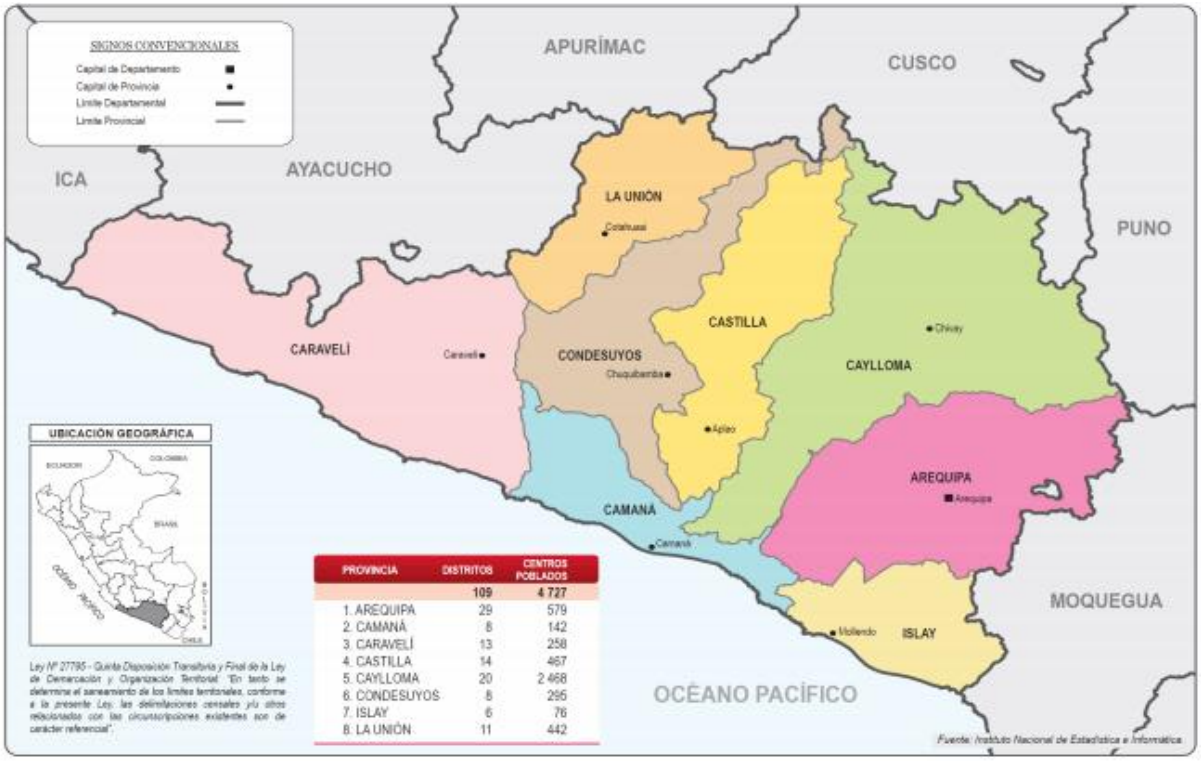
AREQUIPA



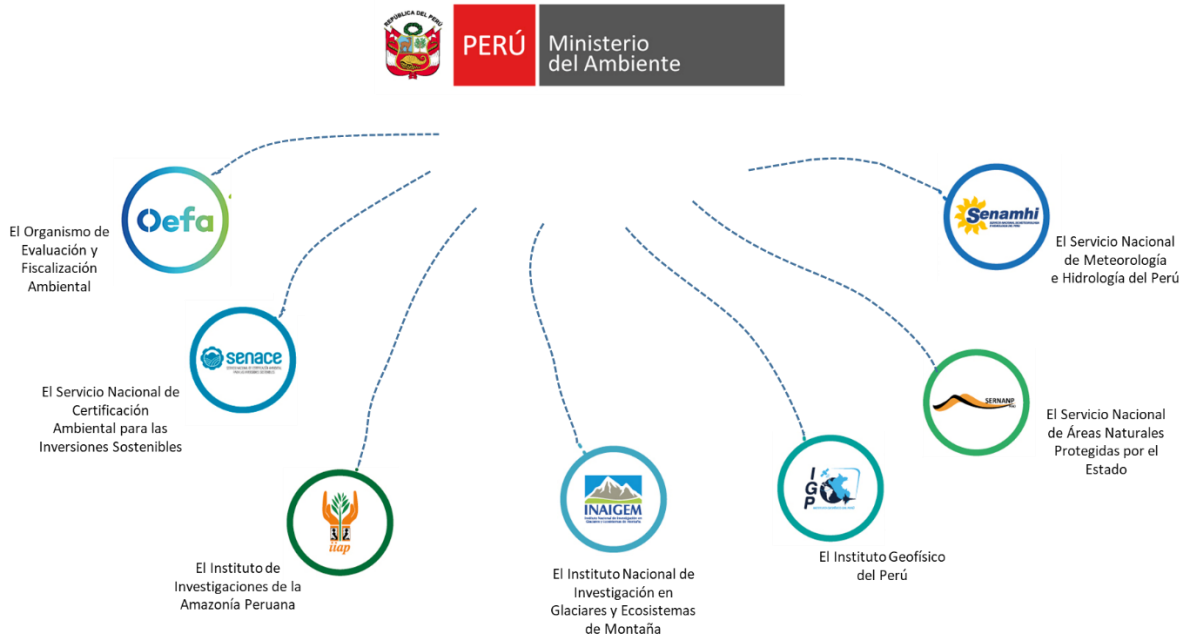
Datos Generales

N°	Provincias	Km²	%	N° Hab.	%
1	Arequipa	9,682.02	15.28%	1,080,635	78.15%
2	Camaná	3,998.28	6.31%	59,370	4.29%
3	Caraveli	13,139.86	20.74%	41,346	2.99%
4	Castilla	6,914.48	10.92%	33,629	2.43%
5	Caylloma	14,019.46	22.13%	86,771	6.28%
6	Condesuyos	6,958.40	10.98%	16,118	1.17%
7	Islay	3,886.49	6.14%	52,034	3.76%
8	La Unión	4,746.40	7.49%	12,827	0.93%
	TOTAL	**63,345.39**	**100%**	**1,382,730**	**100%**

