

INFORME FINAL
REPORTE TECNICO
GREG GUND MEMORIAL FELLOWSHIPS
FRIENDS OF OSA

**Monitoreo *Reef Check* y *REEF* de los arrecifes de
la Isla del Caño**



28 de mayo, 2010

Apartado 1735-1002
San José, Costa Rica

ELABORADO POR



CON EL APOYO DE



INFORME FINAL: REPORTE TECNICO
Greg Gund Memorial Fellowships-FRIENDS OF OSA

NOMBRE DE PROYECTO:

Monitoreo *Reef Check* y *REEF* de los arrecifes de la Isla del Caño

PERÍODO QUE CUBRE EL PRESENTE INFORME:

28 de setiembre-28 de marzo, 2010

INVESTIGADOR RESPONSABLE:

M.Sc. Eva Salas

CO-INVESTIGADORES

M.Sc. Andrea Montero-Cordero, Biol. Cristina Sánchez, M.Sc. Damián Martínez Fernández y Lic. David Palacios

UNIDAD DE INVESTIGACIÓN:

Fundacion Keto

Permiso de investigación: ACOSA-INV-007-09

INDICE

Resumen 4

Antecedentes 4

Actividades y Resultados 5

Conclusiones 7

<i>Principales logros y éxitos</i>	7
<i>Obstáculos y limitaciones</i>	8
<i>Recomendaciones para el futuro</i>	8

Agradecimientos 8

Figuras 9

ANEXOS 21

Resumen

El fin del proyecto de monitoreo Reef Check y REEF de los arrecifes de la Isla del Caño, es evaluar de forma integral los arrecifes, involucrando a voluntarios capacitados de la comunidad de Drake, para aumentar el empoderamiento de las comunidades hacia sus recursos marinos.

Para llegar a esto, se entrenaron voluntarios de Drake en identificación y técnicas de monitoreo, se estableció una red comunitaria denominada RED CORAL, la cual se encargará de evaluar los arrecifes a largo plazo, y además al finalizar el primer año del proyecto, se elaborará un informe con el análisis de los datos para divulgar en la comunidad. En el proyecto se utilizaron los protocolos REEF y el Reef Check, los cuales dan información sobre el porcentaje de cobertura del sustrato arrecifal, la densidad de invertebrados de importancia comercial, la densidad, talla y biomasa de peces de importancia comercial y presencia de daños en los corales por blanqueamiento y golpes de aletas de los buzos.

Con el apoyo de Friends of Osa, fue posible llevar a cabo distintas actividades relacionadas con el objetivo No. 1 de la propuesta, el cual se concentró en formar voluntarios de la comunidad de Drake, capacitados en la toma de datos.

La visión a mediano plazo de Keto es, a partir de esta experiencia, comenzar a replicarlo en otras partes del país, por cuanto obtendremos una base de datos muy sólida comparable espacial y temporalmente. Además, estos datos per se, serán una contribución para las comparaciones de los arrecifes a nivel mundial, cuando se compare con los datos de las múltiples localidades donde se realizan monitoreos con los protocolos REEF y Reef Check

Antecedentes

Hace dos años, la Fundación Keto promovió una iniciativa llamada “Caño Fish ID” como resultado del último proyecto nuestro apoyado por FOO. A raíz de una necesidad expuesta por los guías turísticos locales, iniciamos entrenamientos en identificación de peces a un grupo de buzos recreativos. Dentro de la práctica en mar, el grupo comenzó a tomar datos de peces con la metodología del buzo errante, y nos acompañaron durante las giras de muestreo científico en abril del 2008.

Desde entonces, nos dimos a la tarea de capacitar a un grupo de buzos voluntarios para complementar datos de buzo errante durante los muestreos, con un mayor número de observaciones y mayor probabilidad de encontrar especies raras. A través de este anterior proyecto, fortalecimos nuestros lazos con la fundación REEF (www.reef.org), quien lleva a cabo el programa de identificación de peces por voluntarios a nivel mundial.

Por lo anterior, consideramos importante actuar de inmediato en un programa de educación y monitoreo para preparar la comunidad a tomar iniciativas y acciones para reducir los agentes conductores lentos que están bajo su control. El valor de los datos tomados a través de protocolos voluntarios es empoderar a los líderes locales de las iniciativas de conservación en el arrecife, además de mantener el monitoreo a largo plazo con ayuda del fortalecimiento de la red comunitaria de monitoreo (RED CORAL).

Actividades y Resultados

Objetivo #1. Formar voluntarios capacitados en la toma de datos, fortalecer a estos grupos e incentivar a negocios turísticos a apoyar la iniciativa

Curso-taller entrenamiento monitoreo Reef Check (RC) para 10 voluntarios de Drake, y/o AGUINADRA

El curso-taller de entrenamiento en monitoreo RC, estaba inicialmente planeado para realizarse una sola vez y con una duración de 3 días, a cargo de 2 biólogos de KETO certificados, para entrenar 10 voluntarios de Drake y/o AGUINADRA. Debido a conflictos de horarios de trabajo, se hizo en 2 partes. Cinco voluntarios se mantuvieron constantes a través del proceso del protocolo *Reef Check* (clases teóricas y prácticas). Una primera introducción se les dio en agosto, seguido del inicio del entrenamiento en noviembre, y la segunda parte en diciembre. Se realizó la teoría en Drake y la práctica en las aguas de la Isla del Caño. En total se realizaron 3 clases de teoría donde se introdujo el monitoreo, se explicó el método y las especies a identificar, y 7 clases de práctica, una en tierra firme y 6 en mar donde se practicó la metodología RC. Los voluntarios que han recibido entrenamiento hasta la fecha son: Vincent Campos, Gabriela Atencio, Sandra Araya (solo en Diciembre), Eric Murillo y Kenneth Mora (Figuras 1-3)

Durante estas clases también se impartió teoría y práctica para aplicar la metodología de conteo de peces REEF

Objetivo #2. Fortalecer grupos e impulsar a negocios de turismo a apoyar la iniciativa para formar la RED CORAL que tomará datos *REEF* y *Reef Check* a largo plazo

Estructuración-organización de la " RED CORAL" (2 talleres participativos con facilitador):

En los 2 talleres para estructurar la RED CORAL, se brindaron herramientas a los participantes del proceso de manera que se asegure la continuidad del monitoreo, se definieron responsabilidades y ventajas potenciales para aquellos negocios y personas comprometidas en continuar con la iniciativa. Se pretende motivar a actores en otros sectores del país a adherirse a esta red.

