Díaz

Próxima actualización: Enero 2017



Servicio Nacional de Meteorología e
Hidrología del Perú - SENAMHI
Jr. Cahuide 785, Jesús María
Lima 11 - Perú

Central telefónica: [51 1] 614-1414 anexo 452
Teléfono directo: [51 1] 614-1413
Telefax: [51 1] 471-7287

Consultas y sugerencias:
dga@senamhi.gob.pe



PERÚ
Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología
del Perú - SENAMHI

www.senamhi.gob.pe /// 7