

CES | CONSEJO
ECONÓMICO Y SOCIAL
DE GUATEMALA

Guatemala

¿Qué país queremos?



Objetivo de Desarrollo Sostenible 15

VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES

Contexto nacional del objetivo de desarrollo sostenible para el Consejo Económico y Social CES



Contenido

- I. Definición del objetivo, alcance, cohesión
- II. Diagnóstico nacional: estado de los elementos que comprende el objetivo
- III. Respuestas: Institucionalidad, planes, programas.
- IV. Propuesta de acciones necesarias



I. Definición, Alcance, cohesión

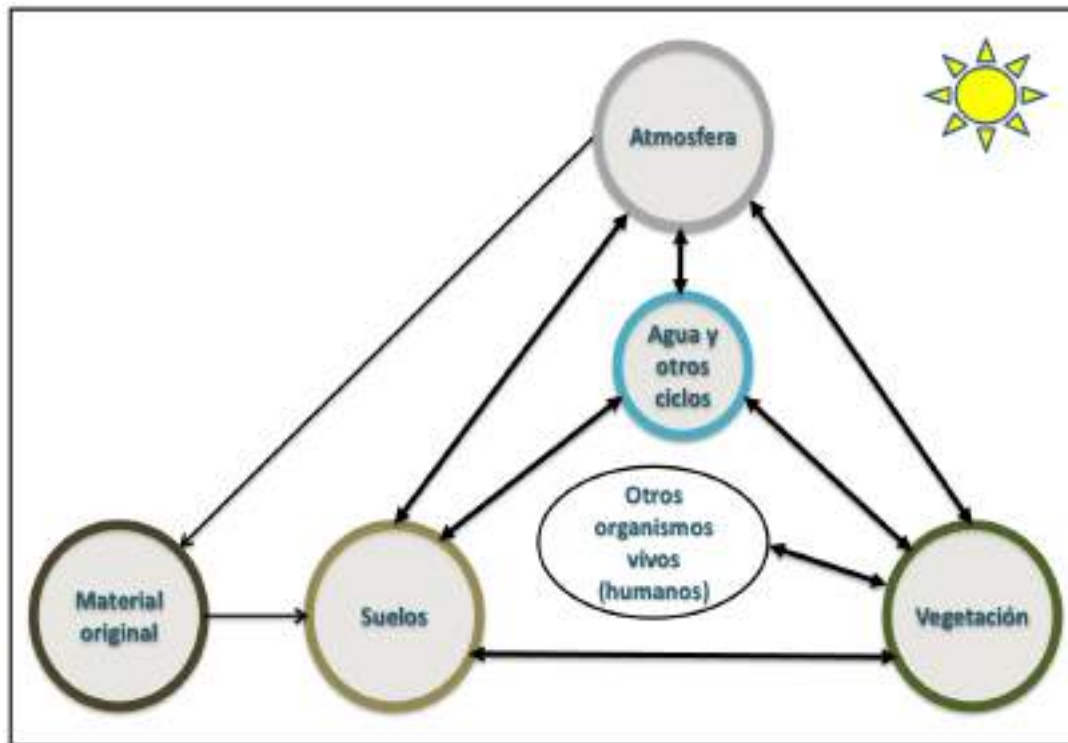
Objetivos de Desarrollo Sostenible

+Vinculantes
+Control
+Capacidades
+Dinero



I. Definición, Alcance, cohesión

ODS15: Asegurar la permanencia de los ecosistemas



- ✓ Un ecosistema es un complejo dinámico de comunidades de plantas, animales y microorganismos y el medio inorgánico que interactúan como una unidad funcional
- ✓ Unidad básica funcional de la naturaleza
- ✓ Unidad básica del ambiente natural desde la óptica humana
- ✓ Los ecosistemas de bosques naturales: 7% de la superficie planetaria, 50% de todas las especies.