Durante los días 15 y 16 de diciembre se realizaron dos sesiones de trabajo, en la comunidad de Drake, con la participación de Keto, un facilitador y el grupo de guías

involucrados en el entrenamiento para la ejecución de monitoreo *Reef Check*, y otros interesados. El primer día, 15 de diciembre, se dedicó a realizar una evaluación rápida de los resultados obtenidos y se propusieron ideas para el seguimiento, y se evaluaron las fortalezas y limitaciones encontradas hasta el momento. El segundo día, 16 de diciembre, se trabajó sobre una propuesta de Plan de Trabajo, elaborada por el equipo de la Fundación Keto. El interés de la Fundación es establecer las bases de una Red Nacional de monitoreo de arrecifes, RED CORAL, de la cual el primer grupo es el de Drake, nombrado por ellos mismo “*Caño Eco-Team*”. Drake se constituye en la experiencia pionera, que permitirá aprender y desarrollar capacidades para luego establecer grupos de trabajo similares en otros puntos del país.

Durante este taller se identificaron las actividades necesarias para consolidar el grupo *Caño Eco-Team*, se identificaron los posibles patrocinadores del monitoreo, las actividades necesarias para lograr un patrocinio complementario para continuar el monitoreo y una lista de necesidades. Se elaboró una página web de esta red que pretende tener dos funciones: 1) Incentivar a los voluntarios a seguir siendo parte de esto, cada uno tiene un “perfil” en esta página que habla de su experiencia, y 2) Promover el apoyo de patrocinadores que puedan exponer su marca en la sección de “Aliados” en esta página: www.laredcoral.org

Objetivo #3. Crear una línea base de información integral acerca del ecosistema del arrecife coralino en el área con datos de un año de peces, algas, corales y otros invertebrados, que sirva como incentivo para mantener el monitoreo por muchos años.

Monitoreos del grupo KETO y grupo AGUINADRA

Los monitoreos *Reef Check* fueron llevados a cabo por biólogos de Keto apoyados por voluntarios entrenados, mientras los monitoreos *REEF* fueron autoprogramados y dirigidos por AGUINADRA en su totalidad.

Monitoreos Reef Check:

- Con apoyo de fondos de contrapartida, se realizó el primer monitoreo *Reef Check* en Febrero del 2009. Este fue realizado exclusivamente por miembros de la Fundación Keto, y utilizando una lista muy básica de especies clave. Se realizaron censos en cuatro sitios de la Isla: Jardín, Catarata, Este y La Esquina. En febrero se iniciaron actividades de monitoreo, para elegir sitios que cumplieran con las características, obtener datos preliminares y familiarizarse con la metodología.
- En julio de 2009, la fundación Keto recibió un entrenamiento para certificarse como entrenador de entrenadores Reef Check (Figura 4)
- En agosto del 2009 se realizó un segundo monitoreo *Reef Check* en el Jardín, realizado exclusivamente por miembros de la Fundación Keto.

- En noviembre del 2009 se realizó un tercer monitoreo con la lista borrador del protocolo del PTO, con el apoyo de 4 voluntarios en actividades sencillas y dos personas de Keto. Se realizaron monitoreos completos en Jardín, Catarata y Este.
- En diciembre del 2009 se realizó un cuarto monitoreo con 4 personas de Keto y apoyo de 5 voluntarios en conteos de especies. En esta ocasión se pudo realizar un monitoreo completo en el Jardín.

Los monitoreos Reef Check fueron realizados consecutivamente en agosto, noviembre y diciembre a solicitud de los voluntarios de Drake, para que no chocara con las actividades de trabajo de temporada alta, y para que no se perdiera la continuidad del entrenamiento que estaban recibiendo.

En el Jardín se han realizado monitoreos completos durante las cuatro giras, se presentan resultados preliminares del Jardín en las figuras 5-16. Este es un arrecife coralino altamente visitado por turistas.

Monitoreos REEF:

- Con la metodología REEF, se censaron al menos ocho sitios alrededor de la isla, y se han reportado 102 especies de peces pertenecientes a 37 familias (ver cuadros 1 y 2)
- Siete voluntarios de Drake aprendieron el monitoreo de peces REEF, cuatro de ellos han continuado tomando datos hasta la fecha

Conclusiones

Principales logros y éxitos

- Este trabajo es de gran valor como pionero en Costa Rica en realizar monitoreo de arrecifes involucrando voluntarios de la comunidad, solamente se habían realizado monitoreos exclusivamente científicos, y algunas iniciativas efímeras con voluntarios en Manzanillo y el Golfo de Papagayo.
- Se ha logrado, a través de los esfuerzos de este proyecto, generar un inventario de especies indicadoras para el protocolo Reef Check. Dicho inventario no existía para la región Pacífico Oriental Tropical, el cual se extiende desde el Golfo de California hasta Perú. Este inventario de especies indicadoras podrá ser utilizada por otros países de la región
- Hemos certificado cinco voluntarios de Drake en el monitoreo de arrecifes Reef Check
- Siete voluntarios de Drake aprendieron el monitoreo de peces REEF, cuatro de ellos han continuado tomando datos hasta la fecha
- Con la metodología Reef Check, se han realizado al menos nueve censos en cuatro sitios diferentes. El Jardín fue censado consistentemente durante todas las giras.

