



Hidrometeorología

Cuadro	DESCRIPCION	Pág.
	Condiciones meteorológicas impactantes en la actividad agrícola (mapa)	156
84	Anomalías de temperatura máxima y mínima y variación de la precipitación. diciembre-05	157
85	Caudal promedio de los principales ríos, según departamento. diciembre-05	158
86	Volumen de agua almacenada en reservorios y lagunas. diciembre-05	160

CONDICIONES HIDROMETEOROLOGICAS IMPACTANTES EN LA ACTIVIDAD AGRICOLA



Cuadro N° 84

ANOMALIAS DE TEMPERATURA MAXIMA MINIMA Y VARIACION DE LA PRECIPITACION
Diciembre : 2005

Estación Meteorológica	Temperaturas °C				Precipitación		Estación Meteorológica	Temperaturas °C				Precipitación	
	Máxima		Mínima		Normal (mm)	Variación (%)		Máxima		Mínima		Normal (mm)	Variación (%)
	Normal	Anomalía	Normal	Anomalía				Normal	Anomalía	Normal	Anomalía		
Tumbes	29,5	-2,2	22,0	-2,0	0,0	...	Jaén	30,9	1,0	20,0	1,0	54,6	128,8
Talara	27,7	1,7	17,8	0,1	0,1	-100,0	Cajamarca	22,0	-1,3	5,9	-0,7	67,6	-39,3
Piura	32,0	-1,0	18,1	0,7	0,6	-100,0	Weberbauer	21,2	0,1	7,6	1,2	62,3	40,9
Huancabamba	25,4	-1,0	12,8	-0,7	37,6	136,4	Cajabamba	21,9	0,1	8,5	2,2	...	...
Cayalti	29,4	3,8	16,2	0,9	2,9	-82,8	San Marcos	24,8	-0,5	11,4	0,1	69,2	153,6
Chiclayo	26,8	1,6	17,4	0,6	0,6	-100,0	Chachapoyas	20,9	-1,4	9,1	1,2	73,8	-34,7
Ferreñafe	28,5	...	18,2	...	1,4	...	Tingo María	30,6	-1,6	19,0	1,3	357,6	62,6
Jayanca	31,1	...	17,9	...	1,2	...	Huánuco	27,1	-1,0	13,4	2,0	46,5	-54,8
Lambayeque	26,4	...	18,4	...	0,4	...	Anta (Ancash)	24,1	1,0	8,3	0,5	71,3	-10,8
Olmos	31,8	...	18,7	...	3,5	...	Tarma	19,7	0,0	7,5	-0,3	45,2	48,5
Reque	25,2	...	17,1	...	...	...	Huayao	19,2	0,3	6,3	0,7	95,1	-24,2
Tinajones	29,9	...	18,9	...	3,9	...	Jauja	19,6	-2,0	6,5	-0,5	106,6	-3,3
Talla	29,1	-2,3	17,6	0,3	...	...	Ayacucho	24,6	0,5	10,7	1,0	66,2	39,0
Casa Grande	26,6	-0,1	17,7	-1,0	...	...	Andahuaylas	20,8	-0,4	8,2	1,4	75,6	41,1
Moche	25,7	...	18,4	...	...	...	Cusco	19,4	1,4	6,4	1,7	122,7	-28,9
Salaverry	22,3	0,9	16,9	-0,1	...	...	Urubamba	22,3	0,0	8,8	1,5	73,6	11,4
Huamachuco	18,5	-0,5	6,1	0,7	...	...	Sicuani	19,0	0,8	5,2	0,7	95,8	-2,5
Trujillo	23,4	0,4	15,9	-1,7	0,2	-100,0	Ayaviri	16,3	0,9	2,7	0,2	114,6	-41,5
Virgen de la Puerta	20,3	-3,7	8,7	-1,5	...	...	Yunguyo	15,0	1,0	4,0	-0,1	121,2	-17,7
Cascas	26,8	0,6	16,8	-2,0	...	...	Juliacca	17,5	0,5	2,6	0,7	90,0	3,1
San José Virú	23,9	2,7	19,3	-2,5	...	...	Puno	15,2	...	4,7	...	97,8	...
San Carlos Chao	24,9	0,8	20,5	-2,7	...	...	Ilave	15,3	1,2	3,1	2,1	87,6	1,0
Chimbote	25,2	-0,8	15,4	2,2	0,3	-100,0	Lampa	16,4	0,4	2,5	0,8	109,9	49,3
Lima (Jorge Chavez)	23,9	-0,5	17,7	1,2	0,3	-100,0	Huancané	14,8	1,3	3,2	0,9	104,9	9,8
Oyon	14,7	0,1	4,5	0,6	67,5	21,2	Rioja	27,6	0,9	18,1	1,0	126,7	39,0
Cariate	26,4	...	17,6	...	0,2	...	Tarapoto	33,3	-0,4	20,2	2,5	79,2	-72,3
Pisco	24,7	1,2	17,0	-0,1	0,0	0,0	Juanjui	32,6	-0,2	21,1	1,0	110,8	-97,8
San Juan	24,2	...	17,4	...	0,2	...	Iquitos	31,3	1,2	22,1	0,4	301,2	121,0
Arequipa	22,1	-2,6	7,7	1,7	4,3	-100,0	Yurimaguas	31,8	-0,3	22,3	-0,6	213,9	-81,3
Tacna	25,7	0,6	14,6	-0,2	0,4	-100,0	Pucallpa	32,3	0,2	21,1	0,6	170,5	2,1
							Puerto Maldonado	31,1	1,8	21,1	1,1	295,2	22,8
No disponible													

