



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

CONDICIONES HIDROMETEOROLOGICAS IMPACTANTES EN LA ACTIVIDAD AGRICOLA



Cuadro N° 84
ANOMALIAS DE TEMPERATURA MÁXIMA MINIMA Y VARIACION DE LA PRECIPITACION
Julio : 2005

Estación Meteorológica	Temperaturas °C			Precipitación			Estación Meteorológica			Temperaturas °C			Precipitación		
	Máxima			Normal			Variación (%)	Anomalia	Minima	Máxima			Normal		
	Normal	Anomalia	Normal	Normal	Anomalia	Normal				Normal	Anomalia	Normal	Normal	Anomalia	Normal
Tumbes	27,2	-0,6	20,0	-1,2	0,6	-100,0	Jáen	29,5	2,3	18,9	0,7	37,4	-70,9	0,7	37,4
Talara	24,7	...	16,1	...	0,0	...	Cajamarca	21,4	...	3,1	-0,7	83	-100,0	-0,7	83
Piura	28,1	-0,7	15,3	1,4	0,7	-100,0	Weberbauer	20,9	1,4	4,4	-0,6	7,2	-91,7	-0,6	7,2
Huancabamba	23,6	1,1	12,4	-0,3	12,3	-97,6	Cajabamba	...	...	...	...	...	...	...	...
Cayalti	25,0	2,7	12,0	0,9	1,5	-100,0	San Marcos	23,4	1,8	7,9	-1,3	...	...	-1,3	...
Chiclayo	23,3	1,7	15,6	-0,3	0,1	-100,0	Chachapoyas	19,4	...	7,7	...	20,8	-86,5	...	...
Ferreñafe	24,8	...	15,4	...	0,5	...	Tingo María	30,6	0,2	17,9	1,5	135,3	-53,2	1,5	135,3
Jayanca	26,7	...	14,5	...	0,2	...	Huánuco	25,8	0,7	8,9	1,6	4,5	-55,6	1,6	4,5
Lambayeque	22,8	...	15,7	...	0,1	...	Anta (Ancash)	24,1	...	4,1	...	0,6	-100,0	...	0,6
Olmos	28,4	...	15,4	...	0,2	...	Tarma	18,8	1,6	3,4	-0,9	5,9	37,3	-0,9	5,9
Reque	22,4	...	15,4	...	0,3	...	Huayao	18,9	1,5	0,4	0,4	7,7	-18,2	0,4	7,7
Tinajones	27,5	...	15,6	...	0,3	...	Jauja	19,1	0,8	2,1	-2,4	4,0	-81,6	-2,4	4,0
Talla	24,8	-0,9	14,3	-0,8	...	...	Ayacucho	22,7	...	6,6	0,3	7,7	-74,0	0,3	7,7
Casa Grande	22,5	-0,8	14,5	-1,5	...	...	Andahuaylas	19,2	-0,1	2,6	1,4	5,7	115,8	1,4	5,7
Moche	18,5	2,9	...	...	...	...	Cusco	19,1	2,0	0,1	0,4	4,0	-55,0	0,4	4,0
Salaverry	20,7	-0,2	16,5	-0,9	...	...	Urubamba	22,2	0,1	1,8	-0,3	5,7	-71,9	-0,3	5,7
Huamachuco	18,3	1,2	4,6	-0,2	...	...	Sicuani	18,3	1,1	-1,9	-1,1	5,6	-100,0	-1,1	5,6
Trujillo	20,9	0,2	14,5	-1,2	0,0	...	Ayaviri	15,1	1,7	-8,1	2,9	3,2	-100,0	2,9	3,2
Virgen de la Puerta	21,7	-3,9	6,0	-0,6	...	...	Yunguyo	12,4	1,5	-2,2	0,2	5,9	-100,0	0,2	5,9
Cascas	25,9	1,2	13,9	-1,6	...	...	Juliaca	15,8	1,3	-7,8	-0,8	1,8	-100,0	-0,8	1,8
San José Virú	25,8	-3,3	...	...	...	...	Puno	13,0	...	-1,0	...	2,3	...	...	...
San Carlos Chao	22,6	-1,7	17,1	-2,1	...	...	Ilave	13,2	1,6	-3,9	1,9	4,1	-100,0	1,9	4,1
Chimbote	21,9	...	13,5	...	0,3	-100,0	Lampa	15,3	1,0	-8,7	0,7	1,0	-100	0,7	1,0
Lima (Jorge Chavez)	18,7	-0,5	15,0	0,4	0,3	-100,0	Huancané	13,6	2	-4,5	-6,6	4,7	-100,0	-6,6	4,7
Oyon	15,5	...	2,6	...	2,2	...	Rioja	27,3	1,4	16,0	0,9	95,0	-12,0	0,9	95,0
Cañete	19,6	...	13,8	...	1,6	...	Tarapoto	31,7	0,2	18,0	2,7	58,3	79,1	2,7	58,3
Pisco	19,9	1,9	13,0	...	0,1	-100,0	Juanjui	30,8	...	18,8	...	75,3	-77,3	...	75,3
San Juan	18,7	...	13,1	...	0,6	...	Iquitos	29,9	0,7	20,8	-0,5	187,3	50,9	-0,5	187,3
Arequipa	21,4	-0,5	5,5	0,4	0,0	-100,0	Yurimaguas	30,6	...	20,6	...	96,8	...	...	96,8
Tacna	19,4	0,8	9,1	0,9	6,1	-98,4	Pucallpa	31,4	1,1	18,7	-0,1	49,1	-89,8	-0,1	49,1
							Puerto Maldonado	29,5	4,4	16,6	3,9	61,8	0,6	3,9	61,8

