

1



Territorio y Suelos

RESUMEN EJECUTIVO

1. TERRITORIO Y SUELO

1.1 Territorio

Perú cuenta con un territorio altamente heterogéneo, las regiones naturales Costa, Sierra y Selva tienen una correspondencia biogeográfica relacionada con el clima y la biodiversidad; es mega diverso, minero-energético, forestal, agrario y pesquero. Los problemas territoriales en estas regiones por ocupación y uso del territorio generan deterioro de los ecosistemas, desarrollo desigual, falta de competitividad, exclusión territorial, pobreza, vulnerabilidad y amenaza natural y antrópica.

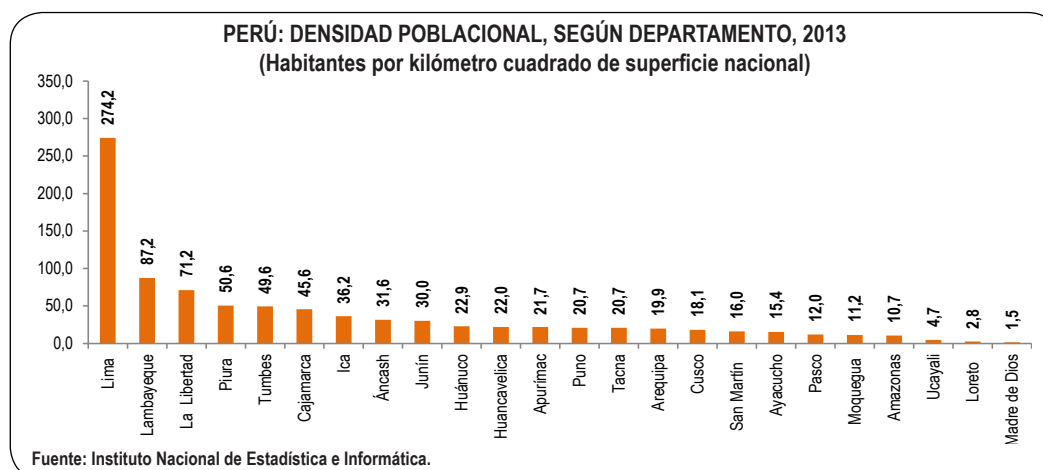
El uso sostenible de un territorio determinado basado en la evaluación de sus potencialidades y limitaciones con criterios físicos, biológicos, sociales, económicos y culturales permiten un desarrollo sostenible. En Perú con el Decreto Supremo N° 087-2004-PCM se aprueba el Reglamento de Zonificación Ecológica y Económica (ZEE), cuyo principal objetivo es orientar la formulación y aplicación de políticas sobre el uso sostenible de los recursos naturales y del territorio.

1.2 Superficie territorial y densidad poblacional

Toda especie animal o vegetal puede desarrollarse en un determinado espacio en forma óptima solo con una población en equilibrio con su ambiente. Este equilibrio es determinado principalmente por la cantidad de alimentos disponibles. Cuando existe un exceso poblacional, o sea mayor cantidad de individuos y menor disponibilidad de alimentos y de espacio, se producen diversos fenómenos de control natural para restablecer el equilibrio entre la oferta de alimento y la población.

La superficie territorial del Perú es 1 285 215,60 km², cuya superficie continental es 1 280 085,92 km² que representa el 99,60% del total de la superficie nacional; asimismo, cuenta con una superficie lacustre de 4 996,28 km² (0,39%), y una superficie insular de 133,40 km² (0,01%).

Con una población estimada al 30 de junio de 2013 de 30 millones 475 mil 144 habitantes, la densidad poblacional en el país es de 23,7 hab./km²; siendo mucho mayor en la Provincia Constitucional del Callao (6 686,6 hab./km²) y en los departamentos ubicados en la Costa del país. El departamento de Lima debido al incremento de la población, tiene una densidad poblacional de 274,19 hab./km², es decir, que por cada kilómetro cuadrado de superficie existen 274 habitantes.



1.3 Suelo

El suelo es un recurso natural que juega un papel ambiental preponderante como reactor biofísico químico que descompone material de desecho y recicla dentro de él nutrientes para la regeneración continua de la vida en la tierra (Hillel, 1998).

1.4 Degradación del suelo

El deterioro o degradación del suelo es la reducción o pérdida de la productividad y complejidad biológica o económica de la tierra (Naciones Unidas-Glosario), de muy lenta recuperación una vez deteriorada.

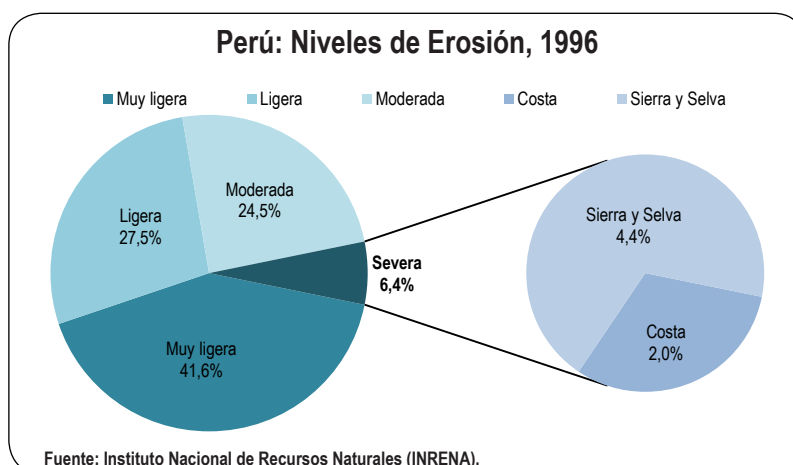
En el mundo, según German Advisory Council on Global Change (WBGU, 1994), la erosión hídrica es una de las principales formas de degradación del suelo, representa el 56%, seguida de la erosión eólica 28%; la causa de esta degradación estaría explicada en un 35% por el sobre pastoreo, 29% por la deforestación y 28% por prácticas agrícolas inadecuadas.

En Perú, en los últimos 20 años, se degradó más del 15% del territorio que afectó a casi 11% de la población, principalmente en las regiones de Apurímac, Piura, Lambayeque, Moquegua y Tacna. Si esta tendencia se mantiene, se calcula que al año 2100, el 64% del territorio peruano podría estar afectado por procesos de esta naturaleza. (MINAM 2010). En el Perú la degradación del suelo representa un costo de entre 0,3% y 0,4% como porcentaje del PBI (Banco Mundial 2005).

El programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) calculó en 1994 que la desertificación cuesta al mundo 42 000 millones de dólares al año y más de 250 millones de personas se hayan directamente afectadas por la desertificación.

En Perú, el 25 de marzo de 2013 se aprobó los Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para Suelo, que presenta parámetros orgánicos e inorgánicos para suelos agrícolas, residencial, parques, así como comercial, industrial y extractivo.

El nivel de erosión en Perú alcanza 127 945 790 hectáreas de las cuales el 6,4% de la superficie tiene un nivel de erosión severa; la región natural más afectada con este nivel de erosión es la Sierra (4,2%); mientras que, la Selva representa el 0,2%.



1.5 Deforestación

Los bosques son indispensables para la conservación de la vida en el planeta, contribuyen en la producción de oxígeno atmosférico, la conservación del suelo, la regulación del clima, y son hábitat de un invaluable número de especies de flora y fauna; atrapan y almacenan dióxido de carbono, con lo cual contribuyen a mitigar el cambio climático, pero la destrucción, la explotación excesiva o incendio de los bosques, el cambio de uso de suelo o su reemplazo por otros cultivos, incrementan el dióxido de carbono.

La deforestación es una causa principal de la degradación del suelo, así como la principal causa de emisiones de gases de efecto invernadero en Perú. Según los datos del Programa Nacional de Fortalecimiento de Capacidades para manejar el impacto del Cambio Climático y la Contaminación del Aire (PROCLIM), la deforestación en el año 2000 fue 7 172 554 hectáreas.

PERÚ: SUPERFICIE DEFORESTADA, 2000
(Hectáreas)

Departamento	2000
Total	7 172 554
San Martín	1 327 669
Amazonas	1 001 467
Loreto	945 591
Junín	734 273
Ucayali	627 064
Huánuco	600 620
Cusco	537 601
Cajamarca	520 030
Pasco	302 008
Madre de Dios	203 879
Puno	146 033
Ayacucho	135 366
Huancavelica	51 987
Piura	31 735
La Libertad	7 231

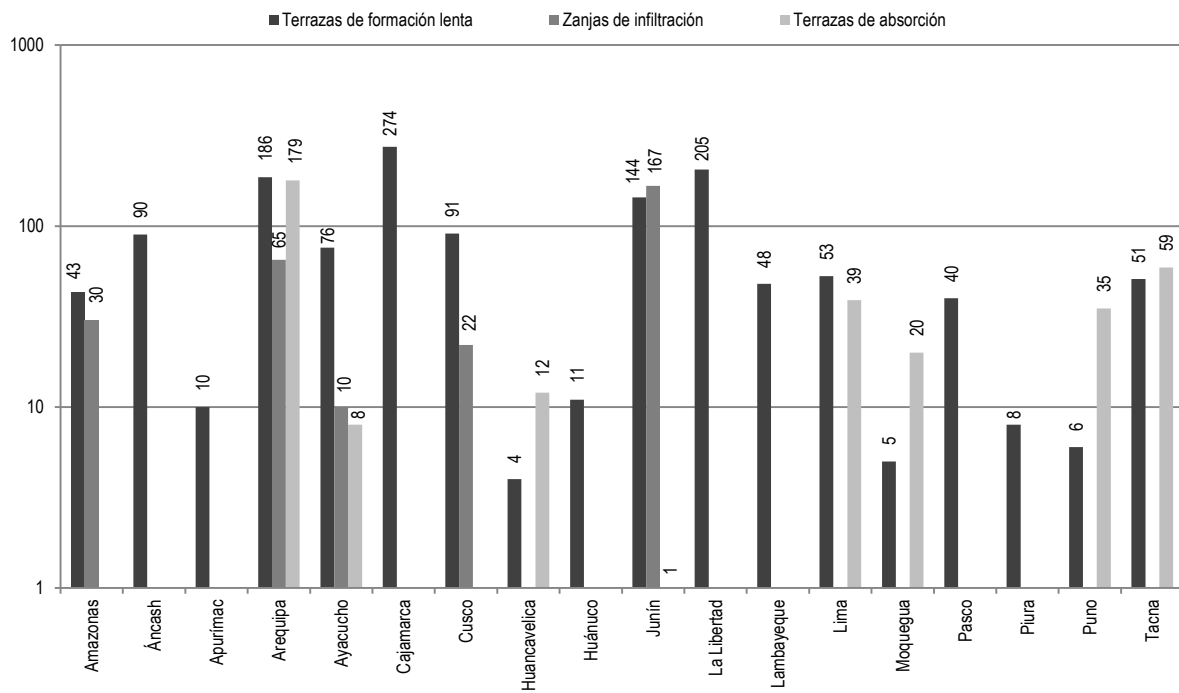
Fuente: Ministerio de Agricultura (MINAG).

1.6 Conservación de suelos

El suelo es un recurso natural renovable y puede regenerarse de acuerdo con el uso que se le dé. La conservación de suelos comprende un conjunto de actividades inmersas en el enfoque global del manejo del suelo, el agua y la explotación agrícola. Las acciones de conservación de suelos realizados por el programa de desarrollo productivo AGRO RURAL son principalmente de dos tipos: mecánico estructural y las prácticas agronómicas culturales. Estas son aplicadas en zonas de aptitud para la agricultura, pastos o forestación.

Los departamentos que reportaron mayor superficie con terrazas de formación lenta en el año 2012, fueron: Cajamarca (274 hectáreas), La Libertad (205 hectáreas), Arequipa (186 hectáreas) y Junín (144 hectáreas); asimismo, los departamentos con terrazas de absorción fueron: Arequipa (179 hectáreas), Tacna (59 hectáreas), Lima (39 hectáreas), Puno (35 hectáreas), Moquegua (20 hectáreas), Huancavelica (12 hectáreas), Ayacucho (8 hectáreas) y Junín (1 hectárea); mientras que; la construcción de zanjas de infiltración se realizó en Junín (167 hectáreas), Arequipa (65 hectáreas), Amazonas (30 hectáreas) Cusco (22 hectáreas) y Ayacucho (10 hectáreas).

Perú: Acciones de Conservación del Suelo, 2012
(Hectáreas)



Fuente: Ministerio de Agricultura (MINAG) - Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural - AGRORURAL.

A. TERRITORIO

1.1 LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA DEL TERRITORIO PERUANO, SEGÚN PUNTO EXTREMO

Punto extremo	Ubicación geográfica		Localización			
	Latitud sur	Longitud oeste	Departamento	Provincia	Distrito	Lugar
Septentrional (Norte)	00°01'48,0"	75°10'29,0"	Loreto	Maynas	Putumayo	Río Putumayo
Meridional (Sur)	18°20'50,8"	70°22'31,5"	Tacna	Tacna	Tacna	Orilla del Mar
Oriental (Este)	12°30'11,0"	68°39'27,0"	Madre de Dios	Tambopata	Tambopata	Boca del Río Heath
Occidental (Oeste)	04°40'44,5"	81°19'34,5"	Piura	Talara	La Brea	Punta Balcones

Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN) - Dirección de Geografía.

1.2 LONGITUD APROXIMADA DEL PERÍMETRO Y FRONTERAS DEL TERRITORIO PERUANO, SEGÚN PAÍS LÍMITROFE

País limítrofe	Longitud (Kilómetros)				
	Perímetro	Frontera			
		Terrestre	Fluvial	Lacustre	Litoral
Total	10 153	2 962	3 961	150	3 080
Ecuador	1 529	831	698 a/	-	-
Colombia	1 506	135	1 371 b/	-	-
Brasil	2 822	1 314	1 508 c/	-	-
Bolivia	1 047	513	384 d/	150 e/	-
Chile	169	169	-	-	-
Océano Pacífico (Mar de Grau)	3 080	-	-	-	3 080

Nota: Perú tiene plenamente establecido los límites con Ecuador, Colombia, Brasil, Bolivia y Chile.

