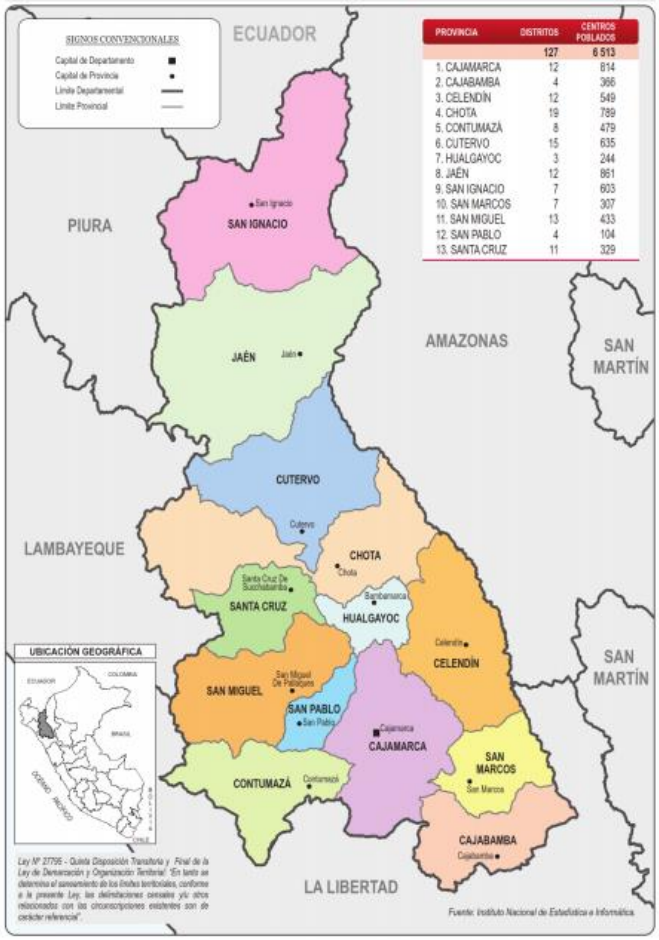
CAJAMARCA



PROVINCIA	DISTRITOS	CENTROS POBLADOS
	127	6 513
1. CAJAMARCA	12	814
2. CAJABAMBA	4	366
3. CELENDÍN	12	549
4. CHOTA	19	789
5. CONTUMAZÁ	8	479
6. CUTERVO	15	635
7. HUALGAYOC	3	244
8. JAÉN	12	861
9. SAN IGNACIO	7	603
10. SAN MARCOS	7	307
11. SAN MIGUEL	13	433
12. SAN PABLO	4	104
13. SANTA CRUZ	11	329

