

Efectos en la salud pública de las inundaciones

Las inundaciones que se están presentando en Colombia, asociadas al fenómeno de la Niña, pueden producir un riesgo potencialmente alto de enfermedades transmisibles, en donde se ha producido hacinamiento y se han deteriorado las condiciones sanitarias (agua potable, eliminación de excretas e higiene personal).

En este sentido, las mayores afectaciones asociadas a las inundaciones y deslizamientos en el país pueden presentar una alta probabilidad de ocurrencia de los siguientes eventos de interés en salud pública:

- ✓ Aumento del riesgo de contagio de enfermedades transmitidas por el agua, tales como: E. Coli enterotoxigénica, Shigella, algunas parasitosis y otras como enfermedad diarreica aguda – EDA, enfermedades transmitidas por alimentos – ETA, hepatitis A, fiebre tifoidea y paratifoidea, riesgo de cólera, leptospirosis, enfermedad respiratoria aguda, enfermedades transmitidas por vectores como las arbovirosis y malaria, accidentes ofídicos entre otras
- ✓ Aumento en el potencial de exposición a agentes químicos o biológicos peligrosos, constituyéndose en un riesgo exacerbado cuando las áreas industriales y agrícolas quedan sumergidas.
- ✓ Aumento del riesgo de ataques de animales salvajes, debido a la alteración de su hábitat natural, lo cual puede provocar que se sean avocados a buscar refugio en ambientes usualmente ocupados por seres humanos.
- ✓ Electrocuciiones por líneas de alto voltaje asociadas a la manipulación inapropiada de cables eléctricos y de herramientas húmedas, así como aquellas lesiones provocadas por pedritos de vidrio y clavos al intentar remover los escombros.
- ✓ Aumento del riesgo de desarrollo de trastornos del estado de ánimo en cuanto a salud mental.
- ✓ El desalojo de las sepulturas en los cementerios inundados, cuyas afectaciones se relacionan tanto desde el área de saneamiento ambiental, como en salud mental de los familiares de los fallecidos que han quedado expuestos.

Con relación a lo anterior, entre las acciones fundamentales para fortalecer las capacidades de respuesta se encuentra la vigilancia en salud pública, desarrollada desde tres áreas: el comportamiento de las enfermedades endémicas del área, la aparición de casos de enfermedades infecciosas (transmitida o no por el agua) que deban ser controladas, y cualquier tipo de lesiones que puedan requerir la formulación de consejos al público o el control de poblaciones de animales o insectos.

En Colombia debido a la ola invernal con el subsecuente incremento de precipitaciones, los casos de arbovirosis (Dengue, Chikunguña y Zika) y malaria pueden aumentar por el acumulamiento de aguas lluvias en espacios que estuvieron desabastecidos en meses anteriores. De acuerdo con el Comité de Predicción Climática de la Mesa de Variabilidad y Cambio Climático, el IDEAM, el

Instituto Nacional de Salud y el Ministerio de Salud y Protección Social, las zonas que más se encontrarán vulnerables para la generación de vectores asociados a la transmisión de arbovirosis y malaria son los departamentos de San Andrés, Bolívar, Cesar, Magdalena, Sucre, Boyacá, Cundinamarca, Tolima y Huila, Caldas, Casanare, Cauca, Chocó, Nariño y Valle del Cauca.

El reporte a la fecha sobre COVID-19 en los territorios afectados por inundación, es el siguiente:

Entidad territorial	Casos	Incidencia x 100 mil hab.	Casos en la última semana	Cambios respecto a los 7 días anteriores	Proporción de casos entre 20-39 años	Proporción de defunciones mayores a 60 años	Defunciones	Mortalidad por 1 millón hab.	Defunciones en la última semana	Cambios de las defunciones respecto a los 7 días anteriores
Antioquia	202.844	3037,5	3845	-36,1	49,3	13,3	3.840	575,0	9	-79,1
Arauca	3.874	316,8	27	-70,3	50,6	12,2	115	390,9	0	0,0
Atlántico	32.253	2227,6	111	-62,0	42,6	15,7	1.444	997,3	0	-100,0
Cartagena	29.033	2822,2	229	-35,9	45,8	13,7	615	597,8	0	-100,0
Chocó	4.449	816,7	5	-81,5	47,2	15,2	166	304,7	0	0,0
Guajira	11.296	1169,7	30	-73,2	40,9	16,4	446	461,8	0	-100,0
Nariño	24.541	1507,8	303	-30,2	45,3	15,5	828	508,7	2	-66,7
Norte Santander	26.275	1621,6	461	-54,8	46,5	16,2	1.276	787,5	6	-68,4
San Andrés	2.023	3176,2	6	-72,7	44,3	17,7	31	486,7	0	0,0
Sucre	16.276	1714,6	15	-81,5	38,1	19,9	635	668,9	0	-100,0
Colombia	1.248.417	2.478,4	31.135	-47,5	45,5	15,1	35.287	700,5	103	-72,1

