

## **4ª Reunión Anual del Monitoreo del Grupo Tortuguero**

### **Bienvenida:**

Aunque poco tarde, la reunión comenzó con la bienvenida a todos los asistentes por parte de Rodrigo Rangel, Hoyt Peckham y J Nichols.

J habla un poco de la historia del grupo tortuguero que ya cumple 7 años. Dan la bienvenida a los asistentes frecuentes, y a las nuevas caras, personas que se unen a la red de monitoreo del Grupo Tortuguero. En esta reunión el objetivo principal es el de compartir información generada a partir de los monitoreos en zonas de anidación y alimentación.

### **Presentaciones por Comunidades:**

*Guerrero Negro*

*Hector Toeldo y Gabriel Zaragoza de Ila Reserva de la Biosfera del Vizcaino*

*Ramiro Zaragoza de la Empresa exportadora de Sal*

Monitoreo en agua de las especies de tortugas marinas en esta zona. A partir del año pasado, la reserva hizo el trámite de permisos para trabajar con tortugas marinas a inicio del 2004. A partir de su otorgamiento se reiniciaron las actividades de monitoreo en julio de 2004. El presente informe corresponde a 10 meses de trabajo

240 horas

17 tortugas prietas (*Chelonia mydas agassizii*) y tortuga amarilla (*Caretta caretta*) aunque en menor número (solo 2 organismos), solo dos son recapturas, una se había capturado un mes antes. La otra recaptura fue de hace 2 años (2003). En el tiempo que llevan trabajando, solo se han registrado 10 recapturas.

Informan también sobre una red de lenguado con 6 tortugas enredadas en ella, de esas seis lograron salvarse 5. Se tomaron todos los datos morfométricos. Por el momento, se está tramitando el nuevo permiso en el que se incluirán a los Grupos de Punta Abreojos, Mulegé, Vizcaino y Ojo de Liebre.

### ***Punta Abreojos***

***Miguel Valenzuela***

Se presentan resultados de los últimos seis meses en Estero el Coyote. El estero tiene 16 Km de largo y es un lugar muy bueno porque la pesca se encuentra controlada por la cooperativa pesquera. Se ha notado recuperación de todas las pesquerías.

Se toman las medidas necesarias, se marcan los organismos y se pesan. La distancia entre el campo y la red es de aproximadamente de 1 km. Ayudan al personal del CIB para la toma de muestras de sangre de tortugas marinas.

Febrero no se realizó muestreo, se hicieron dos monitoreos en Marzo, no hubo en Abril. Las horas de trabajo son pocas pero están bien planeadas. Se hacen entre 3 y 5 revisadas a la red dependiendo de la marea y las corrientes. En estos monitoreos se han capturado 70 tortugas de las cuales 24 han sido recapturas. En estas fechas se recapturo una tortuga del 2001 cuando se inició el trabajo en este sitio.

El problema actual es su obligación con la cooperativa, la cual consume mucho de su tiempo por las distintas pesquerías que realizan. Los monitoreos no pueden hacerse siempre de 24 horas pero se hacen de al menos de 8 horas. Se recomienda que el monitoreo se divida en dos días, doce horas de trabajo en cada uno. El primero que abarque el día y el otro la noche.

También se sugiere que las recapturas se midan y pesen también no importa el tiempo transcurrido entre capturas. Se está viendo la posibilidad de mandar a un estudiante para que trabaje con las tortugas de Punta Abreojos y ayude en el trabajo de campo.

### ***Mulegé***

#### ***Andrés Higuera***

Se han realizado algunos recorridos en Bahía Concepción y se han levantado algunas redes caguameras (5) y se han encontrado 12 carapachos de caguama. Tenemos ganas de trabajar pero no tenemos los recursos para hacerlo.

### ***López Mateos***

#### ***Victor de la Toba***

Playa San Lazaro mide 45 km de longitud, es donde se hacen los recorridos. El objetivo es identificar, documentar, medir, pesar y sacar muestras de las tortugas muertas encontradas en la playa. En el tiempo que tienen trabajando, se puede observar que la época de mayor mortalidad es de mayo a septiembre que es la temporada de pesca y se utilizan las redes. El resto del año la mortalidad disminuye.

Los datos que se presentan son desde 2003, en este año se encontraron 440 tortugas muertas, 275 en 2004 y 191 hasta el momento en 2005. La mayoría de las tortugas muertas han sido Caguamas, aunque también ha habido golfinas y prietas.

