



# DIRECCION ESTADISTICA AGRARIA E INFORMATICA

## SINTESIS AGRARIA

<http://www.agropuno.gob.pe>

PUNO, ABRIL 2016

### Introducción

La Dirección Regional Agraria Puno, a través de la Dirección de Estadística Agraria e informática, presenta el boletín denominado SINTESIS AGRARIA, correspondiente al mes de Abril del año 2016; en su contenido muestra Indicadores económicos como el Valor Bruto de la producción agropecuaria, mediante el cual visualizamos el crecimiento o decrecimiento de la producción agropecuaria; precios en chacra, precios en mercado y abastecimiento, comportamiento hidrometeorológico; insumos agrícolas, entre otros. La evolución mensual de producción agropecuaria, permitirá el seguimiento y análisis del sector productivo agrario de la Región de Puno, se espera que el presente, constituya un instrumento de apoyo en la toma de decisiones en prevención y ejecución por los agentes económicos del sector.

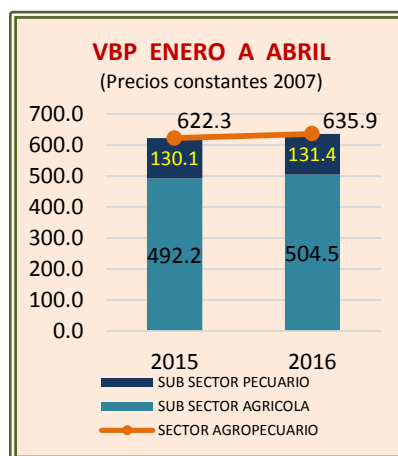
La información es preliminar y está sujeto a ajustes.



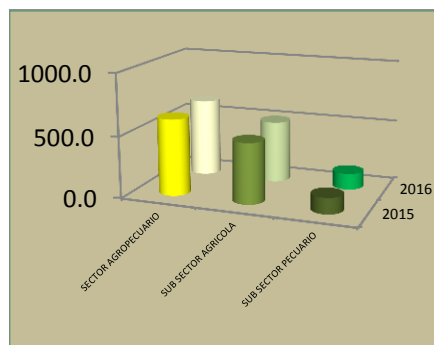
Personal de Estadística año 2009

### PUNO :VALOR BRUTO DE LA PRODUCCION AGROPECUARIA SEGÚN SUB SECTORES Y PRINCIPALES PRODUCTOS PERIODO : ENERO -ABRIL 2016 (Nuevos soles a precios 2007)

PRODUCTOS	PRODUCCION		VALOR (Miles de Nuevos Soles)		VAR %
	T.M.		2015	2016	
	2015	2016			
<b>SECTOR AGROPECUARIO</b>	<b>2,437,236.9</b>	<b>2,396,866.8</b>	<b>622.3</b>	<b>635.90</b>	<b>2.20</b>
SUB SECTOR AGRICOLA	2,365,879.9	2,324,166.1	492.2	504.5	2.5
CONSUMO HUMANO	510,289.0	554,838.3	262.79	284.67	8.3
CONSUMO INDUSTRIAL	2,990.0	2,986.2	3.74	3.53	-5.6
PASTOS CULTIVADOS	1,846,729.4	1,758,905.8	220.77	210.58	-4.6
OTROS CULTIVOS	5,871.5	7,435.9	4.90	5.68	15.9
<b>SUB SECTOR PECUARIO</b>	<b>71,356.9</b>	<b>72,700.7</b>	<b>130.1</b>	<b>131.4</b>	<b>1.02</b>
CARNES	14,403.8	14,457.7	48.90	49.07	0.3
LECHE	47,820.2	49,053.0	39.7	40.8	2.6
HUEVOS	707.8	716.0	2.2	2.2	1.2
OTROS	4,774.4	4,714.0	33.69	33.63	-0.2
MENUDENCIAS	3,650.8	3,760.0	5.61	5.77	2.9



### PRODUCCIÓN AGROPECUARIA A ABRIL

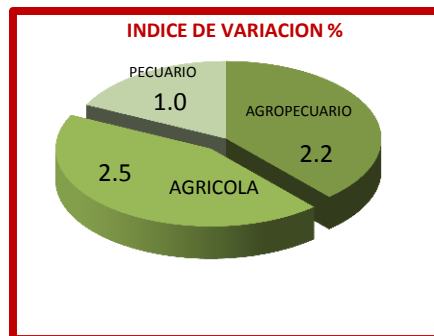


### VALOR BRUTO DE LA PRODUCCION

Al mes abril la producción agropecuaria ha incrementado frente al mismo periodo del año anterior en un 2.2 %. El sub sector agrícola muestra un crecimiento del 2.5 %. Este crecimiento se debe al incremento productivo de cultivos de consumo humano en 8.3 %, otros cultivos como frutales, café, maíz amarillo duro, etc., han mostrado un crecimiento del 15.9%.