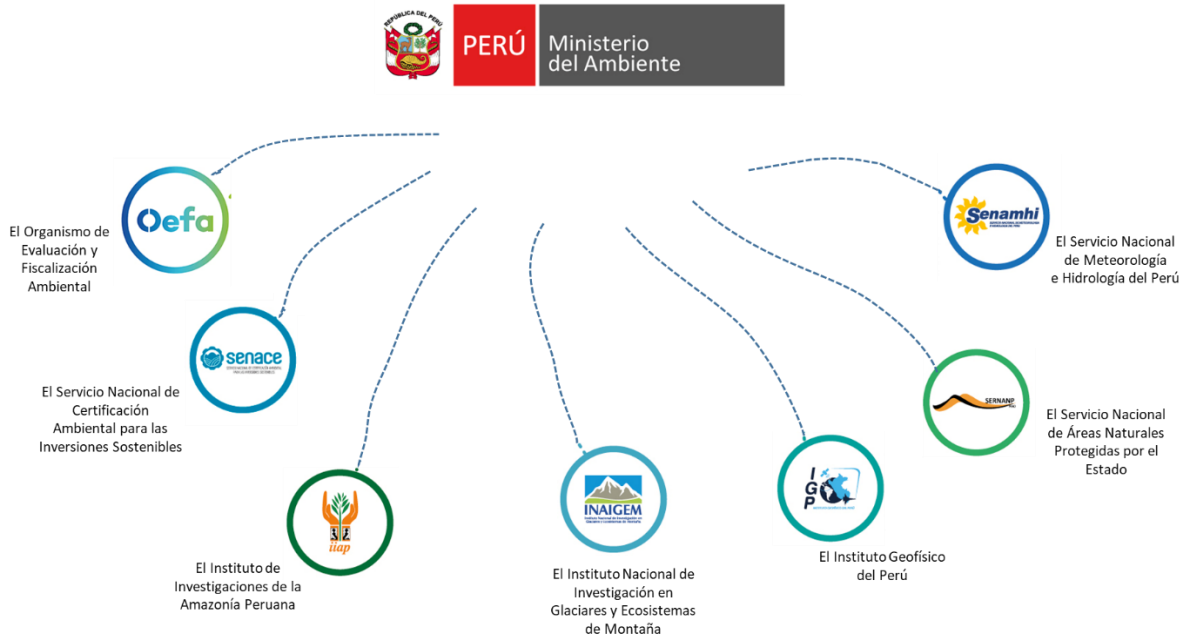
Datos Generales

Provincias	Km²	%	N° Hab.	%
Cajamarca	2,979.78	8.95%	348,433	25.98%
Cajabamba	1,807.64	5.43%	75,687	5.64%
Celendín	2,641.59	7.93%	79,084	5.90%
Chota	3,795.10	11.40%	142,984	10.66%
Contumaza	2,070.33	6.22%	27,693	2.07%
Cutervo	3,028.46	9.09%	120,723	9.00%
Hualgayoc	777.15	2.33%	77,944	5.81%
Jaen	5,232.57	15.71%	185,432	13.83%
San Ignacio	4,977.08	14.94%	130,620	9.74%
San Marcos	1,362.32	4.09%	48,103	3.59%
San Miguel	2,542.08	7.63%	46,043	3.43%
San Pablo	672.29	2.02%	21,102	1.57%
Santa Cruz	1,417.93	4.26%	37,164	2.77%
TOTAL	**33,304.32**	**100%**	**1,341,012**	**100%**

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI, 2017

PRESENCIA DEL SECTOR AMBIENTE EN CAJAMARCA

Son 07 los organismos adscritos al Ministerio del Ambiente, los que se distribuyen en el territorio nacional de acuerdo a las actividades que desarrolla.



EN CAJAMARCA SE CUENTA CON LOS SIGUIENTES ADSCRITOS:

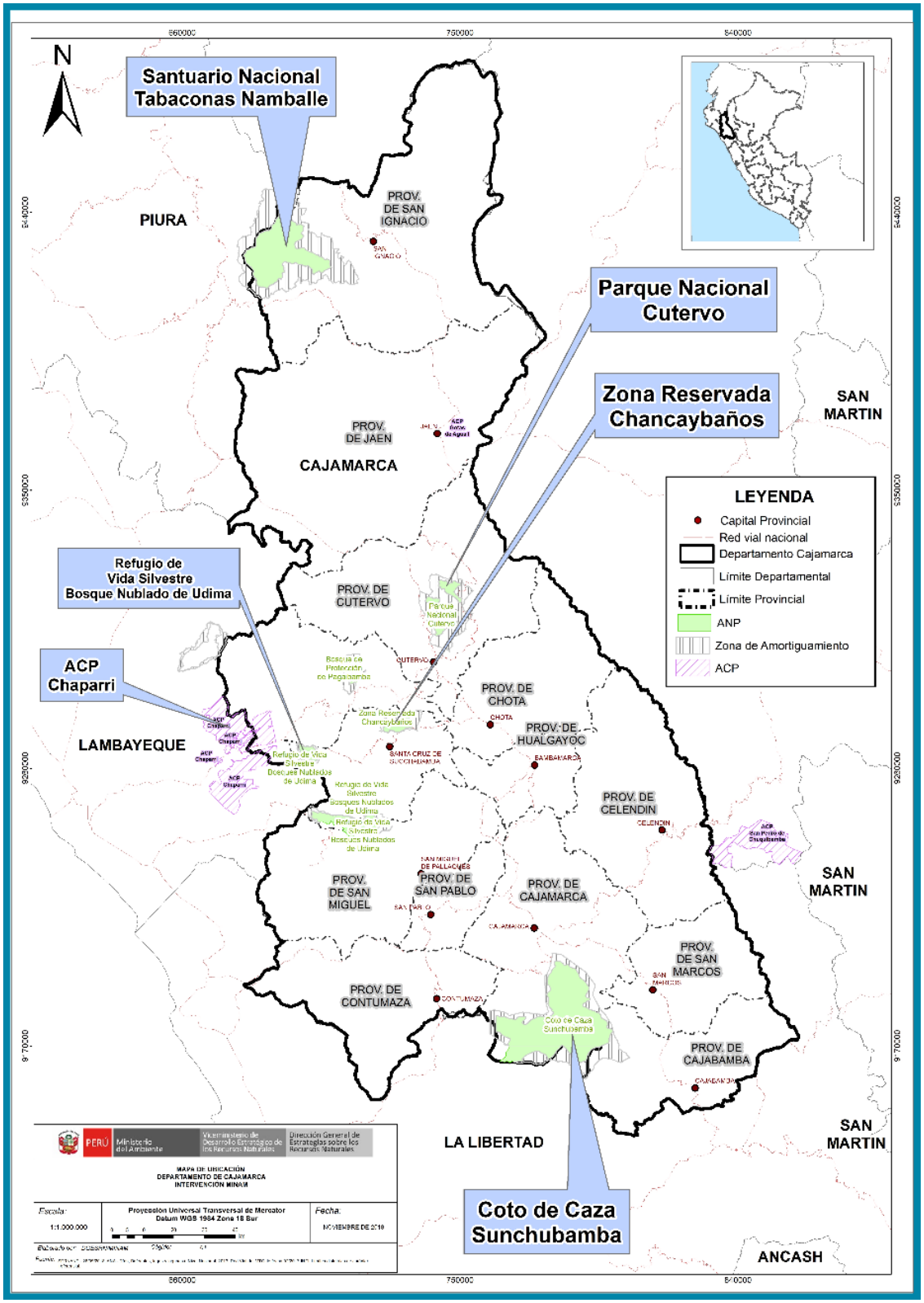
SERNANP: 03 Jefaturas o Sedes Administrativas y 14 ANP: 01 parque nacional, 01 santuario nacional, 01 refugio de vida silvestre, 01 bosque de protección, 01 coto de caza, 01 zona reservada, 01 área de conservación regional y 07 áreas de conservación privada.

