



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. setiembre-05	157
85	Caudal promedio de los principales ríos, según departamento. setiembre-05	158
86	Volumen de agua almacenada en reservorios y lagunas. setiembre-05	160

CONDICIONES HIDROMETEOROLOGICAS IMPACTANTES EN LA ACTIVIDAD AGRICOLA



Cuadro N° 84

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

Estación Meteorológica	Temperaturas °C				Precipitación		Estación Meteorológica	Temperaturas °C				Precipitación	
	Máxima		Mínima	Normal	Variación (mm)	Variación (%)		Máxima		Mínima	Normal	Variación (mm)	Variación (%)
	Normal	Anomalia						Normal	Anomalia				
Tumbes	26,5	-0,9	19,6	-0,3	2,1	-100,0	Jaén	31,2	1,3	19,8	1,4	47,4	-70,0
Talara	24,2	-0,1	15,5	2,4	0,0	...	Cajamarca	21,8	-0,6	5,0	-1,3	32,8	-93,9
Piura	29,3	-1,4	15,5	1,0	0,0	...	Weberbauer	21,4	1,0	6,6	0,5	29,3	6,5
Huancabamba	24,4	0,2	12,7	0,7	17,0	-50,0	Cajabamba	21,9	2,7	7,5	2,7	...	...
Cayalti	25,9	2,7	13,3	0,8	1,7	-100,0	San Marcos	24,5	1,0	10,4	-0,3	40,9	-13,2
Chiclayo	23,4	1,4	15,1	0,6	0,7	-100,0	Chachapoyas	20,1	...	8,5	...	53,8	...
Ferreñafe	25,5	...	15,5	...	0,2	...	Tingo María	31,3	-0,9	18,2	1,5	149,7	36,4
Jayanca	27,2	...	15,0	...	0,6	...	Huánuco	26,8	0,6	11,8	2,7	16,9	-65,7
Lambayeque	23,0	...	15,6	...	0,2	...	Anta (Ancash)	24,5	...	6,1	...	31,1	...
Olmos	30,1	...	15,8	...	1,1	...	Tarma	19,0	0,8	5,9	0,9	21,4	-74,8
Reque	22,0	...	14,9	...	0,1	...	Huayao	19,6	1,5	4,8	-0,2	47,9	-59,7
Tinajones	28,3	...	15,9	...	...	...	Jauja	19,9	0,1	5,0	-1,0	31,4	-51,0
Talla	24,8	...	14,2	...	...	...	Ayacucho	23,8	0,8	9,2	1,5	24,1	-28,2
Casa Grande	23,3	-1,6	14,9	-0,9	...	...	Andahuaylas	20,0	-0,6	6,3	0,9	37,2	-30,1
Moche	22,3	...	15,9	...	...	...	Cusco	19,8	1,7	3,9	0,2	21,8	-80,3
Salaverry	21,2	-2,0	16,1	-1,8	...	...	Urubamba	22,5	-0,4	5,4	0,5	11,0	6,4
Huamachuco	17,6	2,4	5,7	1,5	...	...	Sicuani	19,9	0,3	2,7	0,5	21,7	-65,0
Trujillo	20,2	-0,2	14,1	-1,1	0,0	...	Ayaviri	16,6	2,0	-2,0	1,3	18,9	-74,6
Virgen de la Puerta	21,8	...	7,2	...	...	...	Yunguyo	13,9	0,2	1,1	-0,4	38,2	-33,0
Cascas	26,9	0,6	15,2	-1,2	...	...	Juliacca	17,4	0,9	-1,9	-1,1	22,5	-28,9
San José Virú	19,5	...	15,5	...	...	...	Puno	14,5	...	2,0	...	28,8	...
San Carlos Chao	23,8	...	17,4	...	...	...	Ilave	14,5	0,4	0,2	-0,5	33,0	-20,6
Chimbote	21,7	...	13,1	...	0,0	...	Lampa	16,7	0,9	-1,7	-0,2	27,7	-19,1
Lima (Jorge Chavez)	18,7	-0,3	14,6	0,2	5,4	-94,4	Huancané	14,6	1,9	-0,1	-3,7	33,9	-17,4
Oyon	16,1	2,7	3,9	0,1	19,5	-100,0	Rioja	27,9	1,9	16,9	0,4	148,0	-51,7
Cañete	20,0	...	14,0	...	1,0	...	Tarapoto	32,6	1,2	18,9	2,6	102,5	-24,9
Pisco	20,6	1,0	13,2	0,8	0,0	...	Juanjui	32,3	...	19,6	...	104,9	...
San Juan	19,0	...	13,6	...	1,1	...	Iquitos	31,6	1,9	21,3	-0,4	209,5	-21,6
Arequipa	22,3	-1,0	6,4	2,0	1,4	14,3	Yurimaguas	32,2	...	21,7	...	155,7	...
Tacna	20,5	0,3	10,1	0,3	10,7	-97,2	Pucallpa	33,1	1,5	20,0	1,3	115,0	-83,4
							Puerto Maldonado	32,2	-0,8	18,9	-0,8	100,4	-63,0

