



PERÚ

Ministerio del Ambiente

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

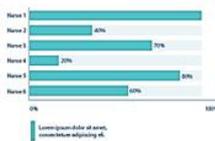
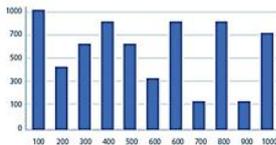
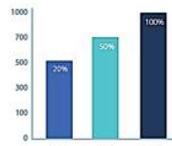
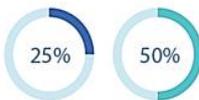
La Naturaleza está de regreso

Peruanos... naturalmente



# Reporte Estadístico Departamental

Agosto 2021



Dirección General de Educación, Ciudadanía e Información Ambiental  
Dirección de Información e Investigación Ambiental

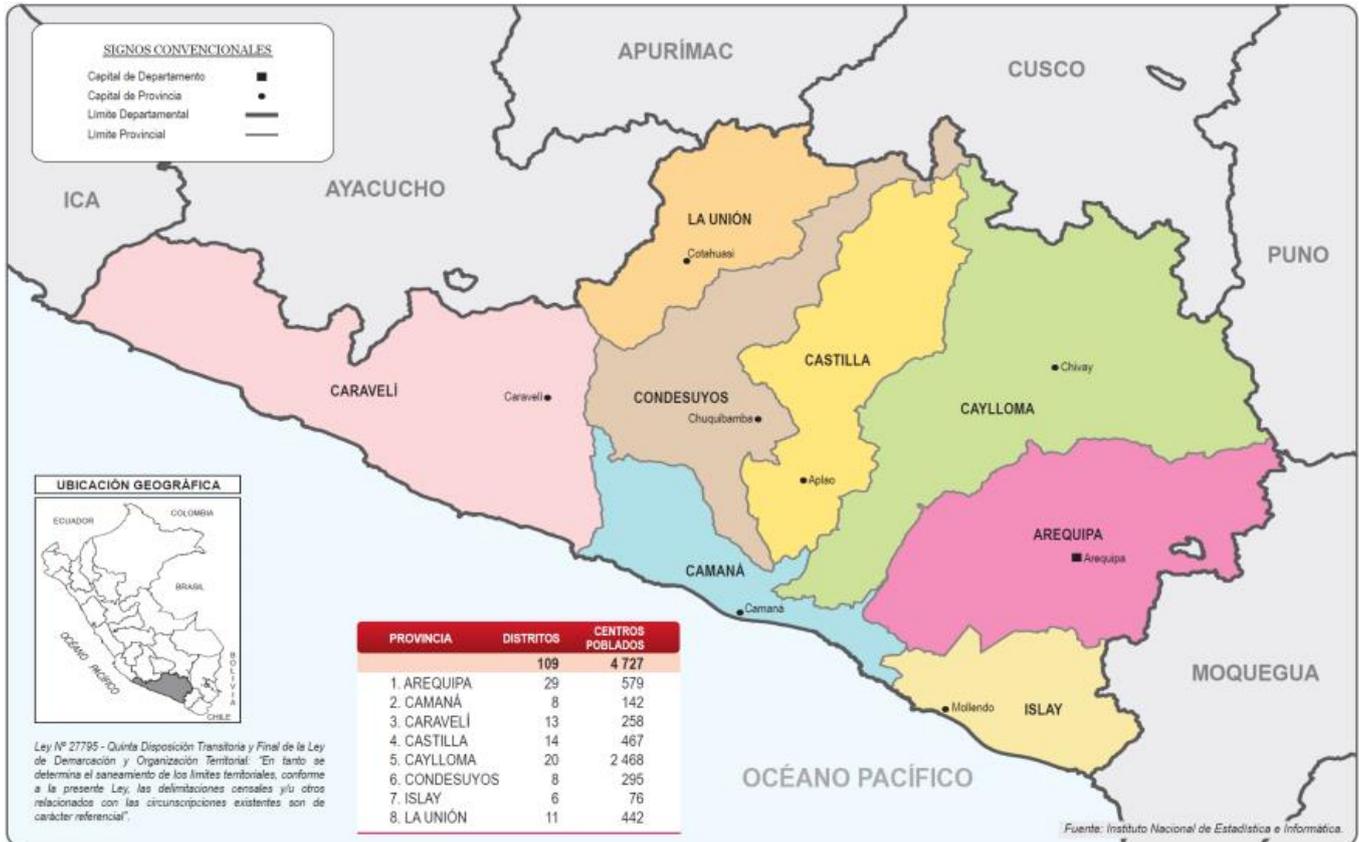


BICENTENARIO PERÚ 2021

Central Telefónica: 611-6000  
www.minam.gob.pe



# AREQUIPA



## ASPECTOS GENERALES

n.º	Provincias	km <sup>2</sup>	%	n.º 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	Caravelí	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
	<b>TOTAL</b>	<b>63 345,39</b>	<b>100,00</b>	<b>1 382 730</b>	<b>100,00</b>

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI





PERÚ

Ministerio del Ambiente

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

## 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.



PERÚ

Ministerio del Ambiente



### EN AREQUIPA SE CUENTA CON LOS SIGUIENTES ADSCRITOS:



**SERNANP:** 03 Jefaturas o Sedes Administrativas y 08 ANP: 05 reservas nacionales, 01 santuario nacional, 01 reserva paisajística, y 01 área de conservación privada.



**SENAMHI:** 02 Direcciones Zonales (DZ<sub>5</sub> y DZ<sub>6</sub>), 65 estaciones: 50 estaciones meteorológicas y 11 estaciones hidrológicas.