Fuente: INS

DAÑOS REPORTADOS/ NECESIDADES/ ACCIONES DE RESPUESTA

San Andrés

Se realizó el PMU para continuar con la evaluación de necesidades y la priorización de acciones en los próximos días.



FOTO 3: Realización PMU San Andrés – Participación OPS

De acuerdo, al PMU que se llevó a cabo el día de ayer en el Departamento, se evidenciaron de manera general las siguientes necesidades en el sector salud:

- ✓ Se hace necesario fortalecer los mecanismos de articulación y coordinación para la complementariedad en la respuesta desde el sector salud.
- ✓ Es importante poder fortalecer y acompañar la respuesta en salud de las

Organizaciones no gubernamentales, algunas de estas organizaciones que no pertenecen al sector salud, están brindando atenciones médicas en los albergues de Providencia.

- ✓ Existe una dificultad en los desplazamientos a la Isla de Providencia, teniendo en cuenta que existe una alta demanda de viajes institucionales y por el momento solo hay apertura y oferta de desplazamientos humanitarios de la fuerza aérea o por vía marítima a través de Catamaranes de forma limitada.
- ✓ La Secretaria de Salud reporta la existencia de brotes de COVID-19 en los albergues de providencia que se mantienen aislados, sin embargo, existe una alta preocupación por la afluencia de personas que están brindado la respuesta, aumentando el riesgo de propagación.

Acciones de Respuesta

Líneas Estratégicas	Acciones
Asistencia Humanitaria de Emergencia (AHE)	6.572 kits alimentarios 4.220 kits de aseo 428 kits de cocina 9.572 toldillos 973 colchonetas 11.110 litros de agua 776 carpas 6.000 linternas medianas 100 rollos de polisombra 3.021 raciones de campaña Cruz Roja Colombiana ha realizado 145 consultas de medicina general, 22 atenciones de enfermería y 36 consultas psicológicas.
Recuperación de la infraestructura vial	Demolición de las placas de concreto afectadas para su posterior reconstrucción y rehabilitación.
Registro Único de Damnificados (RUD)	Se encuentra en desarrollo el Censo de damnificados.
Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades (EDAN).	Se encuentra en proceso el EDAN de infraestructura en coordinación con Invias.

Providencia

Es importante analizar las cifras relacionadas con la COVID 19 en la Isla de Providencia,

según informa el Ministerio de Salud se han identificado al menos 770 personas con enfermedades crónicas, principalmente HTA, diabetes y obesidad, lo cual aumenta la vulnerabilidad.

Se presenta una preocupación generalizada con relación al riesgo de contagio de COVID-19 que representan las personas que están ingresando para la respuesta a la emergencia, sumado a las características culturales que inciden en el inadecuado uso del tapabocas por parte de la comunidad.

Líneas Estratégicas	Acciones
Asistencia Humanitaria de Emergencia (AHE)	<p>1.701 kits de alimentos 551 kits de cocina 324 kits de aseo 7.572 litros de agua 1.086 carpas a las familias afectadas Planta de Tratamiento de Agua Potable funcionando. El Ministerio de Salud y el Instituto Nacional de Salud envió a Providencia cuatro equipos de respuesta inmediata, 1 de epidemiología, 1 de saneamiento básico y 2 de servicios de salud. El Instituto Nacional de Salud llevo 40 pruebas rápidas para COVID-19 y en el departamento hay 1.000 disponibles. Se tienen disponibles 3 ventiladores para el traslado de pacientes a San Andrés.</p>
Recuperación de la infraestructura vial	<p>Vía perimetral despejada Remoción de escombros Habilitación del muelle para recibir las donaciones que llegan por vía marítima. Donación de lonas para poder techar las casas afectadas por parte de USAID. Inició de evaluación para identificar las estructuras que permanecerán y cuáles deberán ser demolidas.</p>
Registro Único de Damnificados (RUD)	<p>En proceso Censo único de damnificados</p>
Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades (EDAN).	<p>Instalación del hospital de campaña con servicios de consulta externa, urgencias y laboratorio. Este centro contará con albergue para personal sanitario y disposición de una sala COVID-19. Aplicación de los protocolos del programa Pruebas,</p>