SENAMHI: 02 Direcciones Zonales (DZ_2 y DZ_3) y 75 estaciones: 66 estaciones meteorológicas y 17 estaciones hidrológicas y 08 hidrometeorológicas

OEFA: 01 oficina desconcentrada en Cajamarca.

PERÚ NATURAL

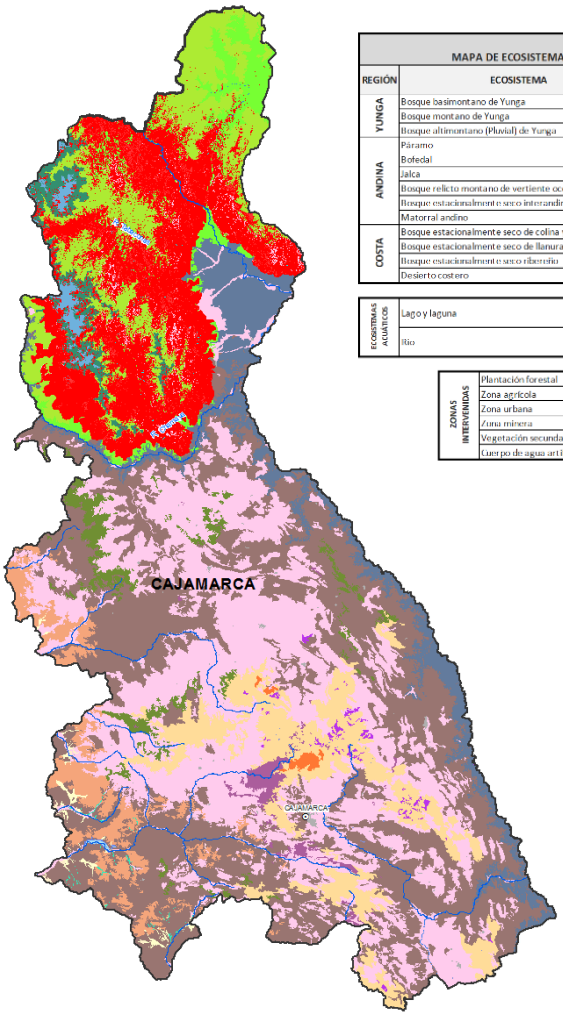
1. ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS EN CAJAMARCA



N°	Nombre	Categoría	Fecha de creación	Superficie (has)
1	Cutervo	Parque Nacional	1961	8,214.23
2	Tabaconas Namballe	Santuario Nacional	1988	32,124.87
3	Bosques Nublados de Udima	Refugio de vida silvestre	2011	12,183.20
4	Pagaibamba	Bosque de Protección	1987	2,078.38
5	Sunchubamba (Cajamarca/La Libertad)	Coto de Caza	1977	59,735.00
6	Chancaybaños	Zona Reservada	1996	2,628.00
7	Chaparri	Área de Conservación Privada	2001	34,412.00
8	Gotas de Agua II	Área de Conservación Privada	2012	7.50
9	Gotas de Agua I	Área de Conservación Privada	2012	3.00
10	Paramos y Bosques Montanos de la Comunidad Campesina San Juan de Sallique	Área de Conservación Privada	2017	3,547.19
11	Comunal Cujillo	Área de Conservación Privada	2018	3,740.28
12	Páramos y Bosques Montanos San Miguel de Tabaconas	Área de Conservación Privada	2018	17,555.95
13	Bosques El Chaupe, Cunia y Chinchiquilla	Área de Conservación Regional	2019	21,868.88
14	Páramos y Bosques Montanos, Paraíso de la Comunidad Campesina San Felipe	Área de Conservación Privada	2019	1,957.75
	TOTAL			**200,056.23**

Fuente: Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado – SERNANP, dic 2019.

