

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

Diversidad de especies

Diversidad genética

Diversidad cultural

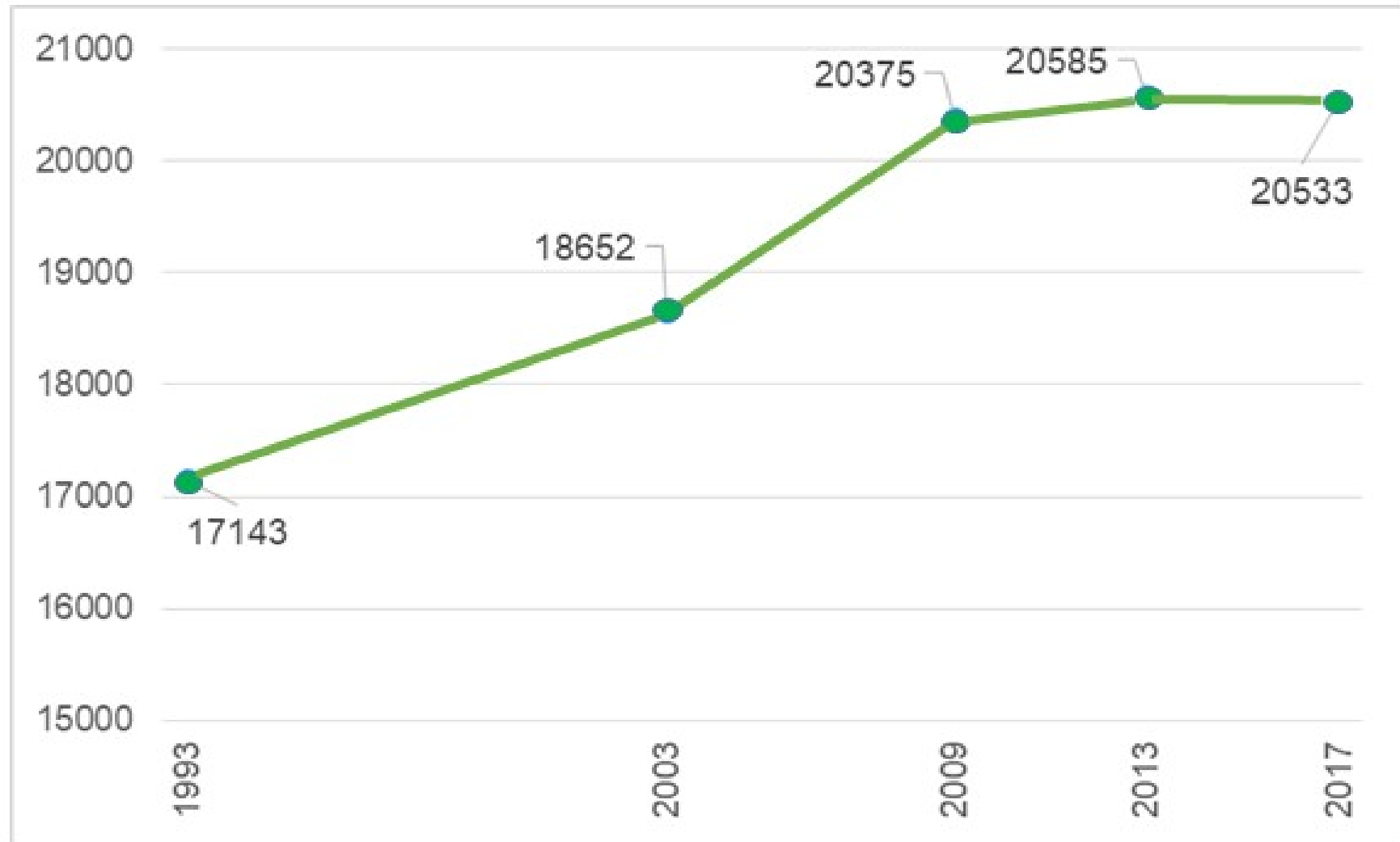
Diversidad de especies

- Revisión de literatura
- Preparación de listas preliminares de Crustacea, Mollusca y Echinodermata
- Validación de listas
- Opinión de expertos

Riqueza de especies de flora

Division (Phylum)	Subdivision	Clase	Especies
Anthoceroophyta		Anthocerotopsida	4
Hepaticophyta		Haplomitriopsida	1
		Jungermanniopsida	417
		Marchantiopsida	34
Bryophyta		Sphagnopsida	17
		Polytrichopsida	13
		Bryopsida	784
Lycophyta		Lycopsida	114
Monilophyta		Equisetopsida	3
		Psilotopsida	8
		Marattiopsida	18
		Polypodiopsida	1105
Spermatophyta	Gymnospermae	Cycadopsida	8
		Pinopsida	10
		Gnetopsida	5
	Magnoliophyta	Nymphaeales	6
		Chloranthales	14
		Magnoliopsida	1427
		Eudicotyledoneae	12009
		Monocotyledoneae	4536
TOTAL			20533

Fuente: Ulloa et al 2017 y www.tropicos.org. Elaboración: propia



Cambios en el número de especies reconocidas de plantas peruanas, desde la publicación del catálogo de Brako y Zarucchi (1993)