La producción pecuaria, ha tenido un crecimiento en el 1.02%, sustentado por la producción de leche fresca de vaca cuyo crecimiento es de 2.6%, fibra de llama, han mostrado un crecimiento 2.83 %, fibra de alpaca en 1.51%.

El mayor aporte en carnes rojas fue la carne de porcino con 2.68%, seguido por la carne de llama con 1.33 % y la carne de vacuno cuyo crecimiento fue de 1.0%; mientras la producción de carne de ovino viene bajando en forma consecutiva en 2.54%, frente al año anterior al mismo mes, esto es debido a que viene disminuyendo la población



# DIRECCION ESTADISTICA AGRARIA E INFORMATICA

## SINTESIS AGRARIA

<http://www.agropuna.gob.pe>

PUNO, ABRIL 2016

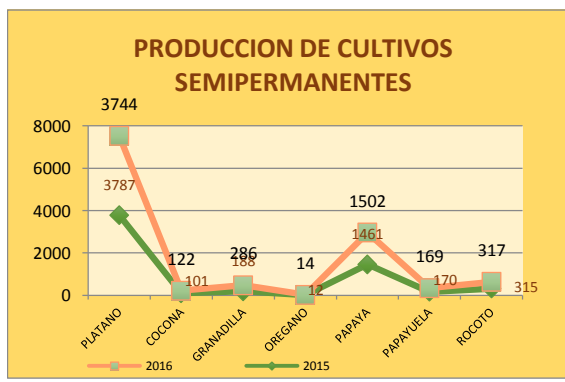
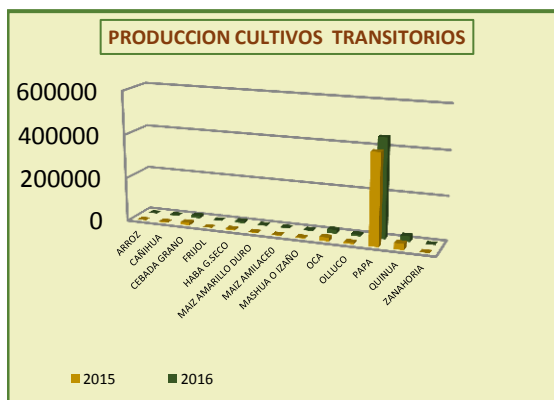
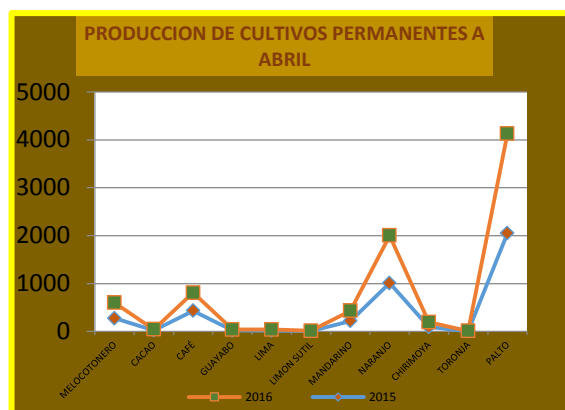
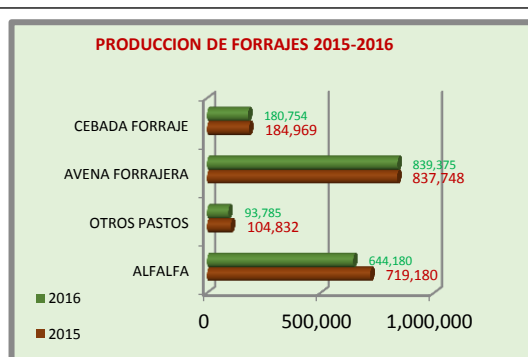
### PRODUCCION AGRÍCOLA AL MES ABRIL 2016