El Mar de Grau es la porción de 200 millas marítimas del Océano Pacífico sobre el cual el Perú tiene soberanía y jurisdicción.

a/ Longitud calculada por la Dirección Nacional de Censos y Encuestas del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) en base a la Carta Nacional y el Mapa Físico Político del Instituto Geográfico Nacional.

b/ De esta longitud corresponde al río Putumayo 1 257 Km. y al río Amazonas 114 Km.

c/ De esta longitud corresponde al río Amazonas 26 Km; al río Yavarí 1 048 Km; al río Breu 120 Km; al río Santa Rosa 96 Km; al río Alto Purús 38 Km; al afluente Purús 36 Km; y al río Acre 144 Km.

d/ De esta longitud corresponde al río Heath 217 Km; al río Lanza 66 Km; al río Suches 88 Km. y al río Desaguadero 13 Km.

e/ Corresponde al Lago Titicaca.

Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN) - Dirección de Geografía.

1.3 SUPERFICIE POR REGIÓN LATITUDINAL

Región latitudinal	Superficie		Ubicación
	Área (km ²)	Porcentaje (%)	
Total	1 285 216	100,0	
Tropical	892 666	69,5	Desde 00°01'48,0" hasta 12 grados latitud sur
Subtropical	361 210	28,1	De 12 a 17 grados latitud sur
Templada	31 340	2,4	De 17 a 18°20'50,8" grados latitud sur

Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN) - Dirección de Geografía.

1.4 SUPERFICIE TERRITORIAL POR TIPOS, SEGÚN DEPARTAMENTO

Departamento	Superficie territorial (Kilómetros cuadrados)					
	Total	Continental	Lacustre	Insular		
				Total	Marítima	Lacustre
Total	1 285 215,60	1 280 085,92	4 996,28	133,40	94,36	39,04
Amazonas	39 249,13	39 249,13	-	-	-	-
Áncash 1/	35 914,81	35 902,58	-	12,23	12,23	-
Apurímac	20 895,79	20 895,79	-	-	-	-
Arequipa 2/	63 345,39	63 343,93	-	1,46	1,46	-
Ayacucho	43 814,80	43 814,80	-	-	-	-
Cajamarca	33 317,54	33 317,54	-	-	-	-
Callao 3/	146,98	129,35	-	17,63	17,63	-
Cusco	71 986,50	71 986,50	-	-	-	-
Huancavelica	22 131,47	22 131,47	-	-	-	-
Huánuco	36 848,85	36 848,85	-	-	-	-
Ica 4/	21 327,83	21 305,51	-	22,32	22,32	-
Junín	44 197,23	44 197,23	-	-	-	-
La Libertad 5/	25 499,90	25 495,42	-	4,48	4,48	-
Lambayeque 6/	14 231,30	14 213,30	-	18,00	18,00	-
Lima 7/	34 801,59	34 796,86	-	4,73	4,73	-
Loreto	368 851,95	368 851,95	-	-	-	-
Madre de Dios	85 300,54	85 300,54	-	-	-	-
Moquegua 8/	15 733,97	15 733,88	-	,09	,09	-
Pasco	25 319,59	25 319,59	-	-	-	-
Piura 9/	35 892,49	35 891,17	-	1,32	1,32	-
Puno	71 999,00	66 963,68	4 996,28	39,04	-	39,04
(Lago Titicaca) 10/	5 023,88	-	4 996,28	27,60	-	27,60
(Lago Huiñaymarca) 11/	11,44	-	-	11,44	-	11,44
San Martín	51 253,31	51 253,31	-	-	-	-
Tacna 12/	16 075,89	16 075,73	-	,16	,16	-
Tumbes 13/	4 669,20	4 657,26	-	11,94	11,94	-
Ucayali	102 410,55	102 410,55	-	-	-	-

Nota: Perú tiene soberanía y jurisdicción sobre el mar adyacente a sus costas del territorio nacional, porción del Pacífico denominada Mar de Grau, comprendida entre esas costas y una línea imaginaria paralela a ellas; y trazada sobre el mar a una distancia de doscientas (200) millas marinas, medidas siguiendo la línea de los paralelos geográficos. Respecto de las islas nacionales, ésta demarcación se traza señalándose una de mar contigua a la costa de dichas islas hasta una distancia de doscientas millas marinas medidas desde cada uno de los puntos de contorno de éstas. Se considera, cualquiera sea su profundidad y la extensión necesaria para reservar, proteger, conservar y utilizar los recursos y riquezas naturales de toda clase. Sin afectar el derecho de libre navegación de naves de todas las naciones, conforme al Derecho Internacional. Esta zona marítima peruana fue declarada en el Decreto Supremo N° 781 del 1 de agosto de 1947.

1/ Incluye: 12.23 Km² de superficie insular oceánica.

2/ Incluye: 1.46 Km² de superficie insular oceánica.

3/ Provincia Constitucional (Ley S/N del 22 de abril de 1857).

4/ Incluye: 22.32 Km² de superficie insular oceánica.

5/ Incluye: 4.48 Km² de superficie insular oceánica.

6/ Incluye: 18.0 Km² de superficie insular oceánica.

7/ Incluye: 4.73 Km² de superficie insular oceánica.

8/ Incluye: 0.09 Km² de superficie insular oceánica.

9/ Incluye: 1.32 Km² de superficie insular oceánica.

10/ Incluye el distrito insular Amantani: 15 km², perteneciente a la provincia de Puno.

11/ Incluye el distrito insular Anapia: 9,54 km², perteneciente a la provincia de Yunguyo.

12/ Incluye: 0.16 Km² de superficie insular oceánica.

13/ Incluye: 11.94 Km² de superficie insular oceánica.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Dirección Nacional de Censos y Encuestas.

1.5 SUPERFICIE TOTAL, POBLACIÓN, DENSIDAD Y ALTITUD DE LA CAPITAL, SEGÚN DEPARTAMENTO Y PROVINCIA, 2011-2013

Departamento / Provincia	Superficie (Kilómetros cuadrados) 1/	2011		2012		2013		Capital de provincia	Altitud (metros sobre el nivel del mar)
		Población total 2/ (Habitantes)	Densidad poblacional (Habitantes por Km ²)	Población total 3/ (Habitantes)	Densidad poblacional (Habitantes por Km ²)	Población total 4/ (Habitantes)	Densidad poblacional (Habitantes por Km ²)		
Total	1 285 215,60	29 797 694	23,18	30 135 875	23,45	30 475 144	23,71		
Amazonas	39 249,13	415 466	10,59	417 508	10,64	419 404	10,69		
Chachapoyas	3 312,37	54 593	16,48	54 783	16,54	54 950	16,59	Chachapoyas	2 335
Bagua	5 652,72	77 537	13,72	77 438	13,70	77 306	13,68	Bagua	420
Bongará	2 869,65	31 769	11,07	32 317	11,26	32 860	11,45	Jumbilla	1 935
Condorcanqui	17 975,39	50 742	2,82	51 802	2,88	52 860	2,94	Santa María de Nieva	230
Luya	3 236,68	52 248	16,14	52 185	16,12	52 100	16,10	Lamud	1 950
Rodríguez de Mendoza	2 359,39	29 895	12,67	30 236	12,82	30 567	12,96	Mendoza	2 000
Utcubamba	3 842,93	118 682	30,88	118 747	30,90	118 761	30,90	Bagua Grande	440
Áncash	35 906,20	1 122 792	31,27	1 129 391	31,45	1 135 962	31,64		
Huaraz	2 492,91	159 125	63,83	161 003	64,58	162 889	65,34	Huaraz	3 052
Aija	696,72	8 035	11,53	7 974	11,45	7 913	11,36	Aija	3 363
Antonio Raimondi	561,61	17 037	30,34	16 879	30,05	16 722	29,78	Llamellín	3 384
Asunción	528,66	9 085	17,18	9 013	17,05	8 942	16,91	Chacas	3 359
Bolognesi	3 154,80	32 304	10,24	32 452	10,29	32 598	10,33	Chiquián	3 374
Carhuaz	803,95	46 204	57,47	46 434	57,76	46 664	58,04	Carhuaz	2 638
Carlos Fermín Fitzcarrald	624,25	21 943	35,15	21 920	35,11	21 894	35,07	San Luis	3 131
Casma	2 261,03	45 547	20,14	46 032	20,36	46 518	20,57	Casma	39
Corongo	988,01	8 397	8,50	8 340	8,44	8 283	8,38	Corongo	3 141
Huari	2 771,90	63 933	23,06	63 726	22,99	63 513	22,91	Huari	3 149
Huarmey	3 908,42	29 709	7,60	29 972	7,67	30 232	7,74	Huarmey	7
Huaylas	2 292,78	55 978	24,41	56 102	24,47	56 222	24,52	Caraz	2 256
Mariscal Luzuriaga	730,58	23 927	32,75	23 888	32,70	23 848	32,64	Piscobamba	3 281
Ocros	1 945,07	10 112	5,20	10 283	5,29	10 456	5,38	Ocros	3 230
Pallasca	2 101,21	30 516	14,52	30 536	14,53	30 553	14,54	Cabana	3 224
Pomabamba	914,05	29 129	31,87	29 196	31,94	29 262	32,01	Pomabamba	2 948
Recuay	2 304,19	19 557	8,49	19 509	8,47	19 459	8,45	Recuay	3 394
Santa	4 008,61	423 381	105,62	427 157	106,56	430 925	107,50	Chimbote	4
Sihuas	1 455,97	31 157	21,40	31 006	21,30	30 852	21,19	Sihuas	2 716
Yungay	1 361,48	57 716	42,39	57 969	42,58	58 217	42,76	Yungay	2 458
Apurímac	20 895,79	449 365	21,51	451 881	21,63	454 324	21,74		
Abancay	3 447,13	105 467	30,60	105 694	30,66	105 901	30,72	Abancay	2 378
Andahuaylas	3 987,00	162 135	40,67	163 662	41,05	165 165	41,43	Andahuaylas	2 926
Antabamba	3 219,01	13 393	4,16	13 399	4,16	13 403	4,16	Antabamba	3 636
Aymaraes	4 213,07	32 615	7,74	32 722	7,77	32 823	7,79	Chalhuanca	2 888
Cotabambas	2 612,73	51 278	19,63	51 667	19,78	52 047	19,92	Tambobamba	3 250
Chincheros	1 242,33	57 414	46,21	57 750	46,49	58 078	46,75	Chincheros	2 772
Grao	2 174,52	27 063	12,45	26 987	12,41	26 907	12,37	Chuquibambilla	3 320
Arequipa	63 343,97	1 231 553	19,44	1 245 251	19,66	1 259 162	19,88		
Arequipa	9 682,02	925 667	95,61	936 464	96,72	947 384	97,85	Arequipa	2 335
Camaná	3 997,73	56 605	14,16	57 187	14,30	57 776	14,45	Camaná	12
Caravelí	13 139,45	38 797	2,95	39 317	2,99	39 843	3,03	Caravelí	1 779
Castilla	6 914,48	39 093	5,65	38 990	5,64	38 887	5,62	Aplao	617
Caylloma	14 019,46	84 112	6,00	86 542	6,17	89 042	6,35	Chivay	3 633
Condesuyos	6 958,40	18 744	2,69	18 540	2,66	18 340	2,64	Chuquibamba	2 945
Islay	3 886,03	53 180	13,68	53 047	13,65	52 914	13,62	Mollendo	26
La Unión	4 746,40	15 355	3,24	15 164	3,19	14 976	3,16	Cotahuasi	2 683
Ayacucho	43 814,80	658 400	15,03	666 029	15,20	673 609	15,37		
Huamanga	3 061,83	257 194	84,00	262 179	85,63	267 177	87,26	Ayacucho	2 746
Cangallo	1 916,17	34 451	17,98	34 298	17,90	34 135	17,81	Cangallo	2 577
Huancá Sancos	2 862,33	10 511	3,67	10 472	3,66	10 430	3,64	Huancá Sancos	3 408
Huanta	3 886,03	100 659	25,90	102 619	26,41	104 588	26,91	Huanta	2 628
La Mar	4 304,57	85 793	19,93	86 363	20,06	86 909	20,19	San Miguel	2 661
Lucanas	14 494,64	66 857	4,61	67 167	4,63	67 462	4,65	Puquio	3 214
Parinacochas	5 968,32	31 610	5,30	32 023	5,37	32 432	5,43	Coracora	3 175
Páucar del Sara Sara	2 096,92	11 034	5,26	11 028	5,26	11 018	5,25	Pausa	2 524
Sucre	1 785,64	12 337	6,91	12 255	6,86	12 170	6,82	Querobamba	3 502
Víctor Fajardo	2 260,19	24 483	10,83	24 213	10,71	23 940	10,59	Huancapi	3 081
Vilcas Huamán	1 178,16	23 471	19,92	23 412	19,87	23 348	19,82	Vilcas Huamán	3 470

Continúa...

