



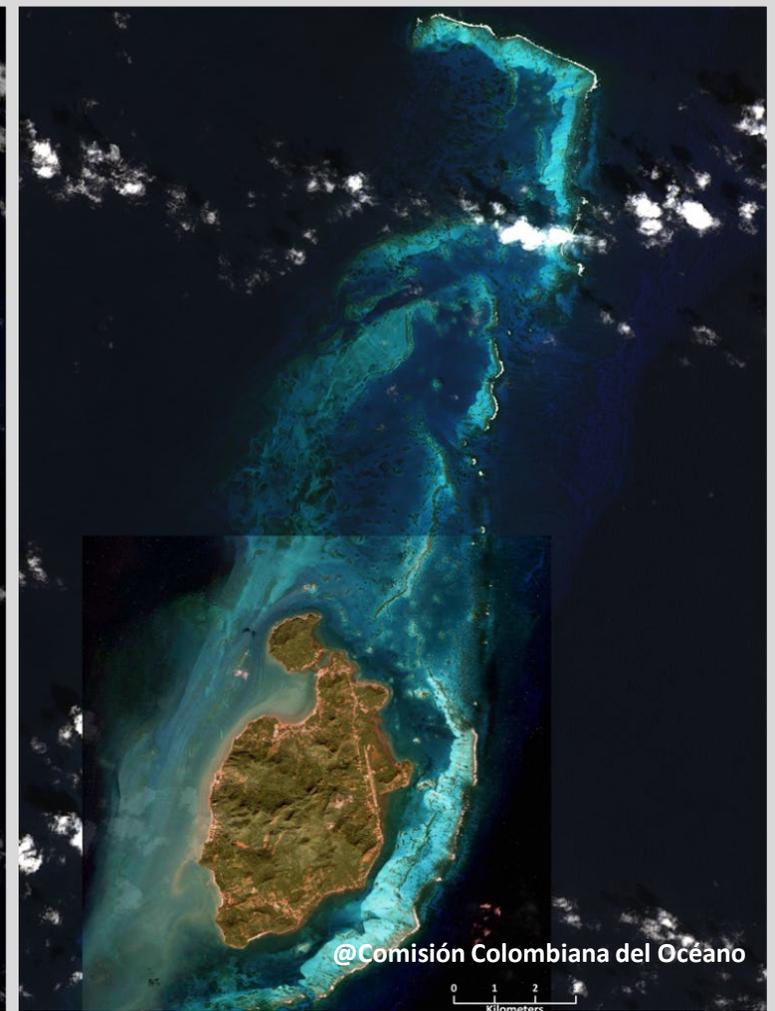
Replicando y escalando capacidades de respuesta post tormenta en el Caribe Colombiano

Construyendo resiliencia para los arrecifes de coral en el Caribe

Enero, 2025



Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina





Los arrecifes del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina hacen parte de la Reserva de la Biósfera Seaflower

