



XLVII FORO DE APLICACIÓN DE LOS PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL

Perspectivas para el período agosto a octubre de 2022

COMUNICADO DE RESULTADOS

29 de julio de 2022

XLVII FORO DE APLICACIÓN DE LOS PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL

Perspectivas para el período agosto a octubre de 2022

COMUNICADO DE RESULTADOS

29 de julio de 2022

XLVII Foro de Aplicación de los Pronósticos Climáticos a la Seguridad Alimentaria y Nutricional: Perspectivas para el período agosto a octubre 2022
COMUNICADO DE RESULTADOS DEL FORO DE APLICACIÓN DE LOS PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL

XLVII Foro de Aplicación de los Pronósticos Climáticos a la Seguridad Alimentaria y Nutricional: Perspectivas para el período agosto a octubre de 2022

COMUNICADO DE RESULTADOS DEL FORO DE APLICACIÓN DE LOS PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL

Síntesis de la Perspectiva Climática agosto a octubre de 2022

(tomado del informe del LXIX Foro del Clima de América Central del 20 al 22 de julio de 2022)

El Foro del Clima de América Central (FCAC) ha analizado la perspectiva climática del período de agosto a octubre de 2022, teniendo en cuenta las condiciones oceánicas y atmosféricas más recientes, los registros históricos de lluvia, las previsiones de los modelos globales y sus posibles implicaciones en los patrones de lluvia en la región, así como los registros históricos y los análisis estadísticos aportados por cada uno de los servicios meteorológicos de la región.

En base a lo anterior, el Foro del Clima emitió las siguientes conclusiones:

I. Actualmente prevalece la fase fría del fenómeno El Niño Oscilación del Sur (ENOS), es decir, que el océano Pacífico Tropical presenta condiciones de La Niña. Según los pronosticadores, dicha condición persistirá durante el período de validez de esta perspectiva del trimestre agosto-octubre (ASO).

II. Las presiones atmosféricas y el chorro de bajo nivel del mar Caribe han presentado magnitudes más bajas que lo normal durante todo el año, lo cual es una consecuencia típica del fenómeno de La Niña.

III. La Oscilación Decadal del Pacífico (PDO, por sus siglas en inglés) se encuentra en fase negativa, condición que se prolongará por lo menos 3 meses más, lo cual favorece la continuación de La Niña.

IV. Las temperaturas del mar en el océano Atlántico Tropical Norte mantienen condiciones ligeramente más calientes que lo normal.

V. La Oscilación Multidecadal del Atlántico Norte (AMO, por sus siglas en inglés) persiste en fase positiva, condición que no cambiará en los próximos meses.

VI. Se estima en la cuenca del océano Atlántico una temporada de ciclones tropicales más activa que lo normal (mayor al promedio histórico), estimándose la formación de 20 ciclones tropicales (tormentas y huracanes) de un promedio de 14; 10 huracanes de un promedio de 7, y 5 huracanes intensos (de categoría 3 o más en la escala de intensidad de Saffir-Simpson) de un promedio de 3. Se espera, para el período de esta perspectiva, una mayor frecuencia de ciclones tropicales.

VII. Hasta el momento se han registrado 3 ciclones tropicales en la cuenca del Atlántico, uno de ellos con impactos directos e indirectos en Centroamérica (tormenta Bonnie). No se descarta para el período de esta perspectiva, la formación de al menos dos ciclones más cercanos a las costas de Centroamérica, que nuevamente puedan afectar de forma directa o indirecta.

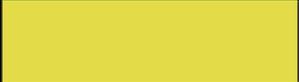
VIII. En la cuenca del Océano Pacífico se han presentado, hasta finales del mes de julio, la formación de 5 ciclones tropicales, de los cuáles 1 fue tormenta tropical, 3 huracanes menores (categoría 1 o 2) y un huracán intenso (categoría 3 o mayor). De estos sistemas, uno tuvo el impacto directo en México (tormenta Agatha). Se

XLVII Foro de Aplicación de los Pronósticos Climáticos a la Seguridad Alimentaria y Nutricional: Perspectivas para el período agosto a octubre de 2022

COMUNICADO DE RESULTADOS DEL FORO DE APLICACIÓN DE LOS PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL

considera que, según la información brindada por el Servicio Meteorológico Nacional de México, para lo que resta de la temporada se formen al menos 9 ciclones tropicales más dentro de la cuenca del Pacífico, los cuales puedan afectar de forma directa o indirecta a Centroamérica o México.

Este Foro estimó la probabilidad de que la lluvia acumulada en el período de agosto a octubre de 2022 esté en el rango Bajo de lo Normal (B), en el rango Normal (N) o en el rango Arriba de lo Normal (A) en las zonas identificadas con colores en el mapa adjunto.

	Arriba de lo Normal (Verde)
	Normal (Amarillo)
	Bajo lo Normal (Marrón)

XLVII Foro de Aplicación de los Pronósticos Climáticos a la Seguridad Alimentaria y Nutricional: Perspectivas para el período agosto a octubre de 2022

COMUNICADO DE RESULTADOS DEL FORO DE APLICACIÓN DE LOS PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL

En el mapa de la perspectiva, se presenta los resultados del consenso de la perspectiva del clima, tomando en cuenta las categorías anteriormente expuestas.



Fuente : LXIX Mapa de la Perspectiva del Clima para Centroamérica, período agosto a octubre de 2022.

NOTA: Para descargar el mapa, visitar plataforma Centro Clima: <http://centroclima.org/perspectiva-climatica/>

XLVII Foro de Aplicación de los Pronósticos Climáticos a la Seguridad Alimentaria y Nutricional: Perspectivas para el período agosto a octubre 2022
COMUNICADO DE RESULTADOS DEL FORO DE APLICACIÓN DE LOS PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL

XLVII Foro de Aplicación de los Pronósticos Climáticos a la Seguridad Alimentaria y Nutricional: Perspectivas para el período agosto a octubre de 2022

COMUNICADO DE RESULTADOS DEL FORO DE APLICACIÓN DE LOS PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL

Objetivos del Foro de Aplicación de los Pronósticos Climáticos a la SAN

En el contexto aún de la pandemia de la COVID-19 en la región y el mundo, el Foro de Aplicación de los Pronósticos Climáticos a la Seguridad Alimentaria y Nutricional (SAN) se llevó a cabo en la modalidad virtual, con la participación de alrededor de 100 técnicos y especialistas, en seis mesas sectoriales, que analizaron las perspectivas climáticas para el período. Se realizó el día 29 de julio de 2022, apoyado por técnicos del PROGRESAN-SICA II, haciendo uso de las herramientas tecnológicas de la plataforma de SICA DIGITAL y contando siempre con la importante participación de los meteorólogos e hidrólogos del Foro del Clima del CRRH.

Los objetivos del Foro fueron:

- Revisar la perspectiva regional del clima para el período agosto a octubre de 2022 preparada durante el Foro del Clima de América Central, para generar escenarios de posibles impactos en los sectores relacionados con la Seguridad Alimentaria y Nutricional.
- Generar recomendaciones a fin de proveer a los tomadores de decisiones y sociedad en general, información que permita responder y mitigar los impactos de la variabilidad climática.

Las mesas se constituyeron bajo la coordinación de la entidad de la integración regional responsable de cada sector y se tuvo una excelente participación en cada una de ellas; presentando la perspectiva regional, discutiendo las diferentes condiciones y sus efectos; y analizando los efectos de la perspectiva anterior y las acciones impulsadas, para luego proceder a hacer una valoración de las acciones y recomendaciones en torno a las implicaciones en la Seguridad Alimentaria y Nutricional (SAN) a tomar en cuenta para remitir a los tomadores de decisión según la naturaleza de cada sector.



XLVII Foro de Aplicación de los Pronósticos Climáticos a la Seguridad Alimentaria y Nutricional: Perspectivas para el período agosto a octubre de 2022

COMUNICADO DE RESULTADOS DEL FORO DE APLICACIÓN DE LOS PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL

La parte inaugural tuvo la participación de la Lic. Berta Olmedo, Secretaria Ejecutiva del Comité Regional de Recursos Hidráulicos (CRRH) y de la Dra. Patricia Palma de Fulladolsa, Directora del Programa de Sistemas de Información para la Resiliencia en Seguridad Alimentaria y Nutricional de la Región del SICA segunda fase (PROGRESAN-SICA II), así mismo en representación de la Presidencia pro tempore del Sistema de la Integración Centroamericana por parte de República Dominicana, estuvo el Lic. Rolando Peralta, Director Ejecutivo para la Soberanía y Seguridad Alimentaria y Nutricional del Ministerio de la Presidencia de República Dominicana, quienes resaltaron la importancia que representa este esfuerzo regional y virtual a fin de conocer los riesgos y las perspectivas propias de la temporada de tormentas y huracanes y del inicio de las cosechas en los países de la región, así como su impacto a corto plazo en la situación de inseguridad alimentaria y nutricional que experimentan los países y sus comunidades. También se contó con la participación del Ing. Efraín Medina, Director Ejecutivo del Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA) quien brindó sus palabras de apoyo y de despedida del cargo que ha desempeñado por 8 años en el OIRSA, tiempo durante el cual apoyó decididamente el foro de aplicaciones en la mesa de sanidad agropecuaria; se contó también con la participación del Asesor de la Secretaría General del SICA, el Ing. Jorge Cabrera, quien mostró su apoyo y satisfacción por el desarrollo del foro de aplicaciones, como una herramienta importante en el proceso de toma de decisiones y de preparación en los diferentes sectores de la integración regional para enfrentar los efectos que los fenómenos climáticos podría provocar en la región.