1.5 SUPERFICIE TOTAL, POBLACIÓN, DENSIDAD Y ALTITUD DE LA CAPITAL, SEGÚN DEPARTAMENTO Y PROVINCIA, 2011-2013

Departamento / Provincia	2011		2012		2013		Capital de provincia	Altitud (metros sobre el nivel del mar)
	Superficie (Kilómetros cuadrados) 1/	Población total 2/ (Habitantes)	Densidad poblacional (Habitantes por Km ²)	Población total 3/ (Habitantes)	Densidad poblacional (Habitantes por Km ²)	Población total 4/ (Habitantes)		
Cajamarca	33 317,54	1 507 486	45,25	1 513 892	45,44	1 519 764	45,61	
Cajamarca	2 979,78	361 991	121,48	368 639	123,71	375 227	125,92	Cajamarca 2 720
Cajabamba	1 807,64	79 957	44,23	80 086	44,30	80 182	44,36	Cajabamba 2 654
Celendín	2 641,59	95 275	36,07	95 433	36,13	95 550	36,17	Celendín 2 620
Chota	3 795,10	168 513	44,40	167 670	44,18	166 757	43,94	Chota 2 388
Contumazá	2 070,33	32 806	15,85	32 602	15,75	32 385	15,64	Contumazá 2 674
Cutervo	3 028,46	144 560	47,73	143 667	47,44	142 716	47,12	Cutervo 2 649
Hualgayoc	777,15	99 159	127,59	100 009	128,69	100 822	129,73	Bambamarca 2 526
Jaén	5 232,57	197 962	37,83	198 354	37,91	198 661	37,97	Jaén 729
San Ignacio	4 990,30	144 398	28,94	145 478	29,15	146 502	29,36	San Ignacio 1 324
San Marcos	1 362,32	54 609	40,09	54 622	40,09	54 602	40,08	San Marcos 2 251
San Miguel	2 542,08	58 033	22,83	57 492	22,62	56 931	22,40	San Miguel de Pallaques 2 620
San Pablo	672,29	24 062	35,79	23 885	35,53	23 698	35,25	San Pablo 2 365
Santa Cruz	1 417,93	46 161	32,56	45 955	32,41	45 731	32,25	Santa Cruz de Succhabamba 2 035
Callao	146,98	955 385	6 500,10	969 170	6 593,89	982 800	6 686,62	
Callao	146,98	955 385	6 500,10	969 170	6 593,89	982 800	6 686,62	Callao 7
Cusco	71 986,50	1 283 540	17,83	1 292 175	17,95	1 300 609	18,07	
Cusco	617,00	420 030	680,76	427 580	693,00	435 114	705,21	Cusco 3 399
Acomayo	948,22	28 515	30,07	28 318	29,86	28 116	29,65	Acomayo 3 207
Anta	1 876,12	57 555	30,68	57 262	30,52	56 957	30,36	Anta 3 337
Calca	4 414,49	72 015	16,31	72 583	16,44	73 137	16,57	Calca 2 928
Canas	2 103,76	40 180	19,10	39 973	19,00	39 757	18,90	Yanaoca 3 913
Canchis	3 999,27	102 995	25,75	102 826	25,71	102 630	25,66	Sicuani 3 554
Chumbivilcas	5 371,08	81 658	15,20	81 878	15,24	82 078	15,28	Santo Tomás 3 660
Espinar	5 311,09	68 104	12,82	68 390	12,88	68 660	12,93	Espinar 3 915
La Convención	30 061,82	179 326	5,97	179 515	5,97	179 670	5,98	Quillabamba 1 047
Paruro	1 984,42	31 852	16,05	31 521	15,88	31 186	15,72	Paruro 3 051
Paucartambo	6 295,01	50 053	7,95	50 323	7,99	50 582	8,04	Paucartambo 2 906
Quispicanchi	7 564,79	88 737	11,73	88 967	11,76	89 175	11,79	Urcos 3 150
Urubamba	1 439,43	62 520	43,43	63 039	43,79	63 547	44,15	Urubamba 2 871
Huancavelica	22 131,47	479 641	21,67	483 580	21,85	487 472	22,03	
Huancavelica	4 215,56	152 109	36,08	153 773	36,48	155 418	36,87	Huancavelica 3 660
Acobamba	910,82	71 482	78,48	73 243	80,41	75 026	82,37	Acobamba 3 423
Angaraes	1 959,03	59 990	30,62	60 816	31,04	61 639	31,46	Lircay 3 278
Castrovirreyna	3 984,62	19 601	4,92	19 500	4,89	19 396	4,87	Castrovirreyna 3 956
Churcampa	1 218,42	45 343	37,21	45 172	37,07	44 989	36,92	Churcampa 3 262
Huaytará	6 458,39	23 462	3,63	23 361	3,62	23 254	3,60	Huaytará 2 658
Tayacaja	3 384,63	107 654	31,81	107 715	31,82	107 750	31,84	Pampas 3 276
Huánuco	37 021,47	834 054	22,53	840 984	22,72	847 714	22,90	
Huánuco	3 591,59	296 652	82,60	300 095	83,55	303 578	84,52	Huánuco 1 894
Ambo	1 575,18	58 158	36,92	57 957	36,79	57 737	36,65	Ambo 2 064
Dos de Mayo	1 468,07	51 564	35,12	52 025	35,44	52 473	35,74	La Unión 3 204
Huacaybamba	1 743,70	22 244	12,76	22 403	12,85	22 557	12,94	Huacaybamba 3 168
Huamán	3 144,50	72 954	23,20	73 621	23,41	74 269	23,62	Llata 3 439
Leoncio Prado	4 952,99	128 705	25,99	129 953	26,24	131 170	26,48	Tingo María 649
Marañón	4 801,50	30 081	6,26	30 594	6,37	31 104	6,48	Huacrachuco 2 920
Pachitea	3 069,02	69 497	22,64	70 304	22,91	70 995	23,13	Panao 1 846
Puerto Inca	10 086,56	32 251	3,20	32 060	3,18	31 860	3,16	Puerto Inca 330
Lauricocha	1 860,89	38 095	20,47	38 257	20,56	38 406	20,64	Jesús 3 486
Yarowilca	727,47	33 853	46,54	33 715	46,35	33 565	46,14	Chavinillo 3 471
Ica	21 305,51	755 508	35,46	763 558	35,84	771 507	36,21	
Ica	7 894,05	344 430	43,63	349 036	44,22	353 611	44,79	Ica 406
Chincha	2 987,35	207 529	69,47	210 098	70,33	212 643	71,18	Chincha Alta 97
Nazca	5 234,08	58 801	11,23	58 817	11,24	58 819	11,24	Nazca 588
Palpa	1 232,88	12 730	10,33	12 621	10,24	12 508	10,15	Palpa 347
Pisco	3 957,15	132 018	33,36	132 986	33,61	133 926	33,84	Pisco 17

Continúa...

1.5 SUPERFICIE TOTAL, POBLACIÓN, DENSIDAD Y ALTITUD DE LA CAPITAL, SEGÚN DEPARTAMENTO Y PROVINCIA, 2011-2013

Departamento / Provincia	2011		2012		2013		Capital de provincia	Altitud (metros sobre el nivel del mar)
	Superficie (Kilómetros cuadrados) 1/	Población total 2/ (Habitantes)	Densidad poblacional (Habitantes por Km ²)	Población total 3/ (Habitantes)	Densidad poblacional (Habitantes por Km ²)	Población total 4/ (Habitantes)		
Junín	44 326,55	1 311 584	29,59	1 321 407	29,81	1 331 253	30,03	
Huancayo	3 558,10	495 002	139,12	497 299	139,77	499 432	140,36	Huancayo 3 249
Concepción	3 067,52	59 736	19,47	58 942	19,21	58 138	18,95	Concepción 3 283
Chanchamayo	4 725,48	189 483	40,10	193 140	40,87	196 791	41,64	La Merced 751
Jauja	3 749,10	90 086	24,03	88 524	23,61	86 957	23,19	Jauja 3 390
Junín	2 487,31	28 490	11,45	27 722	11,15	26 965	10,84	Junín 4 107
Satipo	19 219,48	235 190	12,24	244 727	12,73	254 488	13,24	Satipo 632
Tarma	2 749,16	112 789	41,03	111 631	40,61	110 445	40,17	Tarma 3 053
Yauli	3 617,35	47 120	13,03	45 858	12,68	44 613	12,33	La Oroya 3 745
Chupaca	1 153,05	53 688	46,56	53 564	46,45	53 424	46,33	Chupaca 3 263
La Libertad	25 495,42	1 769 181	69,39	1 791 659	70,27	1 814 276	71,16	
Trujillo	1 768,65	899 709	508,70	914 036	516,80	928 388	524,91	Trujillo 34
Ascope	2 655,47	121 019	45,57	120 884	45,52	120 724	45,46	Ascope 230
Bolívar	1 718,86	17 015	9,90	16 910	9,84	16 801	9,77	Bolívar 3 129
Chepén	1 142,43	83 033	72,68	84 037	73,56	85 038	74,44	Chepén 130
Julcán	1 101,39	32 834	29,81	32 400	29,42	31 966	29,02	Julcán 3 404
Otuzco	2 110,77	92 370	43,76	92 237	43,70	92 085	43,63	Otuzco 2 641
Pacasmayo	1 126,67	101 241	89,86	101 954	90,49	102 653	91,11	San Pedro de Lloc 43
Pataz	4 226,53	84 881	20,08	85 687	20,27	86 484	20,46	Tayabamba 3 203
Sánchez Carrión	2 486,38	148 041	59,54	149 616	60,17	151 178	60,80	Huamachuco 3 169
Santiago de Chuco	2 658,96	61 255	23,04	61 329	23,07	61 393	23,09	Santiago de Chuco 3 099
Gran Chimú	1 284,77	31 486	24,51	31 402	24,44	31 312	24,37	Cascas 1 274
Virú	3 214,54	96 297	29,96	101 167	31,47	106 254	33,05	Virú 68
Lambayeque	14 213,30	1 218 492	85,73	1 229 260	86,49	1 239 882	87,23	
Chiclayo	3 288,07	829 051	252,14	836 299	254,34	843 445	256,52	Chiclayo 29
Ferreñafe	1 578,60	104 193	66,00	104 820	66,40	105 431	66,79	Ferreñafe 67
Lambayeque	9 346,63	285 248	30,52	288 141	30,83	291 006	31,13	Lambayeque 17
Lima	34 796,86	9 252 401	265,90	9 395 149	270,00	9 540 996	274,19	
Lima	2 670,40	8 348 403	3 126,27	8 481 415	3 176,08	8 617 314	3 226,97	Lima 154
Barranca	1 355,87	142 229	104,90	143 216	105,63	144 224	106,37	Barranca 49
Cajatambo	1 515,21	8 246	5,44	8 139	5,37	8 035	5,30	Cajatambo 3 376
Canta	1 687,29	14 521	8,61	14 669	8,69	14 820	8,78	Canta 2 819
Cañete	4 574,91	219 564	47,99	222 877	48,72	226 260	49,46	San Vicente de Cañete 38
Huaral	3 655,70	179 797	49,18	182 409	49,90	185 076	50,63	Huaral 188
Huarocharí	5 657,93	78 359	13,85	79 177	13,99	80 011	14,14	Matucana 2 378
Huaura	4 891,92	211 276	43,19	213 188	43,58	215 138	43,98	Huacho 30
Oyón	1 886,05	22 033	11,68	22 217	11,78	22 404	11,88	Oyón 3 620
Yauyos	6 901,58	27 973	4,05	27 842	4,03	27 714	4,02	Yauyos 2 874
Loreto	368 851,95	995 355	2,70	1 006 953	2,73	1 018 160	2,76	
Maynas	119 859,40	545 095	4,55	550 031	4,59	554 705	4,63	Iquitos 106
Alto Amazonas	18 764,32	116 035	6,18	117 163	6,24	118 238	6,30	Yurimaguas 182
Loreto	67 434,12	68 868	1,02	69 508	1,03	70 115	1,04	Nauta 111
Mariscal Ramón Castilla	37 412,94	65 251	1,74	67 143	1,79	69 051	1,85	Cabalococha 84
Requena	49 477,80	72 188	1,46	72 706	1,47	73 187	1,48	Requena 114
Ucayali	29 293,47	69 771	2,38	70 782	2,42	71 767	2,45	Contamana 134
Datem del Marañón	46 609,90	58 147	1,25	59 620	1,28	61 097	1,31	San Lorenzo 128
Madre de Dios	85 300,54	124 404	1,46	127 639	1,50	130 876	1,53	
Tambopata	36 268,49	89 520	2,47	91 988	2,54	94 463	2,60	Puerto Maldonado 186
Manu	27 835,17	22 493	,81	22 906	,82	23 313	,84	Manu 365
Tahuamanu	21 196,88	12 391	,58	12 745	,60	13 100	,62	Iñapari 365
Moquegua	15 733,88	172 995	11,00	174 859	11,11	176 736	11,23	
Mariscal Nieto	8 671,58	78 040	9,00	78 890	9,10	79 745	9,20	Moquegua 1 410
General Sánchez Cerro	5 681,71	26 927	4,74	27 275	4,80	27 627	4,86	Omate 2 166
Ilo	1 380,59	68 028	49,27	68 694	49,76	69 364	50,24	Ilo 15
Pasco	25 028,26	295 315	11,80	297 591	11,89	299 807	11,98	
Pasco	5 373,88	155 837	29,00	156 259	29,08	156 636	29,15	Cerro de Pasco 4 338
Daniel Alcides Carrión	1 887,23	51 163	27,11	51 789	27,44	52 409	27,77	Yanahuanca 3 184
Oxapampa	17 767,15	88 315	4,97	89 543	5,04	90 762	5,11	Oxapampa 1 814

Continúa...

1.5 SUPERFICIE TOTAL, POBLACIÓN, DENSIDAD Y ALTITUD DE LA CAPITAL, SEGÚN DEPARTAMENTO Y PROVINCIA, 2011-2013

Conclusión.