- Con la metodología REEF, se censaron al menos ocho sitios alrededor de la isla, y se han reportado 102 especies de peces pertenecientes a 37 familias
- Este trabajo no solo permite la evaluación de la salud de los arrecifes coralinos de la Isla del Caño, también permite mantener el contacto de investigadores con la comunidad y aumentar el conocimiento de la comunidad sobre los arrecifes.
- En un futuro, el conocimiento adquirido podría crear un atractivo turístico adicional, la comunidad con ayuda de Keto puede organizar actividades como el gran conteo anual de peces REEF, el cual se lleva a cabo en varias partes del mundo y permite comprender la dinámica de las comunidades de peces a nivel mundial

Obstáculos y limitaciones

- Coordinación con miembros de la comunidad. Los voluntarios de Drake tienen muchas actividades de trabajo con distintas tiendas de buceo y no siempre es posible reunir a todos al mismo tiempo durante el día para realizar monitoreos, esto se ha resuelto tratando de dividir los grupos en tamaños menores

Recomendaciones para el futuro

- Darle continuidad al monitoreo de arrecifes y peces, lo cual sera posible con el apoyo financiero en el futuro
- Expandir los esfuerzos con voluntarios a otras areas del país
- Realizar giras con los voluntarios a otros países para que puedan realizar monitoreos con otros grupos de voluntarios y aprendan distintas maneras de organizarse, y puedan conversar sobre los problemas de los arrecifes que sufren otros países

Agradecimientos

Gracias a Friends of Osa, RAMSAR, Duke Marine Conservation Center, Project AWARE, REEF y Reef Check por ser aliados en los logros de este proyecto. A don Rafa, Cabinas Jademar y administración de la Reserva Biológica Isla del Caño. Agradecemos a don Luis Monge y a los voluntarios que mostraron su total compromiso: Vincent Campos, Sandra Araya, Gabriela Atencio, Rebeca Quirós, Kenneth Mora, Erick Murillo y Zobeida Mendoza

Figuras



Figura 1. Capacitación Reef Check en la comunidad de Drake con los voluntarios, a cargo de Cristina Sánchez, Fundación Keto.



Figura 2. Voluntarios preparándose para monitoreo en la Isla del Caño



Figura 3. Voluntarios de Drake y biólogos de la Fundación Keto en la Isla del Caño.



Figura 4. Entrenamiento Reef Check en Costa Rica con el Dr. Rubén Torres de República Dominicana (izq) y 5 participantes de Fundación Keto.

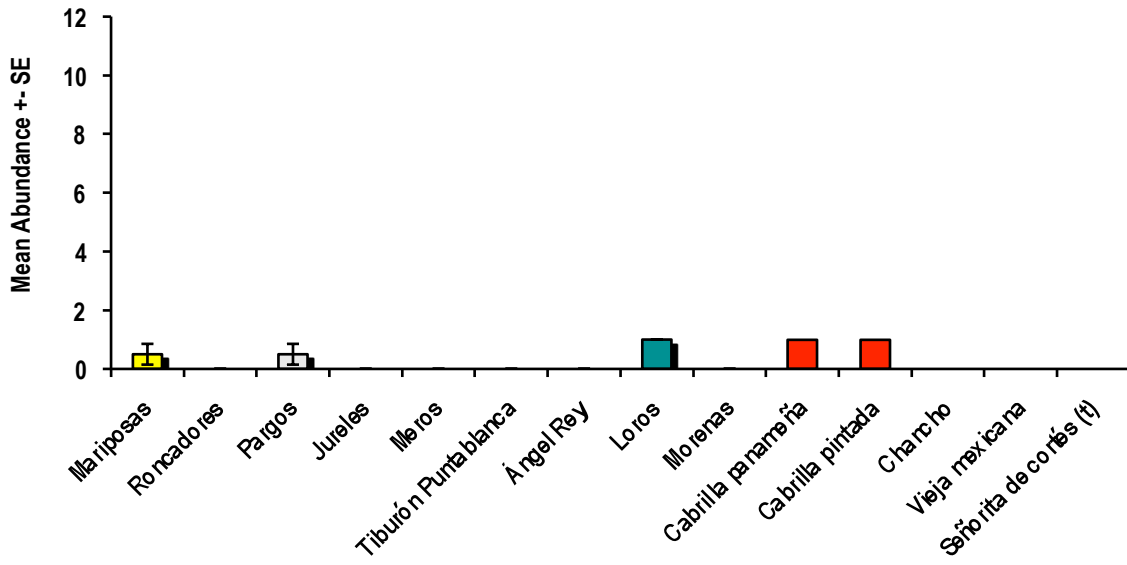


Figura 5. Abundancia promedio de peces, Jardín Febrero 2009.

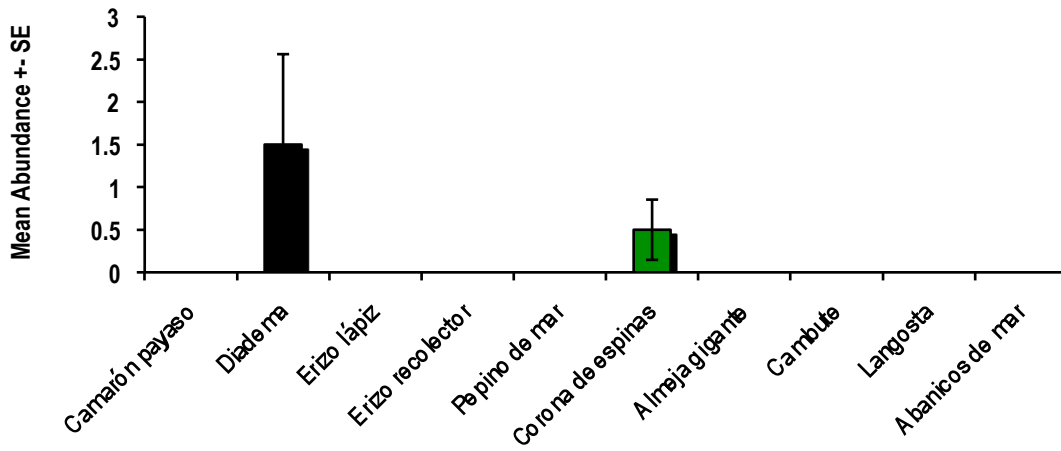


Figura 6. Abundancia promedio de invertebrados, Jardín, Febrero 2009.

