

El impacto del turismo en el Monumento Natural Marino Cayos Cochinos

Celebración del Día Internacional de la Diversidad Biológica

Presentado por: Marcio Rafael Aronne
Director de Conservación y Desarrollo Sostenible



Contenido

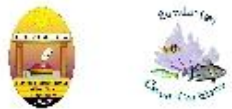
1. Donde se encuentra Cayos Cochinos
2. Como comenzó el Manejo del MNMCC
3. El turismo en Cayos Cochinos
4. Como funciona la operación turística en Cayos Cochinos.
5. Cual ha sido el impacto del turismo en el MNMCC
6. Factores que han contribuido al manejo del turismo
7. Que se puede hacer para mejorar?

Arrecife Mesoamericano



Cayos Cochinos

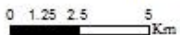
524000 528500 533000 537500 542000 546500 551000 555500 560000 564500 569000 573500 578000 582500 587000



**PLAN DE MANEJO
MONUMENTO NATURAL MARINO
ARCHIPIELAGO CAYOS COCHINOS**

UBICACION LOCAL DEL ARCHIPIELAGO

1:250,000



Información Cartográfica:
Escala de 1:250,000
Datum: WGS 84 UTM

Fuente:
MOR/CURLA
Editado por:
Claudia Lerdizabal

AREA TOTAL ACTUAL 1,220 Km²



Mar Caribe

ZONA CENTRAL					
EST N	COORD X	COORD Y	MILLAS NAU	RUMBO	
1	553749	1775948	3.268	S 89 51' 29"E	
2	559799	1775933	3.662	S 59 39' 19"E	
3	562857	1774377	2.554	S 32 12' 57"E	
4	564980	1770373	3.382	S 10 02' 00"E	
5	568908	1784451	1.211	S 10 08' 17"O	
6	566512	1762212	3.377	S 25 03' 42"O	
7	563863	1756575	1.740	S 09 08' 33"O	
8	560850	1755427	2.267	S 68 52' 21"O	
9	556932	1753913	2.211	S 78 29' 40"O	
10	552653	1753042	3.190	S 76 52' 34"O	
11	546897	1751700	2.679	N 74 28' 01"O	
12	542112	1753015	2.590	N 88 04' 54"O	
13	537305	1753176	4.125	N 19 54' 12"E	
14	539907	1760362	5.073	N 25 20' 46"E	
15	543930	1768855	3.178	N 53 35' 08"E	
16	546888	1772350	3.380	N 54 41' 48"E	

ZONA DE AMORTIGUAMIENTO				
EST N	COORD X	COORD Y	MILLAS NAU	RUMBO
1	532339	1745246	5.00	-
2	537305	1753176	2.598	-
3	542112	1753015	2.679	-
4	546897	1751700	3.190	-
5	552653	1753042	2.341	-
6	556932	1753913	2.267	-
7	560850	1755427	1.740	-
8	563863	1756575	3.377	-
9	566512	1762242	1.211	-
10	572458	1764702	9.18	-
11	577121	1748971	-	-

- SIMBOLOGIA**
- Rutas Marinas
 - Macrozona Central
 - Comunidades Tierra Firme
 - Macrozona de Amortiguamiento



Departamento de Atlántida

524000 528500 533000 537500 542000 546500 551000 555500 560000 564500 569000 573500 578000 582500 587000

Como comenzó el
Manejo del
Monumento Natural
Marino Cayos
Cochinos?

Six Who Can Make a Difference



GEORGE BUSH

By holding out, he will probably get what he wanted: a treaty on greenhouse gases without any specific targets



MAURICE STRONG

The organizer of the Earth Summit, a Canadian-born oil millionaire, says Rio will show whether the world is "ready to



REUTER

STEPHAN SCHMIDHEINY

The Swiss industrialist, who heads the business delegation at Rio, believes that economic and environmental concerns "cannot be separated."

REUTER

"cannot be separated."

PAONI-SABA

Stephan representó al sector privado mundial en esa Cumbre de la Tierra.

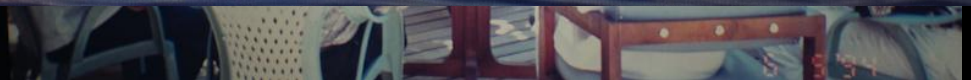
Antes de la Cumbre viajó por 3 años e invirtió \$3 millones logrando agrupar a los 47 empresarios mas importantes del planeta y creo el Consejo Mundial Empresarial para el Desarrollo Sostenible.



Stephan Schmidheiny, Rafael Callejas, Enrique Morales, Comandante Arnulfo Cantarero.