Victor explica que la reducción de la captura en los últimos años, se debe a la apertura de almeja lo cual implica menos uso de redes, sin embargo también puede deberse a que haya menos tortugas.

Lo que si es claro es que la conducta de los pescadores ha cambiado, son ahora más cautelosos y evitan la captura de tortugas. Se está pescando más cerca de la orilla para evitar la captura de tortuga.

Se pretenden realizar otros estudios para resolver el problema de la abundancia de la tortuga en esta zona. Está realizándose otro estudio experimental con redes modificadas para atrapar menos tortugas.

### ***Bahía Magdalena***

#### ***Julio Solís***

Trabajan en Estero Banderitas, tiene una longitud de 300 metros. Rafa, Poncho y Jorge son los otros miembros del equipo. El esfuerzo fue de 292 horas y se capturaron un total de 30 tortugas de las cuales 17 fueron recapturas.

Volker Koch hace la observación de que según los datos, están disminuyendo las capturas de tortuga. Julio responde que no hay capturas por parte de otros pescadores por lo que no está seguro de porqué la disminución. Las especies que han capturado han sido principalmente prietas aunque también ha habido registro de Carey.

### ***San Cristóbal***

#### ***Elizabeth Gonzalez, ASUPMATOMA, en colaboración con UABCS y Laura Sarti, Semarnat***

Los estudios en San Cristóbal se enfocan principalmente en la tortuga laúd, en la temperatura de anidación, la cual es determinante para estas especies ya que de ello depende el tiempo de eclosión y la determinación sexual.

Se está trabajando en Agua Blanca en Todos Santos, el límite norteño para la anidación de esta especie. Se hacen recorridos en 36 km de esta playa. Sin embargo, no hay eclosión de crías en la playa aparentemente debido a las bajas temperaturas. Desde 2001 ASUPMATOMA está trabajando con métodos para lograr la eclosión. Se inician estudios con una cámara incubadora calentada con gas y aunque se han tenido eclosiones, se desconoce la "calidad de las crías".

Por esta razón el proyecto tratará de evaluar nuevas técnicas de incubación en situ.

Los recorridos para encontrar tortugas se inician en noviembre y concluyen en Marzo, desde las 9 p.m. y hasta las 6 a.m. todos los días. Las hembras son medidas, marcadas y fotografiadas. Los nidos se colectan y se llevan a la cámara de incubación donde se mantienen entre 30 y 31°C. Se acaba de construir un invernadero en la playa.

Además se mide la humedad y temperatura de la playa, el invernadero y la cámara de incubación. Al nacer, las crías se miden y se pesan para ser liberadas. Las crías muertas se preservan en alcohol al 70% para hacer estudios histológicos de las gónadas. También se obtendrán muestras de sangre para ver la maduración de las células sanguíneas.

En 2000-2001 se observaron 16 hembras, 2002-2003 se observaron 2, 2003-2004 se observaron 6 y en 2004-2005 solo se observó una hembra. Se observa una drástica disminución en el número de hembras anidantes.

El porcentaje de eclosión en la cámara de incubación, es muy bajo, apenas del 40%. Este año bajo hasta el 30%. Hasta el momento se han liberado 445 crías pero se desconoce la proporción sexual de las mismas.

### ***Pescadero***

#### ***Paty Baum, Grupo Ecológico y Tortuguero de Pescadero***

Pescadero no está haciendo monitoreo por falta de recursos. Se están haciendo recorridos en 3 playas: San Pedrito, Los Cerritos y Elías Calles que en total abarcan 27 Km aproximadamente. En junio y hasta noviembre se trabaja con Golfina y de Noviembre a Marzo se trabaja con Laúd. Ya están trabajando con la temporada de golfina que inició el 29 de julio, ya se tienen nidos en el vivero.

La liberación de crías de tortuga es un buen programa de educación, está enfocado a los niños que a su vez llevan el mensaje a sus casas. Desde que se inició este programa se ha reducido el consumo de huevos de tortuga. Se han realizado dos festivales de la tortuga para llamar la atención de la comunidad y lograr su participación en esta campaña.

Existe un programa de educación ambiental muy fuerte en Pescadero. Se visitan a todas las escuelas de pescadero desde el jardín de niños hasta telesecundaria. Se está creando conciencia sobre la basura y sobre la protección de la tortuga marina.