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

PRESENCIA DEL SECTOR AMBIENTE EN AREQUIPA

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 AREQUIPA SE CUENTA CON LOS SIGUIENTES ADSCRITOS:

SERNANP: 03 Jefaturas o Sedes Administrativas y 10 ANP: 05 reservas nacionales, 01 santuario nacional, 01 reserva paisajística, y 03 áreas de conservación privada.

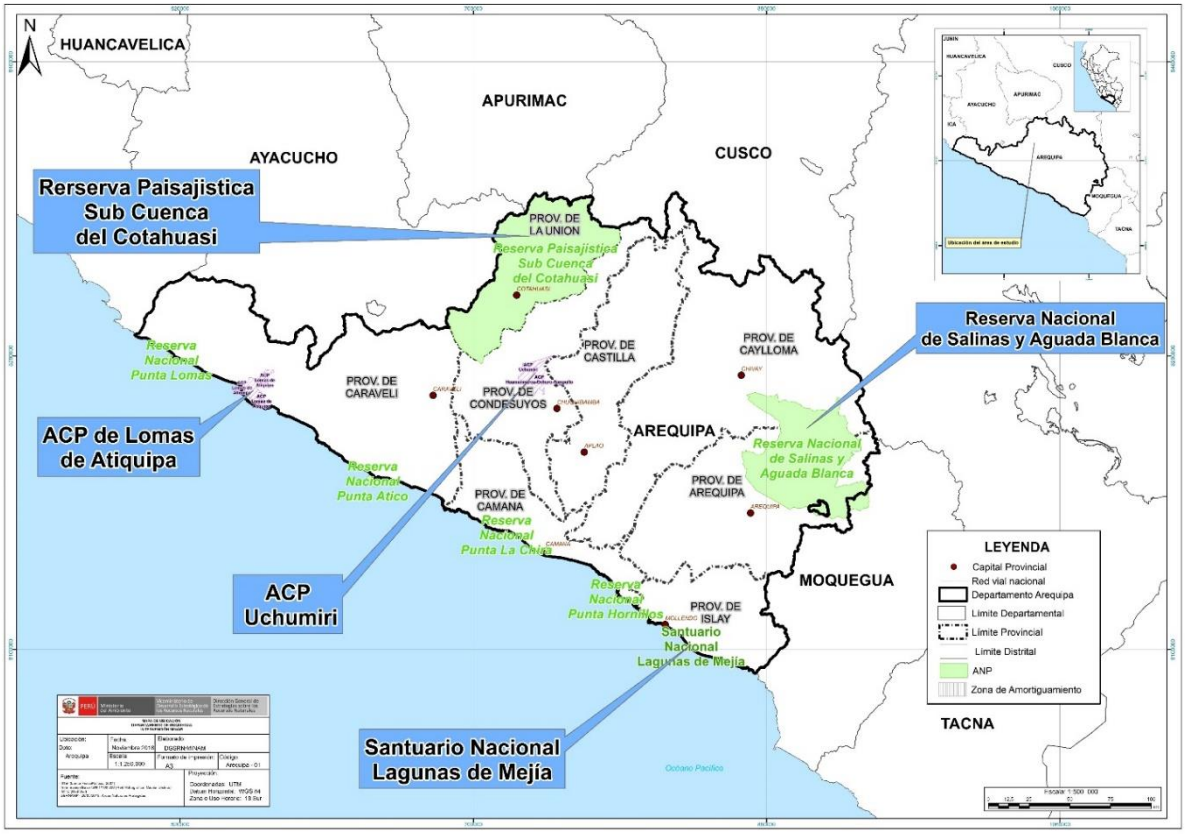
SENAMHI: 02 Direcciones Zonales (DZ_5 y DZ_6), 65 estaciones: 50 estaciones meteorológicas y 11 estaciones hidrológicas.

