



REPORTE PRELIMINAR

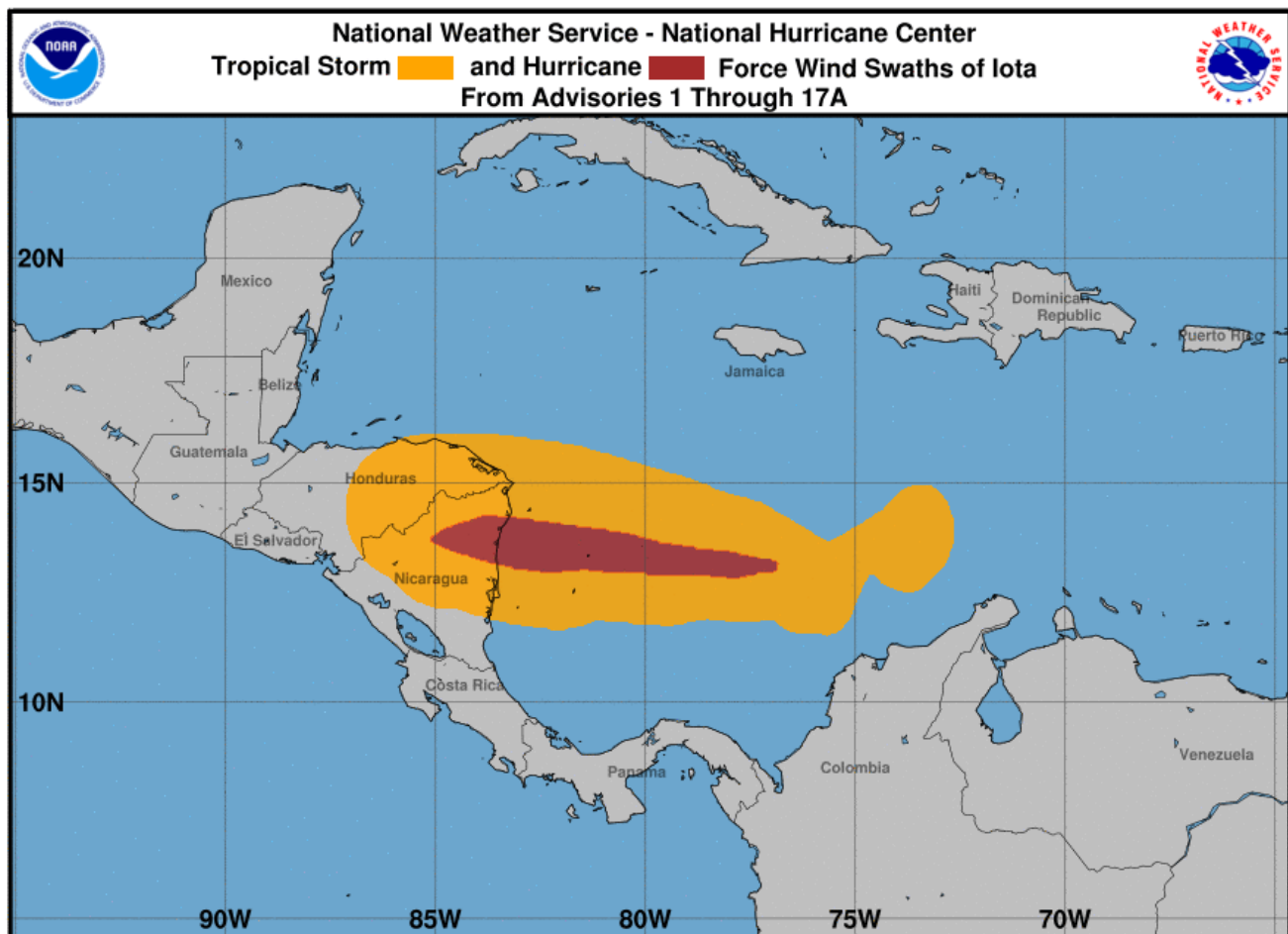
Impacto del Huracán Iota en Territorios Indígenas y Áreas Protegidas

Amaru Ruiz - Fundación del Río
Martes 17 de Noviembre 2020

Evolución general del fenómeno

El día viernes 13 de noviembre, el Centro Nacional de Huracanes de Estados Unidos (NHC, por sus siglas en inglés) informaba sobre la depresión tropical número 31 formada en el mar caribe, que horas más tarde se transformaría en la tormenta tropical Iota. A partir del sábado 15 de noviembre el NHC lo declara como el treceavo huracán de la temporada de huracanes del atlántico en lo que va del año; y el día lunes 16 de noviembre es declarado huracán categoría 5 (según la escala Saffir-Simpson) con vientos sostenidos de más de 250 kilómetros por hora.