Posteriormente, la Secretaria Ejecutiva del CRRH presentó la valoración de la perspectiva climática del período de mayo a julio de 2022 y presentó la perspectiva del período de agosto a octubre de 2022. Asimismo, se hizo una valoración general con la información disponible de la temporada de tormentas tropicales y huracanes que se avecina, dato importante para todos los sectores vinculados con la SAN, pero particularmente para los sectores de agricultura, sanidad agropecuaria, agua y saneamiento y el sector de gestión de riesgos.

El video de la presentación de las perspectivas climáticas se puede encontrar en el siguiente sitio:

<https://www.youtube.com/watch?v=MmM2heYQfw8>

XLVII Foro de Aplicación de los Pronósticos Climáticos a la Seguridad Alimentaria y Nutricional: Perspectivas para el período agosto a octubre de 2022

COMUNICADO DE RESULTADOS DEL FORO DE APLICACIÓN DE LOS PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL

Análisis de la Perspectiva y su impacto en la Seguridad Alimentaria y Nutricional (informes de las mesas de trabajo del Foro de Aplicación del 29 de julio de 2022)

Escenarios y principales factores climáticos

El pronóstico para el período de agosto a octubre de 2022, estima que la mayor parte de los territorios, considerando ya en pleno la época lluviosa, tendrán mayormente escenarios de precipitaciones dentro de lo normal. También se presentarán lluvias por arriba del promedio particularmente en la península de Yucatán (en los estados de Veracruz, Tabasco y zonas de Oaxaca y Chiapas), Guatemala, y parte norte de El Salvador, así como toda la vertiente del pacífico y el valle central de Costa Rica, la provincia de Chiriquí y el suroeste de Veraguas, en Panamá. Se refleja en este período zonas por abajo de lo normal en zona norte oriental y vertiente del Caribe de Costa Rica; y la zona norte de Bocas del Toro en Panamá.

Como se puede observar en la siguiente tabla, se estima una temporada de ciclones tropicales más activa que el promedio histórico en la cuenca del océano Atlántico con la formación de 20 ciclones tropicales (tormentas y huracanes) 10 huracanes sobre un promedio de 7, y 5 huracanes intensos de categoría 3 o más, que pueden generar efectos importantes y que será necesario enfrentar con el aporte de todos los sectores. Hasta el momento se han registrado 3 ciclones tropicales en la cuenca del Atlántico, uno de ellos con impactos directos e indirectos en Centroamérica (tormenta Bonnie). No se descarta para el período de esta perspectiva, la formación de al menos dos ciclones más cercanos a las costas de Centroamérica, que nuevamente puedan afectar de forma directa o indirecta.

Temporada de huracanes de la cuenca del Atlántico. Julio 2022

Temporada normal (1991-2020)			
Tormentas nombradas	Tormentas tropicales	Huracanes categoría 1 y 2	Huracanes categoría 3, 4 y 5
14	7	4	3

Temporada record 2020			
Tormentas nombradas	Tormentas tropicales	Huracanes categoría 1 y 2	Huracanes categoría 3, 4 y 5
30	16	7	7

Pronóstico de la temporada 2022			
Tormentas nombradas	Tormentas tropicales	Huracanes categoría 1 y 2	Huracanes categoría 3, 4 y 5
20	10	5	5

Atlántico: han ocurrido 3 TN: Alex, Bonnie y Colin

XLVII Foro de Aplicación de los Pronósticos Climáticos a la Seguridad Alimentaria y Nutricional: Perspectivas para el período agosto a octubre de 2022

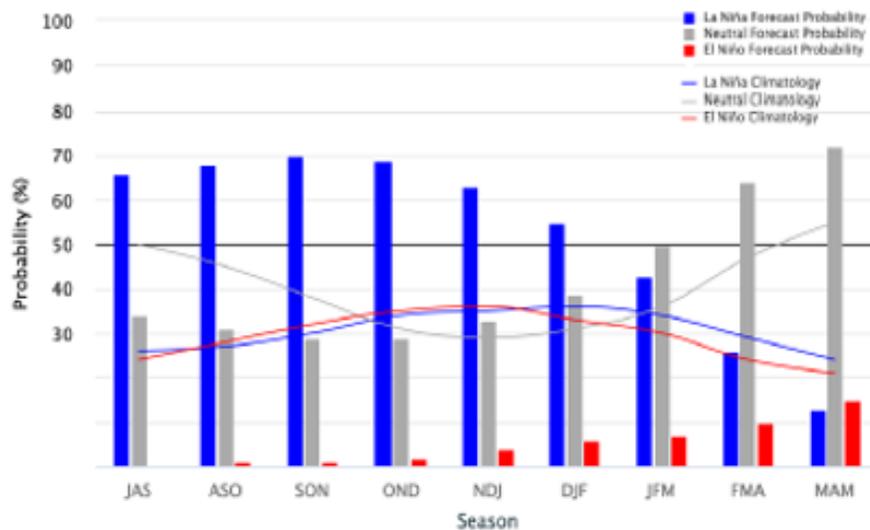
COMUNICADO DE RESULTADOS DEL FORO DE APLICACIÓN DE LOS PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL

Este período de consolidación de la estación lluviosa presentaría más tormentas tropicales hacia el final del mismo. Se prevé que, durante el período del pronóstico, según el consenso de los pronosticadores, La Niña persistirá durante el resto del 2022, con probabilidades de que La Niña se mantenga en 60 % o más hasta principios del invierno de 2023. Las probabilidades más bajas ocurren durante los próximos meses con un 68 % de probabilidad de La Niña y un 30 % de probabilidad de El Niño neutral durante agosto-octubre de 2022, como se observa en la siguiente gráfica:

Mid-July 2022 IRI/CPC Model-Based Probabilistic ENSO Forecast

ENSO state based on NINO3.4 SST Anomaly

Neutral ENSO: $-0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ to $0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$



Fuente: Update prepared by Climate Prediction Center / NCEP. Julio 2022.

El escenario presentado tendrá repercusiones diferentes para los países y los sectores vinculados con la Seguridad Alimentaria y Nutricional (SAN) pudiendo favorecer algunas zonas respecto a las cosechas de ciertos cultivos. En un contexto de incremento de precios y de incertidumbre por las consecuencias del conflicto de Rusia y Ucrania en nuestra región, los efectos climáticos podrían ser mayores a los esperados agravando la situación de inseguridad alimentaria y nutricional por la que ya están pasando muchas comunidades principalmente del corredor seco centroamericano. Cada sector ha analizado los períodos, las precipitaciones esperadas, las zonas afectadas y los tiempos específicos de dicha perspectiva a lo largo del período pronosticado y ha identificado sus posibles efectos como se presenta a continuación:

Efectos esperados y recomendaciones por sectores vinculados a la Seguridad Alimentaria y Nutricional (SAN):

SECTOR AGRICULTURA Y CAFÉ

Coordinado por la Secretaría
Ejecutiva del Consejo Agropecuario
Centroamericano (SE-CAC)



XLVII Foro de Aplicación de los Pronósticos Climáticos a la Seguridad Alimentaria y Nutricional: Perspectivas para el período agosto a octubre de 2022

COMUNICADO DE RESULTADOS DEL FORO DE APLICACIÓN DE LOS PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL

Riesgos y efectos esperados

La mesa regional de Agricultura y Café, en el marco del LXIX Foro del Clima: “Perspectiva del Clima para América Central y México”, es un espacio para dar a conocer la importancia de poder presentar los pronósticos climáticos para la región e identificar los posibles impactos para la región del SICA desde la perspectiva del sector agropecuario de modo que se pueda planificar y crear un sistema de alerta temprana a nivel de los ministerios de agricultura y lograr comunicarlo de forma efectiva al agricultor. Se generan 3 categorías de comportamiento respecto a la probabilidad de lluvias: tipo A (arriba de lo normal), tipo N (normal) y tipo B (bajo de lo normal).

A nivel regional se pronostica que durante este período agosto-octubre 2022, en el océano Pacífico Tropical predominarán las condiciones de La Niña durante el período ASO (agosto, septiembre, octubre), manteniendo la prevalencia de condiciones normales de lluvia acumulada para la mayor parte de la región centroamericana.

Los enlaces técnicos de los países del CAC, contando por primera vez con participación de República Dominicana, realizaron una breve ponencia respecto a los impactos y recomendaciones a nivel de cultivos (granos básicos, café, palma aceitera, frutales, cacao, piña, tubérculos, hortalizas, caña de azúcar, cardamomo y hule), mecanización y conservación del suelo, manejo agronómico y gestión del recurso hídrico.

Resalta el ajuste de los calendarios de siembra por cultivo en relación con los pronósticos climáticos para coordinar la siembra y la cosecha de granos básicos más susceptibles (arroz, maíz), el análisis de imágenes satelitales para la determinación del vigor de la vegetación mediante el índice NDVI y el apoyo de los extensionistas/instituciones/ministerios para la alerta temprana y anticipación de riesgos, con el fin de tomar acción en caso de presentarse condiciones especiales por el incremento de las lluvias y tormentas, generando potenciales afectaciones en los sistemas productivos.