**OEFA:** 01 oficina desconcentrada en Arequipa



**IGP:** 01 Sede Regional

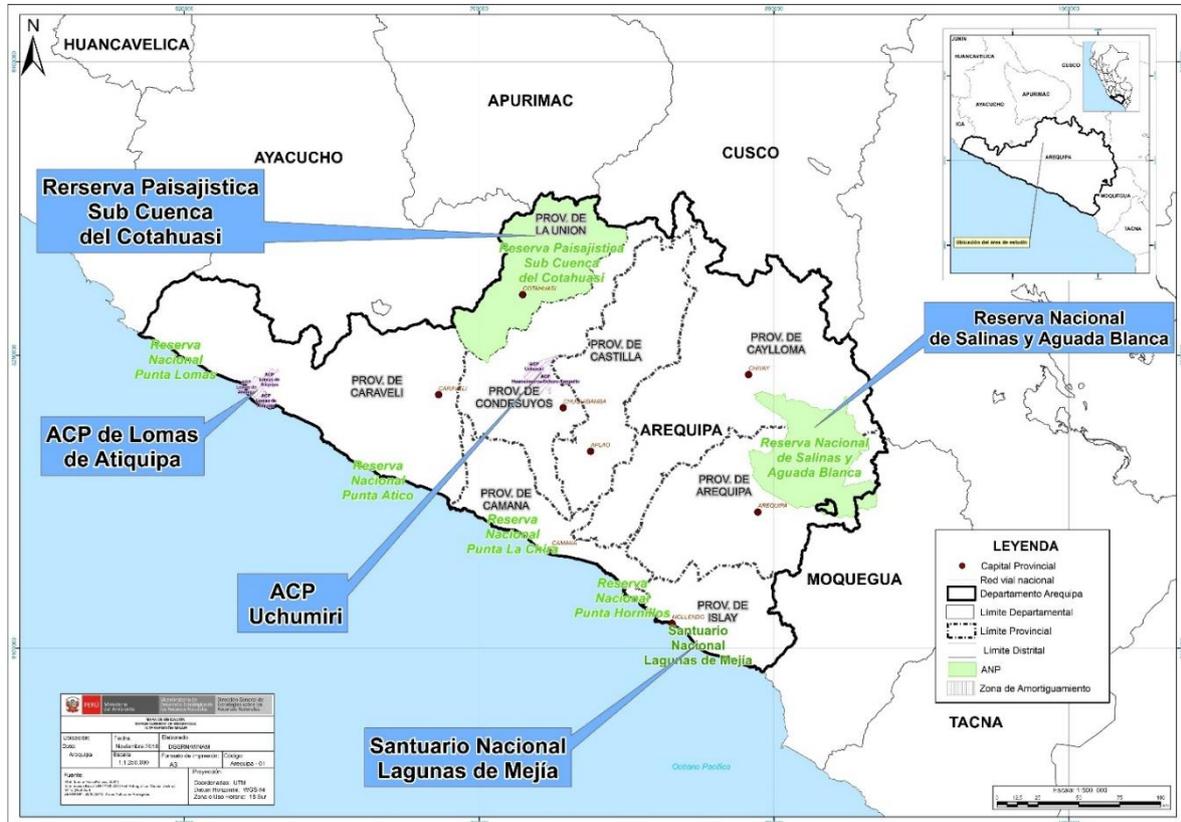


BICENTENARIO  
PERÚ 2021

Central Telefónica: 611-6000  
[www.minam.gob.pe](http://www.minam.gob.pe)



# 1. ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS EN AREQUIPA



n.º	Nombre	Categoría	Fecha de creación	Superficie (has)
1	Salinas y Aguada Blanca (Arequipa/Moquegua)	Reserva Nacional	1979	366 936,00
2	Lagunas de Mejía	Santuario Nacional	1984	690,60
3	Subcuenca del Cotahuasi	Reserva Paisajística	2005	490 550,00
4	Lomas de Atiquipa	Área de Conserv. Privada	2011	19 028,02
5	Sistema de Islas, Islotes y Puntas Guaneras (Punta Lomas)	Reserva Nacional	2009	2 404,26
6	Sistema de Islas, Islotes y Puntas Guaneras (Punta Ático)	Reserva Nacional	2009	3 467,69
7	Sistema de Islas, Islotes y Puntas Guaneras (Punta La Chira)	Reserva Nacional	2009	2 436,68
8	Sistema de Islas, Islotes y Puntas Guaneras (Punta Hornillos)	Reserva Nacional	2009	2 684,19
<b>TOTAL</b>				<b>888 197,44</b>

Fuente: Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado – SERNANP, ago. 2021





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