OEFA: 01 oficina desconcentrada en Arequipa.

IGP: 01 Sede Regional.

PERÚ NATURAL

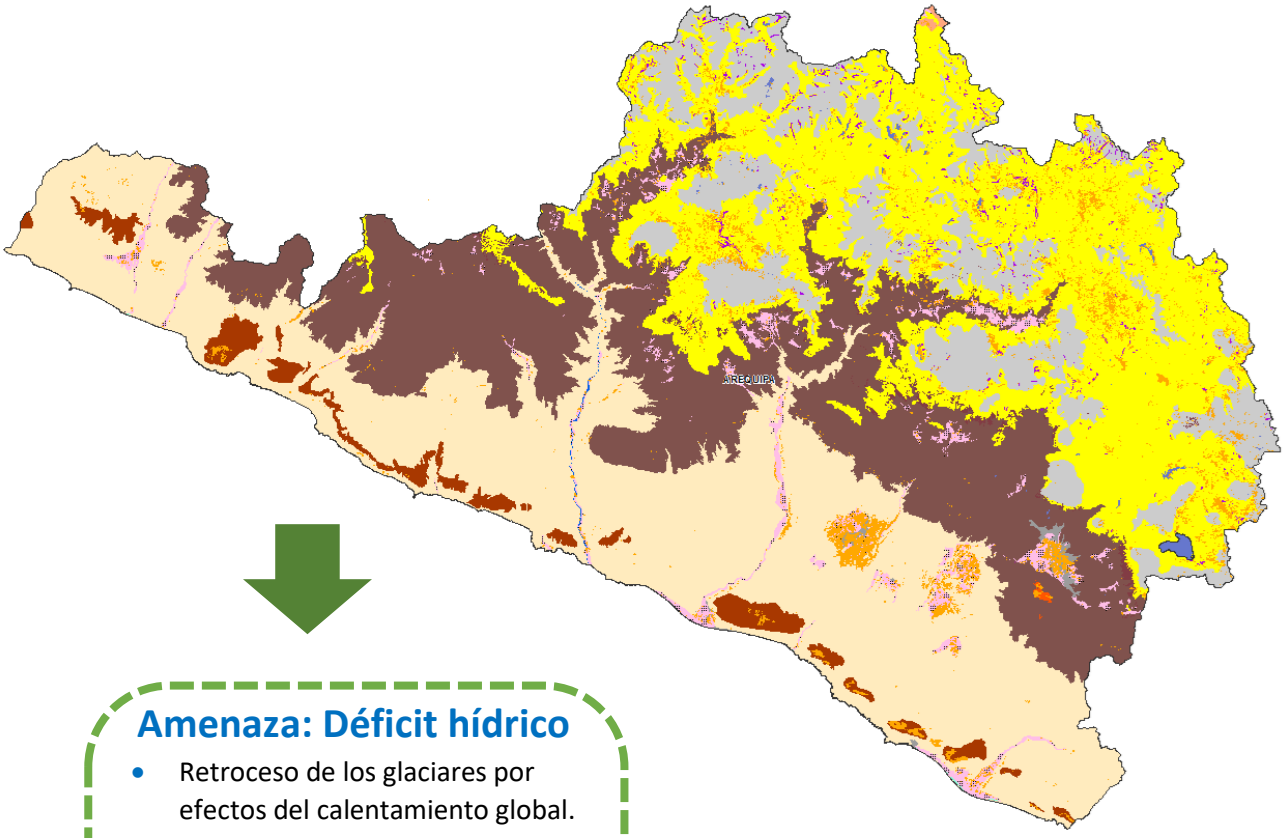
1. ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS EN AREQUIPA