... No disponible

Cuadro N° 85

CAUDAL MENSUAL PROMEDIO DE LOS PRINCIPALES RIOS SEGUN DEPARTAMENTO

Mes : diciembre 2 005

(m3 / seg)

Departamento	Rio	Estación de Aforo	Caudal Prom. Hist. Diciembre	Caudal promedio Diciembre 2005	Var. % dic. 2 005 respecto a : Prom. histórico
Tumbes	Tumbes	Puente Carretera	54,8	16,6	-69,7
	Zarumilla	Puente Bolsico	6,0	0,0	-100,0
	Zarumilla	Canal Internacional	...	0,0	...
Piura	Chira	Puente Sullana	35,4	7,1	-80,0
	Chira	El Ciruelo	48,2	33,4	-30,7
	Piura	Sanches Cerro	21,7	0,0	-100,0
	Macará	Pte. Internacional	22,8	10,8	-52,7
Lambayeque	Motupe	Morropón	0,5	0,3	-47,2
	La Leche	Puchaca	2,8	0,4	-86,6
	Chancay Lambayeque	Raca Rumi	23,6	18,6	-21,1
	Zaña	El Batán	3,7	2,24	-39,4
La Libertad	Olmos	Olmos	0,5	0,0	-100,0
	Cascajal	Cascajal tres tomas	0,2	0,0	-100,0
	Jequetepeque	Pampa Larga	18,0	11,9	-33,6
	Jequetepeque	Ventanilla	16,4	35,1	113,8
	Chicama	Salinar	7,7	3,0	-61,5
	Moche	Quirihuac	4,7	0,5	-88,8
	Virú	Huacapongo	1,5	0,0	-100,0
	Chorobal	...	...	0,0	...
Ancash	Huamanzaña	...	...	0,0	...
	Nepeña	San Jacinto	1,0	...	...
	Santa	Condor Cerro	123,9	121,4	-2,1
	Sechin	Puente Quillo	0,5	...	...
	Casma	Sector Tutuma	3,6	...	...
	Huarmey	Puente Huamba	1,0	...	...
Lima	Culebras	Puente Raypa	...	...	...
	Pativilca	Puente Cahua	37,3	28,4	-23,9
	Fortaleza	Puente Fortaleza	1,1	0,0	-100,0
	Supe	Puente Supe	1,3	0,2	-87,2
	Huaura	Puente Alco - Sayan	23,5	12,4	-47,3
	Chico	Sayan	2,0	0,5	-73,4
	Chancay	Santo Domingo	12,5	8,8	-29,6
	Chillón	Puente Magdalena	5,7	2,2	-61,1
	Rimac	Cheque - Tamboraque	23,8	...	...
	Lurín	Puente Manchay	2,2	...	...
	Mala	Estación La Capilla	13,1	0,3	-97,5
	Cañete	Socsi	43,5	11,8	-73,0

... No disponible

Continúa cuadro No. 85...

