



# Cuenta Pública

## Participativa 2019

---





## **1. Institucionalidad y normativa ambiental**

# INSTITUCIONALIDAD Y NORMATIVA AMBIENTAL

La Ley N° 20.500 sobre Asociaciones y Participación Ciudadana en la Gestión Pública establece una serie de derechos ciudadanos de acceso a información y participación, así como también diversos deberes que deben cumplir los distintos órganos de la administración pública para garantizar dichos derechos.

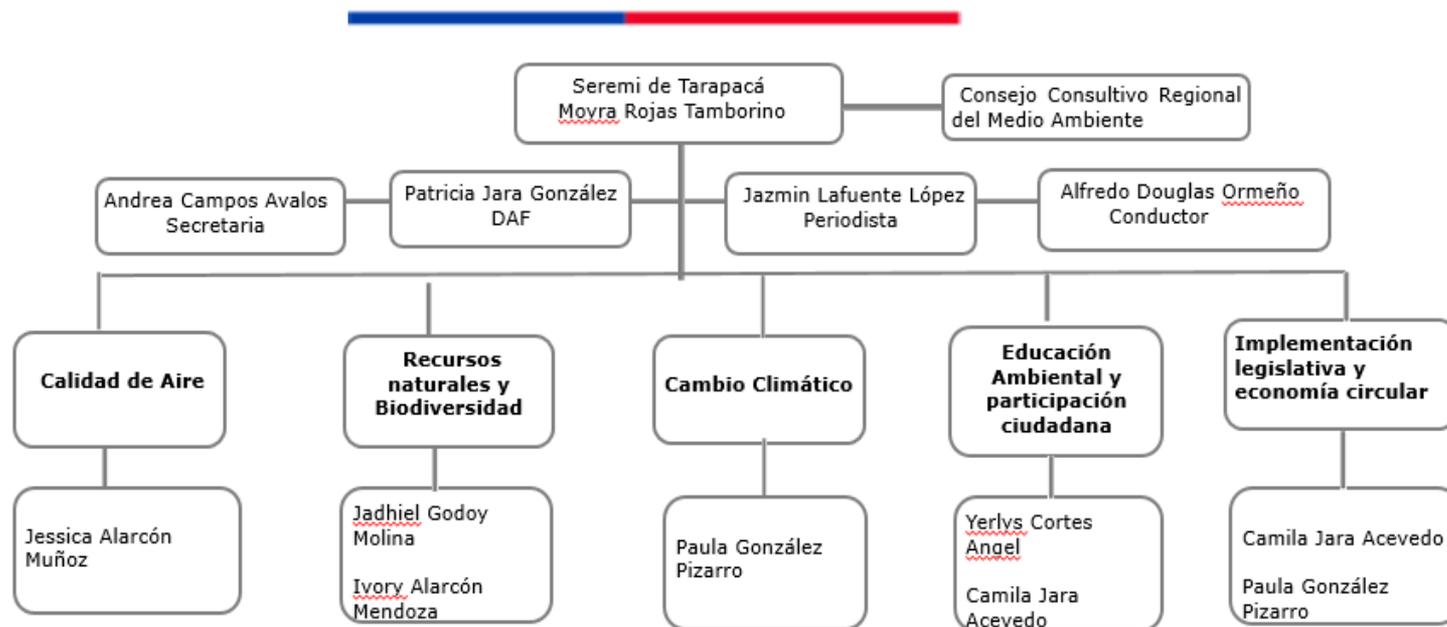
En el Ministerio del Medio Ambiente, la cuenta pública participativa, se realiza anualmente y tiene como objetivo “informar a la ciudadanía sobre la gestión realizada y recoger opiniones, comentarios inquietudes y sugerencias sobre la misma, promoviendo el control ciudadano y la corresponsabilidad social”.

El documento que usted tiene en sus manos, responde al informe de las acciones realizadas durante el período 2019, en la Secretaría Regional Ministerial de Tarapacá.

A continuación, presentamos el organigrama de funciones, asociados a los funcionarios que ejecutan las tareas ministeriales

# INSTITUCIONALIDAD Y NORMATIVA AMBIENTAL

## ORGANIGRAMA



# RIESGO AMBIENTAL

## EMERGENCIAS 2019

- Participación como fuerza de tarea N°3, en las distintas emergencias decretadas en la región mediante monitoreo de las variables establecidas en el Plan regional de Emergencias ambientales.
- 2019 Se aprueba por ONEMI, la última versión del Plan regional de Emergencias ambientales, que incluye un mapa de riesgo de ambas provincias, y copia de planes de contingencia o emergencias de las principales empresas que almacenan sustancias y residuos peligrosos.



 ONEMI Oficina Nacional de Emergencias del Ministerio del Interior	SEREMI del Medio Ambiente - Región de Tarapacá	PLANTILLA VERSION: 6.0
	PLAN DE EMERGENCIA	Página 1 de 34
	Fecha: Noviembre 2019	

## PLAN SECTORIAL DE EMERGENCIAS AMBIENTALES



# RIESGO AMBIENTAL

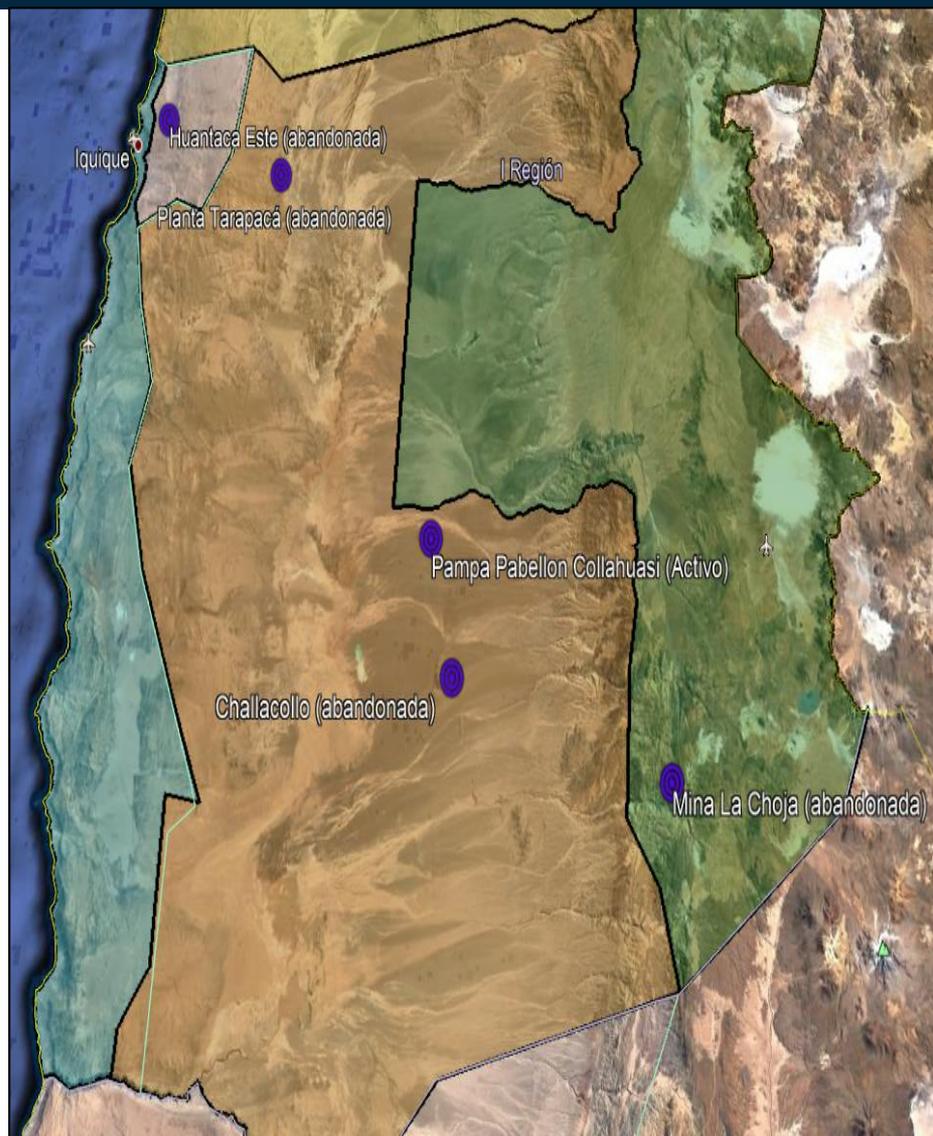
## EMERGENCIAS 2019

- Lluvias Estivales.

Acciones realizadas:

1-Identificación de privados en el sector de la provincia del Tamarugal que contengan depósitos de sustancias peligrosas, su estado o reporte de activación de sus planes de emergencia y si reportan novedades o incidentes en relación a las fuertes lluvias.

2.- identificación de los lugares o empresas con tranques de relaves activos o no de la Provincia del Tamarugal en los lugares afectados por lluvias (quebradas de Camina, Huara, sectores altos de Pozo Almonte y Pica. Reportes de incidentes u otro antecedente de consideración ambiental.



# RIESGO AMBIENTAL

## EMERGENCIAS 2019

- Lluvias Estivales.
- 3.- Se realizó monitoreo con las empresas y visitas a terreno por monitoreo de relaves y estado rellenos sanitarios durante lluvias estivales.
  4. Se realizó un levantamiento de información respecto al estado agrícola de la región.
  6. La Secretaría Regional Ministerial de Medio Ambiente a través de sus comités: "Operativo Regional de Biodiversidad y de Humedales" realizó un levantamiento de información respecto a daño ambiental producido por la alerta roja ocurrida en la región.
  - 7.- Instalación de punto de hidratación en cruce Huara en periodo de lluvia.