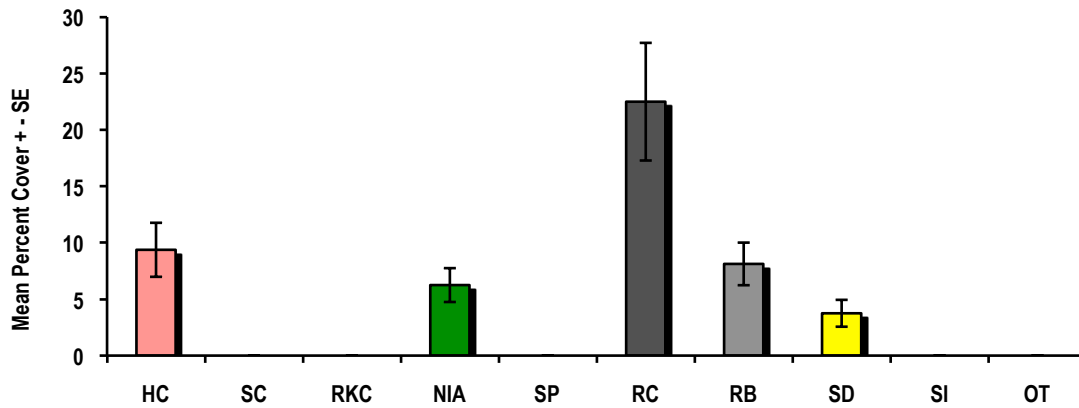


Figura 7. Cobertura del sustrato, Jardín, Febrero 2009.

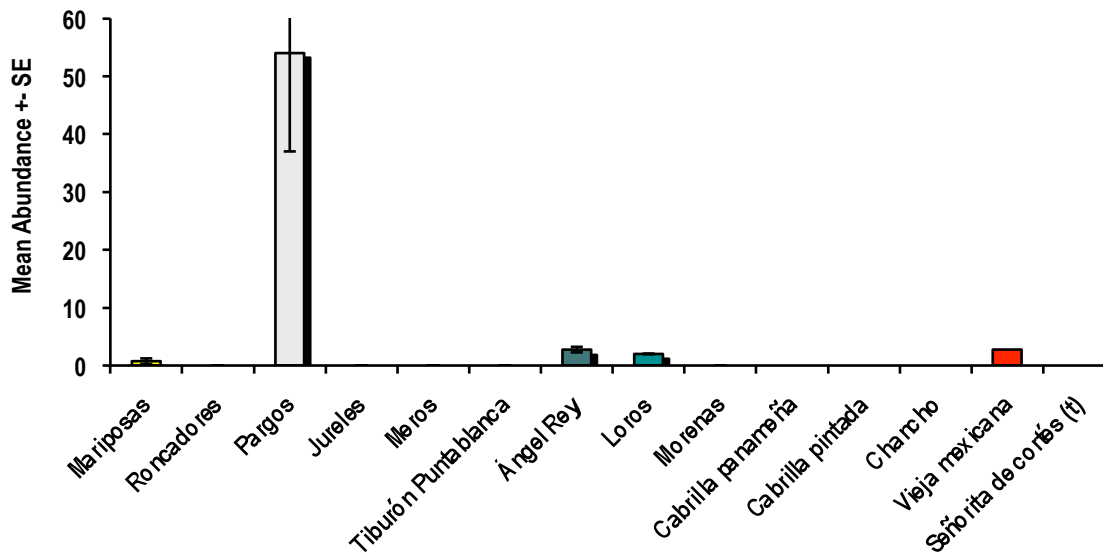


Figura 8. Abundancia promedio de peces, Jardín, Agosto 2009.

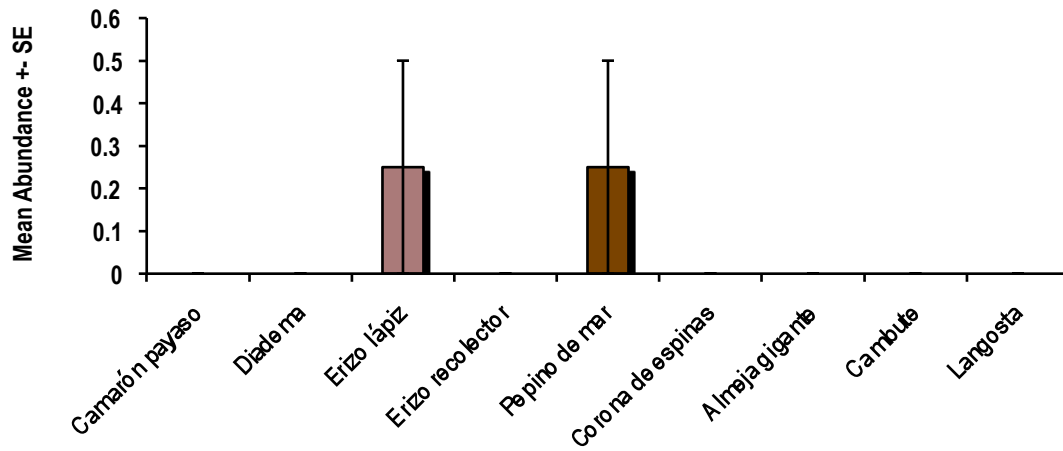


Figura 9. Abundancia promedio de invertebrados, Jardín, Agosto 2009.