Entre las principales amenazas destacan: tormentas tropicales, inundaciones, deslizamientos y daños a cultivos. En el caso de Guatemala, resaltan los departamentos con comportamiento tipo A con potencial afectación al cultivo de café y de 5 cultivos en asocio con el café (aguacate, banano, cardamomo, hule y macadamia).

Acciones y recomendaciones a implementar

Entre las principales recomendaciones para el sector agrícola de la región destacan: evitar las quemas del rastrojo, incorporación de materia orgánica al suelo, muestreo preventivo de plagas en el suelo, elección de variedad y densidad de siembra, uso de variedades de semillas tolerantes, de ciclo corto y alto rendimiento, vigilancia y control (principalmente en frijol y maíz), uso eficiente del agua mediante el aprovechamiento de sistemas de cosechas de lluvia, uso de diques de contorno (caso de arroz), implementación de Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) para la conservación del suelo, manejo de postcosecha, monitoreo de malezas, plagas y enfermedades principalmente en los cultivos de maíz, frijol y café (gusano cogollero, mosca blanca, babosas, roya, broca y antracnosis) e implementación de tecnología postcosecha para evitar daños por cambios en humedad y temperatura.

Respecto al sector pecuario, se recomienda realizar un plan de acción para anticipar el cambio de ubicación ante potencial inundaciones, almacenar los alimentos (concentrados) en lugares secos y sin contacto directo con el piso y controlar el nivel del agua en los sistemas de producción acuícolas.

XLVII Foro de Aplicación de los Pronósticos Climáticos a la Seguridad Alimentaria y Nutricional: Perspectivas para el período agosto a octubre de 2022

COMUNICADO DE RESULTADOS DEL FORO DE APLICACIÓN DE LOS PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL

Granos básicos

Respecto a los granos básicos, se esperan condiciones favorables para el traslape del inicio de la cosecha principalmente de maíz, arroz, frijol para la mayoría de los países de la región y habichuelas negras y rojas en República Dominicana y la siembra en gran parte del Corredor Seco de la región, durante los meses de agosto a octubre de 2022, se proponen las siguientes recomendaciones:

- En algunas áreas de la región del SICA, las lluvias se presentarán de forma por arriba de lo normal, por lo que se recomiendan prácticas de conservación y manejo de suelo, tales como mantenimiento de drenajes, siembra en contorno, incorporación de materia orgánica, establecimiento de barreras vivas, entre otros. Acorde a la zona agroclimática, seleccionar la variedad de semilla idónea; por ejemplo, en zonas con irregularidad de precipitación se recomienda la siembra de cultivos de ciclo más corto. Ajustar las fechas de siembra según calendario de acuerdo con la condición climática. En el caso del cultivo del arroz, se recomienda la implementación de diques en contorno, con el fin de retener la humedad del suelo y reducir la erosión.
- Se recomienda la vigilancia epidemiológica preventiva y el control respectivo ante pudriciones radiculares en frijol, el complejo de mancha de asfalto y alta incidencia del gusano masticador en maíz. Se recomienda la selección y tratamiento adecuado de la semilla. Monitorear las condiciones de salud principalmente de maíz y frijol en las regiones más susceptibles a la canícula. Adicionalmente se recomienda hacer uso de semillas de variedades tolerantes a enfermedades y que presenten mayor rendimiento; por ejemplo, mediante asocio con los Bancos Comunitarios de Semillas (en los países en los que exista).
- Se recomienda realizar muestreos de plagas en el suelo y visitas de seguimiento en las parcelas para el monitoreo y control preventivo de plagas y enfermedades en maíz y frijol; tales como: gusano cogollero, mosca blanca y babosas. Se recomienda el monitoreo frecuente y sistemático para el control oportuno de malezas, plagas y enfermedades, preferiblemente control biológico. Adicional, se recomienda acatar las prácticas de manejo agronómico y de prevención de plagas y enfermedades en relación con el ciclo vegetativo del cultivo.
- Se recomienda la incorporación de abono orgánico al suelo posterior a la preparación o durante los primeros días de la siembra, abonos foliares y bioles con aplicaciones periódicas cada 15 días.
- Monitorear las variaciones del clima e informar de forma temprana la presencia de condiciones adversas o fenómenos climáticos que puedan ocasionar daños a los sistemas de producción.
- Se recomienda contar con maquinaria y equipo agrícola en condiciones óptimas para la cosecha y traslado a la planta de producción, evitando pérdidas de cosecha debido a mala calidad (exceso de humedad y altas temperaturas).

Café

Las siguientes recomendaciones se basan en el análisis hecho por algunos países de la región del SICA:

- Establecer un plan de monitoreo permanente ante la presencia potencial de enfermedades y plagas tales como: Roya (*Hemilea vastatrix*), ojo de gallo (*Mycenia citricolor*), broca (*Hypothenemus hampei*), mancha de hierro (*Carospora coffeicola*) y grillo indiano (*Paroencanthus spp*) mediante aplicaciones preventivas para su control cada 40 días cuando la incidencia es menor al 5 %, realizar la regulación de sombra y manejo de tejido.

XLVII Foro de Aplicación de los Pronósticos Climáticos a la Seguridad Alimentaria y Nutricional: Perspectivas para el período agosto a octubre de 2022

COMUNICADO DE RESULTADOS DEL FORO DE APLICACIÓN DE LOS PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL

- Realizar aplicaciones periódicas de abonos orgánicos foliares y bioles (1 vez al mes) como alternativa sostenible para la sanidad del cultivo. Respecto a los abonos químicos, se recomienda realizar las fertilizaciones basadas en los resultados de los análisis de suelos, períodos de mayor demanda del cultivo y bajo condiciones adecuadas de humedad del suelo.
- Anticipar la afectación de la exposición a las zonas con probabilidad de lluvias por arriba de lo normal debido a inundaciones, deslizamientos y daños directos al cultivo del café y cultivos en asocio (aguacate, banano, cardamomo, hule y macadamia). En las zonas productoras con elevaciones medias y altas, se recomienda la regulación de sombra del 30 % al 40 %. En los sistemas cafetaleros en asocio con musáceas, se recomienda realizar el deshoje y la regulación de los hijos (tallos), procurando la circulación del aire y las condiciones de luz idóneas.
- Para el manejo agronómico se recomienda la implementación de prácticas sostenibles mediante el control manual de malezas (chapias); para el sombreado se deben realizar trazas en contorno o mediante curvas de nivel y generación de terrazas individuales. Se recomienda realizar análisis de suelo para ajustar los planes de fertilización e implementar barreras vivas. En el caso de República Dominicana, se recomienda la implementación de sistemas agroforestales en asocio con café para la recuperación de zonas montañosas degradadas.
- Para el manejo postcosecha del café y aseguramiento de la calidad, se recomienda lo siguiente: evitar el café lavado húmedo almacenado por un período mayor a 24 horas, realizar el secado del grano (zaranda, secado solar o tendales de plástico) y adecuado almacenamiento. Adicionalmente, se promueve el uso de aboneras para el aprovechamiento de la materia orgánica proveniente del manejo de la sombra y musáceas. Dicho abono se debe aplicar 1.5 lb- 2 lb por planta. Adicionalmente, se recomienda emplear las lagunas de descarga de residuos del beneficiado del café y utilizar las acequias para el control de aguas mieles del beneficiado.
- Se recomienda generar diagnósticos productivos con el fin de recuperar e incrementar la productividad mediante la implementación de prácticas de manejo de tejido y la aplicación de fungicida de contacto posterior a estas labores. Adicional, se recomienda llevar un registro de la floración principal del café, con el fin de determinar las labores de manejo durante todo el ciclo productivo.
- Respecto a la gestión del recurso hídrico, se recomienda incentivar las campañas de concientización a los productores respetando la legislación nacional, referente a los límites de siembra con respecto a las fuentes de agua para evitar su contaminación.
- Se recomienda a los institutos de café o instituciones públicas de la región del SICA, el análisis de imágenes satelitales mediante Sistemas de Información Geográfica (SIG) para la correlación entre puntos reales y determinar de esta forma el vigor de la vegetación y cultivos mediante comparación de índice de vegetación de diferencia normalizada (NDVI) para las zonas de producción a nivel de país. De esta forma se pueden detectar de forma temprana las anomalías en cultivos y realizar acciones para disminuir las afectaciones en los sistemas de producción.

