



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Meteorología
e Hidrología del Perú - SENAMHI

DIRECCIÓN DE AGROMETEOROLGÍA



BOLETÍN DE PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO CUENCAS DE LOS RÍOS CHIRA-PIURA

JULIO -AGOSTO_ SEPTIEMBRE 2017
Vol 01- N° 4

I.- Presentación

En nuestro país la producción agropecuaria tiene lugar en el sistema suelo-cultivo-atmósfera, por lo que se encuentra expuesta a las condiciones meteorológicas. El nivel de riesgo se caracteriza por ser dinámico y cambiante de acuerdo con las variaciones que sufren sus componentes en el tiempo y en el espacio, lo que requiere el monitoreo y la actualización continuos de los datos. Por ello, la prevención y la mitigación de riesgos se aceptan como prioridades, pero hasta el momento no se observa suficiente información geográfica integrada y a escalas apropiadas para la evaluación y el análisis de la vulnerabilidad de cada zona. Para corregir esta situación, los mapas de riesgos son un importante instrumento que permite, entre otras decisiones, asignar los recursos al desarrollo de actividades productivas en aquellas zonas en las que se pueda expresar su mayor potencial con la menor exposición a riesgos posibles, por lo que constituyen una herramienta imprescindible para el ordenamiento territorial.

Por tal razón se han elaborado **el presente boletín de pronóstico de riesgo agroclimático del cultivo de arroz en el ámbito de las cuencas Chira-Piura.**

En el presente boletín se presenta la probabilidad de riesgo agroclimático para el cultivo de arroz instalado las cuencas de los ríos Chira y Piura en sus diferentes etapas fenológicas. El riesgo agroclimático se evalúa en función a las amenazas climáticas probables que se presentan en estos lugares; así como los factores de vulnerabilidad que se presentan en tiempo y espacio y que se manifiestan en la productividad de los diferentes cultivos priorizados.

La superficie con cultivo bajo riego regulado en Piura se sitúa alrededor de 193 682 ha principalmente en los Valles del Medio y Bajo Piura, San Lorenzo y Valle del Chira, y la superficie de secano (tierras que producen con el agua de lluvia) es alrededor de 124 683,2 has. ubicadas mayormente en las provincias andinas de Huancabamba y Ayabaca y la sierra de Morropón.

Según el resultado final de la encuesta de intenciones de siembra del cultivo de arroz para la campaña agrícola 2016-2017, el MINAGRI consigna un total de 63 768 hectáreas en el ámbito de la región Piura, de las cuales 23 569 corresponden a la campaña chica y 40 199 a la campaña grande en la cual nos encontramos, la misma que en sus inicios se vio postergada debido a la falta de disponibilidad de recurso hídrico y recién se empezó a instalar en el mes de febrero e incluso en el mes de marzo.

II.- Tomar en cuenta

CLIMA: Es el estado medio del tiempo, una descripción del conjunto de condiciones atmosféricas, como precipitación, temperatura, humedad relativa, etc., en términos de valores medios que caracterizan una región, durante un periodo representativo, de 30 a más años. Por su parte, la variabilidad climática es una fluctuación del clima, e indica las variaciones naturales comunes de un año al siguiente, o cambios de una década a la siguiente. La variabilidad del clima se refiere a las variaciones en el estado promedio y otros datos estadísticos (como las desviaciones típicas, la ocurrencia de fenómenos extremos, etc.) del clima en todas las escalas temporales y espaciales, más allá de fenómenos meteorológicos determinados. (Plan GRACC-A. Numeral 1.1. Marco Conceptual).

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 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 período durante el cual aparecen, se transforman o desaparecen los órganos de las plantas. Por ejemplo, para el maíz: emergencia, aparición de hojas, panoja, espiga, maduración lechosa, maduración pastosa y maduración córnea.

EVAPOTRANSPIRACIÓN (ET_o): Es la suma del agua transpirada a través de los estomas de las plantas y el agua que se evapora desde el suelo o cubierta vegetal hacia la atmósfera, y se expresa en unidades por lamina por unidad de tiempo; cm/mes, mm/día.

