

Agosto – Octubre
Lanzamiento en agosto 9th

PUNTOS CLAVE

- **Reseña Mayo-Julio:** La región ha sufrido sequías, incendios forestales y calor extremo, así como brotes de arbovirus (ej., dengue) que se produjeron de forma temprana y grave. A finales de junio se formó un huracán inesperado de categoría 5 (Beryl) debido a las altas temperaturas de la superficie del Atlántico, similares a lo habitual en septiembre (temporada alta).
- **Predicción de agosto a octubre:** [Temporada de huracanes en el Atlántico](#) (junio-noviembre) probablemente sea uno de los más graves de los que se tenga registro, ya que se espera que se formen entre 8-13 huracanes (de los cuales 4-7 de gran magnitud) debido a temperaturas oceánicas superiores a la media debido al cambio climático antropogénico, La Niña y el monzón de África occidental. El seguimiento de estos fenómenos y sus trayectorias, así como la revisión de los planes de preparación, serán fundamentales para minimizar los posibles impactos en las vidas, la agricultura y la infraestructura. Los casos de dengue y otros arbovirus (por ejemplo, la fiebre de Oropouche) también están aumentando en la región y es probable que empeoren en los próximos meses.

Repaso de la temporada pasada

- **Olas de calor extremas** han causado +125 muertes en exceso, con récords de temperaturas diurnas y nocturnas en México, Guatemala, Honduras y los EE. UU. México quedó cubierto por un **Cúpula de Calor (Fig 1)**, debido a una zona de alta presión que atrapo el aire caliente cerca del suelo calentándose aún más bajo el cielo azul y el sol. Se estima que este evento fue **35 veces más probable (+1,4 °C más caliente) debido al cambio climático [WWA]**. La alta tasa de deforestación en la región reduce la tolerancia al calor [\[Parsons et al\]](#).
- **Sequía e incendios:** El Niño trajo condiciones más cálidas y secas a Centroamérica a principios de 2024, sobretudo en la costa norte del Pacífico. [\[FEWSNET\]](#). Incendios forestales afectan a Guatemala dañando 9 mil hectáreas [\[GDACS\]](#). Desde febrero, la sequía ha afectado a 809.000 km² en Guatemala, Honduras, México, Nicaragua y El Salvador, dañando tierras agrícolas [\[GDACS\]](#), y volviéndolas más duras y vulnerables a inundaciones posteriores si se producen fuertes lluvias. [\[Video\]](#).
- **La tormenta ALBERTO** tocó tierra el 20 de junio en Veracruz (México), desplazando a 15.000 personas y matando a 34, y provocando graves inundaciones y deslizamientos. Poco después, el primer huracán de categoría 5 de la temporada, **BERYL**, causó estragos en el Caribe y Yucatán con vientos de 269 km/h. Causó 44 muertes, destruyó el 98% de los cultivos de banano y plátano y devastó las industrias de langosta y pesca. Las altas temperaturas del mar están aumentando la frecuencia, fuerza y duración de las temporadas huracanadas (Fig 2).

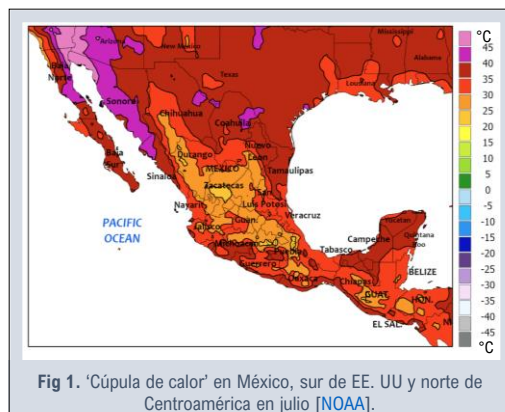


Fig 1. 'Cúpula de calor' en México, sur de EE. UU y norte de Centroamérica en julio [\[NOAA\]](#).