### **Presentación de Sitios Nuevos de Monitoreo**

Damos la bienvenida a tres sitios nuevos de monitoreo: Agua Verde, El Pardito y Sinaloa.

Federico Sabín es el coordinador de campo en Agua Verde, él y su familia se harán cargo de la zona de Loreto. La mayoría de la gente son pescadores que trabajan el huachinango, la captura de tortuga es realizada por huateros que vienen de otras partes como Loreto. Es un gran problema que están tratando de evitar y están en la mejor disposición para hacerlo. Llevan 4 años vigilando las costas como vigilante coadyuvante de PROFEPA y se han dedicado a detener arponeros en poco más de 80 km de costa.

Felipe y Miriam Cuevas viven en un pequeño islote llamado el Pardito donde viven 20 personas aproximadamente. El próximo mes inician con los monitoreos, con la ayuda de Aaron Esliman de NiParaja.

Alan Zavala es de CIIDIR, Guasave, Sinaloa, un centro, de creación reciente, y de Investigación para el desarrollo regional. Sinaloa es un estado principalmente pesquero, Guasave el área donde están ubicados, la zona lagunar es una zona importante para la crianza de muchos organismos principalmente peces de importancia comercial. También en esta zona se encuentra el mayor número de granjas de camarón.

Su sistema lagunar está compuesto por bosques de mangle y la Sierra de Navachiste, es una zona poco estudiada razón por la cual quieren unirlos al Grupo Tortuguero. Entre las cosas que quieren resolver es la captura de tortugas marinas y quieren conservar las zonas utilizadas por las aves marinas y acuáticas para reproducirse o como zonas de descanso.

Cuentan con un número alto de islas en su complejo y en estas zonas se han encontrado caparazones de tortugas golfinas, señal del consumo ilegal de estos organismos. Por medio de entrevistas con pescadores, han sabido de tortugas muertas en las playas y de tortugas que han sido sacrificadas. Lo que hacen es tomar fotos de los organismos y los entierran para su posterior identificación. En estos recorridos, también han encontrado

varamientos de mamíferos marinos. Se está evaluando la posibilidad de construir un vivero para la protección de nidios. Se quieren hacer monitoreos en las zonas de alimentación con un grupo de pescadores de la zona.

### **Presentaciones de Otros Proyectos**

#### ***ProCaguama***

##### ***Johath Laudino, Hoyt Peckham y David Maldonado***

En la platica de ayer, se hablo de la mortalidad de tortugas en López Mateos, la mayoría de las tortugas encontradas han sido amarillas. Esta especie solo anida en las costas de Japón y viene a las costas de Baja California a alimentarse. Algo alarmante es que la mayor parte de las tortugas encontradas muertas son juveniles y en las costas de Japón, el número de hembras que llegan a desovar ha disminuido y sigue decreciendo. Es por eso que estan preocupados por la situación y es la razón por la cual estan en este proyecto de ProCAGUAMA.

Una de las metas de este proyecto es el de aprender mas sobre el uso que dan las tortugas a esta área y a tratar de solucionar los problemas relacionados con la pesca incidental. En este momento el equipo esta tratando de solucionar los problemas de mortalidad de tortugas marinas. Se esta trabajando directamente con los pescadores de la región quienes han reconocido que existe una interacción muy fuerte entre la pesca con redes de fondo (pesca de lenguado) y las tortugas marinas y que es necesario tratar de evitar la mortalidad de tortugas por estas técnicas.

Se han buscando alternativas para disminuir la captura incidental de tortugas en las redes de pesca y buscar también alternativas para el aprovechamiento de los recursos marinos. El año pasado se realizaron talleres con pescadores de López Mateos y Bahía Magdalena, de aquí surgió el acuerdo de usar una modificación de la red de pesca acortando el tamaño de la red y disminuir la altura del paño. Sin dejar de considerar los intereses de los pescadores que dependen de esta actividad, de tal forma se trata de mantener el rendimiento de la red para no afectar la economía de los pescadores.

Los experimentos con esta nueva red no se observan cambios en el rendimiento de la red, pero si se encontró que la captura incidental de tortugas si está siendo afectada por la zona en la que se realiza la pesca. La captura aumenta cuando se pesca lejos de la costa y disminuye cuando se pesca cerca de esta.