... No disponible

Cuadro N° 85

CAUDAL MENSUAL PROMEDIO DE LOS PRINCIPALES RIOS SEGUN DEPARTAMENTO

Mes : Agosto 2 005

(m3 / seg)

Departamento	Rio	Estación de Aforo	Caudal Prom. Hist. Agosto	Caudal promedio Agosto 2005	Var. % agosto. 2 005 respecto a : Prom. histórico
Tumbes	Tumbes	Puente Carretera	27,6	7,2	-73,8
	Zarumilla	Puente Bolsico	3,8	0,0	-100,0
	Zarumilla	Canal Internacional	0,0	0,0	0,0
Piura	Chira	Puente Sullana	27,1	17,3	-36,3
	Chira	El Ciruelo	40,6	19,2	-52,6
	Piura	Sanches Cerro	8,3	0,0	-100,0
	Macará	Pte. Internacional	13,9	6,5	-53,4
Lambayeque	Motupe	Morropon	0,5	0,1	-76,5
	La Leche	Puchaca	1,5	0,1	-93,2
	Chancay Lambayeque	Raca Rumi	8,0	3,5	-56,7
	Zaña	El Batán	2,5	0,9	-64,5
	Olmos	Olmos	0,2	0,0	-100,0
La Libertad	Cascajal	Cascajal tres tomas	0,5	0,0	-100,0
	Jequetepeque	Pampa Larga	4,2	0,7	-83,9
	Jequetepeque	Ventanilla	4,3	6,7	56,9
	Chicama	Salinar	3,3	0,6	-82,6
	Moche	Quirihuac	0,5	0,1	-84,0
	Virú	Huacapongo	0,1	0,0	-100,0
	Chorobal	...	...	0,0	0,0
Ancash	Huamanzaña	...	...	0,0	0,0
	Nepeña	San Jacinto	0,3	...	0,0
	Santa	Condor Cerro	55,2	43,2	-21,7
	Sechin	Puente Quillo	0,1	...	...
	Casma	Sector Tutuma	0,6	...	...
Lima	Huarmey	Puente Huamba	0,3	...	...
	Culebras	Puente Raypa	...	...	...
	Pativilca	Puente Cahua	15,6	11,4	-26,9
	Fortaleza	Puente Fortaleza	0,6	0,3	-56,7
	Supe	Puente Supe	0,3	0,0	-100,0
	Huaura	Puente Alco - Sayan	11,0	11,5	4,5
	Chico	Sayan	0,9	6,7	612,6
	Chancay	Santo Domingo	4,9	5,2	5,9
	Chillón	Puente Magdalena	1,5	0,8	-48,9
	Rimac	Cheque - Tamboraque	16,6	...	...
	Lurín	Puente Manchay	0,4	...	...
	Mala	Estación La Capilla	1,6	1,4	-13,5
	Cañete	Socsi	11,6	10,3	-11,0

... No disponible

Continúa...

Continuación cuadro 85

Departamento	Rio	Estación de Aforo	Caudal	Caudal promedio	Var. % Agosto. 2 005
			Prom. Hist. Agosto	Agosto 2005	respecto a : Prom. histórico
Ica	Ica	La Achirana	0,1	0,1	-20,0
	Pisco	Letrayoc	1,7	3,0	74,4
	San Juan	Partidor de conta	0,9	1,8	95,1
	Viscas	La Peña	0,0	0,0	0,0
	Las Trancas	Toma Huayuri - Sta Luisa	0,0	0,0	0,0
	Grande	La isla	0,1	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
Arequipa	Acari	Bella Unión	0,6	0,1	-75,3
	Camaná	Puente Carretera	24,8	15,7	-36,7
	Chili	Charcani V	7,9	7,5	-5,0
	Tambo	Chucarapi	8,5	7,9	-7,5
	Yauca	Puente Jaqui	0,8	0,3	-63,9
	Ocoña	Puente Ocoña	37,8	17,2	-54,5
	Majes	Puente Huatiapa	30,8	28,1	-8,9
	Colca	Bocatoma de Tuti	14,2	9,1	-35,7
Moquegua	Moquegua	Chivaya	0,5	0,3	-48,1
	Torata	Ilabaya	0,4	0,5	14,1
	Huacacane	Pacane	0,04	0,03	-32,8
	Carumas	Carumas	0,3	0,1	-77,3
	Putina	Putina	0,3	0,5	47,2
	Omate	El chalso	0,3	0,2	-26,1
	Crusphara	Ubinas	0,3	0,1	-72,5
	Tambo	Santa Rosa	11,6	7,9	-32,3
Tacna	Sama	La Tranca	0,8	0,7	-10,0
	Locumba	Locumba	2,4	3,0	24,2
	Caplina	Aguas Calientes	0,6	0,5	-5,2
	Uchusuma	Piedaras Blancas	0,6	1,2	93,3
Ucayali	Ucayali *	Requena	137,6		...
Loreto	Amazonas *	ENAPU PERU	...	107,9	...
	Nanay *	SEDA PERU	...	108,6	...

