



Cuenta Pública

Participativa 2019

SEREMI DE MEDIO AMBIENTE

Región de Tarapacá



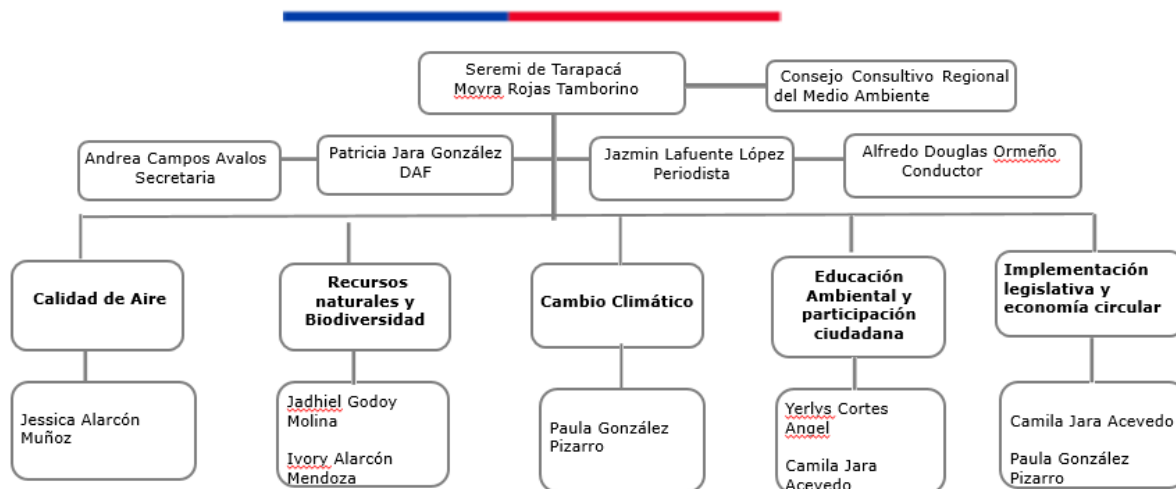


La Ley N° 20.500 sobre Asociaciones y Participación Ciudadana en la Gestión Pública establece una serie de derechos ciudadanos de acceso a información y participación, así como también diversos deberes que deben cumplir los distintos órganos de la administración pública para garantizar dichos derechos.

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



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.
- 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.
- 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.
- Se realizó monitoreo con las empresas y visitas terreno por monitoreo de relaves y estado rellenos sanitarios durante lluvias estivales.
- Se realizó un levantamiento de información respecto al estado agrícola de la región.
- 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.
- Instalación de punto de hidratación en cruce Huara en periodo de lluvia.



- Participación en campaña de distribución de insumos de primera necesidad a localidades del interior afectadas por la emergencia.
- Participación en reuniones diarias del Comité Operaciones de Emergencia (COE) durante emergencia de lluvias estivales.
- Participación en taller de emergencias ambientales impartido por la EPA agencia de Protección Ambiental de estados Unidos.
- Emergencia filtración de sustancias peligrosas, en trabajo coordinado con gobernación marítima.

Calidad del Aire

2019 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 se desarrollaron 2 mesas de trabajo:

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.

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” para reforzar los controles en el proceso productivo y por ende reducir los malos olores.

LUMÍNICA.

Capacitación y entrega de información a los Municipios de la región con las consideraciones técnicas ambientales para recambio de luminarias.

CAMBIO CLIMATICO 2019

- 1.- Se cuenta con 10 comisiones del CORECC funcionando de manera periódica. Se realizaron 22 reuniones de las comisiones y 2 del pleno.
- 2.- Se crea nueva comisión de gestión de riesgos de desastres conformada por ONEMI, MOP, MMA, GORE, y universidades y centros de investigación.
- 3.- Se efectuó una capacitación al Pleno del CORECC sobre Adaptación al Cambio Climático en el sector pesca y acuicultura.
- 4.- 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.
- 5.- Se realizaron 6 charlas para el fortalecimiento de capacidades en Cambio Climático (prensa, JJVV, colegios, empresas, universidades)