#### COMPARATIVO DE PRODUCCION CULTIVOS SEMI PERMANENTES

##### CAMPAÑAS AGRICOLAS 2014-2015 / 2015-2016

CULTIVOS	PRODUCCIÓN		% VARIACION RESPECTO A LA Camp. Anterior
	2014/2015	2015/2016	
	TM A ABRIL	TM A ABRIL	
<b>CULTIVOS SEMI PERMANENTES</b>			
ALFALFA	719,180	644,180	-10.4
OTROS PASTOS	104,832	93,785	-10.54
PLATANO	3,787	3,744	-1.14
COCONA	101	122	21
GRANADILLA	188	286	52
OREGANO	12	14	17
PAPAYA	1,461	1,502	3
PAPAYUELA	170	169	-1
ROCOTO	315	317	1
<b>CULTIVOS PERMANENTES</b>			
MELOCOTONERO	274	323	18
CACAO	24	19	
CAFÉ	430	380	-12
GUAYABO	19	20	5
LIMA	18	23	28
LIMON SUTIL	8	6	-25
MANDARINO	218	213	-2
NARANJO	1,010	990	-2
CHIRIMOYA	95	100	5
TORONJA	5	5	0
PALTO	2,053	2,076	1
<b>CULTIVOS TRANSITORIOS</b>			
AVENA FORRAJERA	837,748	839,375	0
ARROZ	148	292	97
ARVEJA G. SECO	195	323	65
CAMOTE	357	569	59
CAÑICHUA	3,186	3,372	6
CEBADA FORRAJE	184,969	180,754	-2
CEBADA GRANO	11,848	11,619	-2
CEBOLLA	6,027	7,241	20
COL O REPOLLO	17	17	0
FRIJOL	340	444	30
HABA G. VERDE	5,331	8,141	53
LECHUGA	50	50	0
MAIZ AMARILLO DURO	2,560	2,606	2
MAIZ AMILACEO	2,547	2,802	
MASHUA O IZAÑO	3,223	3,439	7
OCA	17,006	17,682	4
OLLUCO	6,935	8,299	20
PAPA	412,565	450,557	9
PIJUAYO	33	43	30
QUINUA	27,783	26,066	-6
ZANAHORIA	78	105	36