SECTOR PESCA Y ACUICULTURA

Coordinado por la Organización del Sector Pesquero y Acuícola del Istmo Centroamericano (OSPESCA)



XLVII Foro de Aplicación de los Pronósticos Climáticos a la Seguridad Alimentaria y Nutricional: Perspectivas para el período agosto a octubre de 2022

COMUNICADO DE RESULTADOS DEL FORO DE APLICACIÓN DE LOS PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL

Efectos y riesgos esperados

- En unas condiciones de larga permanencia del fenómeno de La Niña, ocurre un transporte de las masas de agua fría hacia la superficie por la surgencia. Estas masas, como ya se ha señalado, contienen altos niveles de nutrientes inorgánicos que, junto al incremento del fotoperíodo de primavera-verano, favorecen un incremento de la producción del fitoplancton, en especial de microalgas, aumentando la productividad de las aguas marinas.
- Este aumento del fitoplancton conlleva una mayor disponibilidad de alimento para los peces en la cadena e incluso, la migración de algunas especies en busca de mejor alimento.
- El fenómeno de La Niña, en general, conlleva un período de relativa abundancia pesquera, obteniéndose buenas capturas, tal como se ha reportado en algunos lugares. Sin embargo, en la región de El Caribe, está ocurriendo una excesiva proliferación del sargazo, afectando fuertemente la actividad pesquera y el turismo. Si bien las capturas de peces han sido buenas, se ha reportado un inicio débil de la temporada de pesca de langostas.
- El impacto de las condiciones climáticas en la descomunal proliferación de los sargazos, que se espera sea nuevo récord este año no está aún bien determinado, aunque es un tema a ser discutido a profundidad por las implicaciones que este fenómeno ya está teniendo en las pesquerías.
- Por otro lado, La Niña se asocia con lluvias abundantes, inundaciones, deslizamientos y deslaves, lo cual tiene fuertes impactos en toda la actividad pesquera tanto marina como continental. Además, se relaciona con temporadas ciclónicas más activas, lo cual tendría implicaciones serias para el sector agrícola regional.

Efectos previsibles en los diferentes sectores

Visto lo anterior los impactos de la continuación de La Niña sobre el sector pesquero y acuícola de la región, pueden estimarse, al igual que en el período anterior, de la siguiente manera:

Sector pesquero regional

- Buenas capturas de especies pelágicas, como tiburón, dorado y atún, así como las especies de picudos que sustentan la pesca deportiva.
- Buenos volúmenes de captura de camarón.
- Las pesquerías de algunas especies de escamas de carácter estuarino pueden aumentar gracias a un mayor aporte de nutrientes por escorrentía al final de la época lluviosa y a la disminución de las temperaturas superficiales (corvina, pargo, entre otros).
- El aumento de los nutrientes también puede aumentar el riesgo de surgimiento de mareas rojas, afectando la producción y consumo de ciertas especies de moluscos bivalvos, por lo que se debe mantener una continua vigilancia del fenómeno, especialmente en el Pacífico.
- Siempre debe tenerse en cuenta el control del esfuerzo pesquero, así como la vigilancia y monitoreo de la actividad para no caer en la sobrepesca, especialmente evitando el uso de artes o métodos de pesca que

XLVII Foro de Aplicación de los Pronósticos Climáticos a la Seguridad Alimentaria y Nutricional: Perspectivas para el período agosto a octubre de 2022

COMUNICADO DE RESULTADOS DEL FORO DE APLICACIÓN DE LOS PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL

impacten negativamente a los recursos, respetando las áreas de reserva pesquera, observando el cumplimiento de tallas mínimas y evitando al máximo la pesca incidental (bycatch).

- Las predicciones de buenas capturas deben ser luego corroboradas por los reportes estadísticos de las capturas.

Pesca continental

- De igual forma hay que prestar atención a las lluvias y el aumento de los niveles de los cuerpos de agua continentales, así como los sedimentos y materias orgánicas cargadas por las escorrentías.

Acuicultura

- Si bien de manera general para el período los pronósticos de lluvias están en el rango de lo normal, es importante en la acuicultura, tomar las previsiones en cuanto a la calidad de las aguas y la seguridad de las instalaciones, en caso de precipitaciones por encima de lo normal.

Acciones y recomendaciones a implementar

Para la pesca marina

Los indicadores climáticos favorecen buenas capturas durante el período. Sin embargo, es necesario hacer ciertas recomendaciones para garantizar la sostenibilidad de los recursos.

- Dar seguimiento a las variaciones de parámetros como temperatura superficial y concentración de clorofila, para prever posibles episodios de mareas rojas y tomar las acciones precautorias necesarias.
- Fortalecer el monitoreo, control y vigilancia de la actividad para controlar la pesca ilegal, no declarada y no regulada (INDNR).
- Observar el cumplimiento de tallas mínimas y evitar al máximo la pesca incidental (bycatch).
- Respetar las áreas de reserva pesquera y áreas protegidas establecidas.
- Respetar los períodos de veda establecidos en todas las pesquerías de la región.
- Fortalecer las capacidades de pescadores y comercializadores pesqueros para fomentar la resiliencia, en especial de las pesquerías artesanales.

En la pesca continental

- En ríos y lagos, se hace necesario dar seguimiento a los períodos de lluvia para reducir posibles impactos de inundaciones, así como los fenómenos especiales como los huracanes y tormentas tropicales.

Para el caso de la acuicultura

- En la acuicultura, se recomienda reforzar el monitoreo de los parámetros físicos y químicos de las aguas de cultivo para controlar cambios bruscos debido a las lluvias.

XLVII Foro de Aplicación de los Pronósticos Climáticos a la Seguridad Alimentaria y Nutricional: Perspectivas para el período agosto a octubre 2022
COMUNICADO DE RESULTADOS DEL FORO DE APLICACIÓN DE LOS PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL

SECTOR SANIDAD AGROPECUARIA

Coordinado por el Organismo
Internacional Regional de Sanidad
Agropecuaria (OIRSA)



ORGANISMO INTERNACIONAL
REGIONAL DE SANIDAD
AGROPECUARIA

			María Rodríguez
JUAN CARLOS AR...		Karen Sermeño	Jose Maldonado
		Yesenia Juárez	



XLVII Foro de Aplicación de los Pronósticos Climáticos a la Seguridad Alimentaria y Nutricional: Perspectivas para el período agosto a octubre de 2022

COMUNICADO DE RESULTADOS DEL FORO DE APLICACIÓN DE LOS PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL

OIRSA coordinó la mesa de Sanidad Agropecuaria, en la que se analizaron los riesgos que, en función de la perspectiva climática brindada por los Servicios Meteorológicos de cada país, se pueden tener en el marco de la sanidad agropecuaria y la inocuidad de los alimentos, brindando a la vez, recomendaciones prácticas en términos de prevención, manejo y adaptación.

Condiciones climáticas esperadas

Finalización de época de lluvia

En la mayoría de países de la región del OIRSA será en la segunda quincena de octubre. En México y Guatemala iniciarán la incursión de frentes fríos.

Probabilidad Niño (a)

Durante el período de agosto a octubre prevalecerá la fase fría (fase La Niña) del fenómeno ENOS*.

Temporada ciclónica

Atlántico: se pronostica que al menos 2 ciclones tropicales podrían alcanzar la categoría de huracán y alcanzar la categoría 3 a 5 en la escala de Saffir Simpson.

Pacífico: se espera la formación de al menos 9 ciclones tropicales dentro de la cuenca del Pacífico, los cuales puedan afectar directa o indirectamente a Centroamérica o el sur de México.

Finalización de la canícula

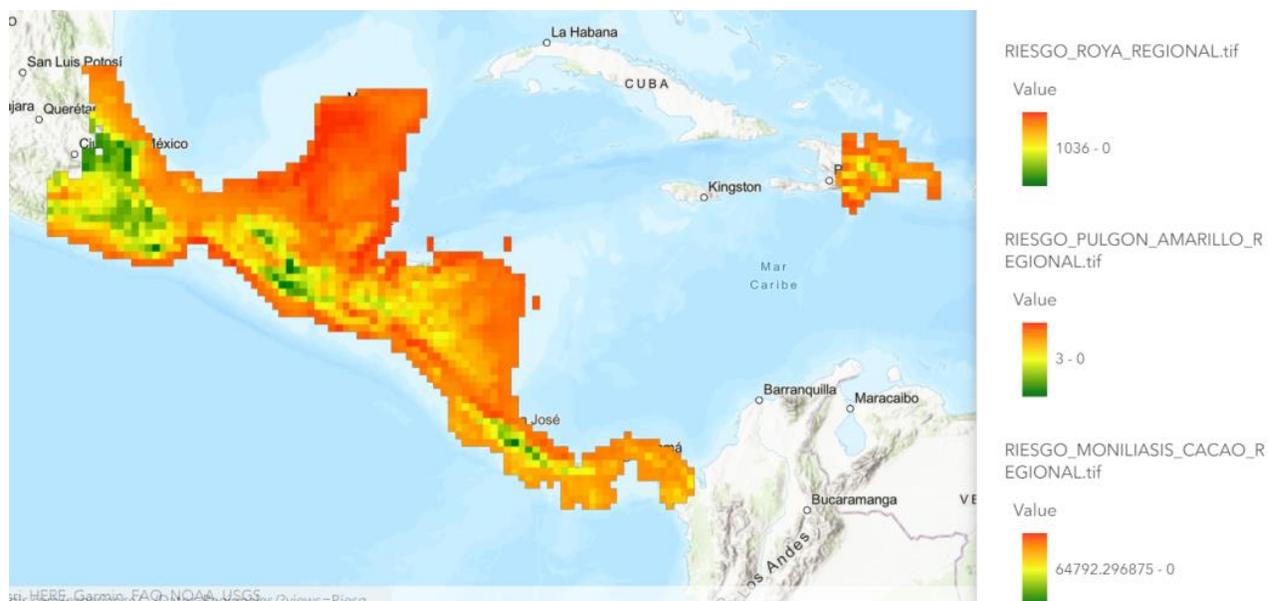
La canícula o veranillo es un fenómeno meteorológico en donde se presenta disminución de lluvia y aumento de temperaturas.

