

**XL Foro de Aplicación de los Pronósticos Climáticos a la Seguridad Alimentaria y Nutricional:
 Perspectivas para el período mayo a julio 2020**
 22 y 23 de abril de 2020

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

Síntesis de la Perspectiva Climática mayo a julio/2020 (tomado del informe del LXI Foro del Clima de América Central del 15 al 17 de abril)

El Foro del Clima de América Central ha preparado la perspectiva climática del período mayo a julio de 2020, teniendo en cuenta:

- Que si bien, entre los meses de noviembre de 2019 y marzo de 2020, los principales índices del ENOS (como el IOS y Niño 3.4) mostraron magnitudes cercanas a las de un episodio débil de El Niño, el mismo no ha sido calificado como tal debido: (1) al corto plazo de su duración, (2) a que el resto de indicadores están dentro de los rangos típicos de la época y (3) a que las proyecciones muestran un retorno a los valores normales de los índices cuestionados.
- Que hay un 65% de probabilidad que prevalezca la fase neutra del fenómeno ENOS durante el período de validez de esta perspectiva. Sin embargo, de acuerdo con todos los ensambles de modelos globales y la persistencia de la fase negativa de la PDO, no se puede descartar una posible transición a un enfriamiento en el Pacífico ecuatorial oriental que pueda luego ser catalogado por el Foro del Clima como un evento de La Niña con influencia regional.
- La tendencia en las observaciones y las proyecciones de los modelos son consistentes en que este año las temperaturas del mar en la cuenca del océano Atlántico (que incluye al Golfo de México y el Mar Caribe) estarán en niveles más altos que los del año pasado y que los normales de la época.
- Que en promedio la AMO ha estado en fase positiva desde principios del 2019, la tendencia y los modelos estiman que dicha condición continuará al menos los próximos 3 meses.
- Que la temporada de ciclones tropicales en la cuenca del océano Atlántico Norte será más intensa que lo normal debido a las condiciones favorables de la AMO/ATN. Se pronostica que en la cuenca del Atlántico se formen entre 14 y 18 tormentas tropicales de las cuales entre 7 y 9 podrían convertirse en huracanes y de estos entre 3 y 4 podrían alcanzar categoría mayor a 3 en la escala Saffir Simpson (huracanes destructivos). Algunos modelos pronostican probabilidades mayores al promedio en formación de ciclones tropicales en las Cuencas del Caribe y el Golfo de México.
- Aunque históricamente los meses de agosto, septiembre y octubre son los meses más activos en la Cuenca del Mar Caribe. El análisis de años análogos nos da **probabilidades altas de formación de al menos un ciclón tropical entre junio y julio en el Mar Caribe cerca de la costa centroamericana.**
- En la cuenca del Océano Pacífico Oriental, se pronostica una actividad ciclónica muy parecida al promedio: 16 tormentas tropicales, 8 de ellas se podrían convertir en huracanes. Para el período de pronóstico de esta Perspectiva hay una alta probabilidad de que se puedan formar al menos dos ciclones tropicales cerca de las costas de Centroamérica y México.

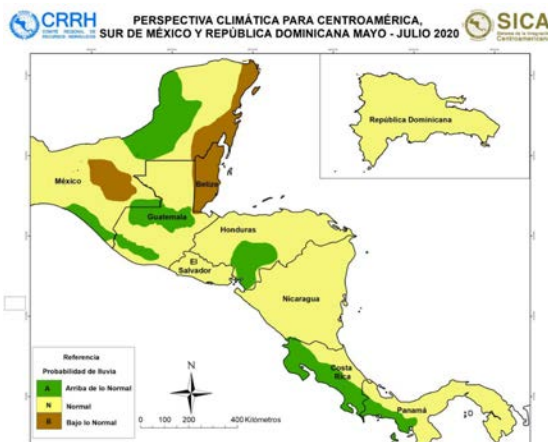
Este Foro estimó la probabilidad de que la lluvia acumulada en el período de mayo a julio de 2020 esté en el rango Bajo de lo Normal (B), en el rango Normal (N) o en el rango Arriba de lo Normal (A). Las zonas con perspectivas similares de que la lluvia acumulada se ubique dentro de cada uno de estos rangos, se identifican con colores en el mapa adjunto. A continuación, se indica el color correspondiente a cada categoría:

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



Las zonas con perspectivas similares de que la **lluvia acumulada** en el período se ubique dentro de cada uno de estos rangos, se identifican con colores en el mapa adjunto. Para cada zona se indican en un cuadro los niveles de probabilidad de ocurrencia dentro de cada rango, como sigue, tomando en cuenta que toda la región entra en la estación lluviosa:

Mapa de la Perspectiva Climática y resumen de implicaciones nacionales



Resumen de algunas características nacionales			
País	Comportamiento esperado de la temperatura	Cómo será el IELL	Comportamiento esperado de la Canícula
Belize	Superior a lo normal		
Guatemala	Superior a lo normal	Fechas normales, con probabilidad de un leve adelanto.	Canícula no prolongada, interrumpida por algunos períodos lluviosos.
El Salvador	Superior a lo normal	Segunda quincena a última semana de mayo	En fecha normal
Honduras	Superior a lo normal	Tardía	Corta y débil
Nicaragua	Superior a lo normal	Entre la tercera y la última semana de mayo	Débil
Costa Rica	Superior a lo normal	Tardía: por 1 semana; sin embargo, cuando inicie será de fuerte intensidad.	Menos intensa que en los últimos 5 años. Moderada al norte pero débil o imperceptible en el resto del Pacífico.
Panamá	Superior a lo normal	Adelantada en occidente y normal en resto del país	

Fuente: LXI Mapa de la Perspectiva del Clima para Centroamérica, Sur de México y República Dominicana, período mayo a julio 2020.

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

Para esta perspectiva en particular es importante destacar que **las zonas indicadas en verde tienen una probabilidad de 40%** que la lluvia acumulada para el trimestre mayo a julio 2020 ocurran en el escenario arriba de lo normal. Mientras que, para **las zonas indicadas en marrón existe un 40%** de que, la lluvia ocurra por debajo de lo normal. En las zonas **amarillas existe una probabilidad de 45%** que la lluvia ocurra en el escenario normal.

En cuanto al inicio de la temporada de lluvias, aquí se presenta como estaría en la mayoría de países:

Belize		Guatemala		Honduras	
Distritos	Fecha probable de IELL	Región	Fecha probable de IELL	Región	Fecha probable de inicio IELL
Distrito de Toledo	20 de mayo al 1 de junio.	Boca Costa y Sur Occidente	15 al 25 de abril.	Norte y Nor-oriental	10 al 15 de junio
Distritos de Stann Creek, Cayo y Belize	01 de junio a 10 de junio.	Meseta Central.	15 al 25 de mayo.	Centro	16 al 20 de mayo
Distritos de Orange Walk y Corozal	10 de junio a 20 de junio.	Litoral Pacífico, Región	20 al 30 de mayo.	Occidente	11 al 15 de mayo
		Nor-Oriente, Caribe y Región Norte	25 de mayo al 5 de junio.	Sur	11 al 15 de mayo
				Oriente	01 al 05 de junio

Costa Rica.		Panamá	
Fechas de inicio de estación lluviosa	Región climática	Regiones	Áreas del País
Pacífico Sur	11-16 abril (ya iniciada)	Pacífico Occidental	Oeste de Chiriquí
Valle del General	21-25 abril		Este de Chiriquí, centro y sur de Veraguas
Pacífico Central	26-30 abril	Pacífico Oriental	Panamá y Darién
Valle Central y Península de Nicoya	11-15 mayo		Coclé, Panamá Oeste
Norte y centro del Pacífico Norte, Upala, Los Chiles y Guatuso	21-25 mayo	Pacífico Central	Herrera y Los Santos



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

En esta ocasión y dada la emergencia mundial y regional por la Pandemia de la COVID-19 se llevó a cabo el Foro de Aplicación totalmente en la modalidad virtual, con la participación de más de 200 técnicos y especialistas, en 6 mesas sectoriales, que analizaron las perspectivas climáticas para el período, durante los días 22 y 23 de abril, apoyados por técnicos del PROGRESAN-SICA, haciendo uso de las herramientas tecnológicas y la plataforma de SICA DIGITAL y contando siempre con la importante participación de los meteorólogos del Foro del Clima del CRRH.

