



CHILE LO
HACEMOS
TODOS

Cuenta Pública

Participativa 2019

**SEREMI del Medio
Ambiente
Región de Tarapacá**

ÁREAS DE TRABAJO

The image shows a wide, flat valley with a river meandering through it. The river is dark blue and flows between numerous rounded, grassy mounds that appear to be natural terraces or islands. The grass is a vibrant green, contrasting with the brown, rocky hills in the background. The sky is a clear, bright blue. The text 'ÁREAS DE TRABAJO' is overlaid in the center of the image in a large, white, bold font with a slight shadow.

An aerial photograph of a coral reef system. The central part of the image shows a lagoon with shallow, clear water, surrounded by a dense, greenish-brown coral reef. The outer edge of the reef is composed of more complex, light-colored coral structures. The water transitions from a shallow, light blue near the reef to a deeper blue further out. The overall scene is a vibrant and diverse natural ecosystem.

Recursos Naturales y Biodiversidad



- **Creación de nuevas Áreas Marinas Costeras Protegidas**
- ✓ Se generó el expediente justificatorio para solicitar la incorporación de Bahía Chipana como **Área Marina Costera Protegida de Múltiples Usos.**
- ✓ Primera área marina protegida de la región de Tarapacá





ÁREAS PROTEGIDAS

Creación de nuevas Áreas Marinas Costeras Protegidas

- ✓ Se levanta información biológica del sector de Punta Pichalo en Pisagua.
- ✓ Trabajo en conjunto con la UNAP y ONG Oceana Chile, para crear una área marina protegida en la región



ÁREAS PROTEGIDAS

- **Estudio Línea Base Ambiental, Zonificación y plan de manejo para Cerro Dragón, comuna de Iquique, región de Tarapacá.**

Participación en el comité técnico

Santuario de la Naturaleza Cerro Dragón



ÁREAS PROTEGIDAS

Participación en la elaboración del anteproyecto **GEF HUMBOLDT II**

Objetivo:

Facilitar el manejo pesquero ecosistémico y la restauración de ecosistemas en el **GEMCH** para la provisión sostenible y resiliente de bienes y servicios de los recursos marinos vivos compartidos, de acuerdo con el PAE aprobado por Chile y Perú.

Financia: GEF

Mandante: MMA-SUBPESCA



Expo Biodiversidad Marina



Biodiversidad Marina-OCEANA



Estrategia Regional De Biodiversidad

- Presentación propuesta de "Actualización Estrategia Regional de Biodiversidad (ERB) al Gobierno Regional. Trabajo de CORB.



Paola Araneda



Paola



Celebración Día de la Fauna 2018:

- Embajador de la Fauna Chilena 2018: Ciervo Volante. Se realiza entrega de información relacionada a especies nativas, y propias de la región.



ACTIVIDAD GRATUITA

DÍA DE LA FAUNA CHILENA

10 DE NOVIEMBRE - 11:00 A 13:00 HORAS
PALACIO ASTORECA - IQUIQUE / Cupos Limitados
Inscripción y más información: mariajose@janegoodall.cl

Jane Goodall's
roots & shoots
Chile

SEREMI
Región de Tarapacá
Ministerio del Medio Ambiente

ICOPAF

Ministerio de Agricultura
Gobierno de Chile

Gaviotín Chico:

- Ejecución del Proyecto "Difusión, y sensibilización para la puesta en valor y Conservación del gaviotín chico en la región de Tarapacá". Charlas, seminarios, concurso, avistamiento y evento masivo: Avística.
- PLAN RECOGE: Censos mensuales



Iquique, Septiembre 2018.
Título: "Tarapacá comprometida con la conservación del Gaviotín Chico"
Autora: Daniela María Flores (33 años)
+56 9 8086700-





Flora Costera:

- Proyecto En ejecución “Evaluación y caracterización *Eulychnia iquiquensis* en la Región de Tarapacá(en desarrollo)” en el marco del Plan RECOGE de Flora costera del Norte de Chile.

Objetivos específicos:

- Caracterizar el estado de conservación de la especie
- Generar un registro y análisis del estado de conservación del ecosistema de Chipana
- Realizar un monitoreo y comparativa del estado y crecimiento de ejemplares de estudios anteriores
- Realizar un trasplante de a lo menos 20 ejemplares en sector de Punta Gruesa



Golondrinas de mar:

- Campaña “**Protégelos desde el primer vuelo**”

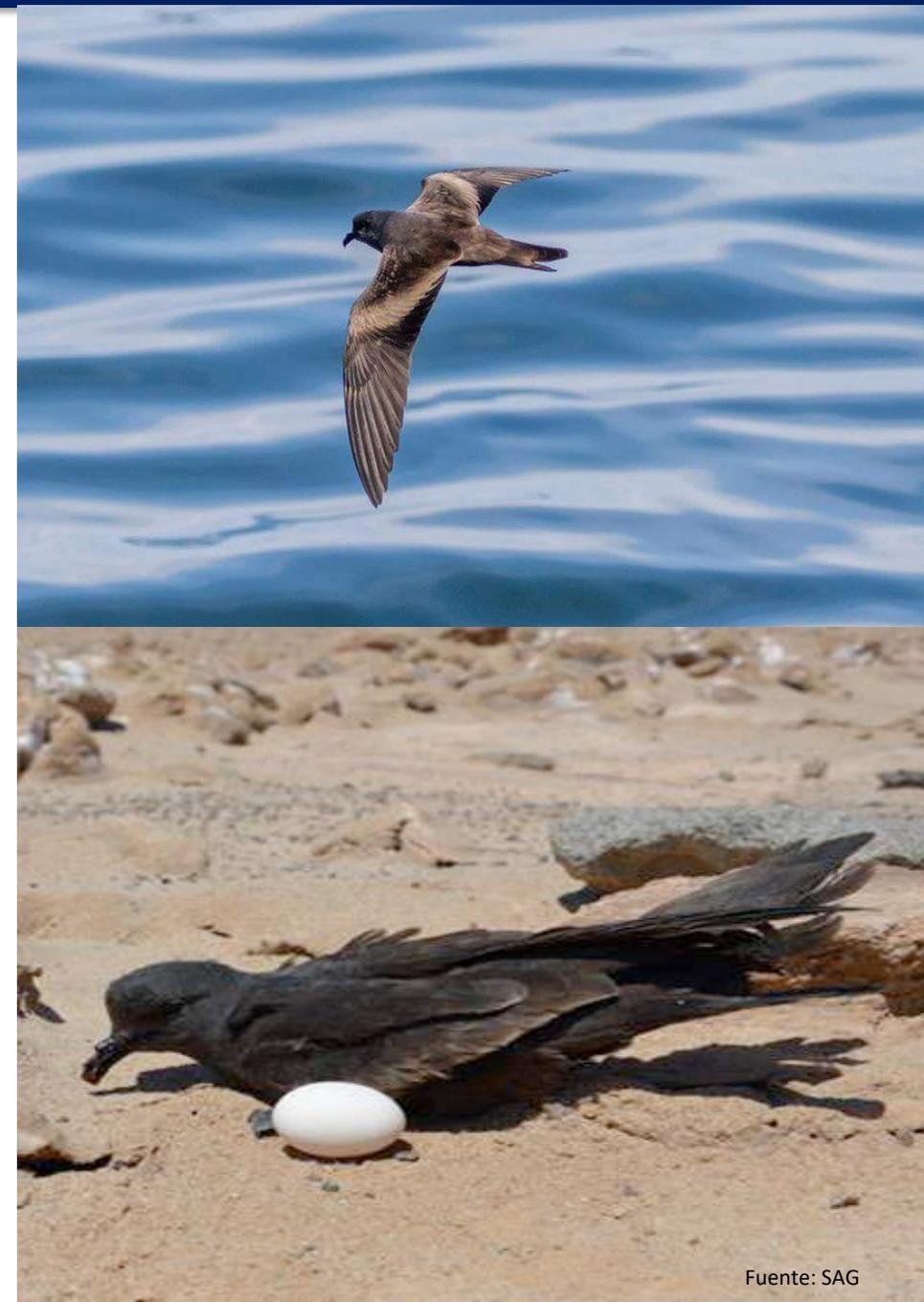
Objetivo: Coordinar a los diferentes actores para evitar la caída de volantones a través de la reducción de los efectos de la contaminación lumínica en la biodiversidad.

Acciones:

- a. Modificar la orientación de las luminarias presentes en faenas
- b. Disminuir la luminosidad de las faenas
- c. Reportar los registros de incidentes de la especie
- d. Apoyar en la difusión y educación ambiental de la especie

Empresas que suscriben:

- Compañía Minera Collahuasi
- Compañía Minera Cordillera
- ENEL Generación
- K+S S.A



Nacen en el desierto, pero viven en alta mar:

Veinte mil golondrinas de mar negra caerán en Iquique durante abril

La mayor población mundial de esta ave marina se encuentra en Chile. Por ello se buscan medidas para evitar que las luces de la ciudad las encandilen en su vuelo hacia aguas abiertas.

ANA LIZ TAMAYO

La posibilidad de que regresen una especie extinta. Viven un día a día en alta mar, pero sus ciclos de vida se dan en el desierto de Chile.

Hacen sus nidos en las zonas más altas que hay en las costas del desierto, pero hace cinco años se descubrió que migraban en Chile.

Hasta entonces solo se conocía una colonia en Perú, pero en 2014 investigadores encontraron un grupo al sur de Antofagasta. Nuevos estudios han demostrado que cientos al sur de Iquique.

"El 95% de toda la población de golondrinas de mar negra reside en Chile. Prácticamente toda la población del mundo realiza su crianza aquí", dice Rodrigo Silva, investigador del proyecto "Golondrinas del desierto" de la Red de Observación de Aves de Chile (ROCA).

Sin embargo, se publicaron está aumentando, agrega Silva, ya que en las empresas durante la noche el vuelo hacia el mar, las fuertes luces de la ciudad, de industrias y mineras las atraen y encandilan. "Con toda la producción es infructuosa porque la mayoría de las aves muere al ir de un lugar a otro. Allá son presas fáciles de otros animales."

Orientación de la luz

A diferencia de la mayoría que vive cerca de la luz —que tiene un período de reproducción anual y sus poblaciones dependen del vuelo al mar (condiciones)—, en Iquique en abril el ave que vuela hacia el mar hacia aguas abiertas.

"En Iquique entre mayo de 20 mil cada temporada. Es masiva".

La mayoría que al sur de la ciudad, en las zonas de sel que están cerca de las colonias reproductivas. "Los humanos funcionan como un atractivo importante. Cualquier ave que busca en esas colonias tiene muchas posibilidades de ser atraída por las luces y sus pocas posibilidades de llegar al mar".

Los pichones al sur de Iquique y la misma ciudad, también son un atractivo importante. "Hay un sector crítico que es la Playa Florida, donde hay luces nocturnas. El problema es que las luces se están encendiendo hacia abajo, como hacia el frente".

Hay muy sustancia que junto al SAG las recoge y luego las libera. "Este trabajo es muy importante para mitigar el problema, pero lo correcto es disminuir. No tiene sentido esperar que crezcan para liberarlos y liberarlos. Por eso nosotros proponemos acciones para reducir la contaminación lumínica".

Y agrega: "Hay una norma que regula la contaminación lumínica y el gran objeto de protección es el cielo nocturno. Pero nosotros queremos que la normativa sea actualizada y considere la biodiversidad. Ampliar el alcance territorial está allí donde debe".

A vuelo de pájaro
Fecha publicación de una guía para observación de aves en Chile

Zonas de reproducción

Para llegar y regresar con avistamiento exitoso al Sur de Chile con las Golondrinas de Mar Negra, se debe ir al norte de Chile.

Las avistamientos se han reportado en las zonas de reproducción en el desierto de Atacama desde Antofagasta al sur de Iquique durante el invierno.

Para la especie en peligro de extinción, se debe ir al norte de Chile.

Para la especie en peligro de extinción, se debe ir al norte de Chile.

Para la especie en peligro de extinción, se debe ir al norte de Chile.

Golondrina de mar negra
(Hirundo maritima)

Se estima que en el estado de Chile del desierto hasta el mar, más de 20.000 pichones de esta especie se llegan a producir, lo que se encandila por las luces de las ciudades y de las minas. La mayoría de las aves muere al ir de un lugar a otro. Allí son presas fáciles de otros animales.

Para más información, consulta el sitio web www.observaciondeaves.cl y el código QR o ingresa al sitio.

ROCA Red de Observación de Aves de Chile

Fichas para observar aves

Cada día tenemos una nueva ficha "A vuelo de pájaro" para reconocer diferentes aves de Chile. La golondrina de mar negra es la última especie que forma parte de esta serie, que incluye información sobre sus sitios de reproducción, además de entregar características físicas y de comportamiento.