Bajo las condiciones climáticas para el trimestre en análisis, se espera que la canícula finalice en la primera quincena de agosto en la mayoría de países.

XLVII Foro de Aplicación de los Pronósticos Climáticos a la Seguridad Alimentaria y Nutricional: Perspectivas para el período agosto a octubre de 2022

COMUNICADO DE RESULTADOS DEL FORO DE APLICACIÓN DE LOS PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL

Efectos y riesgos esperados



Fuente: Boletín Clima y Sanidad Agropecuaria. Riesgo a plagas y enfermedades. OIRSA. Agosto 2020.

OIRSA está desarrollando mapas de riesgos de 16 principales plagas y enfermedades de la región. Para mayor información, ingresar al geoportal del OIRSA <https://geoportal.oirsa.org> o a la página web: <https://www.oirsa.org>.

XLVII Foro de Aplicación de los Pronósticos Climáticos a la Seguridad Alimentaria y Nutricional: Perspectivas para el período agosto a octubre de 2022

COMUNICADO DE RESULTADOS DEL FORO DE APLICACIÓN DE LOS PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL

Acciones y recomendaciones a implementar

Salud animal

Precipitación arriba de lo normal		
	Principales riesgos	Recomendaciones generales
 Bovinos, ovinos y caprinos	<p>Enfermedades del tipo clostridial y enfermedades de carácter gastrointestinal causadas por nemátodos. Asimismo, problemas podales, mastitis infecciosa, leptospirosis y estomatitis vesicular. Existen riesgos asociados a la rabia en bovinos y especies ganaderas en zonas endémicas, dada la presencia de vegetación y el libre pastoreo del ganado donde habita el murciélago hematófago transmisor de esta enfermedad.</p>	<ul style="list-style-type: none"> a. Aplicar/reforzar las medidas de bioseguridad básicas en la finca, granja o establecimiento. b. Aplicar programas de vacunación conforme a lo establecido por los servicios veterinarios nacionales de cada país de la región del OIRSA, que incluya enfermedades clostridiales y rabia. c. Aplicar desparasitación para endoparásitos en bovinos, equinos, porcinos y aves. d. Efectuar baños contra los parásitos externos como moscas y garrapatas. e. Movilizar a los animales a partes altas o secas de los terrenos susceptibles a inundaciones o encharcamientos. f. Proveer a los animales de sal mineralizada. g. Ante la presencia de cualquier signo de enfermedad, reportar inmediatamente al servicio veterinario oficial. h. Revisión de parámetros físico - químicos constantes. i. Disminución de densidades de siembra o desdobles. j. Reubicación de jaulas en puntos donde se observe menos impacto de las escorrentías.
 Equinos	<p>Presencia de mosquitos por las posibles infecciones con encefalitis equina del Este, Oeste y Venezolana.</p>	
 Porcinos	<p>Aparecimiento de diarreas y enfermedades del tipo respiratorio, así como de la piel. Además, enfermedades hemoparasitarias causadas por la garrapata <i>Boophilus</i> spp., dado que las precipitaciones pluviales en este período son un factor que favorece la presencia de este ectoparásito.</p>	
 Colmenas	<p>Pequeño escarabajo de las colmenas (<i>Aethina tumida</i>), así como endoparásitos (nosema, amebas) y fungosis (cría calcificada).</p>	
 Aves	<p>Infecciones de carácter respiratorio como Newcastle, influenza, coriza y laringotraqueitis.</p>	
 Acuícola	<p>El incremento de la escorrentía superficial del suelo, con alta cantidad de sedimentos, altera la calidad del agua, pudiendo esperarse un incremento de enfermedades causadas por hongos y bacterias como <i>Francisella</i> ssp y <i>Streptococcus</i> ssp.</p>	

XLVII Foro de Aplicación de los Pronósticos Climáticos a la Seguridad Alimentaria y Nutricional: Perspectivas para el período agosto a octubre de 2022

COMUNICADO DE RESULTADOS DEL FORO DE APLICACIÓN DE LOS PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL

Precipitación bajo lo normal		
	Principales riesgos	Recomendaciones generales
 Bovinos, ovinos y caprinos	Los principales riesgos están asociados a la disminución de los niveles de lluvia y el aumento de la temperatura, lo que afecta directamente la producción y calidad de pastos y forrajes, así como la disponibilidad y calidad del agua. Esto incrementa la probabilidad de apareamiento de enfermedades carenciales asociadas a deficiencias nutricionales, así como vectores propios del inicio de las lluvias como moscas, mosquitos y garrapatas.	<ol style="list-style-type: none">Proveer a los animales de fuentes de agua de buena calidad, teniendo reservorios de agua para evitar el consumo de agua estancada.Ajustar la carga animal en los potreros, en función de la disponibilidad de pasto, previendo la escasez generada por falta de precipitación.Almacenar forrajes.Suplementar a los animales con complejos de vitaminas y sales minerales que podría mejorar su condición nutricional y reducir el estrés por alimento.

XLVII Foro de Aplicación de los Pronósticos Climáticos a la Seguridad Alimentaria y Nutricional: Perspectivas para el período agosto a octubre de 2022

COMUNICADO DE RESULTADOS DEL FORO DE APLICACIÓN DE LOS PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL

Salud vegetal

Precipitación arriba de lo normal		
	Principales riesgos	Recomendaciones generales
 <p>Hongos y bacterias</p>	<p>El exceso de precipitación incrementa el riesgo a desarrollo de hongos y bacterias, a su vez, el aumento de la temperatura y la humedad propician el desarrollo de pudriciones vasculares y radicales en la mayoría de hortalizas y las afectaciones de la cosecha por mohos que pueden afectar la salud de las personas. En el caso de las pudriciones, se debe tener principal atención a las causadas por los géneros de bacteria <i>Ralstonia</i>, <i>Xanthomona</i> y <i>Erwinia</i> y los hongos <i>Fusarium</i>, <i>Phytophthora</i> y <i>Alternaria</i>.</p>	<p>a. Incrementar el monitoreo de plagas y enfermedades de los cultivos de interés, con énfasis en zonas gregarígenas de langosta centroamericana.</p> <p>b. Garantizar las áreas y zonas libres de moscas de la fruta de los géneros <i>Ceratitis</i>, <i>Toxotripa</i> y <i>Anastrepha</i>.</p> <p>c. Utilizar al máximo el control biológico, cultural y agronómico y dejar como última opción la aplicación de agroquímicos.</p> <p>d. Realizar podas fitosanitarias y recolección de frutos infestados por plagas.</p> <p>e. Tener en consideración las condiciones del tiempo y su pronóstico para el desarrollo de cualquier medida fitosanitaria, así como las implicaciones de los mismos en términos del riesgo de plaga.</p> <p>f. En plantaciones de café, implementar labores de manejo de sombra y aplicaciones de plan fitosanitario preventivo para enfermedades provocadas por hongos. Se sugiere controlar las condiciones del cultivo para evitar el desarrollo de plagas como la roya (<i>Hemileia vastatrix</i>) o la broca del café. Las condiciones de alta precipitación podrían ocasionar que estas proliferen, por lo cual se sugiere impulsar medidas orientadas a su control.</p>
 <p>Langosta voladora</p>	<p>Con el incremento de lluvia, el principal riesgo lo constituye el incremento de poblaciones de langosta voladora <i>Shistocerca piceifrons</i>, por lo que es fundamental el refuerzo de las actividades de vigilancia.</p>	
 <p>Moscas de la fruta</p>	<p>Posible incremento de las poblaciones de moscas de la fruta, especialmente del género <i>Anastrepha</i> spp y <i>ceratitis capitata</i>, como Mosca del Mediterráneo.</p>	
 <p>Larvas e insectos</p>	<p>Posible incremento de las poblaciones de lepidópteros propios de la época, poblaciones de larvas de insectos de los géneros <i>Spodoptera</i>, <i>Agriotes</i>, <i>Pseudoplusia</i> son de importancia.</p>	
 <p>Roya</p>	<p>Es importante la vigilancia y control de sigatoka en banano, roya en café y moniliasis en cacao, así como las pudriciones radicales en frijol y el complejo de mancha de asfalto en maíz.</p>	

XLVII Foro de Aplicación de los Pronósticos Climáticos a la Seguridad Alimentaria y Nutricional: Perspectivas para el período agosto a octubre de 2022

COMUNICADO DE RESULTADOS DEL FORO DE APLICACIÓN DE LOS PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL

Precipitación bajo lo normal		
	Principales riesgos	Recomendaciones generales
 <p>Vigilancia</p>	<p>Plagas insectiles, debido a ser animales poiquilotermos (llamados en forma más reciente 'ectotermos') que regulan obligatoriamente su temperatura a partir de la temperatura ambiental, por lo que, al contar con temperaturas altas y bajas precipitaciones, ganarían más grados de calor por día, teniendo como consecuencia ciclos de la plaga más cortos y en mayores poblaciones. Por lo que se debe de hacer énfasis en plagas como pulgón amarillo del sorgo (<i>Melanaphis sachari</i>), chinche salivosa de los pastos (<i>Aeneolamia ssp</i>) y el vector del HLB (<i>Diaphorina citri</i>).</p>	<ol style="list-style-type: none"> Reforzar el monitoreo de trips en sus diferentes especies reportadas, principalmente, en aquellas fincas con destino a mercados internacionales, también enfocar la vigilancia fitosanitaria en el vector del HLB <i>Diaphorina citri</i> (con especial atención a los nuevos brotes). Efectuar aplicaciones preventivas y sistémicas en función de las recomendaciones vertidas por especialistas, observando la dosis y período de retiro de los productos.
 <p>Granos básicos</p>	<p>Importante el monitoreo de las poblaciones de plagas reguladas por mercados internacionales como ser Trips palmi, <i>T. tabaci</i>, <i>Frankiniella spp.</i>, plagas en ocasiones detectadas en envíos de hortalizas y vegetales orientales, principalmente. Poniendo una especial atención en los últimos brotes de <i>Megalurothrips usitatus</i>, plaga de reciente detección en algunos países de la región del OIRSA con daños considerables al cultivo de frijol.</p>	<ol style="list-style-type: none"> Ante la presencia de plagas o síntomas de enfermedad, acudir a los servicios fitosanitarios o agrónomos especialistas. Adquirir kits (equipos y productos) de reacción rápida ante posibles brotes de plagas y enfermedades; principalmente para HLB, VTC y trips. Tener identificados los laboratorios de servicio de diagnóstico oficial, para remisión de muestras o plagas y solicitar el análisis correspondiente.

