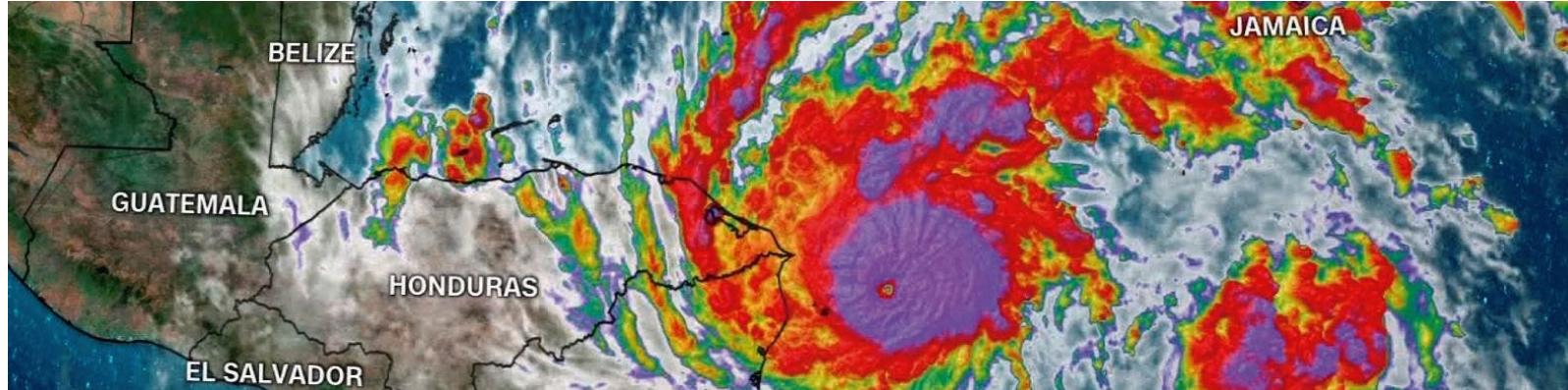




Sala de Situaciones |   
Centro Humboldt

- INFORME PRELIMINAR -  
DEL IMPACTO DE ETA EN NICARAGUA





## PRESENTACIÓN

Para este año 2020, la Oficina Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica (NOAA por sus siglas en inglés) pronosticó la temporada ciclónica más activa de los últimos años. Desde la Sala de Situaciones de Centro Humboldt junto con el apoyo de observadoras/es comunitarios que integran la Red de Observación Climática Comunitaria (ROCC), que actualmente cuenta con más de 300 Estaciones Climáticas en todo el país, hemos monitoreado los diversos eventos meteorológicos que han impactado Nicaragua.

De cara al huracán ETA, nuestra Sala de Situaciones emitió su primer aviso el 30 de octubre por la mañana, en el que informaba del *“incremento del 80% de probabilidades de formación de un Ciclón Tropical en el Caribe, con posible trayectoria hacia Nicaragua. Según los modelos climáticos este fenómeno probablemente toque tierra el día lunes o martes, en el Caribe Norte nicaragüense, en la zona de Puerto Cabezas y*

*Cabo Gracias a Dios. Aún no se conoce con exactitud la magnitud del ciclón, pero no se descarta la posibilidad de Huracán”*, expresábamos en nuestras redes sociales para la audiencia nicaragüense.

Gracias a la ROCC, al equipo técnico especializado e interdisciplinario que integra nuestra Sala de Situaciones, así como el análisis de plataformas Geoespaciales incluyendo el Centro Nacional de Huracanes de los EEUU (NHC por sus siglas en inglés) y los modelos de predicción climática (GFS y ECMWF), así como medios de comunicación, nos permitió darle seguimiento al paso del fenómeno ETA sobre el territorio nacional.

**Este seguimiento permanente a ETA, nos llevó a emitir en 5 días, 10 reportes informativos, así como más de 120 publicaciones de aviso e información general, en las diversas redes y plataformas de la institución.**

El monitoreo constante, nos permite presentarles este Informe Preliminar sobre Acumulados de lluvias, Pérdidas y Daños, valoraciones preliminares, conclusiones y recomendaciones tras el paso del huracán ETA por Nicaragua.

## II. TRAYECTORIA Y EVOLUCIÓN DE ETA

Mapa 1. Huracanes temporada 2020. Fuente: NHC



Hasta el 27 de octubre, en esta temporada de huracanes, en el Atlántico habíamos monitoreado 27 tormentas, de las cuales 11 evolucionaron a huracán, 4 de ellos a categoría mayor de 3 a 5, en base a la escala Saffir Simpson.

**28**  
**TORMENTAS**

**EVOLUCIONARON A**  
**12 HURACÁN**

**5 HURACANES EN**  
**CATEGORÍA MAYOR DE**  
 **3 A 5**

**El 28 de octubre**, más allá del arco de la Antillas Menores se formaba un disturbio atmosférico aún sin nombre y que la NOAA preveía que la trayectoria pasaba por el territorio nacional, desde entonces le dimos especial seguimiento. Para el **31 de octubre** ya había evolucionado a la Tormenta Tropical Número 28 con **nombre Eta**, igualando el récord de la mayor cantidad de tormentas formadas en una temporada en el Océano Atlántico, comparado con el año 2005, el cual cerró con esta misma cifra.

El 2 de noviembre se convierte en el Huracán Número 12, frente a las costas de Bilwi, ese mismo día evoluciona a categoría 2 y horas después a categoría 4, siendo el quinto Huracán mayor en formarse en esta temporada y además igualando el récord de incremento de intensidad en 42 horas (Comparado con el Huracán Delta 2020), al día siguiente, martes 03 de noviembre toca tierra, en categoría 4, a unos 25 km al sur de Bilwi, registrando vientos huracanados 240 km/h y rachas de mayor intensidad.