Fte. Agencias Agrarias





# DIRECCION ESTADISTICA AGRARIA E INFORMATICA

## SINTESIS AGRARIA

<http://www.agropuna.gob.pe>

PUNO, ABRIL 2016

### ASPECTOS COYUNTURALES

## AFECTACIONES Y PERDIDAS DE PRINCIPALES PRODUCTOS AGRÍCOLAS CAMPAÑA AGRICOLA 2015-2016

A ABRIL 2016

REGION PUNO: EVALUACION DE AREAS PERDIDAS Y/O AFECTADOS										
SEGÚN CULTIVOS, CAMPAÑA AGRICOLA 2015-16										
REGION AGRARIA: PUNO						Fecha		Puno: Al 21 Abril 2016		
N°	PRINCIPALES CULTIVOS	Ejecución ha.	Perdida			Afectada			Tipo de Fenomeno	Fase Fenologica, % daño
		ha.	ha.	t.	S/.	ha.	t.	S/.		
1	Alfalfa	55,414	22	468	144,986	1,556	33,079	10,254,491	helada, sequia, inundación	floracion, maduración
2	Aneja grano seco	1,180	2	2	4,032	40	40	80,632	helada, sequia, granizo, inundación	meollo, botn floral, frutificacion
3	Avena forrajera	64,157	9,441	235,591	70,677,214	31,094	775,478	232,677,540	Sequia, heladas, granizo, inundación	ramificacion, meollo, espiga
4	Avena Grano	8,199	122	120	199,077	1,753	1,725	2,863,774	Sequia, heladas, inundación, granizo	encañado, grano lechoso
5	Café	10,967	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Camote	204	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Cañihua	5,523	27	21	112,047	1,139	906	4,726,736	helada, sequia	emergencia, brotes laterales, panoja, floración
8	Cebada forrajera	18,371	330	6,932	2,010,274	7,691	161,683	46,888,123	Granizada, sequia, helada, inundación	emergencia, encañado, espiga
9	Cebada grano	27,750	624	704	929,935	13,019	14,694	19,395,994	helada, sequia, granizo, inundación	hoja, encañado, espiga, grano lechoso
10	Chocho o Tathui	1,321	-	-	-	531	698	2,925,772	helada, granizada, sequia	1° hoja verdadera, botn floral, floración
11	Frijol grano seco	473	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Haba Grano Seco	10,846	300	377	992,562	5,433	6,820	17,935,595	helada, granizo, sequia, inundación	meollaje, botn floral, floración, frutificacion
13	Maiz a. duro	2,435	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Maiz amilaceo	3,984	-	-	-	5	8	17,555	sequia, heladas,	panoja
15	Mashua o Izaño	952	-	-	-	159	1,364	1,582,245	sequia, helada	botn floral
16	Oca	3,939	10	85	105,140	993	8,488	10,440,442	helada, granizada, sequia	botn floral, floración
17	Olluco	2,872	10	67	97,846	309	2,085	3,023,441	sequia, helada	botn floral
18	Pastos Asociados	10,661	-	-	-	475	8,505	2,466,414	sequia	meollo,
19	Papa	58,406	2,380	28,948	37,632,322	33,027	401,134	520,798,553	helada, granizada, sequia, inundación	ramificacion, botn floral, floracion, tuberizacion
20	Quinua	36,430	3,141	3,512	19,630,056	17,681	20,058	110,797,212	helada, granizo, sequia, inundación	ramificacion, panoja, grano lechoso
21	Trigo	1,501	2	2	3,419	141	163	5,811,041	helada, sequia, inundación, granizo	encañado, grano lechoso
22	Otros cultivos	12,858	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total siembra + instalada</b>		<b>338,443</b>	<b>16,411</b>	<b>276,830.51</b>	<b>132,538,911.16</b>	<b>115,046</b>	<b>1,436,927.56</b>	<b>992,685,559.67</b>		
Nota: Información Preliminar										
Fuente: Agencias Agrarias										
Nota: porcentaje de afectaciones y perdidas al total sembrada e instalada: 38.84 %										
Superficie Afectada 33.99 %										
Superficie Perdida 4.85 %										
Nota: Alfalfa, Avena forrajera, cebada forrajera y pastos asociados, serán modificados cuando las siembras concluyan en el mes de enero										
Heladas: 13 y 14 Diciembre 2015; 2,3,4,6, 22 y 23 Enero 2016, 5-03-16,										
Sequia: Segunda quincena de Diciembre 2015, y de 1 al 6; 21,22,23,-01-2016, inhiviendo el normal crecimiento de las plántulas										
Granizada: 12 Diciembre 2015; 06,10 enero 2016; febrero 11-16; marzo 02,09,13 -2016; abril 16-2016										
Siembras y instaladas: actualizadas al mes de enero del 2016 con el incremento de alfalfa y forrajes.										
Inundación ríos y riachuelo, crecida del lago: 24,25, 26 febrero 2016										
Rancho: evaluado al 04-03-16										
Nota 1: Con las últimas precipitaciones hubo recuperación de áreas afectadas en algunos sectores estadísticos.										

## SEGURO AGRICOLA CATASTROFICO AVANCE DE INDEMNIZACION POR CULTIVO CAMPAÑA 2014-2015

PROVINCIA	PAPA			QUINUA			AVENA FORRAJERA			CEBADA GRANO		
	N° PERSONAS	SUPERFICIE ha	MONTO S/	N° PERSONAS	SUPERFICIE ha	MONTO S/	N° PERSONAS	SUPERFICIE ha	MONTO S/	N° PERSONAS	SUPERFICIE ha	MONTO S/
AZANGARO	183	79.86	43,923.00	1105	476.27	261,948.50	50	14.76	8,118.00			
CARABAYA	429	252.35	138,792.50									
CHUCUITO	1807	399.12	219,516.00									
EL COLLAO				522	311.48	171,314.00						
HUANCANE	207	96.76	53,218.00	53	34.74	19,107.00				230	51.83	28,506.50
LAMPA	338	135.63	74,596.50	266	76.21	41,915.50						
MELGAR	476	241.86	133,023.00	46	34.44	18,942.00						
PUNO				1141	377.36	207,603.00						
SAN ANTONIO DE PUTINA	227	66.21	36,415.50									
SAN ROMAN	984	652.14	358,677.00	635	283.71	156,040.50						
<b>TOTAL</b>	<b>4651</b>	<b>1923.93</b>	<b>1,058,161.50</b>	<b>3768</b>	<b>1594.21</b>	<b>876,870.50</b>	<b>50</b>	<b>14.76</b>	<b>8,118.00</b>	<b>230</b>	<b>51.83</b>	<b>28,506.50</b>





# DIRECCION ESTADISTICA AGRARIA E INFORMATICA SINTESIS AGRARIA

<http://www.agropuna.gob.pe>

PUÑO, ABRIL 2016

## INSUMOS AGRICOLAS AI MES FEBRERO 2016

### PRECIO DE FERTILIZANTES EN CASAS COMERCIALES

(S/. \* Unid. Med.)