Otro de los resultados obtenidos es la participación de los pescadores quienes han adquirido conciencia de la importancia de su cooperación para lograr la conservación de estos organismos y de que pueden ayudar a recuperar las poblaciones de tortuga sin reducen la captura incidental. La pesca amigable puede resultar más cara para los pescadores por lo que es necesario buscar alternativas para dar mayor valor a la captura con pesca amigable y el ingreso de aquellos preocupados por conservar los recursos no se vean afectados.

#### ***Monitoreo de Mortalidad***

##### ***Volker Koch y Agnese Mancini, UABCS***

Agnese Mancini quien trabajará su tesis doctoral con estos datos presento sobre el proyecto Monitoreo de Mortalidad de Tortugas en varias localidades en todo el estado. Se pretende estimar la distribución de la mortalidad, evaluar la relación entre la pesca artesanal y la mortalidad de tortugas entre otras cosas.

El área del estudio comprende 15 sitios índices. Se harán búsquedas de caparazones en basureros y playas. Se geoposicionará cada uno, se medirá y se identificará la especie. Dependiendo de la condición se determinará la causa de muerte. Además, se harán entrevistas a gente local para analizar la importancia cultural y económica de las tortugas marinas y la actitud de la gente hacia la conservación de estos organismos.

Esta es una continuación del trabajo que se inició en San Carlos con la SFS-CCS, que continuó en López Mateos con la colaboración de Victor y Vladimir de La Toba y Hoyt Peckham desde el 2001.

Se pide la colaboración de los sitios de monitoreo para la obtención de muestras. Se proporcionará todo el equipo necesario para ello.

#### ***Vigilantes de la Bahía Magdalena***

##### ***Julio Solis, Armida Romero, Carmen Perez***

Presentación del nuevo grupo constituido por jóvenes locales interesados en la protección de la zona de Bahía Magdalena. Ya cuentan con el personal y oficinas y ya están realizando monitoreos para evaluar la calidad del agua de la Bahía.

### ***Monitoreo de Salud***

#### ***Melania López, CIBNOR, en colaboración con Susan Gardner***

Este proyecto es coordinado por Susan Gardner del CIBNOR, existen otros investigadores colaborando en este proyecto cuyos objetivos son evaluar la salud de las poblaciones de tortugas marinas en la península de Baja California; conocer y evaluar los efectos antropogénicos como la contaminación en dichas poblaciones y establecer parámetros y bases para determinar cuales poblaciones están siendo afectadas. Actualmente se está participando con los equipos de monitoreo de Grupo Tortuguero en Bahía Magdalena y Punta Abreojos para la obtención de muestras de piel, sangre y caparazón de tortugas marinas y con ellas hacer estudios de metales pesados, organoclorados, bioquímica sanguínea, vitelogenina y estrés oxidativo.

Es necesario extender el estudio a otros sitios de la península para tener una idea más clara de lo que sucede con la salud de las poblaciones de tortugas, por eso se está buscando la colaboración de los otros grupos de monitoreo del Grupo Tortuguero.

### **Avances del Monitoreo**

#### ***Antonio Mariscal***

Se presentan los resultados hasta el momento de los análisis del monitoreo desde sus inicios 2001 hasta 2005. Es importante mencionar que este trabajo no hubiera sido posible sin la colaboración de los grupos de monitoreo, la coordinación de Pro Peninsula, J Nichols y Volker Koch.

#### Criterios

Se define como se obtiene la captura por unidad de esfuerzo y la importancia de esta para el cálculo de la abundancia relativa. Se comparan las CPUE de cada uno de los sitios.

Aclara como se obtiene el crecimiento anual de los organismos a partir de los datos merísticos de la captura.

#### Capturas por temporada

Comparando los resultados de los diferentes grupos, se observa que la mayoría de los organismos se capturan en la temporada cálida excepto en Bahía Magdalena donde la mayor captura es en la temporada fría.

#### Estructura de tallas

Punta Abreojos organismos entre 45 y 60 cm de LRC, San Ignacio 40 a 55 cm en su mayoría. Laguna Ojo de Liebre tiene tallas diversas.

#### Crecimiento

Se agrupan por intervalos de tallas y se basa en los datos de recaptura. Punta Abreojos muestra el mayor crecimiento.

