

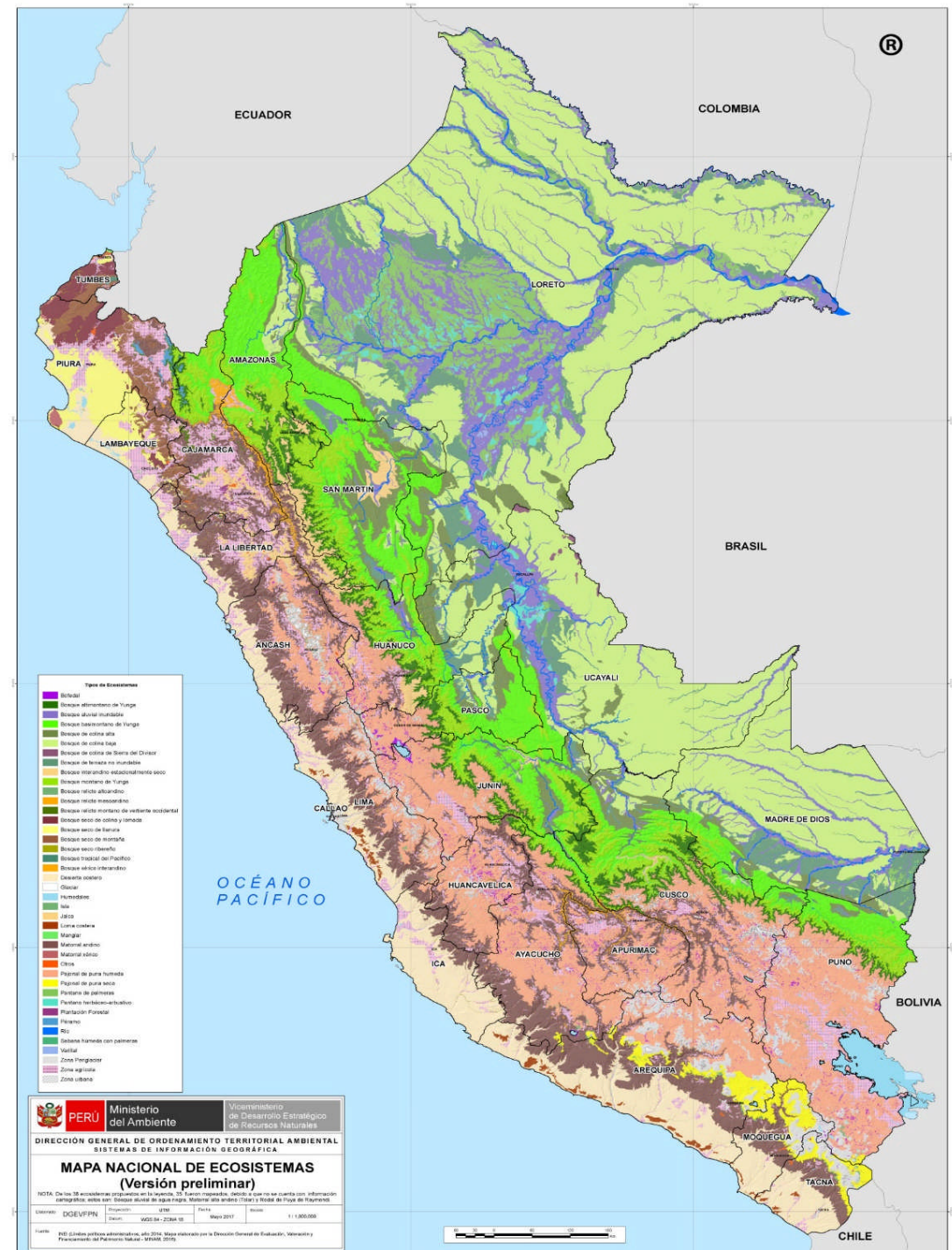
Actualización del perfil de  
biodiversidad del país  
Sección VII del 6to Informe  
Nacional al CDB

Diversidad de ecosistemas

# Ecosistemas del Perú

- 35 terrestres
- 2 de aguas continentales
- 4 marinos y costeros
- Cuevas

Fuente: MINAM y Tovar 2018



# Ecosistemas de aguas continentales

---

- Ríos : 1007 ríos en Perú (ONERN 1980)
- Lagos y lagunas :
  - 27390 cuerpos mayores a 5000 m<sup>2</sup> (MINAM 2015)
  - 8355 de origen glaciar – 996 nuevas (luego de 1980; ANA 2014)
- Principales avances:
  - Clasificación de ríos por capacidad de uso (ANA 2018)
  - Estudio de ascomicetos acuáticos (Shearer et al 2015)
  - Plancton (424 evaluaciones en 131 unidades ANA 2018)
  - Peces

