

Una Mirada Medioambiental a las Últimas Décadas en Chile: Avances, Compromisos y Desafíos

Ánjela Sepúlveda¹

RESUMEN

En las últimas décadas, Chile ha enfrentado desafíos ambientales significativos y ha implementado diversas políticas para proteger el medio ambiente. Se han tratado problemas como la contaminación atmosférica, la escasez de agua y la falta de formación ambiental. A pesar de los avances en legislación y educación, las emisiones de carbono han aumentado y las iniciativas implementadas no han sido suficientes. Para lograr un futuro sostenible, fundamental cambiar nuestra mentalidad, adoptar enfoques de consumo responsable y promover la economía circular, trabajando en armonía con la naturaleza y valorando la sostenibilidad y el cuidado del medioambiente como pilares fundamentales del desarrollo.

Palabras clave: Medioambiente, Cambio Climático, Gases de Efecto Invernadero, Políticas Ambientales.

Las últimas 74 ranas del Loa (*Telmatobius dankoi*) fueron encontradas en un arroyo casi seco en las cercanías de Calama y estaban en un estado deplorable de salud. Estas ranas, únicos ejemplares en el mundo, fueron rescatadas el 2019 por Gabriel Lobos y Andrés Charrier, dos investigadores chilenos. Una especie que se pensó extinta, pero gracias a estos científicos y al minucioso trabajo que realizaron en conjunto con el Zoológico de Santiago, fue posible rescatarlas, cuidarlas, alimentarlas y ayudarlas a reproducirse con éxito. Un rescate que permitió preservar la especie, pero que, sin embargo, no es suficiente para evitar su extinción. Para ello, es necesario introducir las nuevamente a su ecosistema, en donde sean capaces de adaptarse y reproducirse naturalmente. Recuperar su hábitat perdido, producto de la intervención humana, resulta imposible, por lo que se están barajando diferentes alternativas para proteger y recuperar los hábitats del sector que tendrían características similares a los de su origen y donde podrían ser incorporadas (Montoya, 2022).

Durante las últimas décadas, Chile ha experimentado importantes cambios en el ámbito medioambiental. Las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y su medición, han adquirido relevancia mundial, y en el caso de Chile, la historia de la huella de carbono y la protección del medio ambiente ha estado marcada por diversos eventos políticos y acciones gubernamentales. A lo largo de estos últimos 50 años, el camino medioambiental chileno ha sido parte de un período de cambios significativos en términos de políticas ambientales, desafíos y luchas por la protección del entorno. Uno de los retos más importantes ha sido la contaminación atmosférica, especialmente en las ciudades del centro y sur del país, generadas principalmente por la industria, el transporte y el tipo de calefacción usado por la población. Esto ha llevado a la implementación de diferentes medidas para reducir las emisiones, como la promoción de energías renovables y la adopción de estándares más estrictos para los vehículos.

El agua también ha traído grandes desafíos al país producto de la escasez hídrica significativa que han experimentado algunas las regiones chilenas, agravada por el cambio climático y la sobreexplotación de

¹ Ingeniero en Alimentos Universidad de Chile, Máster en Economía Circular y Desarrollo Sostenible Universidad Internacional de Valencia. Correspondencia a: laanjela@gmail.com

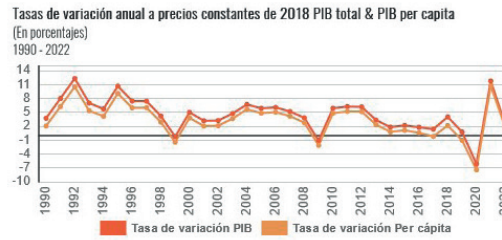
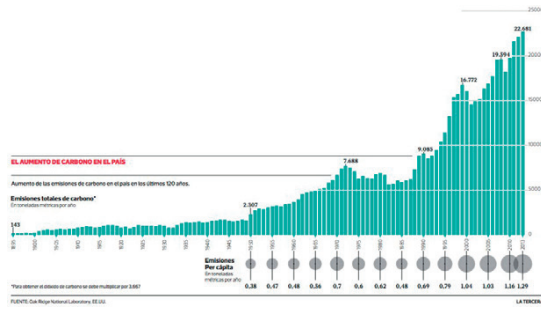


Figura izq. Emisiones totales de carbono en Chile desde el 1895 al 2013. Fuente: Laboratorio Nacional Oak Ridge (ORNL) del Departamento de Energía de Estados Unidos. Figura der. Variación del PIB per cápita entre los años 1990 y 2022. Fuente: Base de Datos y Publicaciones Estadísticas de la CEPAL.

los recursos. Por lo que se han implementado políticas para fomentar la eficiencia en el uso del agua, así como la promoción de su reutilización, desalinización y protección de los ecosistemas acuáticos. Además, producto de la tensión entre el desarrollo económico y la protección del medio ambiente, Chile ha enfrentado diferentes conflictos socioambientales relacionados con proyectos energéticos, mineros y de infraestructura.