En el sitio web www.observaciondeaves.cl se puede encontrar la información de todas las especies que conforman la serie: el picapiedras, la taca, el pajarito, el capadillo, la rana, la bandurria, el bailarín, la gorda caca y el bailarín chico. Además se pueden ver más fotos de estas golondrinas, conocer sus costumbres, entre otros datos. Las fichas son consultables gracias a la colaboración de la ROCA.

En el sitio web www.observaciondeaves.cl se pueden ver más fotos y datos sobre el comportamiento de las aves.

Para ello, se espera, han trabajado con el Ministerio del Medio Ambiente y la Oficina de Protección de la Ciudad del Cielo del Norte de Chile (OPCC) según sus datos. Las golondrinas de mar negra no es la única especie afectada por las luces de la ciudad y la contaminación lumínica de las ciudades.

Una de las medidas que proponemos es que las minas que están cerca de las zonas de reproducción "reduzcan la iluminación a su mínima expresión en los períodos que ocurren las crías".

Proponemos de la iluminación, hay otros peligros para estas golondrinas. "Hay vuelos propuestos que quieren instalarse en el desierto: mineras, proyectos eólicos, solares, y mucho más que no conocen las colonias. Entonces cuando desmonte y no se ve están sobre una colonia, porque aún permanecen los pichones del suelo, pero pueden ser destruidos y morir. Es un peligro para estas golondrinas de población reproductiva de la especie en el mundo".

vd@mercurio.cl [@VCT_Mercurio](https://twitter.com/VCT_Mercurio)

SANTIAGO DE CHILE, VIERNES 26 DE ABRIL DE 2019



Antes. La ROC captó en abril de 2018 esta imagen de la compañía minera Cordillera, que opera en Salar Grande, al sur de Iquique. Es uno de los lugares donde caen habitualmente los volantones o polluelos encandilados por la luz.



Después. Tras sumarse al programa del Ministerio de Medio Ambiente, así lucían este mes las instalaciones de la misma minera. Solo están encendidas las luces esenciales.

Campaña en Tarapacá: Apagan la luz para proteger el vuelo nocturno de las golondrinas de mar

En su viaje desde el desierto, donde nacen, unos 20 mil pichones caerán este mes a tierra encandilados por la luminosidad de algunas industrias instaladas en su camino. Un plan para reducirla al mínimo intenta bajar esa cifra a una mucho más baja.

RICHARD GARCÍA

Sombra resultaba la advertencia de la red de observadores de aves de Chile, ROC, dada a conocer en esta misma sección a fines de marzo. Para este año, la organización calculaba que 20 mil golondrinas de mar caerán en Iquique durante abril.

Hace años que la ROC intenta crear conciencia de lo que ocurre a los llamados volantones, los polluelos que entre marzo y mayo vuelan camino al mar luego de nacer en medio del desierto. La mayoría cae encandilada al sur de la ciudad, por las fuertes luces de las mineras e industrias. Y en el suelo, las aves son presa fácil de depredadores.

Sin embargo, este año el escenario no sería tan negativo gracias al programa "Protégetelos desde su primer vuelo", que implementó el Ministerio de Medio Ambiente (MMA) para reducir tanto las caídas como las muertes de las aves. La iniciativa se han sumado la Municipalidad de Iquique, el Servicio Agrícola y Ganadero y siete empresas privadas.

La iniciativa contempla varias medidas: durante estos meses, las empresas mantendrán la mayor parte de sus luces apagadas, se reorientarán y reemplazarán luminarias urbanas y aumentará el monitoreo de las aves caídas a partir de los reportes que entregan las empresas al SAG.

Al municipio se le entregó una serie de recomendaciones respecto del uso de las luminarias, explica Moyra Rojas, Seremi de Medio Ambiente de Tarapacá. "Les sugerimos las formas y el tipo de luminarias que deberán tener, por lo menos en los principales sectores donde ha habido hallazgo de estas aves, que son las Playas Cavanca y Brava", cuenta Rojas.

Allí, dice, ya se inició el proceso de reorientación de las luces para evitar que las aves se encandilen, que se mantendrá hasta fines de mayo. Esto ha motivado a otros municipios como Alto Hospicio a adoptar medidas similares.

"Estamos muy contentos por-



Un volantón caído puede ser presa de jotes, perros, zorros, gatos y ratones. A la derecha, una golondrina de mar adulta.

Ficha digital

Para más información sobre esta ave, imágenes y audio de su canto, envía este código QR o ingresa al sitio:

infografias.elmercurio.com



que tiene el foco en el lugar correcto. Finalmente, se insta a las empresas, que tienen los mayores impactos por luces, a apagar o cambiar su luminaria", dice Rodrigo Silva, investigador del proyecto "Golondrinas del desierto", de la ROC. Destaca que por fin hay varios actores abordando en forma simultánea la problemática.

"Nosotros verificamos la situación en una empresa y el cambio fue sustancial con respecto a lo que observamos en años anteriores. A través de estas acciones, sin duda se va a reducir un montón la cantidad de golondrinas muertas", dice el especialista de la ROC. No obstante, reconoce que en otras instalaciones los cambios todavía no son tan visibles.

El MMA pretende replicar esta estrategia con otras aves migratorias que se ven afectadas por la luminosidad, principalmente durante sus primeros vuelos.

El miércoles último, se publicó en el Diario Oficial una resolución que da inicio al proceso de revisión de la norma de emisión lumínica vigente, que data de 2014. "La propuesta del ministerio es incluir objetivos que antes no estaban considerados, como la protección de la biodiversidad, la afectación de la salud humana y conceptos de eficiencia energética", dice Felipe Riesco, Ministro subrogante de Medio Ambiente.

Todo esto está en el marco de un uso sostenible de la luz artificial, que además incluye la protección de los cielos para la observación astronómica.

"El programa es interesante por-

ECOSISTEMAS ACUÁTICOS

Celebración efemérides ambientales

- Día Mundial de los Humedales
- Limpieza desembocadura Río Loa
- Día Mundial del Agua

Participación en Seminario Día Mundial del Agua “no dejes a Nadie Atrás”, en UNAP con la presentación “ Recurso Hídrico y cambio Climático”.

Consultoría

- “Identificación, análisis y generación de fichas de información de humedales frágiles y/o emblemáticos en la región de Tarapacá, insumo plataforma de humedales”.

Estrategia Regional de Humedales

- PLAN ACCION 2019-2021 del Comité Regional de Humedales.



ECOSISTEMAS ACUÁTICOS

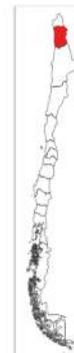
Consultoría "Identificación, análisis y generación de fichas de información de humedales frágiles y/o emblemáticos en la región de Tarapacá, insumo plataforma de humedales"

- Objetivos Específicos:
 - a. Revisar y sistematizar antecedentes bibliográficos de a lo menos 18 humedales regionales
 - b. Priorizar humedales, según importancia de conservación de su biodiversidad y la información recopilada, elaborando a lo menos 9 fichas de humedales
 - c. Elaborar una base de datos georreferenciada



Desembocadura Río Loa	Descripción
	<p>Humedal de tipo costero, estuarino, formado por los meandros del río Loa. Presenta Vegas, generadas a partir del afloramiento de aguas subterráneas. Se ubica en el límite Sur de la región de Tarapacá a una altitud de 4 msnm, su uso de suelo es natural, y se encuentra cercano a la Ruta 1. Abarca una superficie aproximada de 1,09 ha.</p> <p>Este humedal se encuentra registrado en el Inventario de Humedales del Ministerio del Medio Ambiente.</p> <p>Es declarado Bien Nacional Protegido, a través del Decreto DEX.661/16.12.05 y colinda con el Sitio Prioritario Desembocadura Río Loa (II Región) y Sitio Prioritario Desembocadura Loa (I Región).</p> <p>En relación con la actividad turística desarrollada en el humedal, es parte de la Ruta Patrimonial "Desierto Costero: Desembocadura del río Loa", que presenta como atractivos sitios de observación del paisaje y avifauna. Otros atractivos turísticos cercanos al humedal son los vestigios de las salitreras y los oasis ubicados en la región de Tarapacá.</p> <p>En cuanto a manifestaciones culturales relacionadas, en la zona norte de la desembocadura, se encuentra ubicado el sitio arqueológico Caleta Huelén 42.</p> <p>El humedal Desembocadura Río Loa, es un área de importancia para aves migratorias y representa un corredor natural entre el desierto interior y la costa.</p> <p>Flora con categoría de conservación: En la categoría Vulnerable se encuentra <i>Copiapoa tocapillana</i> y en la categoría de Preocupación menor el algarrobo del norte (<i>Prosopis alba</i>). Sin clasificar se encuentra el cachiyuyo (<i>Atriplex madariagae</i>).</p> <p>Fauna con categoría de conservación: En la categoría En peligro se encuentra el gaviotín chico (<i>Sterna lorata</i>) y el perjerrey (<i>Basilichthys semotilus</i>). Como Vulnerable se encuentra la especie gaviota garuma (<i>Larus modestus</i>). En la clasificación Preocupación menor se encuentran la llaca (<i>Thylamys elegans</i>) y el piuchén (<i>Desmodus rotundus</i>). Sin clasificar se encuentra el pipilén negro (<i>Hemmatopus ater</i>).</p> <p>La desembocadura recibe las aguas que provienen de mineras, tranques, cultivos agrícolas y residuos urbanos. Entre sus amenazas se encuentra la biotoxicidad, generada a partir de bioacumulación de compuestos en aves, peces e Invertebrados que se alimentan en el río (FRB, 2008).</p>
Código Consultoría	144
Código Inventario Humedales MMA:	HU-OT-1341
Código fotografía: SIREM, MMA	

Mapa de Localización



Cancosa	Descripción
	<p>Humedal ubicado en el altiplano, a una altitud aproximada 3.903 msnm, y corresponde a un bodefal, cercano al poblado de Cancosa, abarca una superficie aproximada de 11,64 ha.</p> <p>Este humedal se encuentra registrado en el Inventario de Humedales del Ministerio del Medio Ambiente.</p> <p>Un atractivo turístico cercano a este humedal es el complejo turístico de la localidad de Cancosa, reinaugurado por el Fondo de Solidaridad e Inversión Local (FOSIS). Es parte de los hitos turísticos de la ruta Iquique - Cancosa, que entre otros hitos incluye el poblado de Lirima, la laguna Huantija y el salar de Huasco. Además este humedal se encuentra a 16 km de la ZOIT Área de la comuna de Colchane</p> <p>Forma parte del Área de Desarrollo Indígena Jiwasa Orajé.</p> <p>Manifestaciones culturales: La comunidad del poblado de Cancosa tiene cada febrero los carnavales o anatas Celebración ligada a las chacras, se rinde culto al padre de ellas ispillanaka. Otro aspecto característico es la festividad con música de tarkas (instrumento tocado sólo en épocas de lluvias), serpentinas y challa. También en febrero se realiza la ceremonia de el floreo o Wayño Ritual para celebrar el matrimonio de los animales (ganado), pendiendo en sus orejas lanas de colores que identificaran a la familia propietaria. Entre las especies de flora presentes en el humedal se encuentran <i>Oxychloë andina</i> y <i>Zamoesicriopus atacamensis</i>, especies no clasificadas en categorías de conservación.</p> <p>Fauna con categoría de conservación: En peligro crítico se encuentra la chinchilla cordillerana (<i>Chinchilla brevicaudata</i>). En la categoría En peligro el chinchillón (<i>Chinchilla sahamae</i>) y la vicuña (<i>Vicugna vicugna</i>). En categoría Vulnerable se encuentra la tagua gigante (<i>Fulica gigantea</i>) y la gaviota andina (<i>Larus serranus</i>). Sin categoría de conservación se encuentra <i>Phylodryas tachymenoides</i>. Una de las principales amenazas del humedal, corresponde a la extracción de agua por parte de la compañía minera Cerro Colorado.</p>
Código de la consultoría	H1
Código del inventario de humedales MMA	HU-OT-2497
Foto MMA: http://educacion.mma.gub.cl/wp-content/uploads/2015/09/Instituto-2007_Guia_Educacion_Sensibilizacion_Ciudadana_para_la_conservacion_de_humedales_en_la_Region_de_Tarapaca.pdf	

Mapa de Localización



- ✓ **Acompañamiento, seguimiento y Evaluación Ambiental Estratégica – EAE, de 4 instrumentos:**
 - Plan Seccional San Lorenzo, Comuna de Huara.
 - Zonificación de Usos del Borde Costero;
 - Modificación PRC Huara-Pisagua
 - Actualización PRC Iquique.

- ✓ **Realización de taller de capacitación en Evaluación Ambiental Estratégica** dirigido a los Órganos Responsables con la finalidad de resolver dudas en torno a la guía para la aplicación de la EAE y su reglamento.