Líneas Estratégicas	Acciones
	<p>Rastreo y Aislamiento Selectivo Sostenible, con el acompañamiento técnico del Instituto Nacional de Salud y el Ministerio de Salud y Protección Social.</p> <p>Evaluación preliminar de medios de vida identificando la actividad económica en los sectores de turismo, agricultura, comercio y pesca.</p>

Antioquia

Municipio	Personas afectadas	Nº de personas desaparecidas	Nº de Muertos	Nº de Heridos
Valdivia	20 personas	15	7	11
Total	20 personas	12	7	11

Fuente UDGRD

Según el reporte de la UDGRD, Un movimiento en masa cayó sobre una discoteca en el corregimiento Puerto Valdivia en Valdivia, Norte antioqueño, donde varias personas departían, hasta el momento reportan 20 personas afectadas, 7 muertos. 11 heridos con fracturas y politraumatismos y 15 desaparecidos.

Acciones de Respuesta

- ✓ Acciones de rescate por parte de Bomberos e Envías.
- ✓ El ejército se encuentra garantizado la seguridad y apoyado a los organismos de socorro.

Santander

Debido a las constantes lluvias presentadas en las últimas dos semanas en Santander, la Dirección de Gestión del Riesgo del departamento emitió una alerta por un posible desbordamiento de los ríos Chicamocha, Sogamoso, Carare y Lebrija. Se hace urgente monitorear de forma permanente zonas de riesgo por inundación y deslizamiento.

Este fin de semana, debido a las condiciones climáticas, hubo deslizamientos en la vía que comunica con los municipios de Onzaga y Mogotes.

En Bucaramanga se han tenido dos posibles alertas de creciente súbita, especialmente en el río Suratá. El desbordamiento de este afluente hídrico afectaría el sector del Café Madrid, especialmente el área donde se encuentran los asentamientos humanos La Playa, El Plan y La Playita.



FOTO 4: Vía afectada Onzaga – El Heraldo

Córdoba

Municipio	Personas/viviendas afectadas	Nº de Muertos
Costanera Valencia	200 familias	0
Total	200 familias	0

Fuente UDGRD

Según la UNGRD por crecientes súbitas se presenta una afectación en los municipios de Canalete, en la zona Costanera; y Valencia, subregión del Alto Sinú, donde resultaron afectadas aproximadamente 200 familias campesinas.

En el corregimiento El Reposo, en el municipio de Valencia, en el sur de Córdoba, se reporta el desbordamiento de la quebrada Las Parumas, con la pérdida de aproximadamente 25 hectáreas de cultivo de papaya, más de 10 hectáreas de cultivos de plátano, seis hectáreas de arroz y alrededor de 10.000 alevinos de tilapia roja y 5.000 de bocachico.

Acciones de Respuesta

✓ En proceso Censo de afectados en los corregimientos El Limón, La Lorenza, las veredas Nueva Vida, Mata de Plátano y los barrios 13 de agosto y Julio García por parte de voluntarios de la Defensa Civil, para la entrega de las primeras ayudas humanitarias.

Guajira

Municipios	Personas/viviendas afectadas	Nº de Muertos	Nº de desaparecidos
Uribia	4.825 personas 138 viviendas	2	1
Total	4.825 personas 138 viviendas	2	1

Fuente UMGRD

Después de hacer un balance sobre las afectaciones que han dejado las lluvias en Uribia, la Unidad Municipal para la Gestión del Riesgo y Desastres (UMGRD), reportó un total de 4.825 damnificados por la emergencia del huracán Iota. Así mismo se contabilizaron 727 familias afectadas, 127 viviendas averiadas, 11 viviendas destruidas, 2 personas fallecidas y 1 desaparecido. El paso del huracán Iota también causó daños en las rancherías wayuu. Casas destechadas e incluso algunas quedaron destruidas. Las vías son intransitables y no hay forma de llegar por tierra a Punta Gallinas.

