



Fundación para la Sustentabilidad del Gaviotín Chico



BOLETIN Informativo N° 9 septiembre 2015

Estimados (as), presentamos este 8º Boletín con el objeto de continuar entregando de manera más efectiva el trabajo que estamos desarrollando en nuestra Fundación.

INVESTIGACIÓN *Sterna lorata* 2015/2016:

El área de investigación entrega el diagnóstico de la situación actual del Gaviotín Chico, esto nos permite optimizar los recursos y replantear las líneas y estrategias de acción.

A continuación se muestra un cuadro que resume el número de nidos encontrados:

Sector	N° de nidos	Status
Buchanan Jones	9 Nidos	1 abandonado
Guala guala	18 nidos	4 abandonados, 1 depredado
Hornitos	15 nidos	2 abandonados
Pampa	19 nidos	Incubando y exitosos
Portada	2 nidos	Incubando y exitosos
Rinconada	6 nidos	1 depredado
Yayes	3 nidos	1 abandonado
Michilla	5 nidos	5 depredados

La siguiente tabla muestra el máximo de gaviotines en los patrullajes diarios:

Sector	Máximo observado
Costanera	14
GNLM	141
Molyb	7
Fin estabilizado playa grande	16
Guala guala	7
Michilla	25
Rinconada	4

Salidas Marítimas: El día 14 de Julio realizamos la primera prospección marítima del año en la patrullera que dispuso la Capitanía de Puerto para nosotros. El objetivo de estas salidas es conocer los lugares de alimentación del Gaviotín Chico.

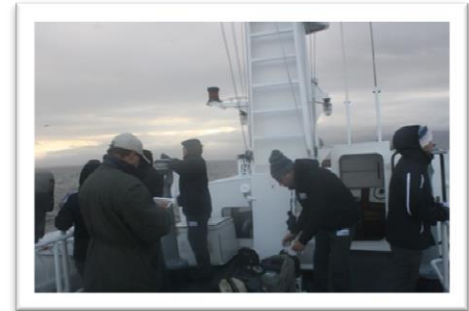
Se navegó a 1 Milla de la costa de Mejillones, donde se observó una gran cantidad de aves que se alimentan a esa distancia, dentro de esta gran diversidad se pudo observar la presencia de Gaviotín Chico que se alimentaba frente a las

áreas de nidificación, otros volaban con dirección noroeste (hacia Punta Angamos) en busca de alimento.

La segunda prospección marítima se realizó el 6 de Agosto, esta vez nuestros guardas acompañaron a los marinos en su patrullaje hacia el sur de Punta Angamos, hasta aproximadamente caleta Herradura. La observación descartó la presencia de Gaviotín alimentándose en esas áreas.

La tercera prospección se efectuó el 28 de Agosto, desde Pta. Angamos hasta Hornitos, por el borde costero de la bahía. Se logró observar Gaviotines Chicos pescando frente a las áreas de nidificación.

Cuarta Salida Marítima se llevó a cabo el día 10 de Septiembre desde Punta Angamos bordeando la bahía hasta Hornitos, en esta ocasión se observó un máximo de 3 Gaviotines volando en dirección al noroeste en busca de alimento a aprox. 1 milla de la costa.

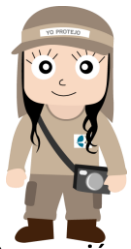


Primera Salida Marítima 2015



Tercera Salida Marítima 2015





Fundación para la Sustentabilidad del Gaviotín Chico



BOLETIN Informativo N° 9 septiembre 2015

Prospección Región Tarapacá: En agosto se realizó la 1° prospección de Gaviotín Chico en la región de Tarapacá, coordinada por el SAG de Tarapacá, donde Fundación Gaviotín y el MMA de Tarapacá participan en los trabajos que determinan el estado poblacional y la distribución de la Especie *Sterna lorata* en la región de Tarapacá.

En esta oportunidad se pudo avistar un máximo de 210 gaviotines posados en Chanavayita y un total de 19 nidos de los cuales 2 estaban abandonados.



1° Prospección Región de Tarapacá.

El 3 Septiembre llegó a Mejillones el investigador Norteamericano Tom Ryan con un nuevo Proyecto de Geolocalizadores para Gaviotín Chico, esto permitirá rastrear los movimientos de los gaviotines a través de 9 -12 meses, lo que permitirá estudiar las rutas migratorias y lugares que habitan en la época no reproductiva.