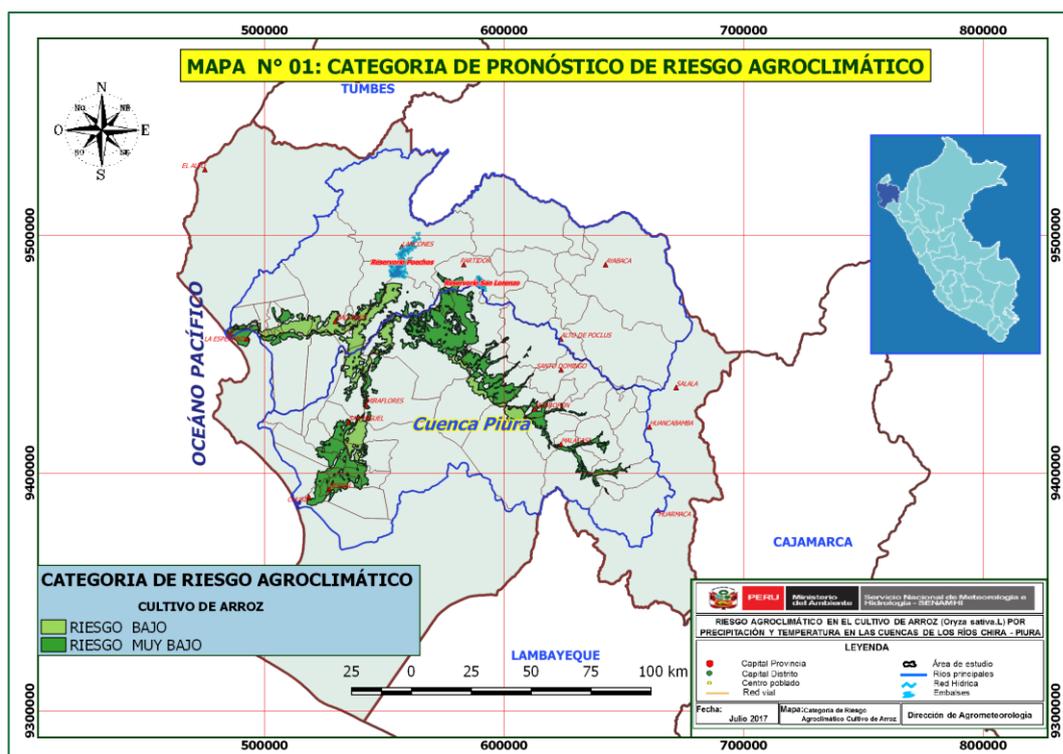
PRONÓSTICO METEOROLÓGICO: Es la estimación del estado futuro de la atmósfera en base a las condiciones meteorológicas actuales.

PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO DEL CULTIVO DE ARROZ (*Oryza sativa*. L) INSTALADO EN LA CUENCA DE LOS RÍOS CHIRA-PIURA

Resumen

Para el trimestre *jul-ago-set* de la campaña agrícola 2016-2017, el riesgo agroclimático esperado para el cultivo de arroz varía de 6% a 23%, estos valores se encuentran dentro de las categorías de riesgo muy bajo a bajo, concentrándose los mayores porcentajes de riesgo en la cuenca del río Piura específicamente en los valles del medio y bajo Piura. Nos encontramos finalizando la presente campaña agrícola 2016-2017, por lo que el cultivo en casi la totalidad del área de estudio ya ha sido cosechado excepto en el casos de siembras retrasadas, las mismas que a fines de este mes de julio ya serían cosechados. Debemos señalar que habido una disminución de aproximadamente el 15% de rendimiento en la producción debido principalmente a daños tanto en arroz cascara como en la calidad molinera del grano debido a la presencia de plagas y enfermedades como el chinche de la panoja, sogatodes spp. y pyricularia principalmente, lo cual manifestamos en su debida oportunidad.

RIESGO AGROCLIMÁTICO PARA EL CULTIVO DE ARROZ INSTALADO EN LAS CUENCAS CHIRA-PIURA



Para el trimestre jul-ago-set, el cultivo de arroz no estaría presentando riesgo agroclimático debido al término de la cosecha. Así mismo la temperatura también se presenta propicia para la cosecha del cultivo; sin embargo debido a que a lo largo de las fases vegetativas del cultivo la temperatura se presentó más cálida de lo normal, habría ocasionado la presencia de plagas y enfermedades que afectaron ligeramente el rendimiento en el campo, así como la calidad molinera del grano de arroz.



Para el trimestre jul-ago-set, el porcentaje de riesgo agroclimático para el cultivo de arroz registra una variación de 6% a 23%. Los terrenos en que se instaló el cultivo en el mes de enero ya han sido cosechados, sin embargo debido a las altas temperaturas que se registraron específicamente en el centro de estas cuencas, que permitieron el desarrollo de plagas y enfermedades como el chinche y la pyricularia, han afectado de alguna manera al cultivo, siendo más frecuente en los cultivos instalados en el mes de febrero.

RECOMENDACIONES:

- Después de la cosecha, quemar la paja y el rastrojo, antes de iniciar la aradura. Esta paja y rastrojo se queman para controlar las pupas de insectos y tallos enfermos con pudriciones.
- Limpiar los bordos, canales y drenes, después de la aradura y aireación del suelo, durante el remojo reforzar los bordos, rectificar los canales y acondicionar los drenes.
- Los bordos deben tener la altura necesaria para retener el agua en las pozas, si son muy bajos (0.20 m) el agua rebaza y pasa a las pozas vecinas. En los riegos amarrados (agua pasa de una poza a otra), las “bocas” deben ser bien compactadas, con las dimensiones adecuadas, según las áreas de las pozas, para controlar el agua.

ANEXOS

Tabla N° 01. Clasificación del Riesgo Agroclimático de la Cuenca de los ríos Chira- Piura.

RIESGO AGROCLIMÁTICO			
Categoría	Porcentaje (%)	Grado de afectación al cultivo	Rendimiento del cultivo
Muy bajo	0-19	Sin afectación	Superior a su promedio
Bajo	19-25	Ligeramente afectado	Ligeramente superior a su promedio
Moderado	26-34	Moderadamente afectado	Dentro de lo esperado
Alto	35-44	Fuertemente afectado	Inferior a su promedio
Muy alto	45-100	Totalmente afectado	Pérdida

Fuente: SENAMHI-DAM

Presidenta Ejecutiva del SENAMHI:

Ing. Amelia Díaz Pabló

Director de Agrometeorología:

Ing. Constantino Alarcón Velazco

Responsable:

Ing. Walter Sernaqué Saavedra

Ing. Karim Quevedo Caiña



**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