## 2. EVOLUCIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS POR ECOSISTEMAS EN AREQUIPA

Ecosistemas	Superficie degradada (ha)				
	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Nacional</b>	<b>16 856 218,44</b>	<b>17 324 080,02</b>	<b>17 477 107,29</b>	<b>17 577 507,51</b>	<b>18 012 378,87</b>
<b>Arequipa</b>	<b>81 613,44</b>	<b>94 563,63</b>	<b>97 733,52</b>	<b>92 940,84</b>	<b>93 233,43</b>
Bofedal	376,29	431,19	478,53	420,30	419,85
Bosque relicto altoandino (Queñoal y otros)	1,98	6,48	5,04	2,34	5,22
Bosque relicto mesoandino	0,00	0,00	0,00		0,00
Desierto costero	16 020,63	19 317,33	18 199,26	16 719,39	16 830,81
Humedal costero	7,29	7,29	7,29	7,29	3,60
Loma costera	16 747,11	16 726,32	16 608,42	16 594,74	16 514,64
Matorral andino	14 658,93	15 686,01	18 403,47	18 420,75	18 289,71
Pajonal de puna húmeda	14,49	34,74	9,90	10,80	13,41
Pajonal de puna seca	6 140,70	9 312,75	8 684,10	6 314,76	6 370,02
Plantación forestal	9,72	9,72	14,13	14,13	12,06
Zona agrícola	23 341,95	27 556,20	28 761,30	27 942,21	28 253,88
Zona minera	687,24	716,94	722,16	749,25	748,98
Zona periglacial y glacial	1 418,49	2 024,55	2 801,25	2 466,54	2 473,38
Zona urbana	2 188,62	2 734,11	3 038,67	3 278,34	3 297,87