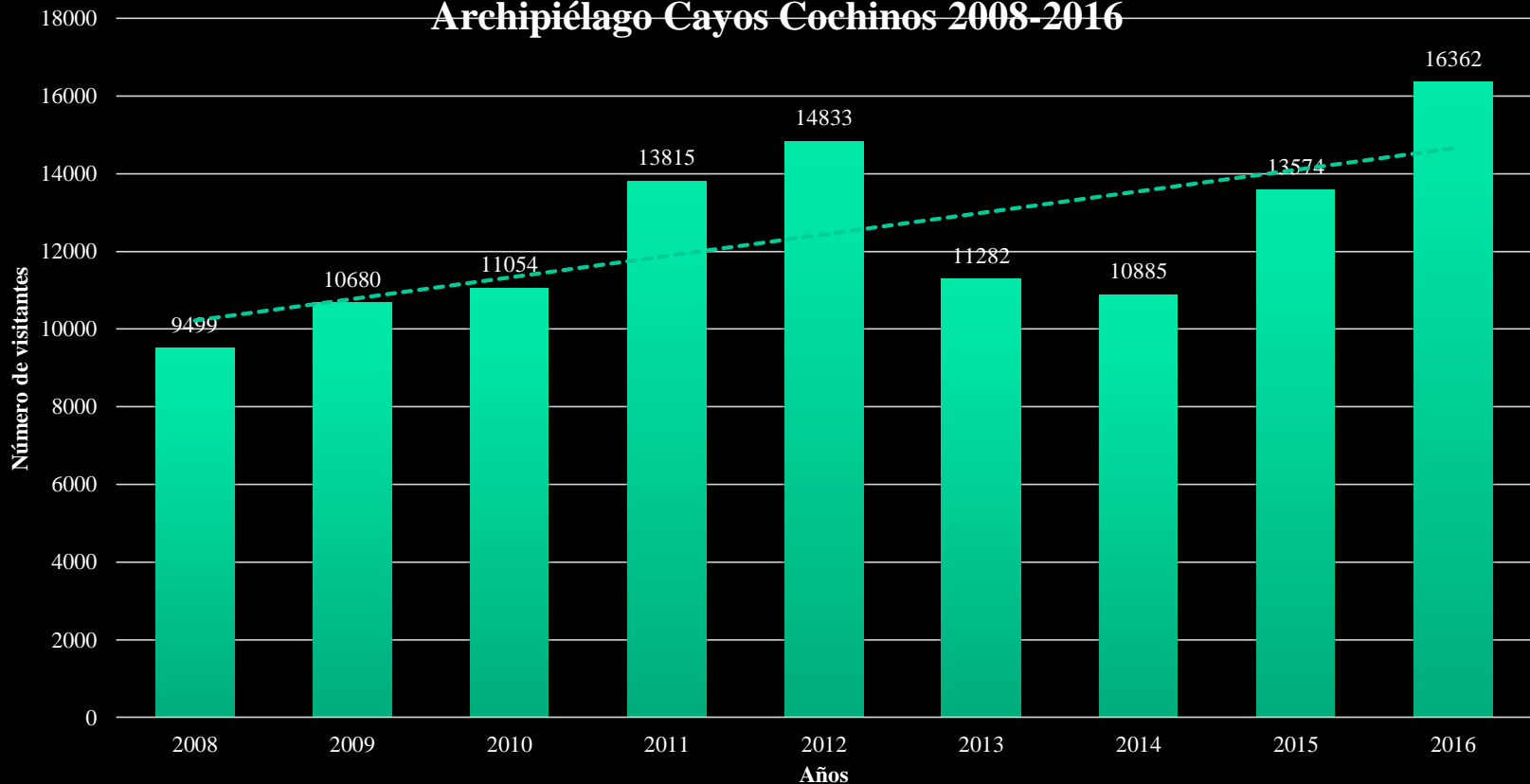




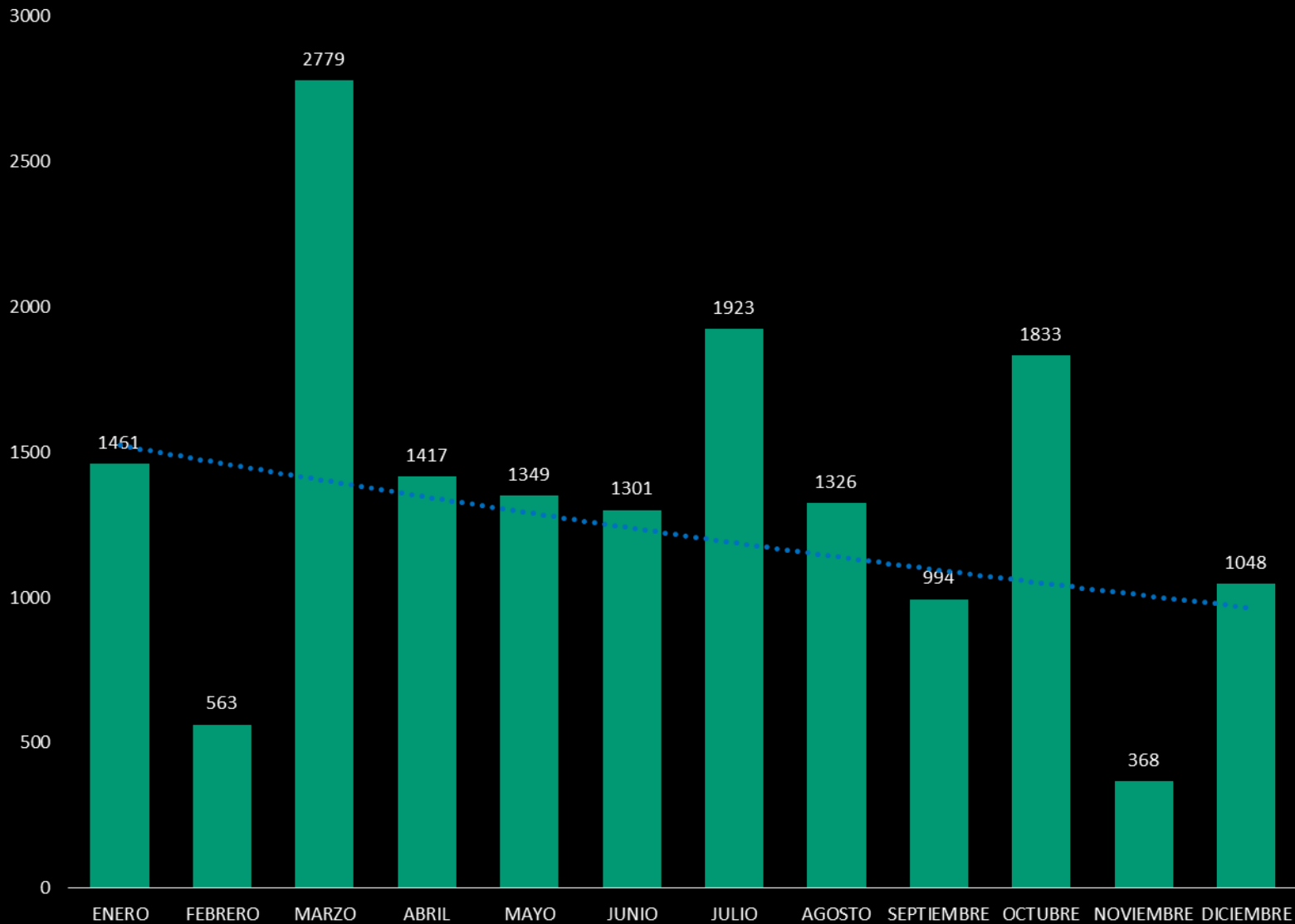


El turismo en Cayos Cochinos

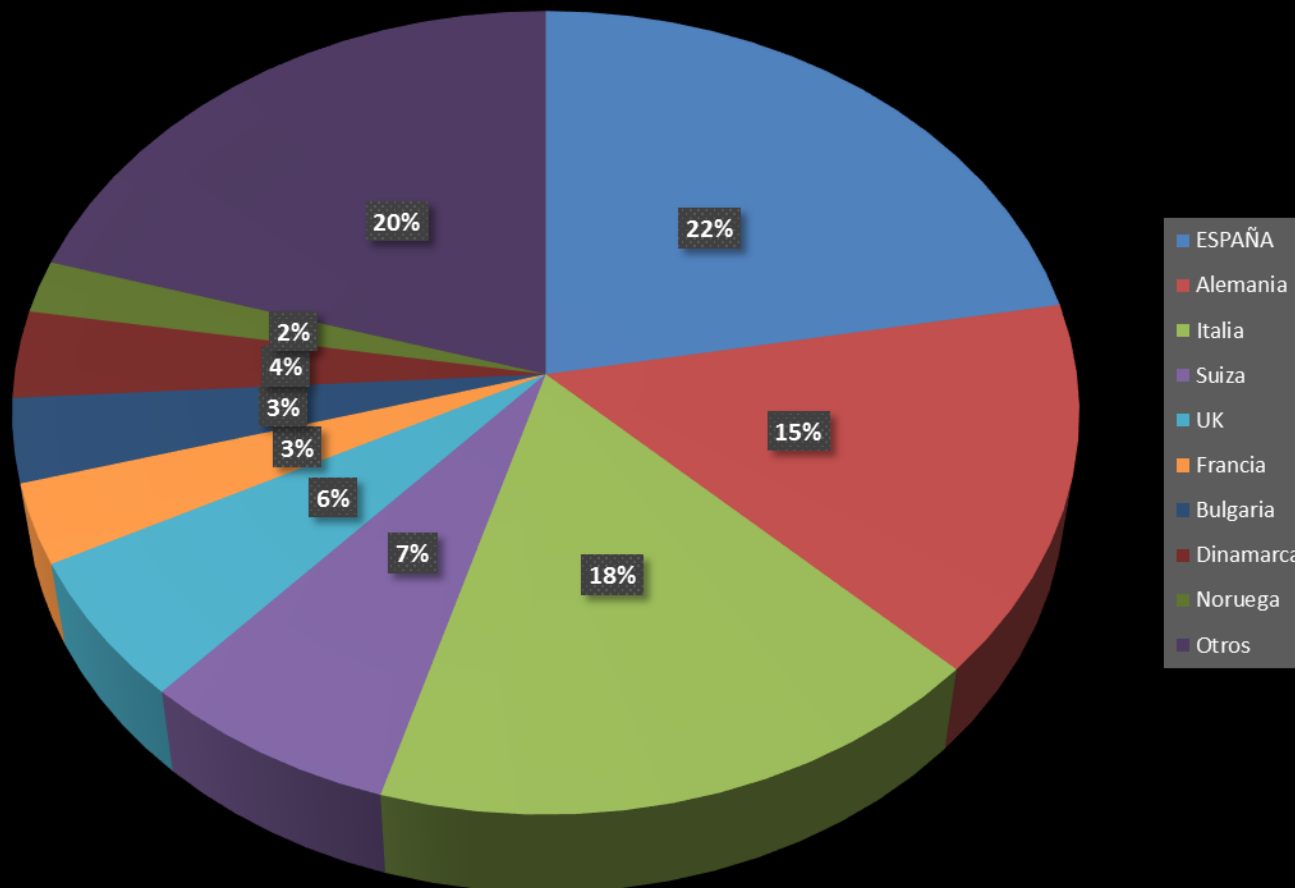
**Número de visitantes por año en el Monumento Natural Marino
Archipiélago Cayos Cochinos 2008-2016**