# RIESGO AMBIENTAL

## EMERGENCIAS 2019

- Lluvias Estivales.
8. Participación en campaña de distribución de insumos de primera necesidad a localidades del interior afectadas por la emergencia.
  - 9.-Participación en reuniones diarias del Comité Operaciones de Emergencia (COE) durante emergencia de lluvias estivales.
  - 10.-Participación en taller de emergencias ambientales impartido por la EPA agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos.
  - 11.-Emergencia filtración de sustancias peligrosas, en trabajo coordinado con Gobernación Marítima.

# RIESGO AMBIENTAL

## EMERGENCIAS 2019

- Lluvias Estivales.

Instalación de punto de hidratación en cruce Huara en periodo de lluvia.

Participación en campaña de distribución de insumos de primera necesidad a las localidades del interior afectadas por la emergencia.

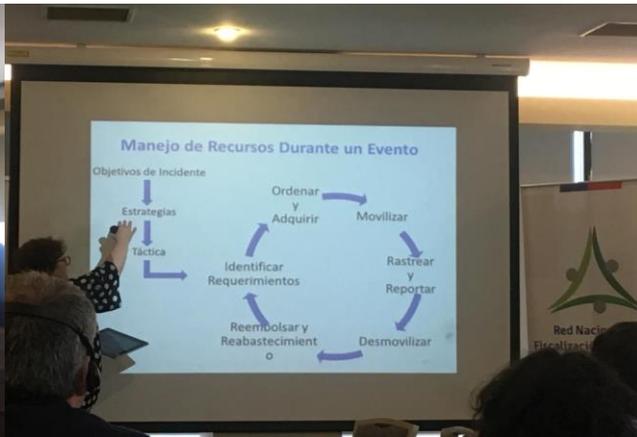
Participación en reuniones diarias del Comité Operaciones de Emergencia (COE) durante emergencia de lluvias estivales.



# RIESGO AMBIENTAL

## EMERGENCIAS 2019

- Participación en taller de emergencias ambientales impartido por la EPA agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos



# RIESGO AMBIENTAL

## EMERGENCIAS 2019

- Emergencia filtración de sustancias peligrosas, trabajo coordinado con Gobernación Marítima.
- Incendio en acopio de aceite para el reciclaje. Acciones realizadas: concurrir al lugar, recopilar antecedentes del caso, revisión de existencia variables ambientales afectadas (por ejemplo cursos de agua) y seguimiento al titular de la limpieza del lugar y disposición final de los residuos.
- Incendio Azufrera de Alto Hospicio.
- Acciones realizadas: concurrir al lugar, recopilar antecedentes del caso, revisión de existencia variables ambientales afectadas, se monitoreo la estación de calidad de aire (ubicada en la comuna) con e objetivo de revisar las variables meteorológicas (dirección del viento) y las concentraciones de material particulado.



# RIESGO AMBIENTAL

## EMERGENCIAS 2019

- Incendio acopio de residuo.

Acciones realizadas: Concurrir al lugar, recopilar antecedentes del caso, revisión de existencia variables ambientales afectadas, se formalizo denuncia a servicios competentes.



- Volcamiento de camión con combustible.

Acciones realizadas: Concurrir al lugar, recopilar antecedentes del caso, revisión de existencia variables ambientales afectadas, se tomó contacto con la empresa titular, la cual llevo lugar y realizo el trasvasije del combustible que se podía recuperar, realizo la limpieza del lugar y la disposición final de los residuos.



# RIESGO AMBIENTAL

## EMERGENCIAS 2019

- Operativo de despeje y limpieza de calles de la localidad de Macaya, afectados por aluviones, junto a personal del Ejército de Chile, Regimiento Baquedano.

Acciones realizadas:

Apoyo a Macaya para retiro de material y limpieza de calles principales.





## 2. Calidad del Aire

## CALIDAD DEL AIRE



- **Monitoreo de Calidad de aire en la comuna de Alto Hospicio**, a través de una estación de monitoreo que se encuentra en línea y a la cual puede acceder toda la comunidad. La estación mide: Material Particulado 2.5 (Partículas combustibles, componentes orgánicos, entre otros) y variables meteorológicas, hasta la fecha los registros han sido bajo la norma.
- **2019 Monitoreo mediante “Programa de vigilancia y caracterización de compuestos Tóxicos en la atmósfera de Chile”** los cuales miden hidrocarburos aromáticos Policíclicos (HAPs), compuestos que según la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA) son de alta toxicidad tanto en la salud de las personas como en el Medio Ambiente.

## OLORES

El Ministerio del Medio Ambiente ha estado trabajando progresivamente en la regulación de la problemática de olores, especialmente normativa de procesamiento de recurso hidrobiológicos, por ello durante el 2019 la región se desarrollaron 2 mesas de trabajo:

1.- La primera para hacer un “Diagnóstico de la región respecto a la problemática de olores”, dicha mesa se conformó con:

- Superintendencia de Servicios Sanitarios.
- Seremi de Salud
- Superintendencia Medio Ambiente.

2.- La segunda mesa fue con el sector pesquero para trabajar en un PROTOCOLO DE BUENAS PRACTICAS. Tras diversas reuniones de trabajo y visitas técnicas a las plantas de las 2 principales pesqueras regionales, se logró establecer un “Protocolo de Buenas Prácticas de “Gestión de Olores” para reforzar los controles en el proceso productivo y por ende reducir los malos olores.

# CALIDAD DEL AIRE



## DIARIO OFICIAL

DE LA REPUBLICA DE CHILE  
Ministerio del Interior y Seguridad Pública

**I**  
SECCIÓN

LEYES, REGLAMENTOS, DECRETOS Y RESOLUCIONES DE ORDEN GENERAL

Núm. 42.465

Lunes 30 de Septiembre de 2019

Página 1 de 2

Normas Generales

CVE 1660640

MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

DA INICIO A LA ELABORACIÓN DEL ANTEPROYECTO DE NORMA DE EMISIÓN DE CONTAMINANTES EN CENTROS DE CULTIVO Y PLANTAS PROCESADORAS DE RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS QUE, EN FUNCIÓN DE SUS OLORES, GENERAN MOLESTIA Y CONSTITUYEN UN RIESGO A LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACIÓN

(Resolución)

Núm. 1.165 exenta.- Santiago, 25 de septiembre de 2019.

Vistos:

PROTOCOLO - 2019  
Buenas prácticas pesqueras para la gestión de olores

ASIPNOR





### **3. Biodiversidad, áreas protegidas y agua**

# BIODIVERSIDAD, ÁREAS PROTEGIDAS Y AGUA

- Elaboración Estrategia Regional de Biodiversidad 2019-2030, aprobada por el Consejo Regional en Diciembre del año 2019 en la XXVI sesión Ordinaria Comisión y pleno.
- Elaboración del informe Técnico justificatorio (ITJ), para la generación de un área marina protegida de múltiples usos en el sitio prioritario de "Bahía Chipana".
- Definición de polígonos preliminares para los 2 expedientes de creación de áreas marinas protegidas de múltiples usos, junto a SERNAPESCA y SUBPESCA.
- Trabajo en conjunto con la ONG Oceana junto a la Universidad Arturo Prat y sus científicos estudios para levantar información científica básica de la zona costera hasta las 20 Millas Náuticas (MN).
- Licitación para la elaboración de un Informe Técnico Justificatorio para la creación de un Área Marina Costera Protegida en el sector de Punta Pichalo.
- Creación de mesa de trabajo multisectorial para el análisis de las solicitudes de áreas marino costeras protegidas, con actores locales públicos y privados como empresas o emprendimientos que sustenten la economía local, servicios públicos con competencia como la Dirección Regional de Pesca, el Servicio Nacional de Pesca, la Gobernación Marítima y/o Capitanía de Puerto, la SEREMI de Bienes Nacionales, la Dirección de Planificación y Desarrollo del Gobierno Regional (DIPLADE-GORE), y los Municipios de Iquique y Huara.

## BIODIVERSIDAD, ÁREA PROTEGIDA Y AGUA

- Taller participativo junto con CONAF, para el Plan Nacional de Restauración de Paisajes 2020-2030 en la provincia del tamarugal , Pozo Almonte.
- Proyecto GEF FAO MMA SUBPESCA; Fortalecimiento de la Capacidad de Adaptación al Cambio Climático para caleta Riquelme mediante el cual se entregó un Plan de desarrollo Turístico, implementos para el desarrollo de acuicultura a pequeña escala y capacitación a los pescadores artesanales de la caleta Riquelme.
- En conjunto con SERNATUR y a empresa privada se desarrollo el “ Hermoseamiento de la caleta Riquelme”, mediante pintura de fachada, instalación de letreros y contenedores para segregación de residuos, jardineras para áreas verdes.
- Constitución mesa de trabajo para la elaboración del proyecto de construcción de un centro de rescate marino, junto a la universidad Arturo Prat, Municipalidad de Iquique, privados y CIREMAR.
- Desarrollo de la Campaña de Limpieza de playas versión 2019, incluyendo limpieza de fondo marino, y recolección de colillas en el marco de la campaña Chao colillas. Total de playas: Durante el 2019 se realizaron 16 actividades de limpieza de playa, desde enero a octubre. Donde participaron 1.194 voluntarios y se recuperaron del borde costero 18.980 kilos de residuos y 15.500 colillas.

# BIODIVERSIDAD, ÁREA PROTEGIDA Y AGUA

- Obtención de RS (aprobación favorable) por parte de Ministerio de Desarrollo Social MIDESO, al proyecto presentado "Diagnostico de Biodiversidad Costera de Tarapacá". Se espera presentar al consejo regional el próximo mes.