XLVII Foro de Aplicación de los Pronósticos Climáticos a la Seguridad Alimentaria y Nutricional: Perspectivas para el período agosto a octubre de 2022

COMUNICADO DE RESULTADOS DEL FORO DE APLICACIÓN DE LOS PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL

Inocuidad de los alimentos

 <p>Origen animal</p>	Precipitación Arriba de lo Normal	Recomendaciones generales	
	Principales riesgos		
	<p>Contaminación de bovinos por la ingesta de forrajes ensilados contaminados.</p> <p>Aparición de aflatoxina en la leche y sus derivados, por la presencia de micotoxinas en los piensos.</p> <p>Aparición de mastitis en el ganado lechero, lo cual genera, incremento de las células somáticas en la leche, afectando la calidad e inocuidad de este producto.</p> <p>Surgimiento de altas poblaciones de vectores de patógenos microbiológicos incluyendo las moscas, en los establecimientos para la cría de animales dedicados a la producción de alimentos de consumo humano, por alta humedad en el medio ambiente.</p>		
	<p>a. Fortalecer la vigilancia de los residuos de medicamentos veterinarios.</p> <p>b. Fortalecer las buenas prácticas de ordeño en las zonas con pluviometría por encima de lo normal.</p> <p>c. Vigilancia de contaminantes en alimentos de origen animal, especialmente aflatoxinas en la leche.</p> <p>d. Notificar a sanidad animal cualquier cambio fuera de lo normal que se produzca en los datos de los programas de vigilancia de residuos e higiene de alimentos de origen animal.</p>		
	Precipitación Bajo lo Normal		
	Principales riesgos		
	<p>Incremento en el uso de medicamentos veterinarios, plaguicidas y antimicrobianos por aparición de hemoparásitos, como la garrapata y enfermedades fungosas de la piel.</p> <p>Escasez y baja calidad de los forrajes.</p> <p>Problemas de acidosis ruminal en ganado lechero por el incremento en el uso de concentrado en perjuicio del forraje.</p>	<p>e. Fortalecer las buenas prácticas en la producción de piensos en las zonas de baja precipitación.</p>	
 <p>Origen vegetal</p>	Precipitación Arriba de lo Normal	Recomendaciones generales	
	Principales riesgos		
	<p>Aumento de residuos de plaguicidas por encima de los límites legales permitidos, para el control de enfermedades fungosas.</p>		<p>a. Fortalecer las buenas prácticas para cosecha y postcosecha de frutas y vegetales de consumo fresco, especialmente en zonas con pluviometría por encima de lo normal.</p> <p>b. Fortalecer y/o establecer programas de monitoreo y vigilancia de residuos de plaguicidas en alimentos de origen agrícola.</p>
	Precipitación Bajo lo Normal		
	Principales riesgos		
	<p>Aumento en la frecuencia de aplicación de plaguicidas sistémicos altamente tóxicos por surgimiento de plagas chupadoras y raspadoras como es los trips, los ácaros y la mosca blanca.</p>	<p>c. Notificar a sanidad vegetal cualquier cambio fuera de lo normal que se produzca en los datos de los programas de vigilancia de residuos e higiene de alimentos de origen vegetal.</p>	

SECTOR SALUD Y NUTRICIÓN

Coordinado por la Secretaría Ejecutiva del
Consejo de Ministros de Salud de
Centroamérica y República Dominicana
(SE-COMISCA)



Jose Miranda	Edwin Alvarez	Berta Ornela	Gerardo Merino
Karen Rodriguez	Daisy Gould	Miriam Pineda	Luisa Samayoa
Alirio Rosa Santos	Panamá/Marco Quiros	Noemi Godoy	Jessica Coronado
Monica Camacho	Madeline Mend...	Cristian Castro	



XLVII Foro de Aplicación de los Pronósticos Climáticos a la Seguridad Alimentaria y Nutricional: Perspectivas para el período agosto a octubre de 2022

COMUNICADO DE RESULTADOS DEL FORO DE APLICACIÓN DE LOS PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL

Dada la estación climatológica imperante que se avecina, que se caracteriza por la persistencia del fenómeno de La Niña, con una alta probabilidad de eventos ciclónicos, desde el sector de la salud y nutrición se sugiere recomendar a las instituciones gubernamentales de salud y nutrición activar planes sanitarios y fitosanitarios frente a los riesgos potenciales por excesos de lluvia. Es imperante poner en contexto el escenario del conflicto entre Rusia y Ucrania, que si bien es cierto es ajeno a lo climatológico, está conllevando serios problemas de escasez de alimentos, con el potencial incremento o agudización de la desnutrición aguda y crónica por la falta de alimentos.

El escenario fitosanitario y sanitario que se puede esperar se caracteriza por los riesgos y peligros derivados de enfermedades provocadas por el mayor contacto con animales y la presencia de plagas vegetales derivadas del exceso de lluvia. Frente a este escenario, se sugiere estar alertas a los efectos de los riesgos potenciales por excesos o falta de lluvia, caracterizados por:

- Riesgos y peligros derivados de enfermedades provocadas por la incursión de animales salvajes en ambientes humanos, y el incremento de vectores y enfermedades metaxénicas.
- La contaminación de fuentes de agua, la pérdida de cosechas, el incremento de zonas anegadas y de depósitos de agua para el consumo humano.
- El incremento de plagas vegetales derivadas del exceso de lluvias y la baja disponibilidad de alimentos frente a la falta de lluvias.

Efectos y riesgos persistentes del conflicto Rusia-Ucrania en la salud y nutrición en un contexto no climático, pero relevante por sus consecuencias

- Incremento de precios de trigo y otros cereales.
- Incremento de precios de los fertilizantes agrícolas.
- Incremento de los precios de los combustibles no renovables (carbón, gas y petróleo).
- Incremento de costo de las importaciones por aumento del precio del transporte marítimo.

Acciones y recomendaciones a implementar

Frente a estos escenarios de lluvias es previsible iniciar o fortalecer medidas sanitarias orientada a responder a problemas de salud, tales como los que se presentan a continuación:

XLVII Foro de Aplicación de los Pronósticos Climáticos a la Seguridad Alimentaria y Nutricional: Perspectivas para el período agosto a octubre de 2022

COMUNICADO DE RESULTADOS DEL FORO DE APLICACIÓN DE LOS PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL

Efectos sobre salud y nutrición	Recomendaciones
<ul style="list-style-type: none">• Posible decremento en el consumo calórico por alza en los precios de los alimentos• Incremento de vectores• Incremento de enfermedades respiratorias:<ul style="list-style-type: none">✓ Afecciones por el virus de la Influenza✓ Afecciones por virus de la Parainfluenza✓ Afecciones por el virus sincitial respiratorio✓ Infecciones respiratorias agudas de vías superiores: catarros, resfríos, gripe✓ Neumonías• Incremento de enfermedades metaxénicas• Lesiones y enfermedades por mordeduras de animales silvestres	<ul style="list-style-type: none">• Acciones de vigilancia de enfermedades respiratorias, diarreicas y metaxénicas• Vigilancia de grupos vulnerables por incremento de casos de desnutrición• Prever medidas de asistencia social frente al incremento de casos de desnutrición• Mantener la vigilancia epidemiológica centinela y regular para influenza estacional• Medidas preventivas contra enfermedades transmitidas por vectores, eliminando criaderos y vegetación en lagunas o estancamientos de agua, incremento del uso de repelentes y de mosquiteros• Fumigaciones y/o eliminación de lugares donde se da la reproducción de mosquitos• Lavado de depósitos de agua y manejo de aguas drenadas• Medidas de prevención y control de enfermedades zoonóticas• Actividades de educación para la salud orientadas a incentivar el uso de abrigo en la población• Activación de sistemas de alerta temprana ante potenciales eventos naturales catastróficos• Coordinaciones intersectorial e interinstitucional• Prever medidas de apoyo a la producción de la industria nacional de granos básicos• Fortalecer vacunación regular y contra COVID-19

Fuente: Síntesis del informe de la Mesa de Salud y Nutrición. FAPC. SECOMISCA-INCAP, julio 2022

XLVII Foro de Aplicación de los Pronósticos Climáticos a la Seguridad Alimentaria y Nutricional: Perspectivas para el período agosto a octubre 2022
COMUNICADO DE RESULTADOS DEL FORO DE APLICACIÓN DE LOS PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL

SECTOR AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

Coordinado por el Foro Centroamericano
y República Dominicana
de Agua Potable y Saneamiento
(FOCARD - APS)



XLVII Foro de Aplicación de los Pronósticos Climáticos a la Seguridad Alimentaria y Nutricional: Perspectivas para el período agosto a octubre de 2022

COMUNICADO DE RESULTADOS DEL FORO DE APLICACIÓN DE LOS PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL

En el análisis de la perspectiva climática para el período de agosto a octubre de 2022 para el sector de agua y saneamiento también se toma en cuenta el pronóstico del Foro Hidrológico, por la importancia que tienen las probabilidades de precipitaciones particularmente al iniciar la temporada de lluvias y otros eventos climáticos relevantes para el período de pronóstico.