... No disponible

Cuadro N° 85

CAUDAL MENSUAL PROMEDIO DE LOS PRINCIPALES RIOS SEGUN DEPARTAMENTO

Mes : setiembre 2 005

(m3 / seg)

Departamento	Rio	Estación de Aforo	Caudal Prom. Hist. Setiembre	Caudal promedio Setiembre 2005	Var. % set. 2 005 respecto a : Prom. histórico
Tumbes	Tumbes	Puente Tumbes	20,4	5,0	-75,4
	Zarumilla	Puente Bolsico	2,5	0,0	-100,0
	Zarumilla	Canal Internacional	...	0,0	0,0
Piura	Chira	Puente Sullana	22,7	15,0	-33,8
	Chira	El Ciruelo	30,8	20,2	-34,5
	Piura	Sanches Cerro	2,6	0,0	-100,0
Lambayeque	Macará	Pte. Internacional	11,3	6,7	-40,4
	Motupe	Morropón	0,4	0,01	-97,8
	La Leche	Puchaca	1,8	0,04	-97,6
	Chancay Lambayeque	Raca Rumi	9,6	3,2	-67,1
	Zaña	El Batán	2,8	1,0	-64,2
	Olmos	Pueblo	0,1	0,0	-100,0
La Libertad	Cascajal	Cascajal tres tomas	0,2	0,0	-100,0
	Jequetepeque	Pampa Larga	2,9	0,7	-76,0
	Jequetepeque	Ventanilla	3,7	4,4	20,7
	Chicama	Salinar	2,8	0,4	-86,5
	Moche	Quirihuac	0,6	0,1	-89,2
	Virú	Huacapongo	0,1	0,0	-100,0
	Chorobal	...	0,0	0,0	0,0
	Huamanzaña	...	0,0	0,0	0,0
Ancash	Nepeña	San Jacinto	0,2	...	...
	Santa	Condor Cerro	47,2	45,1	-4,4
	Sechin	Puente Quillo	0,1	...	...
	Casma	Sector Tutuma	0,3	...	...
	Huarmey	Puente Huamba	0,2	...	...
	Culebras	Puente Raypa	0,0	...	...
Lima	Pativilca	Puente Cahua	16,8	11,7	-30,2
	Fortaleza	Puente Fortaleza	0,6	0,01	-99,0
	Supe	Puente Supe	0,2	0,0	-100,0
	Huaura	Puente Alco - Sayan	11,4	10,7	-6,2
	Chico	Sayan	0,8	0,7	-20,8
	Chancay	Santo Domingo	4,8	5,6	15,9
	Chillón	Puente Magdalena	1,6	0,5	-71,3
	Rimac	Cheque - Tamboraque	17,1	...	...
	Lurín	Puente Manchay	0,2	...	...
	Mala	Estación La Capilla	1,6	1,1	-29,9
	Cañete	Socsi	11,2	1,4	-87,2

... No disponible

Continúa...

Continúa cuadro 85

Departamento	Rio	Estación de Aforo	Caudal Prom. Hist. Setiembre	Caudal promedio Setiembre 2005	Var. % Set. 2 005 respecto a : Prom. histórico
Ica	Ica	La Achirana	0,9	0,1	-88,9
	Pisco	Letrayoc	1,8	4,5	148,3
	San Juan	Partidor de conta	2,7	2,5	-7,5
	Viscas	La Peña	0,0	0,0	0,0
	Las Trancas	Toma Huayuri - Sta Luisa	0,0	0,0	0,0
	Grande	La isla	0,03	0,0	-100,0
	Palpa	Casa Blanca	0,0	0,0	0,0
	Ingenio	Pacayniyooc	0,0	0,0	0,0
	Aja	Comunidad - Molino Trigal	0,0	0,0	0,0
	Tierras Blancas	Ranchería	0,0	0,0	0,0
	Taruga pajonal	toma crucero	0,0	0,0	0,0
Arequipa	Acarí	Bella Unión	0,5	0,2	-53,3
	Camaná	Puente Carretera	21,3	12,9	-39,4
	Chili	Charcani V	8,1	9,0	11,4
	Tambo	Chucarapi	6,0	7,6	26,1
	Yauca	Puente Jaqui	0,8	0,3	-66,9
	Ocoña	Puente Ocoña	33,5	26,7	-20,4
	Majes	Puente Huatiapa	28,7	27,5	-4,1
	Colca	Bocatoma de Tuti	14,5	9,6	-33,6
Moquegua	Moquegua	Chivaya	0,4	0,6	49,9
	Torata	Ichupampa	0,3	0,7	133,1
	Huaracane	Pacane	0,04	0,01	-80,5
	Carumas	Carumas	0,2	0,1	-61,5
	Putina	Putina	0,3	0,6	60,2
	Omate	El chalso	0,2	0,2	-12,2
	Crusphara	Ubinas	0,2	0,1	-59,4
	Tambo	Santa Rosa	9,0	7,6	-16,2
Tacna	Sama	La Tranca	0,6	0,9	56,7
	Locumba	Locumba	2,2	3,0	37,9
	Caplina	Aguas Calientes	0,5	0,6	20,3
	Uchusuma	Piedras Blancas	0,6	0,8	27,8
Ucayali	Ucayali *	Requena	144,4	137,3	-4,9
Loreto	Amazonas *	ENAPU PERU	110,13	107,1	-2,8
	Nanay *	SEDA PERU	109,98	107,4	-2,4