Fuente: Dirección General de Ordenamiento Territorial Ambiental, ago. 2021



BICENTENARIO  
PERÚ 2021

Central Telefónica: 611-6000  
www.minam.gob.pe

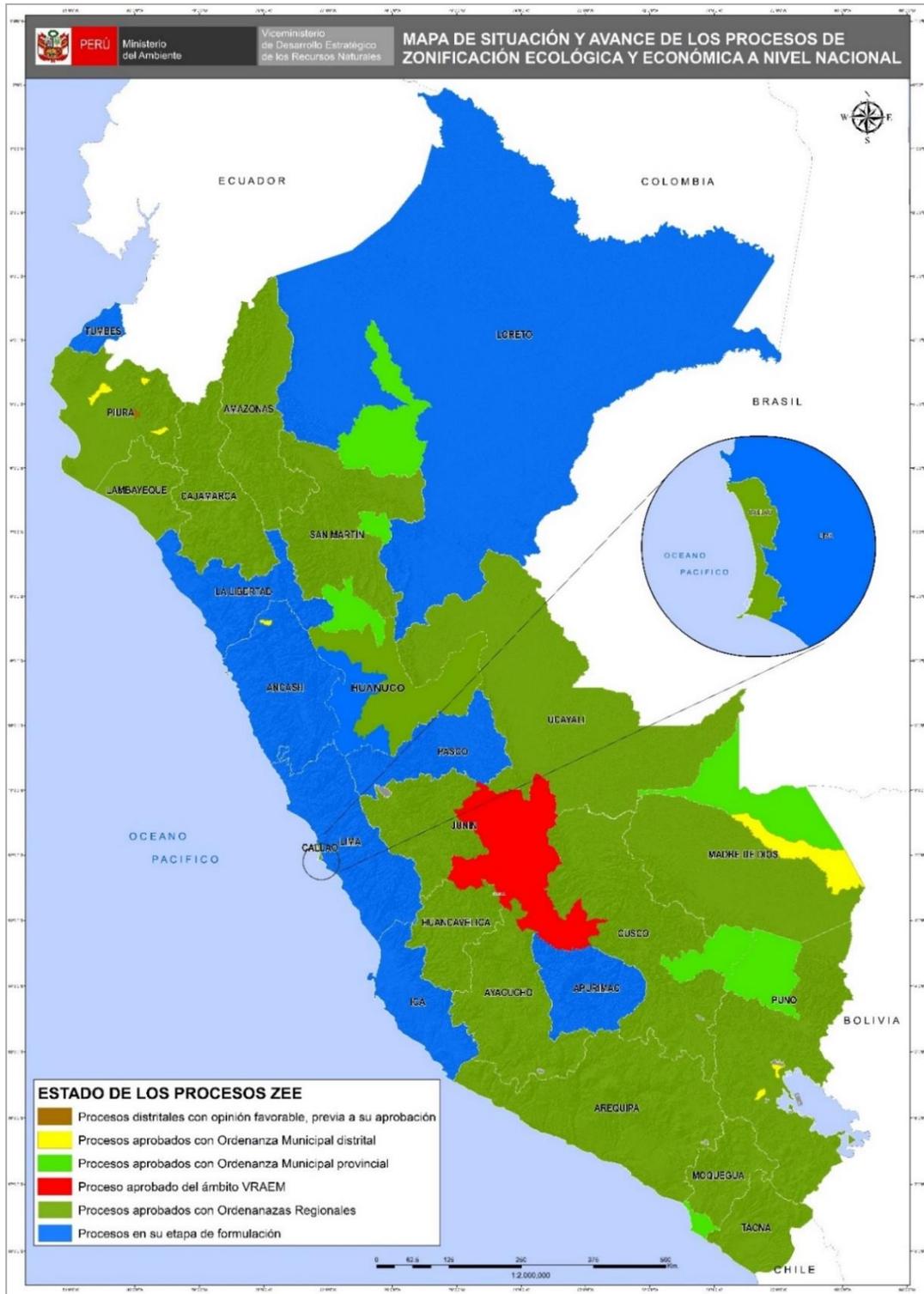


PERÚ

Ministerio del Ambiente

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

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



Fuente: Dirección General de Ordenamiento Territorial Ambiental, ago. 2021



BICENTENARIO PERÚ 2021

Central Telefónica: 611-6000  
[www.minam.gob.pe](http://www.minam.gob.pe)



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

## 4. GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN AREQUIPA

### Generación de Residuos Sólidos, 2020

8 provincias

=

**337 mil toneladas al año de residuos sólidos municipales**

n.º	Provincia	Generación Municipal Anual (t/año)	Generación Municipal Diaria (t/día)	Generación Municipal Per Cápita (kg/hab./día)
1	Arequipa	268 957,69	736,87	0,64
2	Camaná	15 199,28	41,64	0,80
3	Caravelí	7 134,24	19,55	0,59
4	Castilla	7 124,30	19,52	0,77
5	Caylloma	22 008,12	60,30	0,76
6	Condesuyos	1 581,72	4,33	0,67
7	Islay	14 179,37	38,85	0,73
8	La Unión	1 455,84	3,99	0,54
	<b>Total</b>	<b>337 640,56</b>	<b>925,04</b>	<b>0,65</b>