RIESGO AMBIENTAL

Elaboración de Plan Regional de Emergencias ambientales 2018.

RIEGOS IDENTIFICADOS EN EL PLAN:

- Combate al fuego.
- Incidentes con materiales peligrosos.
- Rescate en los 2 riesgos mencionados.

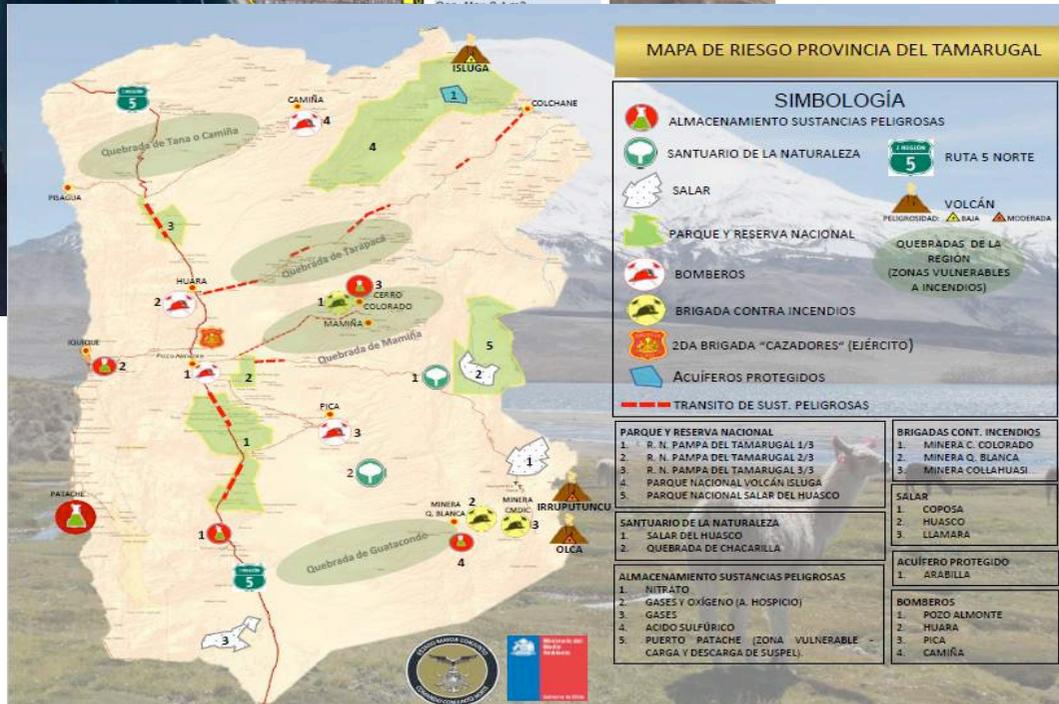


	SEREMI del Medio Ambiente – Región de Tarapacá	PLANTILLA VERSION: 0.0
	PLAN DE EMERGENCIA	Página 1 de 28
Fecha: Junio 2018		

PLAN DE EMERGENCIAS AMBIENTALES

Elaborado por: NOMBRE: Jessica Alarcón M. CARGO: Profesional de la Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente.	Revisado Por: NOMBRE: Mayre Rojas Tembarino CARGO: Seremi Del Medio Ambiente – Región de Tarapacá	Aprobado por: NOMBRE: CARGO:
FIRMA Y TIMBRE	FIRMA Y TIMBRE	FIRMA Y TIMBRE
Fecha: 14-09-2018	Fecha: 14-09-2018	Fecha:

Riesgo Ambiental



Productos generados por el Plan de emergencias:

Mapa de almacenamiento de sustancias peligrosas en el marco del D.S. 43/2016 MINSAL

Localidades:

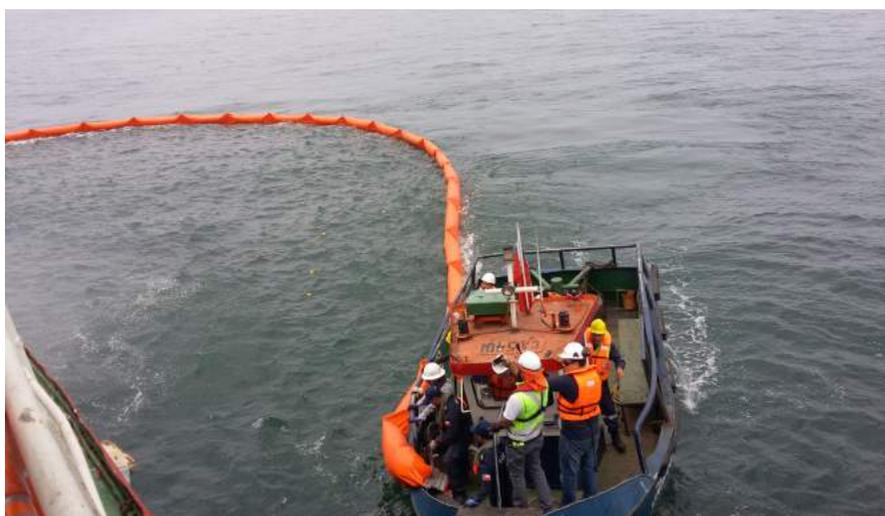
- Iquique.
- El Tamarugal.
- Alto Hospicio.



En esta herramienta de gestión se puede visualizar las áreas con mayor riesgo para la comunidad y el medio ambiente de la Región.

Otros logros:

- Levantamiento de Planes de emergencias del sector privado y público, con el objetivo visualizar brechas y mejoras a considerar.
- Participación de simulacros de los diferentes sectores.



Emergencias Ambientales 2018 (FT3).



- **Incendio en la Marco Chilena.**

Acciones:

- ✓ Origen del siniestro.
- ✓ Se evalúa la afectación o no a componentes ambientales.
- ✓ Situación controlada.



- **Incendio en cerro Tarapacá comuna de Alto Hospicio.**

Acciones:

- ✓ Origen del siniestro (quema de textiles y neumáticos, vertedero clandestino)
- ✓ Se coordinó con las entidades involucradas la recopilación de antecedentes.
- ✓ Se formalizó la denuncia a la fiscalía para determinar responsables.



Emergencias Ambientales 2018 (FT3).



Incendio en almacenamiento de Aceite para reciclaje .

Acciones:

- ✓ Origen del siniestro.
- ✓ Se evalúa la afectación o no a componentes ambientales.
- ✓ Situación controlada.
- ✓ Seguimiento a las acciones de limpieza.



Emergencias Ambientales 2018 (FT3).



- **Derrame de aceite pescado en el Puerto de Iquique.**

Acciones:

- ✓ Origen de la emergencia.
- ✓ Determinación de responsables.
- ✓ Control de la situación.
- ✓ Seguimiento a las acciones de limpieza.

Cabe señalar que solo se destacan las emergencias más relevantes

Emergencias Ambientales 2018 (FT3).



- **Aluvión**

Acciones:

- ✓ Participación en COE Regional.
- ✓ Monitoreo con el sector minero por el estado de relaves y sitios almacenamiento de sustancias peligrosas (activación o no de sus planes de emergencia).



Emergencias Ambientales 2018 (FT3).

- **Aluvión**

Acciones:

- ✓ Monitoreo con los distintos Municipios sobre el estado de los vertederos y rellenos sanitarios (acciones consideradas como preventivas)
- ✓ Elaboración Informe de Afectación a componentes ambientales.



ECONOMÍA CIRCULAR

A landscape photograph featuring a grassy field in the foreground and middle ground. A body of water is visible in the lower portion of the frame. In the middle ground, an ostrich stands on a small rise. In the foreground, near the water, two smaller birds, possibly ducks or geese, are visible. The background shows a distant shoreline with some structures and a hazy sky. The text 'ECONOMÍA CIRCULAR' is overlaid in large, white, bold, sans-serif capital letters across the center of the image.

1. Primer Seminario “Ecodiseño, una solución para Tarapacá”: Presentaciones sobre:

- ✓ Paneles aislantes con textil.
- ✓ Ecoinnovación y ecología industrial
- ✓ Willkalpa, Acciones de Ecodiseño en el mercado Chileno.



ECONOMÍA CIRCULAR

2. Sexta Versión de la Feria de Reciclaje Electrónico.
Recuperación de 25 toneladas de residuos electrónicos.



ECONOMÍA CIRCULAR

3. Mesa de Residuos Textiles 2018:

Resultado:

- Diagnóstico.
- Fiscalización.
- Disposición final de residuos.

Acciones de Fiscalización multisectorial SII, Aduanas, MAHO, Carabineros, MMA. (15 partes, 1 detención) Ingreso comuna Alto Hospicio.



10 Region

El Longino

www.diariolongino.cl

Viernes 8 de Febrero de 2019

Cursan partes a transgresores de carga de residuo y textiles

Personal municipal de la Dirección Medio Ambiente, Aseo y Ornato, además de Seguridad Ciudadana, junto a Carabineros, Servicio Impuesto Interno y Aduanas, fiscalizaron en la ruta A-16, camiones que sublan desde Iquique, basados en la ordenanza que regula el transporte de basura, desechos, escombros y residuos de toda clase.

En la oportunidad se cursaron 9 multas a los motoristas por no contar con la autorización debida, según la ordenanza municipal que regula el traslado de basura y escombros.

Carabineros sancionó a los infractores de las leyes de tránsito, sea por carnet de conducir vencido o vehículo sin revisión técnica, entre otros. Aduanas multó a los transportistas por no declarar en regla de la carga estibada y SII por el no pago de impuestos respectivos de mercaderías. Las sanciones pueden llegar a 5 UTM, unos 240 mil pesos.

En caso de transporte de residuos peligrosos, se deberá portar la respectiva Resolución Sanitaria de Transporte y solo podrá transitar por la Ruta A-16, sin ingresar al relleno sanitario.

El objetivo de estos controles al transporte de carga apunta a atacar el acopio de ropa en desuso y otros materiales que son arrojados en vertederos clandestinos de la comuna, aseguró el encargado municipal de la Dirección Medio Ambiente Aseo y Ornato, Edgar Ortega.

El trabajo de revisión, que se inició a 10:00 y culminó a las 12:30 horas, dijo el funcionario municipal, contribuirá a disminuir gradualmente el transporte de ropa, escombros y otros residuos que van a parar a lugares no habilitados para ese fin y evitar el surgimiento de vertederos que en nada ayudan a la salud de la población.

No obstante, Ortega, reiteró que los transportistas pueden acercarse al municipio a solicitar autorización para botar escombros y residuos no tóxicos. "El permiso tiene que obtenerse tanto en el municipio de Iquique, como en el de Alto Hospicio,



En un solo lugar no basta, por tanto, no podrán ejercer el derecho a botar basura y escombros". Aseveró. Así como este operativo de fiscalización de carga de ropa, basura y escombros, en conjunto con otras medidas públicas y de orden se seguirá implementando en diversos puntos de la ciudad, para así cambiar su imagen y contribuir al cuidado del medioambiente y por ende a mejorar la calidad de vida de todos sus habitantes. Cabe hacer notar que a causa de este lanzamiento de este tipo de basuras en lugares no habilitados, ha provocado incendios, obligando al actuar de bomberos con el consiguiente daño al medio ambiente y a los fondos de la institución bomberil.



ECONOMÍA CIRCULAR

Valorización de residuos
provenientes de actividades de
Decomisos (Gobernación de
Iquique, DICREP, RECINOR, UNAP)



CELEBRACIÓN DÍA INTERNACIONAL DEL DÍA DEL RECICLAJE



Ministerio del Medio Ambiente
Gobierno de Chile



Ilustre Municipalidad de Iquique



Empresa B
TRICICLOS



COLLAHUASI

DÍA Internacional DEL RECICLAJE



17 DE MAYO
10:00 A 13:30 hrs

Ven a celebrar en la **Fiesta del Reciclaje**, en la **PLAZA PRAT**.

Tendremos distintos stands demostrativos sobre acciones de reutilización, reciclaje y educación ambiental.

No te olvides de llevar tus residuos, habrá depósito de pilas!!

Recuerde llevar su envase reutilizable (Cantimplora, vaso o botella), contaremos con agua para los asistentes.