Departamento / Provincia	Superficie (Kilómetros cuadrados) 1/	2011		2012		2013		Capital de provincia	Altitud (metros sobre el nivel del mar)
		Población total 2/ (Habitantes)	Densidad poblacional (Habitantes por Km ²)	Población total 3/ (Habitantes)	Densidad poblacional (Habitantes por Km ²)	Población total 4/ (Habitantes)	Densidad poblacional (Habitantes por Km ²)		
Piura	35 891,17	1 784 551	49,72	1 799 607	50,14	1 814 622	50,56		
Piura	6 211,16	724 230	116,60	734 437	118,24	744 659	119,89	Piura	29
Ayabaca	5 230,68	141 971	27,14	141 708	27,09	141 422	27,04	Ayabaca	2 709
Huancabamba	4 254,14	127 623	30,00	127 423	29,95	127 204	29,90	Huancabamba	1 929
Morropón	3 817,92	160 635	42,07	159 486	41,77	158 317	41,47	Chulucanas	92
Paita	1 784,24	120 375	67,47	122 725	68,78	125 101	70,11	Paita	3
Sullana	5 423,61	306 882	56,58	309 605	57,08	312 307	57,58	Sullana	60
Talara	2 799,49	133 250	47,60	133 148	47,56	133 027	47,52	Talara	15
Sechura	6 369,93	69 585	10,92	71 075	11,16	72 585	11,39	Sechura	11
Puno	66 993,52	1 364 752	20,37	1 377 122	20,56	1 389 684	20,74		
Puno	6 492,60	243 441	37,50	244 692	37,69	245 925	37,88	Puno	3 827
Azángaro	4 970,01	139 833	28,14	139 092	27,99	138 339	27,83	Azángaro	3 589
Carabaya	12 266,40	85 406	6,96	87 812	7,16	90 276	7,36	Macusani	4 315
Chucuito	3 978,13	140 263	35,26	142 711	35,87	145 186	36,50	Juli	3 869
El Collao	5 600,51	84 782	15,14	84 865	15,15	84 941	15,17	Ilave	3 847
Huancané	2 805,85	68 709	24,49	67 726	24,14	66 750	23,79	Huancané	3 841
Lampa	5 791,73	50 869	8,78	51 039	8,81	51 203	8,84	Lampa	3 892
Melgar	6 446,85	77 466	12,02	77 355	12,00	77 235	11,98	Ayaviri	3 907
Moho	1 003,81	27 252	27,15	26 799	26,70	26 350	26,25	Moho	3 882
San Antonio de Putina	3 207,38	60 061	18,73	62 247	19,41	64 504	20,11	Putina	3 878
San Román	2 277,63	270 737	118,87	276 352	121,33	282 043	123,83	Juliaca	3 824
Sandia	11 862,41	67 496	5,69	68 253	5,75	69 013	5,82	Sandia	2 178
Yunguyo	290,21	48 437	166,90	48 179	166,01	47 919	165,12	Yunguyo	3 826
San Martín	51 253,31	794 730	15,51	806 452	15,73	818 061	15,96		
Moyobamba	3 772,31	132 571	35,14	136 414	36,16	140 299	37,19	Moyobamba	860
Bellavista	8 050,90	54 754	6,80	55 815	6,93	56 870	7,06	Bellavista	249
El Dorado	1 298,14	37 411	28,82	38 152	29,39	38 889	29,96	San José de Sisa	600
Huallaga	2 380,85	25 342	10,64	25 357	10,65	25 359	10,65	Saposoa	307
Lamas	5 040,67	83 383	16,54	83 825	16,63	84 231	16,71	Lamas	809
Mariscal Cáceres	14 498,73	51 735	3,57	51 489	3,55	51 221	3,53	Juanjui	283
Picota	2 171,41	41 632	19,17	42 369	19,51	43 100	19,85	Picota	223
Rioja	2 535,04	117 725	46,44	120 387	47,49	123 053	48,54	Rioja	842
San Martín	5 639,82	176 384	31,27	179 184	31,77	181 946	32,26	Tarapoto	333
Tocache	5 865,44	73 793	12,58	73 460	12,52	73 093	12,46	Tocache Nuevo	497
Tacna	16 075,73	324 498	20,19	328 915	20,46	333 276	20,73		
Tacna	8 066,11	298 044	36,95	302 852	37,55	307 608	38,14	Tacna	562
Candarave	2 261,10	8 546	3,78	8 435	3,73	8 323	3,68	Candarave	3 415
Jorge Basadre	2 928,56	9 844	3,36	9 641	3,29	9 437	3,22	Locumba	559
Tarata	2 819,96	8 064	2,86	7 987	2,83	7 908	2,80	Tarata	3 068
Tumbes	4 668,50	224 895	48,17	228 227	48,89	231 480	49,58		
Tumbes	1 800,15	157 764	87,64	159 548	88,63	161 257	89,58	Tumbes	7
Contralmirante Villar	2 123,22	18 924	8,91	19 180	9,03	19 428	9,15	Zorritos	6
Zarumilla	745,13	48 207	64,70	49 499	66,43	50 795	68,17	Zarumilla	11
Ucayali	102 399,94	471 351	4,60	477 616	4,66	483 708	4,72		
Coronel Portillo	36 815,39	361 828	9,83	366 040	9,94	370 098	10,05	Pucallpa	154
Atalaya	38 914,29	49 483	1,27	50 569	1,30	51 651	1,33	Atalaya	450
Padre Abad	8 822,50	55 866	6,33	56 756	6,43	57 630	6,53	Aguaíta	287
Purús	17 847,76	4 174	0,23	4 251	0,24	4 329	0,24	Esperanza	350

1/ Se incluye 65,07 km² de superficie insular, 4996,28 km² superficie lacustre y 6,0 km² de superficie insular departamental.

2/ Población estimada al 30 de junio de 2011.

3/ Población estimada al 30 de junio de 2012.

4/ Población estimada al 30 de junio de 2013.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Estimaciones y Proyecciones de Población, 2011-2013.

1.6 LONGITUD APROXIMADA DE LOS RÍOS MÁS IMPORTANTES DEL PERÚ

Río	Longitud (Kilómetros)	Río	Longitud (Kilómetros)	Conclusión.	
				Río	Longitud (Kilómetros)
Ucayali	1 771	Tapiche	448	Santa	294
Marañón	1 414	Inambari	437	Tambo	283
Putumayo	1 380	Curaray	414	Vitor (Chili)	278
Yavarí	1 184	Morona	402	Ocoña	255
Huallaga	1 138	Tambopata	402	Piura	252
Urubamba	862	Pachitea	393	Santiago	230
Mantaro	724	Majes (Camaná)	388	Ica	220
Amazonas 1/	713	Aguaytía	379	Cañete	193
Apurímac	690	Pampas	379	Reque	189
Napo	667	Nanay	368	Acarí	178
Madre de Dios	655	Pastaza	368	Locumba	178
Tacuatimanu	621	Manu	356	Grande	173
Tigre	598	Tamaya	310	Chira	168
Purús	483	Carabaya (Azángaro)	304	Sama	168
Corrientes	448	Mayo	299		
	Continúa ...		Continúa...		

Nota: Para los ríos internacionales la longitud considerada corresponde a su recorrido en territorio peruano.

1/ El río Amazonas nace en el Perú y es el más largo y caudaloso del mundo, según se habría verificado por fotos tomadas por el satélite Landsat en 1990 y 1991. Se considera su origen en las partes altas del volcán apagado Quehuicha (Departamento de Arequipa), ubicado en la Cordillera de Lauricocha, nacimiento del río Apurímac que desemboca en el Ucayali que a su vez desemboca en el Amazonas. Desde las alturas de Arequipa hasta el Atlántico, las aguas del Amazonas recorren unos 7 mil 100 kilómetros, siendo casi 500 kilómetros más que el río Nilo (Egipto). El Amazonas lanza anualmente al Océano Atlántico 6,6 billones de metros cúbicos de agua. En los tiempos de menor flujo (mes de Julio) se puede encontrar agua fresca no salada a 120 kilómetros. Es el más torrencioso del planeta con un caudal medio de 150 mil metros cúbicos por segundo. Este río tiene unos mil afluentes y su cuenca, la mayor del mundo, abarca 7,5 millones de kilómetros cuadrados (las dos terceras partes de Europa). Al Perú le corresponde el 13% de la superficie de esta cuenca (75% del territorio continental peruano).

Se estima que hace 70 millones de años, el río desembocaba en el Océano Pacífico, cuando la plataforma continental de América del Sur estaba cerca de la de África. Con la aparición de la Cordillera de los Andes, el cauce fue bloqueado, se formó una gran laguna y, por presión de las aguas contenidas, el torrente empezó a verter hacia el Océano Atlántico.

Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN) - Dirección de Geografía.

1.7 LAGUNAS EN EXPLOTACIÓN Y EN ESTUDIO, SEGÚN VERTIENTE EN EL MUNDO

Vertiente	Lagunas					Lagunas no aprovechadas y sin estudio
	Total	En explotación 1/		En estudio		
		Número	Capacidad (Millones de metros cúbicos)	Número	Capacidad (Millones de metros cúbicos)	
Total	12 201	186	3 028	342	3 953	11 673
Pacífico	3 896	105	1 379	204	617	3 587
Cerrada	23	3	41	1	185	19
Atlántico	7 441	76	1 604	133	3 006	7 232
Titicaca	841	2	4	4	145	835

Nota: El Lago Titicaca ocupa una depresión del extremo norte de la Meseta del Collao entre Perú y Bolivia. Es el mayor de Sudamérica, su extensión es 8 mil 380 Km² correspondiendo al Perú 4 mil 996 Km². Es el lago navegable más alto del mundo (3 mil 812 metros sobre el nivel del mar) sus aguas tienen un característico intenso color azul. En este lago se producen olas, mareas y vientos debido a su gran extensión. Durante los últimos años registra una disminución de agua por evaporación de hasta 500 metros cúbicos del líquido por segundo, fenómeno que ocasionará la extinción de peces, debido al calentamiento de la atmósfera por los problemas surgidos en la capa de ozono.

1/ Utilizadas en riego y/o generación de energía eléctrica.

Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN) - Dirección de Geografía.

1.8 EXTENSIÓN Y ALTITUD DE LAS PRINCIPALES LAGUNAS DEL PERÚ, SEGÚN DEPARTAMENTO

Departamento/ Laguna	Altitud (Metros sobre el nivel del mar)	Extensión de cuenca (Kilómetros cuadrados)	Departamento/ Laguna	Conclusión.	
				Altitud (Metros sobre el nivel del mar)	Extensión de cuenca (Kilómetros cuadrados)
Amazonas			La Libertad		
Pomacocha	>2 000	S.E.	Huangajcocha	3 840	11
Áncash			Pías	1 850	S.E.
Querococha	3 990	64	Sausacocha	3 160	6
Pelagatos	3 990	23	De Quishuar	3 530	S.E.
Parón	4 190	42	Lima		
Chinán Cocha	3 820	86	Paurcarcocha	4 284	214
Orcón Cocha	3 825	70	Loreto		
Apurímac			Rimachi	>500	S.E.
Pacucha	3100	151	Madre de Dios		
Arequipa			Valencia	>500	S.E.
Mururca	4 310	92	Sandoval	>500	S.E.
Salinas	4 300	726	Moquegua		
Ayacucho			Jucumarini	4 390	34
Parinacochas	3272	607	Vizcacha o Canocota	4 575	118
Cusco			Pasco		
Sibinacocha	4 865	S.E.	Acucocha	4 490	24
Pomacanchi	3 660	277	Punrun	4 300	265
Langui Layo	3 960	478	Alcacocha	4 350	9
Huancavelica			Shegue	4 580	34
Choclococha	4529	141	Huaroncocha	4 458	88
Orcococha	4625	99	Puno		
Huarmicocha	4582	83	Lagunillas	4 150	797
Huánuco			Sara Cocha	4135	175
Carpa	3 536	44	Umayo	3 820	337
Lauricocha	3 845	161	Loriscocota	4 550	236
Ica			Arapa	3 812	S.E.
Huacachina	>500	S.E.	San Martín		
Junín			Sauce	>1 000	S.E.
Junín	4 080	1184	Tacna		
Huascacocha	4 475	117	Suches o Huaitire	4 450	371
Yanacocha	4 470	15	Vilacota	4 385	193
Marcapomacocha	4 400	141	Aricota	2 800	1440
Tragadero	3 400	153	Ucayali		
Huichicocha	4 655	52	Inuria	>500	S.E.
Coyllorcocha	4 665	36	Chioa	>500	S.E.
Paca	3 400	21			

Continúa...

Nota: S. E. = Sin Evaluación.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Dirección Nacional de Censos y Encuestas.

1.9 ALTITUD DE LAS PRINCIPALES ABRAS Y PONGOS DEL PERÚ, SEGÚN DEPARTAMENTO

Departamento/ Abra y pongo	Altitud (Metros sobre el nivel del mar)	Departamento/ Abra y pongo	Altitud (Metros sobre el nivel del mar)
Amazonas		Tojiasmayo	3 800
Abra		Huatuscalla	3 050
Barro Negro	3 680		
Miguel Pardo	2 930	Cajamarca	
Chanchilla	2 212	Abra	
Campaquiz	1 200	Coimolache	4 010
Pongo		Cumbre	3 850
Manseriche 1/	500	Comullca	3 800
Huaracayo 1/	450	Pumacama	3 750
Rentema 1/	500	Samangay	3 200
Umari 1/	450	Fila Larga	1 017
Dorpin 1/	600		
Cumbinama o Sasa 1/	450	Cusco	
Escurrebraga	400	Abra	
		Chimboya	5 150
Áncash		Hualla Hualla	4 820
Abra		Huaylla Apacheta	4 700
Rumicruz Punta	4 950	La Raya (Vilcanota)	4 313
Santa Cruz	4 850	Yuraccasa (Yurajcasa)	4 300
Gara Gara	4 850	Cerapata	3 250
Yanash Allash	4 682	Pongo	
Túnel de Cahuish	4 500	Mainiqui 1/	500
Conococho (Shoclla)	4 100	Timpia 1/	500
Apurímac		Huancavelica	
Abra		Abra	
Piste	4 800	Huayraccasa	5 000
Tunapita	4 350	Chonta	4 850
Tabla Cruz	4 340	Pampamali	4 250
Cruz Ccasa	4 050	Huamani	4 100
Mitama	3 850	Quisuarccasa	3 500
Pongo		Pongo	
Apurímac	1 500	Mantaro	2 050
Arequipa		Huánuco	
Abra		Abra	
Apo Apacheta	5 100	Raura	4 900
Chucura	4 720	Cuncush	4 660
Visca	4 650	Huamash	4 500
Paty	4 375	Anyana	4 020
Rumualdo	3 550	Ayapitec	3 850
Tiabaya	2 700		
		Junín	
Ayacucho		Abra	
Abra		Negro Bueno	4 630
Anoccara	4 400	Acopalca	4 600
Condorcencca	4 300	La Cumbre	4 350
Tunzo	4 200	Capillayoc (Capilla)	4 325
Toccto	4 195	Marcavalle o Marcavalleccasa	3 950
Yanabamba	3 830	Pongos	
		Paquipachango 1/	450
		Utica o Tambo 1/	500

Continúa...

