



Evaluación de Daños Causados por el Huracán Félix en el Caribe de Nicaragua.

El pasado 4 de Septiembre, la Región Autónoma del Atlántico Norte (RAAN) fué arrasada por el Huracán Félix, que para muchos pobladores éra, sólo, una tormenta o tal vez “una llena más” de las que comúnmente enfrentaban, sin embargo en pocas horas todo quedó arrasado.

Tres días después del desastre, FAO atendiendo solicitud del Ministerio Agropecuario y Forestal (MAGFOR) asignó un equipo de especialistas (agropecuario, forestal y pesca) para integrar una misión de evaluación, conformada por INAFOR, la Secretaría de Recursos Naturales (SERENA), el Gobierno Regional de la RAAN y especialistas internacionales en fotografía aérea y ecosistemas forestales provenientes de México (SEMARNAT)

El objetivo de la misión “conocer el grado de afectación en cada uno de los ecosistemas existentes en la zona”.



Evaluación Forestal

a) Sobre Vuelo:

La acción que se realizó de inmediato para cuantificar los daños en el bosque, fué el sobre vuelo sobre la zona de trayectoria del Huracán Félix. Esto permitió tener una valoración clara del nivel de afectación y lograr establecer una cuantificación de los ecosistemas afectados.

Como resultado se generó un stock de fotografías aéreas digitales georeferidas para las áreas de mayor afectación y cartografía de áreas críticas.

b) Evaluación Terrestre:

Como parte complementaria a la evaluación aérea se planificó la evaluación terrestre la cual contribuyó a tener una cuantificación en diferentes





Edición Especial

Nicaragua, Octubre, 2007

zonas de afectación a través de parámetros de 50X20 mts. lo que brindó una mayor panorámica del tipo de daño de la madera caída, su accesibilidad y hacer estimados volumétricos. Para esto se formaron 9 brigadas de campo las que fueron capacitadas y entrenadas para esta actividad.

c) Amenaza Principal:

El gobierno regional estableció como prioridad la prevención y control de incendios en vista del material combustible caído. Para esto, FAO brindó el apoyo a través de un experto internacional especialista en incendios, quien contribuyó con recomendaciones para la elaboración del plan de prevención y control de incendios propuesto por INAFOR y miembros del Gobierno Regional.





Resumen de daños Forestales en la zona de impacto del Huracán Félix.