Antes de que el ojo de huracán tocara territorio terrestre Nicaragüense, el huracán había descendido su categoría a 4, generando vientos sostenidos de hasta 249 kilómetros por hora. El centro del huracán tuvo impacto al sur de la ciudad de Bilwi, específicamente a unos 6 km al sur de la comunidad de Haulover, generando una estela de destrucción tras su entrada, en el siguiente mapa del NHC podemos observar dicha trayectoria.



El recorrido del huracán Iota sobre territorio nacional terrestre fue de aproximadamente 355 km, de los cuales 156 Km fueron con vientos sostenidos de entre 213 kilómetros por hora (Categoría 4, cuando ingresó a territorio terrestre) y 139 kilómetros por hora (Categoría 1) degradándose paulatinamente a tormenta tropical con vientos sostenidos entre 65 a 105 kilómetros por hora, hasta salir de territorio Nicaragüense con dirección a Honduras.

Territorios Indígenas directamente impactados

La trayectoria huracán Iota generó un impacto directo en al menos 23 territorios indígenas, los que albergan a un total de 294 comunidades, conformadas por un estimado de 147,459 personas. Estos territorios indígenas impactados están clasificados en 6 territorios de la etnia Mayangna, 11 territorios de la etnia Miskitu y 3 territorios conformados por ambas etnias.

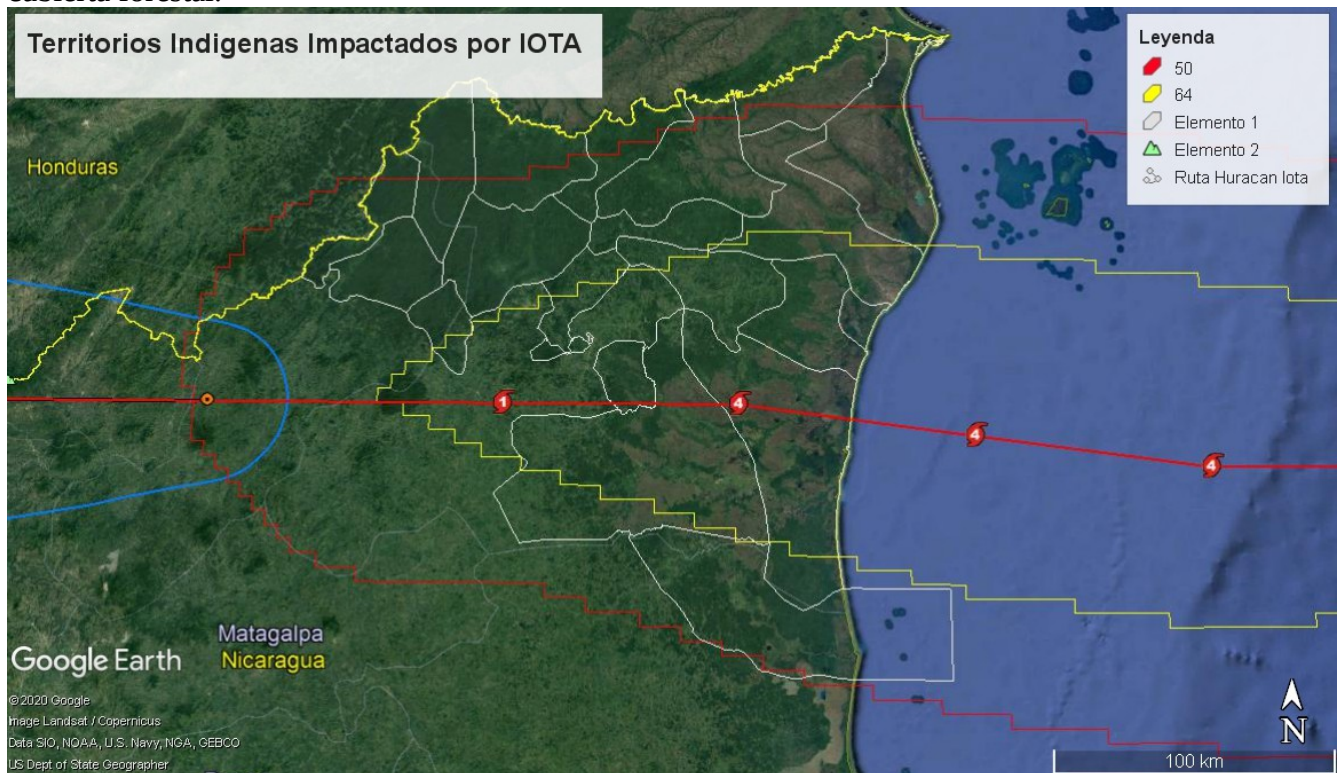
Muchos de estos territorios ya habían sido impactados por el huracán Eta hace 13 días, lo que supone un riesgo aun mayor para la situación de esta población vulnerable. Las lluvias generaron alteraciones directas de los caudales de ríos de al menos 4 cuencas, la cuenca del Río Coco, la del río Ulang, la del Río Wawa, la del Río Kukalaya, la del Río Prinzapolka y la del Río Grande de Matagalpa, donde se asientan estas comunidades, en algunos casos incluso sobre las riveras de estos ríos principales.