Riqueza de especies de fauna

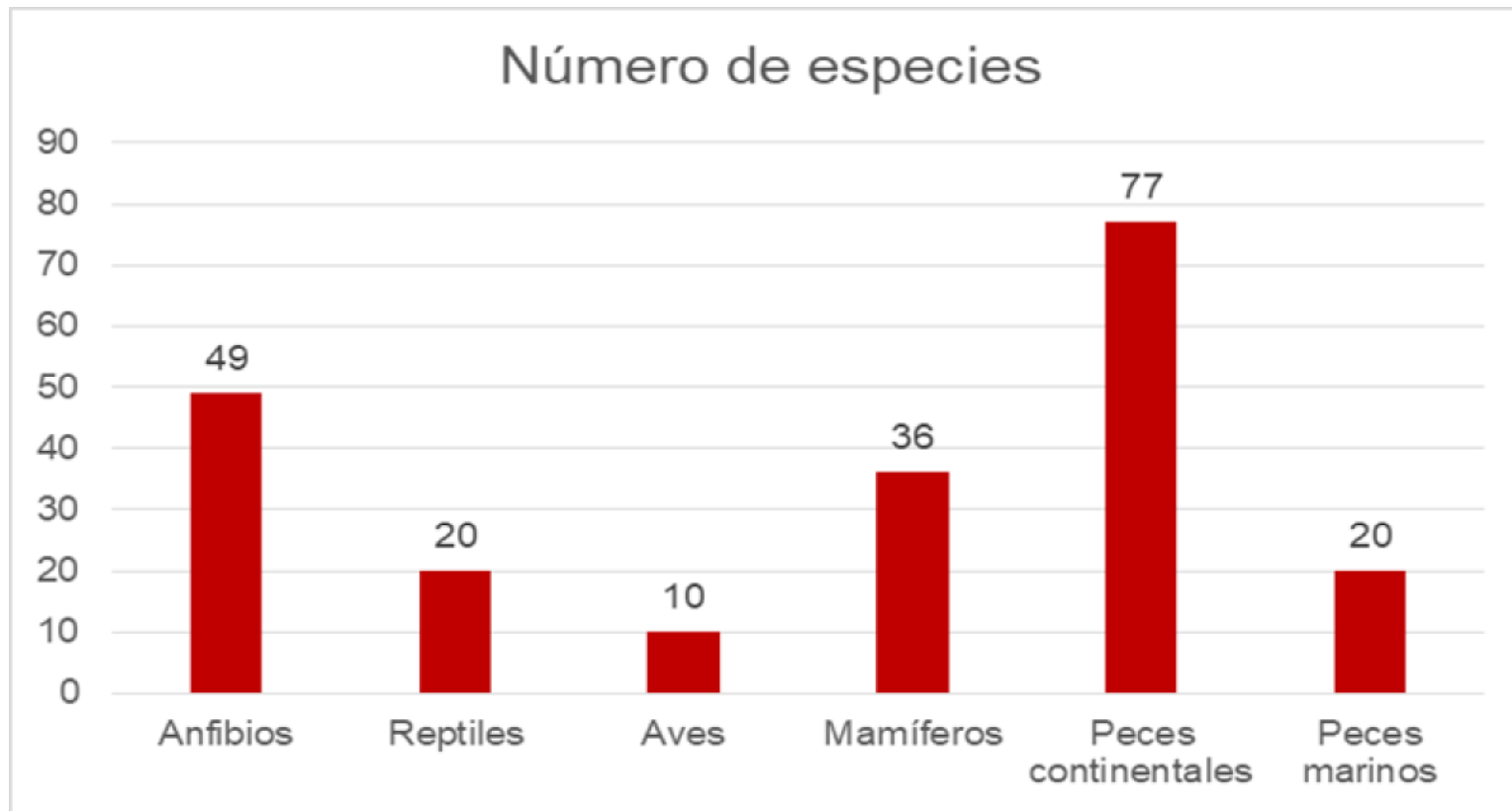
- 19 Phyla evaluados
- 9 Phyla no evaluados
 - Gnatostomulida
 - Nematoda
 - Nematomorpha
 - Platyhelminthes
 - Bryozoa
 - Nemertea
 - Entoprocta
 - Myxozoa
 - Placozoa
- 4 Phyla sin registros en Perú

Riqueza de especies de fauna

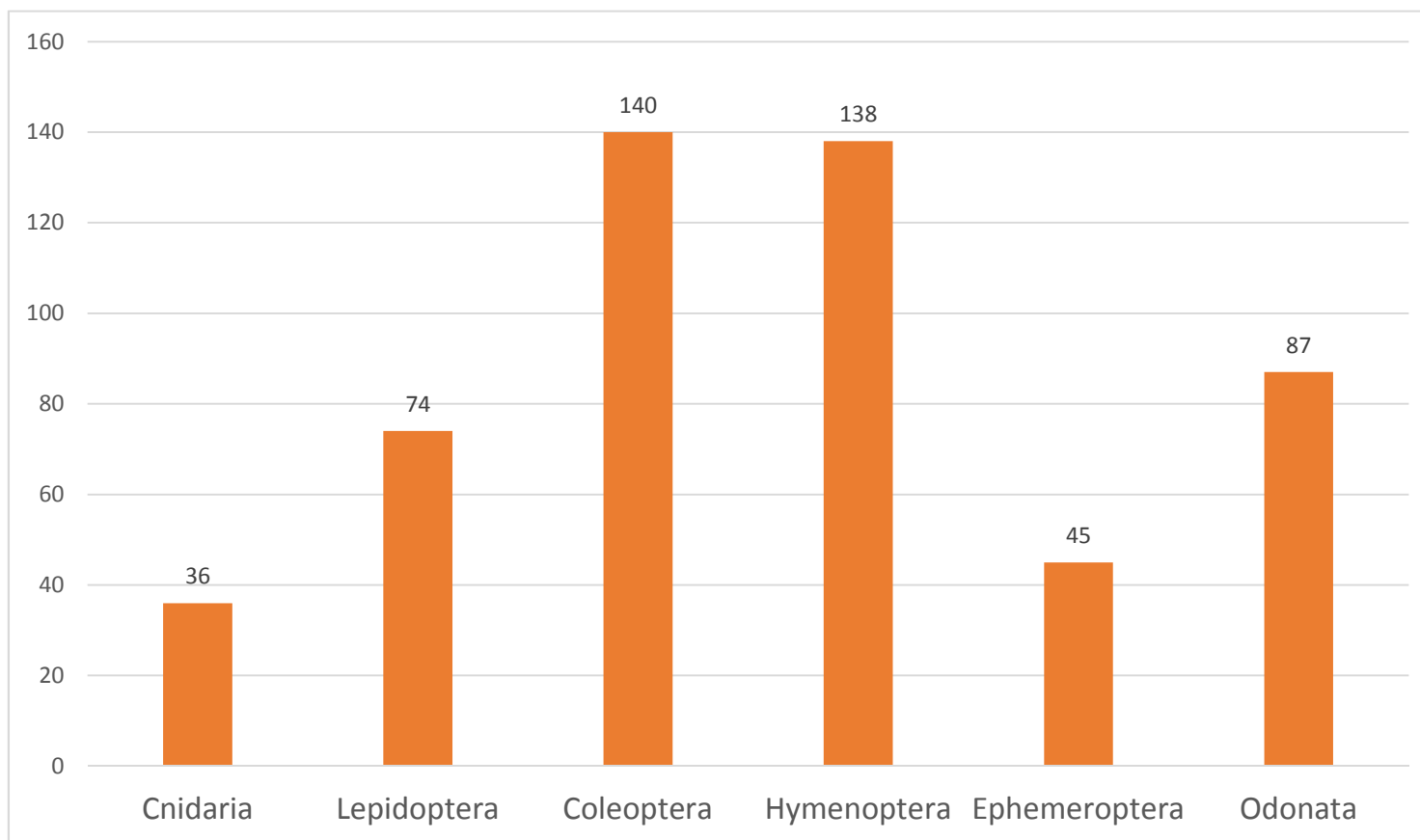
Grupo	Especies	Referencias
Echinodermata	218	Taller de Validación de listas de especies
Hemichordata	1	Tarazona et al 2003
Chordata	5755	Varias fuentes
Arthropoda	28947	Varias fuentes
Onychophora	7	Icochea y Ramírez 1996
Tardigrada	28	Kaczmarek et al 2014
Kinorhyncha	2	Taller de Validación de listas de especies
Priapulida	1	Tarazona et al 2003 (considera solo manglares)
Chaetognatha	15	Ayón et al 2008
Gastrotricha	2	Taller de Validación de listas de especies
Rotifera	111	Samanez 1988, 1991, Samanez y Zambrano 1995, Taller de Validación de listas de especies
Annelida	275	Aguirre y Canales 2017, Christoffersen 2010
Sipuncula	4	Taller de Validación de listas de especies
Mollusca	1228	Taller de Validación de listas de especies
Phoronida	1	Tarazona et al 2003
Brachiopoda	2	Tarazona et al 2003
Cnidaria	119	Oliveira et al 2016 (sin considerar Anthozoa)
Ctenophora	6	Ayón et al 2008, Oliveira et al 2016
Porifera	21	Aguirre et al. 2011; Hajdu et al 2015; Azevedo et al 2015