Dentro de los corregimientos más afectados se encuentran Nazareth, Cabo de la Vela, Wimpeshi, Cardón, Carrizal, Bahía Honda, Jojoncito y Castilletes, todos en la Alta Guajira. Se encuentran cientos de hectáreas de terreno inundados. "Ahuyama, frijol, patilla, melón,

tomate y lechuga”.

Magdalena

El desbordamiento de la Ciénaga Grande, en Magdalena, provocó inundaciones en siete barrios del municipio de Ciénaga. En la zona hay alerta también por el aumento de las enfermedades respiratorias.

En alerta máxima se encuentra el municipio de El Banco debido al acelerado crecimiento del nivel del río Magdalena el cual, llegó a los 8:33 metros, valor que está por encima del umbral de alerta roja. En la zona rural se presenta una mayor vulnerabilidad en los corregimientos Mata de Caña, Cerritos y San Roque, en donde se presentan problemas por erosión.

Acciones de Respuesta

✓ Se han dispuesto como alojamientos los colegios y los escenarios deportivos.

ACCIONES OPS/OMS

En Providencia:

- Participación en PMU de San Andres. Presentación del 1er equipo OPS conformado por 1 experto internacional EMT y 1 epidemiólogo nacional. Los 3 principales objetivos de la misión son:
 - Apoyo en la organización de servicios de salud, en el hospital de campaña instalado.
 - Coordinación con agencias de salud y ONGs desplazadas, en apoyo a actividades del Ministerio de Salud, en especial a los equipos EMT.
 - Implementación de la sala de situación.
- Activación del CICOM, con aprobación del MSPS, con dos puntos focales, uno en San Andrés y otro en Bogotá, para coordinación de EMT. A nivel central movilización de 1 experto en manejo de emergencias y coordinación Cluster Salud, y 1 persona para gestión de información.
 - En el momento están desplegados 2 EMT de la Cruz Roja y se encuentran activados 2 EMT (Barco Hospital y MSF) para el relevo.
- Apoyo de la comunicación del COE nacional. 2 teléfonos satelitales y adquisición de 1 Bgan.
 - Evaluación de propuesta de comunicación para emergencias (CISCO con la oficina regional OPS).
- Adquisición y donación de 10 kits de medicamentos, 10 kits médico-quirúrgicos e insumos de higiene.
- Donación desde bodega OPS Panamá, con los siguientes insumos:
 - 4 kits de Equipo de Protección Personal (COVID-19)
 - 2 tanques de agua (uno de 7m3 y otro de 10 m3)
 - 1 kit de trauma (Italian Emergency kit, con parte A y B).

Incluyendo otros territorios afectados por la temporada de lluvias:

- Desarrollo de plan de prevención y control de enfermedades transmitidas por vectores, con el apoyo de expertos de malaria y control vectorial de la oficina OPS local (CDE) y expertos OPS regionales.
- Desarrollo del plan de comunicación de riesgos sobre seguridad alimentaria
- Desarrollar plan de respuesta WASH y reforzamiento de vigilancia epidemiológica para la prevención de enfermedades transmitidas por agua asociadas a inundaciones (IRA, EDA, leptospirosis), con la ayuda de expertos OPS nacionales (CDE y PHE) y regionales.
- Evaluación de propuesta de comunicación para emergencias (CISCO con la oficina regional OPS).

FUENTES DE INFORMACIÓN

- ✓ IDEAM: www.ideam.gov.co
- ✓ UNGRD: www.gestiondelriesgo.gov.co
- ✓ DIMAR: www.dimar.mil.co
- ✓ Sala humanitaria: www.humanitarianresponse.info
- ✓ Presidencia de la República: www.presidencia.gov.co
- ✓ Programa de Presidencia de la República de emisión diaria *Prevención y Acción*
- ✓ Ministerio de Salud y Protección Social
<https://www.minsalud.gov.co/Paginas/default.aspx>
- ✓ INS <https://www.ins.gov.co/Noticias/paginas/coronavirus.aspx>