Tabla de territorios indígenas directamente impactados (fuente: Elaboración propia a partir de datos de URACCAN 2016)

N.º	Origen Étnico	Territorios	Comunidades	Población	Municipio
1	Sumu-Mayagna	Mayangna Sauni AS	16	10000	Bonanza
2	Sumu-Mayagna	Mayangna Sauni Bu	9	1186	San Jose de Bocay
3	Sumu-Mayagna	Mayangna Sauni Bas	1	870	Siuna
4	Sumu-Mayagna	Mayangna Sauni Arungka	8	4743	Bonanza
5	Sumu-Mayagna	Mayangna Sauni Tuahka	14	8718	Rosita
6	Sumu-Mayagna	Awat Tingni Mayangnina Sauni Umani (AMASAU)	3	1164	Waspam
10	Mayagna-Miskitu	Kipla Sait Tasbaika Kum	14	5164	Waspam
11	Mayagna-Miskitu	Li Lamni Tasbaika Kum	26	9103	Waspam
12	Miskitu	Miskitu Indian Tasbaika Kum	14	3452	Wiwili
13	Miskitu	Wangki Twi – Tasba Raya	21	18117	Waspam
14	Miskitu	Wangki Li Auhra Tasbaya	18	7991	Waspam
15	Miskitu	Wangki Maya Tasbaya	22	16596	Waspam
16	Miskitu	Tawira	17	15829	Puerto Cabezas
17	Miskitu	Diez comunidades	21	9736	Puerto Cabezas
18	Miskitu	Karata	5	13181	Puerto Cabezas
19	Miskitu	Waupasa Twi	12	S/D	Puerto Cabezas
20	Miskitu	Tasba Pri	29	8484	Puerto Cabezas
21	Miskitu	Prinzu Awala	19	5372	Prinzapolka
22	Miskitu	Prinzu Auhya Unh	9	S/D	Prinzapolka
23	Miskitu-Mayangna	Awaltara Luhpia Nani Tasbaika	16	7753	Desembocadura del Río Grande y la Cruz

Los impactos que están enfrentando estas comunidades indígenas están asociados a: 1) crecida y desborde de ríos por las intensidades de las lluvias, 2) fuertes vientos que están generando daños en vivienda y suministros eléctricos, 3) cierre de vías de comunicación (ríos, carreteras caminos) y en sistemas de comunicación (telefonía), 4) marejadas ciclónicas en zonas costeras (que arrastran infraestructuras), 5) deslizamientos de tierra producto de la saturación de humedad en los suelos, 6)

perdida de cultivos y áreas de producción lo que vulnera su seguridad alimentaria, y 7) tumba de cubierta forestal.



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del NHC

Es importante mencionar que existen otros territorios indígenas y afrodescendientes tanto del Centro, Pacífico y Norte del país como de la costa caribe sur que también están sufriendo los efectos del huracán Iota, sobre todo asociados a los procesos de inundaciones y desbordes de ríos.

Impacto directo en Áreas Protegidas

El paso de huracán Iota también ha generado impacto directo principalmente en las áreas protegidas de la Costa Caribe Norte del país, se han identificado 17 áreas impactadas, que incluyen 15 Reservas Naturales (incluyendo la mayor parte de la Reserva de Biosfera de Bosawas), 1 Parque Nacional, 1 Reserva Biológica Marina. Esto representa el 23% del total de las áreas protegidas y unas 905,031 hectáreas de impacto, lo que representa el 29% de la superficie de las áreas protegidas del país.

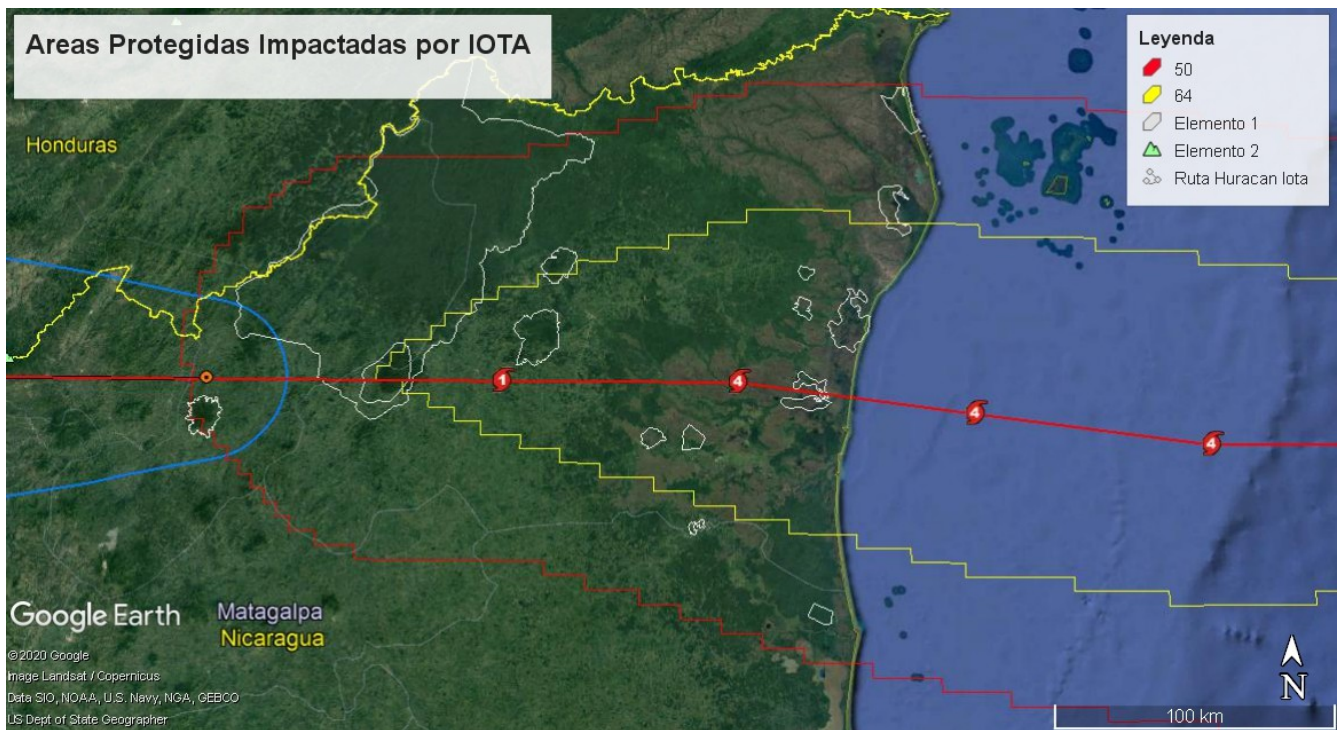
Es importante mencionar que la trayectoria del huracán Iota afectó áreas protegidas con ecosistemas frágiles que se encuentran en las alturas de más de 1000 metros sobre el nivel del mar, algunas siendo las más altas del país, los vientos de categoría 4 genera afectaciones importantes a los bosques de pino y de árboles propios de los humedales, además tienden a derribar árboles de bosque tropical como hemos visto en fenómenos anteriores más recientes como Otto y Félix.

Los impactos en las áreas protegidas están asociados a: 1) desprendimientos de ramas y derribo de árboles por los fuertes vientos, 2) deslizamientos de tierra y vegetación en pisos altitudinales, 3) arrastre de ecosistemas ribereños por crecida de ríos e inundaciones, 4) pérdida y alteración de hábitats de especies, 5) muerte de fauna acuática por poca oxigenación y arrastre de sedimentación en ríos, 6) alteración de ciclos de floración y pérdida de frutos que sirven de alimentación a la fauna, y 7)

movilización de fauna hacia otras zonas no impactadas. Por último, existen otras áreas protegidas fuera de la zona de impacto directo del huracán Iota que también pueden presentar impactos, por ende, se requiere la elaboración de un diagnóstico detallado sobre el impacto total del huracán Iota.

Cuadro de áreas protegidas directamente impactadas (Fuente: Elaboración propia a partir de datos de MARENA 2012)

N°	Categoría	Nombre	Extensión Hectáreas
1	Parque Nacional	Cerro Saslaya	15,000
2	Reserva Natural	Bosawas	744,190
3	Reserva Natural	Cerro Kilambé	10,128
4	Reserva Natural	Cerro Bana Cruz	10,130
5	Reserva Natural	Cerro Cola Blanca	22,200
6	Reserva Natural	Alamikamba	2,100
7	Reserva Natural	Limbaica	1,800
8	Reserva Natural	Makantaka	2,000
9	Reserva Natural	Llanos de Karawala	2,000
10	Reserva Natural	Laguna Layasiksa	1,800
11	Reserva Natural	Laguna kukalaya	3,500
12	Reserva Natural	Laguna de Yulu Karatá	25,300
13	Reserva Natural	Kligna	1,000
14	Reserva Natural	Yulu	1,000
15	Reserva Natural	Laguna de Pahara	10,200
16	Reserva Natural	Laguna Bismuna - Raya	11,800
17	Reserva Biológica Marina	Cayos Miskitos	50,000



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del NHC