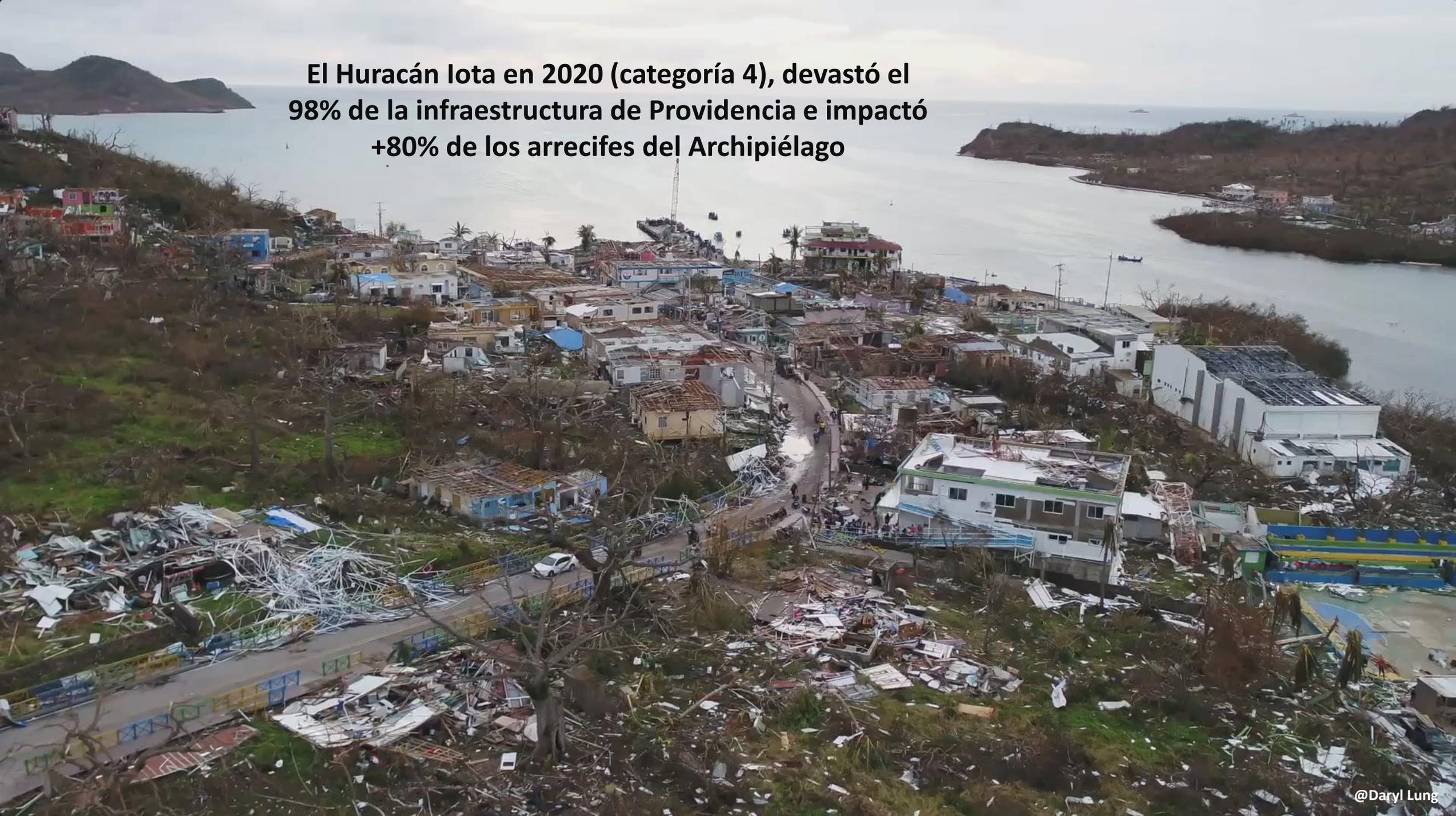
Tercera barrera coralina más grande del mundo y cubren el 77% de los arrecifes de coral de Colombia.

59 especies de coral y 653 especies de peces

Ecosistemas clave para la protección costera, biodiversidad, pesca, turismo, cultura.

Atenúan hasta un 90% de la energía de las olas

El Huracán Iota en 2020 (categoría 4), devastó el 98% de la infraestructura de Providencia e impactó +80% de los arrecifes del Archipiélago