Riqueza de especies de vertebrados

Grupo	Especies	Referencias
Peces	2231	Taller de validación de listas de especies (especies marinas = 1090), Departamento de Ictiología del museo de Historia Natural Javier Prado (especies continentales = 1141)
Anfibios	620	MINAM 2018
Reptiles	467	MINAM 2018
Aves	1857	Plenge 2018
Mamíferos	559	Pacheco et al 2018
Total	5734	



Incremento del número de especies conocidas para el Perú de distintos grupos de vertebrados, desde el año 2014



Incremento del número de especies conocidas para el Perú de distintos grupos de invertebrados (en %), desde el año 2014

Riqueza de especies: otros taxa

- Algas: 2402 spp (Samanez y Mendoza com pers., Ochoa et al 1999, Tarazona et al 2003)
- Líquenes: 933 taxa (Ramos 2014, Nuñez et al 2015)
- Foraminíferos: 164 spp (Mallon 2011)

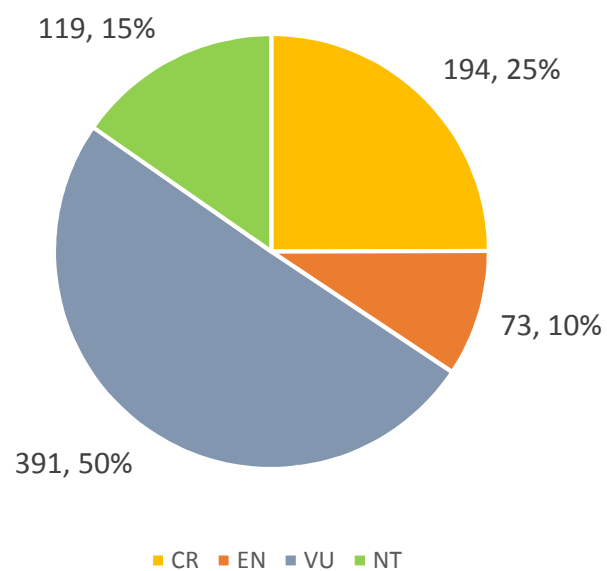
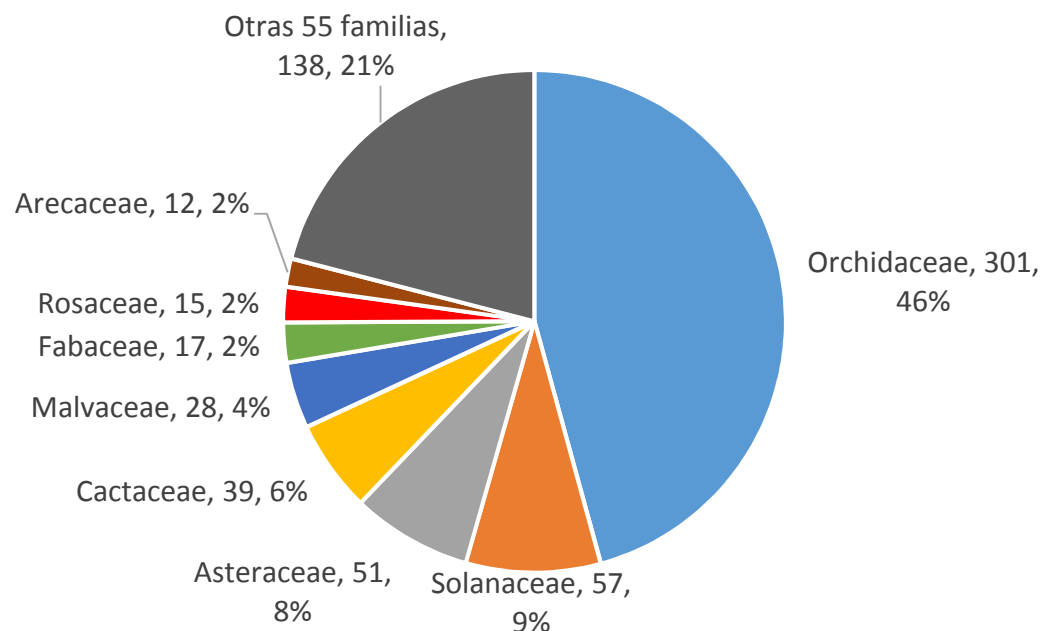
Grandes ausentes:

- Fungi
- Protoctista (salvo foraminíferos)