... No disponible

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

Cuadro N° 86
VOLUMEN DE AGUA ALMACENADA EN RESERVORIOS Y LAGUNAS
Mes : Setiembre 2 005

Reservorios y Lagunas	Capacidad Máxima	Volumen (millones m3) al 30 de setiembre 2005	Porcentaje de Almacenamiento al : 30 de setiembre 2005
RESERVORIOS			
Poechos	700,0	266,100	38,0
San Lorenzo	260,0	26,600	10,2
Tinajones	330,0	50,168	15,2
Gallito Ciego	573,8	348,446	60,7
Sistema de represas chili	390,4	144,200	36,9
Aguada Blanca	43,0	19,683	45,8
El Frayle	208,0	77,417	37,2
El Pañe	139,4	47,100	33,8
Condorama	285,0	116,979	41,0
Pasto Grande	192,0	144,110	75,1
Jarumas (Tarata - Tacna)	10,0	3,2	32,2
Paucarani (Tacna)	8,5	3,7	42,9
LAGUNAS			
Viconga (Barranca - Lima)	30,0	1,165	3,9
Cochaquillo (Huaura - Lima)	32,0	21,734	67,9
Surasaca (Huaura - Lima)	28,0	14,7	52,5
Anamaray (Huaura - Lima)	1,5	0,1	4,6
Vetacocha (Huaura - Lima)	0,6	0,1	13,5
Goyllarcocha (Huaura - Lima)	1,5	0,1	4,5
Patón (Huaura - Lima)	7,0	4,4	62,4
Yuracocha (Huaura - Lima)	1,5	0,03	1,9
Yarupaja (Huaura - Lima)	0,3	0,05	13,2
Tinquicocha (Huaura - Lima)	0,3	0,03	10,7
Leon Punanan (Huaura - Lima)	0,3	0,04	14,4
Quisha (Chancay - Huaral - Lima)	13,7	9,0	65,7
Aguashuman (Chancay - Huaral - Lima)	7,7	6,0	77,5
Yuncan (Chancay - Huaral - Lima)	5,6	3,3	58,5
Cacray (Chancay - Huaral - Lima)	4,8	0,5	9,5
Chungar (Chancay - Huaral - Lima)	14,3	14,3	100,0
Rahuite (Chancay - Huaral - Lima)	3,1	3,0	96,9
Chancan (Chancay - Huaral - Lima)	1,0	1,0	99,0
Uchumachay (Chancay - Huaral - Lima)	3,4	0,5	14,7
Yanauyac (Chancay - Huaral - Lima)	3,6	3,6	98,6
Chunchun (Chillón - Lima)	9,3	...	...
Azulcocha (Chillón - Lima)	6,0	...	...
Leon Cocha (Chillón - Lima)	4,0	...	...
Sacsá (Rimac - Lima)	16,6	...	...

... Información no disponible

Continúa...

Continúa cuadro 86...

Reservorios y Lagunas	Capacidad Máxima	Volumen (millones m3) al 30 de setiembre 2005	Porcentaje de Almacenamiento al : 30 de setiembre 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 (Chincha - Ica)	41,0	...	...
Chuncho (Chincha - Ica)	30,0	...	...
Huichinga (Chincha - Ica)	18,0	...	...
Turpo (Chincha - Ica)	6,0	...	...
Canyar (Chincha - Ica)	3,0	...	...
Obispo (Chincha - Ica)	2,0	...	...
Nuñunga (Chincha - Ica)	1,0	...	...
Aconococha (Pisco - Ica)	25,0	18,3	73,2
Pacococha (Pisco - Ica)	13,0	1,0	7,7
San Francisco (Pisco - Ica)	12,0	1,5	12,5
Pocchalla (Pisco - Ica)	9,0	0,3	3,3
Pultoc (Pisco - Ica)	8,0	5,2	64,9
Choclococha (Ica) *	158,0	55,0	34,8
Ccaracocha (Ica)	20,0	...	...
Condorpico (Palca - Tacna)	0,8	0,25	31,3
Casiri (Palca - Tacna)	3,5	2,0	57,1
Aricota (Tacna)	804,0	153,8	19,1

... Información no disponible

Fuente : Direcciones Regionales y Sub Regionales de Agricultura

Elaboración : MINAG - DGIA