**REPORTE FICHA IDI**  
**PROCESO PRESUPUESTARIO 2020**  
**POSTULA A EJECUCION**

Admisibilidad SI  
 Fecha Postulación SNI:  
 Fecha Ingreso SNI: 04/02/2020



**1. ESTUDIO** :  
 40008497-0 DIAGNOSTICO BIODIVERSIDAD COSTERA DE TARAPACA

**RATE**  
**RS**

**RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL**

2. ETAPA ACTUAL	PERFIL	3. SECTOR/SUBSECTOR	RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE / MEDIO AMBIENTE
4. LOC. GEOGRÁFICA	REGION DE TARAPACA	5. COMP. DE ANÁLISIS	REGIONAL
6. DISTRITO		7. CIRCUNSCRIPCIÓN	
8. PROYECTO REL.		9. SEIA	NO CORRESPONDE

**10. JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO**  
 EN SU CALIDAD DE PAIS COSTERO EL 60% DE LA POBLACIÓN CHILENA VIVE Y DESARROLLA SUS ACTIVIDADES EN CIUDADES CERCANAS AL MAR GENERANDO FUERTES PRESIONES SOBRE LA BIODIVERSIDAD (BD) Y LOS ECOSISTEMAS MARINOS (EM). LA BD Y LOS EM SON LA BASE DEL BIENESTAR ECONÓMICO Y CULTURAL DEL PAIS Y PROVEEN SERVICIOS ECOSISTEMAS (SE). EN TARAPACA, LAS PRINCIPALES PRESIONES AL MEDIO MARINO SON DE TIPO INDUSTRIAL, PESQUERO, TURÍSTICO Y POR ASENTAMIENTO HUMANO, LO QUE PODRÍA CAUSAR UN EFECTO SOBRE LA BD Y LOS EM. ESTO SE SUMA A LA EXISTENCIA DE ÁREAS MARINAS PROTEGIDAS, CON LOS ANTECEDENTES REGIONALES DISPONIBLES A LA FECHA, ES POSIBLE AFIRMAR QUE EXISTE UN DESCONOCIMIENTO DE LA BD Y LOS SE MARINOS Y QUE EL PATRIMONIO AMBIENTAL REGIONAL ESTÁ SIENDO SOMETIDO A UN USO QUE PODRÍA GENERAR PERJUDICIOS QUE AMENAZAN EL BIENESTAR DEL ECOSISTEMA, PUDIENDO AFECTAR LAS ACTIVIDADES HUMANAS. SE ESPERA CON ESTE ESTUDIO CONTAR CON UN DIAGNÓSTICO DE LA BD Y SE MARINOS QUE PERMITA MEJORAR LA TOMA DE DECISIONES.

**11. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA ETAPA**  
 ACTIVIDADES DE 2 LEVANTAR LA LÍNEA DE BASE DE BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTEMAS COSTEROS Y MARINOS, PARTICULARMENTE LA PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO DE CAMPAÑAS EN TERRENO PARA EL LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN EN ÁREA COSTERA, LITORAL, MARINA Y MARINA PELÁGICA Y BENTÓNICA.

**12. CORRESPONDE A UN ÁREA DE DESARROLLO INDÍGENA** : NO

**13. SITUACIÓN DE LA** : NUEVA

**14. SOLICITUD DE FINANCIAMIENTO**

Fuente	Agrupación Presupuestaria (Item)	Moneda	Pagado al 31/12/2019	Solicitado para el año 2020	Solicitado años siguientes	Costo Total
F.N.D.R.	CONSULTORIAS	MS	0	423.644	502.640	926.284
F.N.D.R.	GASTOS ADMINISTRATIVOS	MS	0	1.270	2.270	3.540
<b>Total</b>			0	424.914	504.910	929.824

Meses Presupuesto 2020 :  
 Tipo de Cambio: \$815,28/US

FECHA CREACIÓN : 24/01/2020  
 FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN : 17/04/2020

04/05/2020 Página 1

# BIODIVERSIDAD, ÁREAS PROTEGIDAS Y AGUA

- Elaboración Estrategia Regional de Biodiversidad 2019-2030, aprobada por el Consejo Regional en diciembre del año 2019 en la XXVI sesión Ordinaria Comisión y Pleno.



# BIODIVERSIDAD, ÁREAS PROTEGIDAS Y AGUA

- Elaboración del Informe Técnico Justificadorio (ITJ), para la generación de un área marina protegida de múltiples usos en el sitio prioritario de "Bahía Chipana".



# BIODIVERSIDAD, ÁREA PROTEGIDA Y AGUA

- Taller participativo junto con CONAF para el Plan Nacional de Restauración de Paisajes 2020-2030 en la provincia del tamarugal , Pozo Almonte.



# BIODIVERSIDAD, ÁREA PROTEGIDA Y AGUA

- Proyecto GEF FAO MMA SUBPESCA; Fortalecimiento de la Capacidad de Adaptación al cambio Climático para caleta Riquelme mediante el cual se entregó un Plan de desarrollo Turístico, implementos para el desarrollo de acuicultura a pequeña escala y capacitación a los pescadores artesanales de la caleta Riquelme.



# BIODIVERSIDAD, ÁREA PROTEGIDA Y AGUA

- En conjunto con SERNATUR y la empresa privada se desarrolló el "Hermoseamiento de la caleta Riquelme", mediante pintura de fachada, instalación de letreros y contenedores para segregación de residuos, jardineras para áreas verdes.



# BIODIVERSIDAD, ÁREA PROTEGIDA Y AGUA

- Constitución mesa de trabajo para la elaboración del proyecto de construcción de un centro de rescate marino, junto a la universidad Arturo Prat, municipalidad de Iquique, privados y CIREMAR.



# BIODIVERSIDAD, ÁREA PROTEGIDA Y AGUA

- Desarrollo de la Campaña de limpieza de playas versión 2019, incluyendo limpieza de fondo marino, y recolección de colillas en el marco de la campaña Chao colillas. Total de playas: Durante el 2019 se realizaron 16 actividades de limpieza de playa, desde enero a octubre. Donde participaron 1.194 voluntarios y se recuperaron del borde costero 18.980 kilos de residuos y 15.500 colillas.



# BIODIVERSIDAD, ÁREA PROTEGIDA Y AGUA

- Desarrollo de la campaña de limpieza de playas versión 2019.



# BIODIVERSIDAD, ÁREA PROTEGIDA Y AGUA

## CONSERVACIÓN DE ESPECIES Y BIODIVERSIDAD

- Ejecución proyecto : "Educación ambiental para la puesta en valor del gaviotín chico en la región de Tarapacá"
- Ejecución de Proyecto: "Identificación y evaluación de amenazas en sitios de nidificación de gaviotín chico en la Región de Tarapacá.
- Sesiones periódicas multisectoriales del Comité Operativo Regional de Biodiversidad (CORB).
- Participación en el 2º taller del Plan de Recuperación, Conservación y Gestión de las Golondrinas de Mar del Norte de Chile (RECOGE) en Iquique ejecutado los días 27 y 28 de noviembre.
- Ejecución Campaña Voluntaria de protección de la Golondrina de Mar Negra "Protégelos desde el Primer vuelo", con la participación de 8 empresas y las Municipalidades de Iquique y Alto Hospicio. En dicha campaña las empresas se comprometen a adoptar medidas voluntaria de prevención o minimización de contaminación lumínica, y se desarrollan actividades de educación ambiental, capacitación y mesas de trabajo con Municipalidades.
- Instalación de señalética informativa para la protección de la Golondrina de mar negra.

# BIODIVERSIDAD, ÁREA PROTEGIDA Y AGUA

## CONSERVACIÓN DE ESPECIES Y BIODIVERSIDAD

- Ejecución proyecto : "Educación ambiental para la puesta en valor del gaviotín chico en la Región de Tarapacá"



- Ejecución de Proyecto: "Identificación y evaluación de amenazas en sitios de nidificación de gaviotín chico en la región de Tarapacá."



**2 Crónica** **El Longino** **EDUCACIÓN AMBIENTAL GAVIOTÍN CHICO EN LA REGIÓN DE TARAPACÁ**

**Comenzó proyecto de sensibilización sobre Gaviotín Chico en la Región de Tarapacá 2019**  
Entre septiembre y octubre, jóvenes y parvularias de Iquique y Alto Hospicio participarán en talleres gratuitos.

La tarde para cuidar y conservar gaviotín chico, un ave migratoria que vive en las playas del Tarapacá, sigue siendo una fiesta en el Norte Grande gracias al inicio del proyecto "Educación ambiental para la puesta en valor del gaviotín chico en la región de Tarapacá".

Este, además de educar sobre la importancia que tiene el gaviotín chico en la región, tiene como finalidad generar conciencia en la población, además de que en esta fecha se concentra y multiplican sus ejemplares en playas y áreas protegidas del norte de Chile, tales como:

Entre los objetivos del proyecto se encuentran:

- Realizar actividades de sensibilización en colegios de Iquique y Alto Hospicio y también participar en jornadas de limpieza en las playas.
- Trabajar con los estudiantes de parvularias y niños de hasta 10 años en la elaboración de material educativo dirigido a ellos y a sus familias.
- Realizar actividades de sensibilización en la comunidad de Alto Hospicio y Alto Hospicio.
- Realizar actividades de sensibilización en la comunidad de Alto Hospicio y Alto Hospicio.

El proyecto "Educación ambiental para la puesta en valor del gaviotín chico en la región de Tarapacá" es un proyecto que busca sensibilizar a la población sobre la importancia del gaviotín chico en la región de Tarapacá y promover su conservación.

El proyecto "Educación ambiental para la puesta en valor del gaviotín chico en la región de Tarapacá" es un proyecto que busca sensibilizar a la población sobre la importancia del gaviotín chico en la región de Tarapacá y promover su conservación.

**GUÍA COMERCIAL DE IQUIQUE**

**Pullman Chacabún**

**Atención**

**La Espectiva Pampa y Mar**

**Iquique Pozo Almirante**

**La Tirana e Intermedios**

**Penquera participará en Día Internacional de Limpieza de Playas**

Comenzará a fines de los días de mayo, sábado y con la participación de voluntarios en el evento, como parte de la celebración del Día Internacional de Limpieza de Playas.