# Ecosistemas de aguas continentales: servicios ecosistémicos

Ecosistemas	Servicios de regulación						Servicios de abastecimiento							Servicios culturales			Servicios de soporte					
	Calidad de agua	Control del clima	Control de enfermedades	Regulación hídrica	Polinización	Control de erosión	Alimento	Agua dulce	Madera y fibras	Farmacéutica	Combustible / energía	Materiales geóticos	Recursos genéticos	Recursos ornamentales	Pastos	Estéticos	Espirituales	Educativos	Recreativos	Ciclo de nutrientes	Formación de suelo	Producción primaria
Ríos	X	X		X			X	X			X			X		X		X	X			
Lagos y lagunas	X	X		X			X	X								X	X	X	X			X

# Ecosistemas de aguas continentales: amenazas

Ecosistemas	Desarrollo urbano	Agricultura	Ganadería	Hidrocarburos	Recursos minerales sólidos	Carreteras	Caza y colecta de fauna	Colecta de flora	Persecución de fauna Pesca y colecta de recursos hidrobiológicos	Tala y colecta de leña	Disturbios humanos	Fuego	Represas	Especies invasoras	Contaminación	Cambio climático
Ríos				X					X				X	X	X	X
Lagos y lagunas														X	X	X

# Ecosistemas marinos y costeros

---

- Islas y puntas: RNSIIPG 22 islas y 11 puntas
- Mar frío
- Mar tropical
- Manglares y estuarios
  
- Principales avances:
  - Diversidad de vertebrados
  - Abundancia de aves guaneras
  - Impactos (extracción de guano, contaminación, El Niño)

# Ecosistemas marinos y costeros: servicios ecosistémicos

Ecosistemas	Servicios de regulación						Servicios de abastecimiento							Servicios culturales			Servicios de soporte					
	Calidad de agua	Control del clima	Control de enfermedades	Regulación hídrica	Polinización	Control de erosión	Alimento	Agua dulce	Madera y fibras	Farmacéutica	Combustible / energía	Materiales geóticos	Recursos genéticos	Recursos ornamentales	Pastos	Estéticos	Espirituales	Educacionales	Recreativos	Ciclo de nutrientes	Formación de suelo	Producción primaria
Islas y puntas							X				X				X				X			X
Mar tropical							X								X				X			X
Mar frío							X								X				X			X
Manglares y estuarios	X	X					X								X				X			X

# Ecosistemas marinos y costeros: amenazas

Ecosistemas	Desarrollo urbano	Agricultura	Ganadería	Hidrocarburos	Recursos minerales sólidos	Carreteras	Caza y colecta de fauna	Colecta de flora	Persecución de fauna Pesca y colecta de recursos hidrobiológicos	Tala y colecta de leña	Disturbios humanos	Fuego	Represas	Especies invasoras	Contaminación	Cambio climático
Islas y puntas					X									X		X
Mar tropical									X						X	X
Mar frío									X						X	X
Manglares y estuarios	X								X							X



# Ecosistemas de alta montaña

---

- Jalca: Ecosistema endémico del Perú
- Bofedal
- Pajonal de puna (seca y húmeda)
- Páramo (2 unidades fitogeográficas: subpáramo ampliamente distribuido y páramo medio ecuatoriano)
- Glaciar y zona periglacial
  
- Principales avances:
  - Impacto de cambio de uso del suelo
  - Captación de carbono
  - Influencia en la calidad del agua
  - Etnobotánica
  - Costras biológicas (Arana et al 2016)

# Ecosistemas de alta montaña: servicios ecosistémicos

Ecosistemas	Servicios de regulación						Servicios de abastecimiento								Servicios culturales			Servicios de soporte				
	Calidad de agua	Control del clima	Control de enfermedades	Regulación hídrica	Polinización	Control de erosión	Alimento	Agua dulce	Madera y fibras	Farmacéutica	Combustible / energía	Materiales geóticos	Recursos genéticos	Recursos ornamentales	Pastos	Estéticos	Espirituales	Educativos	Recreativos	Ciclo de nutrientes	Formación de suelo	Producción primaria
Jalca		X		X		X			X	X					X	X				X	X	X
Bofedal		X		X		X				X						X				X		X
Pajonal de puna		X		X		X				X		X			X	X				X	X	X
Páramo	X	X		X		X	X	X	X						X	X	X			X	X	X
Glaciar y zona periglacial		X		X				X								X	X		X			