2. PÉRDIDA DE ECOSISTEMA Y DÉFICIT HÍDRICO EN CAJAMARCA



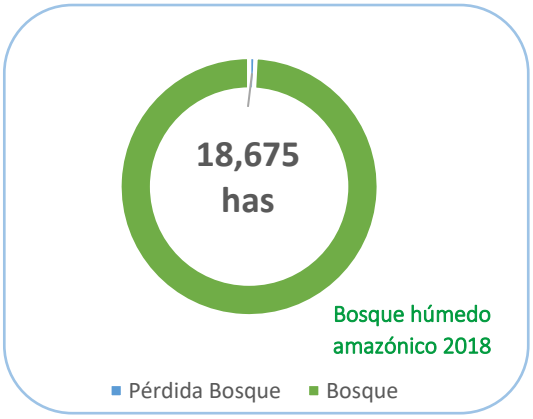
LEYENDA
MAPA DE ECOSISTEMAS DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

REGIÓN	ECOSISTEMA	Simbología	Color	SUPERFICIE ha	SUPERFICIE %
YUNGA	Bosque basimontano de Yunga	B-bY		95,501.59	2.89
	Bosque montano de Yunga	B-mY		249,833.26	7.56
	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	B-aY		57,234.50	1.73
ANDINA	Páramo	Pa		21,106.77	0.64
	Bofedal	Bo		8,123.74	0.25
	Jalca	Jal		224,847.70	6.80
	Bosque relicto montano de vertiente occidental	Br-mvoc		64,519.17	1.95
	Bosque estacionalmente seco interandino	Bes-in		198,476.86	6.01
	Matorral andino	Ma		928,033.54	28.08
COSTA	Bosque estacionalmente seco de colina y montaña	Bes-cm		110,844.77	3.35
	Bosque estacionalmente seco de llanura	Bes-ll		8,161.16	0.25
	Bosque estacionalmente seco ribereño	Bese		2,911.31	0.09
	Desierto costero	Dc		1,495.02	0.05
ECOSISTEMAS ACUÁTICOS	Lago y laguna	L		427.39	0.01
	Río	R		6,100.24	0.18
ZONAS INTERVENIDAS	Plantación forestal	Pf		24,433.81	0.74
	Zona agrícola	Agri		971,785.82	29.41
	Zona urbana	Urb		5,589.96	0.17
	Zona minera	Min		6,379.13	0.19
	Vegetación secundaria	Vsec		317,031.61	9.59
	Cuerpo de agua artificial	Caa		1,628.31	0.05

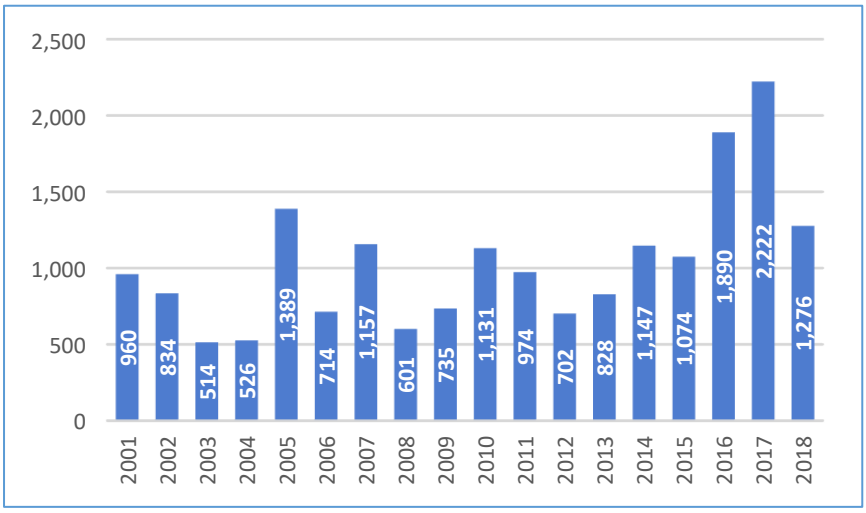
Superficie Total de Bosques por Provincia al 2018