Continúa...

1.9 ALTITUD DE LAS PRINCIPALES ABRAS Y PONGOS DEL PERÚ, SEGÚN DEPARTAMENTO

		Conclusión.	
Departamento Abra y pongo	Altitud (Metros sobre el nivel del mar)	Departamento Abra y pongo	Altitud (Metros sobre el nivel del mar)
Ica		Pasco	
Abra		Abra	
Yana Chacca	4 400	Anamaray	4 900
Rumi Cruz	4 200	Jaraopa (Juraopata)	4 800
Quishuar	3 600	San Antonio	4 800
Pan de Azúcar	3 100	La Cruzada	4 650
Molletambo	1 900	Tauli	4 400
La Libertad		Piura	
Abra		Abra	
Togana	4 255	Suropite (Cuello del Indio)	3 100
Pagrash	4 250	Pena Blanca	2 980
Alaska	4 200	Ingana	2 950
El Cóndor	4 200	Cruz de Huascaray	2 670
El Marco	3 630	Porcuya	2 144
Lambayeque		Puno	
Abra		Abra	
Tembladera	3 650	Cruz Laca	4 850
Quesería	2 550	Sipitlaca	4 800
Escalera	1 600	Iscaay Cruz	4 722
El Cruce (Olmos)	400	Susuyo	4 375
Naupe	350	Crucero Alto	4 250
Lima		San Martín	
Abra		Abra	
Túnel de Galera	4 950	Dos Cruces	4 350
Antajirca	4 850	Ventanas	4 200
Anticona	4 843	Tahgarana	1 500
Portachuelo	4 800	Pongo	
La Viuda	4 636	Caynarachi	350
Tres Cruces	3 900	De Aguirre 1/	500
Quilmana	850	Tacna	
Madre de Dios		Abra	
Abra		Campanallane	5 000
Señor de los Milagros	540	El Viento	5 000
Fitzcarrald	469	Huaytire - Lepiche	4 850
Moquegua		Quequesane	4 650
Abra		Mataza	4 600
Quella	4 800	Mogotito	3 000
Yaretane	4 700	Tumbes	
Suches	4 650	Abra	
Anco Apacheta	4 650	Laurcano	370
Organune	4 600	Canizalillo	350
Del Caracol	4 200	Ucayali	
		Abra	
		Boquerón del Padre Abad	1 000

Continúa...

1/ Con altitud aproximada.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) - Dirección Nacional de Censos y Encuestas.

B. SUELOS

1.10 MEDICIÓN SATELITAL DE LAS TIERRAS DEL PERÚ, SEGÚN REGIÓN NATURAL

Región natural	Superficie	
	Hectáreas	%
Total	128 521 560	100,0
Costa	15 087 282	11,7
Sierra	35 898 894	28,0
Selva	77 535 384	60,3

Nota: A partir del 2001 se establece como límite entre las regiones de la Costa y la Sierra una altitud de 2 mil metros sobre el nivel del mar; en la región Selva esta delimitación se basa en la cobertura vegetal.

Fuente: Ministerio de Agricultura (MINAG) - Instituto Nacional de Recursos Naturales (INRENA).

1.11 SUPERFICIE DEFORESTADA DEL PERÚ, SEGÚN DEPARTAMENTO, 1985, 1995 Y 2000
(Hectáreas)

Departamento	1985 a/	1995 b/	2000 c/
Total	5 642 447	6 948 237	7 172 554
Amazonas	1 293 686	1 482 746	1 001 467
Ayacucho	72 675	73 895	135 366
Cajamarca	462 318	462 318	520 030
Cusco	273 676	371 771	537 601
Huancavelica	-	-	51 987
Huánuco	482 161	562 336	600 620
Junín	538 446	660 711	734 273
La Libertad	20 800	20 800	7 231
Loreto	765 739	1 039 299	945 591
Madre de Dios	45 501	80 876	203 879
Pasco	144 770	204 455	302 008
Piura	8 400	8 400	31 735
Puno	54 764	59 579	146 033
San Martín	1 063 603	1 351 208	1 327 669
Ucayali	415 908	569 843	627 064

Nota: Las variaciones de superficie encontradas en los departamentos de Amazonas, Huancavelica, La Libertad, Loreto y San Martín, se deben principalmente a que en 1995 se utilizó imágenes LANDSAT-MSS a escala 1/1000000 e imágenes SLAR a escala 1:125000. La superficie de los bosques reportados para los años 1995 y 2000 no son estrictamente comparables, debido a que se ha utilizado diferentes técnicas de medición.

a/ Compendio Estadístico de la Actividad Forestal y de Fauna 1980 - 1996, INRENA.

b/ Mapa Forestal 1995-Guía explicativa.

c/ Información generada por INRENA-CONAM (PROCLIM) en el año 2000 y publicada en el 2005. Imágenes utilizadas LANDSAT-ETM, escala de trabajo 1:100000.

Fuente: Ministerio de Agricultura (MINAG).

1.12 SUPERFICIE AGRÍCOLA DEL PERÚ, SEGÚN DEPARTAMENTO, 1975, 1995 Y 2000

(Hectáreas)

Departamento	1975 a/	1995 b/	2000 P/
Total	12 200 925	7 895 237	11 285 334
Amazonas	407 576	1 482 746	817 692
Áncash	699 919	45 642	353 386
Apurímac	525 231	...	106 395
Arequipa	439 649	46 481	136 243
Ayacucho	766 826	78 395	272 229
Cajamarca	1 193 392	466 972	869 559
Cusco	616 970	371 771	637 097
Huancavelica	303 071	...	75 584
Huánuco	534 604	562 336	744 790
Ica	296 743	130 397	137 925
Junín	296 920	660 711	769 767
La Libertad	771 922	199 597	315 410
Lambayeque	304 866	182 590	295 827
Lima	482 163	116 015	262 862
Loreto	1 518 788	1 039 299	1 113 740
Madre de Dios	194 405	80 876	274 197
Moquegua	87 980	...	24 537
Pasco	315 677	204 455	396 320
Piura	729 158	246 324	365 373
Puno	334 990	59 579	700 621
San Martín	1 207 922	1 351 208	1 644 577
Tacna	144 099	...	24 078
Tumbes	28 054	...	14 987
Ucayali c/	...	569 843	932 141

Nota: Para el año 2000, se consideró como superficie agrícola al área conformada por la actividad agropecuaria y actividad agropecuaria con bosques secundarios. En el año 1995, se consideró superficie agrícola al área conformada por tierras deforestadas y cultivadas de la región costera. En 1975, se consideró superficie agrícola, según el uso actual del suelo, conformada por las tierras de vocación agrícola y tierras con vocación forestal.

a/ Mapa forestal 1975-Memoria explicativa.

b/ Mapa forestal 1995-Guía explicativa.

c/ Ucayali recién se creó en el año 1980.

Fuente: Ministerio de Agricultura (MINAG).

1.13 SUPERFICIE REFORESTADA ANUALMENTE DEL PERÚ, SEGÚN REGIÓN NATURAL, 1996-2011

(Hectáreas)

Región natural	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Total	57 448	109 885	67 624	66 133	49 176	41 357	24 310	17 789
Costa	7 485	1 945	30 654	1 401	1 392	725	496	-
Sierra	32 849	74 004	18 608	51 991	39 531	39 415	23 101	17 453
Selva	17 114	33 936	18 362	12 741	8 253	1 217	713	336

Continúa...

Conclusión.

Región natural	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Total	15 359	12 362	22 459	23 974	22 236	28 127	40 811	38 563
Costa	-	7	30	1 000	-	-	-	-
Sierra	15 359	12 355	22 429	22 974	22 236	28 127	40 811	38 563
Selva	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Ministerio de Agricultura (MINAG).

1.14 SUPERFICIE REFORESTADA ANUALMENTE DEL PERÚ, SEGÚN DEPARTAMENTO, 1996-2011

(Hectáreas)

Departamento	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Total	57 448	109 885	67 624	66 133	49 176	41 357	24 310	17 789
Amazonas	866	1 364	268	1 862	1 224	1 204	405	401
Áncash	3 522	7 760	2 240	5 633	4 301	4 338	2 317	2 031
Apurímac	5 214	8 938	1 232	2 956	2 099	2 099	1 748	917
Arequipa	528	1 018	560	632	422	422	285	130
Ayacucho	3 997	8 201	2 177	6 371	3 714	3 532	2 023	1 416
Cajamarca	5 506	6 923	4 319	4 916	5 690	5 724	4 338	834
Cusco	4 192	9 546	1 704	3 696	3 786	3 736	3 127	2 969
Huancavelica	2 587	2 061	293	7 961	4 638	4 638	1 327	1 035
Huánuco	2 556	5 466	4 314	5 562	4 034	2 021	1 185	1 199
Ica	159	159	88	29	60	15	4	1
Junín	3 781	8 860	2 597	4 412	2 731	2 906	571	1 276
La Libertad	2 175	7 229	1 954	3 597	3 141	3 141	1 889	1 396
Lambayeque	1 446	1 074	9 739	760	1 828	1 420	319	117
Lima	643	1 724	717	1 157	1 147	1 147	611	189
Loreto	4 148	8 363	2 226	1 654	974	121	434	140
Madre de Dios	1 549	2 728	1 062	1 400	873	-	-	-
Moquegua	418	775	136	381	257	383	142	143
Pasco	556	3 345	1 903	1 279	743	628	538	-
Piura	2 407	3 144	19 070	2 358	1 700	1 700	1 428	837
Puno	1 777	2 577	899	3 847	1 936	2 015	1 059	2 526
San Martín	2 941	9 856	2 223	976	374	-	-	-
Tacna	505	507	720	492	564	167	108	36
Tumbes	269	102	2 058	29	-	-	452	-
Ucayali	5 706	8 165	5 125	4 173	2 940	-	-	196

Continúa...

Conclusión.

Departamento	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Total	15 359	12 362	22 459	23 974	22 236	28 127	40 811	38 563
Amazonas	528	270	1 204	1 709	955	815	679	797
Áncash	1 823	1 040	2 793	2 684	2 155	2 984	4 450	2 620
Apurímac	1 760	384	2 577	1 612	1 612	2 717	3 200	3 058
Arequipa	252	245	263	240	346	548	360	423
Ayacucho	1 832	230	1 989	1 835	2 630	2 617	2 101	2 174
Cajamarca	2 553	2 933	3 067	3 842	3 486	5 044	6 850	6 026
Cusco	991	1 955	2 475	1 762	2 008	2 172	5 004	4 987
Huancavelica	997	1 061	1 949	1 451	1 310	1 524	3 716	2 569
Huánuco	550	570	1 103	2 331	670	464	451	453
Junín	442	316	794	882	616	658	1 429	873
La Libertad	1 133	1 192	1 336	1 314	3 310	4 473	8 310	8 329
Lambayeque	0	91	277	440	213	243	169	889
Lima	499	314	174	302	346	312	881	1 359
Moquegua	110	33	78	73	91	156	151	70
Pasco	298	394	317	911	507	516	1 101	1 334
Piura	35	627	1 287	790	943	1 137	505	1 078
Puno	1 503	698	691	755	990	1 659	1 341	1 440
Tacna	53	10	85	42	48	89	113	84
Tumbes	-	-	-	1 000	-	-	-	-

Nota: Los departamentos de Madre de Dios y San Martín no reportan reforestación a partir del año 2001, igualmente Ica, Loreto y Ucayali a partir del año 2004, mientras que, el departamento de Tumbes a partir del 2008.

Fuente: Ministerio de Agricultura (MINAG).

1.15 SUPERFICIE REFORESTADA ACUMULADA DEL PERÚ, SEGÚN DEPARTAMENTO, 2001-2011

(Hectáreas)

Departamento	Área reforestada acumulada					
	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Total	762 490	786 800	804 589	819 948	832 309	854 769
Amazonas	10 311	10 716	11 116	11 645	11 915	13 119
Áncash	65 590	67 907	69 939	71 762	72 802	75 595
Apurímac	61 590	63 338	64 255	66 015	66 399	68 976
Arequipa	7 774	8 059	8 189	8 441	8 686	8 950
Ayacucho	52 136	54 159	55 575	57 407	57 637	59 625
Cajamarca	77 579	81 917	82 751	85 304	88 237	91 304
Cusco	100 369	103 496	106 465	107 456	109 411	111 886
Huancavelica	35 710	37 037	38 072	39 069	40 130	42 079
Huánuco	37 339	38 524	39 723	40 273	40 842	41 945
Ica	2 744	2 748	2 749	2 749	2 749	2 749
Junín	64 272	64 843	66 119	66 561	66 877	67 671
La Libertad	34 032	35 921	37 316	38 449	39 641	40 977
Lambayeque	19 553	19 872	19 989	19 989	20 080	20 357
Lima	13 718	14 329	14 518	15 017	15 330	15 504
Loreto	22 905	23 339	23 480	23 479	23 479	23 480
Madre de Dios	8 467	8 467	8 467	8 467	8 467	8 467
Moquegua	2 989	3 131	3 274	3 384	3 417	3 495
Pasco	15 040	15 578	15 578	15 876	16 270	16 587
Piura	38 798	40 226	41 063	41 098	41 725	43 012
Puno	32 996	34 055	36 581	38 084	38 782	39 473
San Martín	18 178	18 178	18 178	18 178	18 178	18 178
Tacna	5 178	5 286	5 322	5 375	5 385	5 470
Tumbes	3 528	3 980	3 980	3 980	3 980	3 980
Ucayali 1/	31 694	31 694	31 890	31 890	31 890	31 890

Continúa...

