Biodiversidad, servicios ecosistémicos y cambio climático

Fabián Jaksic
20 abril 2023
Círculo de Profesionales y Empresarios de Ascendencia Croata

¿Cómo definimos Biodiversidad?

La biodiversidad, o diversidad biológica, se entiende como la **cantidad y variabilidad** en todas las manifestaciones de vida en el planeta.

También incluye la **variabilidad genética** y los **procesos ecológicos** y **evolutivos** que se dan a nivel de genes, especies, ecosistemas, paisajes y biomas.

¿Qué son los Servicios ecosistémicos?

Son los beneficios que las personas obtienen de los ecosistemas y de su biodiversidad

¿Por qué hay Cambio climático?

Es el cambio de clima atribuido directa o indirectamente a la actividad humana que altera la composición de la atmósfera global y que se suma a la variabilidad natural del clima observada durante períodos de tiempo equivalentes.

¿Cuáles son los impactos del Cambio climático?

Los sistemas físicos

Derretimiento de nieve
Calentamiento del permafrost y deshielo
Regresión de glaciares
Eventos extremos (intensidad y frecuencia)
Erosión costera
Subida del nivel del mar
Desbordamiento de ríos y lagos

Los sistemas biológicos

Incendios forestales
Extinción de especies
Degradación de ecosistemas terrestres y marinos
Desplazamiento de flora y fauna
Migración de especies

Los sistemas humanos

Migrantes y refugiados climáticos
Pérdida de cosechas
Colapso de pesquerías
Perjuicio en medios económicos de subsistencia
Aumento de enfermedades
Incremento de plagas silvoagropecuarias

A NIVEL DE ECOSISTEMAS

En Chile se reconocen **127 ecosistemas terrestres**, caracterizados por condiciones climáticas, altitudinales y de vegetación.

Cada ecosistema posee su propia vulnerabilidad y capacidad de resiliencia.

Un análisis del estrés global frente al cambio climático para cada uno de estos ecosistemas mostró que la mayor intensidad de estrés se concentra en:

→ Zona central.
→ Sectores costeros y precordillera.
→ Al 2050, valle central de la región del Maule con el mayor índice.

Universidad de Chile

AGRIMED
Centro de Agricultura y Medio Ambiente

El estrés integrado considera el estrés térmico y el estrés hídrico.

Luebert y Pliscoff (2017); Santibañez et al. (2013)

A NIVEL DE SECTORES PRODUCTIVOS

Fuente: Cepal 2012, MMA

Estado actual de los Ecosistemas en Chile

ESTADO DE ACTUAL DE CONSERVACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS TERRESTRES DE CHILE

De los 127 ecosistemas o pisos vegetacionales en Chile continental:

- En Peligro Crítico: 8
- En Peligro: 6
- Vulnerables: 49

} Amenazados 63

- Casi Amenazados: 5
- Preocupación Menor: 59

REPRESENTACIÓN DE BIOMAS TERRESTRES EN EL SNASPE

Pliscoff P (2015). Aplicación de los criterios de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN) para la evaluación de riesgo de los ecosistemas terrestres de Chile.

Instrumentos de política pública nacional para enfrentar el Cambio climático

I. Plan de acción y Plan de adaptación al Cambio Climático en Biodiversidad y anteproyecto de Ley de Cambio Climático

II. Estrategia Nacional de Biodiversidad 2017-2030 → responder al CDB, Metas Aichi y Agenda 2015 (ODSs)

III. Proyecto de Ley que crea el Servicio de Biodiversidad y Áreas Protegidas y el Sistema Nacional de Áreas Protegidas

→ Aún en tramitación!!

IV. Otros instrumentos

Comité Nacional de Restauración Ecológica

Política Nacional para la Gestión Sustentable de la Montaña en Chile y Plan de Acción al 2030

Política Forestal 2015-2035

Acciones transversales para enfrentar el Cambio climático

- **Organismos de estado** → Políticas Públicas basadas en evidencia, justicia ambiental y social.
- **Municipios** → Realidad local, acción local, integración de las comunidades.
- **Mundo Privado** (turismo, minería, agricultura, etc) → Mejorar prácticas, responsabilidad ambiental, inversión.
- **ONGs** → Educación ambiental, participación ciudadana, presión legislativa, levantar temas en agenda pública.
- **Academia** → Investigación relevante, investigación interdisciplinaria, participación en discusiones legislativas.

- **Toda la ciudadanía**
  - → Cambios en hábitos de consumo.
  - → Concientizar a nuestros cercanos.
  - → Usar nuestros conocimientos y capacidades para hacer un aporte.
  - → Ejercer ciudadanía de manera ambientalmente responsable e informada.
  - → Participar de las instancias de discusión pública de proyectos de ley con efecto ambiental.

Votaciones Ambientales
en el Congreso Nacional
GAMA, Grupo Asesor en Medio Ambiente

http://www.votacionesambientales.u

¿Qué debemos hacer para limitar el cambio climático?

Diferentes acciones

REDUCIR
el uso de energías, materiales y la demanda de alimentos

SER MÁS EFICIENTES
en el uso de energías y materiales

REEMPLAZAR LAS FUENTES DE ENERGÍA
por energías renovables y de bajas emisiones

MEJORAR PRÁCTICAS AGRÍCOLAS
para reducir emisiones y uso de agua

PROTEGER LA BIODIVERSIDAD
pues es una “esponja” natural de gases con efecto invernadero

¿Estamos a tiempo? ¡Por cierto que sí!