Visitación de turismo 2016

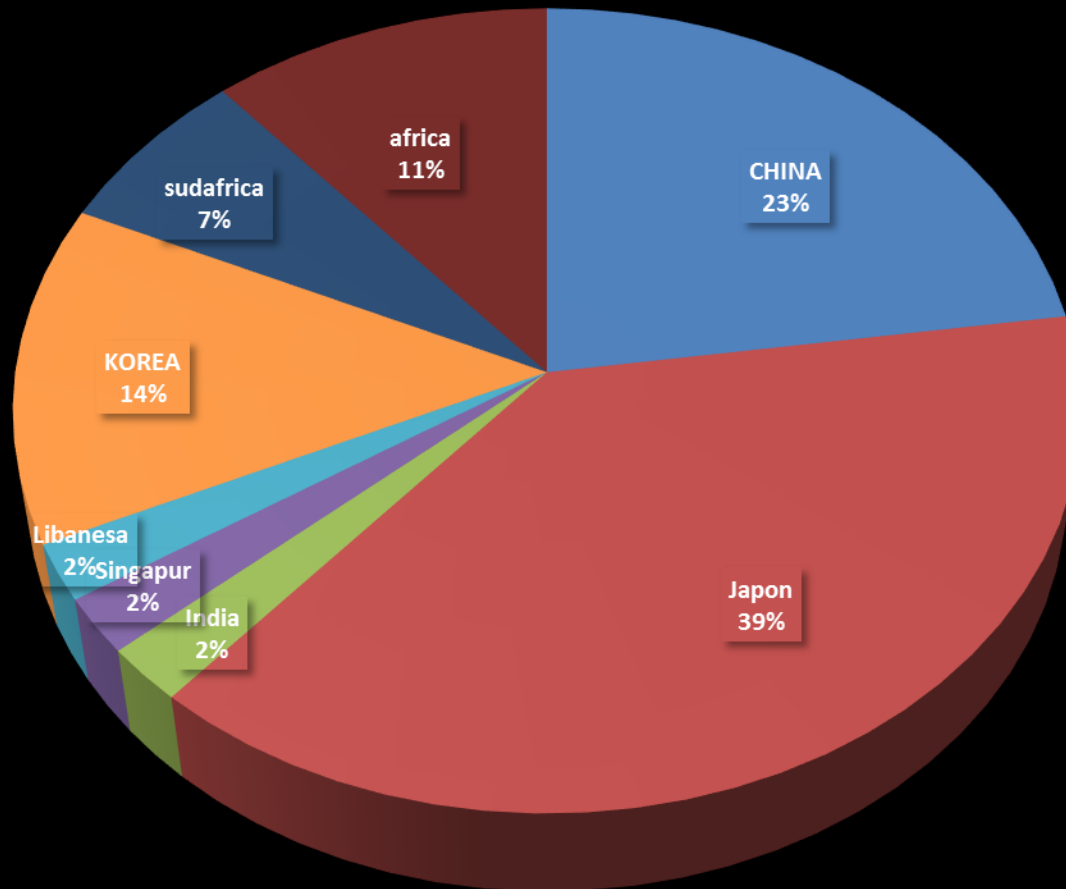


Porcentaje de turistas Europeos, 2016



Total de turistas: 713

Turistas procedentes de otras partes del mundo, 2016



Total de turistas: 44

Tarifas de ingreso por un día

- **Turistas Nacionales:**

\$2* (Lp. 54)