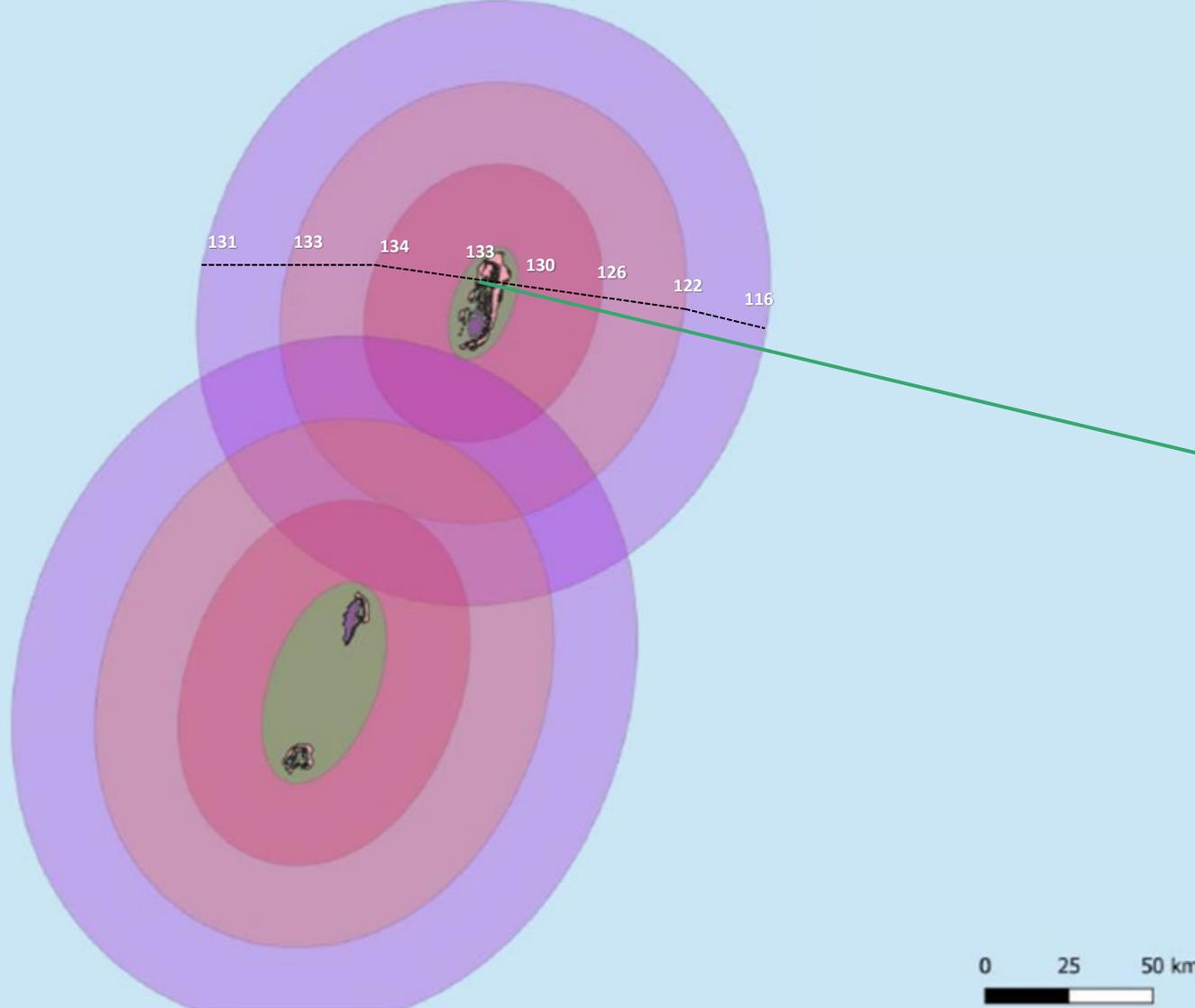




Un instrumento financiero confiable para cubrir los costos de respuesta a emergencia en arrecifes que hayan sido afectados por huracanes.