RECURSOS NATURALES Y BIODIVERSIDAD

- 1.- 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.
- 2.- Elaboración del informe Técnico justificatorio (ITJ), para la generación de un área marina protegida de múltiples usos en el sitio prioritario de "Bahía Chipana".
- 3.- Definición de polígonos preliminares para los 2 expedientes de creación de áreas marinas protegidas de múltiples usos, junto a SERNAPESCA y SUBPESCA.
- 4.- Trabajo en conjunto con la ONG Oceana junto a la Universidad Arturo Prat y sus científicos continúa realizando estudios para levantar información científica básica de la zona costera hasta las 20 Millas Náuticas (MN).
- 5.- Licitación para la elaboración de un Informe Técnico Justificatorio para la creación de un Área Marina Costera Protegida en el sector de Punta Pichalo.
- 6.- 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.
- 7.- Levantamiento de información para solicitud de Humedales urbanos protegidos en 3 lugares de la región.
- 8.- Trabajo mancomunado con CONAF para la creación del Monumento natural Desembocadura del Rio Loa. Se avanza en la definición del polígono preliminar y está en proceso el Informe técnico justificatorio.
- 9.- Carnaval de las Ciencias del Mar", evento ciudadano desarrollado en conjunto con la Universidad Arturo Prat en apoyo al Congreso de Ciencias del Mar, con la participación de más



de 2.000 niños de 25 colegios de Iquique, con la visita de aproximadamente 500 personas diariamente.

10.- Charlas de difusión de la importancia de áreas marinas protegidas y de cambio climático en 7 caletas del borde costero la región.

11.- Segundo seminario denominado "Áreas Marinas Protegidas en la región de Tarapacá: experiencias y lecciones aprendida", organizado por la Secretaria Regional Ministerial de Medio Ambiente de la región de Tarapacá, en la ciudad de Iquique, Chile, en conjunto con diversas instituciones.

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

13.- 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.

14.- 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.

15. 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.

16.- 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.



Conservación de especies y biodiversidad

- 1.- Ejecución proyecto: "Educación ambiental para la puesta en valor del gaviotín chico en la región de Tarapacá"
- 2.- Ejecución de Proyecto: "Identificación y evaluación de amenazas en sitios de nidificación de gaviotín chico en la región de Tarapacá"
- 3.- Sesiones periódicas multisectoriales del Comité Operativo Regional de Biodiversidad (CORB).
- 4.- 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.
- 5.- 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 voluntarias de prevención o minimización de contaminación lumínica, y se desarrollan actividades de educación ambiental, capacitación y mesas de trabajo con municipalidades.
- 6.- Instalación de señalética informativa para la protección de la golondrina de mar negra en 2 sectores de nidificación de la especie, junto a la municipalidad de Alto Hospicio.
- 7.- Formulación e ingreso a postulación del proyecto "Diagnóstico de biodiversidad Costera, región de Tarapacá" al Fondo Nacional de Desarrollo Regional (FNDR). Se obtiene la recomendación social favorable para el proyecto RS en mayo 2020.
- 8.- Instalación de señalética informativa para la protección de la golondrina de mar negra.

Ecosistemas acuáticos

1. Desarrollo de sesiones periódicas de Comité Operativo Regional de Humedales (CRH), para desarrollar las acciones de la Estrategia Regional de Humedales.
2. 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.

3. 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.
4. 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.
5. 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. (enviado en abril de 2020).
6. Organización de “Taller de Humedales de Tarapacá: Legislación, humedales costeros y gestión local”, ejecutado en diciembre 2019.

EDUCACIÓN AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

● **Educación Ambiental**

1. Fondo de Protección Ambiental (FPA)
2. Sistema Nacional de Certificación Ambiental (SNCAE)
3. Sistema de Certificación Ambiental Municipal (SCAM)
4. Participación Ciudadana (PAC)

1. 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.
- 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.

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.-

A continuación, se detalla brevemente los proyectos adjudicados por concursos que se ejecutarán el 2020:

CONCURSO INICIATIVAS SUSTENTABLES CIUDADANAS

- A. "Aprendiendo juntos: Generación de Compostera y Lombricultura en el Huerto comunitario Peumayén del sector El Boro, comuna de Alto Hospicio" a ejecutar por: Junta de Vecinos Despertar del Boro / Estrella del Norte II

- B. "Invernadero terapéutico, para personas con discapacidad mental (cognitiva y psíquica)" a ejecutar por: Organización Social y Cultural APANDIA.
- C. "Implementación de invernadero y vermicompostera en pueblo de Huasquiña" a ejecutar por: Junta vecinos Huasquiña.
- D. "Punto verde para Caleta Caramucho" a ejecutar por: S.T.I. Buzos a Pulmón Costeros De Iquique.
- E. "Utilización de ERNC: Implementación de paneles fotovoltaicos para la sede social del Pueblo de Sibaya" a ejecutar por: Junta vecinal N9 de Sibaya.