... No disponible

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

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

Reservorios y Lagunas	Capacidad Máxima	Volumen (millones m3) al 31 de agosto 2005	Porcentaje de Almacenamiento al : 31 de agosto 2005
RESERVORIOS			
Poechos	700,0	398,600	56,9
San Lorenzo	260,0	123,370	47,5
Tinajones	330,0	67,645	20,5
Gallito Ciego	573,8	360,099	62,8
Sistema de represas chili	390,4	154,220	39,5
Aguada Blanca	43,0	19,400	45,1
El Frayle	208,0	86,860	41,8
El Pañe	139,4	47,960	34,4
Condorama	285,0	135,252	47,5
Pasto Grande	192,0	150,420	78,3
Jarumas (Tarata - Tacna)	10,0		0,0
Paucarani (Tacna)	8,5	3,2	37,4
LAGUNAS			
Viconga (Barranca - Lima)	30,0	8,646	28,8
Cochaquillo (Huaura - Lima)	32,0	25,6	80,1
Surasaca (Huaura - Lima)	28,0	18,6	66,4
Anamaray (Huaura - Lima)	1,5	0,1	4,6
Mancacocha (Huaura - Lima)	0,6		...
Goyllarcocha (Huaura - Lima)	1,5	0,1	4,5
Patón (Huaura - Lima)	7,0	5,7	80,9
Yuracocha (Huaura - Lima)	1,5	0,03	1,9
Vetacocha	0,6	0,07	13,5
Yarupaja	0,3	0,05	13,2
Tinquicocha	0,3	0,03	10,7
Leon Punanan	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		0,0
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

Continúa...

Continúa cuadro No. 86...

Reservorios y Lagunas	Capacidad Máxima	Volumen (millones m3) al 31 de agosto 2005	Porcentaje de Almacenamiento al : 31 de agosto 2005
Piti Culi (Rimac - Lima)	6,5		0,0
Quisha (Rimac - Lima)	8,7		0,0
Carpa (Rimac - Lima)	17,8		0,0
Huasca (Rimac - Lima)	6,3		0,0
Pucro (Rimac - Lima)	2,0		0,0
Misha (Rimac - Lima)	0,7		0,0
Canchis (Rimac - Lima)	2,1		0,0
Manca (Rimac - Lima)	1,6		0,0
Pirhua (Rimac - Lima)	0,9		0,0
Huachua (Rimac - Lima)	5,1		0,0
Huampar (Rimac - Lima)	3,5		0,0
Huallunca (Rimac - Lima)	1,6		0,0
Quiula (Rimac - Lima)	1,9		0,0
Chiche (Rimac - Lima)	2,3		0,0
Sangrar (Rimac - Lima)	8,8		0,0
Antacoto (Rimac - Lima)	120,0		0,0
Marcapomacocha (Rimac - Lima)	16,1		0,0
Marcacocha (Rimac - Lima)	10,7		0,0
Yuracmayo (Rimac - Lima)	48,3		0,0
Tucto (Rimac - Lima)	2,8		0,0
Huarmicocha (Chincha - Ica)	41,0		0,0
Chuncho (Chincha - Ica)	30,0		0,0
Huichinga (Chincha - Ica)	18,0		0,0
Turpo (Chincha - Ica)	6,0		0,0
Canyar (Chincha - Ica)	3,0		0,0
Obispo (Chincha - Ica)	2,0		0,0
Nuñunga (Chincha - Ica)	1,0		0,0
Aconococha (Pisco - Ica)	25,0		0,0
Pacococha (Pisco - Ica)	13,0		0,0
San Francisco (Pisco - Ica)	12,0		0,0
Pocchalla (Pisco - Ica)	9,0		0,0
Pultoc (Pisco - Ica)	8,0		0,0
Choclococha (Ica) *	158,0		0,0
Ccaracocha (Ica)	20,0		0,0
Condorpico (Palca - Tacna)	0,8	0,03	3,1
Casiri (Palca - Tacna)	3,5	2,0	57,1
Aricota (Tacna)	804,0	104,9	13,0

... Información no disponible

Fuente : Direcciones Regionales y Sub Regionales de Agricultura

Elaboración : MINAG - DGIA