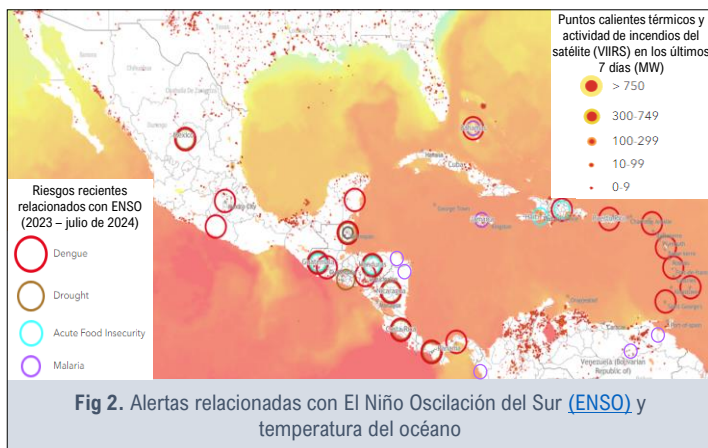


Fig 2. Alertas relacionadas con El Niño Oscilación del Sur (ENSO) y temperatura del océano

- Los casos de **dengue** alcanzaron los 10,9M en 2024 en LATAM, un aumento del +233% en comparación con el mismo período en 2023 y del +418% frente al promedio de 5 años [\[PAHO\]](#). Este aumento de casos puede atribuirse a varios factores, entre ellos la expansión territorial del mosquito *Aedes aegypti* [\[Gubler et al\]](#), que ha aumentado masivamente su cobertura desde la década de 1970, en parte debido a la urbanización, globalización, cambio climático y El Niño [\[PAHO\]](#).
- En América del Sur y el Caribe se están produciendo brotes **anormalmente tempranos y graves** de otros arbovirus: Zika, chikungunya, fiebre amarilla [\[PAHO\]](#) y el virus Oropouche (OROV), del que nunca se había registrado ninguna muerte hasta mayo de 2024 [\[WHO\]](#). Aunque la mayoría de los casos se encuentran en Brasil, los brotes amenazan con propagarse.
- **Los casos de malaria** han ido aumentando en algunas partes de Nicaragua y Honduras, así como las tasas de *P. falciparum* y las tasas de resistencia a los insecticidas piretroides [\[WHO\]](#). En el sur de la República Dominicana se produjeron dos brotes de malaria con 440 casos (ninguna muerte) [\[E-Hub\]](#). América Central es una importante ruta de tránsito para migrantes de muchos países donde hay resistencia a la cloroquina, mientras que los sistemas de vigilancia y las capacidades de diagnóstico en la región son limitados [\[Higuita et al\]](#).
- **Violencia y disturbios:** Haití ha vivido meses de inestabilidad y violencia, que han causado muertes, heridos y dificultades para las misiones de MSF. El colapso del sistema sanitario podría aumentar la incidencia de muchas enfermedades infecciosas (por ejemplo, sarampión, difteria, malaria, tuberculosis y VIH), como se ha visto en Venezuela tras las recientes crisis económicas y políticas. [\[Tuite et al\]](#).
- **Alimentación y agricultura:** Los déficits de lluvia relacionados con El Niño dañaron la agricultura en el Corredor Seco y el norte de Honduras. El calor y la sequía han aumentado el riesgo de enfermedades y plagas agrícolas, como la roya del café (*Hemileia castatrix*). En Haití, la asistencia alimentaria de emergencia ha sido insuficiente, llegando solo al 4% de la población [\[FEWSNET\]](#). La destrucción de humedales y la agricultura intensiva han facilitado la propagación de la influenza aviar altamente patógena (H5N1) desde América Central a América del Sur, diezmando las poblaciones de aves y mamíferos silvestres y causando pérdida de biodiversidad [\[Mongabay\]](#).

Agosto – Octubre
Lanzamiento en agosto 9th

PREVISION CLIMÁTICAS DE AGOSTO A OCTUBRE

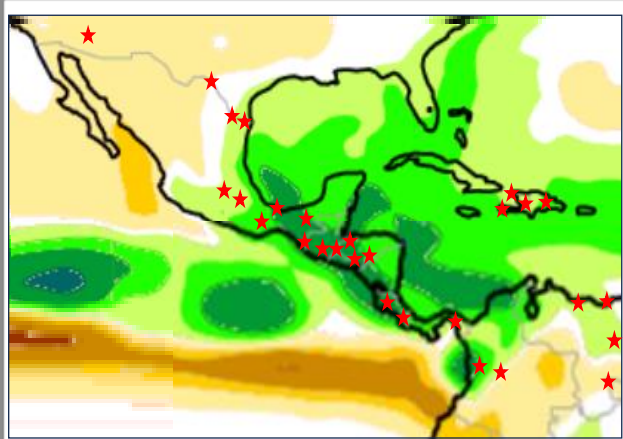


Fig 3. Previsión estacional de precipitaciones (anomalía) para agosto-octubre [CS3] ★ = Proyectos de MSF