Campaña Estrellas del Reciclaje 2018

16 Capacitaciones realizadas:

Establecimiento
• Colegio Humberstone
• Muelle Prat de Pasajeros
• Instituto del Mar
• Escuela Especial Rayito de mi Solaz
• Coanil: Los Tamarugos
• Escuela Básica Chanavayita
• Museo del Mar
• Mercado centenario
• Academia de Tarapacá (básica)
• Escuela de Lenguaje Santa Laura
• Liceo de Huara
• Municipalidad de Huara
• Liceo María Auxiliadora
• Liceo Simon Bolívar
• Condominio Portada del Sol
• Comunidad Mares del Sur

13 Puntos verdes establecidos:

Establecimiento
• Colegio Humberstone
• Muelle Prat de Pasajeros
• Instituto del Mar
• Escuela Especial Rayito de mi Solaz
• Coanil: Los Tamarugos
• Escuela Básica Chanavayita
• Museo del Mar
• Mercado centenario
• Academia de Tarapacá (básica)
• Escuela de Lenguaje Santa Laura
• Liceo de Huara
• Municipalidad de Huara
• Liceo María Auxiliadora



Campaña Estrellas del Reciclaje

Posicionar la temática de reciclaje, en el medio de prensa de mayor circulación en la región.

Generar alianzas estratégicas con la Universidad, especialmente con ICA, para nuevas iniciativas. (prácticas, tesis, seminarios, Cecades, entre otros)

Concientizar a organizaciones civiles a incorporar una nueva forma de manejo de sus residuos valorizándolos.

Generar hábitos sustentables en la comunidad.

Interés en la temática; Capacitación sin contenedores.

Campaña Estrellas del Reciclaje

Actualidad

Plan de reciclaje llega a Huara

Tras la capacitación que recibieron los funcionarios municipales, la idea es que se extienda a la comunidad.

Mariela Cabeza Vergara, profesional del medio ambiente, quien ha participado en la capacitación de los funcionarios municipales y comendentes en torno a la importancia de la gestión de residuos. El momento que se lleva a cabo en la sala de reuniones del municipio, tuvo a los relatores Juan Segura, director y académico de la

15

funcionarios de la municipalidad de Huara participaron de la capacitación de la campaña.

que empiecen a reciclar sus propios residuos, y luego proyectar este tipo de actividades al resto de la comunidad. La municipalidad de Huara está trabajando en la certificación ambiental, en un proceso que se extiende a la comunidad de Huara, explicó Cabeza Vergara. Asimismo, indicó que pronto, ellos recibirán 3 contenedores para



ROSAS CORTES, PROFESIONAL DE LA SERVICIO DE MEDIO AMBIENTE DE HUARA, PARTICIPANDO EN LA CAPACITACIÓN DE LA CAMPAÑA ESTRELLAS DEL RECICLAJE EN HUARA.

Guía Mundo Tuerca

COMODIDAD INSUPERABLE

\$6.950.000

¡Bonos Inicializados!

PRECIO LISTA \$8.850.000

Instituto del Mar se suma a "Estrellas del Reciclaje"

La iniciativa liderada por el Diario La Estrella busca educar sobre la importancia de la reutilización de los desechos.

Recuperar, reusar, reciclar, reducir, reutilizar y evitar son los principios que sustentan la campaña "Estrellas del Reciclaje". Este año, el Instituto del Mar se suma a esta iniciativa liderada por el Diario La Estrella. El objetivo es educar a la comunidad sobre la importancia de la reutilización de los desechos.

Abordan contaminación por residuos textiles

Una nueva línea de trabajo para abordar la contaminación por residuos textiles, se abordó en una reunión convocada por el Instituto del Mar. El objetivo es educar a la comunidad sobre la importancia de la reutilización de los desechos.

Guía Supereconómica

LA ESTRELLA DE IQUIQUE

LUNES 18 DE JUNIO 2018

09

LA ESTRELLA DE IQUIQUE

PRISIÓN PREVENTIVA: JOVEN PORTABA ARMA DE FUEGO Y AGREDIÓ A DOS CARABINEROS

CDIVA CON SU EQUIPO COMPLETO ANTE ARICA

FUNDACIÓN PRESENTÓ PROYECTO AL CORE PROPONEN UN HOSPITAL SOLIDARIO PARA IQUIQUE

Modelo implementado en la comuna de Las Condes busca ir dependencias de la Clínica Tarapacá y terminar con las listas



LANZAN CAMPAÑA ESTRELLAS DEL RECICLAJE

MUNDIAL

Asunción de María

Las comunidades de Padre Hurtado y Schönstatt conmemoraron el acto católico de la Asunción de la Bienaventurada Virgen María.



SEVICIOS DE LA COMUNIDAD

¿Sabías que ya nos consumimos todos los recursos naturales disponibles para el año 2018? A esta velocidad necesitamos 2 planetas para vivir en el 2030... ¡piénsalo!

¡SALVEMOS EL PLANETA!

www.estrellaquique.cl/empresa/2018/08/17/papel/

estrellaquique

LA ESTRELLA DE IQUIQUE

PRECIO DE LOS DEPARTAMENTOS AUMENTÓ UN 66% EN SIETE AÑOS

¡Precios para que el SMART seas tú!

¡Entrega tus residuos (papel, botellas plásticas, latas y otros) limpios y secos en los puntos limpios de la ciudad!

Seguimos compartiendo con los alumnos de la Escuela Chanavayita

¡Vamos por más conciencia y acción!

Estrellas del RECICLAJE Tarapacá

Escuela Los Tamarugos se suma a proyecto Estrellas del Reciclaje

La escuela especial Los Tamarugos se suma a la campaña "Estrellas del Reciclaje" liderada por el Diario La Estrella. El objetivo es educar a la comunidad sobre la importancia de la reutilización de los desechos.



SEVICIOS DE LA COMUNIDAD

¡A reciclar en el muelle Prat!

Estrellas del RECICLAJE Tarapacá

Aplazan hasta octubre la entrega de estudio para el oncológico

SEVICIOS DE LA COMUNIDAD

Guía Supereconómica

IDEAL EXPRESS

TALI ALBERGUEIRO

somitosmedios

PRISIÓN PREVENTIVA: JOVEN PORTABA ARMA DE FUEGO Y AGREDIÓ A DOS CARABINEROS

CDI VA CON SU EQUIPO COMPLETO ANTE ARICA

FUNDACIÓN PRESENTÓ PROYECTO AL CORE PROPONEN UN HOSPITAL SOLIDARIO PARA IQUIQUE

Modelo implementado en la comuna de Las Condes busca instalarse en dependencias de la Clínica Tarapacá y terminar con las listas de espera.

EL LICEO O'HIGGINS CELEBRA 132 AÑOS

ALUMNAS ACUERDAN NEGOCIACIÓN

FRUSTRAN FUGA DESDE CÁRCEL DE HOSPICIO

LANZAN CAMPAÑA ESTRELLAS DEL RECICLAJE

MUNDIAL DE RUSIA: CONOZCA LOS GRUPOS Y EL FIXTURE DE



CHARLAS EDUCATIVAS ECONOMIA CIRCULAR- GESTION DE RESIDUOS.



80 Intervenciones con Charlas Educativas, Talleres y Exposiciones sobre Cuidado del Medio Ambiente, Responsabilidad en la Generación de Residuos y Cambio Climático en Establecimientos Educativos, Jardines Infantiles, Juntas de Vecinos, Municipalidades, Servicios Públicos, Fundaciones, CESFAM, etc.



SECRETARÍA EJECUTIVA DE RESIDUOS (SER)

- ✓ Gestión sobre el manejo de los residuos en cada comuna.
- ✓ Acompañamiento a los Municipios en sus proyectos de solución sanitaria.
- ✓ Trabajo con Dirección de Aduanas por Ley REP e impuestos aduaneros para residuos.



SEMINARIO REGISTRO DE EMISIONES DE TRANSFERENCIAS Y CONTAMINANTES (RETC)



- ✓ Capacitación operatividad sistema Ventanilla Única del Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes (RETC).
- ✓ Capacitación en SISTEMA NACIONAL DE DECLARACIÓN DE RESIDUOS (SINADER).
- ✓ Seremi de Salud:
 - ✓ Decreto Supremo 138 que establece obligación de declarar emisiones de fuentes fijas.
 - ✓ Sistema de declaración y seguimiento de residuos peligrosos (SIDREP)
 - ✓ Sistema de Declaración de Instalaciones de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas (DASUSPEL)
- ✓ **FINALIDAD DEL SEMINARIO:**
Capacitar a los usuarios de los sistemas sectoriales



PARTICIPACIÓN CIUDADANA ANTE PROYECTO LEY 20.920

Producto Prioritario: Envases y Embalajes



Primera región donde se realiza taller participación ciudadana para la elaboración del decreto de metas de recolección, valorización y otras obligaciones asociadas para envases y embalajes.



Abren postulaciones para reciclaje municipal

Este 1 de febrero el Ministerio del Medio Ambiente abrió las postulaciones al "Fondo para el Reciclaje", con el fin de reducir la generación de residuos en el país e incrementar las tasas de reciclaje, así como la infraestructura y la conciencia ciudadana.

Camila Jara, encargada regional del Fondo para el Reciclaje, informó que las postulaciones se abren hasta el 14 de marzo de este año.

millones de pesos para financiar iniciativas de hasta \$10 millones a las municipalidades, y \$27 millones a las asociaciones.

Jara agregó que el fondo financiará programas de sensibilización ciudadana para la prevención de residuos y el mejoramiento de la infraestructura.



Fondo para el Reciclaje

- ✓ Con fecha 15 de Noviembre del 2018 se abrieron las postulaciones al Fondo para el Reciclaje.
- ✓ Durante el mes de Diciembre se llevo a cabo "Taller de Análisis Bases Especiales del Fondo para el Reciclaje " junto a los Municipios de cada comuna.
- ✓ Se recibieron 3 postulaciones de Municipios al Fondo de Reciclaje.



Medio Ambiente capacita en ley de reciclaje a funcionarios municipales

17 abril, 2019 tarapaca_online Medio ambiente



Medio Ambiente abre postulaciones para fondo que promueve el reciclaje municipal

El Ministerio del Medio Ambiente dio inicio a las postulaciones al "Fondo para el Reciclaje", iniciativa contemplada en la Ley de Reciclaje.

Camila Jara, encargada regional del Fondo para el Reciclaje, informó que las postulaciones se abren hasta el 14 de marzo para postular sus proyectos.

Este año se destinaron \$29.100.000 para financiar proyectos de hasta \$10 millones para las municipalidades, y hasta \$27 millones para asociaciones municipales.

Este monto se actualizará anualmente hasta \$20.000 millones al quinto año de implementación.

La profesional dio a conocer que el fondo financiará programas de sensibilización ciudadana para la prevención de generación de residuos y el reciclaje, asesoría técnica y capacitación para fortalecer el conocimiento del personal municipal en esta materia, y también la capacitación y certificación de los recicladores de base, entre otras actividades.

\$359 millones es el monto destinado para financiar las iniciativas que quedan seleccionadas este año.

Según el último Informe del Fondo del Medio Ambiente del 2016, el 94,9% de los residuos sólidos municipales va a disposición final en rellenos sanitarios que solo un 3,6% se destina al reciclaje, u otro tipo de valorización. En este grupo, el 61,9% correspondiente a papeles y cartones, en desechos de restaurantes.



HASTA \$20 MILLONES SE ENTREGARÁN A LOS MUNICIPIOS

1° CAMPAÑA DE RECICLAJE DE VIDRIO

- ✓ Junto a Recynor y COANIQUEM en las fiestas de Año Nuevo.
- ✓ Enviados a cristalerías Chile para su reciclaje.



CAMPAÑAS DE RECICLAJE DE VIDRIO

- ✓ Junto a Recynor y Academia Bajo Molle.
- ✓ Se recolectaron 6 toneladas de Vidrio.
- ✓ Enviados a cristalerías Chile para su reciclaje.



PARTICIPACION EN ACUERDOS DE PRODUCCIÓN LIMPIA APL

1. **Turismo Sustentable de Pica; firma APL**
2. **Comité de Negociación APL Logística y Comercio Internacional; Negociaciones de acuerdos para gestión de firma de APL**
3. **Sector Industrial y Logístico del Borde Costero; Validación de auditoria por los Servicios Públicos y certificación**
4. **Elaboración Anteproyecto APL Protección de la Golondrina Negra.**



An aerial photograph of a rugged, arid mountain range. The mountains are brown and tan, with some snow or light-colored patches on the peaks. The foreground shows a sandy, eroded slope. To the left, a blue ocean meets a sandy beach with white waves. The sky is blue with scattered white clouds. The word "AIRE" is written in large, white, bold, sans-serif capital letters across the center of the image.

AIRE

Calidad de Aire



1.- Estación de monitoreo de calidad de aire, en un sector representativo de la comuna de Alto Hospicio. (material particulado 2,5 y meteorología)

2.- **“Programa de vigilancia y caracterización de compuestos Tóxicos en la atmosfera de Chile”.**(2019)



Calidad de Aire



- **Mesa Olores**

Conformación de mesa de trabajo en la región, con el objetivo de trabajar en la problemática de olores.

