



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM - Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

DATOS DE PRECIPITACIÓN - PARTE ALTA DE LA CUENCA DEL RÍO PATIVILCA

AÑO	AGOS	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL
1981	1,438449144	0,898254812	7,517267227	20,58144951	34,23289108	40,3682251	133,1585846	87,16043854	9,612395287	0,269498885	0,154961914	0,185919449
1982	0,334013015	0,834628582	20,68417931	17,7583046	25,18764305	37,71061325	74,87386322	37,64569855	13,74961281	0,752512813	0,28596586	0,676261306
1983	0,27812469	2,409678221	5,220450878	16,05014801	32,40522766	26,09549141	36,03777313	224,4536896	48,59566116	2,0585711	0,972179711	0,432409197
1984	0,232578993	2,598220825	16,30704689	13,22377682	13,97332668	35,57705688	173,146637	133,9690857	11,64911175	4,705070972	0,583043754	0,628415167
1985	0,280345738	3,154731512	2,554497004	3,408361435	27,9549427	14,17001629	66,72991943	139,6748352	26,26482773	3,694134235	0,321078956	0,622769058
1986	1,747377515	1,200691819	1,241672158	3,605390787	26,71062279	73,45166779	65,1493454	104,8918686	18,64200783	2,265730143	0,058126882	0,559973657
1987	0,450106472	4,626879692	7,943264484	19,97686958	21,45517349	66,12634277	47,57471848	34,60821533	6,187643051	0,539794922	0,255400598	0,838876605
1988	0,266348928	2,545304298	5,104557514	8,671778679	39,81439972	48,36837387	33,6374855	52,6962471	28,54491997	5,658676147	0,792133391	0,234700292
1989	1,270975113	4,851483822	19,72315216	9,140932083	6,448646545	102,0025482	110,0214157	183,5190125	31,07119751	1,041387796	1,849625587	1,75685513
1990	0,896790922	4,181780338	29,38073921	25,55909157	8,572589874	28,81718445	20,67907906	81,47896576	8,889336586	2,475629568	3,007025003	0,659513831
1991	0,157722056	1,884007215	19,63915443	17,26862526	13,5450182	25,19244003	47,46559906	191,1344452	17,82627678	2,379259586	0,434423834	0,769783258
1992	1,681666732	4,832734108	12,00703812	7,433628082	14,29947376	17,58107185	30,88731003	80,77375793	20,54950523	1,160573006	2,136505127	0,586788177
1993	1,442764997	4,669165134	24,15375137	39,91188049	40,63846207	42,01802063	73,79042816	235,8704834	63,52569199	1,436285615	0,493930966	0,894430757
1994	0,656509399	5,577203751	7,553359509	16,15274048	24,90121841	70,93421936	104,0909119	138,522644	47,38811874	3,197046041	0,507876039	0,475243747
1995	0,321209937	2,665338278	9,849787712	23,83374977	27,90843201	26,62461662	45,23545074	118,5393066	17,91556168	6,301783562	0,500422299	0,61274004
1996	1,854516149	1,259359956	14,58285713	11,20715332	18,41160965	59,15319824	91,79048157	180,6095123	28,42971802	2,12634778	0,417275161	0,399088681
1997	1,094253659	9,343065262	17,88121986	33,00126266	81,17105865	33,40174866	108,2815781	51,83998489	16,2797966	2,809697866	0,648707569	0,275233001
1998	0,825215042	3,19296813	14,33338928	15,72246742	29,10941887	101,0040741	122,6136017	179,8411713	14,07740402	1,409727097	0,928825617	0