- **Turistas Internacionales:**

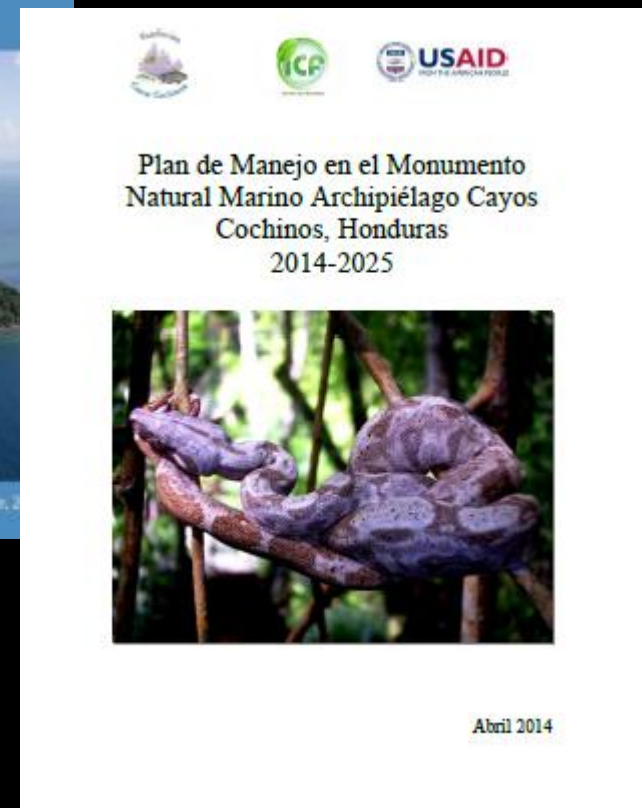
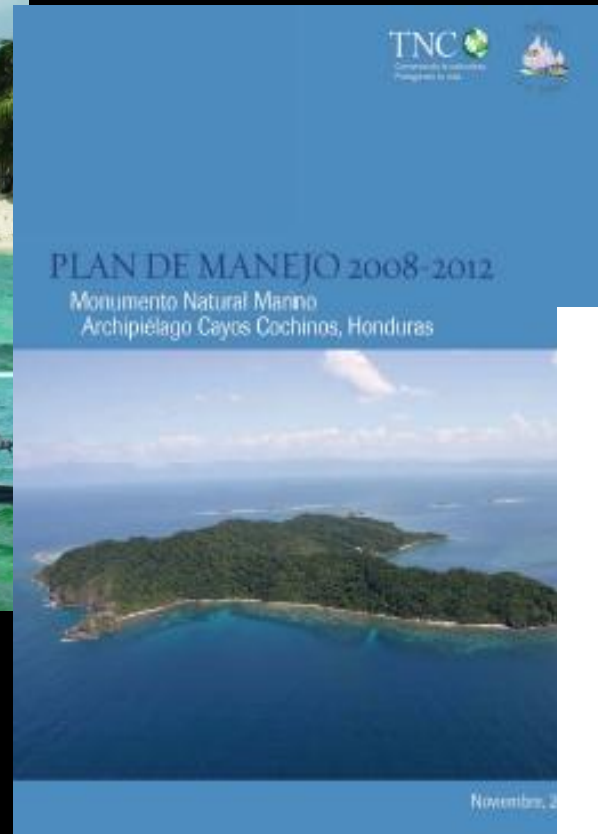
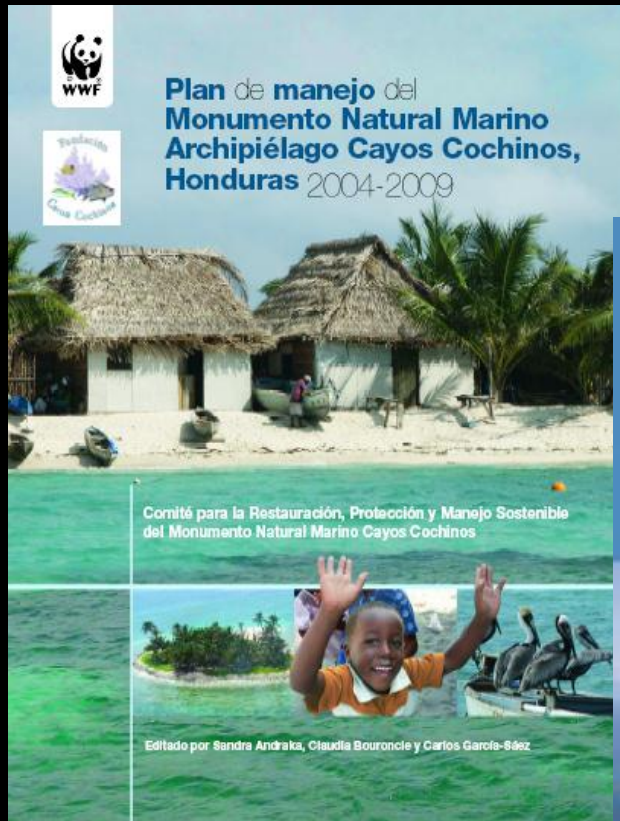
\$10* (Lp. 224)

\$ 5* (110) (con incentivos para comunidades)

*Incluyendo el Impuesto



Planes de manejos, aprobados por ICF



Plan de manejo turístico



Manejo del turismo en el Monumento Natural Marino Archipiélago Cayos Cochinos, Honduras

Manejo del turismo en el Monumento Natural Marino Archipiélago Cayos Cochinos, Honduras



Límites de cambio aceptable en la protección de los recursos naturales y las experiencias de los visitantes en zonas de uso turístico

El Fondo Mundial para la Naturaleza, conocido como WWF, por sus siglas en inglés, es la organización global de conservación más grande y con mayor visibilidad en el mundo. Cuenta con unos 5 millones de miembros y una red mundial que trabaja en más de 100 países.

La misión de WWF es detener la degradación del planeta antes de que sea demasiado tarde y asegurar un futuro en el que el planeta siga siendo capaz de sostener la vida.

- Conservar la diversidad biológica del mundo.
- Usar responsablemente los recursos naturales renovables.
- Promover la reducción de la contaminación y del consumo excesivo.

WWF Centroamérica

Teléfono: +502 234 4444

Fax: +502 233 4907

Correo electrónico: info@wwf.org

Apartado postal: 509-0200

San Francisco de los Ríos,

San José, Costa Rica



José Courrau


Sandra Andraka

Que es el manejo del Turismo Sin Dejar Rastro **SDR**?

La idea fundamental de SDR es que la presencia de turistas en un área no sea evidente; es decir, que no dejen rastros y que al marcharse, los sitios visitados queden iguales o mejor que antes de la visita.

Los Principios de SDR son:

1. Planifique con anticipación y prepárese.
2. Viaje sobre superficies sólidas.
3. Elimine sus desechos de manera apropiada.
4. Deje lo que encuentre en el sitio.
5. Minimice el impacto de fogatas.
6. Respete la vida silvestre.
7. Sea considerado con otros visitantes.
8. Respete la cultura local.

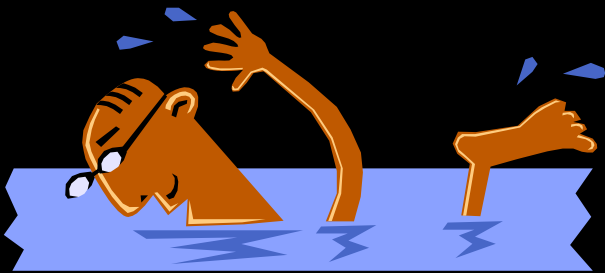
A cartoon illustration of a person sunbathing on a beach. The person is lying on their back on a blue and white striped towel, wearing a pink bikini top and a white visor with a green leaf. They have a large smile and are holding a green leaf to their face. The background shows a bright yellow sun, a blue sky, a blue ocean, and two green palm trees on a yellow beach.