Fuente: Dirección General de Gestión de Residuos Sólidos, ago. 2021

### Manejo de los Residuos Sólidos Municipales

Disposición Final	U.M.	Valor
Infraestructuras de Disposición Final <sup>1</sup>	n.º	00
Municipalidades disponen en Rellenos Sanitarios <sup>2</sup>	n.º	00
Cantidad de residuos dispuestos adecuadamente <sup>2</sup>	t/año	00
Porcentaje de residuos dispuestos adecuadamente <sup>2</sup>	%	00
Áreas degradadas para la recuperación <sup>3</sup>	n.º	82
Áreas degradadas para la reconversión <sup>3</sup>	n.º	01

Nota:

(1) Incluye rellenos sanitarios y rellenos de seguridad ubicados en jurisdicción

Fuente:

(1) y (2) Dirección General de Gestión de Residuos Sólidos, MINAM, ago. 2021

(3) Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA, 2021



BICENTENARIO  
PERÚ 2021

Central Telefónica: 611-6000  
www.minam.gob.pe



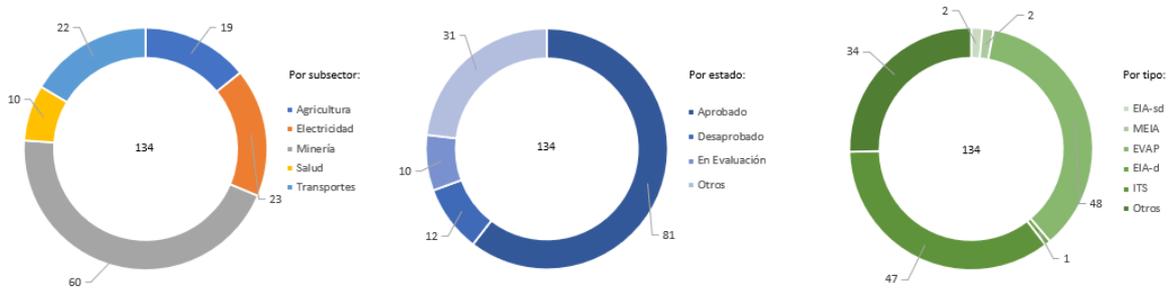
PERÚ

Ministerio del Ambiente

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

## 5. EVALUACIÓN, CERTIFICACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL EN AREQUIPA

### Expedientes en Estado de Resolución Evaluados bajo responsabilidad del Senace, ene 2016 - mar 2021



### Expedientes en Estado de Resolución Evaluados por tipo de Actividad, bajo responsabilidad del Senace, ene 2016 - mar 2021

Estado	Tipo	Agricultura	Electricidad	Minería	Salud	Transportes	Total General
Aprobado	EIA-d		1				1
	MEIA			1			1
	EIA-sd				1		1
	EVAP	7	7		3	7	24
	ITS	1	5	30		1	37
	Otros	1	2	10	2	2	17
Desaprobado	EVAP	1	4		1	3	9
	ITS			3			3
En Evaluación	MEIA					1	1
	EIA-sd				1		1
	ITS			2			2
	Otros		1	3		2	6
Otros	EVAP	7	1		2	5	15
	ITS	1	1	3			5
	Otros	1	1	8		1	11
<b>Total general</b>		<b>19</b>	<b>23</b>	<b>60</b>	<b>10</b>	<b>22</b>	<b>134</b>

- \* 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 - mar 2021  
Elaborado por: DGE CIA – DIIA, ago. 2021