1999	0,288949817	9,191565514	16,63936043	21,71088028	37,08543015	59,30402756	163,9927826	142,575943	52,25543976	11,07262039	2,870378017	0,676892996
2000	1,407926679	6,661942959	13,2687273	13,48720169	50,00247192	53,09415436	101,8769608	150,7971802	40,5044899	5,567230701	0,629381597	0,947929084
2001	0,626956761	11,34621143	16,66100121	49,62646103	15,60400772	98,02098083	103,2330399	229,1183777	22,91155434	2,452213287	0,616339386	1,103760123
2002	0,534277558	9,924298286	29,89025879	29,93738174	25,13397408	16,83405685	87,92693329	160,3612518	50,01890564	2,178736687	1,249759674	0,84376508
2003	0,362320274	2,408917189	10,52134228	14,20287704	48,87038422	50,11848068	56,36162567	157,3896942	18,70101929	1,643323064	0,611197114	0,397533536
2004	0,804431796	11,42457962	25,13606071	28,94235229	29,06916618	20,56422997	79,92165375	88,40227509	21,03870773	2,287372828	0,551140606	1,931535959
2005	1,520713329	2,787181854	11,03122711	12,94467354	40,3843956	26,85097313	32,93180847	107,3904343	9,658928871	1,622364521	0,106146462	0,249216989
2006	2,244493484	3,580346107	16,70074272	36,33142853	45,80788803	59,16041565	92,18810272	215,3013153	60,7061615	1,250596046	2,642880678	0,878869891
2007	0,745374322	1,432449698	18,25553131	14,85133934	18,62745094	55,95669174	44,98034286	186,4370728	48,05828476	3,386197567	0,22921811	1,491692901
2008	1,933955193	4,16550684	21,09128189	24,49197769	28,47285271	85,55139923	91,57118988	151,8566742	31,91964722	0,531126559	1,152321696	0,569146454
2009	2,049204588	3,293129206	30,53452873	33,84519958	33,38703156	111,6666641	132,1103363	264,9778442	49,87345886	5,499463558	0,798661828	1,447530866
2010	1,062861085	10,01223278	10,79219055	20,3073349	57,16849899	50,12955856	71,90544128	131,3150787	14,21683216	1,971944213	0,870284736	0,661539495
2011	0,684601307	2,11861968	8,885023117	28,51265907	44,8658638	61,22424698	70,82108307	138,6903534	46,85390091	1,145614743	1,052557945	1,845779419
2012	0,264400274	13,11564159	25,46290016	24,73605156	22,28813934	45,82546997	114,5418396	164,9401093	61,32703018	1,647301793	0,582204163	0,264073819
2013	1,366091251	1,54235661	35,15357971	15,04260826	18,75695419	14,98529148	106,1784897	206,2169037	7,916267395	5,296087265	0,291302651	0,259216756
2014	0,712593555	6,048834324	9,873763084	20,12336159	21,11187553	45,0736618	70,19230652	182,1732941	15,25594997	3,292792559	0,299033403	0,002676126
2015	0,874928474	2,404946089	8,112054825	10,23723125	17,8973465	40,05075455	64,54167938	153,5252686	21,13415909	2,701318502	0,483031094	0
2016	0,471100837	5,79160881	4,966182232	1,446856856	23,2851181	6,065898895	67,91020966	96,67355347	20,07226944	2,122150183	0,615850508	0,011740865
Prom.	0,921781919	4,665996232	15,24036501	19,53570797	29,57108347	48,58538516	81,62083356	144,0381107	28,37838316	2,776393933	0,833311054	0,67199727