N°	Nombre	Categoría	Fecha de creación	Superficie (has)
1	Salinas y Aguada Blanca (Arequipa/Moquegua)	Reserva Nacional	1979	366,936.00
2	Lagunas de Mejia	Santuario Nacional	1984	690.60
3	Subcuenca del Cotahuasi	Reserva Paisajística	2005	490,550.00
4	Huamanmarca Ochuro Tumpullo	Área de Conservación Privada	2008	15,669.00
5	Uchumiri	Área de Conservación Privada	2009	10,253.00
6	Lomas de Atiquipa	Área de Conservación Privada	2011	19,028.02
7	Sistema de Islas, Islotes y Puntas Guaneras (Punta Lomas)	Reserva Nacional	2009	2,404.26
8	Sistema de Islas, Islotes y Puntas Guaneras (Punta Ático)	Reserva Nacional	2009	3,467.69
9	Sistema de Islas, Islotes y Puntas Guaneras (Punta La Chira)	Reserva Nacional	2009	2,436.68
10	Sistema de Islas, Islotes y Puntas Guaneras (Punta Hornillos)	Reserva Nacional	2009	2,684.19
	TOTAL			**914,119.44**

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

2. PÉRDIDA DE ECOSISTEMAS Y DÉFICIT HÍDRICO EN AREQUIPA



Amenaza: Déficit hídrico

- Retroceso de los glaciares por efectos del calentamiento global.
- Contaminación de RRHH por desechos domésticos e industriales.
- Degradación de ecosistemas proveedores de servicios.
- Crecimiento desordenado de las actividades productivas (65% de población en la costa).