- **Seminario “Olores, Lumínica y Ruido”:**

- ✓ Difundir información sobre contaminación lumínica y su afectación la fauna regional. (Gaviotín y Golongrina)
- ✓ Actualización sobre normativa de olores
- ✓ Principales fuentes de denuncias de ruido en la región.

- Levantamiento de información sobre los requerimientos para la declaración de una Reserva Star Light. (protección de los cielos).





- ❖ **Fondo de Protección Ambiental**
- ❖ **Sistema Nacional de Certificación Ambiental de Establecimientos Educativos (SNCAE)**
- ❖ **Sistema de Certificación Municipal (SCAM)**







Fondo de Protección Ambiental



Educación Ambiental

XXI Concurso Fondo de Protección Ambiental (FPA) 2018

Supervisión y acompañamiento de 6 iniciativas con un financiamiento total de \$33.500.000.

1. Concurso “Gestión Ambiental Local”

a) “Mujeres Sembradoras y Sanadoras de la Pampa Alto Hospicio” Ejecutado por: **Centro de Desarrollo Integral para la Mujer Casa Nana Nagle**

Objetivo general: Generar conocimiento y compromiso con el medio ambiente local, mediante la creación de huertos domésticos y la reutilización de residuos orgánicos.

N° Beneficiarios/as directos: 20

b) “El Ecoparque” Ejecutado por: **Centro social, cultural y deportivo Manito Verde**

Objetivo general: Contribuir con un espacio para sensibilizar a la comunidad y fortalecer la conciencia ambiental promoviendo el reciclaje, la cultura verde y el desarrollo sustentable.

N° Beneficiarios/as directos: 200



Fondo de Protección Ambiental



Educación Ambiental

XXI Concurso Fondo de Protección Ambiental (FPA) 2018

c)“Preparando las caletas de pescadores artesanales de Tarapacá para el plan de adaptabilidad al cambio climático” Ejecutado por: **Federación de Pescadores Artesanales y Buzos Mariscadores de la I Región**

Objetivo General: Contribuir a crear conciencia dentro de la Federación y en la comunidad sobre la importancia del cambio climático y como este está afectando el ecosistema costero de la Región. **N° Beneficiarios/as directos:** 150

d)“Conservación de Biodiversidad Mediante la Observación de Fauna Marina y Costera en Caleta Río Seco” Ejecutado por: **STI Buzos Mariscadores y Trabajadores Afines Caleta Río Seco**

Objetivo General: Contribuir a crear conciencia dentro del sindicato y en los vecinos de la caleta sobre la importancia de la conservación de biodiversidad en su entorno.

N° Beneficiarios/as directos: 31



Fondo de Protección Ambiental



Educación Ambiental



XXI Concurso Fondo de Protección Ambiental (FPA) 2018

2. Concurso “Protección y Gestión Ambiental Indígena”

a) “Proyecto Invernadero Hampi Qura ” Ejecutado por: **Comunidad Indígena Quechua de Quipisca.**

Objetivo General: Contribuir con la instalación del invernadero de plantas medicinales a la recuperación de la flora natural de Quipisca, y acercar a la comunidad a temáticas medioambientales y ancestrales.

N° Beneficiarios/as directos: 67

b) “Promoviendo la Eficiencia Energética en las Familias Pertencientes a la Asociación Indígena de Matilla Yatiñ Uta” Ejecutado por: **Asociación Indígena de Matilla Yatiñ Uta**

Objetivo General: Contribuir a la disminución del calentamiento global, mediante la eliminación del uso de fogatas, introduciendo un sistema de iluminación generada por energía renovable no convencional.

N° Beneficiarios/as directos: 35

Difusión XXII Concurso del FPA 2019

Se realizaron talleres de capacitación con organizaciones sociales de las comunas de Iquique, Alto Hospicio, Pozo Almonte, Pica y Huara.

Además de la difusión del concurso a través de las redes sociales y envío de afiches informativos a los Municipios y Servicios Públicos de la región.





Fondo de Protección Ambiental



Educación Ambiental

XXII Concurso Fondo de Protección Ambiental (FPA) 2019

Durante el 2019 se supervisarán y acompañarán 8 iniciativas con un financiamiento total de \$47.000.000.

1. Concurso “Gestión Ambiental Local”

a) “Taller de reutilización de residuos domésticos” a ejecutar por **Fundación Protección y Educación Infantil Qhantati**

b) “El EcoParque Fase II: la huerta comunitaria” a ejecutar por el **Centro social, cultural y deportivo Manito Verde**

c) “Mejoramiento de la calidad del aire a través de biopurificadores” a ejecutar por el **Club de Buceo Chanavayita**

d) “Observación de fauna marina y costera en Caleta Chanavaya y su importancia para la conservación de la biodiversidad” a ejecutar por el **STI Buzos Mariscadores, Pescadores Artesanales y Ayudantes de Caleta Chanavaya**



2. Concurso “Protección y Gestión Ambiental Indígena”

“Utilización de energía renovable no convencional (solar) en el alumbrado público de la Comunidad Indígena Aymara de Escapiña” a ejecutar por la **Comunidad Indígena Aymara de Escapiña**

“Puesta en Valor de la Cultura y el Patrimonio, y Protección del Territorio a través del desarrollo Etnoturístico en Quispisca” a ejecutar por la **Comunidad Indígena Quechua de Quispisca**



Fondo de Protección Ambiental

XXII Concurso Fondo de Protección Ambiental (FPA) 2019

3. Concurso “Áreas Verdes”

a) “Recuperación de área verde urbana Reina Mar” a ejecutar por la Junta de Vecinos Reinamar

4. Concurso “Escuelas Sustentables”

a) “Educando por la Conservación del Mañana” a ejecutar por el Club Deportivo Escolar Academia Nerudiana





SNCAE



Educación Ambiental

El apoyo del Comité Regional de Certificación Ambiental permitió la Certificación Ambiental de **23** establecimientos educacionales en la región durante 2018.

❖ 08 en la provincia de Iquique

- ✓ Jardín Infantil Rayito de luz
- ✓ Jardín Infantil Norteño
- ✓ Jardín Infantil Los Guayabitos
- ✓ Jardín Infantil Florcitas del Desi
- ✓ Jardín Infantil Rayito de Sol
- ✓ Jardín Infantil Caracolito
- ✓ Jardín Infantil Dragoncito
- ✓ Corona School





SNCAE



Educación Ambiental



15 en la Provincia del Tamarugal

- ✓ Escuela Básica Casa del Sol de la Huayca.
- ✓ Escuela Básica Fuerte Baquedano
- ✓ Liceo Sergio González
- ✓ Escuela Básica Mamiña
- ✓ Jardín Infantil Estrellita del Desierto
- ✓ Jardín Infantil Lorencito
- ✓ Jardín Infantil Kantati
- ✓ Jardín Infantil Caranguitos
- ✓ Escuela Básica Vertiente del Saber
- ✓ Escuela Básica Nueva Extremadura de Matilla.
- ✓ Liceo Padre Alberto Hurtado
- ✓ Escuela San Andrés de Pica
- ✓ Jardín Infantil Los Piqueñitos
- ✓ Jardín Infantil Girasol
- ✓ Jardín Infantil Toñito

De los cuales 15 en NIVEL de EXCELENCIA



Certificación Ambiental Municipal (SCAM)



Educación Ambiental



✓ Pica (En Proceso de certificación Nivel de Excelencia)



✓ Huara (En proceso de Certificación Nivel Medio)



✓ Pozo Almonte (En proceso de Certificación Nivel Medio)



✓ Iquique (En proceso de Certificación Nivel Medio)



✓ Alto Hospicio (En proceso de Certificación Nivel básico)



Sistema de Gestión de Solicitudes de información

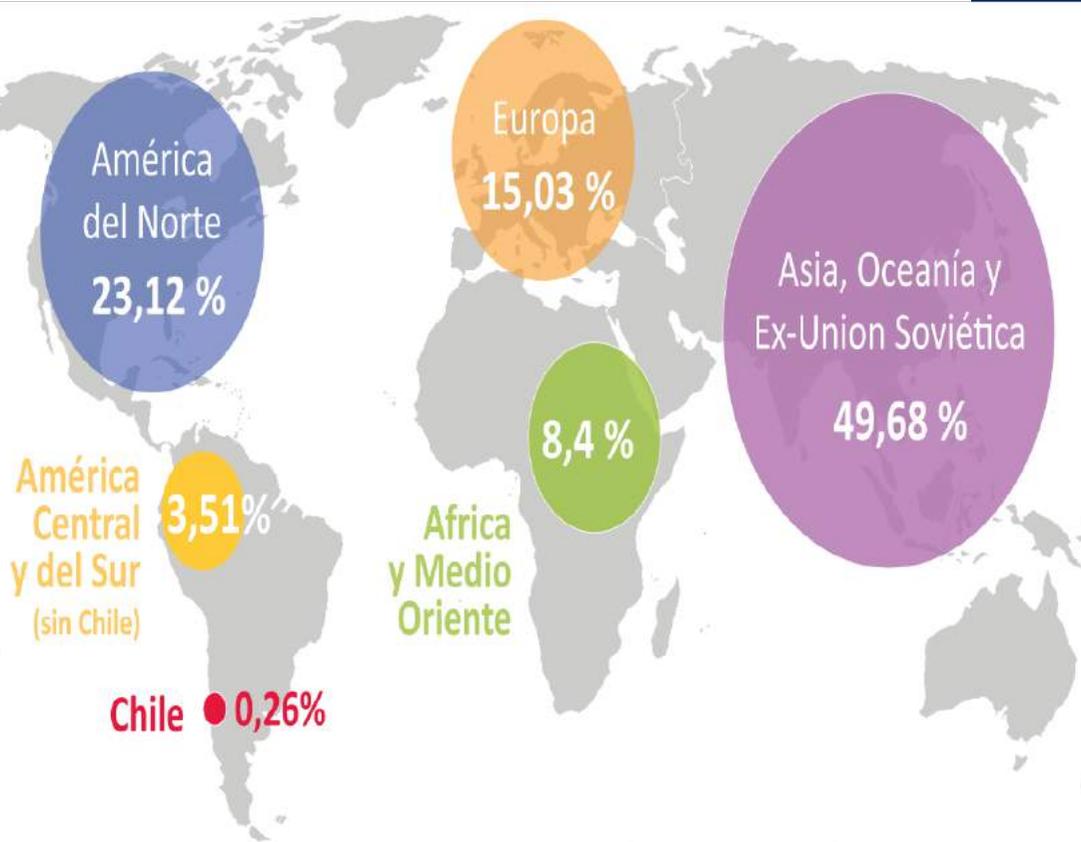


	OIRS	INPR	SAIP	CEDOC	Total
INGRESADAS	138	0	28	0	166
ANULADAS	8	0	9	0	17
PENDIENTES	0	0	0	0	0
SIN RESPONDER	0	0	0	0	0
En Plazo	128	0	18	0	146
% cumplimiento	93%		93%		

Cambio Climático

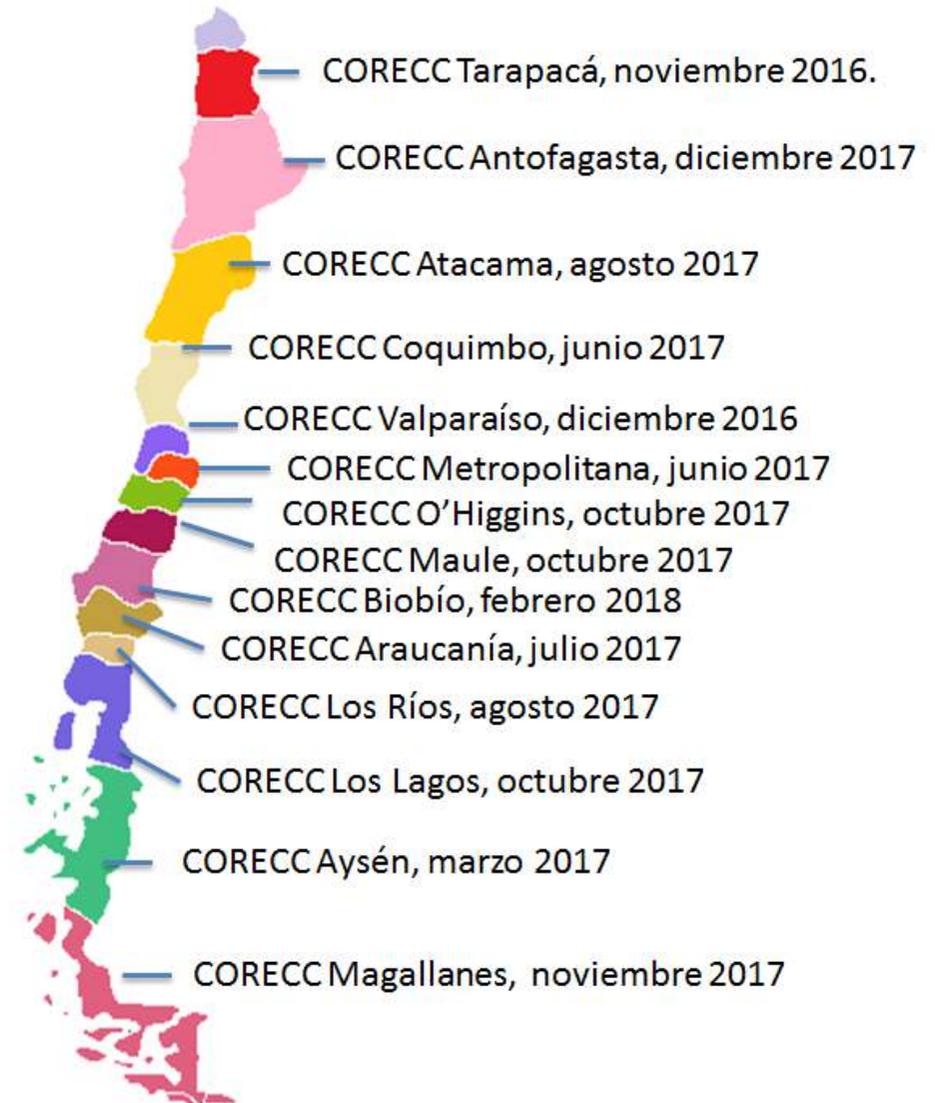


Cambio Climático



Puesta en marcha del Comité Regional de Cambio Climático y sus comisiones (CORECC) 35 miembros.