CONCURSO INICIATIVAS SUSTENTABLES PARA PUEBLOS INDÍGENAS

"INTIQ KALLPAN" a ejecutar por Comunidad Indígena Quechua de Quipisca

CONCURSO INICIATIVAS SUSTENTABLES EN ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES

- a) "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.
- b) "Conociendo la bio-geografía de Tarapacá" a ejecutar por: Club Deportivo Escolar Academia Nerudiana.

2. 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 nº 1**.

Tabla 1: Establecimientos Educacionales y su proceso de Certificación

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
Academia Nerudiana	Iquique	Básico
Escuela Básica de Pozo Almonte	Pozo Almonte	Básico
Escuela Básica Estrella del Sur	Pozo Almonte	Medio

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

3. SISTEMA DE CERTIFICACIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL (SCAM)

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"> ✓ 3 auditorías en terreno oficial. ✓ 1 auditoría no oficial expediente. ✓ 3 reuniones técnicas. ✓ Charlas con funcionarios municipales.
Huara	En proceso de Certificación Ambiental Municipal Nivel Intermedio	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 1 taller con funcionarios municipales. ✓ Participación en 2 limpiezas de Playa comunitarias en Pisagua. ✓ Participa en Arborización con comunidad en Huara.
Pozo Almonte	Acaban de obtener la Certificación Ambiental Municipal Nivel Intermedio, prontos a	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Participa como tallerista en escuela de verano 2019. ✓ 2 Auditorias en terreno

	iniciar proceso de Certificación de Excelencia.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Participa en reunión de CAC (Comité Ambiental Comunal). ✓ Participa en reunión CAM (Comité Ambiental Municipal) ✓ Participa en PAC ordenanza de medio ambiente, Pozo Almonte.
Iquique	Acaban de obtener la Certificación Ambiental Municipal Nivel Intermedio, prontos a iniciar proceso de Certificación de Excelencia.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Participa en Reunión CAC ✓ Participa conjuntamente en campaña Vive tu verano Verde. ✓ Organiza en Conjunto Diálogo de Educación Parvulario por el cambio climático. ✓ 2 auditorías en terreno.
Alto Hospicio	En proceso de Certificación Ambiental Municipal en Nivel Intermedio.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Participa en reunión conformación CAC Comité ambiental comunal. ✓ Participa en reuniones de planificación.

4. PARTICIPACIÓN CIUDADANA

a) 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, tuvo una duración de aproximada mente 2 horas y se manifestaron muchas felicitaciones en forma verbal.

b) 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 (Ardena Creatopus), la cual fue de aplicación Nacional con **fecha** inicio: 26/09/2019 y fecha término: 21/11/2019.

- ✓ Plan Nacional de Restauración de Paisajes, el cual fue de aplicación Nacional con fecha inicio: 21/11/2019 y fecha término: 14/02/2020.

- ✓ Anteproyecto de Plan de Adaptación al Cambio Climático del sector Turismo, el cual fue de aplicación Nacional con fecha inicio: 16/09/2019 y fecha término: 11/11/2019.

Se realizaron las siguientes reuniones informativas:

- ✓ 26 de junio, PAC Anteproyecto de Ley de Cambio Climático, Salón Raúl Cámara en Salón de Convenciones Zona Franca, Iquique.

- ✓ 27 de junio, PAC Anteproyecto de Ley de Cambio Climático, en Sala de Uso Múltiple, Pozo Almonte.

- ✓ 16 de octubre, PAC Antecedentes del Proceso de Actualización de la Contribución Determinada a Nivel Nacional NDC, Salón Oscar Hahn, Universidad Arturo Prat, Iquique.

c) **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:

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 Rodríguez
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

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.

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

OIRS

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

Tabla 1.- Solicitudes ciudadanas 2019

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

Tabla 2.- Tipo de solicitudes

Consultas	101
Reclamos	18
Sugerencias	1
Felicitaciones	1
Total	122

Tabla 3.- Ley del Lobby

	Audiencias solicitadas	Audiencias realizadas	Audiencias rechazadas
Audiencias	40	24	16

Cometidos realizados	36
----------------------	----

GOBIERNOS EN TERRENO 2019

Plan que busca acercar a los servicios públicos a la ciudadanía y entregar un acceso expedito a prestaciones y trámites ofrecidos por programas públicos.