Superficie (Ha) por ecosistema y priorizada, Arequipa

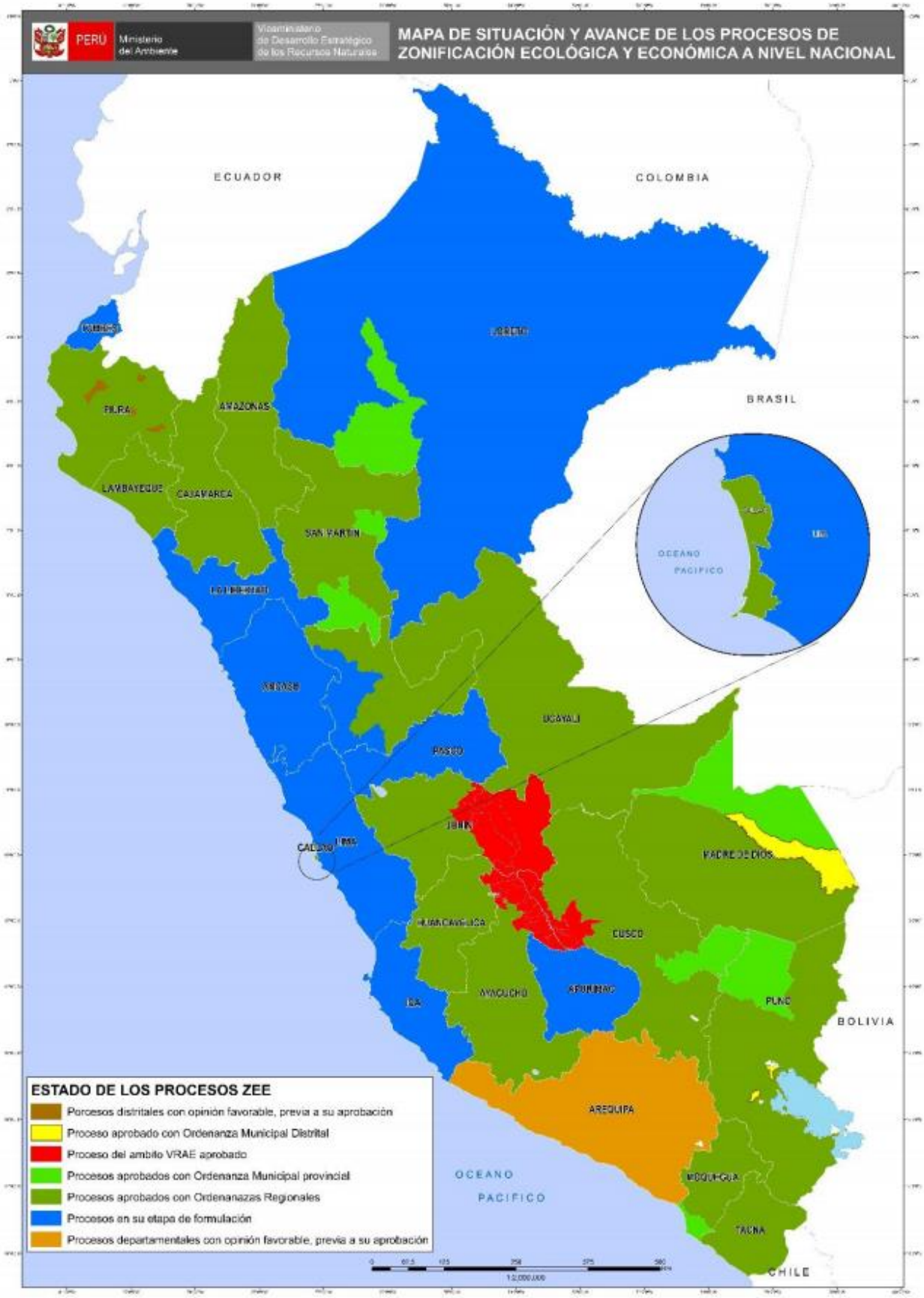
ECOSISTEMA	PRIORIZADA	TOTAL
Bofedal	3,361.23	3,361.23
Bosque relicto altoandino (Queñoal y otros)	473.13	473.13
Bosque relicto mesoandino	2.61	2.61
Desierto costero	26,024.13	26,024.13
Humedal costero	4.59	4.59
Loma costera	9,359.46	9,359.46
Matorral andino	6,716.25	6,716.25
Pajonal de puna húmeda	226.44	226.44
Pajonal de puna seca	94,937.49	94,937.49
Zona agrícola	33,765.84	33,765.84
Zona minera	685.80	685.80
Zona periglaciar y glaciar	14,232.33	14,232.33
Zona urbana	6,445.89	6,445.89
Total	**196,235.19**	**196,235.19**

Fuente: Dirección General de Ordenamiento Territorial Ambiental, dic 2019.

LEYENDA
MAPA DE ECOSISTEMAS DEL DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

REGIÓN	ECOSISTEMA	Simbología	Color	SUPERFICIE ha	SUPERFICIE %
ANDINA	Pajonal de puna seca	Pjps		1,669,634.57	26.37
	Pajonal de puna húmeda	Pjph		3,697.91	0.06
	Bofedal	Bo		33,125.07	0.52
	Zona periglaciar y glaciar	Zp-gla		736,736.69	11.64
	Bosque relicto altoandino	Br-a		30,993.69	0.49
	Bosque relicto mesoandino	Br-ma		232.07	0.00
	Matorral andino	Ma		1,492,592.42	23.57
COSTA	Loma costera	Lo		145,780.63	2.30
	Desierto costero	Dc		2,002,169.67	31.62
	Humedal costero	Hc		604.76	0.01
ECOSISTEMAS ACUÁTICOS	Lago y laguna	L		16,812.32	0.27
	Río	R		2,608.92	0.04
ZONAS INTERVENIDAS	Plantación forestal	Pf		26.06	0.00
	Zona agrícola	Agri		175,847.58	2.78
	Zona urbana	Urb		18,483.14	0.29
	Zona minera	Min		2,428.98	0.04

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



Fuente: Dirección General de Ordenamiento Territorial Ambiental, ago 2019.

