

# SINTESIS AGRARIA

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

PUNO, FEBRERO 2017

## Introducción

La Dirección de Estadística Agraria e informática de la Dirección Regional Agraria Puno, presenta el Segundo boletín denominado SINTESIS AGRARIA del año 2017; donde se muestra el comportamiento de la actividad estadística agropecuaria, durante el mes Febrero, así mismo muestra los indicadores económicos como el Valor Bruto de la producción agropecuaria, precios en chacra, precios en mercado y abastecimiento, todos ellos contenidos en las estadísticas de medios de producción como el comportamiento hidrometeorológico; estadísticas de insumos agrícolas, entre otros. Esta Información, 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.



VACUNOS - HUANCANE

### PUNO :VALOR BRUTO DE LA PRODUCCION AGROPECUARIA

#### SEGÚN SUB SECTORES Y PRINCIPALES PRODUCTOS

PERIODO : ENERO - FEBRERO 2017

(Nuevos soles a precios 2007)

PRODUCTOS	PRODUCCION		VALOR		VAR %
	T.M.		(Miles de Nuevos Soles)		
	2016	2017	2016	2017	
SECTOR AGROPECUARIO	167,655.7	163,024.3	49.47	46.81	-5.37
SUB SECTOR AGRICOLA	154,972.0	150,090.0	27.23	24.27	-10.87
CONSUMO HUMANO	22,511.0	16,182.0	10.01	7.00	-30.07
CONSUMO INDUSTRIAL	0.0	0.0	0.00	0.00	--
PASTOS CULTIVADOS	130,721.0	132,252.0	15.18	15.37	1.22
OTROS CULTIVOS	1,740.0	1,656.0	2.04	1.90	-6.61
SUB SECTOR PECUARIO	12,683.7	12,934.3	22.24	22.54	1.37
CARNES	2,632.0	2,650.7	8.84	8.91	0.89
OTROS	9,328.4	9,556.2	12.32	12.54	1.78
MENUDENCIAS	723.3	727.4	1.09	1.09	0.56

### VBP AGROPECUARIO

En febrero el crecimiento de sector agropecuario ha sido negativo de un -5.37 %; la cosecha de algunos productos haba grano verde, oca, olluco, no hubo cosechas como en el año anterior, arrojando una variación de -100%; cebolla (-93.49 %), la mayoría de los cultivos transitorios han tenido una cosecha inferior al año anterior; el retraso de las cosechas se debió al retraso de las fases fenológicas por el veranillo que se presentó desde el 20 de enero al 18 febrero .

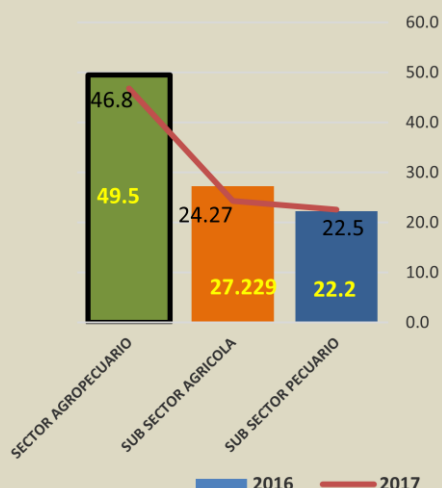
Sub sector agrícola: muestra un Decrecimiento -10.87%.

sub sector pecuario ha tenido un comportamiento muy moderado con un ligero crecimiento del:

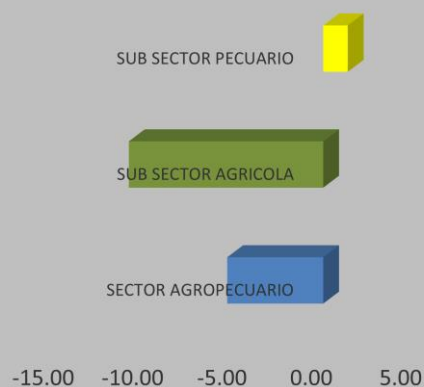
Pecuario: 1.37 %

A ello refleja el crecimiento en la producción de Leche vacuno y producción huevo con 2.60 % y lana de ovino 0.86%.