Se busca fomentar un cambio de actitud en el turista

Como vamos a saber si esta funcionando el concepto
Sin Dejar Rastro

Es muy importante el
monitoreo

Que significa contabilizar y analizar
mediante una metodología las actividades
y los posibles impactos, de esta manera
determinar los cambios en el tiempo y el
espacio



Objetivo del estudio e indicadores

Evaluar el impacto y proponer las medidas de manejo y de mitigación de la operación turística en el Monumento Natural Marino Cayos Cochinos

INDICADORES A EVALUAR

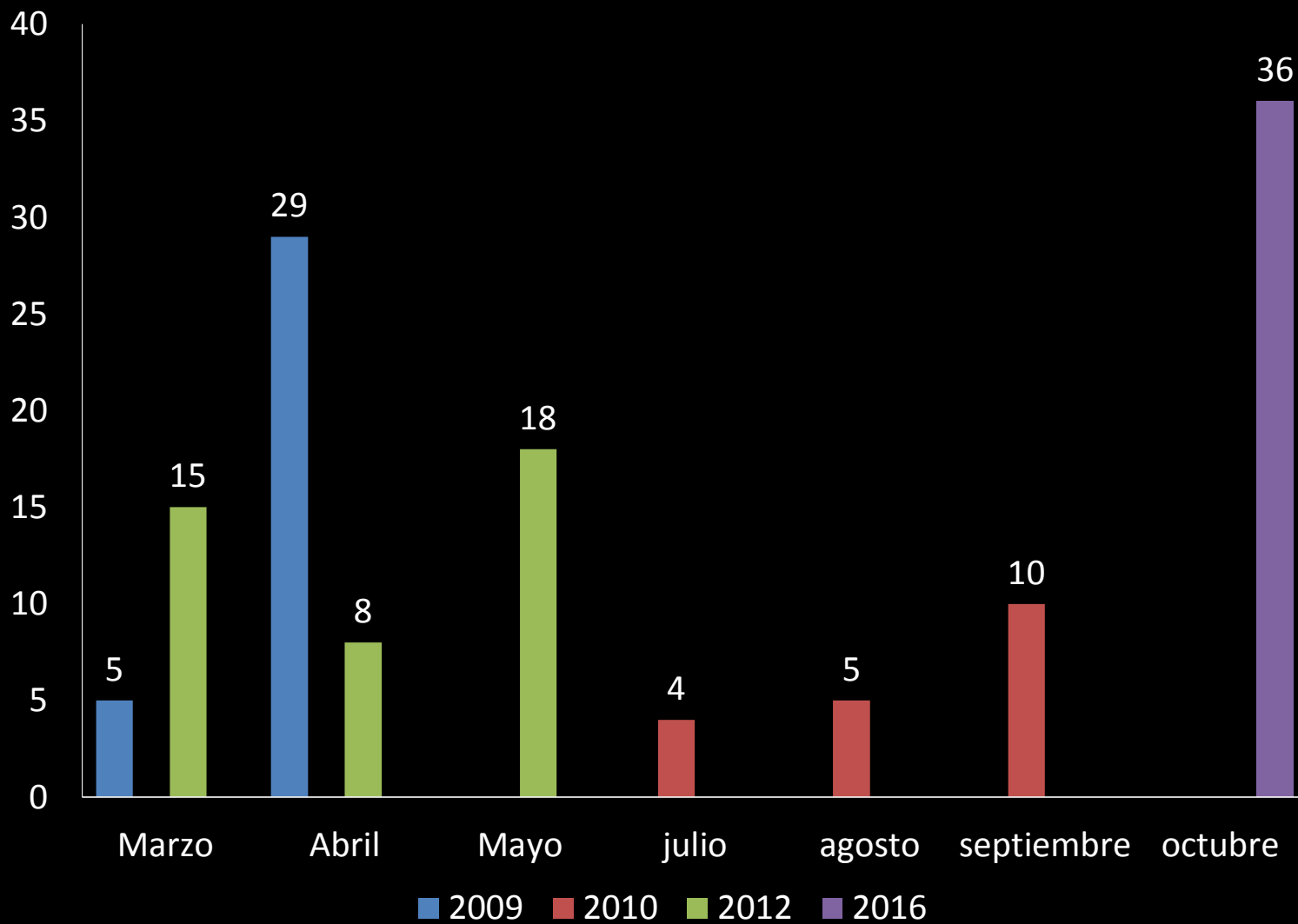
<i>TIPO</i>	<i>INDICADOR</i>
FÍSICOS	Presencia de basura
SOCIALES	Satisfacción de Visitantes Aglomeraciones Perturbación directa de los visitantes a animales y flora
BIOLÓGICOS	Corales quebrados Atracción de corales, animales, flora y otros
MANEJO	Estado de la Infraestructura Frecuencia de Mantenimiento

Metodología utilizada

- Se evaluó la operación turística en la temporada alta de semana santa (abril-mayo) y Semana Morazánica (octubre)