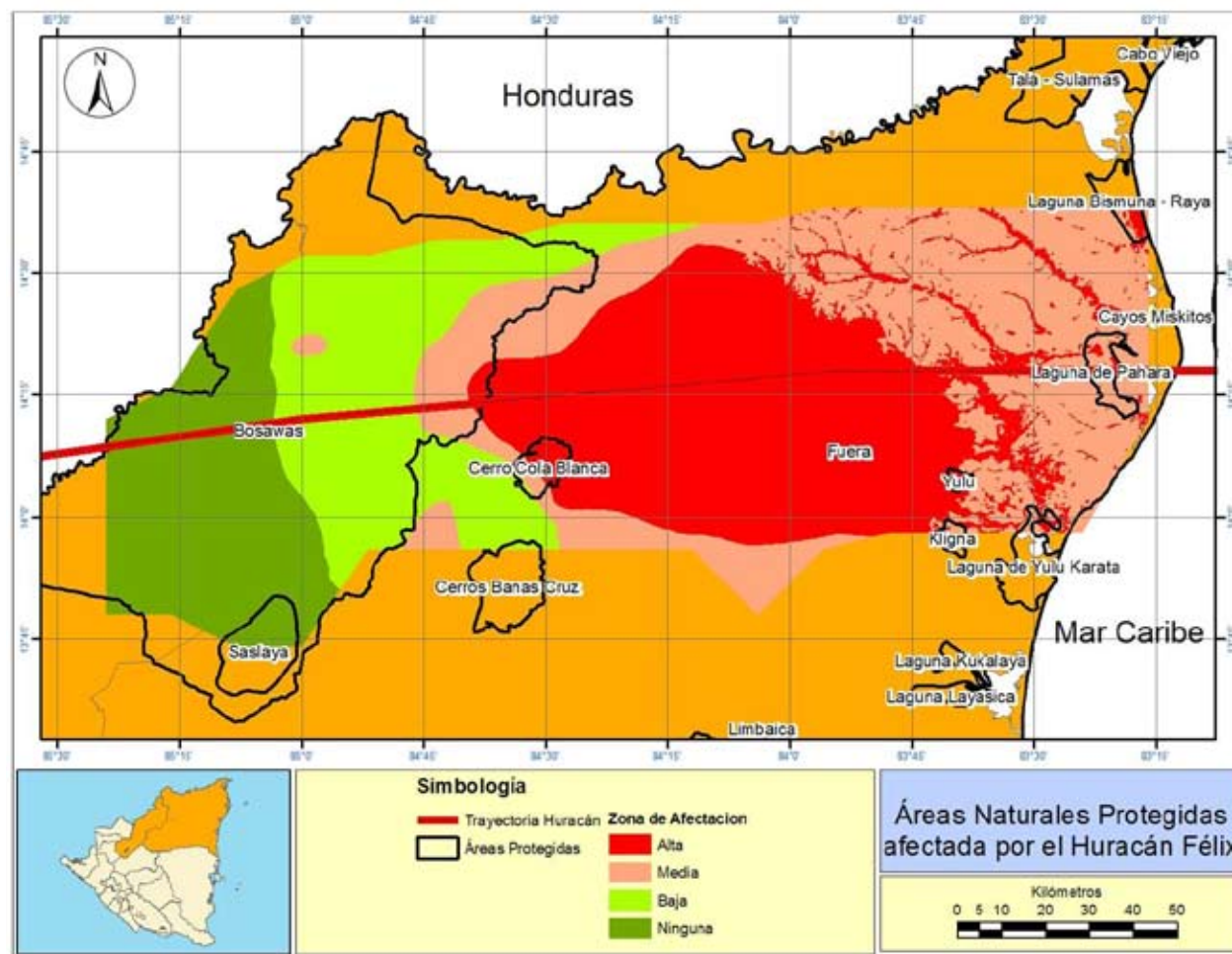
Con base en la trayectoria y la zona de impacto del Huracán Félix podemos observar el mapa en donde se describen los niveles de afectación del bosque:

Alto (parte de color rojo): Más del 75% de árboles derribados.

Medio (color rosado): Más del 26% de árboles se mantienen de pie pero están desfoliados.

Baja: (color verde claro) Menos del 25% de árboles fueron derribados y/o desfoliados.

Ninguno: (color verde) No se observó afectación arbórea.





Edición Especial

Nicaragua, Octubre, 2007

Es una visión casi apocalíptica.



Cuando uno viaja a la Región Autónoma del Atlántico Norte y ve los daños ocasionados por el Huracán Félix, para las personas que anteriormente trabajamos en ese territorio, se siente algo indescriptible. Aquello que nosotros vimos, que era un paraje paradisíaco en términos de bosques, de flora y de fauna, prácticamente ahora ya no existe nada.

La destrucción es inmensa, nos encontramos en medio de la desolación con monos que deambulan cual niños perdidos en un mercado buscando a su madre; águilas al alcance de las manos que deberían estar volando en la inmensidad del cielo, sin embargo no tienen ahora el sustento que tradicionalmente tuvieron, han perdido su hábitat totalmente. Y por supuesto, en los seres humanos el impacto se vuelve terrible, por que el bosque ha sido el proveedor principal de sus alimentos y sus medios de vida, sobre todo en las comunidades Miskitas y Mayagnas y ahora el bosque ya no está ahí.

La destrucción fué tan violenta que los pequeños ríos que han sido la fuente de suministro de agua potable se encuentran contaminados.