Conclusión.

Departamento	Área reforestada acumulada				
	2007	2008	2009	2010	2011
Total	878 743	900 979	929 106	969 917	1 008 480
Amazonas	14 828	15 783	16 598	17 277	18 074
Áncash	78 278	80 434	83 417	87 867	90 486
Apurímac	70 588	72 200	74 917	78 117	81 175
Arequipa	9 190	9 536	10 083	10 443	10 866
Ayacucho	61 460	64 090	66 707	68 808	70 982
Cajamarca	95 147	98 633	103 676	110 526	116 553
Cusco	113 648	115 655	117 828	122 832	127 818
Huancavelica	43 530	44 840	46 364	50 080	52 648
Huánuco	44 276	44 946	45 410	45 861	46 314
Ica	2 749	2 749	2 749	2 749	2 749
Junín	68 552	69 168	69 826	71 255	72 128
La Libertad	42 291	45 601	50 073	58 383	66 713
Lambayeque	20 797	21 010	21 253	21 422	22 312
Lima	15 806	16 152	16 464	17 345	18 704
Loreto	23 480	23 480	23 480	23 480	23 480
Madre de Dios	8 467	8 467	8 467	8 467	8 467
Moquegua	3 568	3 659	3 816	3 967	4 037
Pasco	17 498	18 005	18 521	19 622	20 956
Piura	43 802	44 745	45 883	46 388	47 466
Puno	40 228	41 218	42 877	44 218	45 658
San Martín	18 178	18 178	18 178	18 178	18 178
Tacna	5 512	5 560	5 649	5 762	5 846
Tumbes	4 980	4 980	4 980	4 980	4 980
Ucayali 1/	31 890	31 890	31 890	31 890	31 890

1/ Superficie reforestada a partir del año 1980.

Fuente: Ministerio de Agricultura (MINAG).

1.16 ACCIONES DE REFORESTACIÓN REALIZADAS POR EL PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRO RURAL DEL PERÚ, SEGÚN DEPARTAMENTO, 2004-2012

(Hectáreas)

Departamento	Superficie reforestada								
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Total	8 932	12 544	9 806	10 074	25 074	34 286	39 105	26 043	24 769
Amazonas	121	1 117	431	416	1 069	574	796	1 041	741
Áncash	69	1 552	1 801	748	2 496	3 503	2 620	2 480	2 449
Apurímac	345	559	-	427	1 834	2 435	3 058	1 933	1 803
Arequipa	229	94	98	75	567	322	423	307	298
Ayacucho	230	2 016	-	306	1 982	2 167	2 174	1 337	1 236
Cajamarca	2 505	1 835	2 006	2 068	5 406	5 585	6 280	3 909	3 398
Cusco	1 590	1 387	1 214	629	3 477	4 263	4 987	3 524	3 392
Huancavelica	886	1 522	922	407	37	3 086	2 569	1 360	1 360
Huánuco	195	186	224	624	712	406	633	906	1 014
Junín	140	295	416	138	508	1 105	981	1 461	1 265
La Libertad	1 121	928	942	1 957	3 445	7 282	8 330	3 192	3 704
Lambayeque	113	63	232	185	96	89	889	840	840
Lima	49	199	42	163	298	626	1 359	1 230	815
Moquegua	55	90	67	51	127	114	70	100	108
Pasco	358	176	17	735	481	966	1 334	740	690
Piura	207	179	718	610	1 176	504	1 078	540	510
Puno	697	346	676	533	1 274	1 159	1 440	1 083	1 081
Tacna	22	-	-	2	89	100	84	60	65

Continúa...

Departamento	Manejo forestal								Conclusión.
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2011	2012	
Total	2 528	1 660	2 901	2 172	1 456	1 742	790	1 617	
Amazonas	21	-	-	-	-	3	-	27	
Áncash	56	22	85	72	42	100	-	198	
Apurímac	54	27	49	143	246	312	-	69	
Arequipa	75	11	94	83	94	2	-	246	
Ayacucho	659	250	327	233	17	-	-	122	
Cajamarca	125	254	420	179	77	164	40	337	
Cusco	296	19	212	16	55	140	78	36	
Huancavelica	49	155	131	191	109	-	-	15	
Huánuco	44	19	20	-	16	-	-	52	
Junín	44	8	100	7	-	386	531	182	
La Libertad	475	539	1 106	697	190	365	-	103	
Lambayeque	7	12	40	28	20	23	-	25	
Lima	93	10	62	83	-	-	-	90	
Moquegua	176	67	74	69	135	-	-	11	
Pasco	48	21	9	167	63	150	51	10	
Piura	132	82	72	90	105	6	90	47	
Puno	142	164	100	114	2	91	-	15	
Tacna	32	-	-	-	285	-	-	32	

Nota: Hasta el 2008, los avances físicos fueron ejecutados por el ex PRONAMACHCS.

Manejo forestal: Es el conjunto de acciones y decisiones sobre los bosques, que tiene por objetivo el obtener beneficios económicos y sociales de estos, sin alterar su función ecológica. Todo esto con el fin de satisfacer las demandas actuales de la sociedad, sin comprometer la satisfacción de las necesidades futuras.

Fuente: Ministerio de Agricultura (MINAG) - Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural - AGRORURAL.

1.17 PRODUCCIÓN COMUNAL DE PLANTONES DEL PERÚ, SEGÚN DEPARTAMENTO, 2003-2012

(Plantones)

Departamento	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Total	36 050 108	26 743 276	38 620 230	31 628 012	33 200 157	40 616 315	60 000 000	71 842 641	42 370 193	42 752 893
Amazonas	1 111 807	403 220	984 519	976 601	687 536	558 460	1 005 000	849 792	738 819	1 831 718
Áncash	3 555 427	2 674 776	5 433 341	4 576 266	3 767 786	4 698 442	6 130 000	6 361 715	5 065 302	4 607 180
Apurímac	2 914 092	1 435 439	2 291 464	2 000 450	1 717 846	2 992 230	4 261 000	6 203 773	2 853 580	3 488 756
Arequipa	583 351	583 015	539 091	345 985	397 680	525 400	564 000	660 666	247 500	583 029
Ayacucho	4 961 944	2 990 823	2 735 238	2 614 223	1 380 651	2 860 000	3 792 900	4 155 356	2 722 581	2 931 389
Cajamarca	4 100 949	4 428 699	6 206 063	4 319 419	7 004 817	6 848 911	9 774 000	12 209 474	5 876 397	5 720 653
Cusco	3 225 785	2 067 925	2 788 776	2 416 155	3 290 344	3 172 713	7 460 000	7 734 335	5 545 326	6 780 991
Huancavelica	2 370 126	2 053 945	3 729 297	2 920 618	2 943 193	2 651 200	5 400 000	4 984 333	3 373 480	2 562 628
Huánuco	2 024 413	1 120 518	2 099 121	1 689 540	900 753	880 000	710 000	1 740 324	1 300 464	1 748 660
Junín	1 228 064	565 760	1 114 960	1 010 219	567 830	1 161 000	1 933 000	2 371 668	1 596 087	1 380 207
La Libertad	4 301 126	3 353 601	3 603 326	3 632 513	5 304 170	9 115 468	12 743 000	14 828 639	7 289 406	5 791 078
Lambayeque	308 026	188 496	203 098	283 100	372 786	425 300	155 000	1 448 443	694 522	525 182
Lima	644 178	549 515	1 110 443	543 996	560 507	324 600	1 095 100	2 291 933	1 295 422	1 590 716
Moquegua	200 052	192 707	351 779	98 522	240 248	262 760	200 000	199 356	108 773	71 250
Pasco	980 532	724 753	734 600	499 700	945 750	939 000	1 690 000	2 177 800	1 227 900	944 500
Piura	1 468 507	1 375 700	1 648 515	1 186 000	1 169 680	1 025 308	883 000	1 313 500	858 460	925 450
Puno	2 045 995	1 738 784	2 555 539	2 159 605	1 848 800	1 890 523	2 029 000	1 985 968	1 437 274	1 051 606
Tacna	25 734	295 600	491 060	355 100	99 780	285 000	175 000	325 566	138 900	217 900

Fuente: Ministerio de Agricultura (MINAG) - Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural - AGRORURAL.

1.18 ACCIONES DE CONSERVACIÓN DE SUELOS REALIZADAS POR EL PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRO RURAL DEL PERÚ, SEGÚN DEPARTAMENTO, 2004-2012

(Hectáreas)

Departamento	Terrazas de absorción									
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
Total	1 392	862	690	948	1 181	669	-	53	353	
Amazonas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Áncash	7	24	25	5	8	8	-	-	-	
Apurímac	43	-	31	63	47	57	-	-	-	
Arequipa	422	293	315	238	478	308	-	26	179	
Ayacucho	238	307	164	214	198	8	-	-	8	
Cajamarca	-	-	-	0	1	2	-	-	-	
Cusco	34	4	5	15	38	89	-	-	-	
Huancavelica	60	49	6	41	-	8	-	-	12	
Huánuco	17	-	-	-	-	-	-	-	-	
Junín	59	-	-	-	1	-	-	-	1	
La Libertad	15	7	11	-	-	-	-	-	-	
Lambayeque	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lima	171	-	58	91	25	74	-	-	39	
Moquegua	140	88	39	213	271	31	-	-	20	
Pasco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Piura	10	1	-	-	-	-	-	-	-	
Puno	104	89	36	36	19	54	-	-	35	
Tacna	72	-	-	32	95	30	-	27	59	

Continúa...

1.18 ACCIONES DE CONSERVACIÓN DE SUELOS REALIZADAS POR EL PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRO RURAL DEL PERÚ, SEGÚN DEPARTAMENTO, 2004-2012
(Hectáreas)

Departamento	Zanjas de infiltración								
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Total	5 326	1 025	3 285	3 779	4 238	7 887	200	1 976	294
Amazonas	43	-	-	-	3	-	-	99	30
Áncash	279	17	189	334	412	1 280	-	15	-
Apurímac	383	-	-	135	472	838	-	40	-
Arequipa	119	93	88	30	19	196	-	84	65
Ayacucho	743	50	251	306	765	-	-	75	10
Cajamarca	391	267	855	410	216	755	-	62	-
Cusco	556	61	426	538	953	1 498	200	183	22
Huancavelica	736	-	67	163	92	133	-	-	-
Huánuco	240	5	-	163	33	194	-	185	-
Junín	134	-	85	176	81	310	-	538	167
La Libertad	497	319	455	340	462	974	-	-	-
Lambayeque	14	-	-	18	6	-	-	-	-
Lima	25	-	4	31	19	197	-	580	-
Moquegua	21	11	-	20	7	15	-	-	-
Pasco	204	-	130	257	124	140	-	48	-
Piura	270	182	296	49	45	-	-	30	-
Puno	671	20	439	794	514	1 357	-	-	-
Tacna	-	-	-	15	15	-	-	37	-

Continúa...

Conclusión.

Departamento	Terrazas de formación lenta								
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Total	10 988	6 346	9 608	7 176	6 448	7 635	57	1 303	1 345
Amazonas	374	-	-	94	98	-	-	152	43
Áncash	861	378	1 262	451	578	937	-	16	90
Apurímac	373	103	161	485	875	939	-	75	10
Arequipa	286	319	221	207	245	233	-	72	186
Ayacucho	1 689	1 589	1 067	335	1 296	-	-	113	76
Cajamarca	1 304	1 367	1 942	1 206	747	973	7	20	274
Cusco	2 045	91	1 907	776	416	703	50	153	91
Huancavelica	496	545	365	633	171	115	-	-	4
Huánuco	359	300	319	211	85	-	-	-	11
Junín	556	522	314	136	162	117	-	-	144
La Libertad	1 198	641	1 091	952	564	1 159	-	-	205
Lambayeque	46	-	-	34	23	-	-	-	48
Lima	99	-	42	109	46	599	-	620	53
Moquegua	26	22	1	83	75	80	-	-	5
Pasco	307	-	189	746	548	432	-	18	40
Piura	263	200	316	38	15	-	-	-	8
Puno	655	269	411	680	489	1 348	-	-	6
Tacna	51	-	-	-	15	-	-	64	51

Nota: Hasta el 2008, los avances físicos fueron ejecutados por el exPRONAMACHCS. La información de terrazas de absorción incluye rehabilitación de andenes.

Fuente: Ministerio de Agricultura (MINAG) - Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural - AGRORURAL.