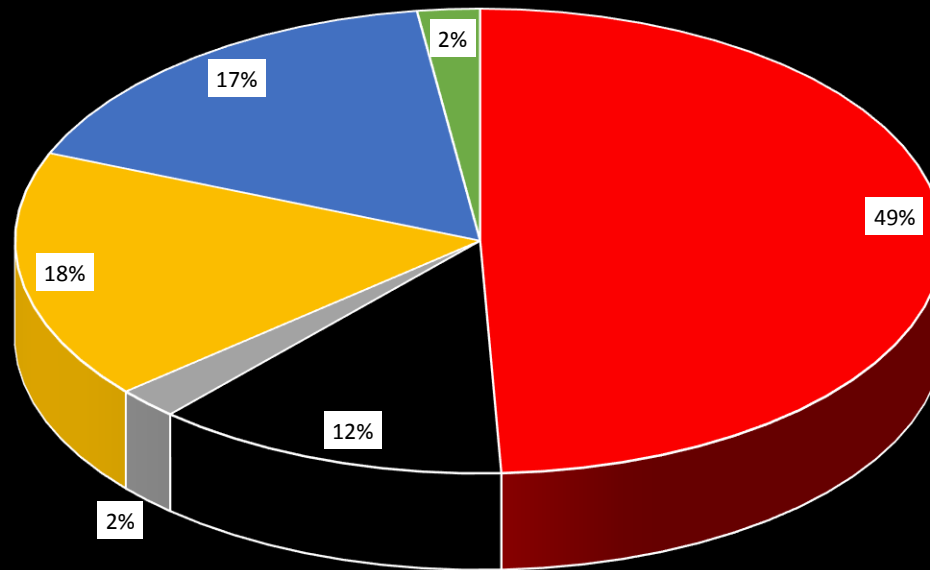
Resultados de los monitoreos



n= 130
encuestas

Encuestas de entrada

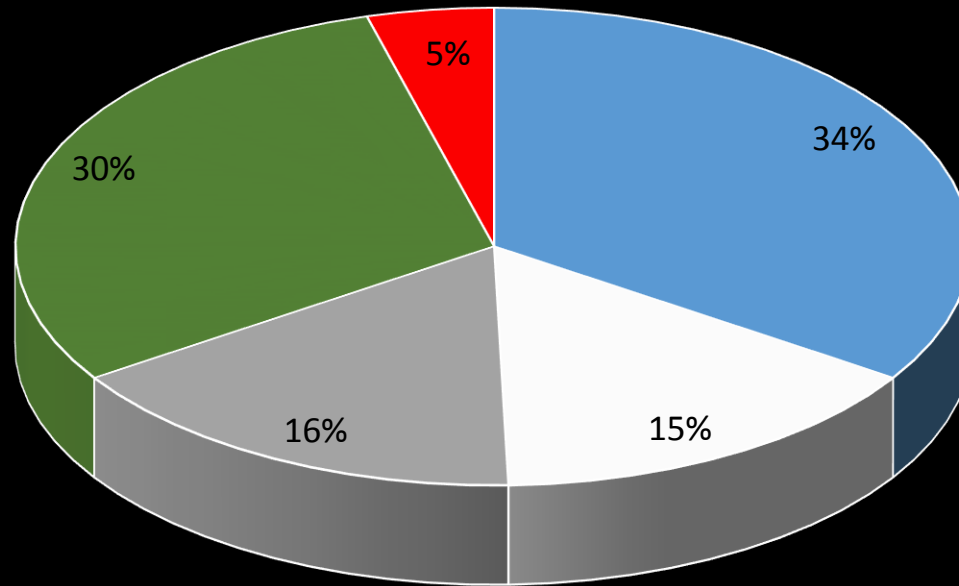
Porcentaje de turistas que llegaron al MNMCC
por al medio de comunicación