Provincia	Superficie (has)
Jaén	87,237
San Ignacio	259,525
TOTAL	**346,762**

Pérdida Acumulada de Bosques, Cajamarca 2001 al 2018



Pérdida de Bosques en hectáreas, Cajamarca, 2001 - 2018

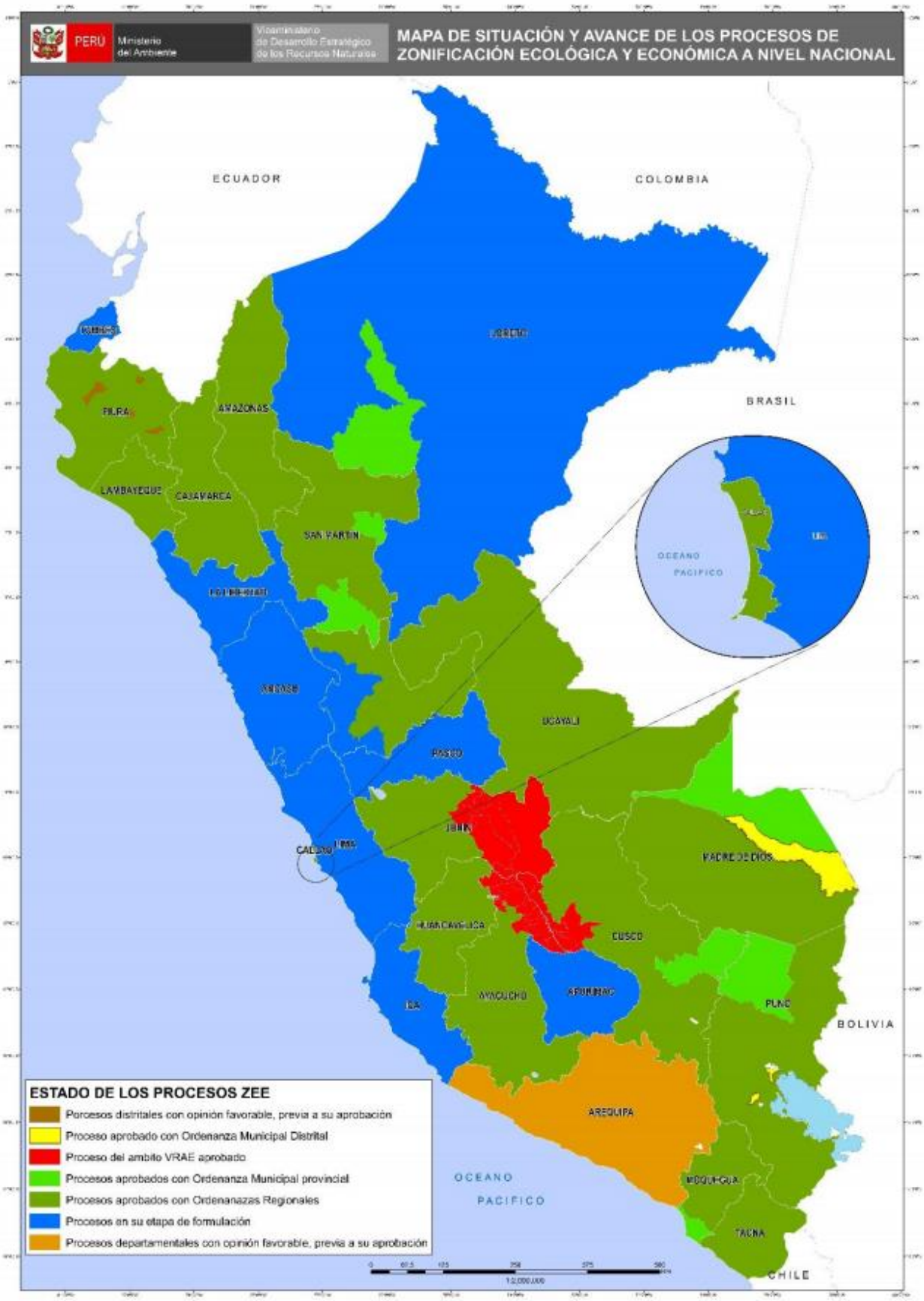


Fuente: Programa Nacional de Conservación de Bosques para la Mitigación del Cambio Climático

Amenaza: déficit hídrico

- Cambio de uso de suelo (solo 28% apto para actividades agrícolas y pastos)
- Contaminación de RRHH por relaves mineros y actividades ilegales
- Baja productividad, pobreza y migración no planificada
- Periodos de sequía más prolongados
- Deforestación