- **Precipitaciones superiores a la media** en agosto y octubre en la mayor parte de la región (alta probabilidad, Fig. 3), excepto en el noroeste de México donde se esperan precipitaciones inferiores a la media.
- **Alta probabilidad (60%) de que La Niña** regrese durante los meses de máxima actividad de huracanes (agosto-octubre), y que lo haga con una intensidad moderada-fuerte (45% probabilidades). La Niña reduce la cizalladura vertical del viento y aumenta la inestabilidad atmosférica, lo que favorece la actividad de huracanes en el Atlántico (NOAA, Spotlight).
- El riesgo de huracanes en el Atlántico alcanza su punto máximo en septiembre, tanto en términos de tamaño del área afectada como de frecuencia e intensidad de las tormentas. En agosto, la mayoría de los huracanes tocan tierra en el Caribe oriental y la costa este de los EE. UU., pero en septiembre y octubre la distribución del riesgo de que los huracanes toquen tierra aumenta a lo largo de la costa este de América Central (NOAA). Los huracanes del Pacífico también causan la mayor parte de los daños en la costa oeste de México en septiembre [NOAA].

PERSPECTIVAS DE SALUD Y NUTRICIÓN DE AGOSTO A OCTUBRE

Fig 4A – Dengue en la subregión del Caribe

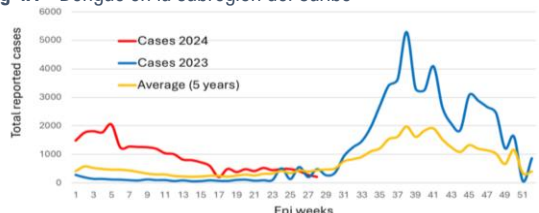
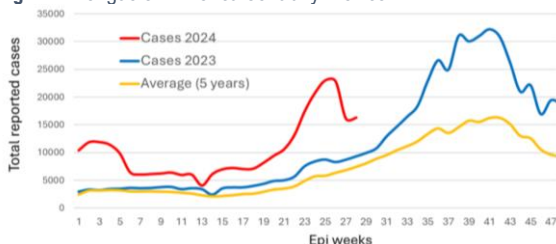


Fig 4B – Dengue en América Central y México



Casos sospechosos de dengue en el Caribe Fig 4A, América Central y México Fig 4B para 2024, 2023 y promedio de 5 años [PAHO].

- **Brotos:** Las enfermedades transmitidas por mosquitos suelen aumentar su riesgo, alcanzando su punto máximo al final de la temporada de lluvias, entre septiembre y noviembre. El **dengue** es el arbovirus más común en la región, con epidemias cíclicas cada 3-5 años, y los casos recientes han superado significativamente el promedio de los últimos cinco años (Fig. 4A+B). Se han notificado casos de OROV en Cuba, con riesgo de propagación. Como otras enfermedades transmitidas por garrapatas y mosquitos [Ortiz et al], los brotes de OROV están vinculados a la deforestación [Romero-Alvarez et al].
- **Los huracanes** causan pérdidas inmediatas de vidas por traumatismos, electrocución y ahogamiento. En las semanas posteriores, daños a la infraestructura afectan el agua, saneamiento e higiene, aumentando el riesgo de enfermedades transmitidas por el agua, como cólera y hepatitis A/E. Más tarde, crece el riesgo de infecciones micobacterianas y fúngicas atípicas, así como de enfermedades transmitidas por mordeduras de serpientes y roedores (ej. leptospirosis) que son desplazados por las inundaciones. Las enfermedades transmitidas por mosquitos aumentan posteriormente, cuando los charcos estancados forman criaderos y las lluvias permiten la eclosión de los huevos de Aedes aegypti, que pueden permanecer latentes en el suelo seco hasta 8 meses.