BICENTENARIO PERÚ 2021

Central Telefónica: 611-6000  
www.minam.gob.pe



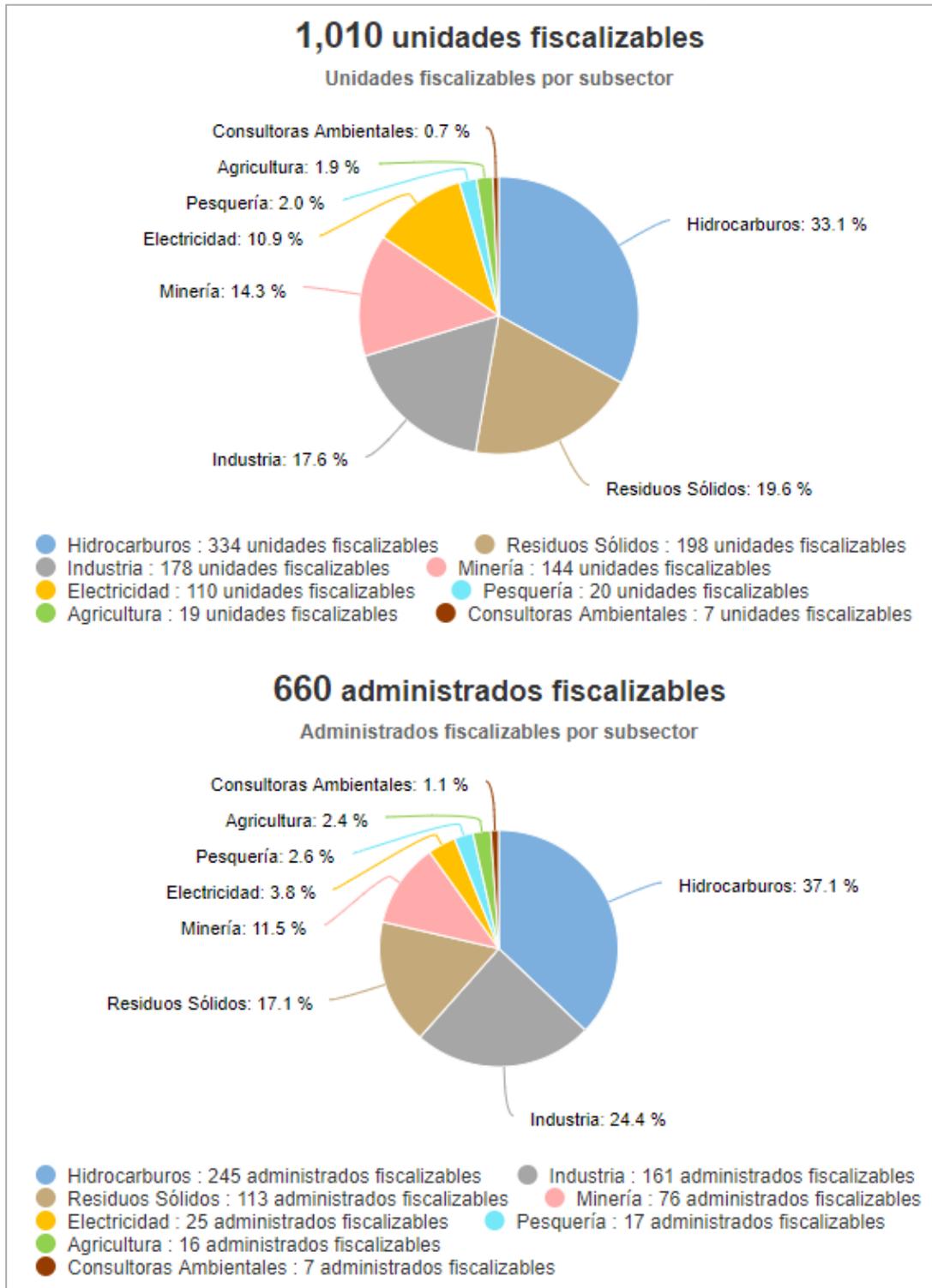
PERÚ

Ministerio del Ambiente

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

## 6. FISCALIZACIÓN AMBIENTAL EN AREQUIPA

### Actividades Económicas Directamente Fiscalizables por el OEFA



Tomado de: Portal Interactivo de Fiscalización Ambiental  
Fuente: OEFA, 03 de ago. de 2021



BICENTENARIO  
PERÚ 2021

Central Telefónica: 611-6000  
[www.minam.gob.pe](http://www.minam.gob.pe)