Data de precipitación generada mediante PISCO: Lavado-Casimiro, W. S., Aybar, C., Huerta, A., Sabino, E., Zevallos, J. & Felipe-Obando O. (2016). Generación de datos grillados de precipitación diaria (PISCO Pd 1981-2015) y su utilidad para la estimación de umbrales de precipitaciones máximas. Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI). Estudio de la Dirección de Hidrología.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM - Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

DATOS DE PRECIPITACIÓN - PARTE MEDIA DE LA CUENCA DEL RÍO PATIVILCA

AÑO	AGOS	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL
1981	6,768136024	3,878733158	16,64681435	53,65163803	72,57479858	87,44879913	127,404213	64,84505463	10,4878521	3,008387327	0,796123147	0,749032199
1982	2,925614595	3,261437178	41,41091156	36,74666595	43,81927109	75,63135529	152,476181	56,26688766	36,87471008	3,130233288	1,611427188	2,285218
1983	1,069044113	6,295316696	9,503853798	28,16260719	51,1362381	52,0261116	48,43516922	154,7791138	70,7950592	6,823260784	3,880680323	1,436018348
1984	1,925425887	6,062325478	33,72312164	32,94533539	43,24598694	59,30841827	224,09935	148,5589905	20,26053238	10,08743477	5,289681435	2,809208632
1985	2,749619961	6,829105854	7,940415382	10,56419659	47,3235321	28,15537262	100,603508	111,4354172	38,87446976	9,073027611	1,2044698	3,614021063
1986	5,327224255	7,291122913	5,405538559	5,659267426	48,19352722	99,07428741	107,2280045	104,9987793	39,58903503	5,150773048	0,290884346	1,864312291
1987	3,052104712	12,1919384	14,05137539	45,21875381	40,45614624	124,0983429	92,21097565	41,47130966	12,00888157	3,796551228	1,458987355	3,227936745
1988	1,241302967	10,83690453	10,59242058	20,47199821	56,38425446	77,96364594	62,16852951	72,31974792	48,31162643	12,76742268	2,160798311	0,49182266
1989	5,304265499	18,00282478	37,29398727	24,6315155	14,9542942	108,2837601	84,94984436	138,9597626	39,27885056	6,061123371	6,295649052	3,893409967
1990	2,383350372	12,95776844	53,76099396	40,95882034	18,22048378	48,71622682	51,70573425	67,27687836	16,36989403	9,581316948	11,44952106	1,937996864
1991	1,305004597	6,094129086	39,86520767	33,55905151	24,29154015	44,65867615	81,7950592	158,9572449	24,79200363	6,958423138	2,465368271	2,438374043
1992	6,635551929	14,87296867	25,29566383	16,01999283	29,25352669	27,40530586	56,62506866	72,25046539	29,26206589	4,276661396	7,108781815	2,058126688
1993	4,578485966	21,19018173	42,98326874	79,51229858	80,44285583	55,32144928	116,2878876	152,1976929	67,7137146	8,046772003	2,908220291	3,279803038
1994	2,211543322	13,20219803	17,22005844	29,34479713	53,07938766	101,2880936	128,3395081	144,0009613	56,36471176	14,22123528	4,38963604	1,348888278
1995	2,333985567	8,715949059	22,66724396	34,14899826	54,57775879	53,51252365	89,89797974	111,3480988	42,05142212	9,883388519	3,686418056	1,840358377
1996	8,273385048	6,851729393	27,72739983	20,65151215	32,7117691	73,17707062	130,7899628	131,2857971	30,90084648	9,383954048	2,066829681	1,27868855