3. LA ZONIFICACIÓN ECOLÓGICA ECONÓMICA (ZEE) EN EL PERÚ Y EN CAJAMARCA



Fuente: Dirección General de Ordenamiento Territorial Ambiental, ago 2019

PERÚ LIMPIO

4. GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN CAJAMARCA

Generación de Residuos Sólidos, 2018

13 provincias = **151 mil toneladas al año de residuos sólidos municipales**

N°	Provincia	Generación Municipal Anual (t/año)	Generación Municipal Diaria (t/día)	Generación Municipal Per Cápita (kg/hab./día)
1	Cajabamba	4,205.43	11.52	0.56
2	Cajamarca	64,434.88	176.53	0.79
3	Celendín	4,681.18	12.83	0.59
4	Chota	8,400.25	23.01	0.60
5	Contumazá	3,128.53	8.57	0.64
6	Cutervo	10,649.61	29.18	0.63
7	Hualgayoc	3,842.90	10.53	0.56
8	Jaén	35,106.08	96.18	0.73
9	San Ignacio	7,542.86	20.67	0.74
10	San Marcos	3,671.85	10.06	0.61
11	San Miguel	2,427.59	6.65	0.61
12	San Pablo	936.98	2.57	0.61
13	Santa Cruz	2,410.78	6.60	0.61
	TOTAL	**151,438.90**	**414.90**	**0.64**

Fuente:
Dirección General de Gestión de Residuos Sólidos, MINAM, dic 2019

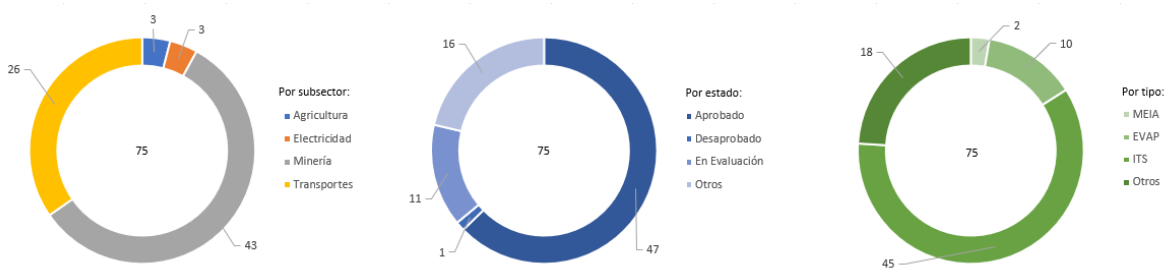
Manejo de los Residuos Sólidos

Disposición Final	N°
Rellenos sanitarios[1]	01
Áreas degradadas para la Recuperación (2018)[2]	123
Áreas degradadas para la Reconversión (2018)[3]	00
Disponen en rellenos sanitarios[4]	05

Fuente:
(1) Dirección General de Gestión de Residuos Sólidos, MINAM, dic 2019
(2) y (3) Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA, 2018
(4) Dirección General de Gestión de Residuos Sólidos, MINAM, dic 2019

5. EVALUACIÓN, CERTIFICACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL EN CAJAMARCA

Expedientes en Estado de Resolución Evaluados bajo responsabilidad del Senace, ene 2016 - nov 2019



Expedientes en Estado de Resolución Evaluados por tipo de Actividad, bajo responsabilidad del Senace, ene 2016 - nov 2019