PERÚ LIMPIO

4. GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN AREQUIPA

Generación de Residuos Sólidos, 2018

8 provincias = **359 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	Arequipa	292,614.99	801.68	0.65
2	Camaná	14,092.95	38.61	0.69
3	Caravelí	8,139.36	22.30	0.64
4	Castilla	6,219.53	17.04	0.61
5	Caylloma	21,288.44	58.32	0.61
6	Condesuyos	1,624.12	4.45	0.61
7	Islay	13,569.07	37.18	0.67
8	La Unión	1,756.15	4.81	0.60
	Total	**359,304.60**	**984.40**	**0.63**

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

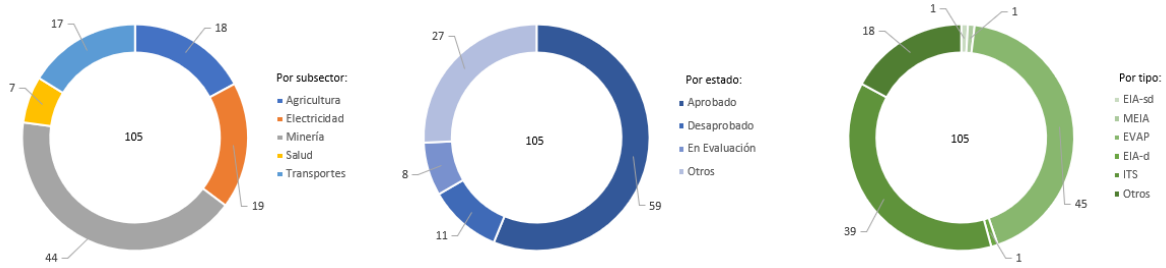
Manejo de los Residuos Sólidos

Disposición Final	N°
Rellenos sanitarios[1]	00
Áreas degradadas para la Recuperación (2018)[2]	82
Áreas degradadas para la Reconversión (2018)[3]	00
Disponen en rellenos sanitarios[4]	00

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 AREQUIPA

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

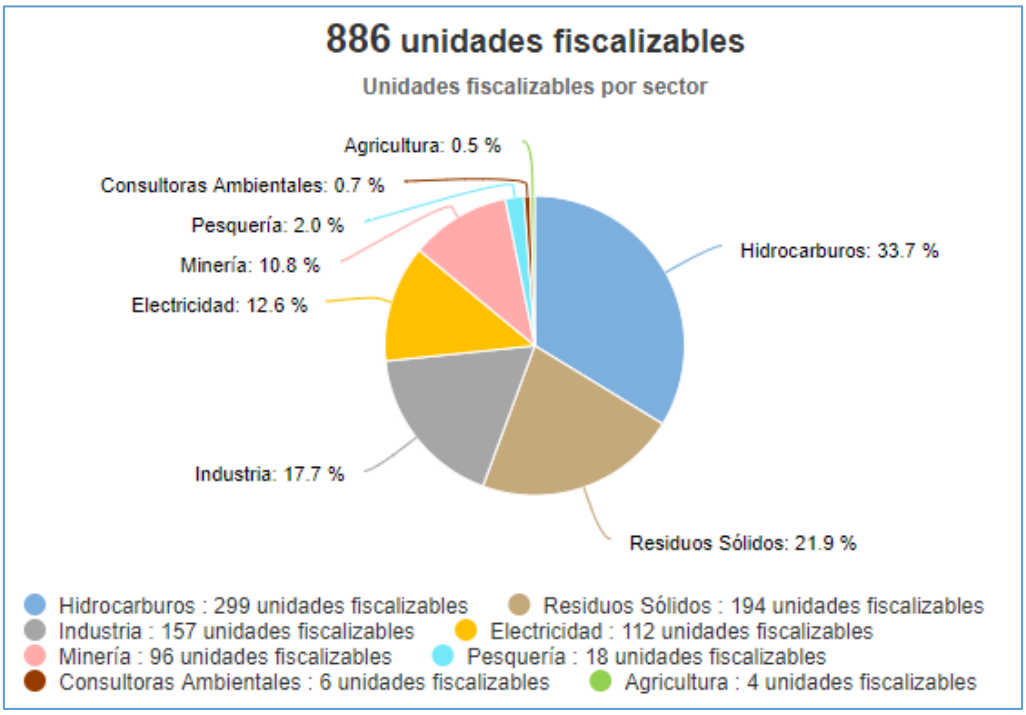
Estado	Tipo	Agricultura	Electricidad	Minería	Salud	Transportes	Total General
Aprobado	EIA-d		1				**1**
	MEIA			1			**1**
	EVAP	7	6		1	6	**20**
	ITS	1	5	24		1	**31**
	Otros	1	1	4			**6**
Desaprobado	EVAP	1	4		1	3	**9**
	ITS			2			**2**
En Evaluación	EIA-sd				1		**1**
	EVAP				2		**2**
	ITS			1			**1**
	Otros			3		1	**4**
Otros	EVAP	6	1		2	5	**14**
	ITS	1	1	3			**5**
	Otros	1		6		1	**8**
Total general		**18**	**19**	**44**	**7**	**17**	**105**