En respuesta a las diferentes necesidades medioambientales del país que han ido emergiendo, han surgido diversas organizaciones que han desempeñado un papel crucial en la protección de los recursos naturales. Así, por ejemplo, nace la Corporación Nacional de Fomento (CONAF), una entidad de naturaleza privada que se encuentra bajo la supervisión del Ministerio de Agricultura. Fue creada a través de un decreto emitido en abril de 1973. Fue establecida con el objetivo de contribuir a la conservación, incremento, manejo y aprovechamiento sostenible de los recursos forestales del país. Mas tarde, se estableció otra organización relevante en el ámbito medioambiental: el Servicio Nacional de Pesca. Inicialmente fue fundado en 1978 bajo el nombre de SERNAP, para luego cambiar de nombre en 1995 a Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura (SERNAPESCA), como se le conoce en la actualidad. Tanto CONAF como SERNAPESCA han desempeñado un rol fundamental en la gestión y protección de los recursos forestales y marinos, respectivamente, hasta el día de hoy.

Con el retorno de la democracia en Chile, se produjeron importantes avances en la legislación ambiental. En 1993, se presenta ante el Congreso la propuesta de la Ley de Bases Generales del Medio Ambiente, la cual incluía la formación de la Comisión Nacional del Medio Ambiente (CONAMA). Esta ley es finalmente promulgada

en 1994 y estableció los principios generales para la protección del medio ambiente y la conservación de la naturaleza del país. Posteriormente, en el año 2010, se creó el Ministerio del Medio Ambiente, lo que ha permitido una mayor coordinación de las políticas ambientales hasta el día de hoy.

Pese a los esfuerzos y nuevas regulaciones a la fecha, si se observan las emisiones de carbono entre los años 1990 y 2013, Chile las aumentó en un 150%: lo que se tradujo en 4.7 toneladas per cápita de GEI. A nivel mundial se experimentó un alza promedio de 57%. En el mismo período de tiempo y a partir de 1990, la pobreza en Chile baja y su economía según datos del Producto Interno Bruto (PIB), experimenta un crecimiento constante en la mayoría de los años.

En los últimos años, Chile ha implementado una serie de iniciativas para reducir su huella de carbono. En 2018, el gobierno lanzó el Plan de Descarbonización, con el cual se espera eliminar gradualmente el uso de combustibles fósiles en la generación de energía eléctrica para 2040. Además, el país ha implementado políticas para fomentar el uso de energías renovables, como la energía solar y eólica.

Así mismo, el pasado 13 de junio se cumplió un año de la aprobación de la Ley Marco de Cambio Climático cuya meta es que el país sea carbono neutral y resiliente al clima a más tardar el año 2050. Además, permite establecer la lucha contra el cambio climático como una política de Estado y definir mecanismos, así como asignar responsabilidades, exigir implementaciones y reportar medidas de mitigación y adaptación para hacer frente a este fenómeno. Chile es el primer país en desarrollo que establece la carbono neutralidad por ley, lo que lo posicionó a la vanguardia en la región sobre regulación y cuidado del medio ambiente.

En cuanto a educación ambiental, el Ministerio



Imagen de Rana, Estanque y Agua. De uso gratuito. Disponible en: <https://pixabay.com/es/photos/rana-estanque-agua-anfibio-nadar-7957296/>

del Medio Ambiente cuenta con una división especial de Educación Ambiental y Participación Ciudadana cuya tarea es generar hábitos y conductas sustentables en la ciudadanía. En la región Metropolitana ha trabajado utilizando 4 instrumentos de gestión: El Fondo de Protección Ambiental (FPA), el programa de Certificación Ambiental de Escuelas Sustentables, el Sistema de Certificación Ambiental Municipal (SCAM) y el apoyo en los procesos de Participación Ciudadana. Estas herramientas han traído diversos beneficios a los habitantes de Chile; se han financiado proyectos de organizaciones sociales, ambientales y educativas enfocadas en la protección, reparación y desarrollo sustentable del medio ambiente, así como en la preservación y conservación del patrimonio natural. Además, se ha fomentado la participación ciudadana a través de los procesos de Consultas Ciudadanas que se realizan para todos los anteproyectos de normativas y planes elaborados por el Ministerio del Medio Ambiente. Estos procesos han brindado una valiosa oportunidad de involucramiento ciudadano en temas ambientales.

A pesar de los avances en educación y políticas ambientales que se han producido estas últimas décadas, cada año aportamos con miles de toneladas de CO₂ al medio ambiente (las emisiones de CO₂ registradas el 2021 fueron de 85,703 megatoneladas) y seguimos siendo parte de un sistema en donde crecer más significa destruir más,

en donde el desarrollo está estrechamente ligado a la degradación del medio ambiente. El modelo actual promueve el consumo excesivo como parte inherente de nuestra forma de vida, lo que ha traído consecuencias negativas para el entorno natural que nos sustenta.