- **Enfermedades respiratorias** como la rinitis alérgica y el asma pueden verse exacerbadas por el polvo sahariano que se espera que llegue al Caribe [RCC]. Los casos de Covid-19, influenza y VSR están aumentando, lo que lleva a la PAHO a emitir una alerta [PAHO].
- **Enfermedades no transmisibles** se ven gravemente afectadas por huracanes, debido al estrés físico y emocional que empeora el pronóstico de las enfermedades crónicas y [las afecciones de salud mental](#). Los daños a la infraestructura retrasan el acceso a la atención sanitaria y el riesgo de sufrir lesiones sigue siendo alto después de los desastres debido a los peligrosos esfuerzos de rescate, limpieza de escombros y reconstrucción. Los impactos de los huracanes y las inundaciones en la salud se relacionan con la pobreza y la desigualdad y pueden afectar desproporcionadamente a las mujeres. La violencia de género puede aumentar cuando los refugios son deficientes. La salinización del agua potable aumenta el riesgo de preeclampsia e hipertensión, y la exposición a contaminantes (por ejemplo, petróleo, desechos industriales tóxicos), aumenta el riesgo de cáncer y causa una degradación ambiental catastrófica.
- Nunca hay una única razón por la que las personas migran, sino que son muchos factores complejos que chocan entre sí, pero el clima juega un papel crucial, y los huracanes [Spencer et al] y las sequías [Murray-Tortarolo et al] se identifican como factores regionales clave.
- **Alimentación y agricultura:** La mayoría de los hogares pobres en zonas rurales del “Corredor Seco” probablemente permanecerán en niveles de “estrés” o “crisis” (IPC2-3) alimentaria, especialmente en Honduras, donde la población necesitada (500-750mil) alcanzará su punto máximo a fines de agosto. La situación en Haití también es grave, con 2-2,5 millones de personas necesitando asistencia alimentaria. Se espera una mejora con el retraso de la cosecha de “Primera” en septiembre, pero la transición hacia La Niña traerá lluvias erráticas y altas temperaturas, lo que aumentará el riesgo de plagas y enfermedades, especialmente para los cultivos de frijol. [FEWSNET].

Agosto – Octubre 2024

Barras de calendario

Las barras azules representan la precipitación media nacional de 1991-2022, con un gradiente azul que va de 0-336 mm por mes. Las barras rojas representan el número medio de días por mes con un índice de calor superior a 35 °C, una medida que combina la humedad y el calor y es más representativa del estrés térmico corporal. Utilizamos proyecciones de HI>35°C para 2020-39 para el escenario de emisiones socioeconómicas optimista (SSP1-1.9), ya que se ajusta mejor a los aumentos actuales de temperatura regional (+1 a 1,9 °C) [CKP]. Estos datos no son un pronóstico para la próxima temporada. Muchos países tienen precipitaciones locales muy variables y temperaturas de agua superiores a HI>35°. Para cada país, hemos elegido estados en los que la temperatura media superior a 35 °C alcanzará niveles peligrosos o donde se encuentran la mayoría de los proyectos de MSF: Tabasco y Tamaulipas en México, Ciudad de Guatemala en Guatemala, Monte Cristi y Santo Domingo en República Dominicana, Usulután en El Salvador, Oeste en Haití, Chinandega en Nicaragua y Choluteca en Honduras. Para obtener datos locales precisos, recomendamos [ERAS] y para actualizaciones semanales, [aqui](#).

50	200	336
0	8	16

El color del símbolo representa el número promedio de huracanes del Atlántico que tocaron tierra en la costa de ese país cada mes cada 100 años: negro para <5, azul para 5-19 y verde para 20-34 huracanes. Datos de la NOAA. (Nota: no se incluyeron los huracanes del Pacífico). Actualizaciones casi en tiempo real [aqui](#)

Los mosquitos negros representan picos históricos mensuales de dengue (de [PLISA](#) o literatura revisada por pares). En Haití, también mostramos picos de malaria () y cólera (). La malaria es endémica en toda la región, pero fue eliminada en El Salvador (2021) y Belice (2023). Las enfermedades transmitidas por mosquitos alcanzan su pico máximo principalmente con las lluvias y con un retraso más prolongado después de la sequía [Lowe et al]. Los brotes ocurren cada vez más fuera de las estaciones históricas debido a patrones climáticos atípicos que afectan a los vectores y la migración que afecta la inmunidad local.