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

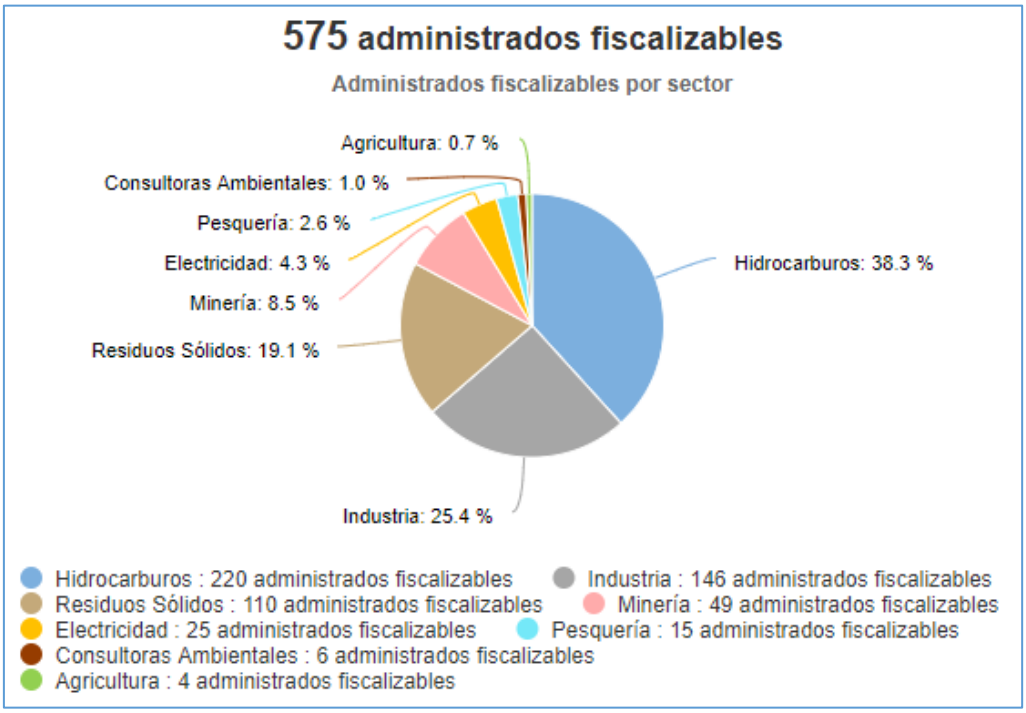
Fuente: SENACE, ene 2016 - nov 2019
Elaborado por: DGECIA – DIIA, dic 2019