1.19 ACCIONES DE APOYO A LA PRODUCCIÓN REALIZADAS POR EL PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRO RURAL DEL PERÚ, SEGÚN DEPARTAMENTO, 2004-2012

(Hectáreas)

Departamento	Instalación de cultivos								
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Total	2 042	1 352	3 735	16 882	2 904	4 398	296	640	4 301
Amazonas	215	22	207	86	61	277	-	-	141
Áncash	42	98	219	541	646	678	-	-	243
Apurímac	128	169	529	1 020	672	130	-	-	-
Arequipa	90	12	148	76	44	152	-	-	92
Ayacucho	201	64	185	4 359	99	215	-	-	116
Cajamarca	137	283	541	353	82	279	-	-	414
Cusco	52	48	420	501	137	173	-	-	6
Huancavelica	13	182	165	5 051	180	988	261	640	45
Huánuco	149	216	254	916	2	-	-	-	579
Junín	77	-	267	964	167	47	-	-	319
La Libertad	94	82	85	493	289	365	-	-	110
Lambayeque	133	21	15	-	257	-	-	-	289
Lima	260	13	77	141	161	304	-	-	34
Moquegua	25	3	30	5	69	34	-	-	4
Pasco	-	-	-	354	38	110	-	-	-
Piura	-	-	8	2	-	-	-	-	835
Puno	426	139	527	1 852	-	646	35	-	1 066
Tacna	-	-	58	168	-	-	-	-	8

Continúa...

Departamento	Mejoramiento de pastos								
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Total	1 046	419	3 686	1 209	4 194	4 255	491	1 545	1 186
Amazonas	2	-	8	8	-	-	-	-	5
Áncash	-	38	200	254	49	238	-	-	-
Apurímac	19	11	267	206	376	417	-	-	2
Arequipa	23	-	168	38	235	562	-	-	149
Ayacucho	66	37	354	133	188	323	-	-	10
Cajamarca	-	-	328	338	282	469	-	-	380
Cusco	119	-	390	20	478	363	-	-	-
Huancavelica	-	88	625	2	65	495	-	-	12
Huánuco	52	36	65	8	-	-	-	-	30
Junín	214	6	902	62	416	-	141	739	216
La Libertad	8	-	180	4	177	218	-	-	50
Lambayeque	-	-	-	-	-	-	-	-	11
Lima	278	14	28	5	381	601	-	806	60
Moquegua	1	22	4	-	31	44	-	-	-
Pasco	-	-	-	11	212	183	-	-	-
Piura	-	-	49	-	-	-	-	-	11
Puno	264	153	118	120	1 304	342	350	-	245
Tacna	-	14	-	-	-	-	-	-	5

Continúa...

1.19 ACCIONES DE APOYO A LA PRODUCCIÓN REALIZADAS POR EL PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRO RURAL DEL PERÚ, SEGÚN DEPARTAMENTO, 2004-2012

(Unidades)

Departamento	Almacenes								
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Total	86	13	363	43	23	-	-	-	-
Amazonas	-	-	11	-	-	-	-	-	-
Áncash	-	2	112	-	-	-	-	-	-
Apurímac	1	-	6	-	-	-	-	-	-
Arequipa	3	4	24	-	4	-	-	-	-
Ayacucho	-	1	31	-	5	-	-	-	-
Cajamarca	-	-	19	32	5	-	-	-	-
Cusco	5	-	13	-	-	-	-	-	-
Huancavelica	8	-	29	-	-	-	-	-	-
Huánuco	-	-	4	-	-	-	-	-	-
Junín	4	-	10	-	1	-	-	-	-
La Libertad	-	-	7	6	-	-	-	-	-
Lambayeque	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lima	4	-	4	2	-	-	-	-	-
Moquegua	-	-	15	-	8	-	-	-	-
Pasco	-	-	-	3	-	-	-	-	-
Piura	2	-	6	-	-	-	-	-	-
Puno	59	-	69	-	-	-	-	-	-
Tacna	-	6	3	-	-	-	-	-	-

Continúa...

Conclusión.

Departamento	Cobertizos						
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Total	1 529	7 275	3 563	6 000	1 649	1 234	-
Amazonas	8	150	-	150	49	38	-
Áncash	5	400	212	300	83	100	-
Apurímac	358	498	190	400	115	76	-
Arequipa	350	545	240	350	110	62	-
Ayacucho	54	674	220	400	132	100	-
Cajamarca	-	210	52	350	67	62	-
Cusco	310	1 091	400	1 000	230	106	-
Huancavelica	26	642	340	400	132	100	-
Huánuco	22	400	200	250	66	62	-
Junín	24	371	250	350	109	100	-
La Libertad	-	158	110	110	66	62	-
Lambayeque	-	12	15	30	14	20	-
Lima	-	253	160	100	67	62	-
Moquegua	-	187	88	95	33	23	-
Pasco	1	160	160	300	89	86	-
Piura	-	20	18	-	18	10	-
Puno	352	1 286	828	1 335	239	142	-
Tacna	19	218	80	80	30	23	-

Nota: Hasta el 2008, los avances físicos fueron ejecutados por el exPRONAMACHCS. La información de cobertizos se implementó a partir de 2006.

Fuente: Ministerio de Agricultura (MINAG) - Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural - AGRORURAL.

1.20 ESTADO DE CONSERVACIÓN Y USO ACTUAL DE LOS ANDENES EN LOS DEPARTAMENTOS DEL SUR DEL PERÚ, 2002
(Hectáreas)

Departamento	Total	Bien conservado		Moderadamente conservado			Derruido		
		Uso permanente	Uso temporal	Uso permanente	Uso temporal	Sin uso agrícola	Uso permanente	Uso temporal	Sin uso agrícola
Total	256 955	13 565	11 025	31 005	76 160	105	400	84 305	40 390
Apurímac	22 620	-	-	25	6 260	-	-	15 430	905
Arequipa	48 345	3 260	6 775	10 195	11 855	-	-	6 120	10 140
Cusco	23 675	875	430	4 395	2 990	105	90	13 610	1 180
Ica	3 345	-	-	160	915	-	310	960	1 000
Lima	79 380	3 055	945	4 950	28 315	-	-	28 405	13 710
Moquegua	19 390	4 965	450	4 500	2 830	-	-	910	5 735
Puno	46 720	-	2 425	-	20 895	-	-	17 715	5 685
Tacna	13 480	1 410	-	6 780	2 100	-	-	1 155	2 035

Fuente: Ministerio de Agricultura (MINAG) - Instituto Nacional de Recursos Naturales (INRENA).

1.21 SUELOS DEGRADADOS POR REGIÓN NATURAL DEL PERÚ, SEGÚN TIPO DE DEGRADACIÓN
(Hectáreas)

Tipo de degradación	Total	Costa	Sierra	Selva
Suelos afectados por erosión severa 1/	8 240 810	2 520 650	5 413 840	306 320
Suelos afectados por desertificación 2/	34 384 796	6 991 482	27 393 314	-
Suelos afectados por salinización 3/	306 701	306 701	-	-

Nota: Los tipos de degradación se superponen.

1/ Información publicada en el mapa de erosión de suelos del Perú, INRENA 1996.

2/ Información publicada en el mapa de desertificación del año 2005; incluye las áreas desertificadas y las que se encuentran en proceso de desertificación.

3/ Información publicada por la ONERN-INRENA en el año 1973.

Fuente: Ministerio de Agricultura (MINAG) - Instituto Nacional de Recursos Naturales (INRENA).

1.22 SUPERFICIE DEL PERÚ, SEGÚN NIVELES DE EROSIÓN
(Hectáreas)

Niveles de erosión	Superficie	
	Hectárea	%
Total	127 945 790	100,0
Muy ligera	53 188 030	41,6
Ligera	35 179 480	27,5
Moderada	31 337 470	24,5
Severa	8 240 810	6,4
.Costa	2 520 650	2,0
.Sierra	5 413 840	4,2
.Selva	306 320	0,2

Nota: Información publicada en 1996 por el INRENA.

Fuente: Ministerio de Agricultura (MINAG) - Instituto Nacional de Recursos Naturales (INRENA).

1.23 SUPERFICIE DEL PERÚ AFECTADA POR LA EROSIÓN, 2002

(Hectáreas)

Agente y proceso erosivo	Intensidad	Superficie
Total		127 945 790
Pluvial		70 576 610
Escurrimiento superficial no concentrado		46 586 690
Laminar imperceptible	muy ligera	39 569 090
Laminar incipiente	muy ligera	2 266 410
Laminar evidente	ligera	4 006 800
Laminar intenso	moderada	744 390
Escurrimiento superficial concentrado		23 989 920
Surcos escasos	ligera	10 168 600
Surcos comunes	moderada	6 220 320
Surcos y cárcavas escasos	moderada	4 590 800
Surcos y cárcavas comunes	severa	2 911 940
Surcos y cárcavas abundantes	severa	98 260
Pluvial y gravitacional		23 051 380
Escurrimiento superficial no concentrado y movimiento en masa		19 479 940
Laminar imperceptible, soliflucción y deslizamientos ocasionales	ligera	10 725 060
Laminar imperceptible, soliflucción y deslizamientos frecuentes	moderada	7 174 630
Laminar intenso, y deslizamientos ocasionales	moderada	1 275 380
Laminar intenso, y deslizamientos frecuentes	severa	304 870
Escurrimiento superficial concentrado actividad torrencial y movimiento en masa		3 571 440
Surcos y cárcavas escasos y deslizamientos ocasionales	moderada	92 090
Surcos comunes y huaycos	moderada	223 920
Surcos y cárcavas escasos y aluviones	severa	1 553 860
Surcos y cárcavas abundantes, aluviones, derrumbes y deslizamientos ocasionales	severa	1 301 650
Aluviones y derrubiación	moderada	399 920
Fluvial		19 030 500
Acumulación e inundación fluvial		19 030 500
Decantación	muy ligera	11 352 530
Inundación ocasional	ligera	3 461 490
Inundación frecuente	moderada	4 216 480
Glacial y Eólica		4 059 720
Periglaciares, glaciares, escurrimiento superficial y/o deflación		4 059 720
Gelifracción y mantos de arena	ligera	260 320
Gelifracción, deglaciación y surcos comunes	moderada	3 799 400
Gravitacional y eólica		5 707 780
Meteorización y deflación		5 707 780
Derrubiación	ligera	4 301 500
Derrubiación y aspersion eólica	ligera	1 406 280
Eólica		5 519 800
Deflación		5 519 800
Pavimento desértico	ligera	849 430
Mantos de arena	moderada	2 600 140
Mantos de arena y dunas	severa	856 460
Dunas	severa	1 213 770

Fuente: Ministerio de Agricultura (MINAG).

1.24 INVENTARIO DE VOLCANES DEL PERÚ, SEGÚN DEPARTAMENTO, 1997 Y 2010-2012

Departamento	1997					2010-2011				
	Activo	Dormido	Fumarólico	Inactivo	Latente	Activo	Dormido	Fumarólico	Inactivo	Latente
Total	1	17	3	313	68	2	17	2	313	68
Apurímac	-	6	-	8	-	-	6	-	8	-
Arequipa	1	3	1	106	57	1	3	1	106	57
Ayacucho	-	6	-	51	3	-	6	-	51	3
Cusco	-	-	-	8	3	-	-	-	8	3
Moquegua	-	-	1	24	1	1	-	-	24	1
Puno	-	-	-	58	-	-	-	-	58	-
Tacna	-	2	1	58	4	-	2	1	58	4

Continúa...

Departamento	2012					Conclusión.
	Activo	Dormido	Fumarólico	Inactivo	Latente	
Total	3	16	2	313	68	
Apurímac	-	6	-	8	-	
Arequipa	1	3	1	106	57	
Ayacucho	-	6	-	51	3	
Cusco	-	-	-	8	3	
Moquegua	1	-	-	24	1	
Puno	-	-	-	58	-	
Tacna	1	1	1	58	4	

Fuente: Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (INGEMMET).

1.25 PELIGROS GEOLÓGICOS DEL PERÚ, SEGÚN DEPARTAMENTO, 2012

Departamento	Tipos de peligros geológicos					
	Caída	Deslizamiento	Flujo	Movimiento complejo	Erosión de ladera	Erosión fluvial
Total	7125	4646	6762	1048	3359	2029
Amazonas	270	455	402	114	48	29
Áncash	528	450	506	162	486	111
Apurímac	219	93	89	9	51	23
Arequipa	666	274	771	71	290	94
Ayacucho	237	175	349	37	208	62
Cajamarca	446	755	363	173	221	66
Callao	11	-	2	-	1	4
Cusco	299	276	132	30	187	89
Huancavelica	654	239	332	67	211	73
Huánuco	246	300	214	43	180	102
Ica	34	1	183	-	12	32
Junín	510	177	218	20	193	120
La Libertad	164	110	389	54	66	25
Lambayeque	145	106	348	43	120	36
Lima	1477	346	996	108	498	289
Loreto	7	2	-	-	-	252
Madre de Dios	22	1	22	1	6	29
Moquegua	165	67	301	16	104	25
Pasco	300	87	189	8	60	97
Piura	226	218	488	37	204	84
Puno	244	68	185	9	69	155
San Martín	115	349	69	20	63	41
Tacna	29	10	18	10	7	5
Tumbes	42	31	180	12	61	34
Ucayali	69	56	16	4	13	152

Continúa...

Conclusión.

Departamento	Tipos de peligros geológicos					
	Erosión marina	Inundación	Reptación	Arenamiento	Hundimiento	Vuelco
Total	17	1497	643	238	71	46
Amazonas	-	92	28	-	22	-
Áncash	1	12	57	19	-	5
Apurímac	-	13	15	-	1	-
Arequipa	-	76	66	40	5	11
Ayacucho	-	54	32	-	2	1
Cajamarca	-	11	33	-	4	2
Callao	-	5	-	1	7	-
Cusco	-	53	56	1	7	1
Huancavelica	-	19	80	-	5	5
Huánuco	-	42	18	-	-	2
Ica	-	38	-	5	2	-
Junín	-	59	44	-	2	8
La Libertad	5	29	43	36	1	-
Lambayeque	5	104	7	59	-	-
Lima	3	147	25	48	9	9
Loreto	-	226	-	-	-	-
Madre de Dios	-	29	-	-	-	-
Moquegua	-	9	7	1	-	-
Pasco	-	39	62	-	1	-
Piura	3	59	14	25	-	-
Puno	-	50	43	1	2	2
San Martín	-	120	11	-	1	-
Tacna	-	1	2	2	-	-
Tumbes	-	40	-	-	-	-
Ucayali	-	170	-	-	-	-

Fuente: Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (INGEMMET).