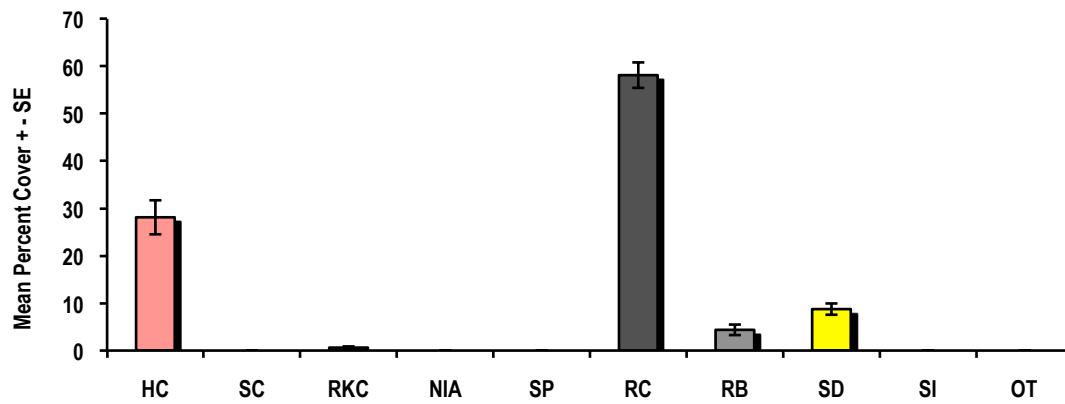


Figura 10. Cobertura del sustrato, Jardín, Agosto 2009.

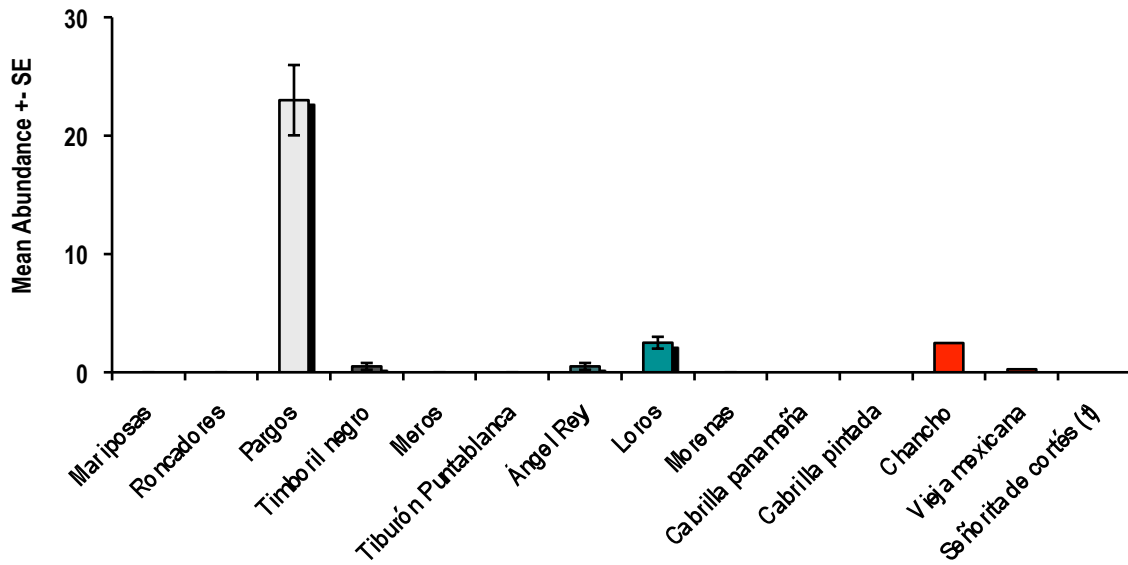


Figura 11. Abundancia promedio de peces, Jardín, Noviembre 2009.

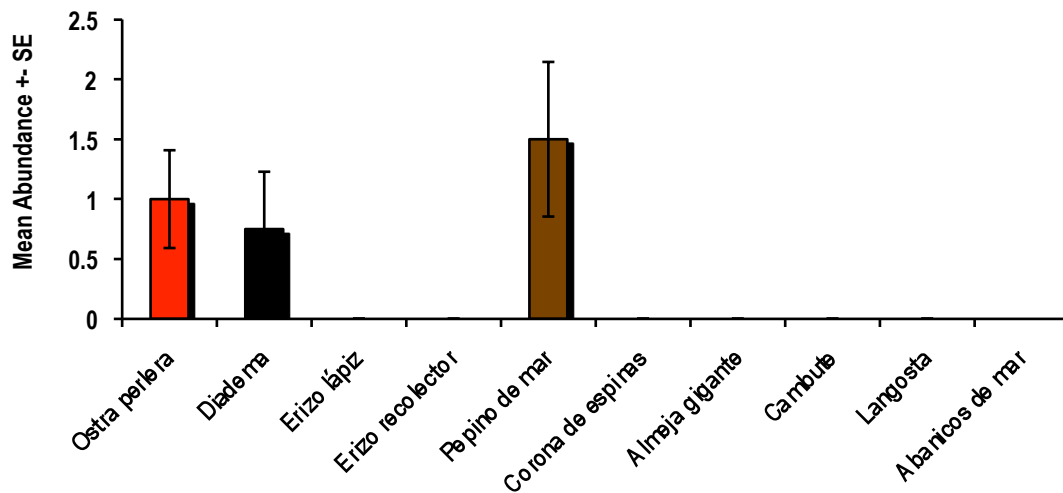


Figura 12. Abundancia promedio de invertebrados, Jardín, Noviembre 2009.