#### Crecimiento promedio anual

Punta Abreojos y Laguna San Ignacio tienen 2.5 cm, Laguna Ojo de Liebre 1.7 cm al año. Bahía Magdalena 1.2 cm al año.

#### CPUE

Se analiza la tendencia de la captura, Punta Abreojos, Laguna Ojo de Liebre y Laguna San Ignacio tienen tendencia positiva lo que puede indicar el aumento en el número de organismos. Bahía Magdalena tiene una tendencia negativa.

### **Formación del Comité Coordinador del Grupo Tortuguero**

La idea detrás de la creación de este comité es el de integrar aun más a los miembros del Grupo Tortuguero en el proceso de la toma de decisiones del grupo. Los miembros de las comunidades, organizaciones, estudiantes y científicos son el corazón del Grupo Tortuguero y ellos deben tener poder en la toma de decisiones dentro del grupo. El comité trabajará para resolver problemas o asuntos del grupo tales como la organización de las reuniones anuales, el otorgamiento del Premio Orantes y otros aspectos relacionados con el grupo.

Los miembros electos mantendrán su puesto por dos años y un representante de cada región será elegido. Debido al área tan grande que abarca el grupo, se propone a un coordinador regional. Se llevará a cabo el establecimiento de los derechos y obligaciones de los coordinadores, tal como la coordinación dentro de su región, representación de la misma, etc.

Hay un representante por cada municipio así como un representante por cada estado en el caso de Sinaloa y Sonora.

- Héctor Toledo es designado como coordinador del Municipio de Mulegé (Laguna San Ignacio, Ojo de Liebre, Punta Abrejo).
- Victor de La Toba es designado como coordinador del Municipio de Comondú (Lopez Mateos, Bahía Magdalena, San Carlos)
- Aaron Esliman es designado como coordinador del Municipio de La Paz (Agua Verde, El Pardito, and Todos Santo)
- Elizabeth González es designado como coordinador del Municipio de Los Cabos (Cabo Pulmo, San José, Cabo San Lucas, Pescadero).
- Alan Zavala es designado como coordinador del estado de Sinaloa.

### **Mesa de Discusión**

J Nichols:

Año con año se ven avances en los proyectos de tortugas, además del surgimiento de nuevos proyectos. Se cumplen 4 años de monitoreo de las zonas de alimentación, aunque hay grupos como ASUPMATOMA que ya llevan mucho más tiempo monitoreando las zonas de anidación.

Como siempre, la puerta está abierta para todos los estudiantes que quieren participar con nosotros.

Volver Koch:

Se está haciendo la recopilación de los datos de los grupos de monitoreo para comenzar a hacer el análisis. Es importante que se entreguen a Antonio quien es el encargado de ello.

Miguel Valenzuela:

Pregunta sobre los datos necesarios para el estudio de Antonio y si es posible elaborar una forma más fácil para la toma de datos.

Volver Koch, Antonio Mariscal:

Es necesario medir el largo y ancho recto de las tortugas, la profundidad del caparazón y el peso. Es necesario fotografiar al animal para observar el patrón de coloración del caparazón. Para la fotografía debe mojarse al animal para eliminar la arena y la resequeidad que afectan el color del caparazón. También es importante anotar cualquier cosa rara o fuera de lo normal que se observe del animal.

J Nichols:

Recomienda que se tomen el mayor número de datos de la tortuga al menos una vez, sobre todo con las medidas de los organismos. Esto para conocer mejor a las tortugas. Hablando sobre los métodos de monitoreo, es bueno ver que se está registrando de manera adecuada el tiempo de esfuerzo en los monitoreos.

Volver Koch:

Para estimar la captura por unidad de esfuerzo, no es necesario llegar a las 24 horas. Lo importante es registrar el tiempo exacto del tiempo en que se trabaja la red. Ya sean seis o 25 horas.

Aarón Esliman:

Es posible que se saquen los permisos como grupo? sugiere también que se haga un taller para estandarizar los métodos utilizados en los monitoreos y no se afecten así los resultados al unirlos con la información de los otros grupos.

Antonio Mariscal:

Se entiende que cada sitio tiene sus particularidades y por ello es necesario que se registre con veracidad el tiempo de captura. Es importante mencionar también el número de redes que se manejan por sitio y la longitud de las mismas para que la estimación de la captura por unidad de esfuerzo sean comparables.

También sugiere que se haga un taller para revisar los métodos.