En todos los países se esperan las condiciones normales o por arriba de lo normal respecto a la temporada de lluvias en el Pacífico centroamericano; igualmente se esperan condiciones normales para el Caribe – con excepción de todo el Caribe de Costa Rica y parte del norte de Panamá.

La recomendación generalizada para los sistemas de abastecimiento con fuentes superficiales es estar atentos a los picos de turbiedad por los eventos de precipitación intensos y de corta duración, especialmente en el Pacífico centroamericano. Por otra parte, las inundaciones podrían contaminar pozos artesanales en los momentos de mayor necesidad. En general se recomienda estar atentos a la infraestructura que se encuentra expuesta ante las escorrentías que puedan ocurrir.

El sector de agua potable y saneamiento es altamente vulnerable a la variabilidad climática. El sector debe tomar las medidas necesarias para prevenir los impactos de la variabilidad climática en la disponibilidad y la calidad del recurso hídrico para garantizar la calidad del servicio brindado a la población.

Se espera que al ocurrir precipitaciones por encima de lo normal se de una adecuada recarga de los acuíferos, lo que se presenta como un mejor escenario para la estación de estiaje.

Desde el abordaje integral de la mesa de agua y saneamiento se ha elaborado la siguiente tabla donde se muestra el escenario más probable destacado por país, identificando sus efectos y recomendaciones para enfrentarlo:

XLVII Foro de Aplicación de los Pronósticos Climáticos a la Seguridad Alimentaria y Nutricional: Perspectivas para el período agosto a octubre de 2022

COMUNICADO DE RESULTADOS DEL FORO DE APLICACIÓN DE LOS PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL

País	Escenario más probable de precipitación	Efectos	Recomendaciones
Guatemala	Arriba de lo normal en parte del Pacífico y Región Norte; y normal en el resto del país	Recuperación de caudales en los sistemas superficiales y subterráneos	Atención a la calidad ante avenidas e inundación de pozos artesanales
El Salvador	Normal y arriba de lo normal en algunos sectores	Recuperación de caudales en los sistemas superficiales y subterráneos	Atención a la calidad ante avenidas e inundación de pozos artesanales
Honduras	Normal en todo el país	Recuperación de caudales en los sistemas superficiales y subterráneos	Atención a la calidad ante avenidas e inundación de pozos artesanales
Costa Rica	Arriba de lo normal en todo el Pacífico y debajo de lo normal en todo el Caribe	Recuperación de caudales en los sistemas superficiales y subterráneos. Avenidas ante eventos de alta intensidad.	Al preverse eventos de precipitación intensos y cortos se podrían presentar picos de turbiedad en los sistemas de potabilización
Panamá	Normal en la mayor parte del país	Recuperación de los sistemas superficiales y subterráneos	Atención en la infraestructura expuesta

(*) Para el caso de Belice y Nicaragua, ante escenarios dentro de lo normal para el período, no se profundizó en los efectos ni consecuencias.

Fuente: Elaboración FOCARD-APS. Informe Mesa de Agua y Saneamiento. Julio 2022

Desde la perspectiva del Foro Hidrológico se presentaron las cuencas a monitorear y luego se estimaron los pronósticos hidrológicos de las cuencas de cada país para el período, lo cual deberá ser analizado y monitoreado por cada país en coordinación con las autoridades y entidades responsables del servicio de agua de dichos países:

XLVII Foro de Aplicación de los Pronósticos Climáticos a la Seguridad Alimentaria y Nutricional: Perspectivas para el período agosto a octubre de 2022

COMUNICADO DE RESULTADOS DEL FORO DE APLICACIÓN DE LOS PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL

País	Cuenca	agosto-22			septiembre-22			octubre-22		
		Pronóstico	Promedio	% Var.	Pronóstico	Promedio	% Var.	Pronóstico	Promedio	% Var.
Guatemala	San Pedro	32.1	28.8	11 %	40.9	43.3	-6 %	50.3	73.5	-32 %
	Coyolate	20.3	15.7	29 %	27.1	23.3	16 %	25.1	24.6	2 %
Honduras	Guacerique	2.3	1.0	142 %	3.3	2.3	43 %	3.5	2.1	67 %
	Grande	94.7	38.2	148 %	236.2	81.0	192 %	207.9	82.8	151 %
El Salvador	Torola	45.0	41.1	9 %	71.4	98.6	-28 %	55.1	79.2	-30 %
	Sucio	20.3	18.3	11 %	22.1	22.2	0 %	15.4	17.6	-12 %
	Titihuapa	6.8	4.6	46 %	8.0	9.3	-14 %	5.8	10.1	-43 %
	Grande de San Miguel	60.7	22.9	165 %	85.6	58.0	48 %	54.2	78.2	-31 %
Costa Rica	Arenal	68.3	63.0	8 %	61.1	59.4	3 %	70.5	65.1	8 %
	Toro	12.2	8.3	47 %	13	8.5	53 %	13.6	9.2	48 %
	Cachí	61.5	62.7	-2 %	63.4	75.4	-16 %	78.6	78.8	0 %
	Ventanas	52.0	38.1	36 %	64.8	57.8	12 %	77.1	68.8	12 %
	Perrís	18.4	13.7	34 %	26.9	22.5	20 %	36.2	28.6	27 %
Panamá	Lago Bayano	212.8	210.9	1 %	233.1	223.5	4 %	280.7	297.5	-6 %
	La Villa Atayalita	49.2	35.1	40 %	61.0	53.4	14 %	71.1	80.4	-12 %

Fuente: XX Foro Hidrológico de América Central. CRRH-SICA y los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales. Julio 2022.

Recomendaciones generales a nivel de los sistemas de abastecimiento de agua:

- La condición de lluvia para la mayor parte del territorio se espera normal. Los pronósticos climáticos, así como con los establecidos en el Foro Hidrológico podrían considerarse para generación hidroeléctrica, suministro de agua potable y agua para riego, y transporte fluvial y marítimo, manejo efectivo de los sistemas de alerta temprana y del sector agua en general, así como del sector productivo a fin de que puedan tomar decisiones y medidas adecuadas que favorezcan el buen desarrollo de sus actividades.
- Información adicional sobre la perspectiva del clima por país se encuentra disponible en el sitio web de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos de Centroamérica.

Asimismo, no necesariamente dentro de la mesa de agua potable y saneamiento, pero si dentro de la Mesa de Agricultura, se brindaron recomendaciones importantes en cuanto al suelo y agua, que vale la pena retomar y se muestran a continuación:

- La incorporación de materia orgánica y la promoción de cero quemados, práctica fundamental para la retención de agua en la matriz porosa del suelo, reducción de la evaporación, erosión, nutrientes y actividad microbiana. Se recomiendan prácticas para el manejo de suelo, tales como:

XLVII Foro de Aplicación de los Pronósticos Climáticos a la Seguridad Alimentaria y Nutricional: Perspectivas para el período agosto a octubre de 2022

COMUNICADO DE RESULTADOS DEL FORO DE APLICACIÓN DE LOS PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL

- o Incorporación de abonos orgánicos, rastrojos, coberturas vivas, entre otros. Adicionalmente se recomienda la siembra en curvas de nivel, incorporación de barreras vivas y mantenimiento de los canales para evitar los efectos de la sedimentación y velocidad erosiva del agua.
 - o Prácticas de conservación de suelos, como las barreras inertes de rocas, la reincorporación de materia orgánica al suelo, cubrir el suelo con materia orgánica (5 a 10 cm de grosor) para mantener la humedad del suelo), implementación de cronograma de riego acorde al contenido de humedad y tipo/textura de suelo (específicamente en las regiones más susceptibles a la canícula).
 - o Aprovechar el contenido de humedad del suelo para realizar oportunamente los planes de fertilización y el control de malezas. De forma complementaria, se recomienda no sembrar en terrenos muy bajos o con poco drenaje.
 - o En virtud de condiciones de lluvias, se sugiere realizar sistemas de drenajes, zanjas y canales para evitar potenciales inundaciones y encharcamientos de los cultivos.
 - o En caso de contar con terrenos tipo laderas, se recomienda aplicar prácticas de conservación de suelos, tales como: incorporación del rastrojo, barreras vivas o muertas para evitar efectos de la sedimentación y velocidad erosiva del agua. Se recomienda planificar la siembra acorde a los pronósticos climáticos y el uso de variedades (criollas, de alto rendimiento, ciclo corto y tolerantes) acorde a la ubicación geográfica del terreno. Previo a la siembra, se recomienda realizar pruebas de germinación y tratamiento de la semilla. Se recomienda realizar análisis de suelos para determinar la cantidad óptima de fertilizante requerida, así como el uso de insumos orgánicos y visitas en campo para el monitoreo y control preventivo de enfermedades y plagas.
-
- En áreas con presencia de precipitación normal y/o arriba de lo normal, se recomienda la implementación de **sistemas de cosecha de lluvia** mediante el uso de tanques o reservorios (como alternativa para el suministro de agua para riego en condiciones de déficit hídrico o durante la época seca), darle mantenimiento a los drenajes y camas de cultivos para evitar los encharcamientos y pudrición radicular de los cultivos. Adicionalmente se recomienda realizar aplicaciones matutinas preventivas para el control de brotes de plagas y enfermedades producto del exceso de humedad.
 - Se recomienda el uso de sistemas de bombeo para la distribución del agua y el uso de sistemas de riego a baja presión que minimicen pérdidas. A su vez, se recomienda la reutilización de aguas grises o servidas en huertos familiares (acatando las regulaciones de cada país).