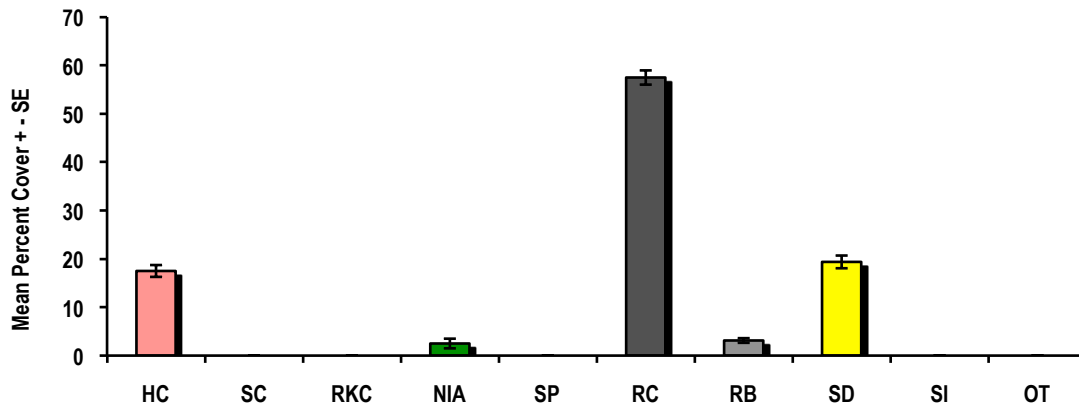


Figura 13. Cobertura del sustrato, Jardín, Noviembre 2009.

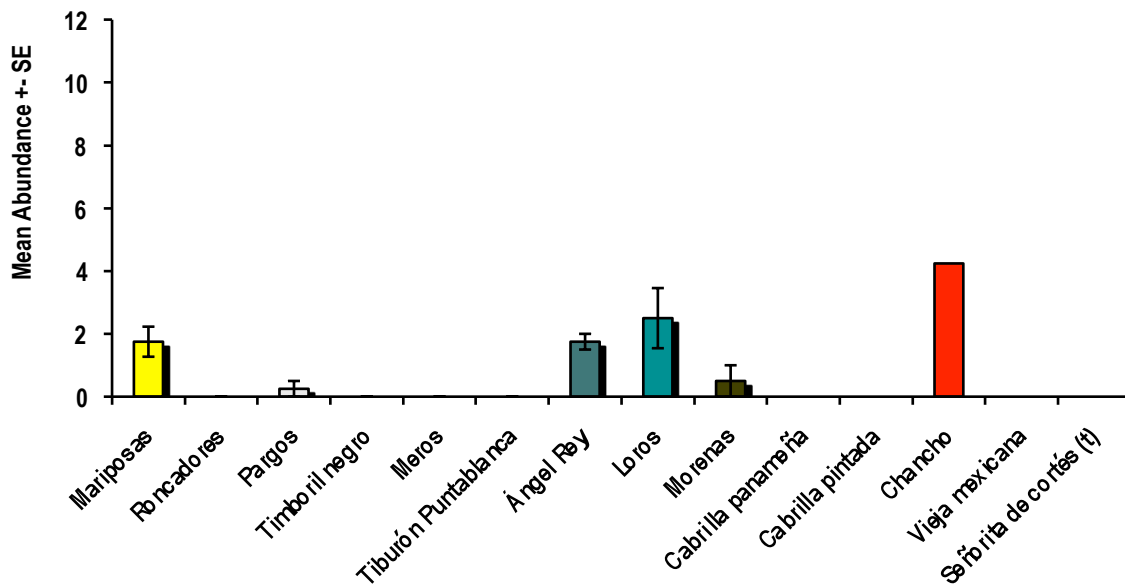


Figura 14. Abundancia promedio de peces, Jardín, Diciembre 2009.

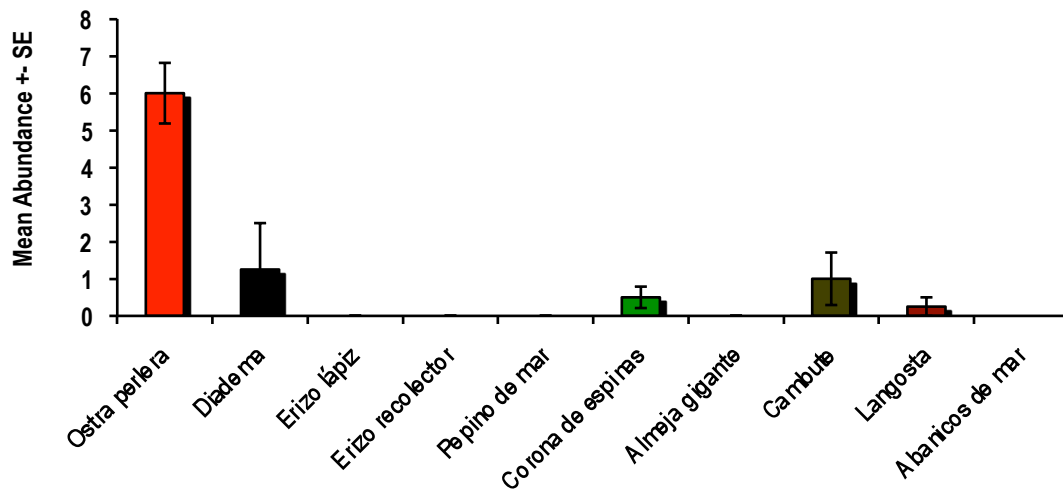


Figura 15. Abundancia promedio de invertebrados, Jardín, Diciembre 2009.