# BIODIVERSIDAD, ÁREA PROTEGIDA Y AGUA

## CONSERVACIÓN DE ESPECIES Y BIODIVERSIDAD

- Participación en el 2º taller del Plan de Recuperación, Conservación y Gestión de las Golondrinas de Mar del Norte de Chile (RECOGE) en Iquique ejecutado los días 27 y 28 de noviembre



# BIODIVERSIDAD, ÁREA PROTEGIDA Y AGUA

## Ejecución Campaña Voluntaria de protección de la Golondrina de Mar Negra "Protégelos desde el Primer vuelo"



**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 reducir al mínimo intenta bajar esa cifra a una mucho más baja.



**Una ventajosa celda puede ser gruta de peces, caracoles, gajitos y ratones. A la derecha, una golondrina de mar adulta.**

**Etiqueta digital** Para más información sobre este programa, escanea el código QR que se encuentra en esta página o visita [info.golondrina.com](http://info.golondrina.com)

que tiene el foco en el lugar correcto. Finalmente, se trata a las empresas que tienen las mayores impactos para que bajen, al menos, la cantidad de "luminarias", dice Rodrigo Silva, investigador del proyecto "Luminarias del desierto", de la ROC. Destaca que por los altos costos actuales asociados en Arica simularían 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, un día se va a reducir un montón la cantidad de golondrinas involucradas". Dice el especialista de la ROC. No obstante, reconoce que en otras zonas como Iquique o que bien podría ser más difícil.

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

El ministro último, se publicó en el Diario Oficial una resolución que da inicio al proceso de revisión de la normativa de emisión luminosa y vigente, que data de 2014. La propuesta del ministerio incluye medidas que antes no estaban contempladas, como la protección de la biodiversidad, la atención de la salud humana y el cumplimiento de los compromisos de Felipe VIctor. Ministerio Subsecretaría de Medio Ambiente.

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



**Contaminación luminica**





# BIODIVERSIDAD, ÁREA PROTEGIDA Y AGUA

- Instalación de señalética informativa para la protección de la Golondrina de mar negra.



## Instalan letreros informativos para proteger ave en extinción en ruta a Caleta Buena



Municipalidad de Alto Hospicio preparó por el desarrollo sustentable de la comuna ejecutando acciones que van en aras de crear una comuna amiga con el medioambiente, más ahora que acaba de recibir la Certificación Ambiental Municipal, SCAM, la cual le fue entregada por parte de la seremi de Medioambiente por haber cumplido con el 100 por ciento de los requisitos correspondientes a la primera etapa del referido Sistema de Certificación.

Uno de los últimos compromisos en esta materia adquirido por el comitente es lo que queda del año, además de los retos de los residuos y encuentros con la ciudadanía para generar conciencia y educación sobre los puntos limpios, incluyó la instalación de los puntos verdes como el número 50, instalado recientemente en el Centro de Recreación Social, ODS de Gobernación de Chile de la comuna, es la instalación de letreros que informan sobre el hábitat de desarrollo y nidificación del "Gaviota de mar negra", ave



en peligro de extinción que se localiza en el kilómetro 14 de Carretera Surma de la comuna. Fue realizada por la Dirección de Medioambiente, Aseo Urbano, y el Departamento de Fomento, que contó con la presencia de la seremi de Medioambiente María Rojas.

La última iniciativa del municipio forma parte de los acuerdos suscritos en la mesa de trabajo realizada hace 4 meses atrás con el Ministerio del Medioambiente, organizaciones no gubernamentales e internacionales en la ciudad de Iquique, asumió el encargo municipal del Departamento de Medioambiente, Aseo y Ornato, Edgar Ortega.

### PUNTOS DE RECUPERACIÓN

Además, el profesional medioambientalista del municipio recomendará a las personas que encuentren en el piso estas especies, que recojan con cuidado y se informen de las indicaciones impartidas por el municipio. Desde enero se además se habilitarán puntos de recuperación de esta ave tanto en el municipio, como en el Vivero municipal, en los centros de salud y de educación de la comuna. Se atenderá en horario diurno y nocturno, y para hacer más efectiva la operación se capacitarán a las personas encargadas de recibir los pájaros, los cuales al día siguiente serán estrados por personal del Servicio Agrícola Ganadero, SAG", afirmó.

Asimismo insistió que las personas que recojan la gaviota negra, por ningún motivo darle agua y alimentarla. Para trasladarla deben meterla en una caja lo más oscura posible para que el ave no sienta estrés, ya que por naturaleza son estresadas y sensibles a la luz.

Ra otra parte, reiteró que el otro compromiso por cumplir por parte de la Municipalidad, luego de la instalación de todos los letreros en el camino a Caleta Buena, inserto dentro de las políticas medioambientales, está en hacer para el próximo año un gran educacional ambiental para los niños, para que los niños y niñas conozcan sobre esta ave que habita y convive con ellos. También el medioambientalista Ortega, recordó que el municipio está trabajando en la modificación de las bases técnicas para los proyectos de iluminación de la ciudad, que están en beneficio de la gaviota negra de mar. "Como el ave es fototaxis a la luz, la iluminación de la ciudad la desorienta fácilmente y cae al piso, por tanto, la idea es que los focos de los postes cambien de ángulo y no apunten hacia arriba o directamente tengan en la parte superior una especie de gorro para así evitar que la luz afecte a las aves", finalizó.



# BIODIVERSIDAD, ÁREA PROTEGIDA Y AGUA

## ECOSISTEMA ACUATICO

- Desarrollo de sesiones periódicas de Comité Operativo Regional de Humedales (CRH) para desarrollar las acciones de la Estrategia Regional de Humedales.
- Conformación de la “Mesa Intersectorial de fiscalización de humedales” para fortalecer la fiscalización de estos ecosistemas y elaboración de un protocolo conjunto frente a denuncias.
- Elaboración de propuesta de “humedales urbanos” de la región de Tarapacá, donde se han identificado 3 humedales para iniciar el proceso de su declaración de protección.
- Celebración del día mundial de humedales. Se ejecuta actividad de limpieza en la Desembocadura del río Loa, el día 03 de febrero en compañía de SS.PP y privados.
- Actualización del Plan de trabajo de la Estrategia Regional de Humedales 2019-2020. Participación activa en la actualización del Inventario Nacional de Humedales para la región.
- Organización de “Taller de humedales de Tarapacá: Legislación, humedales costeros y gestión local”, ejecutado en diciembre 2019.

# BIODIVERSIDAD, ÁREA PROTEGIDA Y AGUA

## ECOSISTEMA ACUATICO

- Conformación de la "Mesa Intersectorial de fiscalización de humedales" para fortalecer la fiscalización de estos ecosistemas y elaboración de un protocolo conjunto frente a denuncias.



# BIODIVERSIDAD, ÁREA PROTEGIDA Y AGUA

## ECOSISTEMA ACUATICO

- Organización de "Taller de humedales de Tarapacá: Legislación, humedales costeros y gestión local", ejecutado en diciembre 2019 junto al Centro de Recursos Naturales CIREN



# BIODIVERSIDAD, ÁREA PROTEGIDA Y AGUA

## ECOSISTEMA ACUATICO

- Celebración del día mundial de humedales

Se ejecuta en conjunto con el Comité Regional de Biodiversidad actividad de limpieza en la Desembocadura del río Loa, el día 03 de febrero en compañía de SS.PP y privados.



04 LA ESTRELLA  
LUNES 4 DE FEBRERO 2019

## Limpieza de humedal del Loa recogió 600 kilos de residuos

El balance fue positivo, ya que se encontró cuatro veces menos basura que en la limpieza del año pasado.

Josefina Acuña  
jaca@estrella.cl

**T**ras la celebración del Día Mundial de Los Humedales se realizó una nueva limpieza anual en la desembocadura del río Loa.

En el operativo se recolectaron 600 kilos de basura, principalmente de botellas de plástico, latas y vidrio. Sin embargo, a pesar de la gran cantidad acumulada, el balance fue positivo, ya que en la campaña del año pasado, se habían recogido 3 toneladas de basura, a la misma fecha.

Diana Bagueño, coordinadora de la Corporación

Estudios y Desarrollo Norte Grande, se refirió a esta y otras campañas de saneamiento de las costas: "A comparación del año pasado, fue mucha menos basura. Así que nos vinimos gratamente sorprendidos de esa limpieza. El año pasado sacamos 3 toneladas. La evaluación es positiva cien por ciento", sostuvo la coordinadora.

En esta iniciativa organizada por la Seremi de Medio Ambiente, que es parte de la campaña Chile lo Protegemos Todos, participó la Armada de Chile, Serapescas, la Corporación Nacional Forestal (Conaf), el Servicio



FUNCIONARIO EN LA LIMPIEZA DE LA DESEMBOCADURA DEL RÍO LOA.

**2.400**

**Kilos de basura menos fueron los que se recolectaron este año a comparación del 2018.**

este sector a ser una área silvestre protegida como monumento o reserva nacional y así poder otorgarle una protección oficial resguardado por la misma Corporación Nacional Forestal.