XLVII Foro de Aplicación de los Pronósticos Climáticos a la Seguridad Alimentaria y Nutricional: Perspectivas para el período agosto a octubre 2022
COMUNICADO DE RESULTADOS DEL FORO DE APLICACIÓN DE LOS PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL

SECTOR GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES

Coordinado por el Centro de Coordinación
para la Prevención de los
Desastres en América Central y República
Dominicana (CEPREDENAC)



CEPREDENAC

CENTRO DE COORDINACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DE LOS DESASTRES
EN AMÉRICA CENTRAL Y REPÚBLICA DOMINICANA

			Rafael Henriquez
Edelia Domínguez Soto	Yarkelis Aviles	Cristian Castro	Carlos Rafael Mendez

Conectar con el audio



XLVII Foro de Aplicación de los Pronósticos Climáticos a la Seguridad Alimentaria y Nutricional: Perspectivas para el período agosto a octubre de 2022

COMUNICADO DE RESULTADOS DEL FORO DE APLICACIÓN DE LOS PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL

Se realizó la invitación a los entes rectores de la Gestión de Riesgo a Desastres de los países miembros del CEPREDENAC, con quienes se trabaja para identificar la probabilidad de afectaciones basadas en los pronósticos del clima. Como entes rectores de la Gestión de Riesgos y encargados de la protección civil en cada uno de los países de la región, se presenta la perspectiva climática proporcionada por los entes rectores científicos y se evalúa la probabilidad de afectaciones en las regiones con pronóstico de eventos meteorológicos adversos; se busca identificar y dar seguimiento a los fenómenos naturales en cada país y cómo mitigar los efectos negativos de los mismos.

Todos los países hicieron sus presentaciones enfocándose en zonas geográficas y ubicando en mapas el comportamiento, de los factores ya mencionados en el período esperado.

Ante la posibilidad alta de una temporada de tormentas tropicales y huracanes más activa de lo normal, los entes rectores de la gestión de riesgo, mantendrán monitoreo de los eventos pronosticados.

Efectos críticos y riesgos esperados:

- Inundaciones, deslizamientos, derrumbes, colapso estructural, fuertes vientos, socavamiento, hundimientos, azolvamientos y grietas estructurales, sobre todo en zonas con precipitaciones arriba de lo normal, incluso dentro de lo normal, por la entrada de lleno del invierno en la región.
- El contexto actual de pandemia de la COVID-19 aunque de menos intensidad, continúa siendo importante ya que puede influir a la hora de brindar una mejor respuesta a los eventos y emergencias que se puedan generar con la perspectiva climática para este período.
- En las áreas con precipitaciones esperadas arriba y dentro de lo normal podrían presentarse posibles e importantes deslizamientos de tierra y movimientos de ladera, principalmente en Guatemala, El Salvador y Costa Rica. Igualmente pueden presentarse inundaciones urbanas en las áreas ya identificadas por la obstrucción de alcantarillado y las malas construcciones.
- Efectos indirectos de eventos ciclónicos en la región en un contexto de persistencia en algunas zonas de suelos saturados, susceptibles a inundaciones y deslizamientos.

Acciones y alertas a implementar

- Monitoreo de áreas ya identificadas propensas a inundación y/o deslizamientos.
- Informar a los diferentes servicios de protección civil de los países acerca de las perspectivas climáticas por país, para que se tomen las previsiones particulares y se ajusten los planes de contingencia y emergencia que ya existen a nivel local.
- Compartir el análisis de la perspectiva con las autoridades departamentales y locales a fin de que tomen las mejores decisiones que les corresponden por ser administradores de su territorio; asimismo, por ser parte del sistema escalonado establecido por los Sistemas de Protección Civil de cada país, deben dar a conocer los riesgos para municipios con alta y muy alta probabilidad de afectaciones provocadas por altas precipitaciones, para que tomen rápidamente acciones de prevención desde nivel local.

XLVII Foro de Aplicación de los Pronósticos Climáticos a la Seguridad Alimentaria y Nutricional: Perspectivas para el período agosto a octubre de 2022

COMUNICADO DE RESULTADOS DEL FORO DE APLICACIÓN DE LOS PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL

- Es importante generar las alertas y activar los planes locales de emergencia oportunamente y estar organizados con los vecinos; identificar áreas seguras y ubicar zonas de alto riesgo; conocer rutas a lugares altos; tener bien ubicado el albergue temporal más cercano; no se debe cruzar ningún río crecido o caminar sobre las orillas del mismo.
- El CEPREDENAC continuará con el seguimiento al comportamiento de las precipitaciones y/o posibles inundaciones utilizando escenarios a partir de imágenes de satélite. Se realizará el monitoreo de deslizamientos utilizando un modelo dedicado de la NASA para predicción de deslizamiento en un lapso de 24 horas.
- Aplicar todas las medidas de prevención y mantener activos los Comités de Emergencia Local y Municipal a fin de aplicar los mecanismos de observación, monitoreo y evacuación a través de los Sistemas de Alerta Temprana. De ser necesario se estarían emitiendo los diferentes niveles de alerta mediante de los boletines de prensa a las comunidades, municipios y departamentos que se puedan ver afectados.
- El intercambio de conocimientos e información con los entes rectores de la gestión de riesgos a nivel de Centroamérica ha permitido que se visualicen los eventos climáticos esperados y tener la perspectiva de actuación.

XLVII Foro de Aplicación de los Pronósticos Climáticos a la Seguridad Alimentaria y Nutricional: Perspectivas para el período agosto a octubre de 2022

COMUNICADO DE RESULTADOS DEL FORO DE APLICACIÓN DE LOS PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL

CONCLUSIÓN GENERAL

Los efectos esperados y riesgos ocasionados por los eventos climáticos en los diferentes países y sectores particularmente en el período de la perspectiva, que se comparten a través del análisis del foro, con seguridad incidirán en la situación general de inseguridad alimentaria y nutricional que ya sufren muchas comunidades de la región.

Ante este escenario, los sectores de Agricultura y Café, Pesca y Acuicultura, Sanidad Agropecuaria, Agua y Saneamiento, Salud y Nutrición, y Gestión de Riesgos y Desastres, a nivel nacional y regional, deben continuar con las actividades de coordinación y comunicación ya iniciadas con los servicios de meteorología para conocer el comportamiento mensual y geográfico particular de las perspectivas, verificando el comportamiento de las precipitaciones y la ocurrencia de tormentas tropicales o eventos ciclónicos durante todo el trimestre de la perspectiva.

Mediante el seguimiento semanal se puede continuar analizando el progreso de la perspectiva y sus efectos particulares, llevando a cabo reuniones virtuales y presenciales con los servicios de meteorología y con las instancias de Seguridad Alimentaria y Nutricional (SAN) nacionales, a fin de especificar aún más las condiciones climáticas al interior de cada país, tanto geográfica como temporalmente.

El establecimiento de niveles de riesgo por departamento y municipio, y la divulgación de la información a productores locales, pequeños agricultores, pescadores y usuarios en general, será clave para que los efectos esperados puedan ser mitigados y enfrentados de la mejor forma con el apoyo de los gobiernos locales y que dichas acciones y recomendaciones se lleven a cabo oportunamente para minimizar los efectos de los eventos climáticos en la Seguridad Alimentaria y Nutricional (SAN).

XLVII Foro de Aplicación de los Pronósticos Climáticos a la Seguridad Alimentaria y Nutricional: Perspectivas para el período agosto a octubre de 2022

COMUNICADO DE RESULTADOS DEL FORO DE APLICACIÓN DE LOS PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL



Elaborado por:

Observatorio Regional de Seguridad Alimentaria y Nutricional (OBSAN-R). Programa de Sistemas de Información para la Resiliencia en Seguridad Alimentaria y Nutricional de la Región del SICA Segunda Fase (PROGRESAN-SICA II).

Agosto 2022.

El Informe completo del LXVII Foro del Clima para América Central puede consultarse en:
www.sica.int; www.rekursoshidricos.org; www.sica.int/obsanr/