▶ Seguro paramétrico





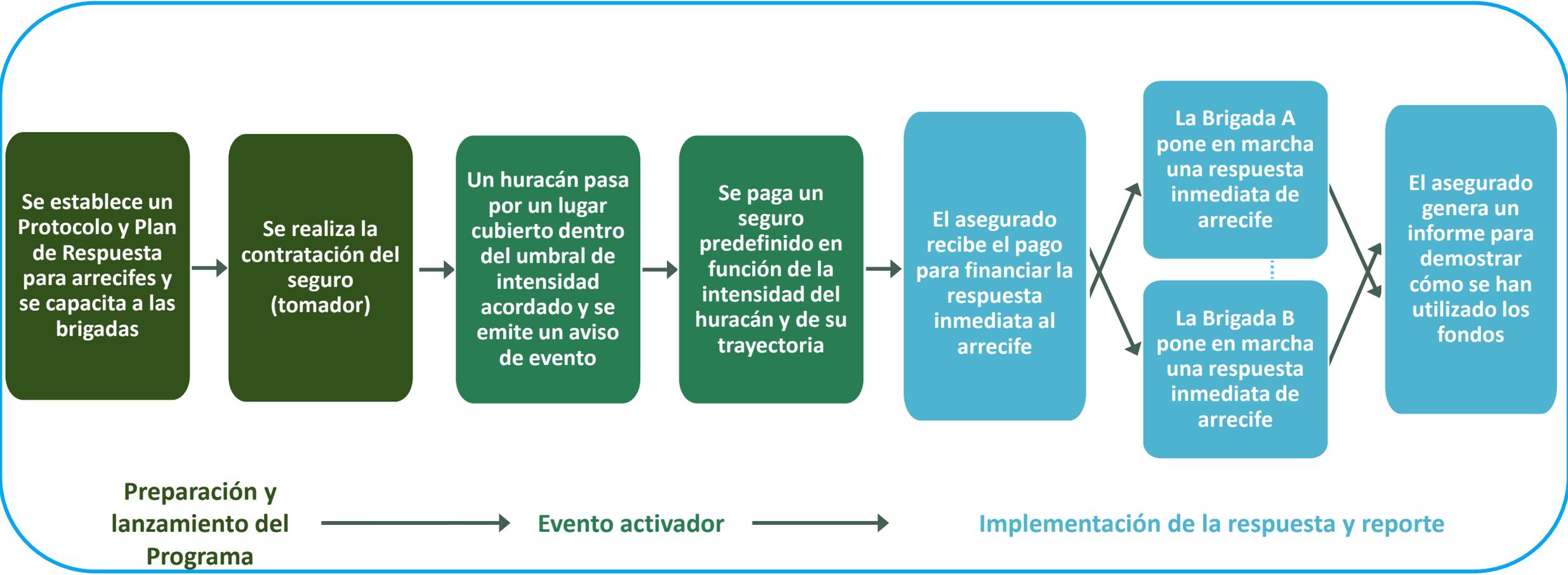
Proyección cálculo de las pérdidas tras el Huracán Iota (2020)

► Diseño del seguro

Trigger Min (kn)	Hurricane Category	Zone A	Zone B	Zone C	Zone D
0	0	0%	0%	0%	0%
64	1	0%	0%	5%	10%
83	2	0%	5%	10%	20%
96	3	5%	10%	20%	40%
113	4	10%	20%	40%	80%
137	5	20%	40%	80%	100%

- Cada isla tiene una zona central (en verde) que es el óvalo más pequeño con la zona arrecifal principal del lugar (Zona D).
- Las trayectorias de los huracanes se trazan con las velocidades del viento.
- La categoría del huracán, en cualquier lugar de la zona de interés, tiene un % de pago correspondiente. Se usa la velocidad del viento y el círculo que generen el pago más alto.

Proceso de distribución de pagos del seguro



36 brigadistas capacitados en el Archipiélago
5 brigadas locales de respuesta
4 instructores formados

A photograph of two divers underwater. One diver is holding a large red buoy. The other diver is holding a large rock. The text 'Participación comunitaria y empoderamiento local' is overlaid on the image.