1997	4,601615429	21,02316475	29,93463326	61,35061646	118,3169708	60,72001266	160,6122437	54,46973801	25,64887238	11,76098919	4,452959538	1,029693007
1998	3,679845095	8,53546524	34,00739288	25,69132423	46,31930542	103,8907623	126,0177536	152,776825	27,82379913	6,707915783	3,957587242	0,19572112
1999	1,841376185	30,68428993	28,28207779	39,7240448	63,41152954	79,00920105	105,1394501	128,0045319	66,79920959	20,72530365	10,38454151	2,80367136
2000	6,455479622	14,03737545	18,38009834	20,8546257	75,24621582	77,01096344	154,5729828	126,6230927	48,35702133	14,91840744	3,334460258	2,83823514
2001	2,288995266	36,35820007	32,20287704	73,70584106	30,07177925	143,5516205	129,7264557	207,7638855	30,47566223	11,5781374	2,17710948	3,441039324
2002	1,784280658	16,41260338	50,93208694	50,48762894	47,67967987	28,72912025	156,423233	174,4227295	64,56550598	9,831418991	4,055762768	3,362977028
2003	3,048836708	6,406349182	15,80858231	23,12178802	90,53622437	73,86276245	88,79309082	117,9096527	28,49468613	9,606677055	3,118237734	1,319785357
2004	2,981367826	27,85897255	39,67362976	43,42715073	60,75103378	35,34674454	114,9242477	72,71207428	25,25451469	9,224332809	3,413018227	5,327990532
2005	4,825507164	9,295742989	24,3133831	20,15646935	64,68522644	30,56579781	56,68952942	95,07028198	15,74537563	8,301970482	0,673660278	0,677815199
2006	7,696636677	17,58037949	29,43542671	53,99865723	64,7151413	89,72345734	95,39011383	169,3760223	69,57920837	4,45279026	12,9526062	2,710659504
2007	2,953044415	5,01235342	34,5864296	26,43188095	25,83769226	81,10520172	60,81180573	158,680069	54,00974274	10,61130619	1,061001301	4,43565321
2008	4,696565628	13,3915472	36,13396835	32,66270447	45,14975357	89,48399353	95,33432007	107,0346832	40,65473938	5,749310493	7,43764782	1,66119504
2009	6,853194714	10,44685078	48,5685997	49,35823059	58,26063156	134,3891602	139,2024689	213,0198975	51,77170944	15,36827087	4,917053223	5,775850296
2010	3,073726177	17,07474709	17,62447739	28,93759155	93,87651062	68,02263641	115,6772995	119,6331329	24,05360985	7,182304382	4,034324646	2,231534004
2011	2,011635303	9,506428719	13,53251171	49,23834991	92,07450104	95,07126617	155,1328888	91,90453339	73,41374969	5,36517477	2,760344267	5,89593935
2012	1,776234984	23,98122215	38,22542953	50,44047165	56,35422134	95,38619232	147,4998169	114,4036255	76,93195343	6,807357788	4,520208359	0,596261024
2013	8,956587791	6,290632725	57,51733398	29,71454239	48,26921844	36,97761917	143,1517639	209,9881592	16,22575951	13,6184721	2,748770714	3,269760847
2014	2,811972141	18,71619225	17,24046898	36,88856888	66,66972351	76,50707245	142,1053772	145,963501	33,36714554	12,9594326	2,079771757	1,868185878
2015	3,308026552	8,021855354	15,03852177	27,00782776	35,16081619	77,23696136	96,75613403	134,6081696	30,72751236	11,51396751	2,372780561	0,813087523
2016	2,595146418	16,59643555	13,52499294	4,969482422	58,24375534	14,1041975	132,5522461	78,96224976	35,37195969	6,236388683	3,543524265	1,009755373
Prom.	3,786781099	13,21570671	27,8069777	35,01153461	54,23042504	72,41011718	113,098061	122,3410849	39,53353924	9,021385941	3,918301287	2,383834052