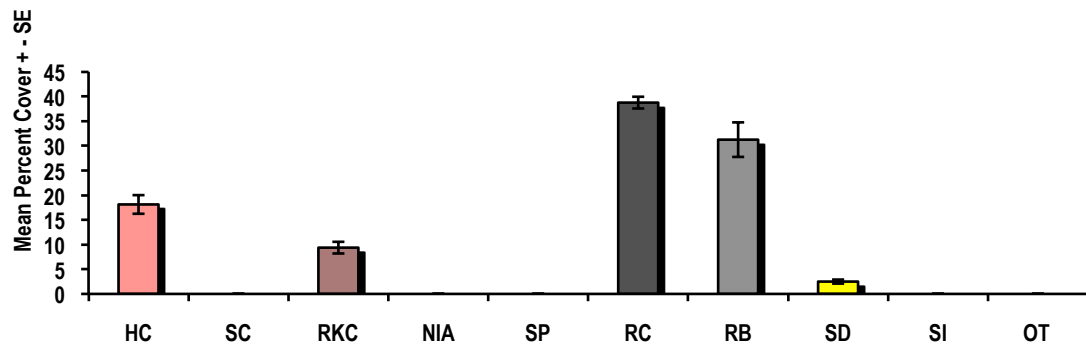


Figura 16. Cobertura del sustrato, Jardín, Diciembre 2009.

Cuadro 1. Especies de peces de encontradas en los censos REEF realizados por los voluntarios de Drake e investigadores de la Fundación Keto

Family	Species	Indice de Densidad*	Frecuencia de Avistamiento**	Indice de Abundancia***
Acanthuridae	<i>Acanthurus nigricans</i>	2.0	44.4	88.9
	<i>Acanthurus triostegus</i>	2.0	3.7	7.4
	<i>Acanthurus xanthopterus</i>	2.4	96.3	229.6
	<i>Prionurus laticlavius</i>	2.2	51.9	114.8
Apogonidae	<i>Apogon pacificus</i>	2.0	11.1	22.2
Balistidae	<i>Balistes polylepis</i>	1.9	29.6	55.6
	<i>Melichthys niger</i>	1.5	7.4	11.1
	<i>Pseudobalistes naufragium</i>	1.6	37.0	59.3
	<i>Sufflamen verres</i>	2.6	92.6	237.0
Belonidae	<i>Belonidae</i>	2.8	14.8	40.7
Bleniidae	<i>Ophioblennius steindachneri</i>	2.3	11.1	25.9
	<i>Plagiotremus azuleus</i>	2.2	22.2	48.1
Carangidae	<i>Caranx melampygus</i>	1.9	74.1	140.7
	<i>Caranx sexfasciatus</i>	3.0	29.6	88.9
	<i>Elagatis bipinnulata</i>	3.0	3.7	11.1
	<i>Seriola rivoliana</i>	1.7	22.2	37.0
	<i>Trachinotus rhodopus</i>	3.4	18.5	63.0
Carcharhinidae	<i>Triaenodon obesus</i>	1.5	63.0	96.3
Chaenopsidae	<i>Acanthemblemaria hancocki</i>	1.5	7.4	11.1
	<i>Mccoskerichthys sandae</i>	1.8	14.8	25.9
Chaetodontidae	<i>Chaetodon humeralis</i>	1.7	37.0	63.0
	<i>Johnrandallia nigrirostris</i>	2.4	85.2	203.7
Cirrhitidae	<i>Cirrhichthys oxycephalus</i>	2.4	88.9	214.8
	<i>Cirrhitis rivulatus</i>	1.6	66.7	107.4
	<i>Oxycirrhites typus</i>	1.7	22.2	37.0
Congridae	<i>Heteroconger sp.</i>	3.1	29.6	92.6
Dasyatidae	<i>Dasyatis dipterura</i>	1.8	18.5	33.3
Diodontidae	<i>Diodon holacanthus</i>	2.0	3.7	7.4
	<i>Diodon hystrix</i>	1.9	25.9	48.1
Fistularidae	<i>Fistularia commersonii</i>	2.0	3.7	7.4
Ginglymostomatidae	<i>Ginglymostoma cirratum</i>	1.0	7.4	7.4
Gobiidae	<i>Coryphopterus urosphilus</i>	2.0	3.7	7.4
	<i>Elacatinus puncticulatus</i>	1.5	7.4	11.1
Haemulidae	<i>Anisotremus interruptus</i>	2.0	3.7	7.4
	<i>Anisotremus taeniatus</i>	2.1	37.0	77.8
	<i>Haemulon flaviguttatum</i>	3.4	18.5	63.0
	<i>Haemulon maculicauda</i>	3.8	37.0	140.7
	<i>Haemulon sexfasciatum</i>	2.4	44.4	107.4
	<i>Haemulon steindachneri</i>	3.0	3.7	11.1