Principal acción 2018:
Fortalecimiento de capacidades



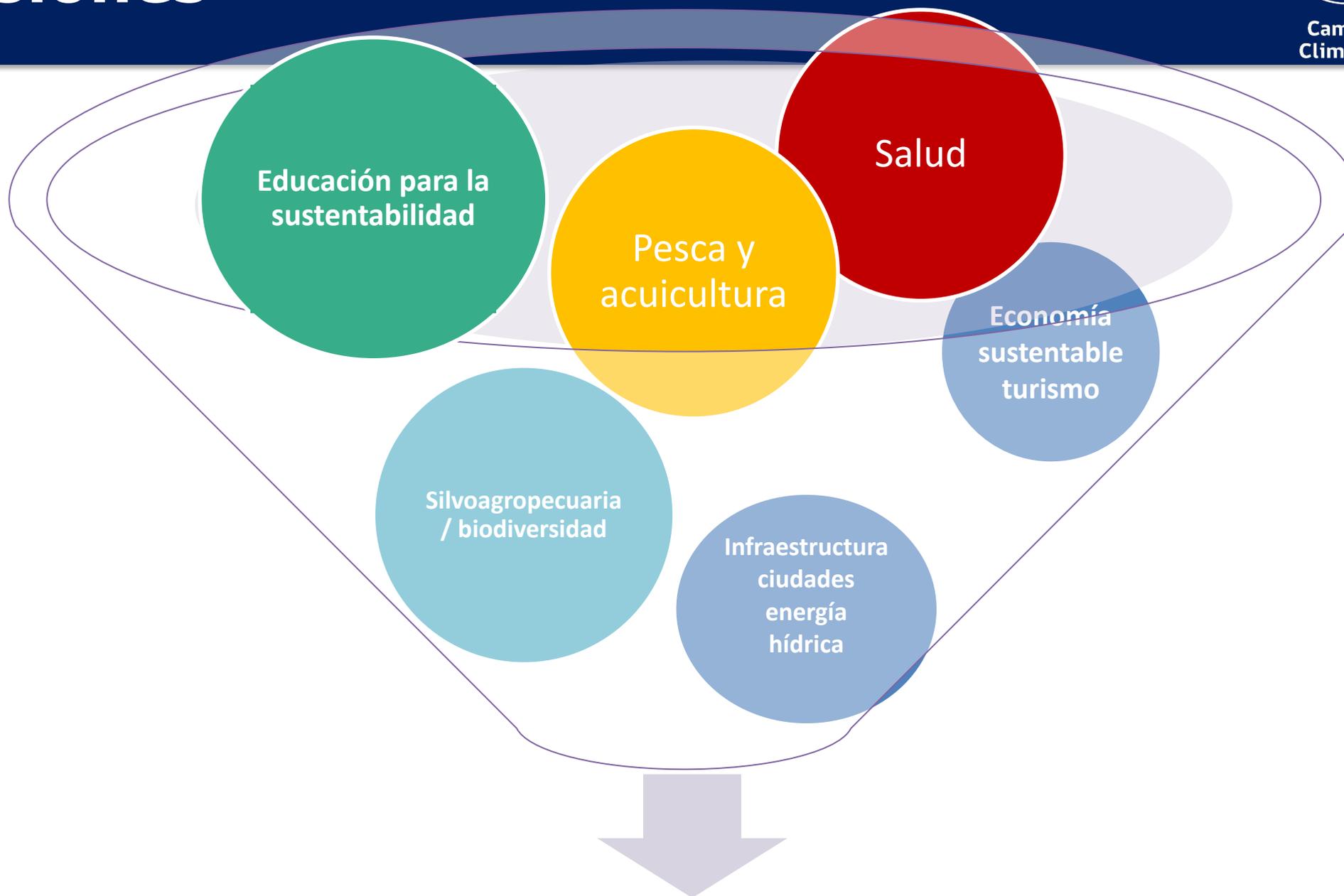
Fortalecimiento de Capacidades a Nivel Local



Comisiones



Cambio
Climático



CORECC Tarapacá



PESCA Y ACUICULTURA



Cambio
Climático

- Se acuerda desarrollar 3 acciones durante el año 2018 y planificar en la primera reunión del 2019 el trabajo a desarrollar durante el año.
- Se complementa el trabajo con el proyecto FAO: Fortalecimiento de la capacidad de adaptación en el sector pesquero y acuícola chileno al cambio climático



SEMINARIO
Certificación de
pesquerías

En el marco de la Comisión de
Pesca y Acuicultura de CORECC
(Comité Regional de Cambio Climático)

Iquique 05 de diciembre 2018. 09:30 hrs.
Caleta Cavancha



SILVOAGROPECUARIO Y BIODIVERSIDAD



Cambio
Climático

- Se conforma el 28/08/2018; a la fecha se ha realizado 2 reuniones, donde se analiza los planes sectoriales del área y se priorizan líneas de acción para trabajo regional
- Preside: SEREMI de Agricultura



ECONOMÍA SUSTENTABLE - TURISMO



Cambio
Climático

Se conforma el 02 Octubre 2018; a la fecha se realizaron 2 reuniones y un taller enfocado a los efectos del CC en el sector Turismo



EDUCACIÓN PARA LA SUSTENTABILIDAD



Cambio
Climático

Niños y niñas de Camiña dialogan sobre cambio climático

Más de 25 niños y niñas de los jardines infantiles Inga-coyo, Caranguilo y Viscachita, pertenecientes a Junji, se reunieron en la plaza de Camiña para dialogar sobre el cambio climático y las acciones para enfrentarlo y disminuir sus impactos. La actividad, desarrollada por la seremi de Medio Ambiente y Junji, tuvo por finalidad conocer del cambio climático y cómo lo afecta en su diario vivir, especialmente en las comunas rurales. Los pequeños pudieron conocer de parte de los profesionales de la seremi de Medio Ambiente, los principales cambios del clima y las acciones de mitigación y adaptación que pueden realizar desde sus hogares y en el jardín. Además se realizaron actividades lúdicas de reciclaje y lombricultura terminando con un compromiso con la madre tierra.

Sobre este diálogo ciudadano, la seremi de Medio Ambiente, Moyra Rojas, señaló: "Para el Presidente Piñera afrontar los efectos del cambio climático es un tema prioritario, así como educar a nuestros niños en materias ambientales y de conservación del medio ambiente. Las educadoras de los jardines trabajan fuertemente esta temática y los niños disfrutaron mucho y se mostraron muy curiosos de conocer sobre el cambio climático. Como ministerio, estamos enfocados en la educación ambiental de los más pequeños para acercarlos a los temas ambientales y contribuir a formar ciudadanos preocupados por la naturaleza y agentes de cambio social". Finalmente, la seremi de Medio Ambiente comentó que están desarrollando un programa de apoyo a las educadoras en temas



La actividad se realizó en la plaza de Camiña.

ambientales con charlas sobre biodiversidad, reciclaje y vistas guiadas al museo del mar de la Universidad Arturo Prat y áreas protegidas de la región.



Los niños y las niñas se comprometen con la madre tierra.



Los pequeños conocieron las acciones de mitigación que pueden realizar en el jardín.



Hubo actividades lúdicas de reciclaje y lombricultura.

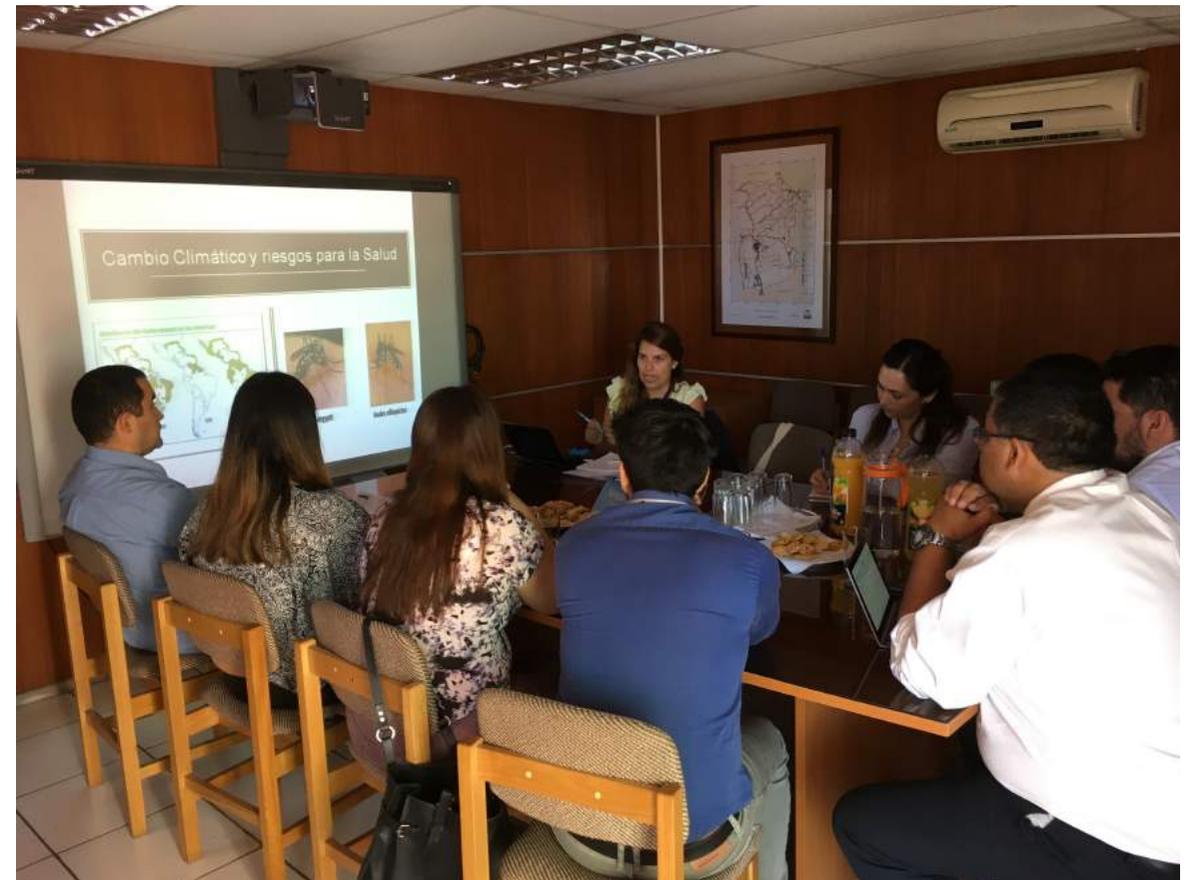


La actividad fue realizada por la seremi de Medio Ambiente.