- Recomendaciones de amigos
- Television/radio
- otro

- Honduras tips
- Sitios web
- No costestaron

Razones que motivan a los turistas visitar el MNMCC



■ Descanzar y relajarse

■ Aprender sobre la cultura

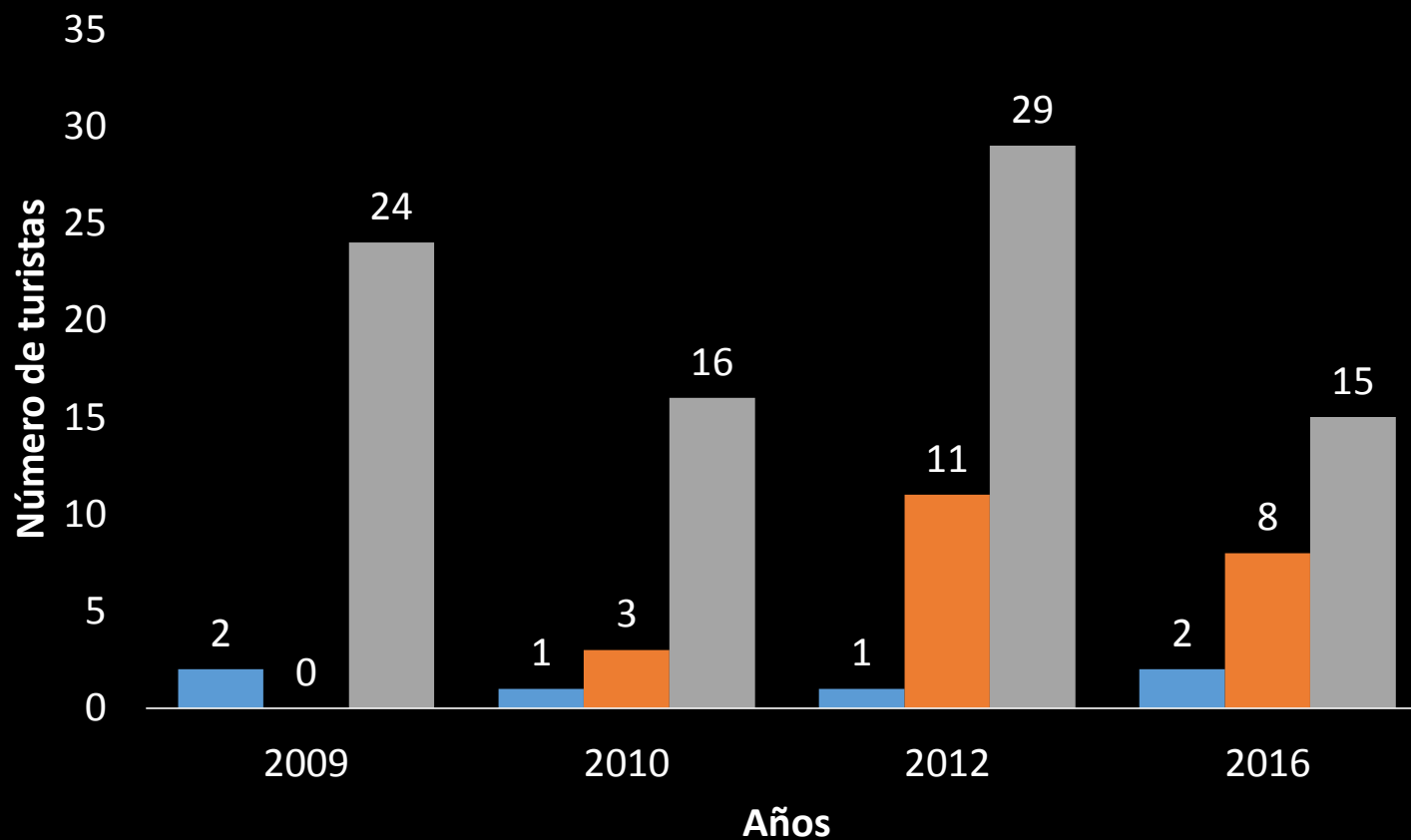
■ Otros

■ Aprender sobre el Area

■ Experimentar un ambiente natural

Encuesta de salida

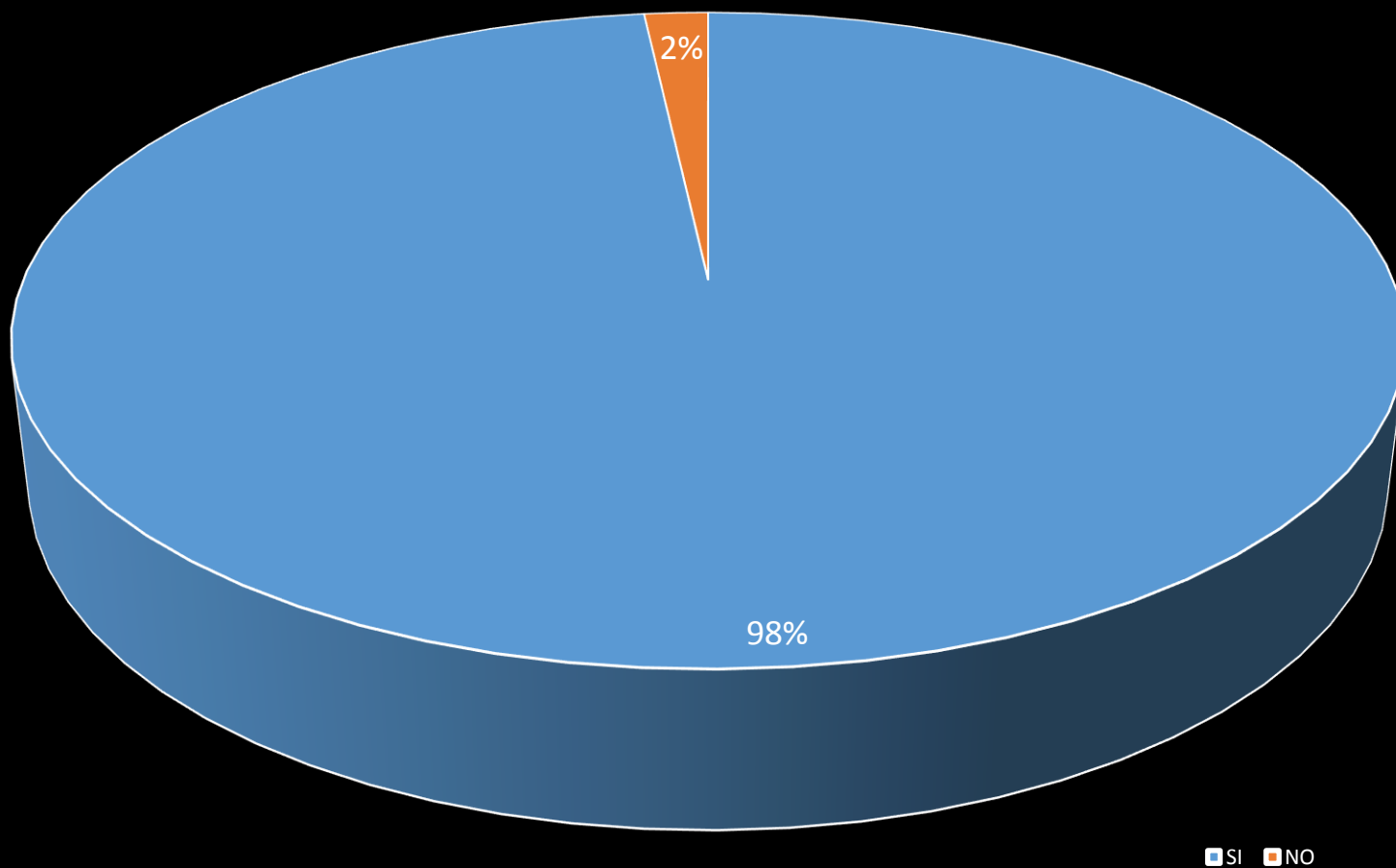
Nivel de satisfacción de los turistas una vez finalizado el tours por el MNMCC



n= 112

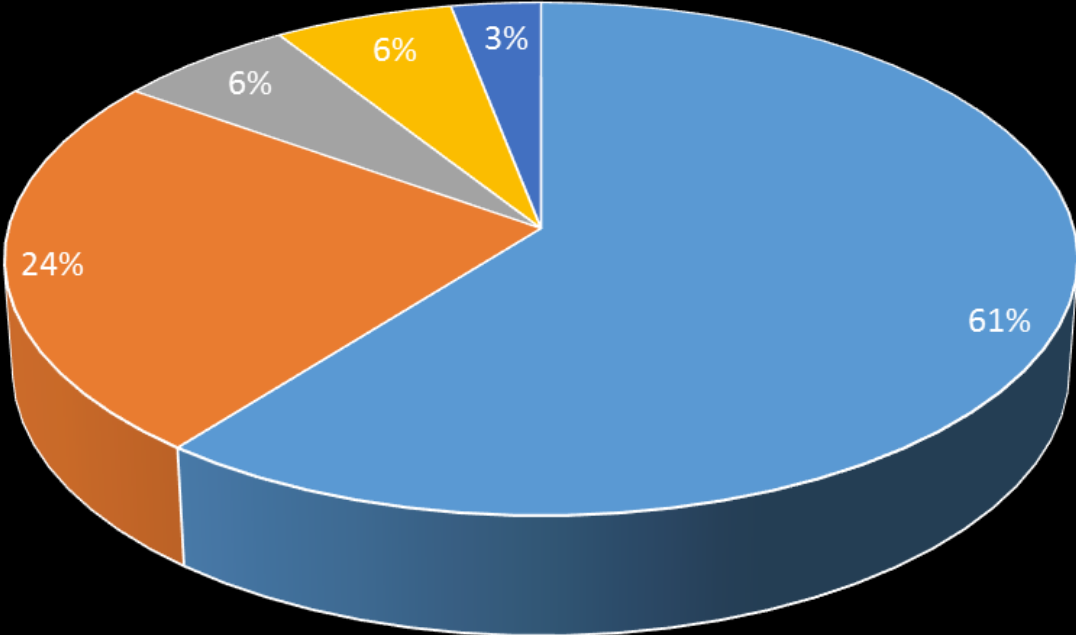
■ Buena ■ Muy buena ■ Excelente

Estaría dispuesto en visitar nuevamente el MNMCC?



Medición de impactos a través de observación directa

Daños en los arrecifes de coral por turistas en el MNMCC



- 0 Ninguno
- 1. Se paro en el arrecife
- 2. Quebro accidentalmente un coral
- 3. Extrajo coral
- 4. OTRO

Cual ha sido el impacto del turismo en el MNMCC

1. Mejoramiento de los ingresos en las comunidades

Categoria Visitantes	Precio de entrada (Lp)	Visitación				Promedio Visitantes	Ingresos (lp)	Ingresos (\$)
		2013	2014	2015	2016			
Extranjeros tasa preferencial a operadores locales (\$5)	117.15	4,577	2,941	4,873	4,793	4,296	503,276.40	21190.5853
Nacionales (\$2)	46.83	5,023	4,222	10,096	11,544	7,721	361,586.14	15224.6795
	Total	9,600	7,163	14,969	16,337	12,017.25	864,862.54	36,415



Posicionamiento como destino eco turístico mundial



Fortalecimiento de la Fundación para controlar la visitación



Ciertos impactos en los arrecifes y alteración en las especies terrestres



Factores que han contribuido

- Patrullajes constantes durante todo el año en conjunto con la Fuerza Naval de Honduras



Mayor promoción en algunos países en Europa donde se transmiten los Reality Shows



Políticas de Turismo Acertadas (Semana Morazánica)