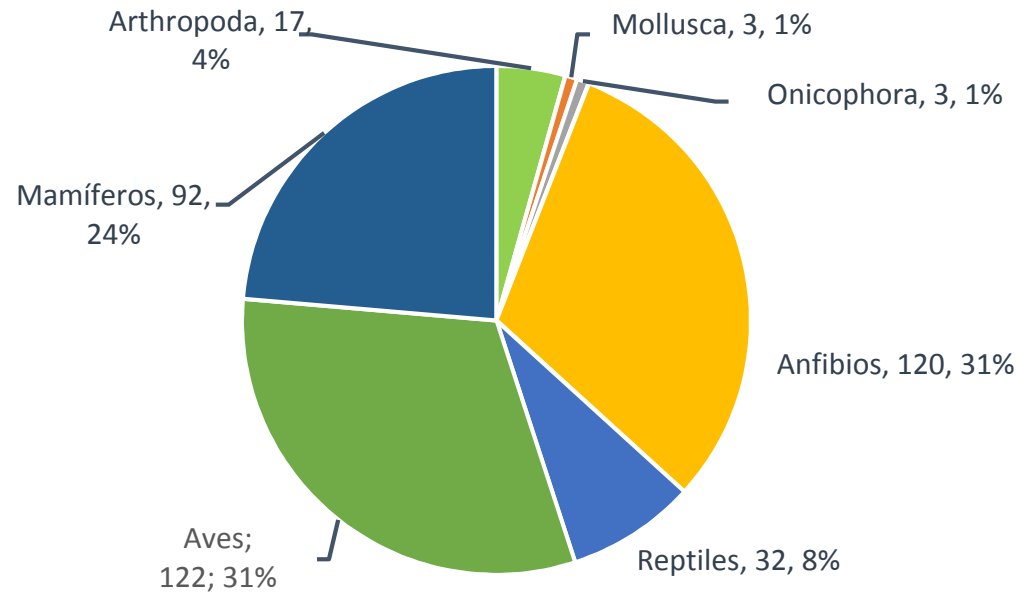
Especies amenazadas: flora

DS 043-2006-AG

658 amenazadas
119 NT



Especies amenazadas: fauna

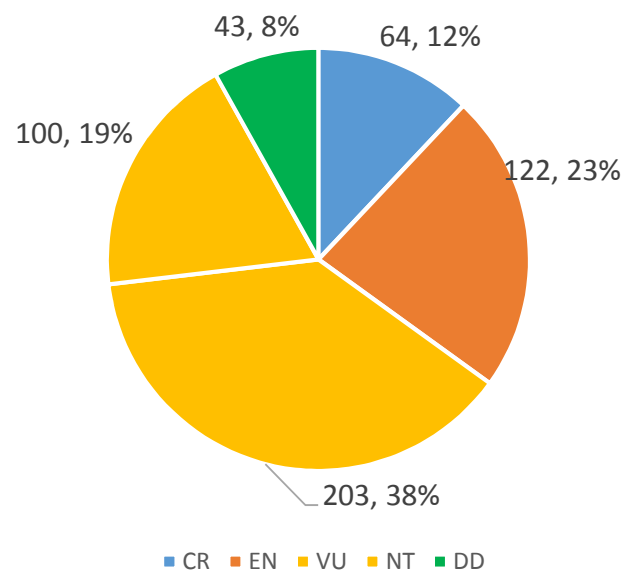


DS 004-2014-MINAGRI

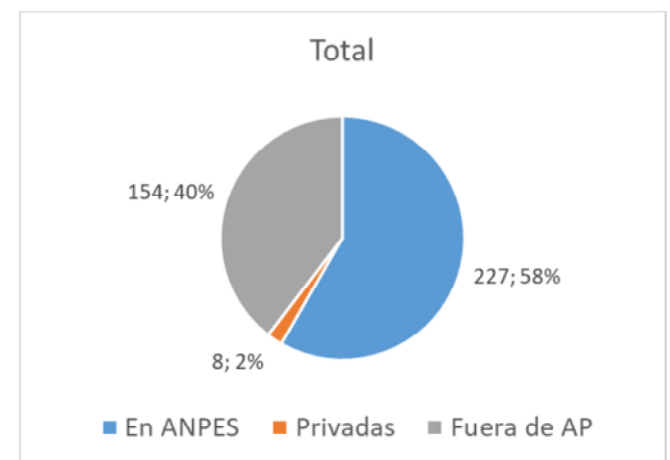
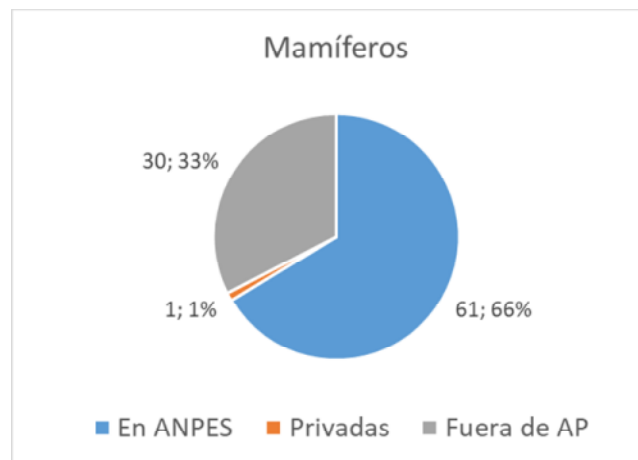
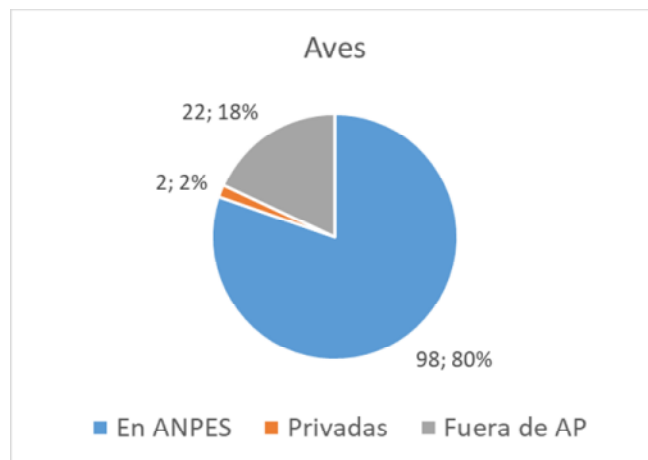
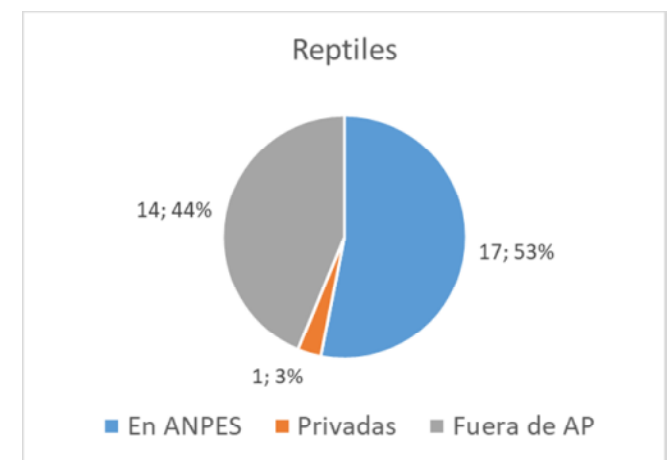
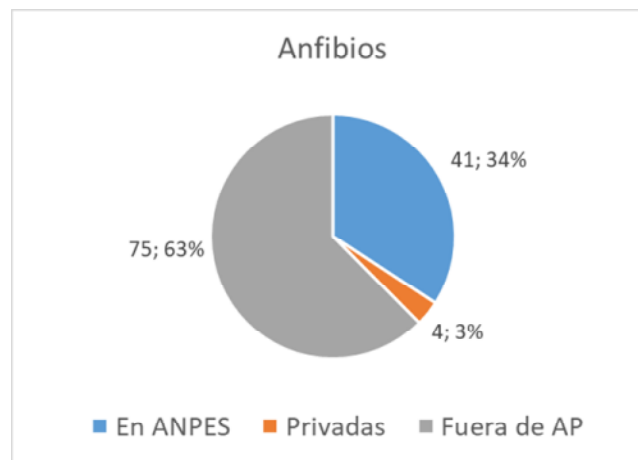
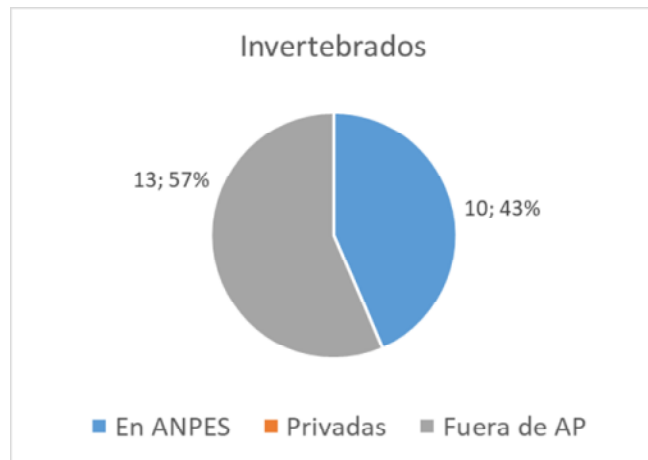
389 amenazadas