\*Incluyendo Eta

El mismo día (03 de noviembre) se degrada a categoría 2, internándose sobre el territorio nacional con trayectoria hacia el Oeste Noroeste, en dirección al Triángulo Minero. El 04 de noviembre antes de llegar al Triángulo Minero se degrada a Tormenta Tropical y horas después ingresa en la Reserva de Biosfera de Bosawás, en los municipios de San José de Bocay y Wiwilí. Para el día 5 noviembre se degrada a depresión tropical y cruza hacia territorio hondureño.

Mapa 2. Trayectoria Huracán Eta. Fuente: Elaboración propia, datos de NHC

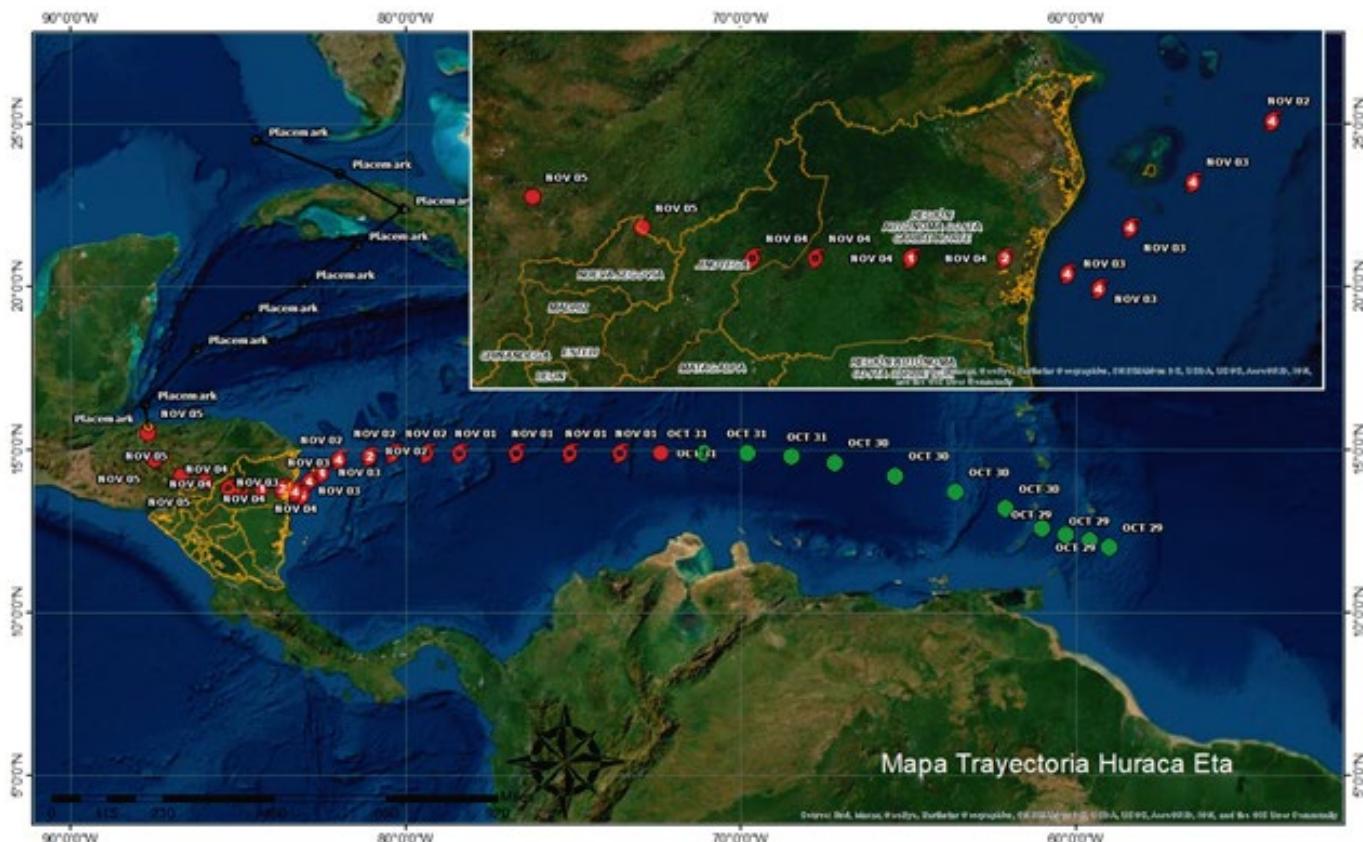


Tabla 1. Trayectoria ETA. Fuente: Elaboración propia, información de NHC

Fecha	Intensidad	Icono	Ubicación
28/octubre/20	Disturbio	●	Antes de las Antillas Menores
31/octubre/20	Depresión Tropical	●	Al Sur de República Dominicana
31/octubre/20	Tormenta Tropical	●	Al Sur de Haití
02/noviembre/20	Huracán categoría 1	①	Frente a Bilwi
02/noviembre/20	Huracán categoría 2	②	Frente a Bilwi
02/noviembre/20	Huracán categoría 4	④	Frente a Bilwi
03/noviembre/20	Huracán categoría 4	④	Toca tierra a 25 km Sur de Bilwi
03/noviembre/20	Huracán categoría 2	②	Se degrada y se dirige al Triángulo Minero
04/noviembre/20	Tormenta Tropical	●	Se degrada y pasa por el Triángulo Minero
04/noviembre/20	Tormenta Tropical	●	Sobre Bosawás
05/noviembre/20	Depresión tropical	●	Territorio Hondureño



**En su trayectoria, ETA ha dejado la pérdida de 2 vidas humanas, daños a viviendas, infraestructura pública de educación y salud, carreteras y daños importantes a la producción, principalmente agrícola por crecidas inundantes en ríos, deslaves, marejadas ciclónicas, vientos huracanados y acumulados importantes de lluvias.**





### III. ACUMULADOS DE PRECIPITACIONES

(para el periodo 01 al 04 noviembre, 2020)

Los mayores acumulados en los primeros 4 días del mes de noviembre del año en curso (bajo la incidencia de ETA) se dieron en la zona de la Costa Caribe Norte, principalmente en el Triángulo Minero y trayectoria del huracán, con acumulados máximos de 334.5 mm en el municipio de Bonanza, seguido de Rosita con 282.0 mm y Siuna con 230.0 mm, esto significa en promedio que, en 4 días consecutivos de lluvia, se registró cerca del 100% del acumulado previsto en el histórico para el mes de octubre.