	<i>Microlepidotus brevipinnis</i>	2.0	3.7	7.4
Holocentridae	<i>Myripristis berndti</i>	3.0	7.4	22.2
	<i>Myripristis leiognathus</i>	2.5	7.4	18.5
	<i>Sargocentron suborbitalis</i>	2.6	18.5	48.1
Kyphosidae	<i>Kyphosus analogus</i>	1.0	3.7	3.7
	<i>Kyphosus elegans</i>	1.9	44.4	85.2
	<i>Sectator ocyurus</i>	3.1	25.9	81.5
Labridae	<i>Bodianus diplotaenia</i>	2.5	96.3	237.0
	<i>Halichoeres chierchiaie</i>	1.8	14.8	25.9
	<i>Halichoeres dispilus</i>	2.4	18.5	44.4
	<i>Halichoeres melanotis</i>	2.0	3.7	7.4
	<i>Halichoeres nicholsi</i>	1.8	44.4	77.8
	<i>Halichoeres notospilus</i>	1.7	11.1	18.5
	<i>Iniistius pavo</i>	1.8	14.8	25.9
	<i>Novaculichthys taeniourus</i>	2.0	40.7	81.5
	<i>Stethojulis bandanensis</i>	1.0	7.4	7.4
	<i>Thalassoma grammaticum</i>	2.0	11.1	22.2
	<i>Thalassoma lucasanum</i>	3.7	100.0	366.7
Labrisomidae	<i>Malacoctenus zonifer</i>	1.0	3.7	3.7
Lutjanidae	<i>Hoplopagrus guentherii</i>	1.8	22.2	40.7
	<i>Lutjanus argentiventris</i>	2.5	74.1	185.2
	<i>Lutjanus guttatus</i>	2.8	40.7	114.8
	<i>Lutjanus inermis</i>	2.0	7.4	14.8
	<i>Lutjanus novemfasciatus</i>	2.1	55.6	114.8
	<i>Lutjanus viridis</i>	2.3	40.7	92.6
Malacanthidae	<i>Malacanthus brevisrostris</i>	2.0	7.4	14.8
Mullidae	<i>Mulloidichthys dentatus</i>	2.9	55.6	159.3
Muraenidae	<i>Echidna nebulosa</i>	1.0	3.7	3.7
	<i>Gymnomuraena zebra</i>	1.0	3.7	3.7
	<i>Gymnothorax castaneus</i>	1.3	14.8	18.5
	<i>Gymnothorax dovii</i>	1.0	3.7	3.7
	<i>Muraena lentiginosa</i>	1.2	33.3	40.7
Ophichthidae	<i>Myrichthys tigrinus</i>	1.0	7.4	7.4
Opistognathidae	<i>Opistognathus panamensis</i>	1.0	3.7	3.7
Ostraciidae	<i>Ostracion meleagris</i>	1.7	25.9	44.4
Pomacanthidae	<i>Holacanthus passer</i>	2.7	96.3	255.6
	<i>Microspathodon dorsalis (adulto)</i>	2.3	51.9	118.5
	<i>Microspathodon dorsalis (juvenil)</i>	2.6	18.5	48.1
	<i>Pomacanthus zonipectus</i>	1.0	3.7	3.7
	<i>Abudefduf troschelii</i>	3.5	74.1	255.6
	<i>Chromis atrilobata</i>	3.5	88.9	314.8
	<i>Stegastes acapulcoensis</i>	2.6	29.6	77.8
	<i>Stegastes flavilatus</i>	2.5	59.3	148.1
Scaridae	<i>Scarus compressus</i>	1.0	3.7	3.7

	<i>Scarus gbobban</i>	1.9	29.6	55.6
	<i>Scarus perrico</i>	2.0	3.7	7.4
	<i>Scarus rubroviolaceus</i>	2.1	92.6	192.6
Scorpaenidae	<i>Scorpaena mystes</i>	1.0	3.7	3.7
Serranidae	<i>Alpbastes immaculatus</i>	1.0	7.4	7.4
	<i>Cephalopholis panamensis</i>	2.2	77.8	174.1
	<i>Decapterus muroadsi</i>	3.0	3.7	11.1
	<i>Dermatolepis dermatolepis</i>	1.5	14.8	22.2
	<i>Epinephelus labriformis</i>	2.0	92.6	185.2
	<i>Paranthias colonus</i>	3.2	70.4	222.2
	<i>Rypticus bicolor</i>	1.5	7.4	11.1
	<i>Serranus psittacinus</i>	1.7	11.1	18.5
Sphyraenidae	<i>Sphyraena ensis</i>	4.0	3.7	14.8
Synodontidae	<i>Synodus lacertinus</i>	1.0	3.7	3.7
Tetraodontidae	<i>Arothron hispidus</i>	1.5	22.2	33.3
	<i>Arothron meleagris</i>	2.1	81.5	174.1
	<i>Canthigaster punctatissima</i>	2.3	44.4	100.0
	<i>Sphoeroides lobatus</i>	2.5	7.4	18.5
Urotrygonidae	<i>Urobatis balleri</i>	1.4	18.5	25.9
Zanclidae	<i>Zanclus cornutus</i>	1.8	66.7	118.5

*Índice de Densidad: Esta es una medida de cuántos individuos de una misma especie se observaron, basado en una escala de 1-4. Esto es representativo de la categoría de abundancia (Uno=1, Pocos=2, Varios=3, and Abundantes=4). Estos números indican en cuál categoría de abundancia fue más común registrar los individuos de una especie cada vez que se observaba.

**Frecuencia de avistamiento: Esta es una medida de qué tan frecuentemente es observada la especie durante los buceos. Indica en qué porcentaje del total de censos realizados se observó la especie.

***Abundancia de la especie: Al examinar simultáneamente la frecuencia de avistamiento y el índice de densidad, se puede tener una idea de la abundancia. Ambos valores son multiplicados para proveer una medida de la abundancia de la especie que incluye la observaciones de cero individuos.

Cuadro 2. Resumen de los censos REEF realizados hasta la fecha

Mes	No. Especies	No buzos que realizaron censos	Total sitios censados	No. total de censos
Febrero	73	3	5	9
Agosto	62	7	2	8
Setiembre	59	2	3	4
Noviembre	61	4	4	4
Diciembre	48	2	2	2
Total al final de los censos	102	8 (4 de la comunidad)	8	27

ANEXOS

ANEXO 1

Lista de participantes, reunión de fortalecimiento de la Red Coral, diciembre 2009

- Sandra Araya
- Gabriela Atencio
- Vincent Campos
- Rebeca Quirós
- Kenneth Mora
- Erick Murillo
- Zobeida Mendoza
- Cristina Sánchez (Fundación Keto)
- David Palacios (Fundación Keto)
- Damian Martínez (Fundación Keto)
- Andrea Montero (Fundación Keto)
- Estela Monge (Asistente facilitación)
- Luis Monge (Facilitador)

ANEXO 2

Lista de posibles patrocinadores para el monitoreo Reef Check en la Isla del Caño

- CATUOSA
- PROESA
- JUDESUR
- Fundación Corcovado
- Amigos de Osa
- Águila de OSA
- Jinetes de Osa
- Paloma
- Jade Mar
- ICT
- MINAET
- ICE
- Nature Air
- Clinica Bíblica
- Embajada Británica
- Corcovado Expediciones
- Drake Bay
- Casa Corcovado
- Poor Man's Paradise
- Uvita -Crocodile -Mad Bahia