Es importante seguir implementando nuevas políticas que promuevan la protección y conservación del medio ambiente, pero es trascendental que cambiemos nuestra mentalidad y adoptemos un enfoque de consumo responsable. Cuestionemos el modelo de producción y consumo basado en la explotación indiscriminada de recursos naturales y busquemos alternativas que promuevan la conservación y la reducción de residuos. Volverse neutral para el 2050 es demasiado lento y no hace desaparecer el daño que le estamos causando al planeta. Así como tampoco plantar un árbol quitará el menoscabo que durante años hemos sometido a los diferentes ecosistemas de nuestro planeta.

Tenemos que replantearnos nuestros patrones de consumo, fomentar la economía circular y adoptar prácticas que promuevan la conservación de los recursos naturales. El desafío radica en lograr un equilibrio entre el desarrollo económico y la sostenibilidad ambiental. Diferentes enfoques ecológicos, como la agricultura regenerativa y la permacultura, nos han enseñado que la solución radica en trabajar en armonía con la naturaleza y aprovechar los principios y patrones que han

evolucionado durante millones de años, debemos aprender a aprovechar los ciclos naturales, la diversidad de especies y la sinergia entre ellas.

La transición hacia un nuevo enfoque sostenible no es tarea fácil ni instantánea. Requiere un cambio profundo en nuestras actitudes, en nuestras políticas y en la forma en que concebimos el progreso y el bienestar. Adoptar una mirada a largo plazo pero que valore la salud del planeta y el bienestar de las generaciones futuras, replanteando el sistema económico y financiero actual, fomentando modelos que integren la sostenibilidad y el cuidado del medio ambiente como pilares fundamentales.

“Este es un momento decisivo en la historia en el que toda la humanidad se ha unido, nos demostremos cuenta o no. El planeta que se calienta es nuestro bien común. Nos sostiene a todos. Para abordar y revertir el calentamiento se requiere conexión y reciprocidad. Requiere salir de nuestras zonas de confort para encontrar una profundidad de coraje que tal vez nunca hayamos conocido. No significa tener la razón de una manera que haga que los demás estén equivocados; significa escuchar atenta y respetuosamente, unir los hilos rotos que nos separan de la vida y de los demás. No significa esperanza o desesperación; exige una acción valiente y sin miedos. Hemos creado un asombroso momento de la verdad. La crisis climática no es un problema científico. Es un problema humano. El máximo poder para cambiar el mundo no reside en las tecnologías. Se basa en la reverencia, el respeto y la compasión por nosotros mismos, todas las personas, toda vida. Esta es la regeneración”. (extracto del libro “Regeneration” de Paul Hawken; activista, empresario y ecologista, fundador de Project Drawdown, organización sin fines de lucro dedicada a investigar cuándo y cómo se puede revertir el calentamiento global).

REFERENCIAS

- Comisión Económica para América Latina y el Caribe, sin fecha obtenido

junio 2023. Chile: perfil nacional económico. <https://statistics.cepal.org/portal/cepalstat/perfil-nacional.html?theme=2&country=chl&lang=es>

- Espinoza, C., septiembre 2016. Emisiones de carbono de Chile crecieron 150% desde 1990. <https://www.plataformaurbana.cl/archive/2016/09/20/emisiones-de-carbono-de-chile-crecieron-150-desde-1990/>
- Hawken, P., sin fecha, obtenido junio 2023. Regeneration Ending the climate crisis in one generation. <https://paulhawken.com/>
- Ministerio de Agricultura, mayo 2020. CONAF celebra 50 años de vida al servicio de los bosques y la naturaleza de Chile. <https://www.conaf.cl/conaf-celebra-50-anos-de-vida-al-servicio-de-los-bosques-y-la-naturaleza-de-chile/>
- Ministerio del Medio Ambiente, sin fecha, obtenido junio 2023. Historia del Ministerio del Medio Ambiente. <https://mma.gob.cl/historia/>
- Ministerio del Medio Ambiente, sin fecha, obtenido junio 2023. Día de la Educación Ambiental: Grandes avances por la formación ecológica en la Región Metropolitana. <https://mma.gob.cl/dia-de-la-educacion-ambiental-grandes-avances-por-la-formacion-ecologica-en-la-region-metropolitana/>
- SERNAPESCA, diciembre 2022. Sernapesca celebra 44 años desde su creación. <http://www.sernapesca.cl/noticias/sernapesca-celebra-44-anos-desde-su-creacion#:~:text=El%2029%20de%20diciembre%20de,dependiente%20del%20Ministerio%20de%20Econom%C3%ADa.>
- Montoya B., 5 de agosto, 2022. Chile: dos científicos que salvaron de la extinción a la ranita del Loa. <https://es.mongabay.com/2021/06/chile-logran-salvar-de-la-extincion-a-ranita-del-loa/>
- Observatorio de la Ley de Cambio Climático para Chile, sin fecha, obtenido junio 2023. Ley de Cambio Climático en Chile. <https://leycambioclimatico.cl/leyccchile/>