Mes: ABRIL 2015

PRODUCTO	Unidad de Medida	Precio Mínimo	Precio Máximo
Abono compuesto 15-15-15	Bolsa 50 Kg.	92	94
Cloruro de potasio	Bolsa 50 Kg.	93	112
Abono compuesto 20-20-20	Bolsa 50 Kg.	94	96
Nitrato de amonio	Bolsa 50 Kg.	97	98
Nitrato de amonio	Bolsa 50 Kg.	73	110
Roca Fosfórica	Bolsa 50 Kg.	57	58
sulpomax	Bolsa 50 Kg.	112	112
Superfosfato de calcio triple	Bolsa 50 Kg.	91	115
Urea	Bolsa 50 Kg.	70	85
ABONOFOL 20-20-20	KG	12	17
ABONOFOL30-10-10	KG	13	18
TRIO FOSFOL	Litro	20	23.6
SUPER FOLIAR	Litro	8	10
Multifrut	KG	24	24
Poliphos xl	Litro	30	30
Guano de Isla	bolsa 50 Kg	50	70

Fte.: Agencias Agrarias

### COSTO DE TRACTOR, YUNTA Y MANO DE OBRA ABRIL 2016

Tractor/hora	mínimo	30.00
	máximo	70.00
Yunta/día	mínimo	40.00
	máximo	70.00
Jornal/Día	mínimo	25.00
	máximo	45.00



### PRECIO DE PESTICIDAS EN CASAS COMERCIALES

(S/ \* Unid. Medida)

Mes: ABRIL 2015

PRODUCTO	Unidad de Medida	Precio Mínimo	Precio Máximo
<b>INSECTICIDAS</b>			
Carbodan	Litro	69.00	72.00
Furadan	Litro	71.00	73.00
Rayosac 50 EC	Litro	136.00	137.00
Precision	Litro	60.00	60.00
Lasser	Litro	35.00	38.50
Stermin	Litro	40.00	40.71
Tifon	Litro	30.00	30.00
Losban 480 E	Litro	35.00	35.00
Campal 205 CE*	Litro	17.00	17.00
Tamaron Monitor	Litro	40.00	40.00
Lepitrin	Litro	60.00	60.00
<b>FUNGICIDAS *</b>			
Metamas (Manzate)	kilo	70.00	70.00
Defense	kilo	90.00	90.00
Ranchapaj	Kilo	55.00	57.00
Fugioni - 40	kilo	68.00	78.00
Curtine-V	Kilo	54.50	56.00
Ridomil	kilo	85.00	86.00
Curzate	kilo	62.00	64.00
Golden-40	Litro	57.00	66.00
S-Kekura	kilo	28.00	28.00
Antracol	kilo	42.00	45.00
Fitoraz	kilo	75.00	82.00
<b>HERBICIDAS *</b>			
Rango 480	Litro	25.00	25.00
Super Herbox	Litro	30.00	30.00
embate	Litro	24.00	25.00
Gramoxone	Litro	38.00	40.00
Metribec X	1/4 Litro	40.00	40.00
Destructor	Litro	22.00	24.00
<b>ADHERENTES</b>			
Triple A	Litro	30.00	30.00
Aderal	Litro	18.00	19.00
ZeroxLitro	Litro	25.00	25.00
Zero x0.25	Litro	10.00	10.00
<b>NUTRIENTES FOLIARES *</b>			
Super Foliar	Kilo	8.00	10.00
DMEX 20-20-20	Litro	31.00	34.00
Trio Fosfol	Litro	20.00	23.60
Super Herbox	Litro	6.00	6.00
Spaedfot	Litro	65.00	67.00

Fte.: Agencias Agrarias

### COSTO DE TRANSPORTE DE PRODUCTOS AGRICOLAS - ABRIL 2016

ORIGEN Y DESTINO		PRODUCTOS AGRICOLAS			
ORIGEN	DESTINO	VIA 1=Terrestre 2=Area	PRODUCTO	PRECIO CON IGV	
				(S/.x Tonelada)	
				Mínimo	Máximo
Ilave	Arequipa	1	Agrícola	60.00	90.00
Juliaca	Lima	1	Agrícola	160.00	169.00
Juliaca	Arequipa	1	Agrícola	62.00	70.00
Juliaca	Cuzco	1	Agrícola	74.00	87.00