- Durante el año 2019, asistimos a gobiernos en terreno convocados por gobernación del Tamarugal y gobernación de Iquique.
- En esta actividad de acercamiento a la comunidad, se recibieron consultas y reclamos de nuestra competencia y también difusión de nuestros proyectos, se entregó información de las gestiones que realiza el Ministerio de Medio Ambiente y sobre el fondo concursable.

Tabla 4.- Gobierno en terreno

La Seremi de Medio Ambiente asistió desde el mes de marzo al mes de octubre del 2019

Gobernación de la provincia de Iquique	07
Gobernación de la provincia del Tamarugal	07

ECONOMIA 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)
- ✓ 10/01 Charla "La importancia de las 3r para el cuidado y la preservación de los RRNN" Escuela especial flor de lirio. (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

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 y en el Jardín Infantil de Pisagua, donde junto a la comunidad se realizó una capacitación y una arborización.

RESIDUOS

- 1.- 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.
- 2.- 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.
- 3.- Mesa de Erradicación de Microbasurales. En la cual se efectuó un diagnóstico primario de los distintos residuos que generan los microbasurales, en especial en las comunas de Iquique y Alto Hospicio.



4.- 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.

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.

IMPLEMENTACIÓN LEGISLATIVA Y ECONOMÍA CIRCULAR

- 1.- Cumplimiento de 100% en declaración SINADER con actores Generadores Municipales.
- 2.- 5 charlas de Difusión y capacitación a los 7 municipios de la región para Declaración SINADER.
- 3.- 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.
- 4.- 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.
- 5.- 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.

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

7.- 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:

- 2º Reunión citando al 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. 9 mayo de 2019.
- 3º Reunión citando al Servicio Nacional de Aduanas, Se presenta en detalle en que consiste la Ley 20.920, 11 de junio de 2019.
- 4º 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.
- 5º 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.

8.- Entrega de Credenciales a 28 recicladores de base de la región, inscritos en la página Registro Único de Recicladores del Ministerio.

9.- 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.

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:

Actividades Masivas COP 25		
Fecha/Lugar	Actividad	Descripción
Martes 03 de septiembre. CEDAM, Reserva Nacional Pampa del Tamarugal, CONAF.	Lanzamiento de COP25 en Ceremonia de Certificación Ambiental, Provincia del Tamarugal. (Actividad que contó con el apoyo del Comité Regional de Certificación Ambiental).	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.
Jueves 26 de septiembre, Hotel Gavina.	Seminario Educadores de Tarapacá por la Acción Climática. (Actividad que contó con el apoyo del Comité Regional de Certificación Ambiental).	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.
Jueves 3 y viernes 4 de octubre, estacionamiento ZOFRI, costado punto limpio.	Campaña Reciclar para Transformar. Actividad organizada conjuntamente con ZOFRI y con el apoyo de RECYNOR, RECIMARD, WASTE.	Actividad que permitió el acopio y posterior valorización o disposición final de: <ul style="list-style-type: none"> ✓ 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>Viernes 10 y sábado 11 de octubre. Hotel Gavina y Playa Cavancha.</p>	<p>Festival COP +FIIS (Festival Internacional de Innovación Social).</p> <p>Actividad organizada de manera conjunta con Gobierno Regional.</p>	<p>Actividad que se dividió en dos jornadas y que se estima reunió, desde las 10:00 – 20:00 hrs.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Seminario focalizado en la economía circular y en las oportunidades de desarrollo social. 2. Festival ciudadano que se desarrolló en gran parte de la extensión de playa Cavancha, donde se contó con: <ul style="list-style-type: none"> ✓ 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>Viernes 18 de Octubre. Galpón ex estadio Cavancha</p>	<p>Diálogo y feria de Educación Parvularia por la Acción Climática.</p> <p>Actividad que se realizó de manera conjunta con la Ilustre Municipalidad de Iquique y que contó con el apoyo a través de la generación de un espacio educativo y la mediación con niños y niñas participantes de:</p>	<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.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ SEREMI de Educación ✓ CONAF ✓ SERNAPESCA ✓ Museo Del Mar ✓ Tortumar ✓ Pisagua Sumergido ✓ Corporación Oceana ✓ Programa Cuidado del Entorno de Corporación Norte Grande. ✓ INTEGRA ✓ Escuela Especial de Lenguaje Mi Rayito de Solaz ✓ Triciclos ✓ SEREMI de Energía ✓ Junta Nacional de Jardines Infantiles ✓ Aguas del Altiplano ✓ Pesquera Camanchaca. 	<p>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>
--	---	---