- Se realiza Taller con profesionales de los establecimientos que se encuentran en el Sistema de Certificación Ambiental
- Se apoya en el diálogo "Por el Cambio Climático" en jardines infantiles de la comuna de Camiña



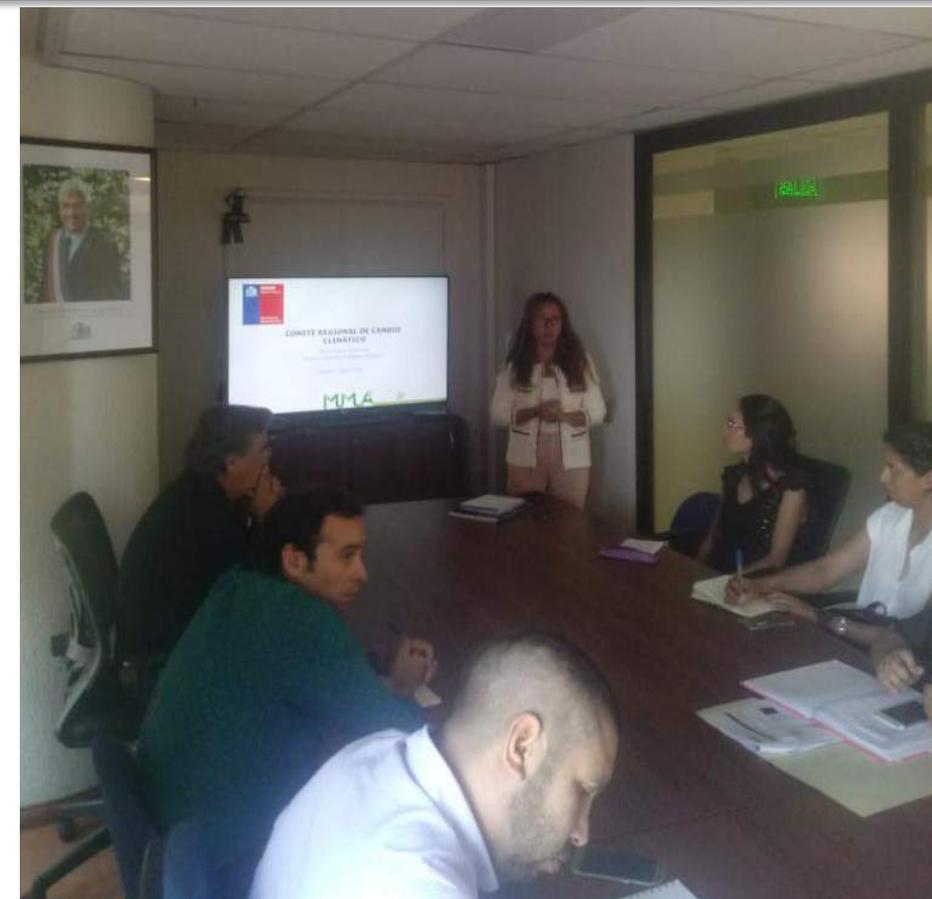
- Se conforma la comisión el día 03 diciembre 2018 donde se analiza el plan sectorial.



Infraestructura



Cambio
Climático



Se conforma Comisión de
Infraestructura en diciembre 2018.



TALLER COMUNICADORES



Consejo Consultivo



- **Área Científicos:**
 - ✓ Rocío Tíjaro, UNAP
- **Empresariado:**
 - ✓ Adolfo Carvajal, AII
 - ✓ Rafael Montes, Cámara de comercio
- **ONG**
 - ✓ Pamela Catalán, ONG Norte Alegre
 - ✓ Alejandra Malinarich, C. Desierto Atacama
- **Trabajadores**
 - ✓ Javier Villarroel, ANEF
 - ✓ Charity Morales, CONFETRANOR

Actividades del Consejo

- Presentación de resultados de encuesta de residuos en la comuna de Alto Hospicio.
- Seminario Taller “Cambio climático y los desafíos para la región de Tarapacá
- Participación de Consultas ciudadanas a instrumentos normativos
- Participación de Diálogos para la elaboración de anteproyecto de Ley de Cambio climático.



PROYECTOS FNDR 2018



- ✓ Adquisición vehículo y equipos para laboratorio móvil para emergencias ambientales
- ✓ Programa de Control y monitoreo del Cambio Climático.
- ✓ Estudio Básico, “Diagnóstico Biodiversidad del sector costero de la Región de Tarapacá”
- ✓ Construcción Red de Puntos Limpios , región de Tarapacá



DETALLE DE LOS HITOS...

- **Programa de Limpieza de Playas en Tarapacá**
- **Programa Piloto Mediadoras de Aprendizajes Marinos**
- **Campaña Chao Bombillas**
- **Campaña Vive tu Verano Verde**



DETALLE DE LOS HITOS...



Campaña Océanos sin Plásticos

Mesa Mujer y Medio Ambiente

- **Expo Mercado Mujer Sustentable.**
- **Charlas Ambientales**
- **Emprendedoras Técnicas de Marketing**
- **Negocios**

Conmemoración de la Hora del planeta.





Ministerio del
Medio
Ambiente

Gobierno de Chile

CHILE LO
HACEMOS
TODOS

PROGRAMA DE LIMPIEZA DE PLAYAS 2018

Presentación de Resultados



Caleta Pisagua limpieza de fondo

PLAYA EL COLORADO

Playa Cavancha (playa y fondo)

Playa Bellavista

Playa Buque Varado

Playa Huayquique
/Blanca (Armada)

Playa Blanca limpieza fondo

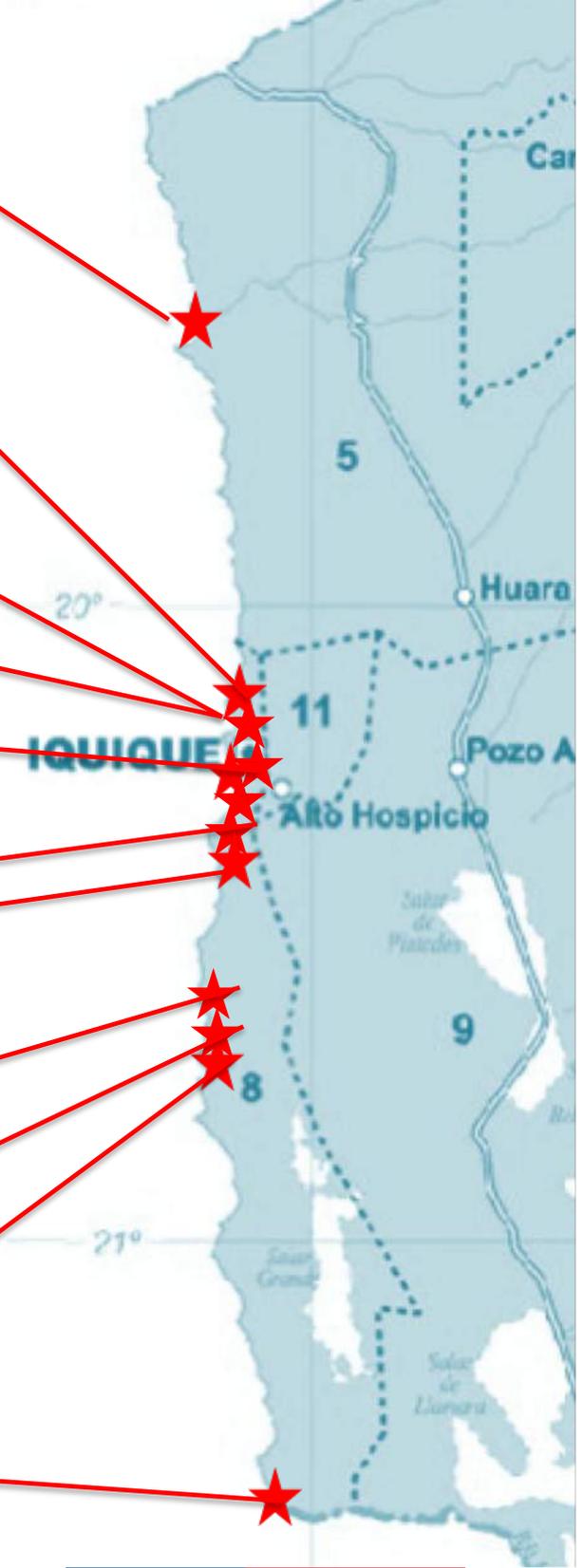
Ex Ballenera a los Verdes (Armada)

PLAYA CARAMUCHO

Caleta Chanavayita

Punta Patache (Armada)

Desembocadura Rio Loa



Playa El colorado



Caleta Caramucho



Playa Blanca



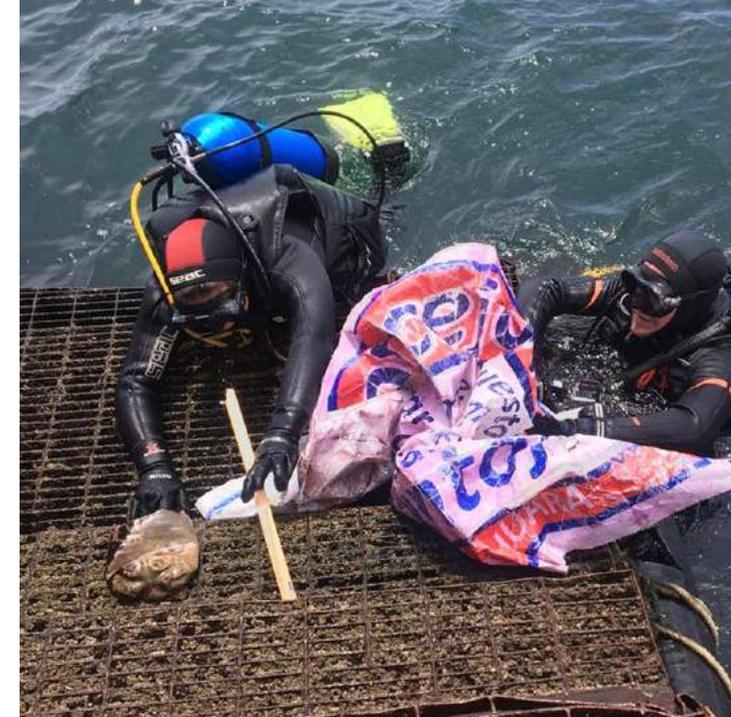
Playa Bellavista

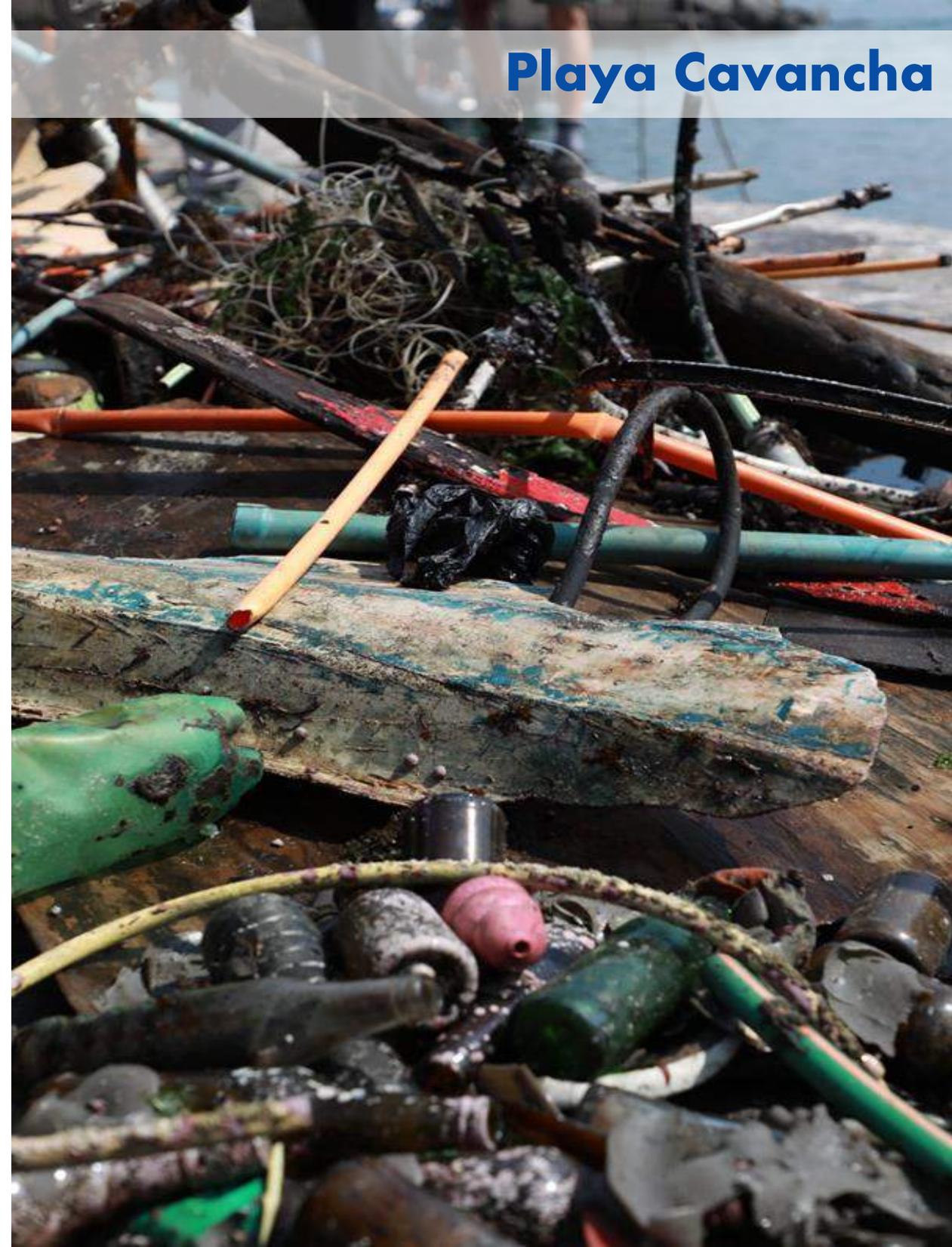


Playa Buque varado



Caleta Pisagua







kilogramos:

115.430



Segregación de residuos



Voluntarios: 1.238



Metros:

15.399





“Queremos mostrar la gravedad del problema de la basura marina tanto en el fondo de las bahías como en las playas y sentar las bases para un plan nacional que involucre al sector público, el privado y la comunidad organizada...”