Fte.: Agencias Agrarias

# DIRECCION ESTADISTICA AGRARIA E INFORMATICA SINTESIS AGRARIA

<http://www.agropuna.gob.pe>

PUNO, ABRIL 2016

## PRODUCCION PECUARIA

### COMPARATIVO DE LAS PRODUCCION PECUARIA

MES ABRIL 2016

ESPECIE	PRODUCCION CARNE TM		Variación %
	2016	2015	
AVE	283	276	2.4
VACUNO	2345	2331	0.59
OVINO	1003	1078	-6.94
PORCINO	275	265	3.93
CUY	6	6	0
ALPACA	690	685	0.67
LLAMA	180	179	0.20
FIBRA ALPACA	-	-	-
FIBRA LLAMA	-	-	-
LANA OVINO	-	-	-
HUEVOS	199	189	0.18
LECHE	13244	12915	2.55

Fte.: Agencias Agrarias

### PRECIOS EN CHACRA PRODUCTOS PECUARIOS

MES ABRIL 2016

ESPECIE	VARIABLES	UNIDAD MEDIDA	PRECIO EN CHACRA
VACUNO	CARNE	S/. kgs.	6.20
	LECHE	S/.Ltro	1.35
	QUESO	S/. kgs.	10.95
OVINO	CARNE	S/. kgs.	7.81
	LANA	S/. Libra	-
ALPACA	CARNE	S/. kgs.	5.55
	FIBRA	S/. Libra	-
LLAMA	CARNE	S/. kgs.	4.85
	FIBRA	S/. Libra	-
PORCINO	CARNE	S/. kgs.	7.50

Fte.: Agencias Agrarias

### COSTO DE TRANPORTE DE PRODUCTOS PECUARIOS - ABRIL 2016

ORIGEN Y DESTINO			PRODUCTOS AGRICOLAS		
ORIGEN	DESTINO	VIA	PRODUCTO	PRECIO	CON IGV
				(S/.x Tonelada)	
				Mínimo	Máximo
Ilave	Lima	1	Vacunos	95.00	105.00
Ilave	Arequipa	1	Agrícola	40.00	55.00
Juliaca	Lima	1	Agrícola	70.00	73.00
Juliaca	Arequipa	1	Agrícola	17.00	20.00
Juliaca	Cuzco	1	Agrícola	20.00	25.00

Las especies pecuarias en el mes abril presentaron una disminución en su producción; tanto en carnes rojas, como leche, durante el mes no hubo esquila ni en alpacas, llamas ni ovinos; por tanto, no se tiene producción de fibra ni lana. La disponibilidad de pasturas naturales es de baja calidad por la poca disponibilidad del recurso hídrico, el consumo de los pastos cultivados y forrajes por las especies se viene restringiendo a fin de preservar para los meses de estiaje.

Los precios en chacra no han tenido mucha variación, el abastecimiento de productos pecuarios ha estado de acuerdo a la demanda, no se han presentado causas de desabastecimiento.





# DIRECCION ESTADISTICA AGRARIA E INFORMATICA

## SINTESIS AGRARIA

<http://www.agropuna.gob.pe>

PUNO, ABRIL 2016



### INFORMACION HIDROMETEOROLOGICA



#### COMPORTAMIENTO TERMICO DE PRINCIPALES ESTACIONES MES ABRIL 2016

ESTACION	Maxima °C			Minima °C		
	Normal	Ocurrencia	Anomalia	Normal	Ocurrencia	Anomalia
PUNO	14.9	16.2	1.3	3.6	4.9	1.3
AYAVIRI	16.3	18	1.7	0.8	1	0.2
AZANGARO	16.2	17.2	1	2.3	2.9	0.6
MACUSANI	12.6	12.9	0.3	-0.8	-3	-2.2
JULIACA	17.7	18.4	0.7	0.8	1.8	1.0
LAMPA	16.3	17.6	1.3	1.0	0.8	-0.2
HUANCANE	14.9	16.2	1.3	1.6	1.3	-0.3
MOHO	14.6	16.2	1.6	3.2	2.9	-0.3
ILAVE	14.9	16.4	1.5	2.5	2.6	0.1
JULI	14.1	14.8	0.7	3.2	4.2	1.0
YUNGUYO	14.8	15.6	0.8	1.2	3.6	2.4