Complementando estas actividades, encontramos las actividades COP Plus, estas son:

Actividades COP PLUS			
Fecha/lugar	Actividad	Organizadores	Descripción
23 de septiembre IV zona naval	Charla Cambio Climático y COP 25	Gobernación Marítima y SEREMI del Medio Ambiente	Participan 90 funcionarios de la armada
04 de octubre Liceo Bicentenario Santa María	Charla Cambio Climático y COP 25	Liceo Bicentenario Santa María y SEREMI del Medio Ambiente	Participan 100 alumnos de 7° básico.

04 de octubre Universidad Santo Tomás	Charla Cambio Climático y COP 25	Universidad Santo Tomás y SEREMI del Medio Ambiente	Participan 23 estudiantes.
10 de Octubre	Seminario de la COP 2, Súmate al cambio climático, Macrozona NORTE	CORFO y SEREMI del Medio Ambiente	Participan más de 70 personas.
16 de octubre Salón Auditorium INACAP	Presentación COP en Jornada COP 25, Tarapacá	INACAP y SEREMI del Medio Ambiente	Participan 30 alumnos.

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.

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 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 ventas para favorecer la difusión de sus emprendimientos, lo cual poseen consideraciones ambientales.

I.-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. A saber:

1. Mercadito rústico (30 emprendedoras)
2. Mujer Mercadito Sustentable (17 emprendedoras)
3. Emprendedoras emprender Arte (20 emprendedoras)
4. Emprendedoras de Agrupación Kurumi Warmi (15 participantes)
5. Se efectuaron 3 capacitaciones a los Grupos mujeres Cambio Climático y Economía Circular.

CAMPAÑA "CHAOBOMBILLA"

Locales gastronómicos	Comunas
Bar Sovia Umplugged	Iquique
Spark Hotel	Iquique
Piso 21	Iquique
Café Silvestre	Iquique
Juan Maestro	Iquique
Doggis	Iquique
HyH	Iquique
Perú Criollo	Iquique
Cantaba La Rana	Iquique
Onceria Benteveo	Iquique
Mulata	Iquique
Hotel Gran Cavancha	Iquique
Fuentes Nicanor	Iquique
Gigantón	Iquique
KFC	Iquique
Pizzeria D' Alfredo	Iquique
Oishi sushi bar	Iquique
Sidharta	Iquique
Bulldog	Iquique



Subway	Iquique
Juan CHrrasqueado	Iquique
El Arriero	Iquique
Divasto	Iquique
Borboleta	Iquique
Minimarket Península	Iquique
Minimarket marketing	Iquique
Cantina La Rana	Iquique
The City	Iquique
Dominga	Iquique
Restaurant Pomelo	Pica
Yatiri	Pica
San Andrés	Pica
Caleta Buena	Iquique
Hotel Cavancha	Iquique
Cafetería Le Coin	Iquique
Don Toro	Iquique
La Pulpería	Iquique
Shop Dog	Iquique
Goumelis	Iquique
Ciocolata	Iquique
Radicales	Iquique

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)
- 10.- 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.
- 12.- Aumentar certificación ambiental de colegios para intentar cubrir todos los municipalizados.
- 13.- Establecer Campaña anual de Protección de la Golondrina de mar Negra.
- 14.- Obtener certificación por CHILEVALORA del grupo de 20 recicladores de base de los registros del MMA.
- 15.- Obtener declaración de Humedales urbanos protegidos de los 3 postulados este 2020.
- 16.- Avanzar en educación ambiental.
- 17.- Ejecución de las acciones contempladas en la Estrategia Regional de Humedales y la de Biodiversidad.



18.- Elaborar la Estrategia regional de residuos.

19.- Elaboración proyecto monitoreo calidad de aire del borde costero.

20.- Avanzar en programa de capacitación de funcionarias JUNJI e INTEGRAL (monitoras biodiversidad marina).





Cuenta Pública

Participativa 2019