Por otro lado, para el mes de noviembre la norma histórica para Caribe Norte es de 199.0 mm, lo que se traduce a que, durante este periodo de 4 días, de 1 al 4 de noviembre se superó en 67 % lo que debería de llover en todo el mes.

Para la Región de Pacífico Sur también se presentaron acumulados importantes. Para el municipio de San Juan del Sur se presentó un acumulado 317.0 mm en un lapso de 4 días, eso debido, principalmente atribuible al Giro Centro Americano\*, esto significa que hubo 22% por encima de lo que debería de llover en todo el mes (260.7 mm).

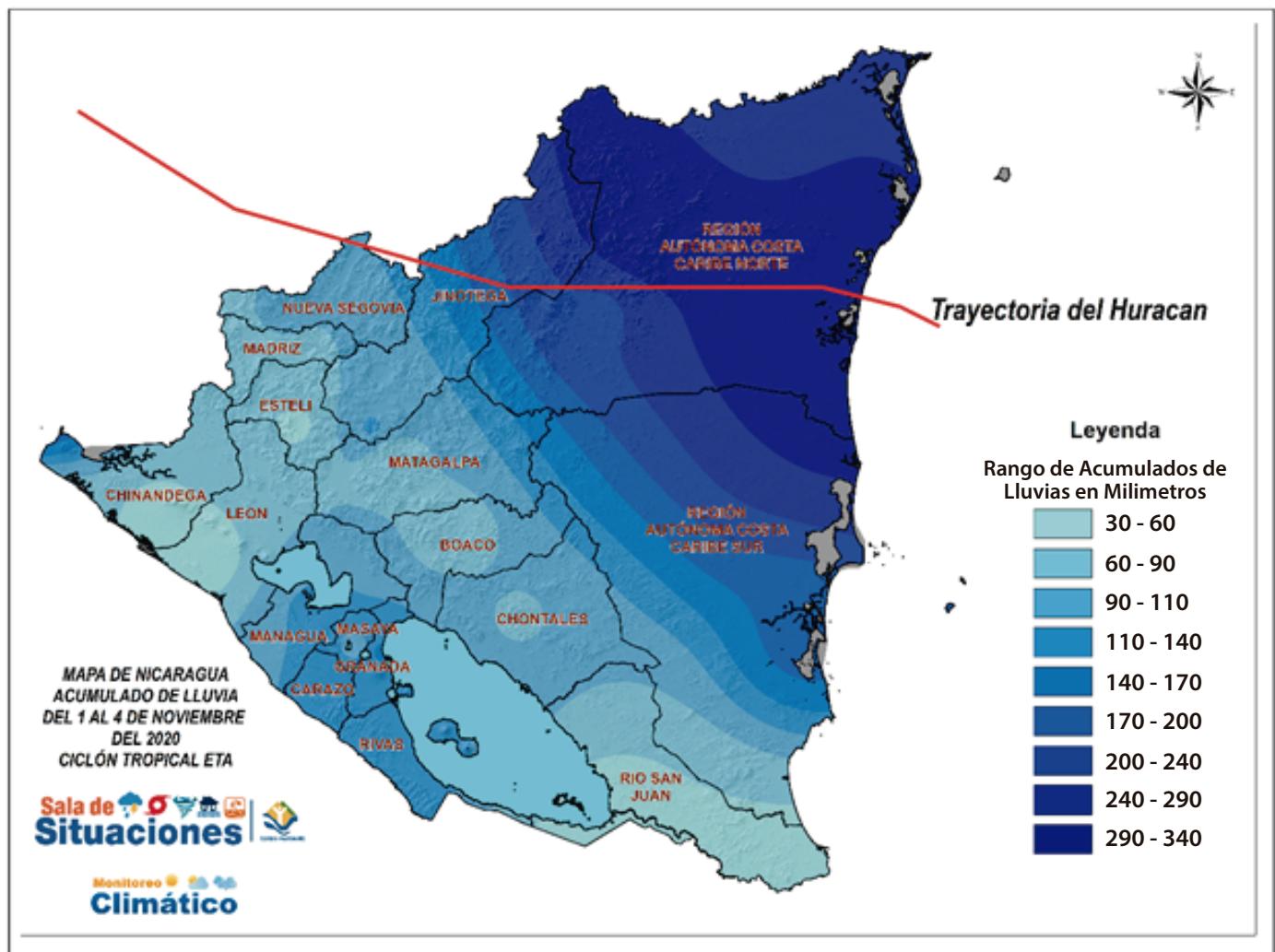


Rosita 03 nov.

De igual manera, los municipios de Tola, Rivas, Belén y Nandaime también presentaron acumulados importantes por encima de los 100.0mm (ver mapa 4 y tabla 2).