Departamento	Rio	Estación de Aforo	Caudal Prom. Hist. Diciembre	Caudal promedio Diciembre 2005	Var. % dic. 2 005 respecto a : Prom. histórico
Ica	Ica	La Achirana	6,4	8,3	28,8
	Pisco	Letrayoc	15,9	18,0	13,2
	San Juan	Partidor de conta	6,8	3,3	-50,9
	Viscas	La Peña	0,1	0,0	-100,0
	Las Trancas	Toma Huayuri - Sta Luisa	0,0	0,0	...
	Grande	La isla	...	0,3	...
	Palpa	Casa Blanca	0,2	0,0	-100,0
	Ingenio	Pacayniyoc	0,9	0,3	-66,4
	Aja	Comunidad - Molino Trigo	0,4	0,0	-100,0
	Tierras Blancas	Ranchería	0,3	0,0	-100,0
	Taruga pajonal	toma crucero	...	0,0	...
	Santa Cruz		...	0,0	...
	Socos		...	0,0	...
Arequipa	Acarí	Bella Unión	3,6	9,4	162,0
	Camaná	Puente Carretera	24,4	10,9	-55,2
	Chili	Charcani V	10,6	9,0	-14,8
	Tambo	Chucarapi	7,4	10,3	39,4
	Yauca	Puente Jaqui	1,9	1,2	-37,7
	Ocoña	Puente Ocoña	43,8	57,7	31,7
	Majes	Puente Huatiapa	34,9	30,8	-11,7
	Colca	Bocatoma de Tuti	18,7	11,8	-37,1
Moquegua	Moquegua	Chivaya	0,6	1,1	68,5
	Torata	Ichupampa	0,3	0,6	98,0
	Huaracane	Pacane	0,2	0,7	256,6
	Carumas	Carumas	0,2	0,1	-37,3
	Putina	Putina	0,4	0,6	77,5
	Omate	El chalso	0,2	0,2	-11,7
	Crusphara	Ubinas	0,2	0,1	-60,3
	Tambo	Santa Rosa	7,5	9,9	32,1
Tacna	Sama	La Tranca	0,7	0,5	-21,6
	Locumba	Locumba	1,9	2,9	54,2
	Caplina	Aguas Calientes	0,5	0,5	-14,5
	Uchusuma	Piedras Blancas	0,7	1,2	80,3
Ucayali	Ucayali 1/	Requena	143,2		-100,0
Loreto	Amazonas 1/	ENAPU PERU			
	Nanay 1/	SEDA PERU			

... No disponible

1/ Nivel promedio del agua de ríos (m.s.n.m.)