## 4. Economía circular y gestión de residuos

# ECONOMÍA CIRCULAR

En la región de Tarapacá, uno de los objetivos es realizar fortalecimiento de capacidades, es por ello que durante el año 2019 se realizaron 7 capacitaciones:

## Capacitaciones:

- 02/01 Charla “Las tres R y su importancia para la conservación de los recursos naturales”, Escuela de verano a Recreo (Educación Ambiental)
- 06/03 Capacitación estrellas de reciclaje en Liceo María Auxiliadora.
- 24/04 Charla de Gestión de Residuos y Reciclaje en IV Zona Naval (Educación Ambiental)
- 16/03 Capacitación estrellas de reciclaje en Condominio Portada del Sol
- 02/10 Exposición de la Gestión de los residuos en Tarapacá en Seminario Induambiente – UNAP
- 07/10 Exposición de la Gestión de los residuos en Tarapacá en Congreso CECADES- UNAP. Congreso CECADES Política Nacional de Residuos y el escenario regional

# ECONOMÍA CIRCULAR

## CAPACITACIONES:

- Capacitación estrellas de reciclaje en Liceo María Auxiliadora.
- Capacitación estrellas de reciclaje en Condominio Portada del Sol.
- Charla de Gestión de Residuos y Reciclaje en IV Zona Naval (Educación Ambiental)



# ECONOMÍA CIRCULAR

## CAPACITACIONES:

- Exposición de la Gestión de los residuos en Tarapacá en Seminario Induambiente –UNAP.
- Exposición de la Gestión de los residuos en Tarapacá en Congreso CECADES- UNAP. Congreso CECADES Política Nacional de Residuos y el escenario regional



# ECONOMÍA CIRCULAR

## PUNTOS VERDES

- Establecimiento de puntos 4 verdes durante el año 2019, en el Liceo María Auxiliadora, gracias a la campaña Estrellas del Reciclaje, la IV Zona Naval con el apoyo de la empresa Recynor, a la Carrera Ingeniería Civil ambiental por el auspicio de Asipnor
- Jardín Infantil de Pisagua donde junto a la comunidad, se realizó una capacitación y una arborización.



# ECONOMÍA CIRCULAR

## RESIDUOS

- Participación mesa de trabajo, apoyo y seguimiento del proyecto financiado por el Gobierno regional, Centro Integral de Tratamientos de Residuos para la Provincia de Iquique, el cual le dará solución a la disposición final a los residuos sólidos domiciliarios de Iquique y Alto Hospicio, y que le dará un cierre definitivo al actual sitio el Boro.
- Desarrollo plan de acción de la mesa de residuos textiles con servicios públicos, municipalidades y privados mediante fiscalizaciones conjuntas de la normativa de transporte de residuos.
- Mesa de Erradicación de Micro basurales. En la cual se efectuó un diagnóstico primario de los distintos residuos que generan los micro basurales, en especial en las comunas de Iquique y Alto Hospicio.
- Participación en el plan de apoyo para reinserción y mejoramiento ambiental de los terrenos del Ex vertedero Alto Molle junto a Seremi Salud, municipalidades de Iquique y Alto Hospicio, Gobierno Regional.

# ECONOMÍA CIRCULAR

## RESIDUOS

- Mesa de trabajo intersectorial con Seremi de Salud y Municipio de Alto Hospicio para saneamiento ambiental y re inserción Ex vertedero Bajo Molle.



## RESIDUOS

- Desarrollo plan de acción de la mesa de residuos textiles con servicios públicos, municipalidades y privados mediante fiscalizaciones conjuntas de la normativa de transporte de residuos.

10 Región

soy del norte  
**El Longino**

www.diarionlongino.cl

Viernes 9 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 subían 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 declaración en regla de la carga estibada y 511 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, dejó el funcionamiento 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 tienen que obtenerlo 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 entidades públicas y de ord

se seguirá implementando en otros 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

## CAMPAÑAS CIUDADANAS DE RECICLAJE

- Celebración Día Internacional del Reciclaje 2019, 3 días de actividades, el primero dedicado a los párvulos y a los recicladores, donde durante una jornada de educación ambiental, los niños compartieron en el punto limpio de Zofri para conocer el circuito del reciclaje. El segundo día llamado Innovación y tecnología, se invitó a todos los actores de reciclaje para exponer sus procesos con los residuos reciclables, en el estacionamiento de la UNAP, mismo lugar que se realizó la fiesta del reciclaje, la cual fue inaugurada por un pasacalle.
- RECICLAR PARA TRANSFORMAR” actividad que fue considerada dentro de la plataforma regional COP de difusión que permitiera sensibilizar a la comunidad de la región, en la importancia del reciclaje de vidrio, pilas, aceite vegetal (utilizado) y electrónicos (menores), los cuales fueron acopiados al finalizar dicha actividad en Zofri.



# ECONOMÍA CIRCULAR

## ¡CELEBREMOS JUNTOS! DÍA INTERNACIONAL DEL RECICLAJE



**DONDE:**

**15 MAYO: LA EDUCACIÓN AMBIENTAL Y LOS RECICLADORES DE BASES.**

Lugar: Mall 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 EN TARAPACÁ EN LA SEMANA DEL RECICLAJE.**

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.**

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. Se iniciará esta actividad con un pasacalle, lleva tus pilas y aceite para reciclar.

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





# ECONOMÍA CIRCULAR





Ministerio del Medio Ambiente

Gobierno de Chile

Cuenta Pública Participativa 2019

# ECONOMÍA CIRCULAR





Ministerio del Medio Ambiente

Gobierno de Chile

# ECONOMÍA CIRCULAR

## CAMPAÑA DE RECICLAJE DE VIDRIO

Participa junto a nosotros reciclando vidrio y estarás aportando a un norte más sustentable. Sólo debes traer botellas y frascos de vidrio en desuso, para que podamos recolectarlas y luego reciclarlas.

Sábado 02 de Marzo

10.00 - 14.00hrs

A un costado del Colegio Bajo Molle (Ex Academia Iquique)

### IMPORTANTE

Los envases de vidrio deben venir sin líquido en su interior, limpios y secos, idealmente con un enjuague simple. Tampoco deben traer tapa ni corcho.

Organiza:



RECYNOR  
Recicla Inteligente para el Norte

Patrocina:



Centro General de Padres y Apoderados



- Campaña reciclaje de vidrio



# ECONOMÍA CIRCULAR

## IMPLEMENTACIÓN LEGISLATIVA Y ECONOMIA CIRCULAR

- Cumplimiento de 100% en declaración SINADER con actores Generadores Municipales.
- 5 charlas de Difusión y capacitación a los 7 municipios de la región para Declaración SINADER.
- Seminario “Capacitación en el uso de los sistemas informáticos en el Sistema Ventanilla Única del RETC”, participaron más de 100 personas entre actores privados ligados principalmente al ámbito industrial de la región.
- Acuerdo celebrado con SENCE regional para obtener cupos de capacitación y posterior certificación de competencias laborales de 20 recicladores de Base de la Región de Tarapacá.
- Capacitación ley REP a Funcionarios del Municipio de Pozo Almonte, Huara, Pica, Camiña, Colchane, Iquique y Alto Hospicio con la finalidad de dar a conocer en que consiste la Ley, sus objetivos, alcances, el rol que cumplen los Municipios, y los diferentes mecanismos de apoyo para una correcta implementación.

# ECONOMÍA CIRCULAR

## IMPLEMENTACIÓN LEGISLATIVA Y ECONOMIA CIRCULAR

- 5 charlas de Difusión y capacitación a los 7 municipios de la región para Declaración SINADER.
- Seminario "Capacitación en el uso de los sistemas informáticos en el Sistema Ventanilla Única del RETC".
- Acuerdo celebrado con SENCE regional para obtener cupos de capacitación y posterior certificación de competencias laborales de 20 recicladores de Base de la Región de Tarapacá.





# ECONOMÍA CIRCULAR

## IMPLEMENTACIÓN LEGISLATIVA Y ECONOMÍA CIRCULAR

- Capacitación ley REP a Funcionarios del Municipio de la Región de Tarapacá



# ECONOMÍA CIRCULAR

- Desarrollo de “Participación Ciudadana Temprana del Producto Prioritario de Envases y Embalajes Ley Rep”, con la participación de 82 personas.
- Conformación mesa de trabajo “Ley REP-ZONA FRANCA”. Para abordar alcances de la ley en el régimen franco y apoyar su implementación en el sector.  
Durante el año se realizaron varias reuniones de esta mesa:
  - 1.- Reunión con Servicio Nacional de Aduanas, se da a conocer problemática de barreras presentadas por diferentes empresas y gremios frente a la implementación de la Ley REP y Régimen ZONA FRANCA, se analizan documentos entregados por gremios y respuestas de los servicios competentes de Nivel Central, Servicio Nacional de Aduanas y Ministerio del medio Ambiente.
  - 2.- Reunión citando al Servicio Nacional de Aduanas, Se presenta en detalle en que consiste la Ley 20.920, 11 de junio de 2019.
  - 3.- Reunión citando al Director Regional de Aduanas y asesor jurídico analizando líneas de acción para adecuada implementación de Ley REP y gestión de residuos textiles, 19 de agosto de 2019.

# ECONOMÍA CIRCULAR

4.- Reunión citando al Servicio Nacional de Aduanas, Gerente General de ZOFRI S.A, SEREMI de Hacienda y Asociación de Usuarios de Zona Franca, para apoyar a los usuarios de Zona Franca, coordinación para organizar seminario Ley REP y sus actualizaciones e implicancias Rol Zona Franca, 26 de septiembre de 2019.

- Entrega de Credenciales a 28 recicladores de base de la región, inscritos en la página Registro Único de Recicladores del Ministerio.
- Consulta Pública Anteproyecto de decreto supremo que establece metas de recolección y valorización y otras obligaciones asociadas a Envases y Embalajes, con la participación de 48 personas.

# ECONOMÍA CIRCULAR



¡Súmate! a la  
Consulta Pública del  
**Anteproyecto de  
decreto supremo de  
Envases y Embalajes**

Viernes 05 de Julio  
09:00 a 12:30 hrs.  
Edificio Convenciones Zofri S/N,  
4to piso Salón Raúl Cámara.