100 NT

43 DD



Especies amenazadas en áreas protegidas



Especies amenazadas: vacíos y problemas

- Grandes diferencias entre las listas globales y peruanas (necesidad de revisión)
 - 266 especies de flora amenazada no incluidas en lista peruana
 - 110 especies de fauna no incluidas en lista peruana
- Grupos poco o nada evaluados:
 - Fauna acuática (marina y continental)
 - Plantas no vasculares
 - Hongos
 - Muchos invertebrados terrestres
- Especies en categoría DD (43 en fauna)
- Especies endémicas amenazadas no incluidas en lista global

Diversidad genética

- Vegetales cultivados y manejados
- Fauna doméstica
- Organismos marinos

Diversidad genética: vegetales

- Ajíes y rocoto: 5 especies
- Algodón: 3 especies
- Maíz: 52 razas
- Papa:
 - 7 especies y 4 subespecies cultivadas,
 - 199 especies silvestres
 - 4994 variedades en Cusco
 - 1675 variedades en Junín
- Tomate: 13 especies
- Quinua: 24 razas
- Diversidad estudiada a nivel local: tarwi, sachu inchi, yuca, camu camu, castaña, cedro, shihuahuaco

Diversidad genética: fauna doméstica

- Vaca: raza criolla, diferencias fenotípicas entre regiones
- Oveja: 2 ecotipos (criollo serrano y cholo de Piura) y una raza (Junín)
- Cabra: raza criolla
- Caballo: 3 ecotipos y una raza (peruano de paso)
- Asno: raza criolla
- Cerdo: criollo
- Perro: una raza (perro sin pelo) + 2 extintas (Chiribaya y pitbull peruano)
- Alpaca: 2 razas (huacaya y suri)
- Llama: 2 razas (chaku y q'ara)
- Cuy: 5 ecotipos y una raza (raza Perú)
- Pavo y gallina: una raza criolla cada uno
- Pato criollo: 4 ecotipos

Diversidad genética: organismos marinos

- Banco de germoplasma de IMARPE:
 - 114 microalgas
 - 24 bacterias
 - 27 spp de zooplancton

Diversidad genética: amenazas

- Factores climáticos
- Plagas y enfermedades
- Cambios socioeconómicos, urbanización y factores políticos que llevan a la intensificación de la producción y la consiguiente eliminación de razas o variedades autóctonas
- Comercialización global de material genético exótico, acompañado de sustitución de razas locales por exóticas
- Pérdida de diversidad cultural y hábitats y estilos de vida tradicionales
- Cambios en los ecosistemas que requieran distintas capacidades adaptativas en las especies involucradas
- Pérdida de hábitat

Diversidad cultural

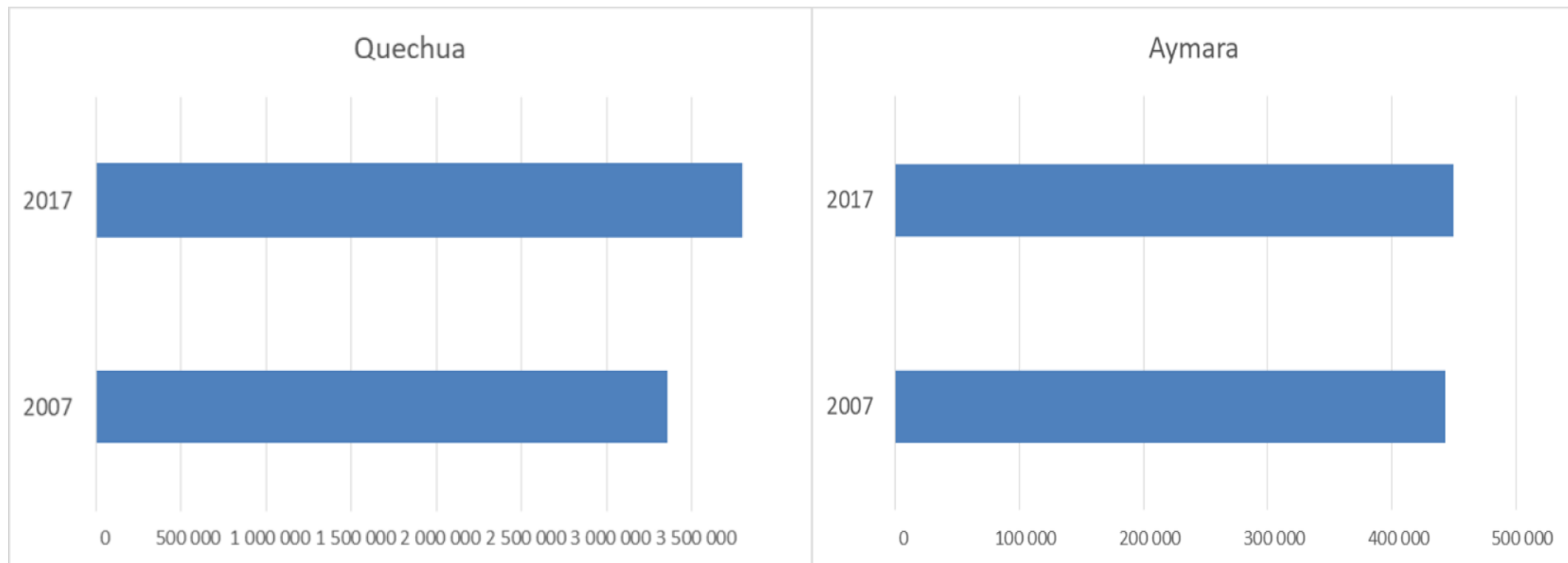
- Lenguas originarias
- Pueblos originarios
- Ocupación de la tierra
- Conocimientos tradicionales

Diversidad cultural: lenguas

Lenguas Vigentes		Lenguas Extintas	
1) achuar	25) matsigenka	1) aguano	25) panatahua
2) aimara	26) matses	2) andoa	26) patagón
3) amahuaca	27) muniche	3) andoque	27) puquina
4) arabela	28) murui-muinani	4) atsahuaca	28) quingnam
5) ashaninka	29) nanti	5) awshira	29) remo
6) asheninka	30) nomatsigenga	6) bagua	30) sacata
7) awajún	31) ocaina	7) cahuarano	31) sechura
8) bora	32) omagua	8) calva	32) sensi
9) capanahua	33) quechua	9) capallén	33) tabancale
10) cashinahua	34) resígaro	10) cat	34) tallán
11) cauqui	35) secoya	11) chachapoya	35) uro
12) chamicuro	36) sharanahua	12) chango	36) walingos
13) ese eja	37) shawi	13) chirino	37) yameo
14) harakbut	38) shipibo-konibo	14) cholón	
15) ikitu	39) shiwilu	15) culle o culli	
16) iñapari	40) taushiro	16) den	
17) isconawa	41) tikuna	17) hibito	
18) jaqaru	42) urarina	18) huariapano	
19) kakataibo	43) wampis	19) mayna	
20) kakinte	44) yagua	20) mochica	
21) kandozi–chapra	45) yaminahua	21) motilón	
22) kukama–kukamiria	46) yanesha	22) omurano	
23) madija (culina)	47) yine	23) otanave	
24) maijiki	48) yora (nahua)	24) palta	