I. Definición, Alcance, cohesión

METAS

- Conservar y restaurar los ecosistemas terrestres y de agua dulce (2020)
- Administrar sosteniblemente todos los bosques: detener, restaurar, ampliar (2020)
- Gestión de tierras y suelos: detener degradación, restaurar (2030)
- Conservar ecosistemas montañosos: fragilidad y servicios clave (2030)
- Proteger biodiversidad (3 niveles), hábitat clave, poblaciones amenazadas (2020)

I. Definición, Alcance, cohesión

METAS

- Asegurar uso equitativo de beneficios de ecosistemas y de recursos genéticos (contario a la acumulación y acaparamiento)
- Eliminar la caza furtiva y el tráfico de especies protegidas
- Prevenir introducción de especies exóticas e invasoras en ecosistemas terrestres y acuáticos (2020)
- Integrar el ecosistema en la planeación gubernamental del bienestar (2020)
- Aumentar los recursos financieros para conservar y utilizar sosteniblemente los ecosistema (progresivamente)

I. Definición, Alcance, cohesión

IMPACTO

- **Consumar un acuerdo político nacional y de largo plazo que:**
 - ✓ Reconozca a los ecosistemas como la base del bienestar material y espiritual de los pueblos.
 - ✓ Reconozca que la degradación de los ecosistemas es una causa estructural de la vulnerabilidad social sistémica.
 - ✓ Garantice materialmente la permanencia estable de una reserva de ecosistemas.

I. Definición, Alcance, Cohesión

SINERGIA ENTRE
OBJETIVOS



II. Diagnóstico

Abreviatura	Zona de Vida	Área (ha)	% en el país
bh-MBT	Bosque húmedo montano bajo tropical	1,206,970.07	11.15
bh-PMT	bosque húmedo pre montano tropical	1,593,266.12	14.72
bh-T	Bosque húmedo tropical	3,432,460.97	31.71
bmh-MBT	Bosque muy húmedo montano bajo tropical	250,698.95	2.32
bmh-MT	Bosque muy húmedo montano tropical	228,440.98	2.11
bmh-PMT	bosque muy húmedo pre montano tropical	821,998.37	7.59
bmh-T	Bosque muy húmedo tropical	614,142.15	5.67
bms-T	Bosque muy seco tropical	81,887.60	0.76
bp-MT	Bosque pluvial montano tropical	2,609.30	0.02
bp-PMT	bosque pluvial pre montano tropical	30,320.25	0.28
bp-SAT	bosque pluvial subalpino tropical	3,179.88	0.03
bs-PMT	bosque seco pre montano tropical	479,743.29	4.43
bs-T	bosque seco tropical	2,079,182.72	19.21
Total		10,824,900.65	100.00



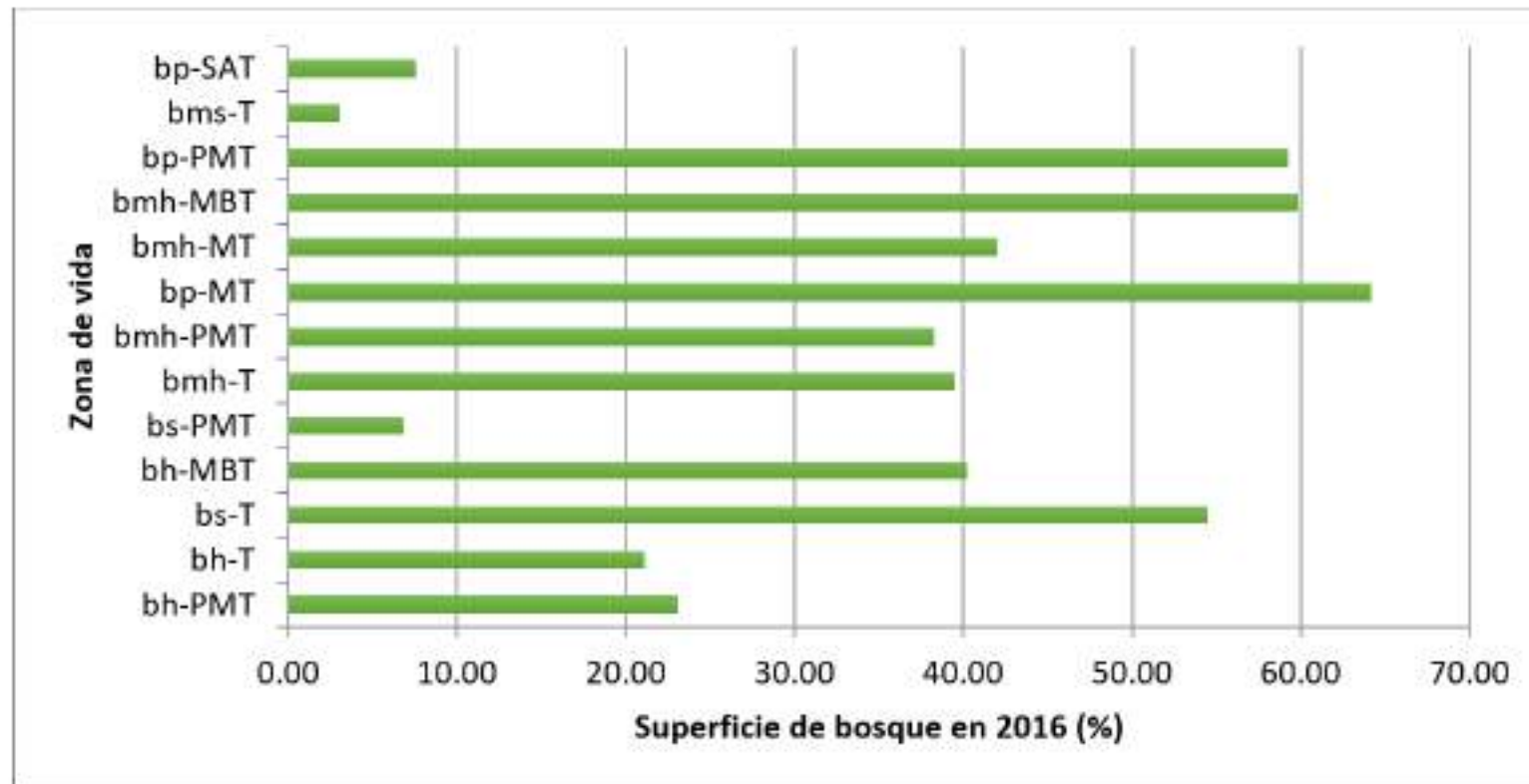
II. Diagnóstico

Uso de la tierra

Cobertura/uso Tierra	(%) territorio
Agricultura/ganadería	37 ↑
Bosque	34 ↓
Cuerpos de agua	2
Otros usos no boscosos	27 ↑
Total	100

II. Diagnóstico

Cobertura boscosa en ecosistemas



1 > 60 %

8 < 40 %

3 < 10%

Iarna, 2020

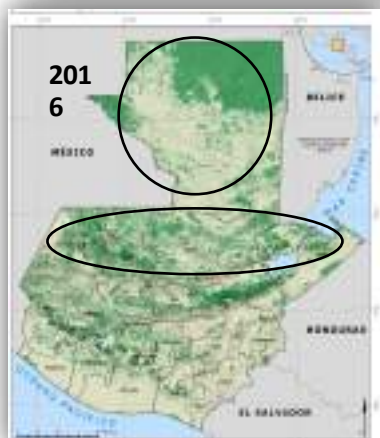
II. Diagnóstico

La deforestación sostenida

Periodo de estudio	años	Intervalo de tiempo efectivo entre análisis (años)	Bosque año inicial (ha)	Bosque año final (ha)	Pérdida neta (ha)	Pérdida bruta (ha)	Deforestación anual neta (ha)	Deforestación anual bruta (ha)	Tasa anual de deforestación bruta (%)
1991 - 2001	10	7.70	5,121,629	4,558,453	563,176	717,075	73,148	93,137	1.8
2001 - 2006	5	5.94	4,152,051	3,866,383	285,668	605,103	48,084	101,852	2.4
2006 - 2010	4	3.79	3,868,708	3,722,595	146,112	500,219	38,597	132,137	3.4
2010 - 2016	6	5.53	3,675,785	3,574,244	101,542	680,556	18,362	123,066	3.3

II. Diagnóstico

La deforestación sostenida



Solamente 35% de los
bosques remanentes
son primarios

II. Diagnóstico

Fragmentación/aislamiento en ecosistemas

Deforestación periodo 1991-2016

AREAS DE INTERES	RANGO DE DEFORESTACION (%)	DEFOREST. MEDIA (%)
Areas Protegidas protección estricta (categorías I,II, VI)	16-100 %	G1: 44 % Todas: 26 %
Anillos de 1 km de ancho	1-99 %	30 %
Anillos de 10 km de ancho	1-77 %	35 %
Corredores biológicos	2-72 %	30 %



II. Diagnóstico

Intensidad de Uso de la Tierra

INTENSIDAD	AREA (millones ha)	(%)
USO DECUADO	4.3	40 %
SUB-USO	1.8	17%
SOBRE-USO	4.2	39 %
OTROS (urbano, agua...)	9.5	4 %

Fuente: UIE-larna, 2019

II. Diagnóstico

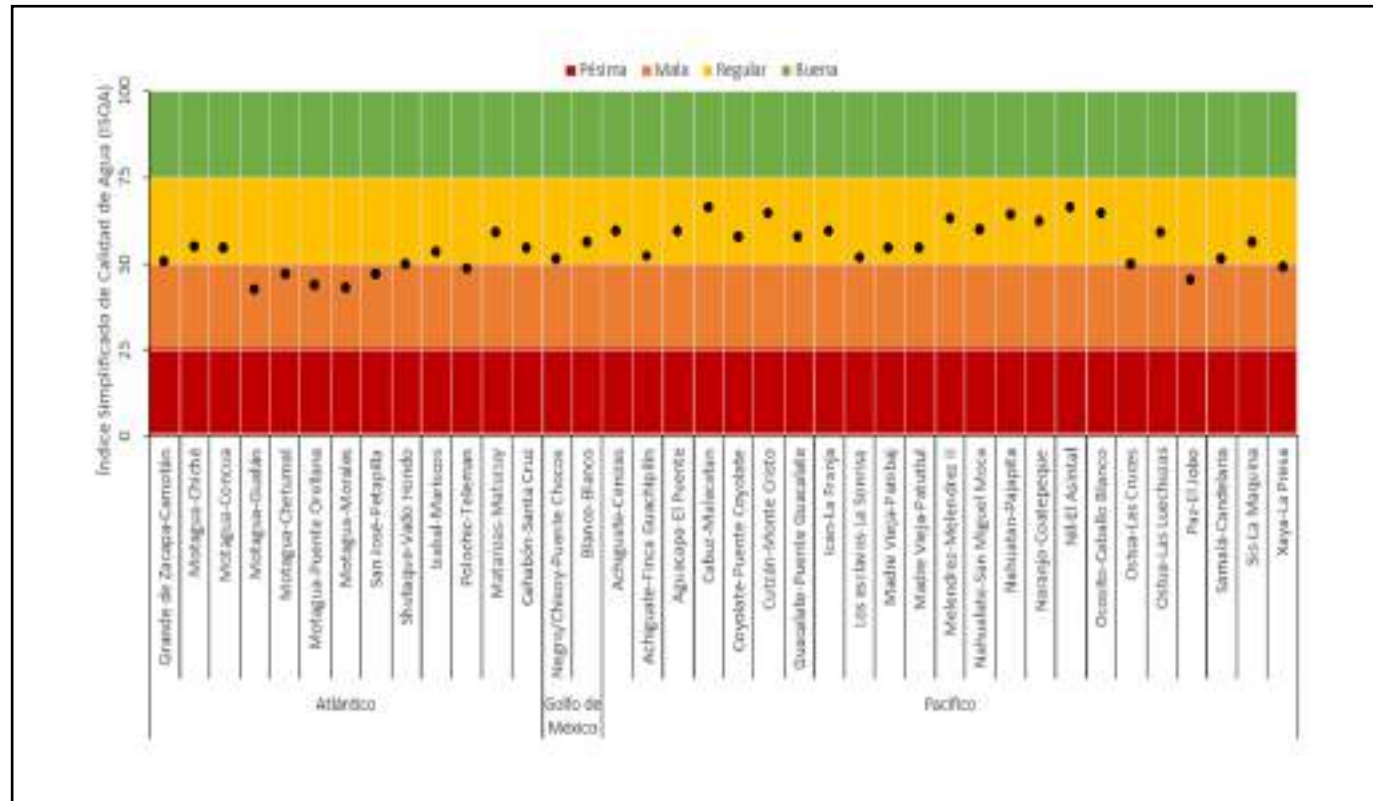
Intensidad de Uso de la Tierra

- Productores subsistencia e infra-subsistencia (92% del total): 21.86% superficie agropecuaria del país (<10% del país)
- 87% de agricultura de pequeña escala en sobre uso → reducción de capacidad de producción alimento (suple el 88% de la demanda de maíz).
- Agricultura agro-exportación: mejores tierras, intensiva en uso de agroquímicos → cambio de uso
- Sobre-uso
 - 86% de café
 - 54% de caña de azúcar
 - 49% pastos para ganadería

**SUELOS EROSIONADOS,
ARRASTRE DE
AGROQUIMICOS**

II. Diagnóstico

Agua dulce/ríos/lagos

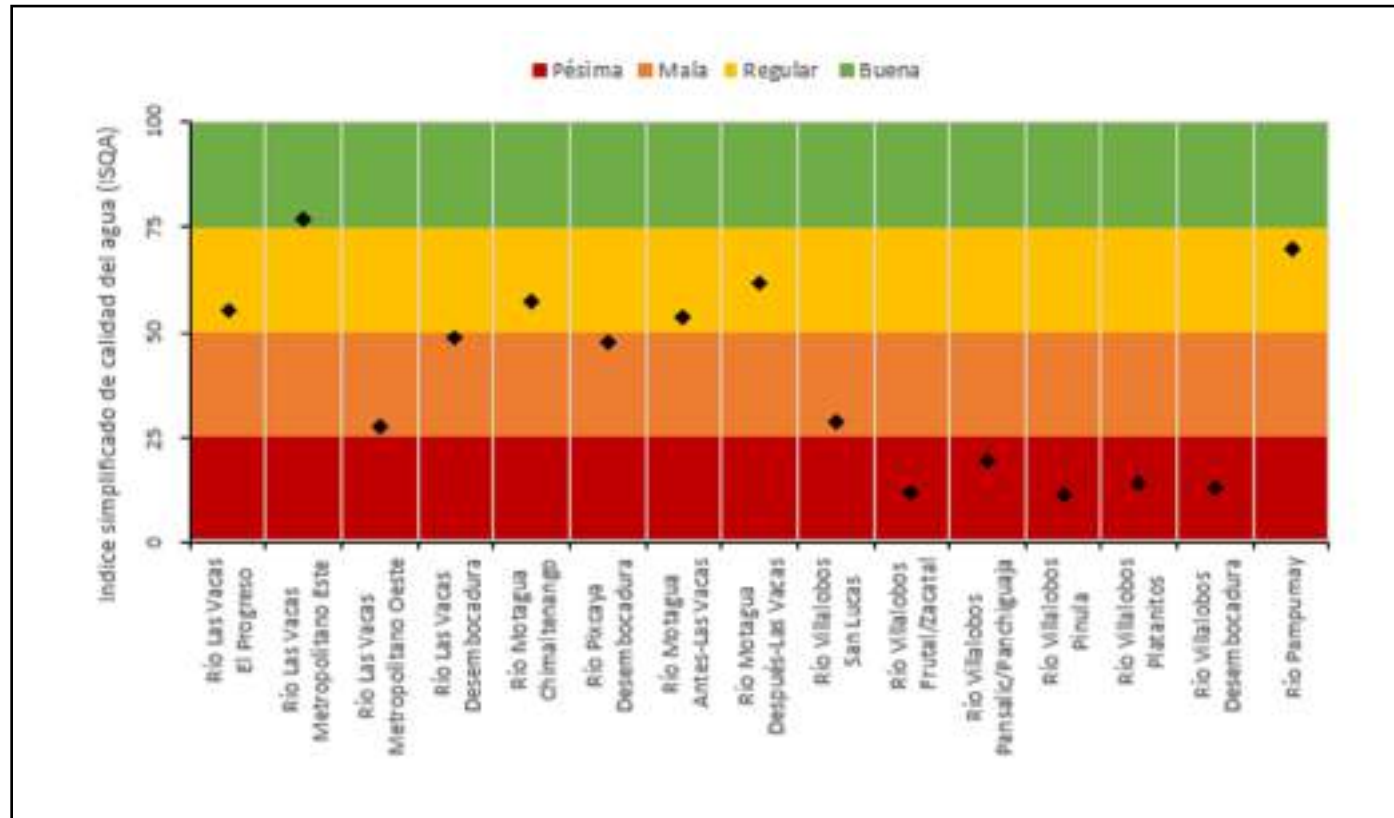


- 31 RIOS
- PARAMETROS
 - Materia Org.
 - Conductividad
 - Turbidez
 - Oxígeno
 - Temperatura
- CONTAMINACIÓN MICROBIOLÓGICA: 90% fuentes superficiales (MSPAS, 2013).

Fuente: Iarna, 2018, basado en datos de INSIVUMEH 2002-2016

II. Diagnóstico

Agua dulce/ríos/lagos



- REGION METROPOLITANA
- 15 RIOS

Fuente: Iarna, 2018, basado en datos de INSIVUMEH 2002-2016

II. Diagnóstico

Agua dulce/ríos/lagos

LAGO	ESTADO TROFICO
AMATITLAN	EUTROFICO
ATITLAN	OLIGOTROFICO-MESOTROFICO
PETEN-ITZA	OLIGOTROFICO-MESOTROFICO
IZABAL	MESOTROFICO-EUTROFICO
AYARZA	MESOTROFICO
GUIJA	EUTROFICO

- OLIGOTROFICO (+)
- MESTROFICO (+,-)
- EUTROFICO (-)

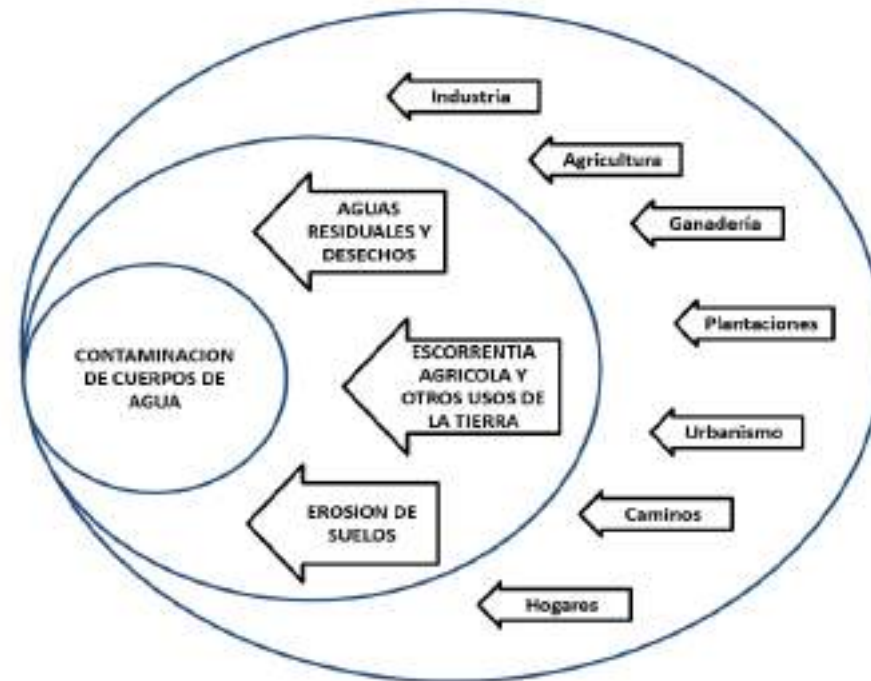
- De < a > nutrientes (P,N)
- De < a > [] Algas
- De > a < transparencia
- De > a < oxigeno
- De > a < especies

Fuente: Iarna, 2018.

II. Diagnóstico

Agua dulce/ríos/lagos

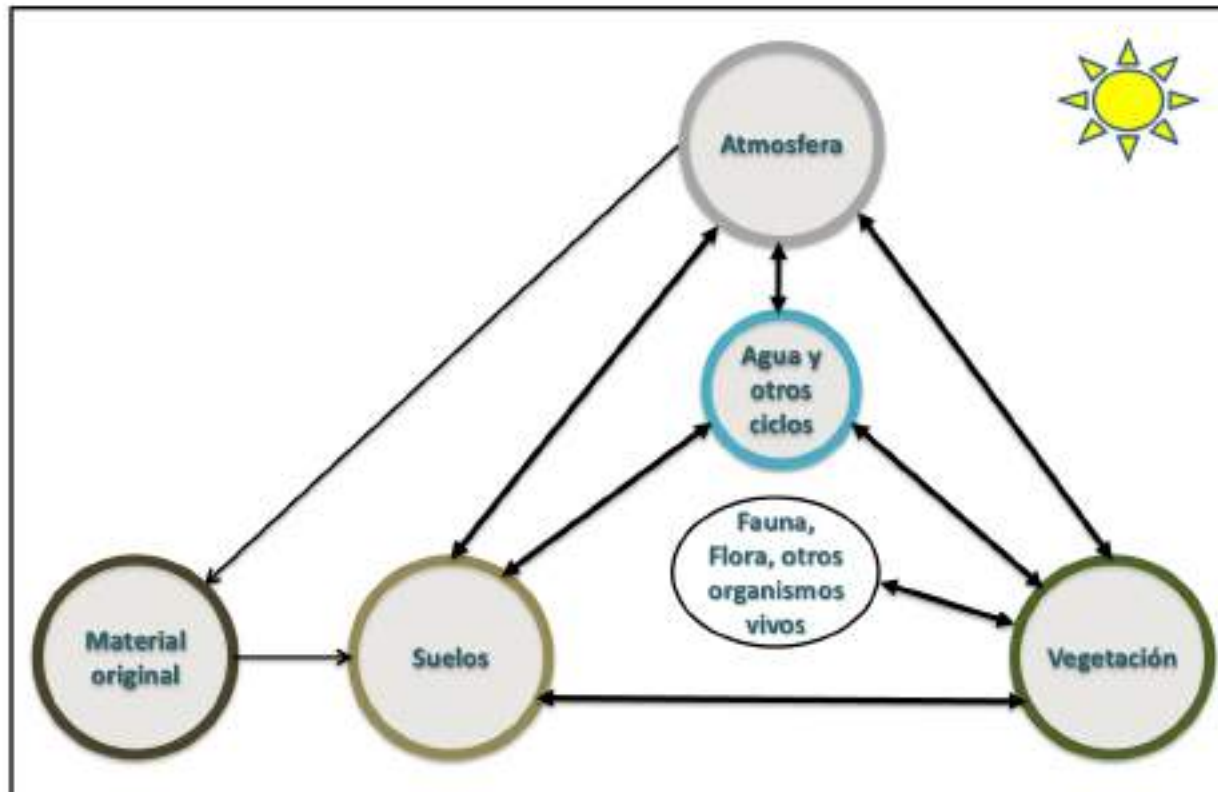
Fuentes y sectores de contaminación de ecosistemas acuáticos



Fuente: elaboración propia

II. Diagnóstico

Agua dulce/ríos/lagos

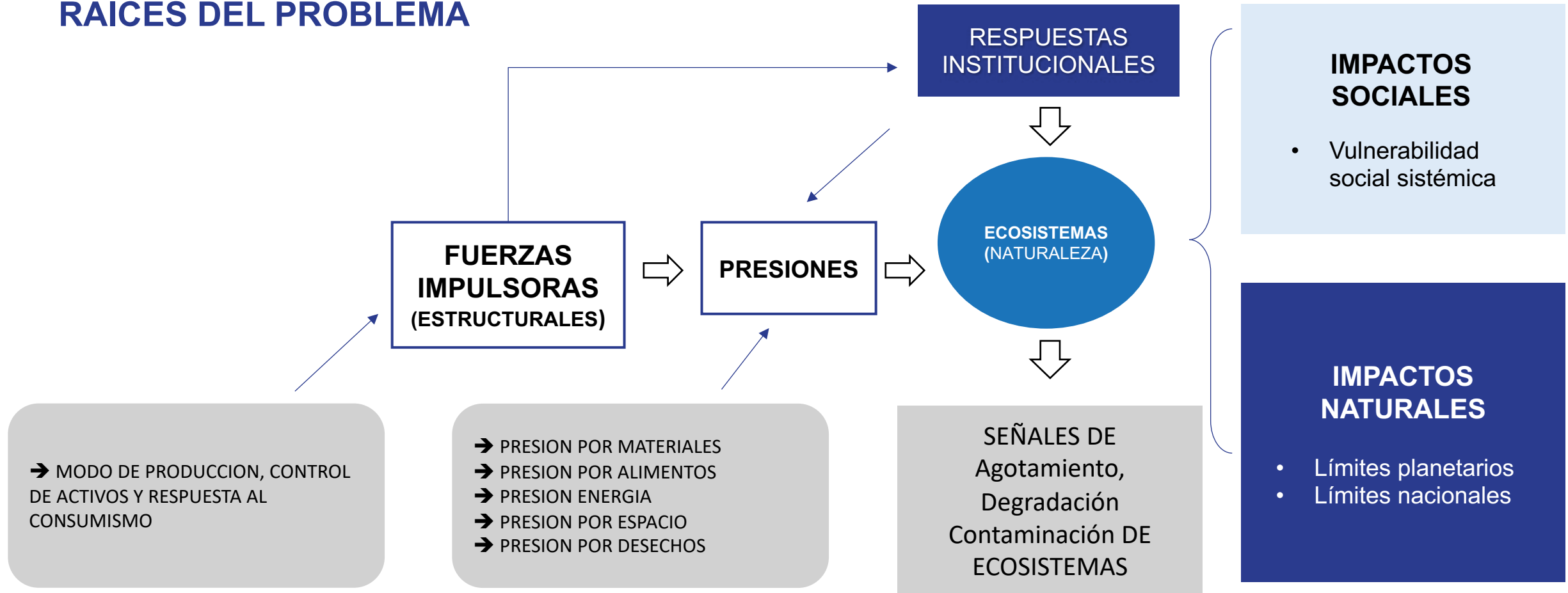


- Extinción de especies
- Introducción de especies exóticas
- Introducción OMG
- Zoonosis

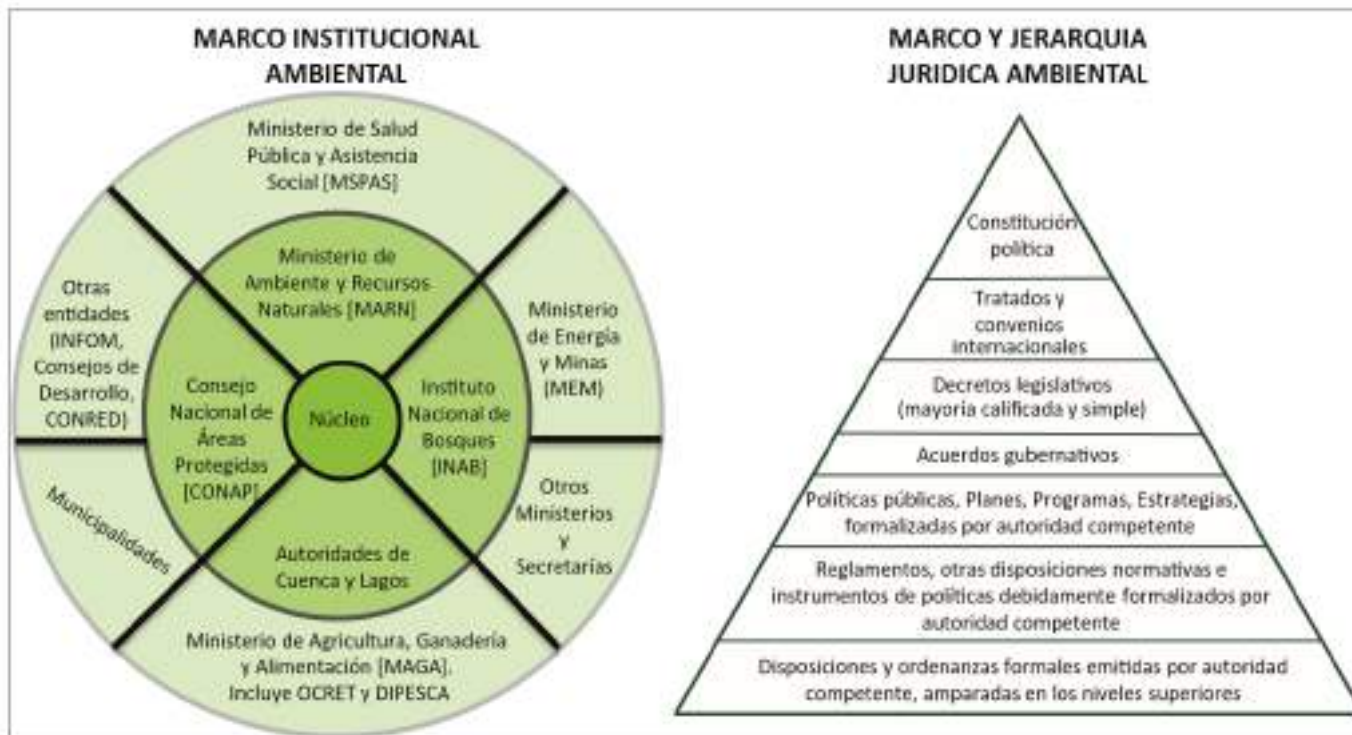
- Posibilidad de la vida
- Elemento estructural

II. Diagnóstico

RAICES DEL PROBLEMA



III. Respuestas



La política es lo que se hace (no lo que se dice en los documentos que se va a hacer)

Recursos que no van más allá del:

- 0.8% del PIB
- 0.5% del presupuesto publico (2020)
- Casi el 65% se utiliza para pago de salarios (inversiones son prácticamente nulas).

IV. Propuestas

- I. Analizar estado de cada meta, dimensionar y aplicar recursos
- II. Acuerdo político nacional sobre para establecer límites, atender presiones y fuerzas impulsoras
- III. Volcar recursos públicos para el punto anterior
- IV. Focalizar apoyo a productores de pequeña escala ubicados en tierra sobreutilizadas con un núcleo básico de condiciones tendientes restaurar suelos y viabilizar la actividad productiva

IV. Propuestas

- I. Rediseñar el SIGAP
- II. Controlar la ilegalidad en el flujo de productos forestales desmantelando las capacidades instaladas que impulsa la oferta
- III. Desarrollar Infraestructura de almacenamiento y conducción de agua con enfoque territorial
- IV. Leer bien y asimilar las advertencias de la Pandemia