Organización Comunitaria en una Cooperativa de Touroperadores locales y Comisión Comunitaria



Mejoramiento de infraestructura turística



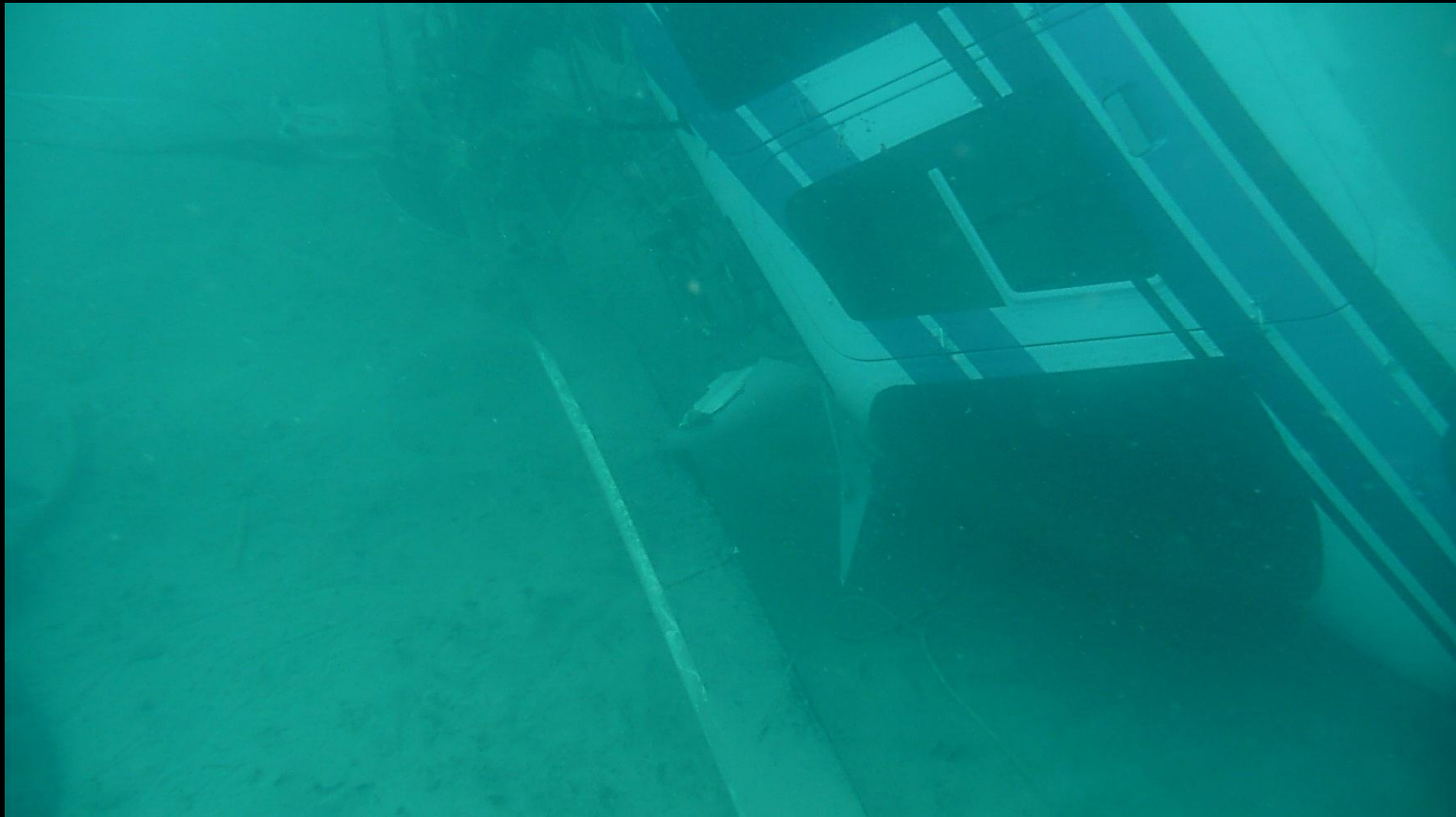
Planes para mejorar

TURISMO CIENTIFICO Y NUEVAS INVESTIGACIONES



1. **INVESTIGACIONES DE LA BOA ROSADA**
2. **INVESTIGACIONES DE LOS JAMOS**
3. **ESTUDIO DE LA SALUD DE LOS ARRECIFES**
4. **MONITOREOS DE TORTUGAS MARINAS**
5. **MONITOREOS DE SITIOS DE REPRODUCCION DE PECES**
6. **MONITOREO DE TIBURONES**
7. **CAMBIO CLIMATICO**

Implementación de Programa de Restauración de Arrecifes de coral



- Con el apoyo de la Marina Mercante conseguir barcos hundido



Solicitud a la Fuerza Aérea para hundir un avión



Arrecifes artificiales



From Balls of Concrete To Habitats for Sea Life

'Designer Reefs' Proliferate As a Tool to Counter the Toll Of Pollutants, Overfishing

By GAUTAM NAIK
Isla Mujeres, Mexico

DURING A RECENT dive here, Todd Barber hovered above such familiar tropical sights as red sea sponges, iridescent fish and a half-hidden moray eel. But the coral reefs—hollow, spherical and made entirely from concrete—were anything but typical.

Mr. Barber wasn't surprised, though. A decade earlier, he created the artificial reefs using 300 concrete "reef balls." Now, those once-bare and ugly spheres have been transformed into minireefs, rich with life.

"They're in pretty good shape," said Mr. Barber after he climbed onto a boat and stripped off his scuba gear. He was particularly pleased by the presence of a Pederson shrimp, a translucent creature with blue flecks making a reef ball its home.

Mr. Barber is leading a charge to build "designer reefs" that will replace or support natural ones as the effects of overfishing, pollutants and disease take a growing toll on these vital ecosystems. His nonprofit Reef Ball Foundation has so far cultivated about 4,000 reefs in 55 countries. Projects range from a mile-long reef in Malaysia to a half-mile one



A reef ball is installed in shallow water to create a submerged breakwater (top left); shown at low tide, the breakwater helps reduce beach erosion (top right). *rescued* corals growing

at a millionaire's island in the Caribbean.

Artificial reefs aren't a new idea. For years, fisheries have made faux reefs by dumping junk—old boats, airplanes, washing machines—into the sea. But such unscientific efforts can go haywire. In 1973, about two million tires were dumped in the waters near Ft. Lauderdale, Fla., in an attempt to provide a habitat for fish. The tires failed to attract marine life and instead lit

Please turn to the back page



- Mediante la aprobación de ICF e IHT incrementar el Régimen Tarifario
- Fortalecer la Cooperativa de Operadores de turismo para mejorar la calidad de prestación de servicio
- Gestionar para mejorar las condiciones de vida en las comunidades, captación de agua en Chachahuate, tratamiento de agua, mejorar los baños.

Gracias por su atención