A 30 días de haber ocurrido el Huracán, esa contaminación del agua con un color azulado persiste y la explicación que me daba uno de los





Edición Especial

Nicaragua, Octubre, 2007

biólogo es que la cantidad de maleza que se ha acumulado en la vertiente de esos ríos, es tan grande y a lo largo de sus cauces, que se requiere de una limpieza absoluta de esos recursos, cosa que no es tan sencilla.

Cuando nosotros llegamos por primera vez a escasos tres días del huracán, había dejado de llover, la gente estaba con sed, por lo que llevamos un barril para aprovisionarles agua y el resultado fue asombroso, la gente

haciendo fila para agarrar una botella de agua. Esto es un espectáculo que uno no se lo imagina y ya en el momento de la vivencia, el golpe a la sensibilidad humana es mayor”.





Daños en la Actividad Agropecuaria.

Los cultivos agrícolas que sufrieron daño con el paso del Huracán Félix son: el arroz, la yuca, el quequisque, la malanga, los bananales y los platanales.

En las parcelas se observa árboles tan grandes que no es solamente poderlos cortar fácilmente con un machete, estamos hablando de árboles, muchos de ellos ya maderables, que requieren de equipo especializado para cortarlos.

El problema es cómo llevar la ayuda hasta esos lugares y sobre todo cómo entramos en una fase de rehabilitación de caminos inmediata.

Los tiempos se agotan

El ciclo de "postrera" que normalmente en la Costa Caribe se inicia entre Agosto y Septiembre, prácticamente ya se encuentra concluido, la única opción productiva que se tiene, es el ciclo de la producción de "apante" que comienza en el sector del triángulo minero, entre el 15 de Septiembre y 15 de Octubre y en las zonas mas húmedas, como Waspán y Prinzapolka, se puede sembrar todavía entre el 15 de Noviembre y 15 de Diciembre.





Resumen General de Daños Agropecuarios en la zona de
impacto del Huracán Félix

Sector	Millones Córdobas C\$	Millones Equivalentes US\$	%
Pérdidas Agrícolas	818.0	44.0	94
Pérdidas Pecuarias	51.3	2.8	6
Total Pérdidas	869.3	46.7	100.0





Daños en la Actividad Pesquera.

De acuerdo a los datos preliminares del Instituto Nicaragüense de la Pesca (INPESCA), el Huracán Félix, impactó directamente a 19 comunidades pesqueras artesanales de la RAAN.

Algunas de estas comunidades fueron totalmente destruidas como es el caso de Daukra, Awastara y Pahara y otras como Krukira sufrieron fuertes daños en la infraestructura.



A los daños de estas comunidades, se suman los Cayos Miskitos en donde absolutamente toda la débil infraestructura que servía para albergar a los pescadores (buzos) fue arrasada en su totalidad y en donde el número de muertes de pescadores fue mayor.

FAO Nicaragua envió a la zona un especialista en pesca para realizar una evaluación preliminar de los daños causados al sector pesquero artesanal.

El especialista de FAO se reunió con diversos funcionarios locales del INPESCA; MARENA y de la Secretaría de Recursos Naturales (SERENA) del Gobierno Regional Autónomo de la RAAN con la finalidad de puntualizar las acciones a realizar en las comunidades afectadas por el huracán Félix y las actividades que realizaría cada miembro de la institución participante.



Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), Nicaragua



Edición Especial

Nicaragua, Octubre, 2007

En términos generales, las comunidades sufrieron, no solamente, la pérdida de vidas humanas, de la infraestructura habitacional y de medios de pesca, ambientalmente su entorno fué drásticamente modificado, al quedar las costas, bocanas y canales de entrada con la cubierta de manglar completamente destruida, la falta de este follaje implicará una pérdida de cierto nivel de la biodiversidad de especies de peces y crustáceos que utilizan la sombra de los canales de mangles para desovar,

anidar, incubar y en algunos casos desarrollar sus primeras etapas juveniles.