Investigador Tomas Ryan

En esta oportunidad se anillaron 10 gaviotines con geolocalizador en Mejillones, esto requerirá que el próximo año el investigador vuelva a recapturar estos gaviotines para extraer los datos y así confeccionar los mapas de las rutas migratorias del Gaviotín Chico.

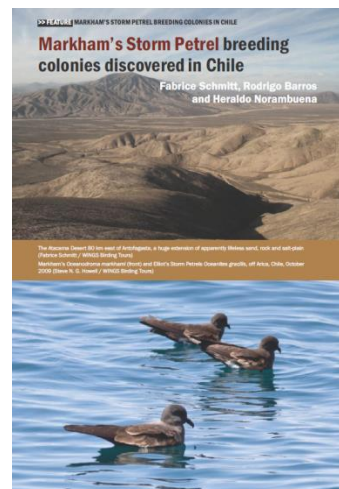
Otro proyecto que ejecutó Tom Ryan es el de los huevos de aversión, esto consiste en la confección y colocación de huevos electrificados que ayudará a desalentar la depredación de los huevos de Gaviotín por aves y mamíferos, ya que produce un reflejo condicionado negativo.

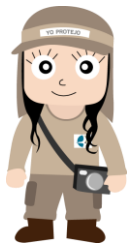
El Sr. Ryan trabajará en conjunto con los guardafaunas de la Fundación recogiendo y analizando datos para luego, realizar una publicación científica.



Liberación de Gaviotín después de instalar geolocalizador.

Colonias de nidificación de Golondrina de mar negra en el norte:





Fundación para la Sustentabilidad del Gaviotín Chico



BOLETIN Informativo N° 9 septiembre 2015

Un artículo sobre el descubrimiento de colonias de nidificación de golondrinas de mar en el norte de Chile fue publicado en la página de la “wingsbirds”. Parte de los datos utilizados para el artículo fueron los de avistamiento realizados por la Fundación Gaviotín. Sin duda, la recopilación de datos que realizamos es importante, también el desarrollo de estos artículos.

Si quieres saber más de este artículo entra al siguiente link: http://wingsbirds.com/files/NB17-F1-Schmitt_2.pdf

ACCIONES DE PROTECCIÓN Y MANEJO:

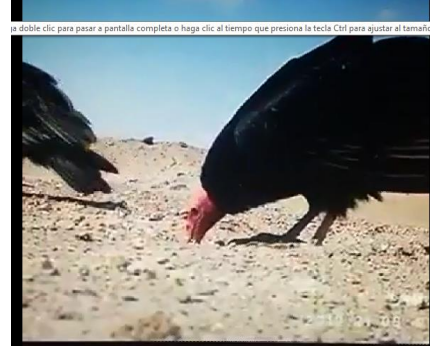
Control de depredadores, esterilizaciones:

La I. Municipalidad de Mejillones, en su preocupación por el aumento significativo de los perros abandonados, ha comenzado a trabajar con la empresa Ozono, quien posee una vasta experiencia en el control responsable de mascotas. Ozono se hará cargo de realizar esterilizaciones a los perros de la calle entre los meses de octubre y noviembre, con el fin de disminuir la reproducción canina, la cual puede llegar a ser de dos pariciones por año. La Fundación aportará con 100 esterilizaciones extras a las del programa municipal, si bien las esterilizaciones no solucionan el problema de raíz, ayudan al control de la población, definitivamente la única solución es la tenencia responsable.

Campaña control de aves rapaces:

Entre los días 2 y 5 de septiembre se realizó la segunda campaña de control de aves rapaces. Recién en la quincena de septiembre se obtuvo el permiso de captura y anillamiento otorgado por el SAG, lo cual permitirá marcar las aves presentes en el sector de nidificación y realizar un seguimiento a sus movimientos. La relocalización de aves no se consideró para esta temporada debido a la serie de requerimientos impuestos por SAG, para su obtención, con los cuales no se cuenta (estudios científicos que acrediten que las aves rapaces no se verán afectadas en su lugar de origen y o destino). Durante esta temporada, se han registrado 6 nidos depredados por aves, en el sector de Guala, Hornitos y Michilla (todos los nidos depredados por traro). En el sector de Michilla y Guala guala además, se instalaron huevos electrificados. El SAG de la Región de Tarapacá obtuvo imágenes de video, donde un jote depreda

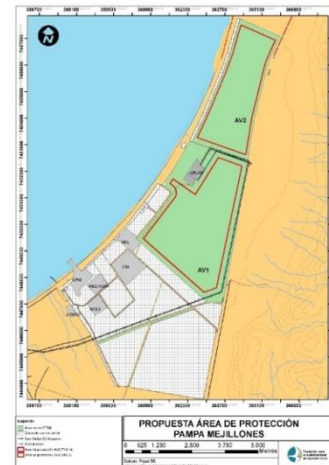
nido de Gaviotín, registro muy importante que evidencia la amenaza que significan los jotes.