Confirmar Asistencia a [Cjaraa@mma.gob.cl](mailto:Cjaraa@mma.gob.cl)

- Desarrollo de “Participación Ciudadana Temprana del Producto Prioritario de Envases y Embalajes Ley Rep”, con la participación de 82 personas





# ECONOMÍA CIRCULAR

- Conformación mesa de trabajo "Ley REP-ZONA FRANCA."
- Reunión con Servicio Nacional de Aduanas.
- Entrega de Credenciales a 28 recicladores de base de la región, inscritos en la página Registro Único de Recicladores del Ministerio.





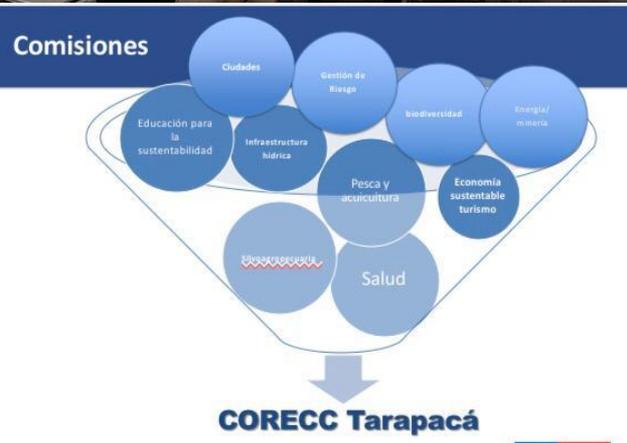
## 5. Cambio Climático

# CAMBIO CLIMÁTICO

- Se cuenta con 10 comisiones del CORECC funcionando de manera periódica. Se realizaron 22 reuniones de las comisiones y 2 del pleno.
- Se crea nueva comisión de gestión de riesgos de desastres conformada por ONEMI, MOP, MMA, GORE, y universidades y centros de investigación.
- Se efectuó una capacitación al Pleno del CORECC sobre Adaptación al Cambio Climático en el sector pesca y acuicultura.
- Cada comisión cuenta con un diagnóstico del sector en cuanto a vulnerabilidad y cronograma de trabajo con al menos 3 acciones para desarrollar en fortalecimiento de capacidades y adaptación al CC.
- Se realizaron 6 charlas para el fortalecimiento de capacidades en Cambio Climático ( prensa, JJVV, colegios, empresas, universidades)

# CAMBIO CLIMÁTICO

- Comité Regional de Cambio Climático actualmente funciona en 10 comisiones de manera periódica.





## **6. Educación y participación ciudadana**

# EDUCACIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

## EDUCACIÓN AMBIENTAL

- Fondo de Protección Ambiental (FPA)
- Sistema Nacional de Certificación Ambiental (SNCAE)
- Sistema de Certificación Ambiental Municipal (SCAM)
- Participación Ciudadana (PAC)



# EDUCACIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

## FONDO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL (FPA)

Para su XXII concurso correspondiente al año 2019, el área del Fondo de Protección Ambiental realizó la supervisión y acompañamiento de 7 iniciativas locales con un financiamiento total de \$47.000.000.-

- Nombre del Proyecto: El Ecoparque Fase II: "La Huerta Comunitaria"
- Nombre de Proyecto: Taller de Reutilización de Residuos Domésticos.
- Nombre de Proyecto: Observación de fauna marina y costera en Caleta Chanavaya y su importancia para la conservación de la biodiversidad.



# EDUCACIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

- Nombre de Proyecto: Puesta en Valor de la Cultura y el Patrimonio, y Protección del Territorio a través del desarrollo Etnoturístico en Quipisca.
- Nombre de Proyecto: Utilización de energía renovable no convencional (solar) en el alumbrado público de la Comunidad Indígena Aymara de Escapiña.
- Nombre de proyecto: Educando por la Conservación del Mañana.
- Nombre del Proyecto: Recuperación de área verde urbana Reina Mar



# EDUCACIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

**Difusión XXIII Concurso del FPA 2020 mediante** talleres de capacitación con organizaciones sociales de las comunas de Iquique, Alto Hospicio, Pozo Almonte, Colchane y Huara. Además de la difusión del concurso a través de las redes sociales locales, radio difusión y envío de afiches informativos a los Municipios y Servicios Públicos de la región.

Para el año 2020 el Fondo de Protección Ambiental apoyará mediante la supervisión y acompañamiento a 8 iniciativas adjudicadas en el XXIII concurso, 3 recaen en la Provincia del Tamarugal y 5 en la Provincia de Iquique, con un financiamiento total de \$34.000.000.-



## EDUCACIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

### CONCURSO INICIATIVAS SUSTENTABLES PARA PUEBLOS INDÍGENAS

- “INTIQ KALLPAN” a ejecutar por Comunidad Indígena Quechua de Quipisca

### CONCURSO INICIATIVAS SUSTENTABLES EN ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES

- “Guardianes del desierto, estudiando a la golondrina de mar negra, una especie en peligro de extinción” a ejecutar por: Centro General de Padres y Apoderados CHF.
- “Conociendo la bio-geografía de Tarapacá” a ejecutar por: Club Deportivo Escolar Academia Nerudiana.

# EDUCACIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

## SISTEMA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN AMBIENTAL DE ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES (SNCAE)

Durante el presente año (2019) se certificarán 10 Establecimientos educacionales, producto del trabajo 2019, estos se pueden visualizar en la tabla n° 1.

Establecimiento	Comuna	Nivel de Certificación
• Escuela Especial de Lenguaje Mi Rayito de Solaz	Alto Hospicio	Excelencia
• Jardín Infantil Ecosemillita	Iquique	Excelencia
• Escuela Básica Casa del Sol de la Huayca	Pozo Almonte	Excelencia
• Escuela Básica La Tirana	Pozo Almonte	Básico
• Colegio Nirvana	Alto Hospicio	Medio
• Colegio Marista Hermano Marista	Alto Hospicio	Básico
• Jardín Infantil Pan de Azúcar	Alto Hospicio	Básico
• Escuela Nerudiana	Iquique	Básico
• Escuela Básica Estrella del Sur	Pozo Almonte	Medio
• Escuela Básica de Pozo Almonte	Pozo Almonte	Básico

**NOTA:** Durante proceso 2019 se inscribieron 43 colegios para el programa Escuelas Sustentables, y por la contingencia social no pudieron obtener su certificación.



# EDUCACIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

## SISTEMA DE CERTIFICACIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL

- Tabla 3: Municipalidades en proceso de Certificación Ambiental Municipal SCAM

Comuna	Estado de Nivel de Certificación	Acompañamiento realizado
Pica	En Proceso de Certificación Ambiental Municipal Nivel de Excelencia	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 3 auditorías en terreno oficial.</li> <li>✓ 1 auditoría no oficial expediente.</li> <li>✓ 3 reuniones técnicas.</li> <li>✓ Charlas con funcionarios municipales.</li> </ul>
Huara	En proceso de Certificación Ambiental Municipal Nivel Intermedio	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 1 taller con funcionarios municipales.</li> <li>✓ Participación en 2 limpiezas de Playa comunitarias en Pisagua.</li> <li>✓ Participa en Arborización con comunidad en Huara.</li> </ul>
Pozo Almonte	Acaban de obtener la Certificación Ambiental Municipal Nivel Intermedio, prontos a iniciar proceso de Certificación de Excelencia.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Participa como tallerista en escuela de verano 2019.</li> <li>✓ 2 Auditorías en terreno</li> <li>✓ Participa en reunión de CAC (Comité Ambiental Comunal).</li> <li>✓ Participa en reunión CAM (Comité Ambiental Municipal)</li> <li>✓ Participa en PAC ordenanza de medio ambiente, Pozo Almonte.</li> </ul>
Iquique	Acaban de obtener la Certificación Ambiental Municipal Nivel Intermedio, prontos a iniciar proceso de Certificación de Excelencia.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Participa en Reunión CAC</li> <li>✓ Participa conjuntamente en campaña Vive tu verano Verde.</li> <li>✓ Organiza en Conjunto Diálogo de Educación Parvularia por el cambio climático.</li> <li>✓ 2 auditorías en terreno.</li> </ul>
Alto Hospicio	En proceso de Certificación Ambiental Municipal en Nivel Intermedio.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Participa en reunión conformación CAC Comité ambiental comunal.</li> <li>✓ Participa en reuniones de planificación.</li> </ul>

# EDUCACIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

## SISTEMA DE CERTIFICACIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL

- Municipalidad de Alto Hospicio.





# EDUCACIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

- Ceremonia entrega de certificación ambiental de escuelas sustentables o SNCAE en provincia de Iquique.
- Ceremonia entrega de certificación ambiental de escuelas sustentables o SNCAE en provincia del Tamarugal



# EDUCACIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

## PARTICIPACIÓN CIUDADANA

- Cuenta Pública Participativa

En nuestra región la Cuenta Pública Participativa fue realizada el 14 de mayo 2019, en el Salón Cordillera de la SEREMI de Educación, en la cual participaron aproximadamente 120 personas de distintos estamentos ciudadanos, empresarial y servicios públicos. En la oportunidad se entregaron diplomas de reconocimiento a la sociedad civil por su colaboración en las actividades.



# EDUCACIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

## PARTICIPACIÓN CIUDADANA

- Consulta Públicas

Entre los instrumentos sometidos a consulta dentro de la región a través de la plataforma, podemos señalar:

Propuesta Plan de Recuperación, Conservación y Gestión de la Fardela Blanca( es su nombre común) (*Ardeona Creatopus*), la cual fue de aplicación Nacional con fecha inicio: 26/09/2019 y fecha término: 21/11/2019.





# EDUCACIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

## PARTICIPACIÓN CIUDADANA

- Plan Nacional de Restauración de Paisajes, el cual fue de aplicación Nacional.



# EDUCACIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

Anteproyecto de Plan de Adaptación al Cambio Climático del sector Turismo, el cual fue de aplicación Nacional

Se realizaron las siguientes reuniones informativas:

- PAC Anteproyecto de Ley de Cambio Climático, Salón Raúl Cámara en Salón de Convenciones Zona Franca, Iquique.
- PAC anteproyecto de Ley de cambio climático en la sala de uso múltiple, Pozo Almonte.
- PAC antecedentes del proceso de actualización de la Contribución Determinada a nivel Nacional NDC, Salón Oscar Hanh, UNAP.



# EDUCACIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

## CONSEJO CONSULTIVO REGIONAL DEL MEDIO AMBIENTE

- Los miembros del consejo son designados por el Intendente Regional a proposición de la SEREMI del Medio ambiente por un periodo de 2 años. El actual Consejo Consultivo fue nombrado bajo la resolución N°287 del 12 de junio del 2019 y está conformado por:
- Este Consejo Consultivo, sostuvo 5 sesiones en las cuales revisaron temas como la LEY REP y sus decretos de meta, la Ley de Cambio climático, los Compromisos de Chile frente al cambio climático y la revisión de otros instrumentos en consulta pública. Por otro lado, se analizó encuesta de gestión de residuos realizada en la comuna de Alto Hospicio por los estudiantes de Ingeniería Civil Ambiental de la UNAP.



Área que representa	Institución	Consejero
Dos Científicos de universidades o Instituto profesional	1. Universidad Arturo Prat	1. Doña Rocío Tíjaro Rojas
	2. Universidad Santo Tomás	2. Marco Vega Petkovic
Dos representantes ONG	1. Pueblos indígenas unidos de la cuenca de Tarapacá, Quebrada de Aroma, Coscaya y Miñi Miñe.	1. Don Francisco Roque Cáceres
	2. Corporación Desierto de Atacama	2. Doña Alejandra Malinarich Rodriguez
Dos representantes de Empresariado	1. Asociación de Industriales de Iquique	1. Don Adolfo Carvajal Salgado
	2. Cámara de Comercio Detallista	2. Don Miguel Díaz Fuentealba
Representantes de Trabajadores	1. Confederación de trabajadores del Norte	1. Doña Luis Benavides Taucare.
Ministerio	1. Seremi de Medio Ambiente	1. Doña Moyra Rojas Tamborino

# EDUCACIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

## REUNIONES REALIZADAS

- 12/06 Reunión Consejo Consultivo.
- 19/06 Reunión Consejo Consultivo.
- 31/07 Reunión Consejo Consultivo en UNAP.
- 12/08 Reunión extraordinaria Consejo Consultivo santo tomas.
- 28/08 Reunión consejo consultivo.
- 30/01 Conversatorio con Consejo Consultivo.



La Secretaria Regional Ministerial de Medio Ambiente pone a disposición de la ciudadanía la oficina de informaciones, reclamos y sugerencia (OIRS) En ella la ciudadanía puede solicitar información ambiental y administrativa, presentar reclamos y sugerencias, así como recibir orientación y asistencia en los trámites que necesite ejecutar ante la Secretaria Regional Ministerial del Medio Ambiente

Ingresadas	Anuladas	En plazo	Fuera de plazo	Cumplimiento
OIRS 121	3	115	3	95%
INPR 0	0	0	0	
SAIP 1	0	1	0	
Total 122	3	116	3	

## TIPO DE SOLICITUDES

Consultas	Reclamos	Sugerencias	Felicitaciones	Total
101	18	1	1	122

## LEY LOBBY

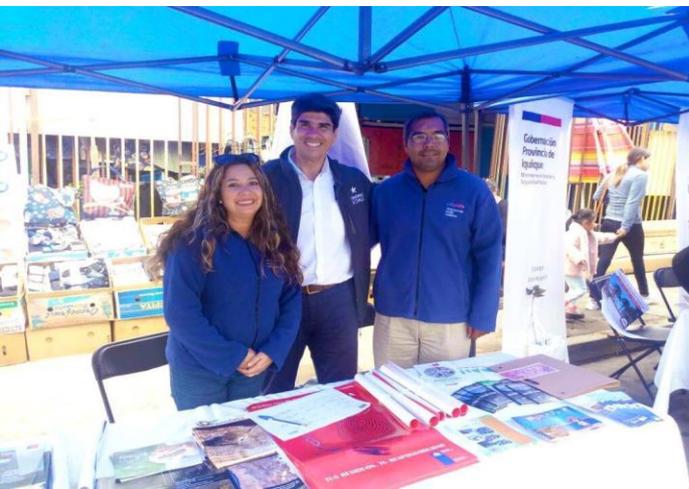
Audiencias solicitadas	Audiencias realizadas	Audiencias rechazadas
40	24	16

## Cometidos Realizados

36

## GOBIERNO EN TERRENO 2019

- Este Servicio asistió desde el mes de marzo al mes de octubre 2019:
- Gobernación de la Provincia del Tamarugal: 7
- Gobernación de la Provincia de Iquique: 7



# PLATAFORMA REGIONAL COP 25

Durante el año 2019 al ejercer la Presidencia de la Conferencia de las Partes número 25, COP25, se realizaron una serie de actividades para difundir el Cambio Climático y los NDC y acciones de adaptación y Mitigación. Estas son:

Fecha y lugar	Actividad	Descripción
<p><b>Martes 03 de Septiembre.</b> <b>CEDAM, Reserva Nacional Pampa del Tamarugal, CONAF.</b></p>	<p>Lanzamiento de COP25 en Ceremonia de Certificación Ambiental, Provincia del Tamarugal. (Actividad que contó con el apoyo del Comité Regional de Certificación Ambiental).</p>	<p>Actividad que contó con la participación de más de 100 personas, que conformaron las delegaciones de los 12 establecimientos educacionales de la Provincia del Tamarugal, ocasión en que se organizó una muestra con las experiencias educativas de dichas escuelas, jardines y liceos, en esta ocasión el Intendente Regional y el comité Regional de Certificación entregaron la certificación y realizaron el lanzamiento de la COP25.</p>
<p><b>Jueves 26 de septiembre, Hotel Gavina.</b></p>	<p>Seminario Educadores de Tarapacá por la Acción Climática. (Actividad que contó con el apoyo del Comité Regional de Certificación Ambiental).</p>	<p>Actividad que contó con 108 educadores de la región, en la cual conocieron algunos de los efectos del cambio climático en el planeta, el país, además de algunas características de la región y cómo podemos adaptarnos y mitigar sus efectos.</p>
<p><b>Jueves 3 y Viernes 4 de octubre</b></p>	<p>Campaña Reciclar para Transformar.</p>	<p>Actividad que permitió el acopio y posterior valorización o disposición final de:</p>



## PLATAFORMA REGIONAL COP 25

- CEDAM, Reserva Nacional Pampa del Tamarugal CONAF.



# PLATAFORMA REGIONAL COP 25

- Seminario Educadores de Tarapacá por la acción climática.



# PLATAFORMA REGIONAL COP 25

- Campaña "Reciclar para Transformar".



**Reciclar para Transformar**  
En Tarapacá estamos unidos por la acción climática. ¡Es tiempo de actuar! Trae tus residuos, el planeta te espera.

Fecha de Acepto: Jueves y viernes 3 y 4 de octubre 2019  
Lugar de Acepto: Centenario con las Naciones S/N de Acoipio, Sector Punta B, Calcomaneros Mat. Zofri  
Horario de Acepto: Desde las 11:00 am hasta las 20:00 pm

Participa con: ZOFRI, RECYCLOS, PUNTO LIMPIO ZOFRI, WASTE



## Feria del Reciclaje recibió más de 212 toneladas de residuos

Intensa actividad se vivió ayer en el sector poniente de Zona Franca en la actividad con motivo del cierre de la Feria del Reciclaje, liderada por la Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente, la Zofri y las empresas gestoras de residuos. Tres toneladas de pilas fueron recibidas.




**semi nuevos GILDEMEISTER**  
**VENTA DE AUTOS**  
Departamento Autos semi nuevos  
Recibimos su auto en parte de pago de Zofri o liberado y le entregamos un 0 Kilometro  
Obispo Labbe 151 | Iquique  
572366952  
mmonte.cinos@gildemeister.cl



# PLATAFORMA REGIONAL COP 25

Fecha y lugar	Actividad	Descripción
<p><b>Viernes 10 y sábado 11 de octubre.</b> <b>Hotel Gavina y Playa Cavancha.</b></p>	<p>Actividad organizada conjuntamente con ZOFRI y con el apoyo de RECYNOR, RECIMARD, WASTE.</p> <p>Festival COP +FIIS (Festival Internacional de Innovación Social).</p> <p>Actividad organizada de manera conjunta con Gobierno Regional.</p>	<p>2,5 toneladas de vidrios 2,9 toneladas de Residuos electrónicos menores y computacionales. 150 litros de Aceite Vegetal usado 3,2 toneladas Pilas.</p> <p>Actividad que se dividió en dos jornadas y que se estima reunió, desde las 10:00 – 20:00 hrs. Más de 14000 asistentes al Festival COP 25. Seminario focalizado en la economía circular y en las oportunidades de desarrollo social. Festival ciudadano que se desarrolló en gran parte de la extensión de playa Cavancha, donde se contó con : Presentaciones científicas y de microemprendimientos. Exposiciones de emprendedores en economía circular. Stands de educación ambiental para niños y niñas. Obras de teatro infantiles. Grupos musicales para toda la comunidad. Food Truck de alimentación saludable y sustentable</p>

