

# Agenda de Investigación Ambiental al 2030

Dirección General de Diversidad Biológica



## Desafíos Globales



- **Calentamiento global:** el aumento de la temperatura de 1,5 °C y 2 °C, intensificarán las precipitaciones, inundaciones y sequias, así como el derretimiento de glaciares, entre otros.



- Incremento de las **tasas de extinción de especies** y de la **contaminación del aire**.



- Aumento de la **basura compuesta por plásticos y microplásticos** en los océanos, ríos y lagos.



# Agenda de Investigación Ambiental al 2030



**Mapa de proceso de formulación de la AIA 2030**



# Conformación de Subgrupos de Trabajo

Ejes Temáticos	Responsable	Participantes de acuerdo a la PNA (inicial)
<b>1) Calidad ambiental</b>	DGCA	OEFA, ANA, MVCS, IMARPE, MTC, PRODUCE, MINEM, SENAMHI, IIAP, INAIGEM, DGPIGA, IGP
<b>2) Conservación de las especies y la diversidad genética</b>	DGDB/IIAP	PPNAR, SERNANP, IIAP, PRODUCE, IMARPE, INIA, SERFOR, MINCETUR, INDECOPI
<b>3) Deforestación y degradación de ecosistemas</b>	DGOTIRN	PNB, OSINFOR, MINEM, SENAMHI, SERFOR, MIDAGRI, IIAP, DICAPI, SUNASS, INAIGEM, SERNANP, DGCCD, DGDB, IGP, OEFA
<b>4) Economía circular y cadenas productivas sostenibles</b>	DGECIA/DGCA	DGRS, IIAP, PRODUCE, SENASA, MINEM, MIDAGRI, MTC, Promperú, DGEFA, SERNANP, SENAMHI
<b>5) Gestión de riesgos y adaptación al cambio climático</b>	DGCC/SENAMHI/IGP	SENAMHI, IGP, INAIGEM, IIAP, PRODUCE, CENEPRED, MIDAGRI, IMARPE, MVCS, SERNANP, DGOTIRN
<b>6) Gobernanza ambiental</b>	DGPIGA	SENACE, DIIIA, PCM, MINCUL, PRODUCE, ATU, MVCS, MINCETUR, MINEM, MIDAGRI, MTC, SENAMHI, IGP, INAIGEM, ANA, SERNANP, SERFOR, IMARPE, CONCYTEC, IIAP INGEMMET, OEFA, DGECIA
<b>7) Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero</b>	DGCC/INAIGEM/SENAMHI	MINEM, ATU, IIAP, MTC, MIDAGRI, PRODUCE, SERNANP
<b>8) Gestión integrada de los Recursos Naturales</b>	DGOTIRN/VMDERN	VMDERM, DGPIGA, PCM, SERNANP, DGDB
<b>9) Gestión integral de residuos sólidos</b>	DGRS	MINSAs, OEFA, SENACE, DGPIGA, DGECIA, MVCS, (DGCA)

# Sub Grupo 2: Conservación de las especies y la diversidad Genética

---

## Proceso de Formulación de la AIA 2030



## PROBLEMAS AMBIENTALES

Caza ilegal e indiscriminada de especies.

Comercio ilegal de especies de flora y fauna silvestre.

Alta vulnerabilidad de los ecosistemas.

Pérdida de especies nativas y endémicas.

Pérdida de conocimientos tradicionales, asociados a la diversidad biológica.