Participación comunitaria y empoderamiento local

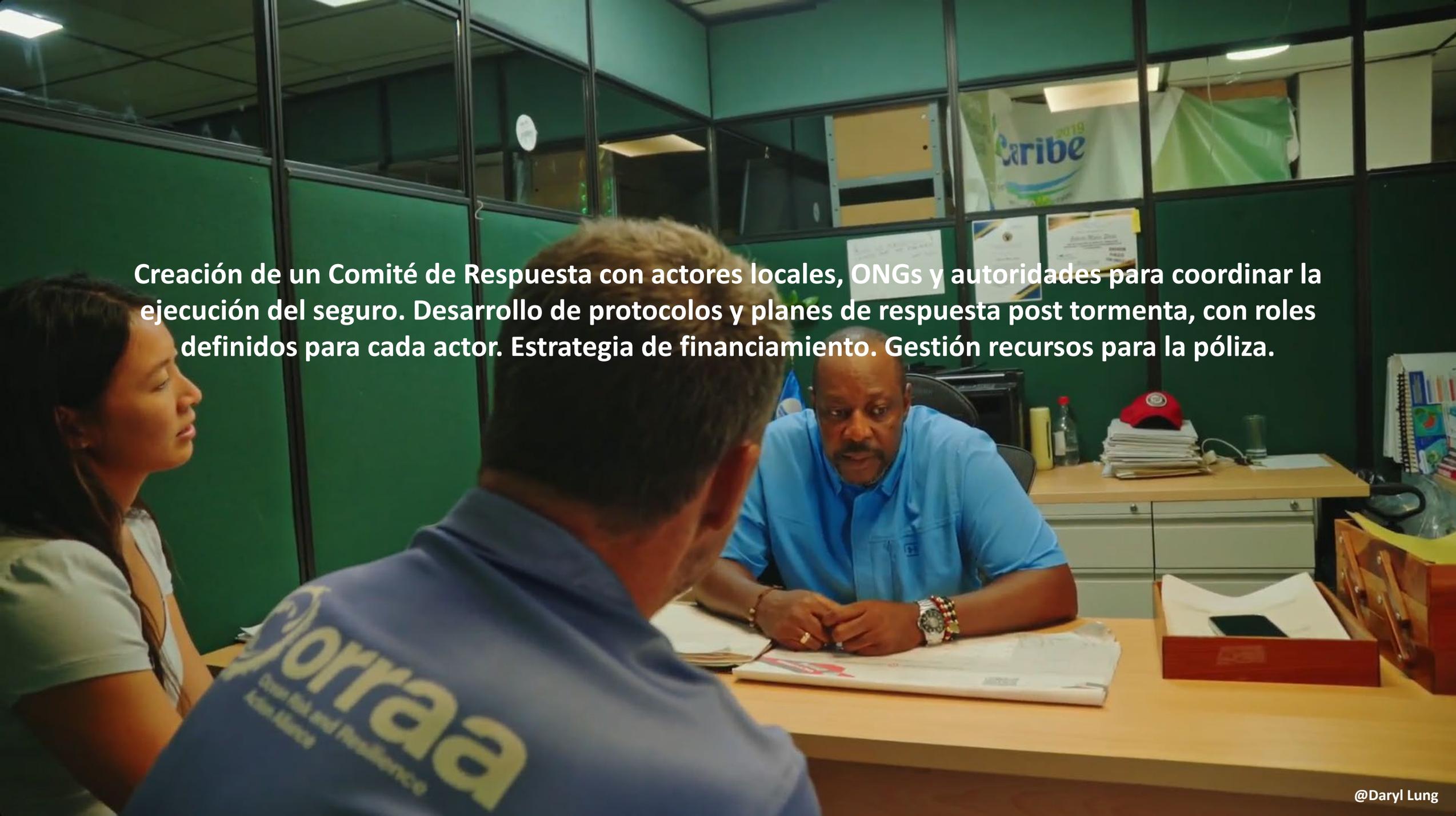
@Juan Carlos Huitrón

Huitrón-Baca 2024

► Capacitación

1. Protocolo de Respuesta de Acción Inmediata Post Tormenta.
2. Fundamento científico para la intervención después de huracanes.
3. Conceptos básicos de biología de los arrecifes coralinos.
4. Clasificación de daños después de un huracán.
5. Acciones de respuesta primaria: limpieza de escombros.
6. Acciones de respuesta primaria: estabilización de corales.
7. Acciones de respuesta secundaria.
8. Procedimientos de emergencia.

Creación de un Comité de Respuesta con actores locales, ONGs y autoridades para coordinar la ejecución del seguro. Desarrollo de protocolos y planes de respuesta post tormenta, con roles definidos para cada actor. Estrategia de financiamiento. Gestión recursos para la póliza.



Impacto y escalabilidad

**Reducción de costos de recuperación tras tormentas.
Incremento en la salud de los arrecifes y los servicios ecosistémicos.
Integración con otros ecosistemas.**





La combinación de financiamiento innovador y acción climática comunitaria es clave para garantizar la sostenibilidad y la resiliencia climática.

Alianzas, participación comunitaria y compromiso local; Gobernanza; Estrategia de financiamiento; Colocación del seguro; Potencial de escalabilidad

Pablo Devis Posada
Coordinador de Cambio Climático
pdevis@fondoaccion.org
<https://fondoaccion.org>

@Daryl Lung