# Ecosistemas áridos y semiáridos

---

- Matorrales (xérico, andino y de puna seca)
- Desierto costero
- Loma costera
  
- Principales avances:
  - Diversidad de vertebrados, insectos y plantas
  - Diversidad de Myxomycetes (Lado et al 2016)
  - Costras biológicas (Arana et al 2016)

# Ecosistemas áridos y semiáridos: servicios ecosistémicos

Ecosistemas	Servicios de regulación						Servicios de abastecimiento							Servicios culturales			Servicios de soporte					
	Calidad de agua	Control del clima	Control de enfermedades	Regulación hídrica	Polinización	Control de erosión	Alimento	Agua dulce	Madera y fibras	Farmacéutica	Combustible / energía	Materiales geóticos	Recursos genéticos	Recursos ornamentales	Pastos	Estéticos	Espirituales	Educativos	Recreativos	Ciclo de nutrientes	Formación de suelo	Producción primaria
Matorral		X		X	X			X		X						X						X
Desierto costero					X				X		X	X				X						
Loma costera							X		X					X	X			X	X			X

# Ecosistemas áridos y semiáridos: amenazas

Ecosistemas	Desarrollo urbano	Agricultura	Ganadería	Hidrocarburos	Recursos minerales sólidos	Carreteras	Caza y colecta de fauna	Colecta de flora	Persecución de fauna Pesca y colecta de recursos hidrobiológicos	Tala y colecta de leña	Disturbios humanos	Fuego	Represas	Especies invasoras	Contaminación	Cambio climático
Matorral		X	X		X					X						
Desierto costero	X															
Loma costera	X		X		X						X			X		X

# Ecosistemas forestales

---

- Bosques estacionalmente secos (oriental, interandino, de llanura, ribereño y de colina y montaña)
- Bosque tropical del Pacífico
- Bosques relictos (altoandino, occidental, mesoandino)
- Bosques de yungas
- Bosques aluviales inundables
- Bosques de colina
- Bosques de terraza no inundables
- Sabana húmeda con palmeras
- Varillal
- Pantanos
- Pacal
  
- Principales avances:
  - Diversidad florística de BES (DRYFLOR et al 2016): 2 tipos sin protección – Apurímac-Mantaro y Tarapoto-Quillabamba
  - Diversidad de flora y fauna

# Ecosistemas forestales: servicios ecosistémicos

Ecosistemas	Servicios de regulación						Servicios de abastecimiento							Servicios culturales				Servicios de soporte		
	Calidad de agua	Control del clima Control de enfermedades	Regulación hídrica	Polinización	Control de erosión	Alimento	Agua dulce	Madera y fibras	Farmacéutica Combustible / energía	Materiales geóticos	Recursos genéticos Recursos ornamentales	Pastos	Estéticos	Espirituales	Educacionales	Recreativos	Ciclo de nutrientes	Formación de suelo	Producción primaria	
Bosques est. secos		X		X	X	X		X	X	X			X				X		X	
Bosque tropical del Pacífico		X								X			X				X		X	
Bosques relictos		X			X			X		X			X				X		X	
Bosques de yunga		X	X	X	X	X		X	X				X				X	X	X	
Bosques aluviales inundables	X	X		X		X		X	X		X		X				X		X	
Bosques de colina		X	X	X	X	X		X	X		X	X	X				X	X	X	
Bosques de terraza no aluvial		X		X		X		X	X		X	X	X				X	X	X	
Sabana húmeda con palmeras													X				X		X	
Varillal		X						X					X				X		X	
Pacal		X	X		X			X					X				X		X	





# Ecosistemas subterráneos

---

- Cuevas: + de 150 cartografiadas
- Muy poco estudiadas

# Ecosistemas subterráneos: servicios ecosistémicos

Ecosistemas	Servicios de regulación						Servicios de abastecimiento							Servicios culturales			Servicios de soporte					
	Calidad de agua	Control del clima	Control de enfermedades	Regulación hídrica	Polinización	Control de erosión	Alimento	Agua dulce	Madera y fibras	Farmacéutica	Combustible / energía	Materiales geóticos	Recursos genéticos	Recursos ornamentales	Pastos	Estéticos	Espirituales	Educacionales	Recreativos	Ciclo de nutrientes	Formación de suelo	Producción primaria
Cuevas								X								X	X		X			

# Ecosistemas subterráneos: amenazas

Ecosistemas	Desarrollo urbano	Agricultura	Ganadería	Hidrocarburos	Recursos minerales sólidos	Carreteras	Caza y colecta de fauna	Colecta de flora	Persecución de fauna	Pesca y colecta de recursos hidrobiológicos	Tala y colecta de leña	Disturbios humanos	Fuego	Represas	Especies invasoras	Contaminación	Cambio climático
Cuevas											X				X		