NDGI (ND-Gain Index) se compone de 2 dimensiones de adaptación climática: **Vulnerabilidad**: con indicadores de alimentos, agua, salud, ecosistemas, hábitat humano e infraestructura y **Preparación**: capturando la capacidad de convertir la inversión en acciones de adaptación, compuesta por la preparación económica, de gobernanza y social.

México	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Tabasco												
Tamaulipas												

México
Clima: Las tormentas Alberto y Chris han causado graves daños en Veracruz, con deslizamientos, inundaciones y desplazados. Una ola de calor en mayo/junio provocó más de 125 muertes [VWA]. Desde febrero de 2024, una sequía severa afecta el sureste de México, comparable a la de 2012 [MSM]. Se proyecta que el cambio climático aumentará drásticamente el impacto de las olas de calor de mayo a septiembre en México [FEWNET]. Los shocks climáticos como la sequía son una de las causas de la migración a Estados Unidos, y del campo a la ciudad, especialmente después de sequías que duran muchos meses [Nawrotzki et al]. Si bien el agotamiento de las aguas subterráneas en CDMX es una preocupación [CNN], Guerrero sufrió inundaciones en julio debido a fuertes lluvias, causando muertes y desplazamiento [GDACS]. Se esperan lluvias en agosto y octubre por encima de la media en Yucatán y zonas fronterizas, y por debajo en Baja California, Sonora y Chihuahua. También se pronostican temperaturas más altas [CS3] y una temporada de huracanes severa [NOAA, Spotlight]. Es imposible predecir con precisión dónde tocará tierra el huracán hasta que se acerque la fecha. En Yucatán, las áreas en riesgo de inundaciones por marejadas están mapeadas por NOAA. **Salud:** En 2024, México ha reportado 139.7 mil casos de dengue y 49 muertes [PAHO]. Históricamente, en América Central y México, los casos aumentan durante julio-diciembre, y alcanzando su máximo alrededor de octubre [PAHO]. La deforestación está asociada a un aumento del riesgo local de dengue: una pérdida del 1% de la cubierta forestal corresponde a un aumento del 17% del riesgo [Galeana-Pizaña et al]. El huracán Otis (2023) resulto en la acumulación de escombros, basura y charcos que facilitaron la reproducción de mosquitos y como consecuencia el aumento de dengue en Acapulco [Smith]. La leishmaniasis también está resurgiendo [PAHO], especialmente en Yucatán, en parte debido al cambio climático [Canché-Pool et al]. En México hubo 163 casos de malaria (todos *P. vivax*) y sin muertes registradas en 2022. Los casos autóctonos han disminuido anualmente desde 2018. A largo plazo, se espera que México tenga una mayor carga de Chagas debido al cambio climático y al aumento del vector triatomino - *Trypanosoma cruzi*. En 2024, la mayoría de los migrantes que llegaron a la frontera entre USA y México procedían de seis países latinoamericanos: México, Guatemala, Venezuela, Cuba, Ecuador y Colombia, pero cada vez hay mas migrantes que viajan desde lugares tan lejanos como China, India, Afganistán y África occidental [WRC]. **Nutrición:** La transición de El Niño a condiciones Neutrales provocó el inicio irregular de la temporada de lluvias, con un retraso de 1mes, empujando la 'Primera' a principios de junio, retrasando la cosecha hasta septiembre. Si los huracanes tocan tierra, las inundaciones, los daños a la infraestructura y los deslizamientos pueden dañar ganado y cultivos, y reducir los rendimientos de las cosechas de septiembre. La roya del café ha aumentado debido a las altas temperaturas, y es probable que esto continúe dañando los cultivos [Castillo et al].