### VBP AGROPECUARIO ENE-FEB 2017



### CRECIMIENTO PORCENTUAL (%) ENE-FEB 2016 / ENE-FEB 2017



# SINTESIS AGRARIA

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

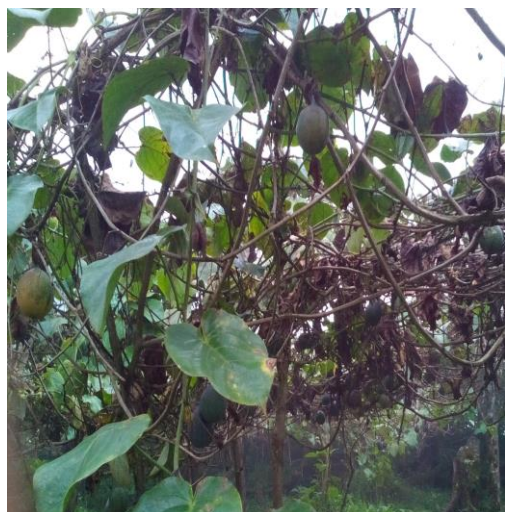
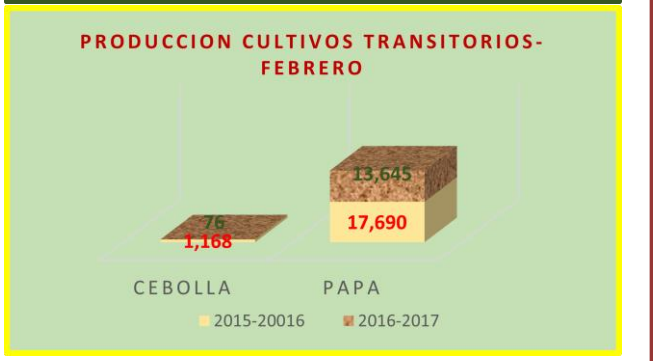
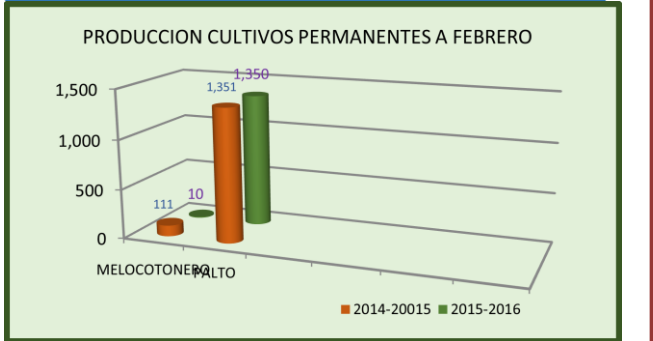
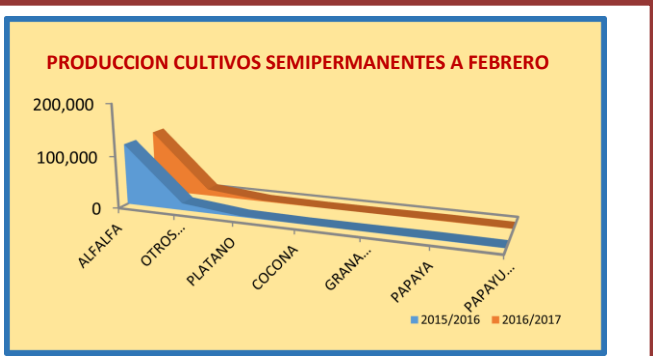
PUNO, FEBRERO 2017

## PRODUCCION AGRÍCOLA AL MES DE FEBRERO 2017

**COMPARATIVO DE LA PRODUCCION DE CULTIVOS**

CAMPAÑAS AGRICOLAS 2015-2016 / 2016-2017

CULTIVOS	PRODUCCIÓN		% VARIACION RESPECTO A LA Camp. Anterior
	2015/2016 TM Agost-Feb	2016/2017 TM Agost-Feb	
<b>CULTIVOS SEMI PERMANENTES</b>			
PLATANO	915	922	0.8
COCONA	21	27	28.6
GRANADILLA	39	51	30.8
ALAFALFA	16141	16,801	4.1
OTROS PASTOS CULTIVADOS	1740	1,689	-2.9
PAPAYA	326	321	-1.5
PAPAYUELA	42	51	21.4
ROCOTO	63	59	-6.3
<b>CULTIVOS PERMANENTES</b>			
PALTO	1,351	1,350	-0.1
MELOCOTONERO	111	10	-91.0
<b>CULTIVOS TRANSITORIOS</b>			
PAPA	17,690	13,645	-22.9
CEBOLLA	260	0	-100



Granadilla



Platano



Papayuela o Papayita Andina



ASPECTOS COYUNTURALES

PÉRDIDAS Y AFECTACIONES POR FACTORES CLIMATOLÓGICOS A FEBRERO

PRINCIPALES CULTIVOS	Pérdida		Afectada	
	ha.	t.	ha.	t.
Alfalfa	8	173	1,225	26,443
Aveja grano seco	-	-	31	31
Avena forrajera	311	7,145	30,632	703,521
Avena Grano	-	-	1,303	1,312
Camote	-	-	23	209
Cañihua	-	-	837	620
Cebada forrajera	160	3,162	4,115	81,331
Cebada grano	148	153	7,531	7,802
Chocho o Tarhui	-	-	492	631
Frijol grano seco	-	-	56	62
Haba Grano Seco	2	2	2,885	3,410
Maiz A. duro	-	-	538	912
Maiz amiláceo	-	-	716	1,137
Mashua o Izaño	-	-	218	912
Oca	-	-	624	4,880
Olluco	-	-	384	2,419
Papa	162	2,109	26,276	304,979
Quinua	14	14	9,874	9,726
Trigo	-	-	30	32
<b>Total siembra + instalada</b>	<b>805</b>	<b>12,758.69</b>	<b>87,791</b>	<b>1,150,368.16</b>
Nota: Información Preliminar				
Fuente: Agencias Agrarias				
Nota: porcentaje de afectaciones y pérdidas al total sembrado			26.59 %	
Superficie Afectada			26.34 %	
Superficie Perdida			0.24 %	