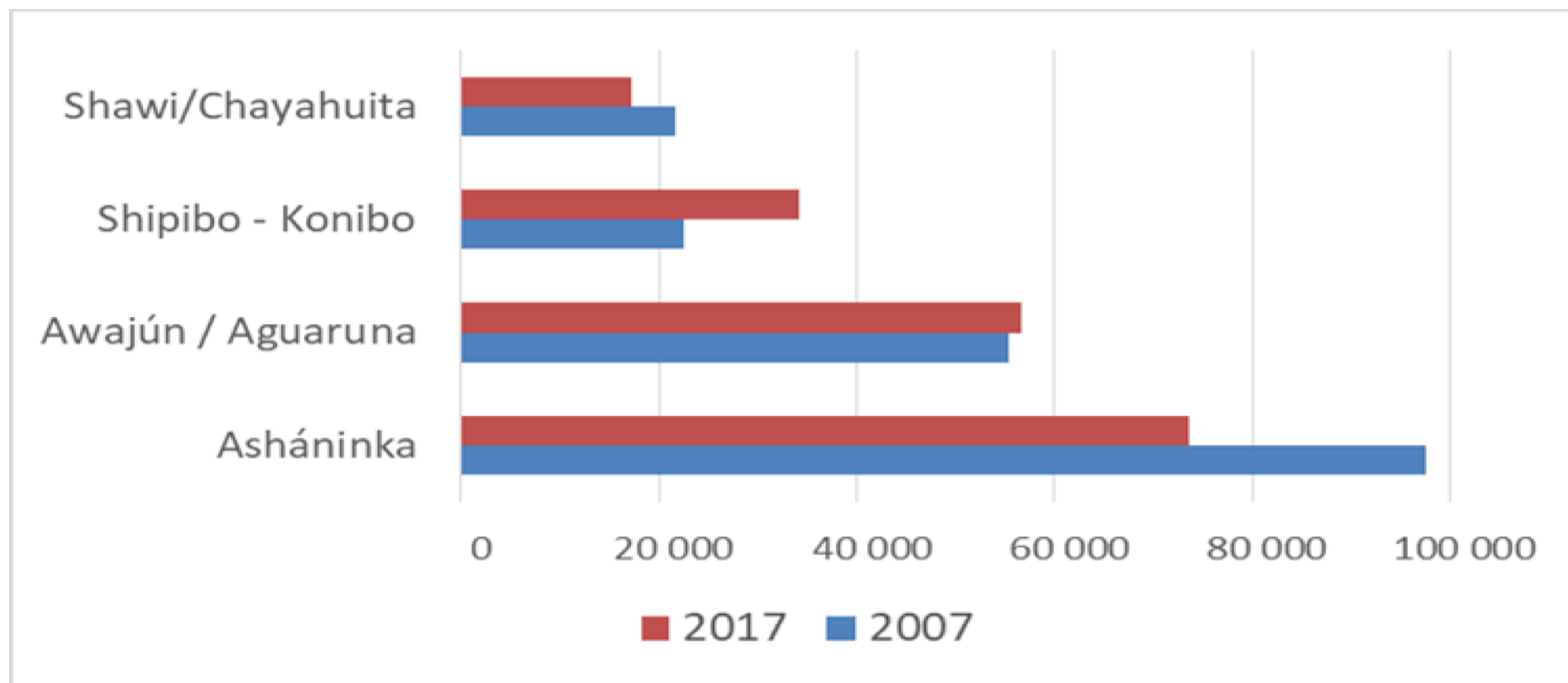
Fuente: Ministerio de Educación

Diversidad cultural: lenguas