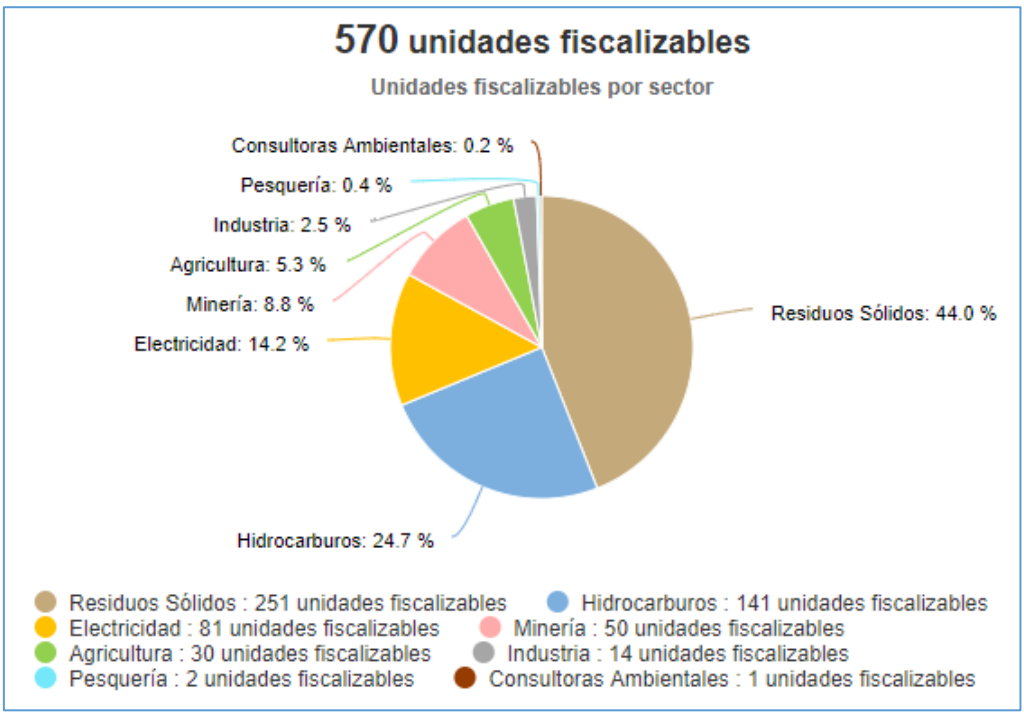
Estado	Tipo	Agricultura	Electricidad	Minería	Transportes	Total General
Aprobado	MEIA			2		**2**
	EVAP		1		4	**5**
	ITS		1	25	7	**33**
	Otros			6	1	**7**
Desaprobado	ITS			1		**1**
En Evaluación	EVAP				2	**2**
	ITS			2	5	**7**
	Otros			1	1	**2**
Otros	EVAP	1			2	**3**
	ITS			1	3	**4**
	Otros	2	1	5	1	**9**
Total general		**3**	**3**	**43**	**26**	**75**

* MEIA: Modificatoria de un Estudio de Impacto Ambiental
* EVAP: Revisión de la Evaluación Preliminar
* ITS: Informe Técnico Sustentatorio
* Estado Otros: improcedentes, inadmisibles, desistidos, etc.
* Tipo Otros: TdR, PPC, etc.

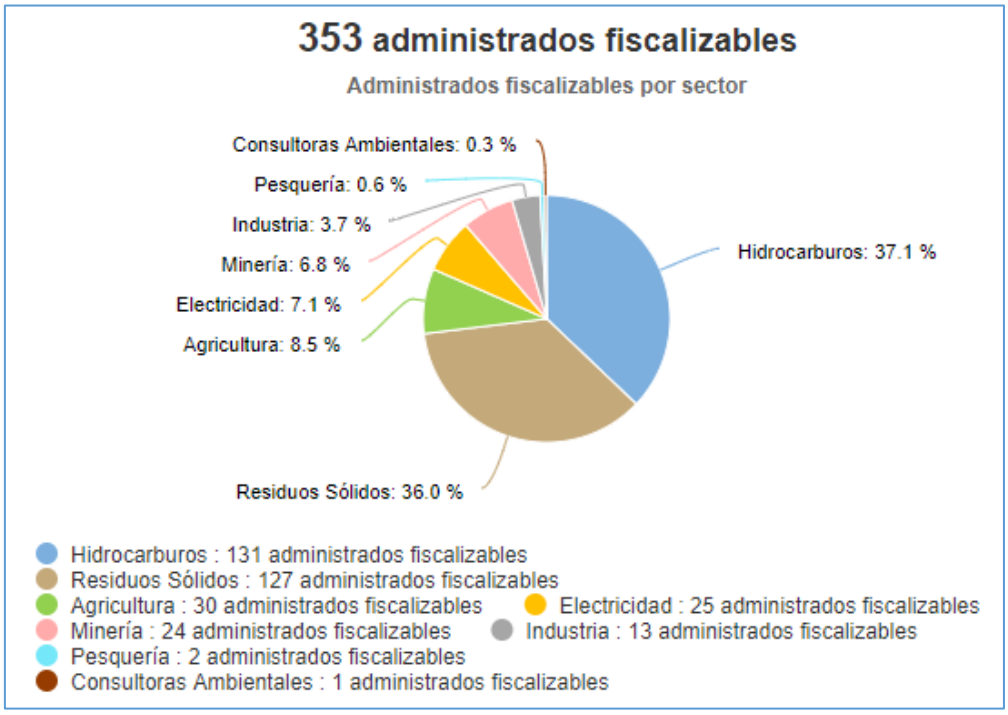
Fuente: SENACE, ene 2016 - nov 2019
Elaborado por: DGECIA – DIIA, dic 2019