J Nichols:

Es mejor que cada equipo adopte su propio sistema de monitoreo y que ese se mantenga todo el tiempo, en lugar de imponer un método a los grupos que quizá no funcionen adecuadamente debido a las características del lugar.

Sigue el problema del huaterismo, en el proyecto de Volker se seguirá con el monitoreo de la mortalidad. Pregunta a la gente de Mulegé como está combatiendo el huaterismo. Ellos responden que levantando las redes caguameras. Hasta el momento han recogido 5 redes. Aarón les pregunta si han ido con alguna autoridad para ello. Ellos responden que no, que lo hacen sin permiso y arriesgándose a una demanda.

En el caso de los pescadores que trabajan con anzuelo, que también capturan tortugas de manera incidental, preguntan si existe alguna forma de quitarles el anzuelo pues los pescadores en esos casos, prefieren matarla y comérsela por no poder quitarle el anzuelo. J y Hoyt responden que existen aparatos para quitar anzuelos y de esa forma ayudar a la tortuga. Es probable que se de un taller para aprender el uso de esta herramienta.

Alan Zavala:

Están comenzando actividades, tienen apenas mes y medio de iniciar y están trabajando en el monitoreo de zonas de anidación en Islas de Sinaloa. Encuentran principalmente golfinas, amarillas y prietas. Según la gente, el huaterismo está dirigido a la tortuga verde pues es la que da mayor remuneración económica.

El centro de Investigación es nuevo y por tanto aun faltan recursos, sin embargo se abre la línea de investigación debido a la problemática que existe sobre el saqueo de tortuga.

Se han registrado capturas de tortugas laúd y carey dentro de la laguna. Ya tienen un estudiante de maestría para el trabajo de investigación. Piden la ayuda del grupo para aprender las técnicas de trabajo y colaborar con el GT compartiendo experiencias.

J Nichols:

El año pasado se hablo de incluir a Sinaloa y finalmente están aquí con nosotros. Espera que el próximo año vengan ya con sus primeros resultados y se unan finalmente a la red.

Habla de un proyecto nuevo de Stephen Delgado, es su proyecto doctoral y es una colaboración entre GT y la Secretaría de Salud en BCS. Es una campaña de información sobre la salud de tortugas marinas y como puede afectar a los consumidores de tortuga.

Alan Zavala:

Pregunta como está la situación en Baja. Un problema en Guasave es el huaterismo pero en niveles de gobierno, muchas autoridades lo están fomentando al consumir tortuga. Es un problema de cultura, no entiende la gente que hay que conservar. Es preocupante y triste ver que no puede cambiarse la actitud de la gente hacia el consumo de tortuga.

La captura de tortuga se hace en cierta época, cuando no hay otra actividad que realizar. Pero los niveles de captura son altos.

Volker Koch:

Responde que la situación en Baja está mal pero va mejorando poco a poco. El chiste es tener paciencia y trabajar con las comunidades para seguir mejorando.

Kama Dean, Rodrigo Rangel:

Pro Peninsula se encarga de la administración del GT sin embargo, el grupo tortuguero son todos ustedes y queremos involucrarlos más. Por eso se propone la creación del comité del grupo tortuguero que se constituirá con un representante de cada una de las comunidades integrantes. Se discutirán las obligaciones de los miembros y sus funciones.

J Nichols:

Se discutirá con el grupo la posibilidad de ser la sede del simposio internacional de tortugas marinas para el año 2008.