...Con la información recopilada de estas limpiezas se elaborará un diagnóstico ambiental del estado de los fondos marinos que apoye este plan de acción participativo e integrador, orientado a proteger la calidad de las aguas de diferentes bahías”



....quienes colaboraron?



	Intendencia Región de Tarapacá	Gobernación Provincia de Iquique	Gobernación Provincia de Tamarugal
	Ministerio del Interior y Seguridad Pública	Ministerio del Interior y Seguridad Pública	Ministerio del Interior y Seguridad Pública



Programa Piloto Mediadoras de Aprendizajes Marinos

En alianza estratégica con JUNJI y el Museo del Mar, se logró que 17 Funcionarias JUNJI (Educadoras de Parvulos y Técnicos en Educación Parvularia), fueran capacitadas en un nivel inicial sobre biodiversidad marina de nuestra región.

Moyra Rojas Tamborino, SEREMI del Medio Ambiente;
Guillermo Guzmán Gómez, Director del Museo del Mar y Corina
Figueroa Padilla, Directora Regional de JUNJI, Tarapacá.
Otorgan el siguiente reconocimiento a:

**María Waleska
Villalobos**

Por su participación en el Programa Piloto de Mediadoras de Aprendizajes Marinos, herramienta que contribuye a generar una educación de calidad y sustentable en los jardines infantiles de Iquique.

Iquique, 29 de abril 2019.



CAMPAÑA #CHAO BOMBILLAS

**Adhesión de 50
empresas que
expenden bebidas y
dejaron de entregar
bombillas plásticas.**



CAMPAÑA VIVE TU VERANO VERDE

Cuenta Pública
Participativa 2019



Concientizar a la Comunidad sobre la responsabilidad de cada uno sobre los residuos generados, en especial el cuidado del litoral..



CAMPAÑA OCÉANOS SIN PLÁSTICOS

Diseño y construcción con botellas plásticas de Ballena Jorobada, puesta a exposición en Mall Plaza Iquique y en el Museo del Mar. Concientización del daño que provoca el plástico en la biodiversidad marina.



MESA MUJER Y MEDIO AMBIENTE

- Exposición Mujeres Circular, en Zofri
- Capacitación SERCOTEC Centro de Negocio
- Charlas con PRODEMU



MERCADITO MUJER SUSTENTABLE

Cuenta Pública
Participativa 2019



En alianza con **SEREMI de la Mujer y Equidad de Género** y **Mall Plaza Iquique**

17 mujeres con Emprendimientos Sustentables, que incluyen la Reutilización y el cuidado de la persona con miras a generar una economía circular, Exponen y venden en Mall Plaza Iquique.



MERCADITO MUJER SUSTENTABLE

www.dianlongino.cl Iquique 5

Inauguraron Mercado Mujer Sustentable con 17 emprendedoras

Desde ayer hasta el 7 de abril, en los horarios de 10:00 a 21:30 horas, se podrán conocer las creaciones con identidad regional y conciencia ambiental de las nortinas en Mall Plaza de Iquique



Tanto femenino sin límites, innovación e identidad regional son algunos de los valores que inspiran a las 17 emprendedoras del Mercado Mujer Sustentable 2019, dentro de la semana pública privada entre la Seremi de la Mujer y Medio Ambiente y Mall Plaza de Iquique. Desde hoy jueves 4 de abril hasta el 7 de abril, en los horarios de 10:00 a 21:30 horas, se estarán promocionando y vendiendo productos relacionados al medio ambiente, el cuidado del medio ambiente, artesanías, libros, plantas, cuerdas, cosmología natural, mermeladas, artesanías y con una creatividad para alegrar de todas las mujeres.

La inauguración oficial fue liderada por el intendente Jijé de Tarapacá, Avelino Jijé, en compañía de la autoridad regional de la Seremi de la Mujer y Medio Ambiente, Mica Pardo, y Mica Rojas, el subgerente zonal del Mall Plaza Iquique Carlos Navarrete, además de los señores de Honor, Claudio Quinteros, Alfredo Figueroa de Gormaz, Gonzalo Vidal de Mena y la delegada nacional de Fundación Prolema de Tarapacá, Karol Carrasco, en compañía de la destacada emprendedora, protagonista de esta cuarta día en Mercado Mujer Sustentable.

El Intendente Jijé de Tarapacá, Avelino Jijé, destacó el compromiso del Presidente Piñera con las mujeres del norte, la generación de espacios de comercialización, el desarrollo del emprendimiento femenino regional y el valor agregado de los trabajos hechos a mano y con conciencia ambiental.

"La importancia de la Agenda Mujer impulsada por la Seremi de la Mujer y Medio Ambiente, nos invita a ser una región y país más sustentable en todo ámbito. Todo esto apunta a la autonomía económica de ellas y la oportunidad de generar nuevos espacios para ellas, es muy positivo. Aquí se ve la fortaleza de nuestro Gobierno, que es la coordinación entre servicios y el mundo privado por una tan común en favor de las mujeres innovadoras".

Sobre los trabajos expuestos por las nortinas en los stands, Jijé, señaló que "nuestro trabajo es un trabajo sustentable, la forma de crear un producto de alta calidad y con un valor agregado en un país como Chile, la medida de mermelada, con valores regionales, la artesanía con identidad local y los sabores con sazón, es reflejo de la innovación y creatividad que hay en el norte. Hemos llamado a la comunidad de Iquique, Alto Maipo y del Tarapacá, para que asista y vea los productos en Mercado Mujer Sustentable en Mall Plaza y apoye el emprendimiento femenino en Tarapacá".

La seremi del Medio Ambiente en Tarapacá, Mica Rojas, afirmó que "tenemos muy contenta de apoyar esta iniciativa de Mercado Mujer Sustentable en el marco de la Mesa Mujer y Medio Ambiente. Estas mujeres realizan emprendimientos sustentables mediante el reciclaje o reutilización de materiales innovadores, tienen un impacto increíble en su vida, en el crecimiento de sus negocios, y refuerza nuestro compromiso con la región".

Sobre los trabajos expuestos dijo que "son espectaculares y me ha sorprendido gratamente con la calidad de cada una de ellas, dentro de una economía circular, de productos reciclables y sustentables".

La delegada nacional de Fundación Prolema de Tarapacá, Karol Carrasco, resaltó la importancia de este tipo de iniciativas, que motivan a las mujeres del norte a ser más emprendedoras y a tener un impacto social y económico en el área del reciclaje y artesanía sustentable, por lo que las nortinas a continuación son nuestras par que tienen un rol vital, es por eso que cada una tiene una historia importante y muchas de ellas que está representando en el centro comercial".

El subgerente zonal del Mall Plaza Iquique, Carlos Navarrete, señaló que se encuentran muy contentos de ser parte de esta actividad porque con acciones que se vienen desarrollando durante un largo tiempo están fortaleciendo a las emprendedoras. "Sabemos que es una iniciativa tan potente como es el emprendimiento femenino, ya que sabemos que, al promover y dar opciones de ellas a



Seremi del Medio Ambiente Tarapacá @tarapacamma

#MercaditoMujerSustentable No te pierdas Expo de emprendedoras con productos innovadores y amigables con el medio ambiente, reciclando y reutilizando, en Mercado Sustentable organizado por @tarapacamma y @MMEG_Tarapaca en @MallplazaCL Iquique hasta el 7 Abril. #ChileEnMarcha



HORA DEL PLANETA

Cuenta Pública
Participativa 2019



Apagón de la Hora del Planeta.

CONTEMPEMOS JUNTOS LAS
ESTRELLAS

HORA DEL PLANETA 2019

Sábado 30 de Marzo de 2019
Plaza Prat
20:00 a 21:30 Hrs

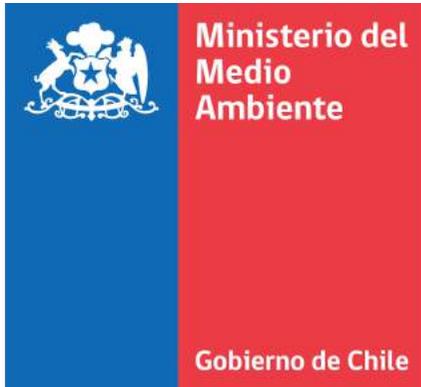
PARA MÁS INFORMACIÓN,
CEALAMBIENTAL@GMAIL.COM.

Toda la comunidad está invitada a ser parte de la mayor acción global contra el cambio climático

No olviden llevar un vaso transparente y vela para ser partícipes en formar el logo de la hora del planeta

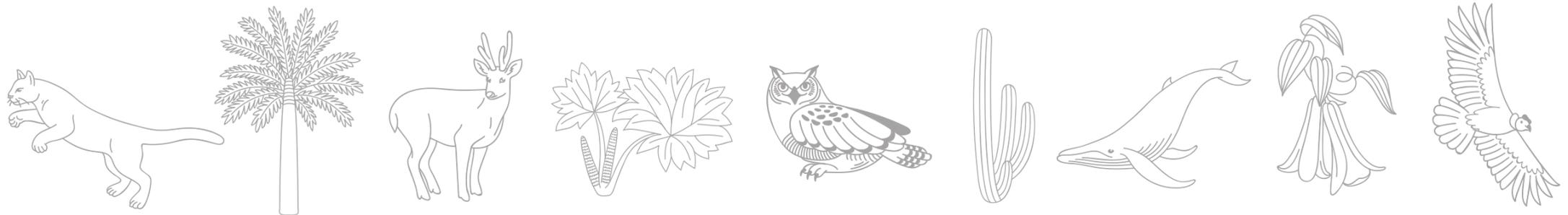
Invita :





**CHILE LO
HACEMOS
TODOS**

PROXIMAS ACTIVIDADES DE MAYO.....



CARNAVAL

DE LAS

CIENCIAS

DEL

MAR

Del 28 al 31 de mayo
en la plaza 21 de Mayo

Organizadores: **OCEANA**



Sociedad Chilena de Ciencias del Mar



Colaboradores: **PAREXPLORA TARAPACÁ**
PROYECTO ASOCIATIVO REGIONAL



UNAP
UNIVERSIDAD ARTURO PRAT
DEL ESTADO DE CHILE

PAREXPLORA TARAPACÁ
PROYECTO ASOCIATIVO REGIONAL

CELEBREMOS JUNTOS

DIA INTERNACIONAL DEL RECICLAJE 2019



15 MAYO

LA EDUCACIÓN AMBIENTAL Y LOS RECICLADORES DE BASES.

Lugar Punto Limpio Zofri. Horario: 11:00 a 15 hrs

Actividad enfocada la educación preescolar donde se desarrollaran talleres sobre reutilización a cargo de Triciclos y Explora



16 MAYO

INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA DEL RECICLAJE EN TARAPACÁ

Lugar Estacionamiento Unap. Horario: 10:00 -13:00 hrs.

El objetivo de este día es presentar las iniciativas/emprendimientos de reciclaje y reutilización de la Región a alumnos de enseñanza media.



17 MAYO

¡¡¡ FIESTA DEL RECICLAJE !!! #estimpodeactuar

Lugar Estacionamiento de la Unap. Horario: 10:00- 13:00 hrs.

El fin de esta actividad es celebrar el Día del Reciclaje con la comunidad, invitando a todos los actores de reciclaje, universidad, empresas, recicladores y emprendedores. Se iniciará esta actividad con un pasacalle. Lleva tus pilas y aceite para reciclar.

Recuerde llevar su envase reutilizable (vaso o botella), contaremos con punto de hidratación



**CHILE LO
HACEMOS
TODOS**

Cuenta Pública

Participativa 2019