6. FISCALIZACIÓN AMBIENTAL EN CAJAMARCA

Actividades Económicas Directamente Fiscalizables por el Oefa



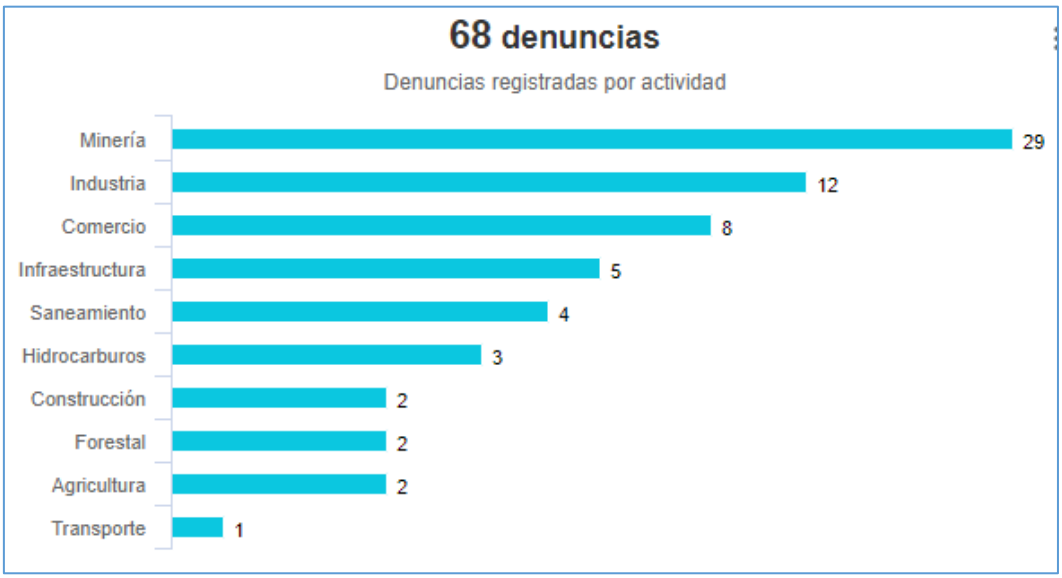
Tomado de: Portal Interactivo de Fiscalización Ambiental
Fuente: OEFA, 26 de diciembre de 2019



Tomado de: Portal Interactivo de Fiscalización Ambiental
Fuente: OEFA, 26 de diciembre de 2019

Denuncias registradas por el Oefa 2018-2019

(actualizado a octubre)



Tomado de: Portal Interactivo de Fiscalización Ambiental
Fuente: OEFA, 26 de diciembre de 2019

7. CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES EN CAJAMARCA

Ubicación	Caso	Descripción
Cajamarca	Afloramiento de crudo en Cajamarca	**<u>En un comunicado de PETROPERU, se informó sobre un afloramiento de crudo en Cajamarca</u>** 23/12/2019 El sábado último, se detectó un afloramiento de crudo en el km. 549 del tramo II del ONP, en el departamento de Cajamarca. Según PETROPERU, el afloramiento es de pequeñas proporciones y no ha afectado ninguna fuente de agua. La empresa estatal, ya se encuentra movilizando maquinaria a la zona en cuestión, para realizar los trabajos de reparación del ducto, de la misma forma, ya notificaron a OEFA, para la realización de monitoreos ambientales. Sobre las posibles causas del incidente, señalaron que aún se encuentran realizando las investigaciones correspondientes Fuente: 1. http://plataforma.ipnoticias.com/Landing?cac=tavCU8pK827VAgv9bGGItQ%3d%3d&i=8rjVc38Q1fmQN9n3eazhjw%3d%3d&c=nRhh0f1n8LwvBCsk9SYln2QMtnI%2fT4eVJxMlGbHkG4s%3d&idi=es

Fuente: OGASA - MINAM, dic 2019

8. GASTO PÚBLICO AMBIENTAL EN CAJAMARCA

Gasto Público Ambiental (Millones S/)

Año	Concepto	Cajamarca	Nacional
2019	PIM	48.6	3,969.3
	Devengado	37.8	2,764.5
	%	77.7%	69.6%
2018	PIM	60.4	3 953.7
	Devengado	48.0	3 273.9
	%	79.5%	82.8%
2017	PIM	62.2	3 539.3
	Devengado	49.3	2 922.7
	%	79.2%	82.6%
2016	PIM	56.4	3 355.3
	Devengado	45.0	2 783.4
	%	79.8%	83.0%
2015	PIM	48.4	3 029.8
	Devengado	33.4	2 542.5
	%	69.1%	83.9%

Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas - MEF.
Tomado de: Transparencia económica
Actualizado al: 30 de noviembre de 2019.