Guatemala	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
G City												

Guatemala
Clima: Se esperan precipitaciones superiores a la media (agosto-octubre) en gran parte de Guatemala, especialmente en estados centrales y frontera con México [CS3]. **Salud:** En lo que va de 2024, Guatemala ha registrado 53.489 casos de dengue (x10 misma temporada el año pasado) y 59 muertes [PAHO]. Históricamente, casos aumentan de junio a julio, alcanzando su pico en agosto y disminuyendo de septiembre a diciembre (sobre todo DENV1 y DENV2) [Signor et al]. Aunque el riesgo de malaria no es tan alto como en el este de Nicaragua y Honduras, el cambio climático ha provocado un aumento en el número de meses propicios para la transmisión de la malaria en Guatemala entre 1950 y 2019 [Fig 12.4, IPCC]. En 2022 hubo 1.900 casos de malaria (ninguna muerte) y, como en México, los principales vectores fueron *An. albimanus*, *pseudopunctipennis*, *vestitipennis* y *darlingi*. [WHO]. **Nutrición:** Durante la intensa temporada de huracanes de 2020, Eta e Iota provocaron importantes daños a la infraestructura, agricultura y vivienda, desplazando +100.000 personas en el noreste y en Alta Verapaz; los daños aún persisten con arena y sedimentos cubriendo tierra fértil. En estados centrales muchos hogares se encuentran en el nivel de inseguridad alimentaria IPC3 (crisis); las áreas de mayor preocupación son el Corredor Seco, Alta Verapaz y el Altiplano, donde los impactos climáticos han reducido la resiliencia. Las precipitaciones erráticas y las altas temperaturas dañaron los cultivos de granos básicos tres ciclos consecutivos, lo que redujo la disponibilidad de alimentos e ingresos laborales en zonas rurales. Se estima que 2-2,5 millones de personas necesitarán asistencia alimentaria en la temporada de escasez (junio-septiembre), y es poco probable que haya mejoras hasta octubre [FEWNET]. La transición a La Niña trae mayor riesgo de inundaciones, erosión del suelo y deslizamientos sobretodo en tierras altas. Algunos agricultores están utilizando 'Prácticas de Adaptación basadas en Ecosistemas' para recolectar agua de lluvia y proteger el área de la pérdida de biodiversidad [IUCN].

El Salvador	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Usulután												

El Salvador
 [MSF discontinuo sus proyectos en 2021] **Clima:** Se pronostican precipitaciones y temperaturas superiores a la media en todo El Salvador [CS3]. El informe del IPCC destaca que El Salvador corre un alto riesgo de escasez y estrés hídrico en los próximos años [IPCC]. Entre 2020 y 2022, la violencia y el conflicto desplazaron internamente a 362.000 personas, y los desastres naturales a 22.000 [acaps]. La tormenta tropical Alberto causó 34 muertes y miles de desplazados. **Salud:** La WHO, certifié que El Salvador está libre de malaria, pero continúan los brotes de otras enfermedades transmitidas por mosquitos, como los arbovirus (dengue, chikungunya y zika), que suelen alcanzar su punto máximo en los meses siguientes. A principios de julio de 2024, el Ministerio de Salud declaró una alerta sanitaria debido a un marcado aumento de los casos de dengue y 4 muertes infantiles; hasta el momento, en 2024 se han registrado más de 4.188 casos [MINSAL]. El programa mundial de mosquitos inició su proyecto *Wolbachia*, liberando mosquitos infectados de enero a junio de 2024 en Santa Ana, San Sebastián Salitrillo y Chalchuapa [WMP]. **Nutrición:** La temporada de carestía se extendió debido al retraso de las lluvias en el Corredor Seco y se pronostica que las regiones fronterizas de El Salvador permanecerán en un estado de inseguridad alimentaria leve (IPC2, subrayado) durante los próximos meses [FEWNET]. La deforestación, la contaminación del agua y la erosión de la tierra están dañando la salud en la región, afectando desproporcionadamente a las comunidades pobres [USF].

Agosto – Octubre 2024

Honduras	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Choluteca												

Honduras
NDGI 40.3

Clima: Se esperan precipitaciones superiores a la media de agosto a octubre en todo Honduras, especialmente a lo largo de la zona costera fronteriza con Nicaragua y la frontera norte con Guatemala [CS3]. Por lo general, el mayor riesgo de sequía se da entre mayo y noviembre [CHD]. **Salud:** Honduras se declaró en emergencia en junio por aumento de dengue, con 58.270 casos en 2024 y 26 muertes [PAHO], afectando sobre todo Tegucigalpa y Cortés. Los brotes anteriores alcanzaron su pico en julio en Cortés, Francisco Morazán y Yoro [Zambrano et al]. Desde julio 2023, MSF y el WMP llevan el Proyecto de Prevención de Arbovirus, que implica la introducción de *Wolbachia* en áreas de Tegucigalpa [MSF]. Los modelos de predicción de brotes de dengue en Honduras basados en factores climáticos están mejorando [Martheswaran et al]. En 2022 se registraron 3.500 casos de malaria y ninguna muerte, pero la proporción de casos de *P. falciparum* ha triplicado en los últimos 12 años. El principal vector es *An. albimanus* y la resistencia a los insecticidas está aumentando [WHO]. In June >40K refugiados y migrantes llegaron a Honduras con necesidades medicas [E-hub]. **Nutrición:** La inseguridad alimentaria se encuentra en niveles de crisis (IPC3), sobre todo para agricultores en el norte, que sufrieron pérdidas de cosechas en 2023 debido a la sequía y calor causadas por El Niño. En los últimos meses, los hogares pobres han recurrido a la compra de alimentos antes y en mayor medida de lo habitual. Es poco probable que esta situación mejore hasta la demorada cosecha de "Primera" a fines de septiembre [FEWSNET].