Video jote comiendo huevo de Gaviotín, registrado por cámara trampa de SAG Tarapacá

Solicitud concesión áreas de nidificación:

En julio se realizó una reunión entre la Fundación y el Ministerio de Bienes Nacionales, en donde se acordó visitar las áreas de nidificación y agilizar los trámites de concesión iniciados en el año 2013. La visita fue todo un éxito, participaron Rodolfo Palma (Dirección Nacional, Unidad de patrimonio) y Alcira Arce (encargada de área de planificación). Este mes de septiembre se dio inicio a los trabajos de planimetría requeridos por el Ministerio de Bienes Nacionales para solicitar bajo concesión las zonas de pampa 1 y pampa 2 (Ex ZP1-ZP2). Una vez levantada la cartografía de las áreas en cuestión, se procederá a solicitar nuevamente la concesión con fines de conservación y así obtener la primera área protegida para el Gaviotín Chico.



Áreas solicitadas en pampa Mejillones





Fundación para la Sustentabilidad del Gaviotín Chico



BOLETIN Informativo N° 9 septiembre 2015

Huevos electrificados

La nueva versión de los huevos electrificados 2015 fue instalada en los sectores con mayor depredación. Tom Ryan, biólogo colaborador de la Fundación, desarrolló una nueva forma de elaborar los huevos falsos a partir de cerámica y pintura conductiva. El año 2014 los huevos fueron fabricados a partir de huevos de codorniz y rellenos con cobre. Esta vez los huevos son de cerámica lo cual los hace más resistentes a los ataques de las aves.



Huevos cerámica 2015



Huevos codorniz 2014

EDUCACIÓN AMBIENTAL:

Nuestro equipo de manera permanente está desarrollando actividades de educación ambiental:

Taller Medio Ambiente Michilla

“Cine Foro Ambiental; Tierra de Osos” (1° Ciclo 1° a 4° básico)

El día 31 Julio 2015 se realizó el cine foro para la identificación y acercamiento al cuidado y protección de la biodiversidad.

Utilizar la temática y contenido de la película para fomentar en los estudiantes valores, actitudes, habilidades sociales y ecológicas.

Reflexionar en torno a la diversidad que caracteriza a toda comunidad y a la importancia y beneficios de respetarla y valorarla.

“Identifico y fotografío aves marinas” (2° Ciclo 5° y 6° básico)

El día 31 Julio 2015 se realizó una salida a terreno (Balneario Itata) para observar, identificar y fotografiar aves marinas,

repasando información entregada en los talleres 2013 y 2014. En esta primera parte los alumnos tomaron fotografías de las aves que eligieron. Donde en el próximo taller, tendrán que realizar una ficha de identificación del ave elegida utilizando recursos de internet.



Fotografía tomada por alumnos del taller Ed. Ambiental de la Escuela de Michilla.

Taller Medio Ambiente Michilla (1° Ciclo 1° a 4° básico)

“La Gran Función de Titiriteros”

El día 21 de agosto del 2015 se realizó una función de títeres realizada por los propios alumnos.

La idea fue promover la creatividad y con elementos simples confeccionar títeres e inventar una historia para propiciar el desarrollo de habilidades de creación colectiva e improvisación.

“Creación fichas de Aves marinas” 2° Ciclo (5° y 6° básico)

El día 21 de agosto del 2015 se realizó un taller informático, la idea fue que los alumnos que tomaron fotografías el taller pasado, seleccionaran, editaran e identificaran las fotografías de las aves, a su vez que aprendían a buscar información sobre aves en la web creando una ficha del ave con todas sus características.