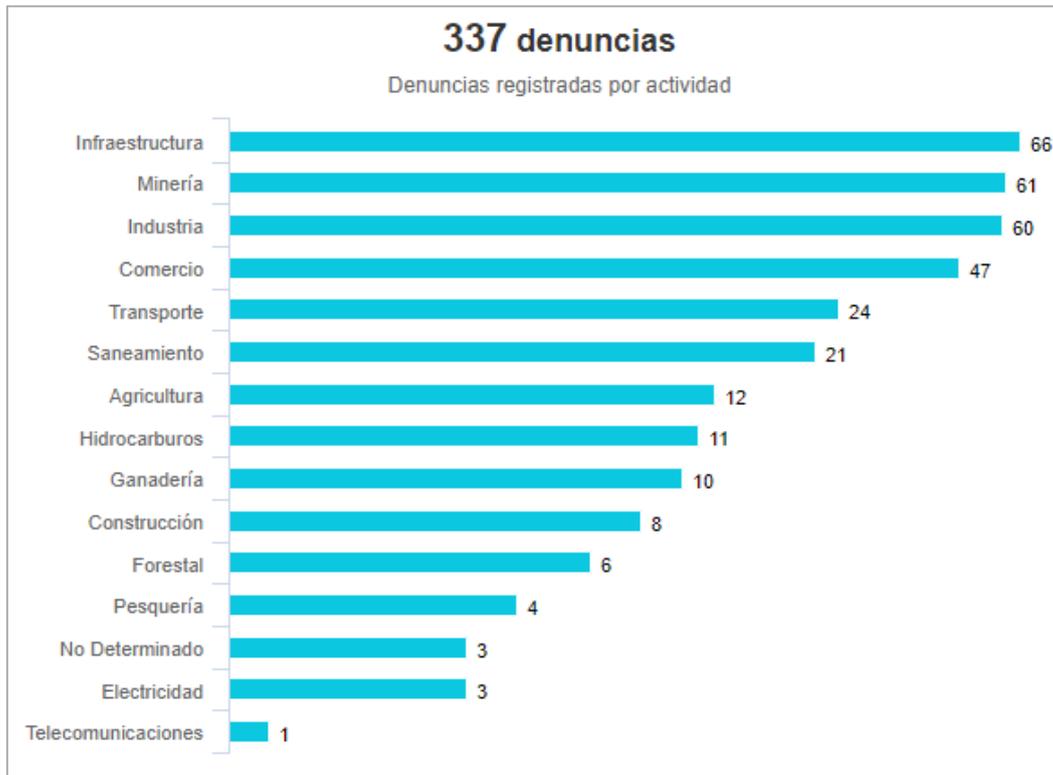


PERÚ

Ministerio del Ambiente

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

### Denuncias registradas por el OEFA 2018-2021 (actualizado a jun 2021)



Tomado de: Portal Interactivo de Fiscalización Ambiental  
Fuente: OEFA, 03 de ago. de 2021

## 7. GESTIÓN DE CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES EN AREQUIPA

Caso	Línea de acción	Situación actual
Mesa técnica de trabajo sobre la problemática de la infraestructura de disposición final - Quebrada Honda	Seguimiento	El 15 de marzo de 2021, en el marco de una reunión virtual entre representantes del MINAM y la Municipalidad de Arequipa, el viceministro de Gestión Ambiental, hizo un llamado a los gobiernos locales de Arequipa para que presenten a la brevedad los documentos necesarios que permitirán la viabilidad del proyecto de gestión integral de residuos sólidos para Arequipa, resaltando que en el año 2018, el MINAM suscribió los convenios para la formulación y evaluación de proyecto de inversión de competencia municipal exclusiva entre el MINAM y las 18 municipalidades distritales de la provincia de Arequipa, con una vigencia de cinco años, contados a partir de la fecha de su suscripción. Sobre la actualización de actividades en el marco del proyecto “Mejoramiento y ampliación del servicio de limpieza pública en los distritos de Arequipa, Alto Selva Alegre, Cayma, Cerro Colorado, Characato, Jacobo