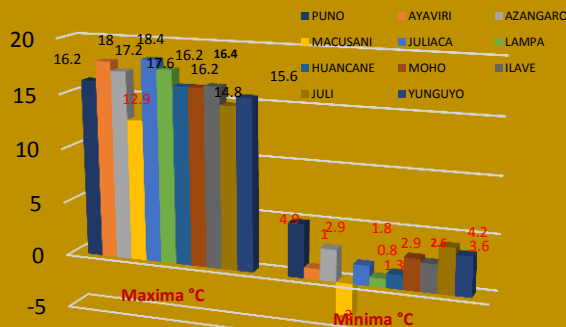
FTE: SENAMHI

#### COMPORTAMIENTO PLUVIOMETRICO DE PRINCIPALES ESTACIONES - ABRIL 2016

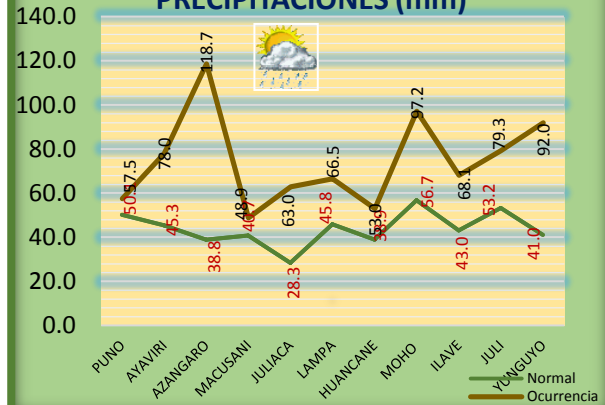
ESTACION	(mm)			
	Normal	Ocurrencia	Anomalia	Variación
PUNO	50.1	57.5	7.4	14.8
AYAVIRI	45.3	78.0	32.7	72.2
AZANGARO	38.8	118.7	79.9	205.9
MACUSANI	40.7	48.9	8.2	20.1
JULIACA	28.3	63.0	34.7	122.6
LAMPA	45.8	66.5	20.7	45.2
HUANCANE	38.9	53.0	14.1	36.2
MOHO	56.7	97.2	40.5	71.4
ILAVE	43.0	68.1	25.1	58.4
JULI	53.2	79.3	26.1	49.1
YUNGUYO	41.0	92.0	51.0	124.4

FTE: SENAMHI

#### Temperaturas ABRIL 2016



#### PRECIPITACIONES (mm)



#### Rangos de variación de temperatura máxima en sierra

SECTOR	VALOR MÍNIMO	ALT (M)	VALOR MÁXIMO	ALT (M)
Sierra Norte	6,3 °C (Cajamarca-Cajamarca)	3261	18,6 °C (Cajamarca-Magdalena)	1257
Sierra Central	-0,1 °C (Chupaca-Yanacancha)	3831	18,9 °C (Cañete - Pacarán)	721
Sierra Sur	-3,5 °C (El Collao-Capazo)	4419	16,3 °C (Castilla - Aplao)	645

#### Rangos de variación de temperatura máxima en sierra

SECTOR	VALOR MÍNIMO	ALT (M)	VALOR MÁXIMO	ALT (M)
Sierra Norte	16,8 °C (Ferrefaife-Incahuasi)	2650	30,2 °C (Contumaza-Yonan)	1460
Sierra Central	12,1 °C (Pasco-Chaupimarca)	4260	30,3 °C (Cañete-Pacarán)	721
Sierra Sur	11,9 °C (San Antonio de Putina - Ananea)	4660	30,4 °C (Mariscal Nieto - Carumas)	1590

#### Deficiencias de precipitación en algunas localidades de Sierra Sur del país durante abril de 2016

SECTOR	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	ALTITUD (MSNM)	ESTACIÓN	ANOMALÍA (%)
Sierra Sur	Cusco	Acomayo	3227	Acomayo	60%
Sierra Sur	Ayacucho	Sucre	3441	Chilcayoc	60%
Sierra Sur	Puno	Sandia	3494	Cuyo Cuyo	20%

Fuente: Boletín Climático Nacional Abril 2016 – SENAMHI



# DIRECCION ESTADISTICA AGRARIA E INFORMATICA SINTESIS AGRARIA

<http://www.agropuno.gob.pe>




PUNO, ABRIL 2016

## COMERCIALIZACION

## NOTAS DE INTERES

### PRECIOS PROMEDIO EN MERCADOS DE CIUDAD PUNO - ABRIL 2016

(Mayorista y Consumidor)

	PRODUCTO	Mayorista	Consumidor
		S/*Kg	S/*Kg
	Papa Negra Andina	1.81	2.40
	Papa Única	1.29	1.77
	Yuca Blanca	2.48	3.00
	Ajo Criollo Ñapuri	9.00	9.48
	Cebolla Cabeza Ro	0.71	1.13
	Tomate Marzano	1.55	2.05
	Zapallo Macre	1.59	1.99
	Zanahoria	1.55	1.98
LUGUMBRE	Arveja Verde Serra	3.23	3.77
	Haba Verde Sierra	1.57	2.05
CEREALES	Arroz Extra	2.79	3.19
MENESTRAS	Lenteja seca	4.95	5.95
FRUTALES	Granadilla Selva	4.45	4.95
	Limón Sutil (cajón	3.55	4.15
	Mango Edward Pla	4.95	5.52
	Manzana Cte.para	2.08	2.50
	Naranja valencia	2.31	2.76
	Uva Red globe	3.62	4.18
	Papaya Selva	2.37	2.53
	Plátano Seda Cong	2.48	3.15
	Carne Fresca Ovin	12.37	13.38
	Carne Fresca Bovin	8.82	9.62
	Carne Fresca Porc	12.00	13.00
	Huevos Rosados	3.79	4.30
	Leche Fresca	1.59	1.98

### NECESIDADES Y DEMANDAS DE LAS NUEVAS AGRICULTURAS

Dr. José Díaz Alvares

#### • INFRAESTRUCTURAS PARA LA PRODUCCIÓN

PARA PROTEGER EL CULTIVO: Barreras Externas, Agroquímicos - Fitosanitarios, Fortalecimiento de la Planta, Lucha Biológica.

PARA PREPARAR EL SUELO: Técnicas analíticas, (Estudios Edafológicos), Técnicas correctoras (Mejoras del suelo), Técnicas sustitutivas (Uso de substractos)

PARA ALIMENTAR LAS PLANTAS: Nutrientes habituales (Copost, Líquidos orgánicos, Agroquímicos)

#### • CIENCIA Y TECNOLOGÍAS PARA LA CALIDAD DEL PRODUCTO

MEJORAS VARIETALES E INGENIERIA GENÉTICA.- el aporte de la genética, nuevas semillas, estudio de los componentes de la calidad.

BUENA GESTION DEL CULTIVO Y DEL PRODUCTO.- estudio científico de la planta y sus necesidades nutritivas, trazabilidad y certificación del cultivo, buenas prácticas de pos cosecha: manipulación, envasado y distribución

#### • SERVICIOS PARA LA GESTIÓN Y CONTROL DEL CULTIVO

TELEDETECCIÓN: imágenes de satélite uso de drones

SISTEMAS EXPERTOS: Herramientas TIC, Herramientas SIG, bases de datos

ASISTENCIA PRÓXIMA AL CULTIVO: controles físicos del cultivo, control sanitario de la planta, tratamientos y trazabilidad

#### • TECNOLOGÍAS PARA LA POSTCOSECHA

ESTUDIOS FISIOLÓGICOS Y METABÓLICOS PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS PRODUCTOS: infraestructuras, mecatrónica y robótica, mercadotecnia, logística y distribución

#### • TECNOLOGÍAS AL SERVICIO DE LA COMERCIALIZACIÓN AGRARIA

MERCADOS AGRARIOS ELECTRÓNICOS

INTERNET: lenguajes de intermediación-software

MERCADOS: en origen y en destino

PLATAFORMAS COMERCIALES: ofertas/demandas (sistemas de pagos electrónicos)

INFORMACIÓN: acceso interactivo

#### DEMANDAS CIENTÍFICAS:

PROFUNDIZANDO EN LA FÍSICA: Dinámica atmosférica, física de suelos, radiación, hidráulica, etc

CONOCIMIENTOS GEOGRÁFICOS: Climatología, edafología, ocupación y planificación del territorio, etc

APLICANDO LA QUÍMICA: Analítica, fertilizantes, interacciones físico-químicas, química orgánica, etc

COMPRENDIENDO LA BIOLOGÍA: Genética, Fitología, Entomología, Ecología, nutrición vegetal, etc

Y LAS CIENCIAS INFORMÁTICAS, ECONÓMICAS Y SOCIALES COMO TRANSVERSALES

DIRECCION DE ESTADISTICA AGRARIA E INFORMATICA -DRA PUNO

Jr. Moquegua 264 - 3º Nivel - Telf.355521

Consultas: [gilda.carcausto@gmail.com](mailto:gilda.carcausto@gmail.com)