Programa de apoyo a la educación ambiental en el Complejo Educativo Juan José Latorre





Fundación para la Sustentabilidad del Gaviotín Chico



BOLETIN Informativo N° 9 septiembre 2015

El día 21 de Agosto del 2015 se entregó a la docente María Guerrero, encargada del programa Forjadores Ambientales, una serie de material para el apoyo docente con el siguiente desglose:

- Ficha de actividades de reciclaje, unidad cuidado de la naturaleza, 3ro básico.
- Cadena trófica y energía, unidad transferencia de materia y energía, 6to básico.
- Construcción de una maqueta, unidad cuidado de la naturaleza, 3ro básico.
- Determinación de densidad de población, materia Estadística, 3ro y 4to medio.
- Fichas técnica de aves marinas de Mejillones, enseñanza básica.
- Guías de comprensión de lectura Gaviotín Chico, textos no literarios, 3ro, 4to y 5to básico.
- Libro de actividades de reciclaje, unidad cuidado de la naturaleza, 3ro básico.
- Presentación sobre características del Gaviotín chico y guía explicativa.

Charlas educativas e inducciones

Dentro del plan de Educación Ambiental se desarrollan charlas a establecimientos educacionales, empresas, instituciones públicas, organizaciones comunitarias entre otros. En este ámbito la FSGCH durante julio, agosto y septiembre se ha realizado las siguientes inducciones:

Fecha	Lugar	Organización	Participantes
13/07/2015	Oficina FSGCH Ongolmo #965	Spence	8 Trabajadores
27/07/2015	Instalaciones GLMN barrio industrial de Mejillones	GNLM	45 Trabajadores
14/08/2015	Eléctrica Angamos Mejillones	Cochrane	30 Trabajadores
20/08/2015	Eléctrica Angamos Mejillones	Contratistas	35 Trabajadores
08/09/2015	Complejo Educacional Juan Jose Latorre	Alumnos 3° año dual	9 alumnos más profesor
15/09/2015	Complejo Educacional Juan Jose Latorre	Alumnos 3° año dual	9 alumnos más profesor

Charlas organizaciones sociales

Dentro de las tareas de involucramiento comunitario que está emprendiendo la FSGCH se cursaron 22 invitaciones para la realización de charlas a Juntas Vecinales y Centros

de Madres de la comuna. Estas charlas tienen como objetivo concientizar e incluir en el cuidado y conservación del Gaviotín chico a las ONGs de Mejillones, tarea que se llevó a cabo en el año 2008 y 2009 y que se pretende actualizar este año. Las charlas se esperan realizar antes del mes de diciembre.

Seminarios y capacitaciones

(Re) pensando la Naturaleza, Desafíos para Chile en la Próxima Década”

El seminario se realizó en el Zoológico Nacional. La actividad contó con importantes académicos del área, como el Dr. Humberto Maturana, biólogo y epistemólogo chileno, Premio Nacional de Ciencias; el Dr. Roberto Aguilar de la Universidad de Massey de Nueva Zelanda; el Dr. Javier Simonetti, académico de la conservación de la Universidad de Chile; el Dr. Marcelo Mena, subsecretario de Medio Ambiente; y otros 12 destacados expositores nacionales e internacionales, quienes abordaron las tres áreas de desarrollo.

Las distintas iniciativas de investigación y conservación fueron analizadas y revisadas por el equipo de la Fundación, sobre todo las relacionadas con las perspectivas bio-cultural vinculadas a esta rama de la ciencia, y sus proyecciones futuras

Programa “+ Más árboles para Chile”

La Corporación Nacional Forestal región de Antofagasta, realizó el “Primer seminario Manejo de Espacios Arbolados en la comuna de Mejillones”. En la actividad participaron dos representantes de juntas vecinales; funcionarios del municipio de Mejillones, estudiantes de Antofagasta y Mejillones, representantes de empresas y organizaciones no gubernamentales. El objetivo del seminario fue generar instancias para discutir e intercambiar ideas, además de homogeneizar conceptos y criterios respecto al manejo del arbolado urbano. La Fundación Gaviotín como única organización preocupada del Medio Ambiente apoya estas iniciativas de concientización de la comunidad con respecto a su entorno.