BICENTENARIO PERÚ 2021

Central Telefónica: 611-6000  
www.minam.gob.pe



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

Caso	Línea de acción	Situación actual
		Hunter, José Luis Bustamante y Rivero, La Joya, Mariano Melgar, Miraflores, Paucarpata, Sabandia, Sachaca, Socabaya, Tiabaya, Uchumayo, Yanahuara y Yura, provincia de Arequipa, departamento de Arequipa”, la DGRS informó que la Dirección General Programación Multianual de Inversiones (DGPMI) del MEF, ha comunicado que los costos de adquisición del terreno para la planta de transferencia de Tiabaya, deben ser incorporados como parte del presupuesto del proyecto de Arequipa; asimismo, para su viabilidad se debe considerar la documentación presentada por la Municipalidad Provincial de Arequipa, para asegurar la adquisición de dicho terreno en la fase de Ejecución.
Seguimiento del Estado de Emergencia por peligro inminente ante contaminación hídrica (Decreto Supremo N.º 106-2021-PCM) – Río Tambo	Tratamiento	A través de los Decretos Supremos N° 106-2021-PCM y 113-2021-PCM se declaró en emergencia por peligro inminente por contaminación hídrica a los distritos de Cocachacra, Dean Valdivia, Punta de Bombón, Mejía, Mollendo e Islay – de la provincia de Islay (Arequipa), en la que MINAM y OEFA participan en las actividades de fiscalización y monitoreo ambiental. El 15 de Junio de 2021 se llevó a cabo la reunión entre las autoridades regionales y locales de Arequipa y cuenca del río Tambo, con los Ministros del MINAM, MIDAGRI, viceministros de Gestión Ambiental del MINAM, de Minas del MINEM y de Desarrollo de Agricultura Familiar e Infraestructura Agraria y Riego del MIDAGRI, la SGSD-PCM, así como con los representantes de los equipos técnicos de los sectores del Poder Ejecutivo involucrados en la declaratoria de emergencia de los distritos del río bajo Tambo, en la que se aprobó la matriz de actividades. Al respecto, el MINAM a través del OEFA, dio a conocer las acciones desarrolladas en el marco de la fiscalización de la UM Florencia Tucari y que viene realizando una acción de supervisión a dicha unidad. Por otro lado, MINEM dio a conocer la planificación de acciones respecto al cierre y el desarrollo de medidas de control urgente para garantizar ambientalmente los componentes de la UM. Asimismo, el MIDAGRI anunció la programación de los monitoreos y muestreos de evaluación de calidad de agua superficial a través de la ANA, el inicio de las acciones de inocuidad alimentaria en la zona con el SENASA, y los avances en el proyecto de represamiento de agua Yanapuquio, que en abril de 2022 se tendría culminado el Expediente Técnico.
Seguimiento del Estado de Emergencia por peligro inminente ante contaminación hídrica (Decreto Supremo N.º 113-2021-PCM) - Islay	Tratamiento	El 15 de junio de 2021, se realizaron reuniones entre autoridades y representantes de la sociedad civil de la provincia de Islay y representantes del Ejecutivo, en la cual se dieron a conocer las acciones que cada sector implementará en el marco de la declaratoria de estado de emergencia. El OEFA participa de las acciones en el marco de sus competencias. El 16 de junio de 2021, se realizó la reunión de presentación del plan en el marco del Decreto Supremo que declara el Estado de Emergencia en los distritos de Mejía, Mollendo e Islay de la provincia de Islay (Arequipa) por peligro inminente ante contaminación hídrica

Fuente: Informe Mensual n.º 003-2021-OGASA (Gestión Conflictos Socioambientales) Julio 2021



BICENTENARIO  
PERÚ 2021

Central Telefónica: 611-6000  
www.minam.gob.pe

**PERÚ**Ministerio  
del Ambiente

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

## 8. GASTO PÚBLICO AMBIENTAL EN AREQUIPA

### Gasto Público Ambiental (Millones S/)

Año	Concepto	Arequipa	Nacional
2021	PIM	182,6	4 015,8
	Devengado	86,9	1 930,8
	%	47,6	48,1
2020	PIM	221,6	4 309,2
	Devengado	156,0	3 417,3
	%	70,4	79,3
2019	PIM	182,1	4 008,3
	Devengado	138,8	3 244,3
	%	76,2	80,9
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

Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas - MEF.

Tomado de: Transparencia económica / Actualizado al: 31 de julio de 2021

**BICENTENARIO  
PERÚ 2021**

Central Telefónica: 611-6000  
[www.minam.gob.pe](http://www.minam.gob.pe)