Los objetivos del Foro fueron:

- Revisar la Perspectiva Regional del Clima para el período mayo a julio 2020 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 cada entidad de la integración regional responsable de cada sector y se tuvo una excelente participación en cada una de ellas, presentándose la perspectiva regional en cada mesa y luego se discutieron las diferentes dudas y efectos de dicha perspectiva, para luego proceder a hacer una valoración de las acciones y recomendaciones en torno a las implicaciones en la Seguridad Alimentaria y Nutricional (SAN), que se pudieran tener en cuenta para enviar a los tomadores de decisión según la naturaleza de cada sector.



Inauguración –Foro Aplicaciones 22 abril/2020



Análisis de la Perspectiva y su impacto en la Seguridad Alimentaria y Nutricional (informes de las mesas de trabajo del Foro de Aplicación del 22 y 23 de abril de 2020)

Escenarios y principales factores climáticos

El pronóstico para el período de mayo a julio 2020, en el contexto de la emergencia de la Pandemia de la COVID-19, estima que la mayor parte de los territorios tendrán un período de lluvias dentro de lo normal. También se presentarían lluvias por arriba del promedio en algunos territorios particularmente en Boca Costa, Sur-Occidente, Franja Transversal del Norte, de Guatemala; el centro y sur de los departamentos de Comayagua y Francisco Morazán; el norte y oriente de Valle; norte de Choluteca, casi todo el departamento de El Paraíso, excepto Trojes y el suroccidente de Olancho, de Honduras; toda la región del Pacífico y el Valle Central, incluyendo las zonas de montaña, de Costa Rica; y Chiriquí, Sur de Ngäbe-Buglé y Sur de Veraguas, de Panamá.



Este período tiene la característica de que inicia la estación lluviosa, la cual podrá darse entre la segunda y tercera semana de mayo; aparece el período canicular con características de ser de normal a corto y débil, a mediados de julio, y se prevé que durante el período de pronóstico se tendrá 65% de probabilidad que prevalezca la fase neutra del fenómeno ENOS. Sin embargo, no se puede descartar un posible evento de La Niña con influencia regional; así mismo, se espera un comportamiento de la temperatura superior al normal en toda la región. Todo lo anterior tendrá repercusiones diferentes para los países y para los sectores vinculados con la SAN, como se presenta a continuación:

Efectos esperados y recomendaciones por sectores vinculados a la SAN

SECTOR AGRICULTURA Y CAFÉ – SE-CAC Y PROMECAFE

- Con respecto al café se sugiere controlar las condiciones del cultivo para evitar el desarrollo de plagas como la roya (*Hemileia vastatrix*) 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.
- Las condiciones son positivas para los diferentes cultivos. La producción de granos básicos se podría ver beneficiada lo cual, en el contexto de COVID-19, permita aportar a la seguridad alimentaria y nutricional. Se sugiere tener cuidado con ciertas prácticas culturales de cosecha y post-cosecha de frijol. Por ejemplo, el frijol se tiende a secar en la parcela, en caso de lluvias podría haber pérdida de cultivo. Importante también prestar atención a las plagas en maíz. Se sugiere realizar el distanciamiento de cultivos para evitar plagas y enfermedades principalmente hongos. Manejar el tema de drenajes debido a alta precipitación.
- Se anticipa un escenario con riesgo latente de rebrotes de enfermedades fungosas (*Antracnosis* y *Cercosporas*) en cultivos frutales.
- Como condición desfavorable para el sector agrícola podría ser la temporada de ciclones tropicales en la cuenca del océano Atlántico Norte.
- Para la producción de café es necesario asegurar condiciones de luz y ventilación adecuada para evitar la propagación de roya y otras plagas y enfermedades. Las altas temperaturas con condiciones de lluvia propician el desarrollo de plagas y otras enfermedades por lo que es necesario tomar las medidas preventivas adecuadas.
- Se trató ampliamente el tema de la comunicación de estos. Es necesario buscar los mecanismos para que los productores, extensionistas y tomadores de decisión política a nivel de ministerio o secretaría, puedan transferir la información actualizada de manera oportuna. De parte de SE-CAC, CRRH y CIAT se estará elaborando un Boletín Agroclimático el cual contará con los principales insumos técnicos de los Foros del Clima y de Aplicaciones. Se insta a los países a aprovechar los canales de comunicación y divulgación existentes como chats de WhatsApp, redes sociales, puntos focales de mesas técnicas agroclimáticas y servicios de extensión.