Mapa 3. Acumulados de Lluvia 01 al 04 de noviembre. Fuente: Elaboración propia, información ROCC



\* “El Giro Centroamericano o Giro Monzónico de Centroamérica, consiste en un patrón de circulación ciclónica de gran extensión que produce fuerte convergencia de aire húmedo e inestable procedente del Golfo de México, mar Caribe y Océano Pacífico hacia Centroamérica. Juan Antonio Palma, Meteorólogo-Meteored”

La siguiente tabla muestra los acumulados de lluvia recopilados por la Red de Observación Climática Comunitaria - ROCC:

Tabla 2. Acumulados de Lluvias. Fuente: Elaboración propia, información ROCC

PROM_ACUM_MUNICIPIO 1-4 NOV		
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	Acum/mm
RACCN	Bonanza	334.5
RACCN	Rosita	282.0
RACCN	Siuna	230.0
RACCN	Mulukukú	153.6
RIVAS	San Juan del Sur	317.0
RIVAS	Tola	193.2
RIVAS	Rivas	149.5
RIVAS	Belén	119.95
MANAGUA	Villa El Carmen	131.5
MANAGUA	Managua	106.6
GRANADA	Nandaime	141.8
JINOTEGA	Bocay (Bosawas)	140.9
JINOTEGA	Jinotega	96.9
JINOTEGA	Ayapal	97.2
ESTELI	Condega	50.9
ESTELI	Estelí	53
ESTELI	Limay	56.9
MADRIZ	Somoto	64.7
MADRIZ	Telpaneca	63.9
MADRIZ	Yalaguina	64.4
NUEVA SEGOVIA	Dipilto	94.5
NUEVA SEGOVIA	Jalapa	88.6
RIO SAN JUAN	Boca de Sábalo	23.4
MATAGALPA	Camoapa	69
MATAGALPA	Río Blanco	78.6
MATAGALPA	Esquipulas	72.15
MATAGALPA	San Dionisio	61.1
CHINANDEGA	Chinandega Norte	53.8
CHINANDEGA	Tonalá	30.6
CHINANDEGA	Chinandega	31.58
LEON	León	40.9
LEON	La Paz Centro	18.1



Peñas Blancas, Observador Bayardo Gonzalez 05 at 11.35.38 AM



Wiwili



Tunawalan, Comunitaria Gloria Pineda, 04 nov

## IV. PRINCIPALES FACTORES DE RIESGOS

### I Riesgos por Crecidas Inundantes



© Inti Ocon/AFP/Getty Images

### Crecidas inundantes en el Caribe Norte y Centro del país

Un segundo factor de riesgo los eventos de crecidas inundantes en la zona, el mapa a continuación muestra las áreas de crecidas inundantes las cuales se han calculado en más de 4, 550 km<sup>2</sup> alrededor de la zona de impacto del Huracán, de acuerdo con el análisis realizado se tienen más de 25 ríos y quebradas que presentaron desbordes importantes, entre los cuales se puede mencionar el Río Prinzapolka, Río Bocay en la Zona Norte, Río Amak, entre otros; así como afectaciones a las comunidades circundantes.

Mapa 4. Ríos con crecidas inundantes. Fuente: Elaboración propia



Como resultado del paso de ETA, un aproximado de **40 comunidades quedaron anegadas** entre las que se encuentran Alamikambam, Yulu Tingni, Walpasiksa, Whounta, Haulover, Lapan en el Caribe Norte; así como, otras ubicadas en la Zona Norte del país.

Las áreas con crecidas Inundantes se localizan en la zona cercana a los llanos con pendientes menores al 4%, lo que hace que estas zonas se especialmente propensa a Inundaciones de este tipo.

### Crecidas inundantes en el Pacífico Sur

Por otra parte, la zona del Pacífico específicamente la zona correspondiente al Istmo de Rivas registró precipitaciones importantes que dejaron serias inundaciones, estas se concentraron en la zona de Tola y San Juan del Sur, la zona inundada alcanzó un máximo de 400 km<sup>2</sup>, provocando que la zona entre Salinas, el Limón, Las Pilas y Tola quedará prácticamente incomunicadas.



Río Prinzapolka, Alamikamba 03 nov.

## ■ Análisis de Riesgo por Deslizamientos

Para poder valorar los riesgos naturales provocados por el huracán ETA durante su paso por la Costa Caribe Norte, desde nuestra Sala de Situaciones se realizó el análisis de las zonas potenciales a deslizamientos, para esto se utilizó la metodología Mora – Vahrson (Mora, Vahrson, & Mora, 1992), este análisis parte de la premisa de que los deslizamientos<sup>1</sup> ocurren cuando en una ladera, compuesta por una litología determinada, con cierto grado de humedad y con cierta pendiente, se alcanza un grado de susceptibilidad o saturación del contenido de agua en el suelo.

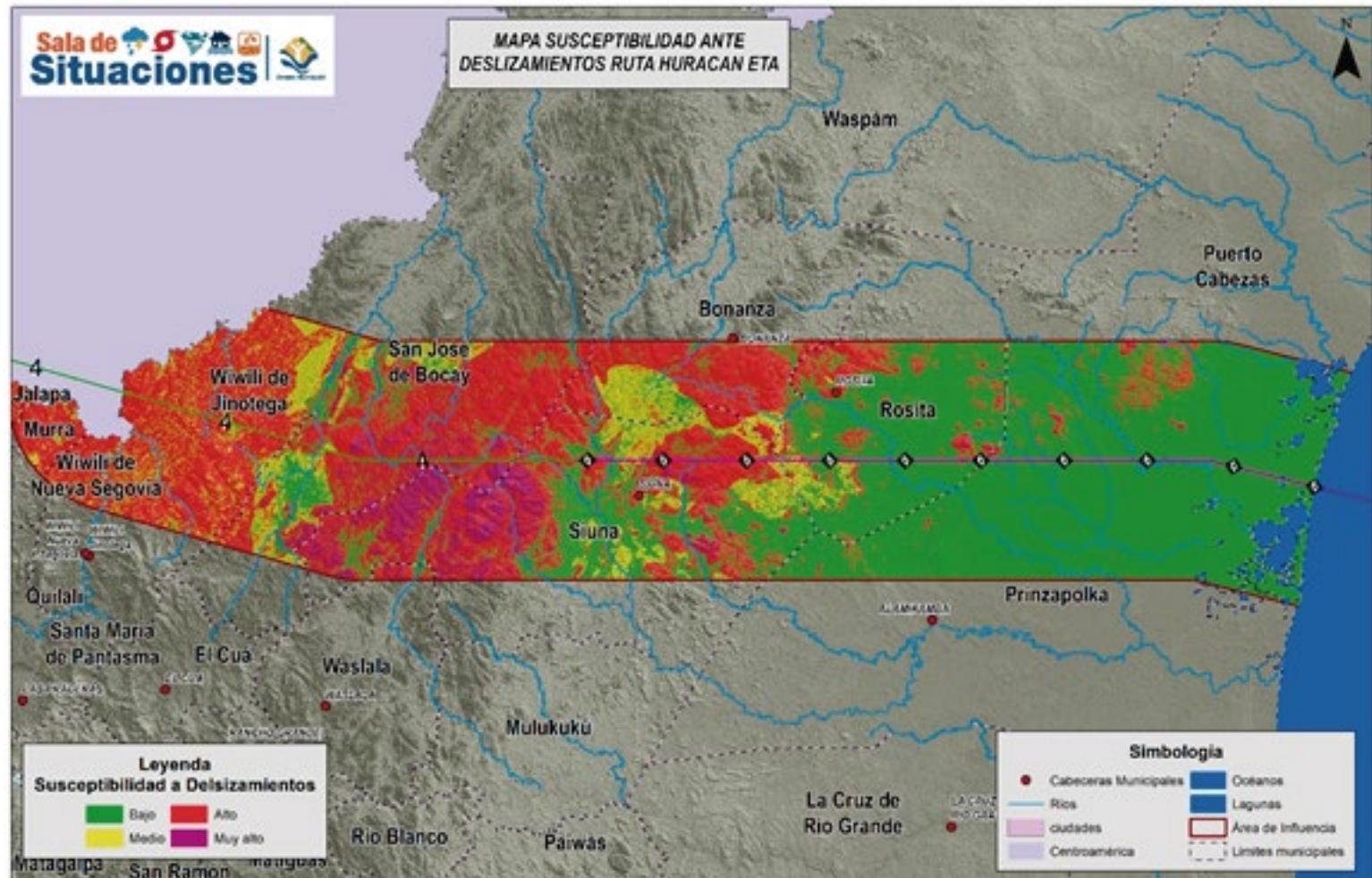
Bajo estas condiciones, las lluvias intensas, actúan como factores de disparo de deslizamientos y derrumbes.

En el caso de la trayectoria de ETA, la zona de mayor impacto (Prinzapolka y Puerto Cabezas) tienen el riesgo más bajo a que se produzca deslizamientos, esto se debe principalmente, a que esta zona es predominada por pendientes bajas (no mayores al 4%), en esta zona de llanura es mucho más propensa a generarse inundaciones que deslizamientos.



1- Los deslizamientos se definen como movimientos de rocas, suelos, materiales artificiales o una combinación de estos, que se producen a lo largo de una superficie a favor de la pendiente los cuales a su vez arrastran materiales y sedimentos a su paso.

Mapa 5. Mapa de Susceptibilidad ante deslizamientos ruta ETA. Fuente: Elaboración propia

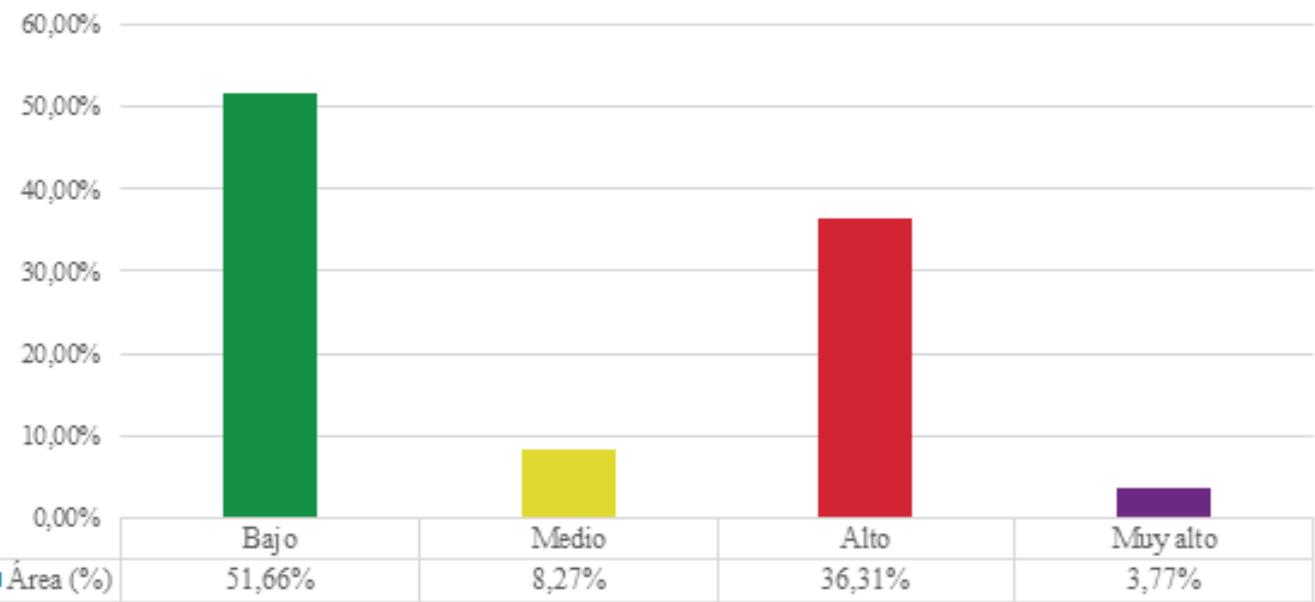


Sin embargo, a medida que el huracán atravesaba el territorio nacional la trayectoria de mismo lo ubicaba en zonas de más alto riesgo de deslizamientos, **aproximadamente el 36.3% de la zona de paso de ETA se encuentra bajo la categoría de alta susceptibilidad a derrumbes**, estas se ubican principalmente en las zonas de Rosita, Bonanza, Siuna y la zona Norte de Wiwilí de Jinotega y Nueva Segovia, por otra parte el 4% de la zona se encuentra catalogada por peligro muy alto de deslizamientos.

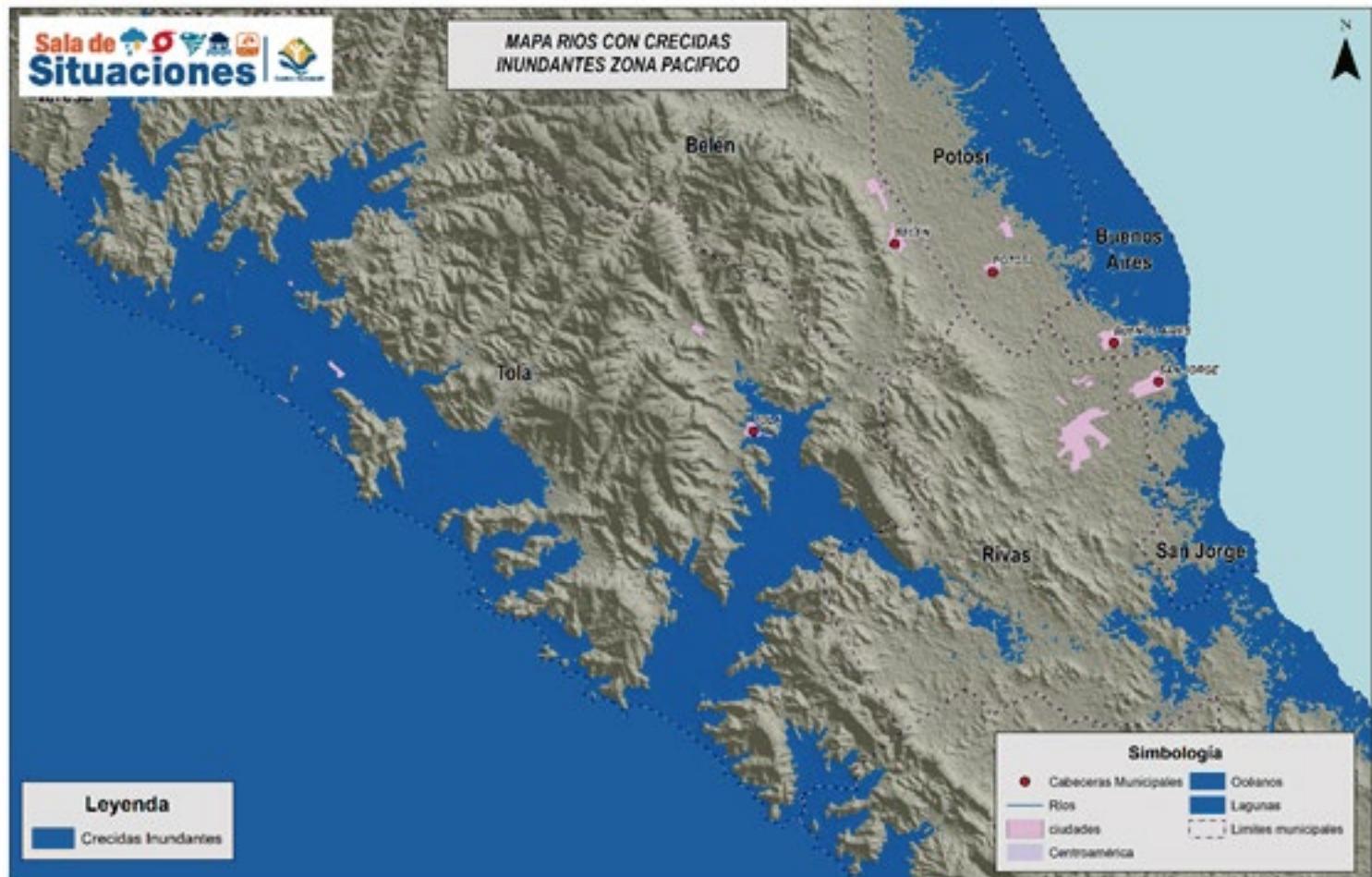
Las zonas antes identificadas presentan un alto riesgo principalmente por alta saturación de agua de los suelos provenientes de acumulados por altas precipitaciones, así como la poca cobertura boscosa que los suelos presentan en sus laderas, esta amenaza permanece activa mientras perdure la presencia de precipitaciones en la zona.



## Peligro por Deslizamientos Trayectoria del Huracán ETA



Mapa 6. Ríos con Crecidas Inundantes en Zona Pacífico. Fuente: Elaboración propia, información





## V. RECUENTO PRELIMINAR DE PÉRDIDAS Y DAÑOS

La trayectoria que siguió Eta, fue hacia el Triángulo Minero y Jinotega, tomando el rumbo hacia los municipios de Wiwilí y San José de Bocay, que forman parte de la Reserva de Biosfera de Bosawas en la Zona de Régimen Especial del Alto Wangky y Bocay, conformada por los territorios indígenas Miskitu Indian Tasbaika Kum (MITK), Mayangna Sauni Bu (MSB) y Kipla Sait Tasbaika (KST).

ETA generó afectaciones en casi todo el territorio nacional, pero las más afectadas son el Caribe Norte, Pacífico Norte y Centro del país.



HURACAN ETA	
<b>Periodo de Ocurrencia</b>	<b>01 al 05 de noviembre 2020</b>
<b>Fecha de informe</b>	<b>07 de noviembre 2020</b>

# Afectaciones por zonas territoriales

## ■ Caribe Norte

Como parte de las afectaciones Eta, se registraron dos personas fallecidas, tras un deslave en una mina artesanal en el municipio de Bonanza, en la Región Autónoma del Caribe Norte (RACN), el 03 de noviembre 2020.

Las afectaciones han sido en su mayoría de infraestructuras, siendo las comunidades más afectadas, Haulover, Wawa Bar, Karatá, Whounta Bar, en las que no se presentó pérdidas de vidas humanas, pero sí destrucción total de las viviendas.

En el sector urbano de Bilwi, Puerto Cabezas, según información preliminar se reportan afectaciones a más de mil familias y más de 5 mil personas, con aproximadamente 800 viviendas dañadas.

En el sector urbano de Bilwi, las principales afectaciones fueron en el tendido eléctrico en más de 30 barrios, y aproximadamente 400 metros lineales de tendido eléctrico entre monofásico (líneas domiciliares) y trifásico (cableado principal), en consecuencia, la población se encontraba hasta el día 04 de noviembre sin energía eléctrica, ni agua potable.



## ■ Territorios Indígenas de Bosawas

Los daños que se reportan para los diferentes territorios indígenas son, según autoridades locales casas anegadas e inundadas, así como cultivos afectados, sin embargo, hasta el corte de este reporte no se disponen de datos sobre el nivel de afectación de los cultivos.

Aproximadamente 2,400 indígenas se autoevacuaron, tras conocer del paso de ETA por sus territorios. (ver tabla 3).

Tabla 3. Territorios Indígenas autoevacuados:  
Elaboración propia, información Gobierno ZRE- AWB

Territorios indígenas ZRE - Alto Wangky y Bocay	Nº personas	Nº familias
Mayangna Sauni Bu - Territorio MSB	1671	273
Miskitu Indian Tasbaika Kum - Territorio MITK	7605	1,490
Kipla Sait Tasbaika - Territorio KST	3909	680
<b>Total Autoevacuados</b>	<b>13185</b>	<b>2,443</b>



## I Zona Norte

### Nueva Segovia

De acuerdo a nuestro monitoreo de medios de comunicación y verificados con comunitarios/as, las principales afectaciones son daños a infraestructuras e inundación de las casas.

En Dipilto, se reporta 1 derrumbe y 1 casa inundada. En Murra, derrumbe de al menos 5 casas, Jalapa 1 casa colapsada, Quilalí reportan cortado el camino entre Panali y Waná, así como la crecida de los ríos y quebradas. En Macuelizo, la vía obstruida entre Ocote Seco y Mesas de Alcayan, por la caída de un árbol de pino.



Jalapa



Las Playitas, Quilalí

### Jinotega

En este departamento, se reportan afectaciones a infraestructura de 1 casa, a consecuencia de deslizamiento de tierra, en Wale, Santa María de Pantasma.



Así como desborde y crecidas de ríos en varios puntos del departamento, lo que produjo inundaciones, así como la destrucción del Puente Wamblam, que dejó a varias comunidades de Wiwilí incomunicadas, las cuales también se encontraban sin acceso a energía eléctrica y a agua.

## ■ **Zona de Occidente:**

En el departamento de Chinandega, municipio de Corinto 2 viviendas colapsaron, producto de los fuertes vientos.

De acuerdo a información suministrada por el Centro de Estudio Intereclesial de Estudios Teológicos y Sociales (CIEETS), para el municipio de Villanueva se reportaron 280 familias afectadas y 29 viviendas abnegadas, así como daños en los medios de vidas.

En León la comunidad de Las Mojarras se encuentra incomunicada tras el desborde del río que lleva el mismo nombre.

## ■ **Pacífico**

### **San Rafael del Sur**

Daños a infraestructura debido a fuertes vientos e inundaciones. Provocando aumento repentino del nivel del agua, árboles caídos. Se reportó el arrastre de un bus, con 18 pasajeros, pero sin víctimas que lamentar.

El río Masachapa, se desbordó ocasionando inundación en el malecón de la ciudad, además de viviendas inundadas y socavadas de San Rafael del Sur.

### **Jinotepe**

Reporta el colapso de 1 casa.

### **Managua**

Daños parciales en 1 vivienda a consecuencia de lluvias intensas. 1 casa afectada por deslizamiento de tierra en el patio de la vivienda.



En San Rafael Sur, el río Masachapa causó destrucción a su paso.



Managua



En Kayawas, Comunitario Manuel Bucardo.

## ■ Ríos desbordados

Las lluvias continúan cayendo en gran parte del territorio, de forma persistente, lo cual puede seguir provocando más afectaciones similares a las ocasionadas.

De acuerdo al monitoreo de medios, se registra hasta el día 06 de noviembre aproximadamente el desborde de 25 ríos en diferentes zonas del país. Con muchos daños a infraestructura y cultivos en zonas rurales del país.



Mulukukú

Fecha	Ríos	Ubicación
4-nov-20	Río Masachapa	Bongo, quebrada de los Vivas, caserío Las Salinillas y Villa Kobe/Masachapa, Managua
4-nov-20	Río Escaneca	Rivas
4-nov-20	Río de Oro	Rivas
4-nov-20	Río Nancimí	Rivas
4-nov-20	Río San Pedro	Rivas
4-nov-20	Río Sapo	Rivas
4-nov-20	Río Ochomogo	Rivas
4-nov-20	Río Limón	Rivas
4-nov-20	Río Las Salinas	Rivas
3-nov-20	Río Piré	Condega
4-nov-20	Río San Ramón	Matagalpa
5-nov-20	Río Coco	Nueva Segovia
3-nov-20	Río Viejo de Jinotega	Jinotega
4-nov-20	Río Plan de Grama	Jinotega
4-nov-20	Río la Marañosa	Wiwilí
4-nov-20	Río Wiwilí	Wiwilí
4-nov-20	Río Wamblán	Wiwilí
4-nov-20	Río Jícero	Quilalí
3-nov-20	Río Tadasna	Siuna
3-nov-20	Río Mulukukú	Siuna
3-nov-20	Río Waní	Siuna
4-nov-20	Río Kukalaya	Rosita
4-nov-20	Río Iyas	Waslala
4-nov-20	Río Wawa	Bilwi
5-nov-20	Río Prinzapolka	Punta caliente/RACCN

Fuente: Elaboración propia en base a monitoreo de medios.



## ■ Daños al tendido eléctrico

El daño al cableado de energía eléctrica y telecomunicaciones en diferentes partes del territorio, también fue una de las afectaciones de ETA, provocando la interrupción de la comunicación, elemento vital para mantener informada a la población.

Fecha	Lugar	Daños Reportados
4-Nov-20	Municipio Laguna de perlas	<p>Daño de fluido eléctrico en las comunidades de:</p> <p><b>Municipio Laguna de perlas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Comunidad de Kakabilá</li><li>- Comunidad de Bronk Bank</li><li>- Comunidad La Fe</li><li>- Comunidad Tasbapouni y Setnet point.</li></ul> <p><b>Municipio de la desembocadura:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Comunidad de Walpa</li><li>- Comunidad IBarra</li><li>- Comunidad Kara</li></ul>
4-Nov-20	Costa Caribe	12 mil viviendas han quedado sin energía eléctrica y tendido eléctrico dañado. Enatrel reporta la interrupción preventiva del servicio de energía en 39,159 hogares de la Costa Caribe para evitar cortocircuitos.
4-Nov-20	Puerto Cabeza, RAAS	Afectación del tendido eléctrico en más de 30 barrios del casco urbano de Puerto Cabezas y más de 400 metros lineales del tendido eléctrico, en consecuencia, no hay energía eléctrica.
3-Nov-20	Puerto Cabeza RACCN	En Bilwi, reporta tendido eléctrico caídos por la llegada de huracán ETA.
4-Nov-20	Jinotega (Yakalwas, Ayapal, Yapuwas, San Andrés de Bocay), Matagalpa (Rancho Grande, San Ramón, Río Blanco, Muy Muy, Pancasán, Matiguás, Zinica), Bilwi (tres sitios), El Tortuguero, Laguna de Perlas, Boom Sirpi, Cabo Gracias a Dios y Condega	daños se concentran en los servicios de telefonía móvil e internet. Igualmente, nuevos puntos con problemas en las telecomunicaciones en Matagalpa y Jinotega, producto del paso del fenómeno meteorológico.

Fuente: Elaboración propia en base a monitoreo de medios.

## CONCLUSIONES

1. Existen altas probabilidades de la presencia de lluvias, al menos en lo que reste del mes de noviembre, mientras no finalice la temporada ciclónica (mayo a noviembre).
2. El huracán ETA desbordó las capacidades nacionales para el manejo de la emergencia, evidenciándose una modesta e insuficiente respuesta gubernamental. Sin embargo, la iniciativa y experiencias de los pobladores para la autoevacuación, contribuyó a que ETA no dejará víctimas de muerte por inundaciones.
3. El manejo de la respuesta y rehabilitación de cara a esta y todas las emergencias debe ser en apego a las Normas Humanitarias, sin limitaciones al ejercicio del derecho humanitario.
4. Es de suma importancia la evaluación del impacto de ETA en la cobertura boscosa y biodiversidad, para conocer las afectaciones.
5. Se evidenció que el manejo de albergues no se hizo de conformidad a las Normas Esferas, incluyendo la aplicación de protocolo de seguridad sanitaria en contextos de COVID19.



## RECOMENDACIONES

1. La amenaza persiste para condiciones de lluvia en el territorio nacional, por lo que reiteramos el llamado a tomar las medidas de prevención de cara a posibles inundaciones, deslizamientos de tierra, derrumbes, etc.
2. Fortalecer las capacidades nacionales de la institucionalidad pública y organizacional de la población. Manejar los procesos de respuesta y rehabilitación de conformidad a Normas Internacionales, incluyendo
3. Esferas. Así como retomar los protocolos de seguridad sanitaria.
4. Elaborar un plan adecuado para la recuperación de la cobertura boscosa y la biodiversidad afectada, asegurando que la madera caída no sea el pretexto para una explotación forestal incontrolada.
5. Recomendamos a la población en general, mantenerse informada a través de fuentes confiables, así como verificar la información que circula en las Redes Sociales y algunos medios de comunicación.

Agradecemos la información ágil y oportuna de las/os observadores y organizaciones socias que integran la Red de Observación Climática Comunitaria (ROCC).

De igual manera, agradecemos a los medios de comunicación y a la población que permanentemente se mantuvo informada con nosotros.

Desde nuestra Sala de Situaciones seguiremos monitoreando, cualquier evento que pudiese presentarse con incidencia en nuestro país.



## Sala de Situaciones



### MEDIOS DE COMUNICACIÓN MONITOREADOS

- La prensa
- Radio Corporacion
- Radio La Costeñísima
- Radio Ya
- Notimat TV
- Las Segovias en noticias
- Radio ABC
- Canal 10
- YES TV Matagalpa
- Canal 22 Voz e Imagen de la Autonomía
- Radio Uraccan - Bluefields
- Actualidad con Dino Andino.
- Canal 6
- Artículo 66
- TN8
- Canal 2
- La voz del Sandinismo
- Radio Kilambé
- Somos noticias Sur