## Participantes

<b>Nombre</b>	<b>Comunidad y Organización</b>	<b>Correo</b>
Jose Valdez R.	Bahía Magdalena	
Jorge Rangel Acevedo	Pt. San Carlos	
Alfonso Romero C.	Pt. San Carlos	
Héctor Toledo Reza	Reserva de la Biosfera El Vizcaíno/Laguna Ojo De Liebre	<a href="mailto:Vizcaino@conanp.gob.mx">Vizcaino@conanp.gob.mx</a>
Gabriel Zaragoza Aguilar	Reserva de la Biosfera El Vizcaíno/Laguna Ojo De Liebre	<a href="mailto:gzaragoza@conanp.gob.mx">gzaragoza@conanp.gob.mx</a>
Francisco Camacho	Semarnat- Conanp La Paz	<a href="mailto:tortuga@bcs.semarnat.gob.mx">tortuga@bcs.semarnat.gob.mx</a>
Ramiro Zaragoza	Guerrero Negro Exportadora De Sal/Laguna Ojo De Liebre	
Wallace J. Nichols	Pro Peninsula/Group Tortuguero	<a href="mailto:j@propeninsula.org">j@propeninsula.org</a>
Rodrigo Rangel A.	Pro Peninsula/Group Tortuguero	<a href="mailto:rodrigo@grupotuguero.org">rodrigo@grupotuguero.org</a>
Manuel Castro L.	ACCP	
Antonio Lucero S.	ACCP	
Antonio Mariscal Loza	UABCS	<a href="mailto:papato57@hotmail.com">papato57@hotmail.com</a>
Ricardo Perez	Grupo Ecológico y Tortuguero de Pescadero A.C	
Eliza Smith	Vigilante de Bahía Magdalena	<a href="mailto:elizasteinmeier@yahoo.com">elizasteinmeier@yahoo.com</a>
Camila Henríquez	School for Field Studies	<a href="mailto:camilala@hotmail.com">camilala@hotmail.com</a>
Julio Solís	School for Field Studies	<a href="mailto:jusol23@hotmail.com">jusol23@hotmail.com</a>
Lizeth Mijares Sáenz	School for Field Studies	<a href="mailto:liz_mijares@hotmail.com">liz_mijares@hotmail.com</a>
Aarón Esliman S.	Niparaja A.C.	<a href="mailto:aaron@niparaja.org">aaron@niparaja.org</a>
Federico Savin T		
Vladimir de la Toba V.	ProCaguama	<a href="mailto:vladimir_delatoba@hotmail.com">vladimir_delatoba@hotmail.com</a>
Armida Gpe Romero	Vigilante Bahía Magdalena	<a href="mailto:Armitxcastro@hotmail.com">Armitxcastro@hotmail.com</a>
Carmen Leino Perez	Vigilante Bahía Magdalena	
David Maldonado	ProCaguama	<a href="mailto:dmaldonadod@prodigy.net">dmaldonadod@prodigy.net</a>
Elizabeth Gonzalez	Asummatoma Cabo San Lucas	<a href="mailto:ASUPMATOMA@hotmail.com">ASUPMATOMA@hotmail.com</a>
Agnese Mancini	UABCS	<a href="mailto:amancini79@yahoo.fz">amancini79@yahoo.fz</a>
Volker Koch	UABCS	<a href="mailto:vokoch@uabes.mx">vokoch@uabes.mx</a>
Melania C. Lopez	Cibnor/Pro Peninsula	<a href="mailto:melania_lopez@yahoo.com.mx">melania_lopez@yahoo.com.mx</a>
Cesareo Castro	Lopez Mateos	<a href="mailto:cesareocastro@hotmail.com">cesareocastro@hotmail.com</a>
Stephen Delgado	Pro Peninsula	
Joaquín Arce R.	Sagarpa	<a href="mailto:arce_romero_Joaquin@hotmail.com">arce_romero_Joaquin@hotmail.com</a>
Jose Collins Parra	Scpps Bocana de la Sociedad	
Patricia Baum	Grupo Ecológico/Tortuguero de Pescadero	<a href="mailto:teampaty1@hotmail.com">teampaty1@hotmail.com</a>
Andrés Higuera	Mulege	
Mario Camacho	Mulege	
Rigo García	Mulege	
Jesús García	Mulege	
Alan A. Zavala Norzagaray	Ciidir-Sinaloa/ Guasave, Sinaloa	<a href="mailto:anorzaga@ipn.mx">anorzaga@ipn.mx</a>
Jorge Luis Contreras Cervantes	Director de Ecología y Medio Ambiente/Guasave, Sinaloa	
Miguel Valenzuela Zuniga		<a href="mailto:miguelz@hotmail.com">miguelz@hotmail.com</a>
Felipe Cuevas Amador	Isla el Pardito	
Miriam Cuevas Amador	Isla el Pardito	
Kama Dean	Pro Peninsula	<a href="mailto:kama@propeninsula.org">kama@propeninsula.org</a>
Chris Pesenti	Pro Peninsula	<a href="mailto:chris@propeninsula.org">chris@propeninsula.org</a>
Lindsey Peavey	Pro Peninsula	<a href="mailto:lindsey@propeninsula.org">lindsey@propeninsula.org</a>
Rachel Tuck	Pro Peninsula, voluntario	