1.26 PELIGROS GEOLÓGICOS, SEGÚN DISTRITO DE LIMA METROPOLITANA, 2012

Departamento	Tipos de peligros geológicos					
	Caída	Deslizamiento	Flujo	Movimiento complejo	Erosión de ladera	Erosión fluvial
Total	488	7	232	2	23	46
Ancón	14	-	1	-	-	-
Ate	43	-	22	-	2	3
Barranco	1	-	-	-	-	-
Callao	11	-	2	-	1	4
Carabaylo	22	-	20	2	-	1
Chaclacayo	15	-	10	-	-	3
Chorrillos	8	-	-	-	-	1
Cieneguilla	5	-	7	-	1	4
Comas	51	-	5	-	-	2
El Agustino	1	-	-	-	-	2
Independencia	25	-	5	-	-	-
La Molina	4	-	-	-	-	-
Lima Cercado	2	-	-	-	-	1
Los Olivos	3	-	-	-	-	-
Lurigancho	61	-	61	-	2	7
Lurín	-	-	7	-	3	2
Magdalena del Mar	2	-	-	-	-	1
Miraflores	2	-	-	-	-	1
Pachacámac	19	-	24	-	3	3
Pueblo Libre	4	7	2	-	5	-
Puente Piedra	31	-	1	-	-	3
Punta Hermosa	1	-	1	-	-	2
Punta Negra	-	-	1	-	-	-
Rímac	12	-	1	-	-	1
San Bartolo	-	-	2	-	-	1
San Juan de Lurigancho	103	-	53	-	6	4
San Juan de Miraflores	15	-	1	-	-	-
San Martín de Porres	2	-	-	-	-	-
San Miguel	2	-	-	-	-	-
Santa Rosa	-	-	-	-	-	-
Santiago de Surco	1	-	2	-	-	-
Villa El Salvador	2	-	-	-	-	-
Villa María del Triunfo	26	-	4	-	-	-

Continúa...

1.26 PELIGROS GEOLÓGICOS, SEGÚN DISTRITO DE LIMA METROPOLITANA, 2012

Conclusión.

Departamento	Tipos de peligros geológicos				
	Erosión marina	Inundación	Arenamiento	Hundimiento	Vuelco
Total	2	32	37	8	3
Ancón	-	-	10	-	-
Ate	-	2	-	1	-
Barranco	-	-	-	-	-
Callao	-	5	7	1	-
Carabaylo	-	7	1	2	-
Chaclacayo	-	1	-	-	-
Chorrillos	-	-	-	-	-
Cieneguilla	-	3	-	-	-
Comas	-	1	-	-	-
El Agustino	-	-	-	2	-
Independencia	-	-	-	-	-
La Molina	-	-	-	1	-
Lima Cercado	-	-	-	-	-
Los Olivos	-	-	-	-	-
Lurigancho	-	1	-	-	-
Lurín	-	8	8	-	-
Magdalena del Mar	-	-	-	-	-
Miraflores	-	-	-	-	-
Pachacámac	-	2	1	-	-
Pueblo Libre	-	-	-	-	-
Puente Piedra	-	1	2	-	-
Punta Hermosa	2	-	-	-	-
Punta Negra	-	-	1	-	-
Rímac	-	-	-	-	1
San Bartolo	-	-	1	-	-
San Juan de Lurigancho	-	-	-	1	2
San Juan de Miraflores	-	-	-	-	-
San Martín de Porres	-	1	-	-	-
San Miguel	-	-	-	-	-
Santa Rosa	-	-	2	-	-
Santiago de Surco	-	-	-	-	-
Villa El Salvador	-	-	3	-	-
Villa María del Triunfo	-	-	1	-	-

Fuente: Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (INGEMMET).

1.27 FUENTES TERMALES DEL PERÚ, SEGÚN DEPARTAMENTO, 1973-2012

Departamentos	Inventario 1973	Inventario 1997-2003	Inventario al 2012	Fuentes con uso balneológico	Fuentes certificadas por INGEMMET 1/
Total	327	589	600	218	12
Amazonas	-	8	8	5	-
Áncash	28	29	29	17	-
Apurímac	8	11	11	9	1
Arequipa	23	68	75	33	4
Ayacucho	7	21	21	13	-
Cajamarca	12	25	25	19	-
Cusco	16	39	39	29	5
Huancavelica	13	12	12	8	-
Huánuco	1	11	11	8	-
Ica	12	-	-	-	-
Junín	25	5	5	4	-
La Libertad	7	11	11	8	1
Lambayeque	1	-	-	-	-
Lima	139	21	25	15	1
Loreto	1	4	4	-	-
Madre de Dios	-	-	-	-	-
Moquegua	2	44	44	7	-
Pasco	2	8	8	6	-
Piura	12	-	-	-	-
Puno	7	86	64	25	-
San Martín	4	15	15	6	-
Tacna	7	169	191	6	-
Tumbes	-	2	2	-	-
Ucayali	-	-	-	-	-

1/ Reglamento de la Ley de Recursos Hídricos N°29338, Disposición Complementaria Novena.

Fuente: Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (INGEMMET).

1.28 PRODUCCIÓN E IMPORTACIÓN DE FERTILIZANTES DEL PERÚ, 1993-2012

(Toneladas)

Año	Producción nacional 1/	Importación
1993	80 365	303 807
1994	76 334	351 115
1995	71 454	318 565
1996	54 556	363 047
1997	31 085	406 655
1998	36 052	484 296
1999	26 909	482 552
2000	20 496	498 523
2001	14 462	656 448
2002	9 623	622 613
2003	13 798	666 782
2004	14 659	694 767
2005	3 746	663 259
2006	3 271	710 937
2007	18 944	898 225
2008	26 013	701 484
2009	21 835	777 249
2010	16 164	747 890
2011	16 047	822 206
2012	19 700	882 426

1/ Los fertilizantes de producción nacional son: Guano de la isla, superfos 24 (abono fosfatado) y abono mixto granulado (Fórmula 12.12.12).

Fuente: Ministerio de Agricultura (MINAG) - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos - Unidad de Análisis Económico.

1.29 VOLUMEN DE IMPORTACIÓN DE FERTILIZANTES DEL PERÚ, 1993-2012

(Toneladas)

Año	Total	Urea	Nitrato de amonio	Sulfato de amonio	Fosfato de amonio	Superfosfatos	Cloruro de potasio	Sulfato de potasio	Sulfato de magnesio y potasio
1993	303 807	210 011	2 625	3 614	20 634	28 436	30 253	6 075	2 159
1994	351 115	211 633	-	11 072	30 151	40 716	52 821	4 071	651
1995	318 565	235 796	-	11 523	44 451	7 017	8 185	8 345	3 248
1996	363 047	221 907	4 224	35 631	51 878	12 645	17 701	13 721	5 340
1997	406 655	223 193	1 602	36 767	74 410	20 427	28 204	12 180	9 872
1998	484 296	278 849	21 031	45 341	67 348	17 056	34 655	14 456	5 560
1999	482 552	296 182	9 913	36 969	78 509	8 395	30 265	14 485	7 834
2000	498 523	350 138	13 190	39 476	53 190	6 225	23 223	8 385	4 696
2001	656 448	326 570	15 547	95 311	122 879	18 719	51 980	17 082	8 360
2002	622 613	374 276	34 591	31 587	104 231	13	50 370	23 644	3 901
2003	666 782	334 210	39 146	67 359	123 857	10 042	46 657	35 349	10 162
2004	694 767	323 419	63 036	63 977	152 167	4 292	49 836	27 976	10 064
2005	663 259	247 866	61 216	108 548	139 581	1 871	62 759	26 739	14 679
2006	710 937	295 339	66 923	63 409	183 737	3 606	46 561	34 749	16 613
2007	898 225	367 786	109 160	93 529	135 929	241	104 738	55 776	31 066
2008	701 484	277 114	117 545	112 679	87 398	1 647	52 743	36 282	16 076
2009	777 249	424 976	22 971	104 207	159 052	5 949	42 940	10 508	6 646
2010	747 890	327 045	32 468	128 070	134 140	-	82 361	23 219	20 587
2011	822 206	382 951	31 037	120 616	129 393	2 014	63 819	47 845	44 531
2012	882 426	400 732	64 114	149 043	162 993	2 304	52 858	36 589	13 793

Fuente: Ministerio de Agricultura (MINAG) - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos - Unidad de Análisis Económico.

1.30 PRODUCCIÓN MENSUAL DE FERTILIZANTES Y ABONOS DE ORIGEN ANIMAL DEL PERÚ, 2005-2012

(Toneladas)

Año/Producto	Total	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
2005	3 746	200	209	511	245	532	505	647	104	53	309	273	158
Abono mixto granulado (Formula 12.12.12)	215	-	-	40	119	-	-	5	-	19	20	12	-
Abono fosfatado superfos 24	1 676	85	50	268	9	262	385	199	104	34	144	71	65
Guano de Isla	1 855	115	159	203	117	270	120	443	-	-	145	190	93
2006	3 271	123	79	160	140	32	205	317	507	348	346	573	441
Abono mixto granulado (Formula 12.12.12)	147	-	-	-	70	-	-	-	-	-	-	-	77
Abono fosfatado superfos 24	1 304	123	79	100	70	32	205	56	275	122	142	50	50
Guano de Isla	1 820	-	-	60	-	-	-	261	232	226	204	523	314
2007	18 944	1 066	1 707	4 210	3 374	1 538	813	795	943	1 177	1 409	954	958
Abono mixto granulado (Formula 12.12.12)	342	14	-	-	69	-	31	133	-	-	-	30	65
Abono fosfatado superfos 24	1 766	132	172	194	169	145	115	72	241	241	105	180	-
Guano de Isla	16 836	920	1 535	4 016	3 136	1 393	667	590	702	936	1 304	744	893
2008	26 013	1 131	2 551	2 388	1 974	1 487	2 574	2 462	3 837	4 584	2 690	240	95
Abono mixto granulado (Formula 12.12.12)	901	-	67	34	79	122	123	-	87	131	142	78	38
Abono fosfatado superfos 24	1 071	81	160	138	250	175	-	-	7	237	23	-	-
Guano de Isla	24 041	1 050	2 324	2 216	1 645	1 190	2 451	2 462	3 743	4 216	2 525	162	57
2009	21 835	82	1 071	2 492	1 760	1 858	3 036	3 509	2 197	2 875	1 666	914	375
Abono fosfatado superfos 24	1 622	82	70	263	100	21	115	260	105	130	96	45	335
Guano de Isla	20 213	-	1 001	2 229	1 660	1 837	2 921	3 249	2 092	2 745	1 570	869	40
2010	16 164	-	-	-	3 080	1 904	2 240	3 098	2 638	1 211	315	785	893
Guano de Isla	16 164	-	-	-	3 080	1 904	2 240	3 098	2 638	1 211	315	785	893
2011	16 047	800	2 176	1 171	97	382	1 040	941	709	1 232	2 300	3 222	1 977
Guano de Isla	16 047	800	2 176	1 171	97	382	1 040	941	709	1 232	2 300	3 222	1 977
2012	19 700	113	1 143	3 405	2 624	1 360	2 615	2 382	25	1 117	3 100	1 816	-
Guano de Isla	19 700	113	1 143	3 405	2 624	1 360	2 615	2 382	25	1 117	3 100	1 816	-

Fuente: Dirección Regional Agraria Lima Metropolitana y PRO ABONOS - AGRORURAL.
Ministerio de Agricultura - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos - Unidad de Estadística.

1.31 IMPORTACIÓN DE PLAGUICIDAS DE USO AGRÍCOLA POR TIPO, 2007-2012

(Toneladas)

Año	Acaricidas	Fungicidas	Herbicidas	Insecticidas	Rodenticidas
2007	133,1	3 464,5	3 428,2	3 481,3	45,7
2008	176,6	2 226,4	4 060,3	4 163,7	78,1
2009	95,8	2 677,3	3 155,3	2 487,5	12,8
2010	158,2	3 195,7	4 390,1	3 833,0	32,3
2011	330,6	2 834,7	5 376,1	2 640,7	39,4
2012	579,8	3 829,1	8 987,9	3 032,2	45,2

Nota: Los plaguicidas químicos de uso agrícola son sustancias o mezcla de sustancias destinadas a prevenir, destruir o controlar cualquier plaga, las especies no deseadas de plantas o animales que causan perjuicio o que interfiere de cualquier otra forma en la producción, elaboración, almacenamiento, transporte o comercialización de alimentos, productos agrícolas, madera y productos de madera. El término incluye las sustancias destinadas a utilizarse en el crecimiento de las plantas, defoliantes, desecantes y a las sustancias o mezclas de sustancias aplicadas a los cultivos antes o después de las cosechas para proteger el producto contra el deterioro durante el almacenamiento y transporte. Este término no incluye los agentes biológicos para el control de plagas (los agentes bioquímicos y los agentes microbianos).

El registro de los plaguicidas químicos de uso agrícola se encuentra normado por la Decisión 436 (y sus modificatorias), Norma Andina para el registro y control de plaguicidas químicos de uso agrícola, de la Comunidad Andina. Los productos biológicos formulados están regulados por el Decreto Supremo N° 15-95-AG, reglamento sobre el registro, comercialización y control de plaguicidas agrícolas.

Fuente: Ministerio de Agricultura (MINAG) - Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA).