



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

CONDICIONES HIDROMETEOROLOGICAS IMPACTANTES EN LA ACTIVIDAD AGRICOLA



Cuadro N° 84
ANOMALIAS DE TEMPERATURA MAXIMA MINIMA Y VARIACION DE LA PRECIPITACION
Octubre : 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	26,8	-1,2	20,1	-0,5	2,1	-4,8	Jaén	31,3	1,2	20,2	1,2	77,3	-13,2
Talara	24,5	2,6	15,7	0,3	0,4	-100,0	Cajamarca	21,6	21,6	6,2	-0,7	81,9	-50,2
Piura	29,8	-1,5	15,9	0,5	1,7	-41,2	Weberbauer	21,2	-0,1	7,6	1,6	69,5	32,8
Huancabamba	25,4	-0,2	12,5	0,4	39,2	27,8	Cajabamba	22,0	...	8,2	3,1	...	...
Cayalti	26,7	3,0	13,6	0,9	2,6	65,4	San Marcos	24,9	0,0	11,1	1,0	91,0	50,3
Chiclayo	23,8	1,7	15,3	0,4	0,7	-100,0	Chachapoyas	20,4	...	9,1	...	85,2	...
Ferreñafe	25,9	...	15,9	...	1,3	...	Tingo Maria	31,1	...	18,7	0,9	275,3	-18,9
Jayanca	29,1	...	15,6	...	1,4	...	Huánuco	27,3	-0,1	12,7	2,6	31,3	70,3
Lambayeque	23,5	...	15,6	...	0,8	...	Anta (Ancash)	24,5	...	7,1	...	47,4	...
Olmos	31,4	...	16,3	...	3,3	...	Tarma	19,6	1,1	6,8	0,4	37,6	1,9
Reque	22,4	...	15,4	...	0,4	...	Huayao	20,3	-0,1	5,7	0,6	64,4	80,7
Tinajones	28,7	...	14,6	...	...	...	Jauja	20,3	-1,2	5,9	-0,6	71,6	28,9
Talla	26,7	...	15,5	...	...	...	Ayacucho	24,9	...	10,1	0,9	36,8	48,6
Casa Grande	24,0	...	15,2	...	...	...	Andahuaylas	21,1	-1,1	7,0	0,9	41,1	78,3
Laredo	...	...	...	...	...	...	Cusco	20,9	0,5	5,5	2,0	39,4	-18,8
Salaverry	20,9	...	16,2	...	...	...	Urubamba	23,3	-0,8	7,3	1,5	23,3	-53,2
Huamachuco	18,4	0,2	6,3	1,3	...	...	Sicuani	20,5	-0,5	4,1	0,8	40,2	21,1
Trujillo	20,5	-0,1	14,2	-1,4	0,4	650,0	Avayirí	17,5	0,7	-0,1	2,7	37,9	150,7
Virgen de la Puerta	20,8	...	8,7	...	...	...	Yunguyo	15,4	-0,4	2,3	0,0	32,4	122,2
Cascas	27,2	...	16,0	...	...	...	Julica	18,6	-0,7	-0,4	3,8	42,8	47,2
San José Virú	22,9	...	...	...	...	...	Puno	15,6	...	3,3	...	33,2	...
San Carlos Chao	24,6	...	18,3	...	...	...	Ilave	15,9	-0,3	1,2	1,8	25,2	132,1
Chimbote	22,4	...	13,4	...	0,0	...	Lampa	17,4	0,1	-0,3	1,9	43,9	94,5
Lima (Jorge Chavez)	20,0	-1,1	15,2	-0,2	0,2	-100,0	Huancané	15,5	0,9	1,9	-0,8	42,4	78,1
Oyon	15,5	2,6	4,3	0,2	38,7	-27,6	Rioja	28,0	1,4	17,8	1,0	178,9	7,6
Cañete	21,9	...	14,8	...	0,7	...	Tarapoto	32,9	0,5	19,7	2,4	122,4	23,0
Pisco	21,6	0,9	14,1	-0,3	0,3	-100,0	Juanjui	32,2	...	20,5	...	178,9	...
San Juan	20,4	...	14,4	...	0,4	...	Iquitos	31,7	1,1	21,8	0,7	254,2	176,3
Arequipa	22,7	-1,9	6,6	1,9	0,2	-100,0	Yurimaguas	32,1	...	22,2	...	174,0	...
Tacna	22,2	0,3	11,4	-0,4	1,2	-75,0	Pucallpa	32,6	1,3	20,7	1,5	210,7	-38,3
No disponible							Puerto Maldonado	31,9	...	20,3	1,6	152,9	11,8

Cuadro N° 85

CAUDAL MENSUAL PROMEDIO DE LOS PRINCIPALES RIOS SEGUN DEPARTAMENTO

Mes : octubre 2 005

(m3 / seg)

Departamento	Rio	Estación de Aforo	Caudal Prom. Hist. Octubre	Caudal promedio Octubre 2005	Var. % oct. 2 005 respecto a : Prom. histórico
Tumbes	Tumbes	Puente Carretera	18,6	4,8	-74,2
	Zarumilla	Puente Bolsico	1,2	0,0	-100,0
	Zarumilla	Canal Internacional	...	0,0	...
Piura	Chira	Puente Sullana	22,8	10,6	-53,5
	Chira	El Ciruelo	32,1	20,9	-34,8
	Piura	Sanchez Cerro	1,1	0,0	-100,0
	Macará	Pte. Internacional	11,9	7,0	-41,3
Lambayeque	Motupe	Morripon	0,5	0,2	-58,5
	La Leche	Puchaca	3,0	1,4	-53,5
	Chancay Lambayeque	Raca Rumi	20,6	25,7	25,0
	Zaña	El Batán	3,9	2,2	-45,0
	Olmos	Olmos	0,2	0,0	-100,0
	Cascajal	Cascajal tres tomas	0,2	0,0	-100,0
La Libertad	Jequetepeque	Pampa Larga	7,6	6,3	-17,5
	Jequetepeque	Ventanilla	7,2	9,2	27,5
	Chicama	Salinar	4,0	1,0	-75,2
	Moche	Quirihuac	1,9	0,1	-96,8
	Virú	Huacapongo	0,4	0,0	-100,0
	Chorobal	...	...	0,0	...
	Huamanzaña	...	...	0,0	...
Ancash	Nepeña	San Jacinto	0,4	...	...
	Santa	Condor Cerro	60,3	59,4	-1,5
	Sechin	Puente Quillo	0,1	...	...
	Casma	Sector Tutuma	0,8	...	...
	Huarmey	Puente Huamba	0,2	...	...
	Culebras	Puente Raypa	...	...	...
Lima	Pativilca	Puente Cahua	22,1	13,3	-39,9
	Fortaleza	Puente Fortaleza	0,6	0,0	-100,0
	Supe	Puente Supe	0,3	0,0	-100,0
	Huaura	Puente Alco - Sayan	14,5	10,2	-29,9
	Chico	Sayan	0,9	5,8	546,8
	Chancay	Santo Domingo	5,4	5,4	0,2
	Chillón	Puente Magdalena	2,3	2,1	-8,9
	Rimac	Cheque - Tamboraque	17,4	...	...
	Lurín	Puente Manchay	0,4	...	...
	Mala	Estación La Capilla	2,7	0,6	-78,5
	Cañete	Socsi	11,5	7,7	-32,5

... No disponible

Continúa cuadro No. 85...

Departamento	Rio	Estación de Aforo	Caudal Prom. Hist. Octubre	Caudal promedio Octubre 2005	Var. % oct. 2 005 respecto a : Prom. histórico
Ica	Ica	La Achirana	3,4	1,0	-69,2
	Pisco	Letrayoc	3,4	3,8	11,8
	San Juan	Partidor de conta	3,7	2,6	-29,7
	Viscas	La Peña	0,0	0,0	0,0
	Las Trancas	Toma Huayuri - Sta Luisa	0,0	0,0	0,0
	Grande	La isla	0,0	0,0	0,0
	Palpa	Casa Blanca	0,0	0,0	0,0
	Ingenio	Pacayniyooc	0,0	0,0	0,0
	Aja	Comunidad - Molino Trigo	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	0,6	0,04	-93,9
	Camaná	Puente Carretera	23,6	12,3	-47,7
	Chili	Charcani V	8,4	9,0	7,1
	Tambo	Chucarapi	5,7	5,8	2,4
	Yauca	Puente Jaqui	0,8	0,3	-68,0
	Ocoña	Puente Ocoña	43,2	44,2	2,3
	Majes	Puente Huatiapa	27,0	25,9	-4,0
	Colca	Bocatoma de Tuti	15,1	10,0	-33,2
Moquegua	Moquegua	Chivaya	0,6	0,5	-15,4
	Torata	Ichupampa	0,5	0,6	19,4
	Huaracane	Pacane	0,1	0,01	-90,2
	Carumas	Carumas	0,2	0,1	-49,8
	Putina	Putina	0,3	0,6	79,2
	Omate	El chalco	0,5	0,2	-58,5
	Crusphara	Ubinas	0,2	0,1	-56,6
	Tambo	Santa Rosa	8,4	5,8	-30,8
Tacna	Sama	La Tranca	0,5	0,7	46,2
	Locumba	Locumba	2,0	3,0	51,7
	Caplina	Aguas Calientes	0,5	0,5	-6,6
	Uchusuma	Piedras Blancas	0,6	0,9	52,0
Ucayali	Ucayali *	Requena	139,1	...	...
Loreto	Amazonas *	ENAPU PERU	111,4	...	...
	Nanay *	SEDA PERU	111,4	...	...

... No disponible

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

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

Reservorios y Lagunas	Capacidad Máxima	Volumen (millones m3) al 31 de octubre 2005	Porcentaje de Almacenamiento al : 31 de octubre 2005
RESERVORIOS			
Poechos	700,0	159,1	22,7
San Lorenzo	260,0	90,2	34,7
Tinajones	330,0	97,9	29,7
Gallito Ciego	573,8	339,2	59,1
Sistema de represas chili	390,4	129,4	33,1
Aguada Blanca	43,0	18,0	41,9
El Frayle	208,0	64,7	31,1
El Pañe	139,4	46,6	33,4
Condorama	285,0	96,0	33,7
Pasto Grande	192,0	135,5	70,6
Jarumas (Tarata - Tacna)	10,0	1,8	17,6
Paucarani (Tacna)	8,5	3,5	40,6
LAGUNAS			
Viconga (Barranca - Lima)	30,0	0,0	0,0
Cochaquillo (Huaura - Lima)	28,3	11,2	39,4
Surasaca (Huaura - Lima)	22,7	10,7	47,0
Anamaray (Huaura - Lima)	2,0	0,1	3,5
Mancacocha (Huaura - Lima)	0,6	...	...
Goyllarcocha (Huaura - Lima)	1,2	0,07	5,7
Patón (Huaura - Lima)	7,0	3,03	43,2
Yuracocha (Huaura - Lima)	1,6	0,03	1,8
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	8,0	58,3
Aguashuman (Chancay - Huaral - Lima)	7,7	1,1	13,7
Yuncan (Chancay - Huaral - Lima)	5,6	1,0	17,2
Cacray (Chancay - Huaral - Lima)	4,8	0,4	8,4
Chungar (Chancay - Huaral - Lima)	14,3	9,8	68,7
Rahuiite (Chancay - Huaral - Lima)	3,1	2,0	65,7
Chancan (Chancay - Huaral - Lima)	1,0	0,9	91,3
Uchumachay (Chancay - Huaral - Lima)	3,4	0,2	5,9
Yanauyac (Chancay - Huaral - Lima)	3,6	3,5	97,2
Chunchun (Chillón - Lima)	9,3	...	...
Azulcocha (Chillón - Lima)	6,0	...	...
Leon Cocha (Chillón - Lima)	4,0	...	...
Sacsa (Rimac - Lima)	16,6	...	...

... Información no disponible

Continúa cuadro No. 86...

Reservorios y Lagunas	Capacidad Máxima	Volumen (millones m3) al 31 de octubre 2005	Porcentaje de Almacenamiento al : 31 de octubre 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	...	...
Niñunga (Chíncha - Ica)	1,0	...	...
Aconococha (Pisco - Ica)	25,0	18,1	72,4
Pacococha (Pisco - Ica)	13,0	0,1	0,6
San Francisco (Pisco - Ica)	12,0	1,4	11,7
Pocchalla (Pisco - Ica)	9,0	0,0	0,0
Pultoc (Pisco - Ica)	8,0	5,1	64,2
Choclococha (Ica) *	158,0	50,4	31,9
Ccaracocha (Ica)	20,0		0,0
Condorpico (Palca - Tacna)	0,8	0,3	31,3
Casiri (Palca - Tacna)	3,5	2,0	57,1
Aricota (Tacna)	804,0	151,7	18,9

... Información no disponible

Fuente : Direcciones Regionales y Sub Regionales de Agricultura

Elaboración : MINAG - DGIA