Nicaragua	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Chinandega												

Nicaragua
NDGI 41.5

[MSF no tiene proyectos actualmente; el proyecto de OCBA para facilitar el acceso a la atención médica a poblaciones afectadas por la violencia de pandillas finalizó en noviembre 2021] **Clima:** Se esperan precipitaciones superiores a la media durante agosto-octubre, especialmente a lo largo de la zona costera del noroeste, en la frontera con Honduras [CS3]. Tras el devastador huracán Mitch en 1998 (el segundo huracán más mortífero del Atlántico registrado), el desplazamiento afectó desproporcionadamente a las mujeres y los hogares más pobres, lo que aumentó la probabilidad de desarrollar enfermedades respiratorias en Nicaragua [Loebach et al] **Salud:** Los casos de malaria han aumentado de 2.279 en 2015 a 23.259 en 2021. Los principales vectores son *An. albimanus* y *pseudopunctipennis*, pero la proporción de *P. falciparum* ha aumentado de ~20 a ~30%. La resistencia a los insecticidas piretroides también está aumentando [WHO]. Ha habido un total de 17,339 casos de dengue en 2024 hasta ahora y ninguna muerte [PAHO]. La incidencia máxima tanto del dengue [Theodorakos et al] y la malaria se presenta históricamente alrededor de octubre/noviembre hacia el final de la temporada de lluvias [PATH]. **Nutrición:** Las zonas de mayor preocupación son en el Corredor Seco. Las temperaturas anormalmente altas han aumentado el riesgo de plagas y enfermedades. Aunque esto no ha causado daños significativos, ha provocado mayores costos para los agricultores. Debido a La Niña, se espera que continúen las condiciones cálidas y las lluvias irregulares. Se espera que la cosecha de 'Primera' sea inferior a la media, especialmente en las zonas de laderas, donde la saturación del suelo provoca deslizamientos de tierra, y en las zonas propensas a inundaciones [FEWSNET].