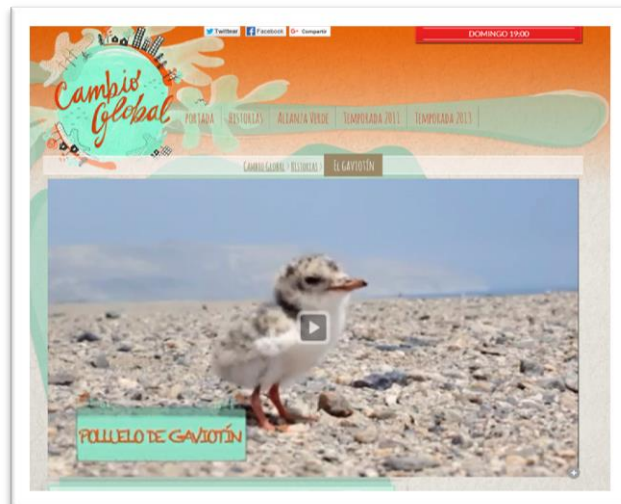




Fundación para la Sustentabilidad del Gaviotín Chico



BOLETIN Informativo N° 9 septiembre 2015



Política Nacional de Educación para el desarrollo sustentable (PNEDS)

El equipo de trabajo de la Fundación Gaviotín ha desarrollado un trabajo en conjunto con establecimientos educacionales de Mejillones en relación al desarrollo sustentable entre el Gaviotín chico y el desarrollo industrial de la comuna. Por ello, la participación en este seminario, desarrollado por el Ministerio de Medio Ambiente, que buscaba debatir, fortalecer y modificar diferentes objetivos específicos y generales de la Política que está en ejecución desde el año 2009 es de suma relevancia para el trabajo a futuro en la conservación del Gaviotín chico y de especies de Mejillones.

✓ DIFUSIÓN Y OTRAS ACTIVIDADES:

Programa de televisión Cambio Global

El día 13 de septiembre se transmitió por señal abierta en Televisión Nacional de Chile, el programa Cambio Global donde se destaca la labor que se desarrolla en torno a la conservación y protección del Gaviotín chico. La presentación oficial señala; "La inspiradora historia de una comunidad en la comuna de Mejillones que une esfuerzos para salvar al Gaviotín chico, una especie única y emblemática que se encuentra al borde de la extinción".

Para más información visite el siguiente link:
<http://www.tvn.cl/programas/cambioglobal/historias/cambio-global-el-gaviotin-1783948>

Programa Radial "espacio Gaviotín"

Se dio inicio a la temporada 2015 del programa radial de la Fundación para la Sustentabilidad del Gaviotín, el que es transmitido por radio rinconada todos los martes de 13:30 a 14:00 horas. Durante el primer mes, se dio énfasis a la difusión de las actividades que desarrollan las distintas líneas de trabajo con las que cuenta la institución, es así como se entrevistó a la encargada de Investigación, Educación Ambiental, Protección y Manejo.

Para el mes de octubre se contemplan las siguientes actividades/temas:

EDUCACIÓN AMBIENTAL	Fecha
Taller de Educación Ambiental de Michilla	24-09-2015 23-10-2015
Reunión Programa Educación Ambiental Complejo Educacional Juan José Latorre. (avances)	30-09-2015
Taller colegio de "Sierra Gorda"	24-10-2015
Desarrollo taller apoyo complejo E. Juan José Latorre, con docente Daniel Rojas	Octubre
Charla Capitanía de Puerto Mejillones	Octubre
PROTECCIÓN Y MANEJO	
Confección Planimetría pampa Mejillones	Octubre
Tercera campaña de rapaces	Octubre
Reunión I. Municipalidad y empresa Ozono	Octubre
Diseño señalética La Portada	Octubre
Reinstalación de letreros 60x40 (sacados de talud ZP1)	Octubre
Cierre camino Estación Algoritmo	Octubre





Fundación para la Sustentabilidad del Gaviotín Chico



BOLETIN Informativo N° 9 septiembre 2015

Cierre (malla o pretil) camino GNL / pampa ZP1	Octubre
Reunión red de apoyo Gaviotín Chico	23-09-2015
Observación y registro de amenazas	Octubre
DIFUSIÓN Y COMUNICACIÓN	
4 Entrevistas radiales (martes 13:30 hrs)	Octubre
4 Noticias página web y Facebook (viernes)	Octubre
INVESTIGACIÓN	
Monitoreos Gaviotín Chico	Lunes a domingo
Salida Marítima observación <i>Sterna l.</i>	29-09-2015 09-10-2015 22-10-2015
Taller metodologías de censo, Ministerio del Medio Ambiente	13-10-2015
4° campaña Iquique	Octubre

¡¡¡ FERMÍN EL GAVIOTÍN LES INVITA A TODAS Y TODOS A VISITAR NUESTRAS PÁGINAS!!!



Fundación Gaviotín Chico



Fundación_gaviotinchico