Escasa participación de los beneficios por la utilización de recursos genéticos y conocimientos

Sobreexplotación de recursos hidrobiológicos

Escasa investigación e infraestructura para la conservación de la diversidad genética

Gestión inadecuada de las especies objeto de comercio internacional que conllevan a su extinción

Pérdida de la diversidad genética



## Agenda de Investigación Ambiental al 2030

### ESTADO SITUACIONAL DEL AVANCE DE LA FORMULACIÓN DE LA AGENDA DE INVESTIGACIÓN AMBIENTAL

EJE TEMÁTICO DE INVESTIGACIÓN	PROBLEMAS AMBIENTALES	RESULTADOS			RESPONSABLES
		NECESIDADES DE INVESTIGACIÓN PRIORIZADAS	ÁREAS TEMÁTICAS	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	
ET1. Calidad Ambiental	7	78	7	30	DGCA
ET2. Conservación de las especies y la diversidad genética	11	121	10	53	DGDB/IIAP
ET3. Deforestación y degradación de ecosistemas	7	43	6	33	DGOTIRN
ET4. Economía Circular y cadenas productivas sostenibles	5	104	8	31	DGECIA/DGCA
ET5. Gestión de Riesgos y Adaptación al Cambio Climático	8	85	5	115	DGCC/SENAMHI / IGP
ET6. Gobernanza Ambiental	9	38	8	37	DGPIGA
ET7. Reducción de emisiones de Gases de Efecto Invernadero	7	49	4	25	DGCC/INAIGEM/SENAMHI
ET8. Gestión Integrada de Recursos Naturales	5	23	4	22	DGOTIRN/VMDERN
ET9. Gestión Integral de Residuos Sólidos	6	41	6	8	DGRS
<b>Total</b>	<b>65</b>	<b>582</b>	<b>58</b>	<b>354</b>	

# Eje Temático, Áreas Temáticas y Líneas de Investigación

---

Sub Grupo 2: Conservación de las especies y la  
diversidad Genética



## Agenda de Investigación Ambiental al 2030

**Eje temático**  
**Conservación de las especies y la diversidad genética**

Áreas Temáticas (10)	Líneas de Investigación (53)	
	Campos de Investigación OCDE	N° de Líneas de
1.06.00 -- Biología (22 líneas de investigación)	1.06.13 -- Ecología 1.06.03 -- Bioquímica y biología molecular 1.06.07 -- Genética, Herencia	17
	1.06.11 -- Zoología, Ornitología, Entomología, ciencias biológicas del comportamiento	3
	1.06.15 -- Biología (teórica, matemática, térmica, criobiología, ritmo biológico), Biología evolutiva/	2
	1.05.00 -- Ciencias de la Tierra, Ciencias ambientales (3 líneas de investigación)	1.05.08 -- Ciencias del medio ambiente
	1.05.10 -- Investigación climática	2
1.02.00 -- Informática y Ciencias de la Información (3 líneas de investigación)	1.02.02 -- Ciencias de la información	2
	1.02.03 -- Bioinformática	1
2.09.00 -- Biotecnología industrial (1 líneas de investigación)	2.09.03 -- Bioproductos (productos que se manufacturan usando biotecnología), biomateriales, bioplásticos, biocombustibles, materiales nuevos bioderivados, químicos finos bio-redivados	1
5.07.00 -- Geografía social,	5.07.01 -- Ciencias ambientales	1
5.04.00 -- Sociología (8 líneas de investigación)	5.04.03 -- Antropología	7
	5.04.04 -- Etnología	1
5.02.00 Economía, Negocios	5.02.04 -- Negocios, Administración	1
	5.02.02 -- Econometría	1
5.08.00 -- Comunicación, Medios de comunicación	5.08.04 -- Medios de comunicación, Comunicación socio-cultural	1
5.09.00 -- Otras ciencias sociales (7 líneas de investigación)	5.09.01 -- Interdisciplinariedad	7
4.01.00 -- Agricultura, Silvicultura, Pesquería (5 líneas de investigación)	4.01.02 -- Forestal	5
	4.01.03 -- Pesquería	
	4.01.06 -- Agronomía	