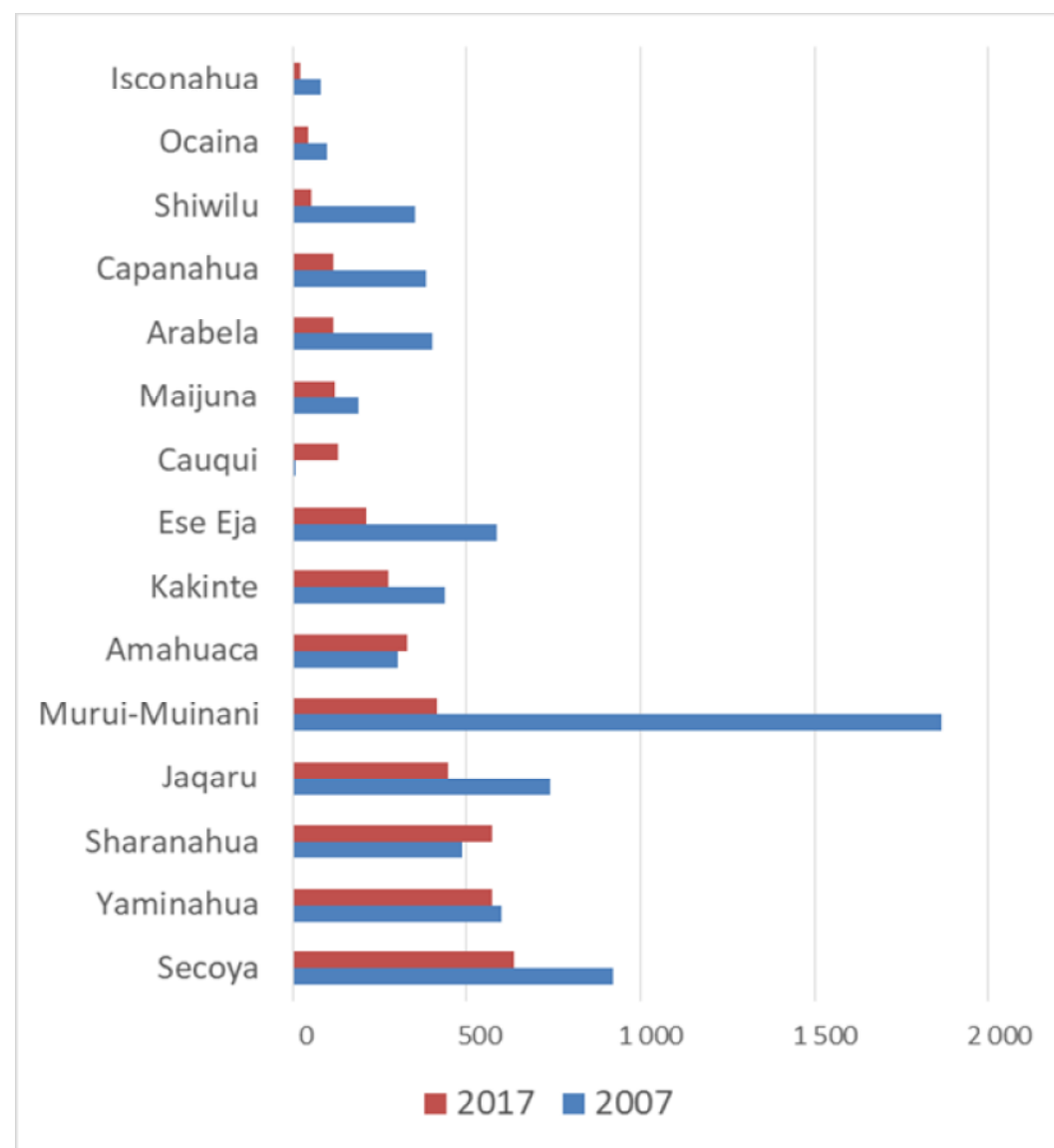
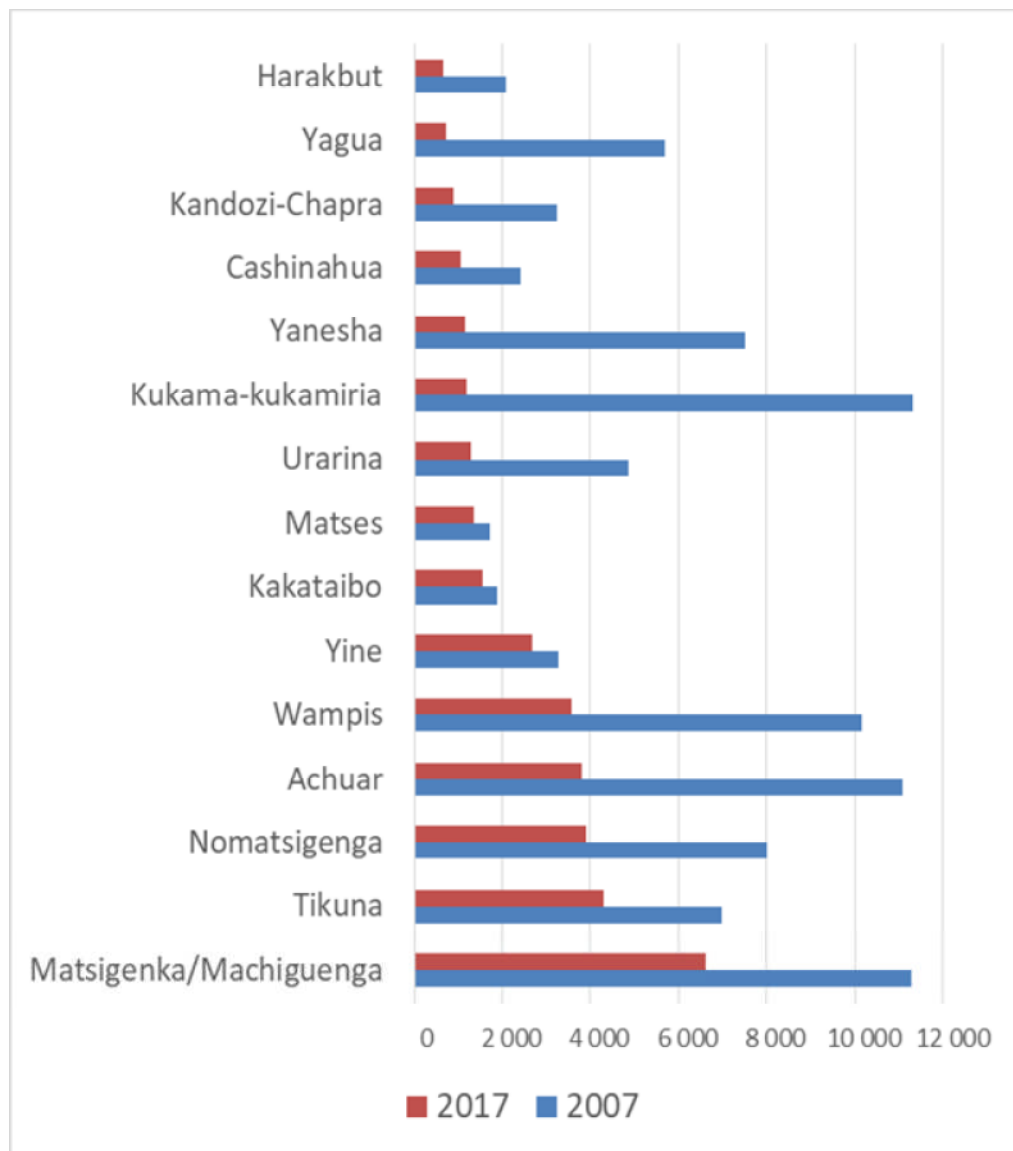
Fuente: INEI