6. FISCALIZACIÓN AMBIENTAL EN AREQUIPA

Actividades Económicas Directamente Fiscalizables por el Oefa



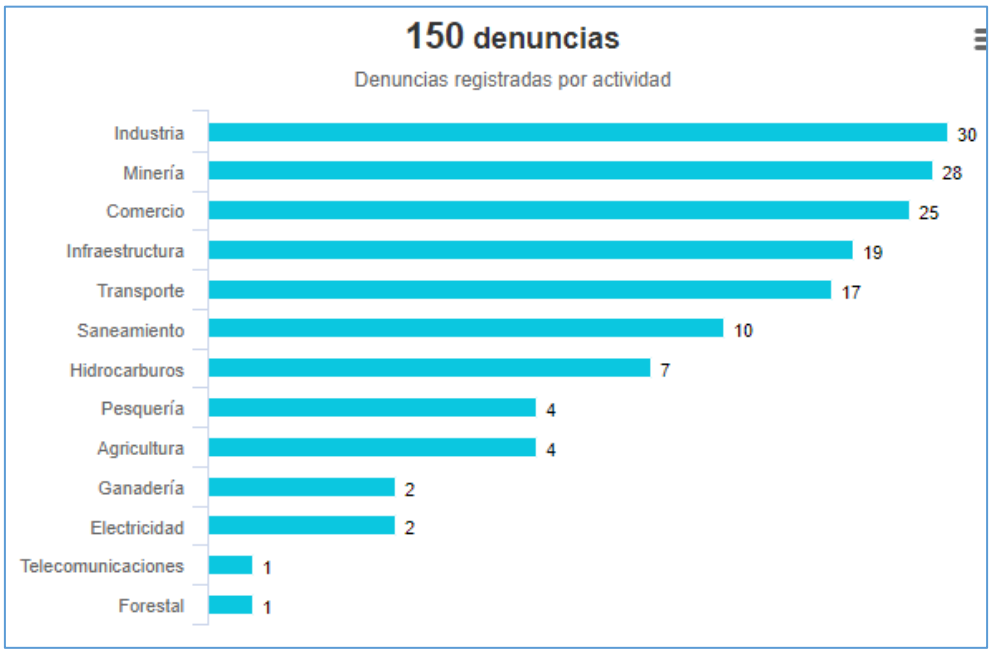
Tomado de: Portal Interactivo de Fiscalización Ambiental
Fuente: OEFA, 26 de diciembre de 2019



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 AREQUIPA

Ubicación	Caso	Descripción
Arequipa	Tía María	**Arequipa: Policía seguirá en Islay hasta enero por protestas contra Tía María** 24/12/2019 El prefecto de Arequipa, Enrique Mantegazza, señaló que la permanencia de más de 900 policías en Islay está justificada, indicando que hay anuncios de reinicio de manifestaciones. Por el momento, pobladores del valle de Tambo realizan vigilias nocturnas. Por otro lado, la prensa manifiesta preocupación por los más de 250 mil soles diarios que se invierten en los viáticos de los efectivos policiales. Finalmente, el gobernador regional de Arequipa, Elmer Cáceres Llica presidió este viernes el séptimo Gore Descentralizado en el Valle de Tambo, Islay. Allí ratificó su posición de apostar por la agricultura, aunque aclaró no estar en contra de la minería. Consideró que hay muchas cosas que no están claras en torno al proyecto minero Tía María, por lo que se acudió a las instancias judiciales. Fuente: 1. https://larepublica.pe/sociedad/2019/12/24/arequipa-policia-seguira-en-islay-hasta-enero-por-protestas-contra-tia-maria-lrsd/ 2. https://larepublica.pe/sociedad/2019/12/23/arequipa-policia-gasta-al-dia-mas-de-s-200-mil-en-viaticos-por-tia-maria-lrsd/ 3. https://elbuho.pe/2019/12/gobernador-presidio-septimo-gore-descentralizado-en-valle-de-tambo/
	Caylloma	**Conforman comité de desarrollo para la provincia de Caylloma** 20/12/2019 Tras más de dos años de diálogo y reuniones en la provincia arequipeña de Caylloma, representantes del Ejecutivo, de empresas mineras con operaciones en la zona y de la sociedad civil acordaron conformar el Comité de Desarrollo para la provincia. Fuente: 1. https://larepublica.pe/sociedad/2019/12/19/arequipa-conforman-comite-de-desarrollo-para-la-provincia-de-caylloma-mineria-lrsd/

Fuente: OGASA - MINAM, dic 2019

8. GASTO PÚBLICO AMBIENTAL EN AREQUIPA

Gasto Público Ambiental (Millones S/)

Año	Concepto	Arequipa	Nacional
2019	PIM	176.3	3 969.3
	Devengado	114.5	2 764.5
	%	64.9%	69.6%
2018	PIM	176.4	3 953.7
	Devengado	141.4	3 273.9
	%	80.1%	82.8%
2017	PIM	183.5	3 539.3
	Devengado	146.5	2 922.7
	%	79.9%	82.6%
2016	PIM	160.8	3 355.3
	Devengado	116.9	2 783.4
	%	72.7%	83.0%
2015	PIM	125.5	3 029.8
	Devengado	97.8	2 542.5
	%	77.9%	83.9%

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