SECTOR PESCA Y ACUICULTURA – OSPESCA

Efectos críticos esperados

- Incremento de la temperatura en 1°C en las aguas marinas de ambos litorales, (aguas más cálidas).
- Aumento en el volumen de algunos embalses importantes que soportan las pesquerías de algunas especies de agua dulce.
- Alteración de la calidad de agua de los estanques de cultivo de organismos acuáticos, debido a fuertes escorrentías.
- Por la aparición de ciclones tropicales se afectaría la navegación, la pesca y acuicultura.

Acciones y alertas a implementar

- Seguimiento a los procesos productivos en pesca y acuicultura en atención a las condiciones climáticas.
- Proporcionar información a los sectores pesqueros y acuícolas actualizada a través de los medios de comunicación y virtuales sobre las condiciones climáticas.
- Controles en las fuentes de agua y aplicación de buenas prácticas de manejo en las fincas acuícolas.
- Controles en los zarpes de las embarcaciones para resguardar la vida de los pescadores.
- Fortalecer la asistencia técnica al sector de la pesca y acuicultura ante los efectos de la pandemia COVID-19.



SECTOR SANIDAD AGROPECUARIA – OIRSA

SANIDAD ANIMAL

Efectos críticos esperados

- Incremento de las temperaturas y al aumento de la acumulación de aguas estancadas por efecto de las lluvias. Estos en general favorecen el desarrollo de parásitos intestinales y aumentan la proliferación de vectores como moscas, garrapatas y otros.
- En este caso, las enfermedades gastrointestinales provocadas por nemátodos son importantes, así como las de carácter hematozoarico como: clostridiosis, piroplasmosis, anaplasmosis.
- Pueden presentarse enfermedades en la piel y casco de la mayoría de especies domésticas de mamíferos (bovinos, porcinos y equinos), así como enfermedades del tipo vesicular.
- Es importante la vigilancia de enfermedades del tipo respiratorio en aves, la presencia de mastitis durante los ordeños, rabia y encefalitis equina.

Acciones y alertas a implementar

- Mantener los sistemas de vigilancia pasivos y activos sobre las enfermedades que de acuerdo a este pronóstico representan los principales peligros y riesgos, dando énfasis a aquellas del tipo respiratorio en aves, parasitarias en porcinos y clostridiales en bovinos.
- Observar y aplicar las medidas de bioseguridad en la producción.
- Desarrollar los programas de inmunización conforme a lo establecido por los servicios veterinarios.
- Ejecutar actividades de desparasitación contra ecto y endoparásitos en bovinos, equinos, porcinos y aves haciendo uso de los análisis de laboratorio pertinentes que permitan un uso racional de los mismos y disminuir la probabilidad de resistencia antimicrobiana.
- Proveer a los animales de fuentes de agua de buena calidad.
- Movilizar a los animales a partes altas o secas de los terrenos susceptibles a inundaciones o encharcamientos.
- Almacenar y resguardar alimento alejado de la humedad y garantizar las líneas de suministro.
- Ante la presencia o sospecha de enfermedades acudir a las autoridades oficiales.
- En lugares donde se arrastra un déficit de agua por sequía como los mostrados en la parte oriental de la Península de Yucatán y en la parte norte de Belice, es importante considerar la vigilancia de enfermedades carenciales con énfasis en aquellas provocadas por Clostridium. Adicionalmente aquí se recomienda:
 - Adecuar las cargas animales en los potreros.
 - Practicar el pastoreo de oportunidad.
 - Prever el almacenamiento de forrajes y suplementos alimenticios necesarios.

SANIDAD VEGETAL

Efectos críticos esperados

- Aumento de la temperatura. Esto constituye un factor importante para el incremento de las poblaciones de insectos, hongos y bacterias que afectan a las plantas en general cuando la humedad relativa como consecuencia de la época de lluvias incrementa.
- Son relevantes aquí el incremento de poblaciones de moscas de la fruta, las pudriciones vasculares y radiculares en la mayoría de hortalizas y las afectaciones de la cosecha por mohos que pueden afectar la salud de las personas.
- Es muy importante la vigilancia de la Langosta Voladora, el Salivazo en caña, Marchitez Vascular y Sigatoka en banano, Roya y Broca en café, Moscas de la Fruta para papaya, HLB en cítricos, Trips en cebolla, melón, sandía y cardamomo; marchitez vascular y radicular principalmente los géneros Ralstonia, Xanthomona y Erwinia y los hongos Fusarium, Phytophthora y Alternaria para chile, tomate, tabaco.
- Los anteriores pueden ser afectados por larvas de insectos de los géneros Spodoptera, Agriotes, Pseudoplusia. La Moniliasis en cacao; la mariposa de las coles en repollo, coliflor y brócoli. Pudriciones radiculares y virosis en frijol; Complejo mancha de asfalto en maíz.