Diversidad cultural: lenguas



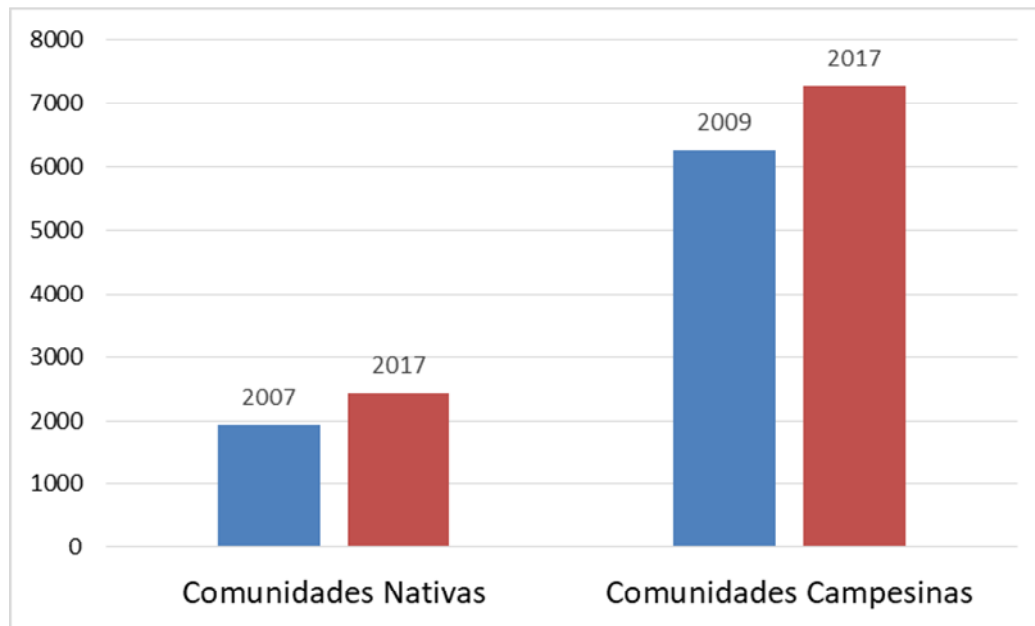
Fuente: INEI

Diversidad cultural: lenguas

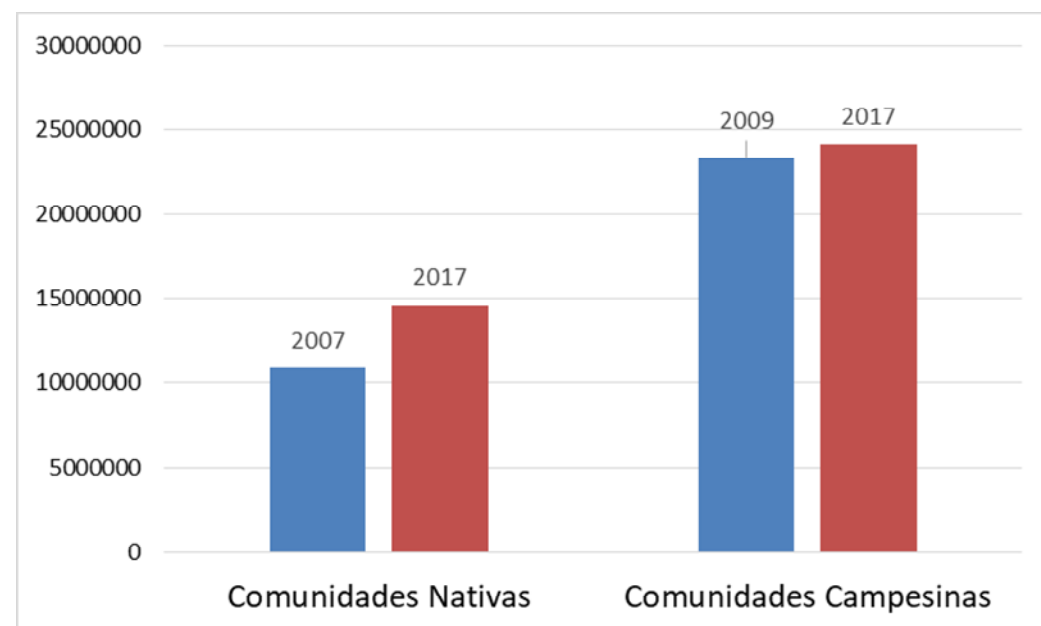


Fuente: INEI

Diversidad cultural: comunidades

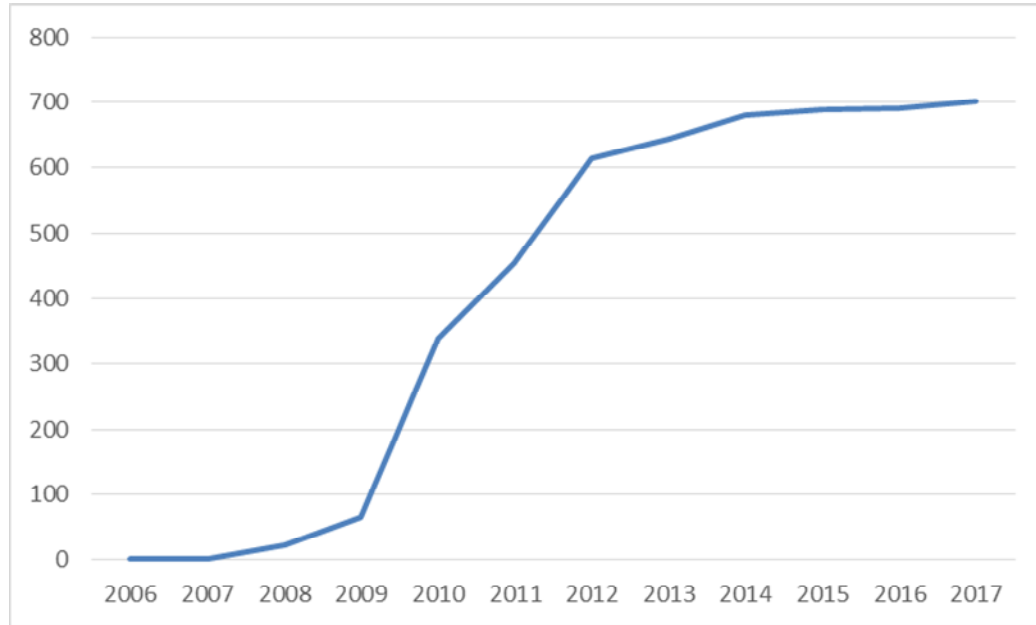


Cambio en el número de comunidades nativas y comunidades campesinas



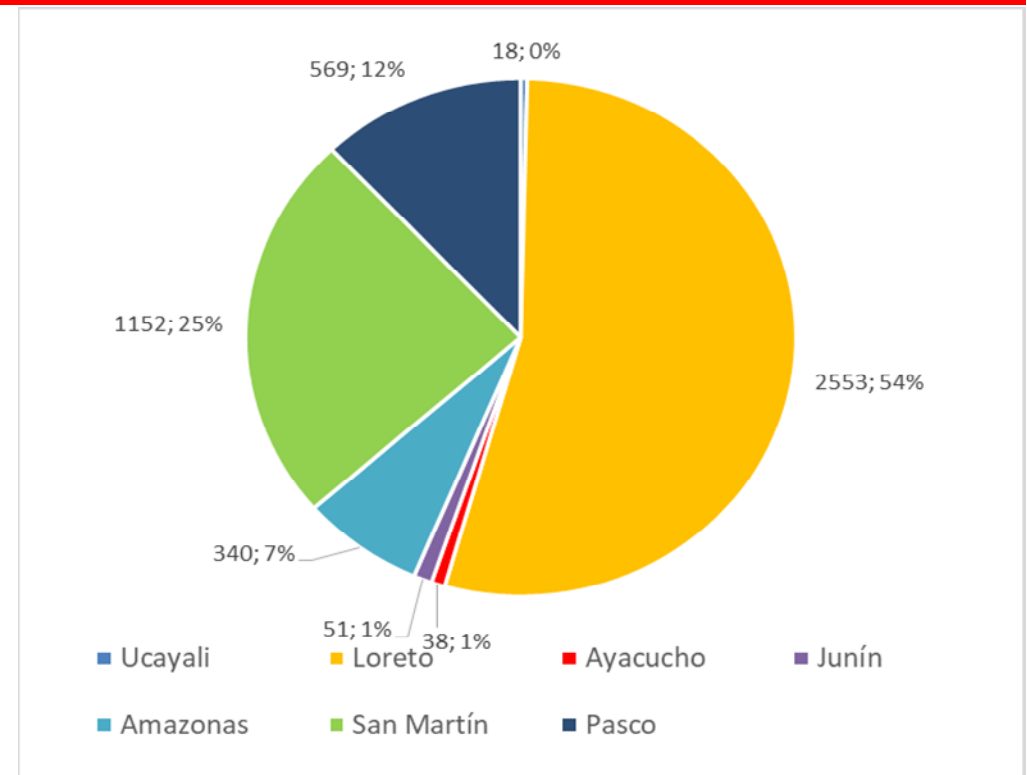
Cambio en el tiempo en el área de comunidades nativas y comunidades campesinas tituladas

Diversidad cultural: conocimientos tradicionales



Número de registros, por año, en el Registro Nacional Público y Confidencial de Conocimientos Colectivos de los Pueblos Indígenas

- 4893 registros
- 48 comunidades nativas, equivalentes al 1,97%
- 7 comunidades campesinas, equivalentes al 0,1%



Número de registros por departamento, al 2017

Diversidad cultural: amenazas

Posibles amenazas en Perú:

- i) necesidad de migración temporal o permanente para cubrir necesidades alimenticias o económicas,
- ii) incipiente desarrollo de un sistema que ponga en valor la condición de ser indígena,
- iii) necesidad de utilizar el castellano para el acceso a educación superior.

-  Lenguas originarias del Perú
-  Lenguas sin hablantes en la última generación
-  Lenguas sin hablantes en la penúltima generación
-  Alfabeto oficial inexistente o en proceso