# PLATAFORMA REGIONAL COP 25

## FESTIVAL COP + FISS (FESTIVAL INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN SOCIAL)



# PLATAFORMA REGIONAL COP 25

## FESTIVAL COP + FISS (FESTIVAL INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN SOCIAL)



# PLATAFORMA REGIONAL COP 25

Fecha y lugar	Actividad	Descripción
<p><b>Viernes 18 de Octubre.</b> <b>Galpón ex estadio Cavancha</b></p>	<p>apoyo a través de la generación de un espacio educativo y la mediación con niños y niñas participantes de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SEREMI de Educación</li> <li>CONAF</li> <li>SERNAPESCA</li> <li>Museo Del Mar</li> <li>Tortumar</li> <li>Pisagua Sumergido</li> <li>Corporación Oceana</li> <li>Programa Cuidado del Entorno de Corporación Norte Grande.</li> <li>INTEGRA</li> <li>Escuela Especial de Lenguaje Mi Rayito de Solaz</li> <li>Triciclos</li> <li>SEREMI de Energía</li> <li>Junta Nacional de Jardines Infantiles</li> <li>Aguas del Altiplano</li> <li>Pesquera Camanchaca.</li> </ul>	<p>Actividad que reunió a 380 párvulos de Iquique y Alto Hospicio, entre las 08:30 y las 12:00 hrs. los cuales asistieron e interactuaron en los 16 espacios educativos organizados de acuerdo a intereses y necesidades de niños/as de edades entre 3 y 5 años de edad, en esta ocasión tuvieron la oportunidad de interactuar entre delegaciones y aprender jugando sobre el Cambio climático, sus efectos, formas de adaptación y mitigación. Además, pudieron presenciar el musical “Los niños y las niñas de Tarapacá cantan por su tierra”. La actividad contó con presencia de autoridades los que recorrieron los stands y entregaron la premiación del Niñ/a Planeta.</p> <p>Los y las participantes pudieron además compartir una colación saludable y se llevaron una cantimplora de aluminio para potenciar su reutilización y el no consumo de plásticos de un solo uso.</p>



## PLATAFORMA REGIONAL COP 25

- Más de 350 niños participaron en el dialogo de Educación Parvularia Acción Climática.



# PLATAFORMA REGIONAL COP 25

## ACTIVIDADES COP PLUS

Fecha y lugar	Actividad	Descripción	organizadores
23 de septiembre IV zona naval	Charla Cambio Climático y COP 25	Participan 90 funcionarios de la armada	Gobernación Marítima y SEREMI del Medio Ambiente
04 de octubre Liceo Bicentenario Santa María	Charla Cambio Climático y COP 25	Participan 100 alumnos de 7° básico	Liceo Bicentenario Santa María y SEREMI del Medio Ambiente
04 de octubre Universidad Santo Tomás	Charla Cambio Climático y COP 25		
10 de Octubre	Seminario de la COP 2, Súmate al cambio climático, Macrozona NORTE	Participan 23 estudiantes.	Universidad Santo Tomás y SEREMI del Medio Ambiente
16 de octubre Salón Auditorium INACAP	Presentación COP en Jornada COP 25, Tarapacá	Participan más de 70 personas.	CORFO y SEREMI de Medio Ambiente
		Participan 30 alumnos.	INACAP y SEREMI del Medio Ambiente

# PLATAFORMA REGIONAL COP 25

- Charla Cambio Climático y COP 25



- Charla Cambio Climático y COP 25, Escuela Bicentenario Santa María.



- Charla Cambio Climático y COP 25, Universidad Santo Tomás.



# PLATAFORMA REGIONAL COP 25

- Presentación COP en jornada COP 25, Tarapacá





# PLATAFORMA REGIONAL COP 25

- Consulta ciudadana de la Contribución Determinada a nivel Nacional (NDC)



# PLATAFORMA REGIONAL COP 25

- Organización junto a la Universidad Arturo Prat y ONG Oceana, del carnaval Ciencia el Mar que inauguró la Ministra del Medio Ambiente, Carolina Schimtz y contó con la asistencia de más de 2000 jóvenes los 2 días de la muestra.



# PLATAFORMA REGIONAL COP 25

- Congreso Ciencia del Mar participación en el Congreso Cuencas del Mar de la Universidad Arturo Prat con la charla magistral de la Ministra de Medio Ambiente, Carolina Schmitz sobre COP 25 Y Cambio Climático .



# MESA MUJER Y MEDIO AMBIENTE

Esta mesa busca coordinar acciones de intervención que incorporen el enfoque de género en la gestión ambiental, lo cual se ha canalizado de distintas maneras promoviendo conductas amigables con el medio ambiente a través de charlas educativas, gestión de emprendimientos sustentables con miras a la economía circular y de bienestar. Ejemplo de esto es el mercadito mujer sustentable que busca apoyar el desarrollo de emprendimiento sustentable, con jefaturas de hogar femenina, gestionando espacios de exposición y venta para favorecer la difusión de sus emprendimientos, lo cuales poseen consideraciones ambientales.

Se generaron en conjunto con Mall Plaza y Mall Zofri, 4 exposiciones de los 3 grupos de mujeres emprendedoras con los que trabaja Medio Ambiente:

- Mercadito Rustico (30 mujeres)
- Mujer Mercadito Sustentable (17 emprendedoras)
- Emprendedoras de Emprende Arte ( 2º emprendedoras)
- Emprendedoras de Agrupación Kurumi Warmi ( 15 emprendedoras)

# MESA MUJER Y MEDIO AMBIENTE

- Reunión con grupo Mercadito mujer sustentable para exposición en mall Plaza



02 AL 05 DE MAYO  
**Mercadito Mujer Sustentable**  
 MALL PLAZA IQUIQUE


**Ministerio de la Mujer y la Equidad de Género**


**SEREMI**  
 Región de Tarapacá


**Ministerio del Medio Ambiente**



# MESA MUJER Y MEDIO AMBIENTE

- Mercadito rustico (30 emprendedora)
- Mujer mercadito sustentable (17 emprendedoras)
- Emprendedoras emprende arte (20)



## PROGRAMA PILOTO MEDIADORAS DE APRENDIZAJES MARINOS

- El cual se llevó a cabo en alianza estratégica con el Museo del Mar dependiente de la universidad Arturo Prat y JUNJI, donde se capacitó a educadoras de párvulos y técnicos en educación parvularia (17 en total), sobre las características de los ecosistemas marinos en la región, además de algunas consideraciones sustentables que se deben tener en cuenta a la visitar el litoral. Además, esta instancia sirvió para adecuar los espacios educativos del museo y la metodología de entrega de información a los distintos rangos etarios de los niños y niñas que puedan programar visitas guiadas a este centro de Educación ambiental. Este programa se mantendrá y se integrará a las funcionarias de INTEGRA en esta construcción de aprendizajes.





# MUESTRA INTERACTIVA OCEANOS SIN PLASTICOS

- Exposición de la muestra océanos sin plásticos por diversos lugares de la ciudad con una ballena hecha de material reutilizado a escala real, paneles interactivos de biodiversidad facilitados por ONG Oceana y muestra fotográfica de biodiversidad marina.







# CAMPAÑA "CHAO BOMBILLAS"

- Con la presencia de la Ministra de Medio Ambiente se firma con Agata (Asociación de Empresarios Gastronómicos de Tarapacá) adhesión a campaña chao bombillas



# CAMPAÑA "CHAO BOMBILLAS"

## Desafíos de la Secretaria Regional Ministerial de Medio Ambiente Región de Tarapacá 2020-2022

- 1.- Creación de 2 áreas protegidas marinas de múltiples usos en los lugares que detentan la calidad de sitios prioritarios para la conservación. (la región no cuenta con ninguna)
- 2.- Ejecución del proyecto "Diagnóstico de biodiversidad Costera, región de Tarapacá"
- 3.- Aprobación y ejecución del proyecto Diseño "Construcción Red de puntos limpios", el que cuenta con cartas de apoyo de todos los Municipios de la región a excepción de Colchane.
- 4.- Elaboración y aprobación del proyecto FNDR Construcción red de puntos limpios, etapa de construcción.
- 5.- Elaboración Estrategia regional de Cambio Climático.
- 6.- Elaboración y aprobación proyecto Construcción centro Rescate marino (al menos a etapa de diseño)
- 7.- Actualización del Plan Regional de Emergencias ambientales.
- 8.- Obtener declaratoria de monumento natural de la desembocadura de Rio Loa. (junto a CONAF)

## CAMPAÑA "CHAO BOMBILLAS"

- 9.- Funcionamiento de las comisiones CORECC con cronogramas de trabajo en base a planes de adaptación sectoriales. (15 de mayo se tienen los cronogramas 2020-2021) Énfasis en proyectos o acciones de adaptación para sectores con alta vulnerabilidad al Cambio Climático.
- 10.- Aumentar certificación ambiental de colegios para intentar cubrir todos los municipalizados.
- 11.- Establecer Campaña anual de Protección de la Golondrina de mar Negra.
- 12.- Obtener certificación por CHILEVALORA del grupo de 20 recicladores de base de los registros del MMA.
- 13.- Obtener declaración de Humedales urbanos protegidos de los 3 postulados este 2020.
- 14.- Avanzar en educación ambiental.
- 15.- Ejecución de las acciones contempladas en la Estrategia Regional de Humedales y la de Biodiversidad.
- 16.- Elaborar la Estrategia regional de residuos.
- 17.- Elaboración proyecto monitoreo calidad de aire del borde costero.
- 18.- Avanzar en programa de capacitación de funcionarias JUNJI e INTEGRÁ (monitoras biodiversidad marina).

An aerial photograph of a coastline. The left side shows a rocky shore with white surf crashing against it. The water transitions from a light turquoise near the shore to a deep, dark teal further out. The right side of the image is mostly dark teal water.

**TÍTULOS  
VERDANA 32  
PUNTOS**



XXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX



**OCÉANOS Y  
HUMEDALES  
COSTEROS**

**TURBERAS**

**BOSQUES**

**ECONOMÍA  
CIRCULAR**





# GRACIAS



Cuenta Pública  
Participativa 2019