- También puede esperarse el incremento excesivo de poblaciones de mosca blanca (*Bemisia tabaci* y *Trialeurodes* spp.) y minador de la hoja (*Agromyza* spp.).
- Podría incrementarse las pérdidas de cosecha por mohos, gorgojos y sobre todo presencia de aflatoxinas.
- Posible presencia de descortezadores del pino en el corredor biológico de Pino-Encino de Mesoamérica, especialmente en las áreas fronterizas entre Honduras y El Salvador, el Golfo de Fonseca y la Zona Norte de Nicaragua.

Acciones y alertas a implementar

- Desarrollar procesos adecuados de desinfección del suelo y tratamiento de las semillas, sobre todo en plagas como cogollero y trazadores.
- Desarrollar adecuados procesos de labranza y fertilización del suelo evitando el exceso de fertilizantes nitrogenados.
- Incrementar la vigilancia epidemiológica fitosanitarias para el monitoreo de plagas utilizando trampas de color amarillas, verdes y azules pegajosos, así también, el uso de feromonas para la detección oportuna de plagas en cultivos de solanáceas, brásicas, cucurbitáceas, pináceas.
- Programar fechas de siembra de cultivos para evitar la coincidencia de plagas utilizando de preferencia estructuras de protección como invernaderos.
- Ante la presencia de plagas o síntomas de enfermedad acudir a los servicios fitosanitarios o agrónomos especialistas.
- Efectuar aplicaciones preventivas y sistémicas en función de las recomendaciones vertidas por especialistas observando la dosis y período de retiro de los productos.
- Ampliar la aplicación de medidas de control biológico para plagas de lepidópteros tanto en granos básicos, como en hortalizas mediante el uso de *Bacillus thuringiensis*, *Metharhizium* spp., parasitoides específicos y utilizando productos biorracionales.
- Realizar prospecciones de langosta voladora en zonas gregaienas y chapulines en la región.
- Tener en consideración para el desarrollo de cualquier medida fitosanitaria las condiciones del tiempo y su pronóstico, así como las implicaciones de los mismo en términos del riesgo de plaga, que puede ser consultado en el geoportal diseñado para tales propósitos <https://geoportal.oirsa.org>

INOCUIDAD DE ALIMENTOS

Efectos críticos esperados

- Es de esperarse brotes de enfermedades cuyos agentes causales son ampliamente tolerantes a los extremos de temperatura como *Salmonella* y *E coli*.
- La necesidad de combatir enfermedades respiratorias y parasitarias propias de la época puede conducir al uso excesivo de antimicrobianos que pudiendo superar los límites máximos de residuos permitidos en carne, leche y huevo.
- La intensificación de insectos y plagas propias de la época también incidirá en la utilización de plaguicidas cuyos residuos podrían alterar la inocuidad de hortalizas y frutas principalmente.

Acciones y alertas a implementar

- Observar las normas de aplicación de los diferentes plaguicidas para el control adecuado de las plagas que pudieran surgir con el objeto de evita sobrepasar los límites máximos de residuos.
- Aplicar buenas prácticas en el uso de medicamentos veterinarios basados en el diagnóstico adecuado del patógeno o vector, respetando los períodos de retiro y manteniendo una vigilancia y monitoreo constante de los límites máximos de residuos.



SECTOR SALUD Y NUTRICION – SE-COMISCA E INCAP

Efectos críticos esperados

- El incremento de lluvias arriba de lo normal esperado provocará el incremento de enfermedades gastrointestinales por contaminación de abastos o por mal manejo de depósitos domiciliarios. Estas enfermedades pueden afectar el aprovechamiento biológico de los menores de 5 años en zonas endémicas, así como en comunidades que previamente fueron clasificadas en situación de crisis alimentaria.
- Las altas temperaturas ambientales y el recurrente incremento de acumulación de reservas de agua en recipientes para el consumo humano dentro de los hogares favorecerán la proliferación de vectores (zancudos). Esto podría favorecer el incremento de brotes de enfermedades metaxénicas como Dengue, Chikungunya y Zika.
- Las enfermedades respiratorias también presentan altas probabilidades de incrementarse, especialmente en zonas con alta carga de precipitaciones (lluvias) por arriba de lo normal esperado. Las neumonías, especialmente, asociadas a Influenza -aunque ya algunos países han iniciado la vacunación contra Influenza- podrían presentar un incremento, haciendo previsible un estado de agudización ante el contexto de la COVID-19. Esto cobra especial matiz si se considera la persistencia de las actuales condiciones en las que se gestionan los centros de contención, albergues o sitios de cuarentena donde se contiene a la población retornada-deportada (hacinamiento, dificultades para el aislamiento físico, salud mental).
- Como en otros trimestres, se prevé algunos problemas oculares por la carga de objetos que traen los vientos alisios y por el humo debido a los posibles incendios en zonas donde las altas temperaturas los favorezcan por la resequeidad de la vegetación.
- El subsecuente incremento de los caudales de algunos ríos puede generar contaminación por coliformes de las fuentes de agua para consumo humano, especialmente en zonas rurales donde se accede a ella a través de pozo. Esto favorecerá el incremento de problemas de salud gastrointestinales.
- Hay probabilidades de incremento en los casos por leptospirosis debidos al incremento de poblaciones de roedores en zonas con lluvias por arriba de lo normal esperado. Esto es especialmente grave en comunidades cercanas a sembradíos y graneros.
- Habrá incremento de casos de desnutrición aguda en poblaciones y comunidades en las cuales el acceso y consumo de alimentos ha estado limitado. En este sentido, la emergencia por la COVID-19 presenta un escenario crítico debido a las medidas de cuarentena y aislamiento físico de las poblaciones humanas debido a las medidas de control y regulación de los mercados de alimentos entre países, el desempleo derivado de la misma y la especulación y escasez potenciales.

Acciones y alertas a implementar

- La potencial crisis en la agroindustria dadas las condiciones climatológicas previsibles, exigen una mayor vigilancia de los casos sospechosos de estar infectados por Coronavirus (Sars-Cov-2) y sus contactos en el contexto de la pandemia, la cual deberá ser más cuidadosa al considerar que las coinfecciones que se den durante este periodo podrían frenar el levantamiento de la cuarentena, propiciando condiciones de mayor desempleo e ingreso económico con la subsecuente alza en los niveles de pobreza, malnutrición y desnutrición.
- Mantener las acciones regulares de vigilancia epidemiológica y en salud para el control y abordaje de otras enfermedades infecciosas (respiratorias, especialmente Influenza, gastrointestinales, leptospirosis, intoxicaciones por agroquímicos, etc.), tanto en población general como en grupos vulnerables.
- Intensificar la vigilancia epidemiológica centinela y regular para influenza estacional y otros virus respiratorios.
- Impulsar actividades de educación para la salud y medidas preventivas contra enfermedades zoonóticas y transmitidas por vectores, dirigidas a la eliminación de criaderos, eliminación de vegetación en lagunas, uso de repelentes y mosquiteros, uso con prudencia de químicos biológicos para tratar los lugares de reproducción de mosquitos, lavado de depósitos de agua, deschatarrización y manejo de aguas drenadas.
- Impulsar mecanismos de valoración de la situación de inseguridad alimentaria como la Clasificación Integrada de la Seguridad Alimentaria en Fases (CIF) en zonas potencialmente más afectadas por la potencial situación climática que se avecina.
- Activación de sistemas de alerta temprana ante posibles eventos naturales catastróficos.



- Mantener el nivel de alerta y coordinación intersectorial e interinstitucional frente a otros potenciales riesgos ambientales y epidemiológicos en el contexto de la emergencia y post COVID-19.
- Mantener la vigilancia sobre posibles escenarios de detrimento de la actividad económica con la subsecuente crisis de la situación económica y las repercusiones en lo social, generando impacto directo sobre la economía de las personas, familias y comunidades de los países de la región SICA.
- Prever escenarios de crisis y mantener la coordinación regional entre entidades del SICA, frente a potenciales repercusiones sociales, sociales y políticas en el marco de la COVID-19.

SECTOR AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO – FOCARD APS

Efectos esperados

- Recuperación de caudales en los sistemas superficiales y subterráneos.
- Se prevé un cambio positivo en la disponibilidad de recurso hídrico.
- Posibilidad de contaminación de pozos superficiales.

Acciones y alertas a implementar

- En el caso de los sistemas de abastecimiento con fuentes superficiales se debe estar atento a los picos de turbiedad por los eventos de precipitación intensos y de corta duración, especialmente en el Pacífico Centroamericano.
- Para casos más específicos se recomendó acudir a las instituciones de meteorología de cada país para mejorar la resolución de la información presentada.

SECTOR GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES – CEPREDENAC

Efectos críticos esperados

- El contexto de atención de la emergencia de la COVID-19 podría ser una limitante para brindar una mayor respuesta a los eventos y emergencias que se puedan generar con la perspectiva climática que se avecina.
- Los caudales de ríos podrían aumentar y causar inundaciones en las áreas con precipitaciones esperadas arriba de lo normal, principalmente en Guatemala, Honduras, Costa Rica y Panamá.
- La probabilidad alta de formación de al menos un ciclón tropical entre junio y julio en el Mar Caribe cerca de la costa centroamericana, pudiera generar inundaciones y deslizamientos de tierra.
- El incremento del hacinamiento de personas y posibles damnificados en zonas con alto potencial de inundaciones.
- Existe el riesgo de que albergues para poblaciones vulnerables a clima coincidan con poblaciones afectadas por la COVID-19
- La posibilidad de incendios forestales todavía está latente.

Acciones y alertas a implementar

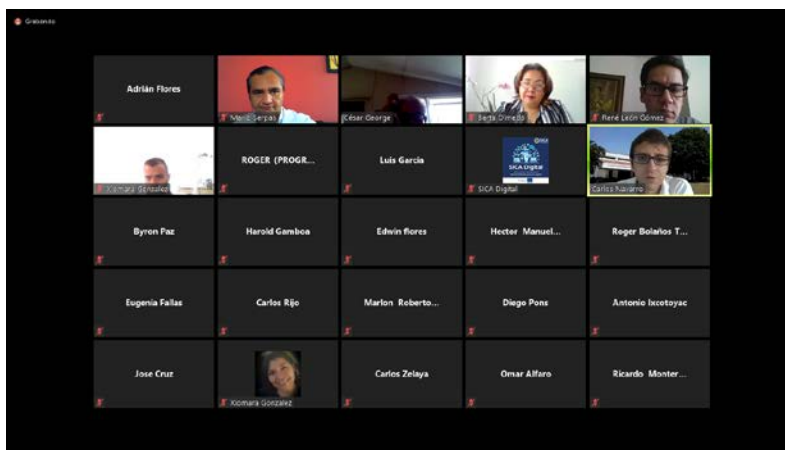
- Informar a los diferentes servicios de protección civil de los países acerca de las perspectivas climáticas por país, para que se tomen las previsiones y se ajusten los planes de contingencia y emergencia que ya existen.
- Incorporar el riesgo de las lluvias y de la perspectiva climática en los planes de contingencia actuales que ya se están ejecutando para enfrentar la pandemia de la COVID-19.
- Actualizar y definir los posibles lugares de albergues en base a los sitios de riesgo para inundaciones y deslizamientos previamente definidos.
- Llevar a cabo más jornadas de divulgación de la información regional del SICA referente a la COVID-19, en el portal de CEPREDENAC <http://www.cepredenac.org/covid-19>, como una plataforma referente a nivel regional.



CONCLUSIÓN GENERAL

Todos estos efectos, en unos sectores más que otros, podrían incidir en la situación general de Inseguridad Alimentaria y Nutricional que ya viven muchas comunidades de nuestra región, particularmente en el contexto de la pandemia de la COVID-19, de disminución de ingresos económicos, la movilidad, de incremento en los precios de la canasta básica, de desabastecimiento entre países de algunos rubros críticos como las frutas y verduras, según el monitoreo que se tiene en muchos mercados de las principales ciudades de algunos países 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 analizando el progreso de la perspectiva y sus efectos particulares, mediante reuniones virtuales y/o presenciales (cuando sea posible) 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, estableciendo niveles de riesgo por departamento y municipio, y en asociación con los gobiernos locales acompañar las acciones sugeridas y recomendaciones para minimizar los efectos de la perspectiva climática en 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 (PROGRESAN-SICA). Abril 2020.

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