Data de precipitación generada mediante PISCO: Lavado-Casimiro, W. S., Aybar, C., Huerta, A., Sabino, E., Zevallos, J. & Felipe-Obando O. (2016). Generación de datos grillados de precipitación diaria (PISCO Pd 1981-2015) y su utilidad para la estimación de umbrales de precipitaciones máximas. Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI). Estudio de la Dirección de Hidrología.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM - Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

DATOS DE PRECIPITACIÓN - PARTE BAJA DE LA CUENCA DEL RÍO PATIVILCA

AÑO	AGOS	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL
1981	0,165815279	0	1,626680613	1,668493629	0,898562372	4,167143345	23,66613579	20,85574532	1,480234265	0	0	0
1982	0,186901659	0	3,245662212	2,257483721	2,083748341	3,424707413	10,34106064	3,312305212	3,297008276	0	0	0
1983	0	0	1,03109467	1,847539902	2,684267521	6,617174625	9,285200119	17,6177578	6,446261406	0	0	0
1984	0,152870253	0	2,353134394	0,435258329	1,505746484	9,427808762	19,2368679	17,43898201	3,771234751	0	0	0
1985	0,271258235	0	0,589854419	0,316747963	1,725504041	1,611086369	11,31450367	9,383475304	3,325047731	0	0	0,009168681
1986	1,087747216	0	0,54404819	0,821941018	3,286221027	8,975652695	10,97955799	15,88774395	5,866474628	0	0	0
1987	0,73235774	0	0,678068757	1,724537849	1,500965834	8,171154976	9,419110298	8,879083633	0,789967239	0	0,151344389	0,018965038
1988	0,687948048	0	0,729715645	0,350446194	2,820595503	9,258609772	8,65087986	7,192667961	4,70235014	0	0	0,363988549
1989	0,470142901	0	2,673249483	0,855126619	0	18,80765533	32,70143509	25,96651077	5,376303196	0	0	0,087241165
1990	0,741400003	0	4,056408882	2,235666037	3,428878784	4,193562031	3,74455905	11,27386189	0,573790312	0	0,380550802	0,301183671
1991	1,069239259	0	4,281900406	1,901702285	1,152220249	5,09798193	8,15055275	16,74644852	2,577898979	0	0	0,558683813
1992	0,600304306	0	1,834618688	0,316717446	1,342745662	3,374492884	8,258117676	10,6674242	2,963780403	0	0	0,41239664
1993	0,201962754	0	0,622019887	1,862912536	4,495672703	8,876143456	17,52982903	11,51586533	6,030995846	0	0	0,181161568
1994	0,350207418	0	1,558524132	2,971220732	1,306197166	5,539031029	9,789356232	8,625208855	2,658215523	0	0	0,126458779
1995	0,684827149	0	1,290970087	0,954422235	1,109570146	9,62400549	13,65759945	17,69492149	3,570762873	0	0	0,057972077
1996	0,284968644	0,679062426	2,182193518	5,57613945	17,55961227	5,692839622	12,37375641	5,753220081	2,80133904	0,269862086	0	0
1997	1,263609171	0,062706925	1,328805685	1,499101162	1,859210372	36,63866043	44,60850906	59,61356735	1,294623613	0	0,024628319	0
1998	0,135375902	0,562566817	2,269713879	2,36446166	2,391530275	5,182277679	63,48001862	14,40530109	7,402552605	1,266222	0,079315342	0,004579275
1999	0,064081445	0	1,89128983	1,996715426	5,431870461	8,919232368	15,27782345	9,81616497	5,734407425	0,13722764	0	0,028744228
2000	0,048522405	0	1,533412457	4,47944212	0,78595823	11,84448338	41,89215851	14,34744453	4,524617195	0	0	0,079070039
2001	0	0,588524878	2,859194517	5,36298418	1,525950313	2,585103273	15,59583664	11,60101986	5,627043724	0	0	0
2002	0,412988394	0	1,085812211	1,604741573	4,8821311	7,681406498	10,52983475	14,56353283	2,481253862	0	0	0
2003	0,467269838	0	2,643130302	3,078808308	3,520064592	3,125516653	15,62044811	10,82242584	1,80963695	0	0	0,087234095
2004	0,127582535	0	0,817372441	1,769303441	2,602069855	7,508218288	7,663902283	8,156540871	3,160529852	0	0	0,021666771
2005	0,766752899	0	1,332489729	5,282776356	3,906119585	9,653607368	22,4316597	18,69572449	7,78134203	0	0	0,004972394
2006	0,787701309	0	2,550497532	1,64842236	1,060508609	6,729465485	12,8584547	24,30205917	6,387269974	0	0,315475106	0,208071485
2007	0,692712307	0	1,211795568	3,906728506	1,33151412	13,5120554	19,66918945	36,71295166	3,64536643	0	0,194333524	0,112455197
2008	0,692712307	0	1,211795568	3,906728506	1,33151412	13,5120554	19,66918945	36,71295166	3,64536643	0	0,194333524	0,112455197
2009	0,486510813	0	2,212656021	3,383712769	1,968130469	23,42697525	35,12491226	15,47410297	6,964541912	0	0	0
2010	0,157257751	0	0,364401758	1,201878667	3,996557713	5,027903557	10,47657967	9,327336311	1,802322745	0	0	0
2011	0,151800573	0	0,579309225	3,464552402	3,509969234	9,379985809	13,70074177	9,885380745	5,71273613	0	0	0,139561638
2012	0	0,234612286	4,14767313	2,186506033	1,993346572	5,315033436	17,04276657	16,9792099	9,617152214	0	0	0
2013	0,673267901	0	3,58946681	2,302229166	1,699480891	4,166176319	27,20463943	19,39326286	2,421565294	0	0,135049567	0,55034858
2014	0,470837921	0	1,45817554	5,836947441	2,847178459	9,390182495	15,58656025	29,71339989	2,634775639	0	0	0,230063066
2015	0,238497347	0	2,060329914	2,36214304	1,930269718	8,933526039	19,75776291	22,51654243	4,740235806	0	0,050835144	0
2016	0,213264883	0	0,452569455	0,567938924	3,551681042	1,17881608	14,66627216	19,87668228	4,034259319	0	0,129733399	0,146888793
Prom.	0,43163046	0,059096481	1,80272321	2,3417355	2,750710107	8,515825722	18,10988282	16,99241178	4,101479406	0,046480881	0,045988864	0,106759187

Data de precipitación generada mediante PISCO: Lavado-Casimiro, W. S., Aybar, C., Huerta, A., Sabino, E., Zevallos, J. & Felipe-Obando O. (2016). Generación de datos grillados de precipitación diaria (PISCO Pd 1981-2015) y su utilidad para la estimación de umbrales de precipitaciones máximas. Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI). Estudio de la Dirección de Hidrología.