## Agenda de Investigación Ambiental al 2030

### EJEMPLOS DE LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Áreas Temáticas	Línea de Investigación (Campos de Investigación OCDE)	Descripción de las Líneas de Investigación
1.06.00 -- Biología	1.06.13 -- Ecología	Biología, ecología, genética y monitoreo de poblaciones de especies sujetas a caza ilegal e indiscriminada
	1.06.03 -- Bioquímica y biología molecular 1.06.07 -- Genética, Herencia	Estudios biológicos y ecológicos para determinar el impacto del comercio ilegal y de la contaminación sobre las especies nativas y endémicas de recursos forestales y recursos hidrobiológicos
1.05.00 -- Ciencias de la Tierra, Ciencias ambientales	1.05.08 -- Ciencias del medio ambiente	Mapeo geográfico y caracterización de Servicios ecosistémicos
	1.05.10 -- Investigación climática	Evaluación del impacto climático en especies nativas y endémicas silvestres y de la agrobiodiversidad
1.02.00 -- Informática y Ciencias de la Información	1.02.02 -- Ciencias de la información	Desarrollo de herramientas informáticas para gestión de la diversidad biológica en sus tres niveles (ecosistemas, especies y genes)
	1.02.03 -- Bioinformática	Evaluación y monitoreo bioinformático de especies sometidas a comercio internacional
2.09.00 -- Biotecnología industrial	2.09.03 -- Bioproductos (productos que se manufacturan usando biotecnología), biomateriales, bioplásticos, biocombustibles, materiales nuevos bioderivados, químicos finos bioderivados	Desarrollo de bioproductos a partir de la diversidad biológica peruana
5.07.00 -- Geografía social, Geografía económica	5.07.01 -- Ciencias ambientales	Estudios socioambientales de poblaciones locales y su relación con el entorno natural de las zonas de agrobiodiversidad, los ecosistemas de humedales de importancia internacional (Sitio Ramsar) y los ecosistemas acuáticos marinos y continentales



## Agenda de Investigación Ambiental al 2030

### EJEMPLOS DE LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Áreas Temáticas	Línea de Investigación (Campos de Investigación OCDE)	Descripción de las Líneas de Investigación
5.04.00 -- Sociología	5.04.03 -- Antropología	Estudios sobre impactos de actividades humanas en servicios ecosistémicos culturales, prácticas y valores tradicionales.
	5.04.04 -- Etnología	Estudios etnobiológicos sobre la clasificación y conocimiento de la historia natural de las especies de su entorno de las ANP y de los ecosistemas de humedales con status de Sitio Ramsar y los ecosistemas acuáticos marinos y continentales
5.02.00 Economía, Negocios	5.02.04 -- Negocios, Administración	Estudios sobre cadenas de valor de la utilización de los recursos genéticos y derivados e incentivos tributarios.
	5.02.02 -- Econometría	Valoración de los recursos genéticos y derivados, y conocimientos tradicionales asociados, incluyendo metodologías, estado del arte, amenazas, biopiratería para la participación justa y equitativa en beneficios
5.08.00 -- Comunicación, Medios de comunicación	5.08.04 -- Medios de comunicación, Comunicación socio-cultural	Percepción de la importancia de la diversidad genética como valor para el desarrollo nacional.
5.09.00 -- Otras ciencias sociales	5.09.01 -- Interdisciplinariedad	Estudios sobre servicios ecosistémicos culturales que fortalecen la identidad y garantizan la conservación de los ecosistemas vulnerables.
		Estudios sobre integración de conocimientos y valores indígenas en las estrategias nacionales de conservación.
4.01.00 -- Agricultura, Silvicultura, Pesquería	4.01.01 -- Agricultura	Evaluación de impacto de plagas en cultivos nativos y parientes silvestres
	4.01.02 -- Forestal	Investigación sobre reproducción artificial y manejo de especies CITES de flora, fauna, hidrobiológica y cultivadas
	4.01.03 -- Pesquería	
	4.01.06 -- Agronomía	

## Agenda de Investigación Ambiental al 2030

### PRÓXIMAS ACTIVIDADES:

1. Consolidación de líneas de investigación 19.08
2. Presentación a la academia y otros espacios (DGCIA)
3. Consulta pública Setiembre 2022



Gracias