Cuadro N° 86

VOLUMEN DE AGUA ALMACENADA EN RESERVORIOS Y LAGUNAS
Mes : Diciembre 2005

Reservorios y Lagunas	Capacidad Máxima	Volumen (millones m3) al 31 de dic. 2005	Porcentaje de Almacenamiento al : 31 de dic. 2005
RESERVORIOS			
Poechos	620,0	107,2	17,3
San Lorenzo	260,0	24,0	9,2
Tinajones	330,0	91,3	27,7
Gallito Ciego	573,8	229,0	39,9
Sistema de represas chili	390,4	97,1	24,9
Aguada Blanca	43,0	11,0	25,5
El Frayle	208,0	37,8	18,2
El Pañe	139,4	48,4	34,7
Condorama	285,0	59,3	20,8
Pasto Grande	192,0	112,1	58,4
Jarumas (Tarata - Tacna)	10,0	...	...
Paucarani (Tacna)	8,5	3,4	39,4
LAGUNAS			
Viconga (Barranca - Lima)	30,0	6,8	22,7
Cochaquillo (Huaura - Lima)	28,3	8,5	29,9
Surasaca (Huaura - Lima)	22,7	6,9	30,2
Anamaray (Huaura - Lima)	2,0	0,1	7,5
Vetacocha (Huaura - Lima)	0,6	0,1	20,7
Goyllarcocha (Huaura - Lima)	1,2	0,1	10,7
Patón (Huaura - Lima)	7,0	2,0	28,3
Yuracocha (Huaura - Lima)	1,6	0,1	5,6
Yarupaja (Huaura - Lima)	0,3	0,1	25,0
Tinquicocha (Huaura - Lima)	0,3	0,1	24,0
Leon Punanan (Huaura - Lima)	0,3	0,1	30,4
Quisha (Chancay - Huaral - Lima)	13,7	4,9	35,9
Aguashuman (Chancay - Huaral - Lima)	7,7	0,6	8,1
Yuncan (Chancay - Huaral - Lima)	5,6	1,4	24,1
Cacray (Chancay - Huaral - Lima)	4,8	0,0	0,0
Chungar (Chancay - Huaral - Lima)	14,3	9,3	65,4
Rahuite (Chancay - Huaral - Lima)	3,1	6,1	196,3
Chancan (Chancay - Huaral - Lima)	1,0	0,3	26,5
Uchumachay (Chancay - Huaral - Lima)	3,4	0,0	0,0
Yanauyac (Chancay - Huaral - Lima)	3,6	3,6	100,0
Vilcacocha (Chancay - Huaral - Lima)	0,0	3,2	...
Azulcocha (Chillón - Lima)	6,0		0,0
Leon Cocha (Chillón - Lima)	4,0		0,0
Sacsa (Rimac - Lima)	16,6		0,0

... Información no disponible

* Registro del 30 / 12 / 2004

Continúa cuadro No. 83...

Reservorios y Lagunas	Capacidad Máxima	Volumen (millones m3) al 31 de dic. 2005	Porcentaje de Almacenamiento al : 31 de dic. 2005
Piti Culi (Rimac - Lima)	6,5	...	...
Quisha (Rimac - Lima)	8,7	...	...
Carpa (Rimac - Lima)	17,8	...	...
Huasca (Rimac - Lima)	6,3	...	...
Pucro (Rimac - Lima)	2,0	...	...
Misha (Rimac - Lima)	0,7	...	...
Canchis (Rimac - Lima)	2,1	...	...
Manca (Rimac - Lima)	1,6	...	...
Pirhua (Rimac - Lima)	0,9	...	...
Huachua (Rimac - Lima)	5,1	...	...
Huampar (Rimac - Lima)	3,5	...	...
Huallunca (Rimac - Lima)	1,6	...	...
Quiula (Rimac - Lima)	1,9	...	...
Chiche (Rimac - Lima)	2,3	...	...
Sangrar (Rimac - Lima)	8,8	...	...
Antacoto (Rimac - Lima)	120,0	...	...
Marcapomacocha (Rimac - Lima)	16,1	...	...
Marcacocha (Rimac - Lima)	10,7	...	...
Yuracmayo (Rimac - Lima)	48,3	...	...
Tucto (Rimac - Lima)	2,8	...	...
Huarmicocha (Chíncha - Ica)	41,0	...	...
Chuncho (Chíncha - Ica)	30,0	...	...
Huichinga (Chíncha - Ica)	18,0	...	...
Turpo (Chíncha - Ica)	6,0	...	...
Canyar (Chíncha - Ica)	3,0	...	...
Obispo (Chíncha - Ica)	2,0	...	...
Ñuñunga (Chíncha - Ica)	1,0	...	...
Aconococha (Pisco - Ica)	25,0	...	...
Pacococha (Pisco - Ica)	13,0	...	...
San Francisco (Pisco - Ica)	12,0	...	...
Pocchalla (Pisco - Ica)	9,0	...	...
Pultoc (Pisco - Ica)	8,0	...	...
Choclococha (Ica)	158,0	...	...
Ccaracocha (Ica)	20,0	...	...
Condorpico (Palca - Tacna) p/	0,8	0,0	0,0
Casiri (Palca - Tacna) p/	3,5	2,0	57,1
Aricota (Tacna) p/	804,0	144,3	17,9

... Información no disponible

1/ Preliminar

Fuente : Direcciones Regionales Agrarias - Dirección de Información Agraria

Elaboración : Ministerio de Agricultura - Dirección General de Información Agraria