Sin embargo, esta pérdida no implica una total ausencia de peces, sino un desbalance temporal en la disponibilidad de juveniles que utilizan el estero como parte de su ciclo de vida, los adultos estero-dependientes en tránsito de desove, muy probablemente, saldrán de nuevo al mar a buscar otros esteros en mejor estado de vegetación que garanticen la sobrevivencia de sus huevas.

El manglar tiene una fuerza regenerativa muy elevada, por lo que aquellas plantas que se encontraban en etapa arbustiva y cuya raíz no fue arrancada, podrán generar cubierta verde en un tiempo de 3 a 6 meses y posteriormente desarrollar altura en 1 ó 2 años más.

La cantidad de medios de pesca reportados a las oficinas de INPESCA llegaba a 110 pangas de fibra de vidrio y en el caso de las nasas langosteras, una sola cooperativa de los cayos Miskitos reporta más de 10 mil unidades perdidas.

Desde el punto de vista pesquero el impacto económico está en la pérdida de los medios y equipos de pesca, pero no en la disponibilidad del recurso que se encuentra en el mar.





Familias más afectadas y que urgen la restitución de sus Medios de Vida.



Municipio	Familias más afectadas	%
Bilwi *	7,782	31
Waspán *	9,400	38
Rosita **	3,694	15
Bonanza **	1,914	8
Siuna **	1,135	5
Prinzapolka *	1,075	4
Total	25,000	100.0

**** Fecha máxima para siembra de Apante: 15 de Octubre**

*** Fecha de inicio de siembra de Apante: 15 de Noviembre – 15 diciembre**





Resumen de Daños Agropecuarios y forestales en zonas afectadas por el Huracán Félix y tormentas tropicales.

Daños en el Sector Agrícola

RUBRO	RAAN	OCCIDENTE, NORTE Y SUR DEL PAÍS	SUBTOTAL Mz.
Maíz	28,552	6,997	35,549
Frijol	2,092	20,671	22,763
Arroz	28,493	100	28,593
Musáceas	35,550		35,550
Tubérculos	25,186		25,186
Frutales	3,875		3,875
Sorgo		1,397	1,397
Ajonjolí		1,625	1,625
Hortalizas		493	493
TOTAL	123,748	31,283	155,031

Daños en el Sector Pecuario

RUBRO	RAAN	OCCIDENTE, NORTE Y SUR DEL PAÍS	SUBTOTAL
Bovinos	4,098	500	4,598
Aves	28,333	9,270	37,603
Porcinos	7,580	230	7,810
TOTAL	40,011	1,000	50,011

Daños en el Sector Forestal

1,394,218 hectáreas afectadas de ellas 562,691 destruidas (latifoliadas, coníferas y manglares), se calcula que la biomasa perdida fue de 65,977,500 metros cúbicos (m³).

Datos tomados del informe oficial del Ministerio Agropecuario y Forestal



Edición Especial

Nicaragua, Octubre, 2007

Acciones FAO en apoyo a familias de zonas afectadas por el Huracán Félix.

Las principales acciones de apoyo de FAO han estado encaminadas a los siguientes aspectos:

- ❖ Asesoría al sector público, agropecuario y rural para la evaluación de los daños forestales, agrícolas y del sector pesquero.
- ❖ Apoyo para la elaboración de Plan de Control y Prevención de Incendios Forestales.
- ❖ Definición de un plan emergente para la atención inmediata a diversas comunidades, entre ellas: el sector de Tasbaraya que abarca 8 comunidades (el apoyo que se brindará contempla semilla de maíz, semilla de frijoles, el módulo de producción hortícola y frutal, y herramientas menores tales como: limas, machetes, hachas, rastrillos y un azadón)

- ❖ Formulación de un Proyecto de Cooperación Técnica (TCP) con un monto de alrededor de 500 mil dólares para dar respuesta a 1,500 pescadores artesanales en aspectos de instalación de 5 aserrios portátiles que contribuirán a la extracción de madera para la construcción de 617 nuevas viviendas y reposición de artes de pesca en general.