Haiti	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Oust												

Haiti
NDGI 35.5

Clima: Se pronostican precipitaciones y temperaturas superiores a la media entre agosto y octubre [CS3]. Septiembre es el mes con mayor riesgo de impacto de huracanes. La deforestación está exacerbando el riesgo de inundaciones [Louis et al]. **Salud:** Debido a la violencia en curso, hay alrededor de 600.000 personas desplazadas internamente [IOM], y 300.000 mujeres y niñas sufren niveles sin precedentes de violencia. Los hospitales más grandes de Haití han tenido que cerrar intermitentemente debido a la escasez de medicamentos y suministros, y gran parte del personal médico han renunciado o se han marchado. El aeropuerto reabrió en junio y trajo algunos suministros y asistencia [Souk]. Los sitios para desplazados internos están abarrotados y con malas condiciones (76% sin iluminación adecuada, 31% sin letrinas). Casi 1.400 haitianos han sido encontrados en el mar por las autoridades de rescate - lo que preocupa con la llegada de la temporada de huracanes [UNHCR] y varios países han obligado lo haitianos a regresar a Haití (~50.000) en los últimos meses. Alrededor del 80% de la población corre el riesgo de contraer malaria (especialmente quienes viven a menos de 300m de altitud) y la prevalencia es ~5% (50.000 casos al año). En 2022 se registraron 35.000 casos de malaria y 89 muertes. El principal vector es *An. albimanus*[WHO]. Malaria constituye una de las diez principales causas de morbilidad y mortalidad en Haití (especialmente mujeres embarazadas y niños), pero se desconoce su estacionalidad. Cameron et al y Eisele et al muestran que, en la mayor parte del país (sobre todo en el centro y el valle), los casos aumentan de octubre a diciembre (🦟) y disminuyen rápidamente hasta llegar al mínimo entre abril y mayo. En la costa norte de Grand'Anse, hay un foco de casos que muestra un patrón bifásico con un segundo pico más pequeño en junio. Aunque los brotes de dengue pueden ocurrir durante todo el año en el Caribe, la mayoría de los brotes ocurren entre junio y septiembre (🦟) [Amarakoon et al]. La zoonosis OROV, de reciente aparición, fue reportada en la vecina Cuba. Desde el brote de cólera de 2010, la mayoría de casos han coincidido con la temporada de lluvias (mayo-diciembre) (🌧️), disminuyendo a un mínimo entre enero y abril [Rebaudet et al y Gaudart et al]. **Nutrición:** Casi 5 millones de haitianos (50% población) se enfrentan a una situación de hambre aguda, y 1,6 millones corren el riesgo de morir de inanición. Haití ha experimentado niveles generalizados de crisis y emergencia (IPC3-4) de inseguridad alimentaria, aunque algunas zonas la afrontan ligeramente mejor (IPC2) [FEWSNET]. Aunque el número de incidentes violentos y muertes violencia disminuyó un 60% en marzo-mayo, el transporte sigue afectado por bandas que exigen sobornos, lo que mantiene altos los precios de los alimentos. Las lluvias irregulares dieron lugar a una cosecha de primavera por debajo la media. Se prevé que la inseguridad alimentaria mejore ligeramente a partir de octubre en el Norte, Sur y Centro, pero la mayoría de las zonas seguirán en crisis.

Dom. Republic	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Monte Cristi												
Santo Domingo												

Rep. Dominicana
NDGI 47.2

Clima: Se esperan precipitaciones y temperaturas superiores a la media. Alto riesgo de huracanes, sobretodo en septiembre. La Española corre riesgo de inundaciones por marejadas ciclónicas, mapeadas por NOAA. **Salud:** Históricamente, los casos de dengue han aumentado de junio-septiembre, alcanzando su pico en octubre, y disminuyendo de noviembre-febrero. Los brotes de zika (2016) y chikungunya (2014) ocurrieron entre marzo y junio, pero estos datos no son suficientes para confirmar su estacionalidad. Los casos de malaria, principalmente *P. falciparum*, han reducido de 1.291 en 2019 a 320 en 2022. Además, República Dominicana forma parte del plan de eliminación de la malaria E-2025. Desde octubre 2022 hasta diciembre 2023, se notificaron 332 casos de cólera, incluidas dos muertes, sobretodo en Distrito Nacional (112), Barahona (67) y Santo Domingo (51) [ENSO-RAD]. **Nutrición:** 1 millón de personas sufrieron inseguridad alimentaria aguda entre mayo-agosto a pesar de una cosecha de arroz superior a la media y una reducción de la inflación [FAO]. La pérdida de biodiversidad, deforestación y escasez de agua son preocupantes a largo plazo. Con el crecimiento demográfico, una reducción del 20% en precipitaciones y un aumento de la evapotranspiración proyectados, los recursos de agua dulce podrían disminuir de 2.200m³ a <400m³ per cápita en 2100 [IANAS].

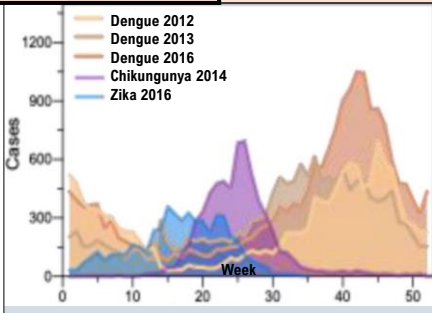


Fig 5 – Estacionalidad de los brotes de arbovirus en República Dominicana 2012-2018 [Petroni et al]

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: Si bien los pronósticos climáticos pueden ofrecer información útil sobre salud, otros factores (ej., conflictos, migración, factores socioeconómicos, inmunidad y vacunación) modulan la transmisión de enfermedades y deben tenerse en cuenta. Además, los impactos en salud pueden alcanzar su punto máximo tiempo después de los cambios en el clima.