DESASTRE POR NATURALEZA, HELADA EN LA COMUNIDAD NESTOR CACERES VELASQUEZ



Putina: Pérdida de Quinua por granizada



Paucacolla: pérdida papa por sequía



Las pérdidas y afectaciones en el mes de febrero, se debió a la presencia de un veranillo que inicia el 18 de Enero hasta el 20 de febrero, en este periodo en algunas provincias se presentaron frecuentes granizadas y algunas heladas afectando a diferentes cultivos.

Los granos como cebada grano, avena grano, se encontraban en la fase fenológica de encañado y formación de panojas.

En quinua y cañihua, su estado fenológico se encuentra en formación de panojas e inflorescencia.

En los forrajes como avena forrajera y cebada forrajera, se encuentran en estado fenológico de encañado.

En papa (principal cultivo), fue afectado por el veranillo, las plántulas se encontraban en botón floral, en zonas circunlacustre en floración.

Las provincias de Ayaviri, Azángaro, Huancané y parte de San Román, sufrieron de pocas precipitaciones; por tanto, hubo déficit hídrico, afectando su normal desarrollo fenológico.

Las Provincias afectadas a febrero, fueron Azángaro, Huancané, Yunguyo, Melgar, Carabaya, Lampa, Puno, El Collao, Chucuito, San Antonio de Putina, Puno.

**INSUMOS AGRICOLAS AI MES FEBRERO 2017**

**PRECIO DE FERTILIZANTES EN CASAS COMERCIALES**

(S/. \*id.Med.)

Mes: Febrero 2017

PRODUCTO	Unidad de Medida	Precio Mínimo	Precio Máximo
Abono compuesto 20-20-20	Bolsa 50 Kg.	88	100
Fosfato diamonico	Bolsa 50 Kg.	70	125
Guano de Isla	Bolsa 50 Kg.	48	75
Spaedfot	Litro	0	0
Nitrato de amonio	Bolsa 50 Kg.	60	110
Multifrut	KG	26	26
Sulpomax	Bolsa 50 Kg.	110	115
Superfosfato de calcio triple	Bolsa 50 Kg.	110	135
Urea	Bolsa 50 Kg.	55	85
ABONOFOL 20-20-20	KG	12	15
ABONOFOL30-10-10	KG	11	14
TRIO FOSFOL	Litro	20	23
SUPER FOLIAR	Litro	8	12
EXTRA FOLIAR	KG	10	12
DMEK 20-20-20	Litro	34	34
Bayomix	bolsa 50 Kg	102	102
Fosfato di amonio	bolsa 50Kg	70	125
Cloruro de Potacio	bolsa 50 Kg	85	112

Fte.: Agencias Agrarias

**COSTO DE MAQUINARIA, YUNTA Y JORNAL**

FEBRERO 2017

Tractor/hora	minimo	30.00
	maximo	65.00
Yunta/día	minimo	30.00
	maximo	80.00
Jornal/Día	mínimo	30.00
	máximo	45.00

Fte.: Agencias Agrarias



**PRECIO DE PESTICIDAS EN CASAS COMERCIALES**

(S/ \* Unid. Medida)

Mes: Febrero 2017

PRODUCTO	Unidad de Medida	Precio Mínimo	Precio Máximo
<b>INSECTICIDAS</b>			
Carbodan	1Lt.	66	78
Furadan	1Lt.	60	60
Lasser	1Lt.	35	47
Stermin	1Lt.	35	35
Tifon	1Lt.	32	32
Tamaron Monitor	1Lt.	40	40
Precision	1 lt	60	62
Lannate 90	1 kg	10	10
Rayosac 50 EC	1Lt.	130	165
<b>FUNGICIDAS *</b>			
Metamas (Manzate)	1Kilo	60	66
Defense	1Kilo	94	95
Ranchapaj	Kilo	58	60
Fungione-40	1Kilo	67	68
Curtine-V	Kilo	54.5	60
Ridomil GOLD MZ6	Kg	67	68
Curzate	kilo	60	70
Golden-40	Litro	59.8	60
S-Kekura	Kilo	0	0
Antracol 70% PM	1 kg	44	55
Fitoraz 76 %	1 kg	82	95
<b>HERBICIDAS *</b>			
Rango 480	1Lt.	26	26
Super Herbox	1Lt.	28	29
Embate	1Lt.	20.73	23
Gramoxone Super	Litro	35	40
Destructor	Litro	20	23
<b>ADHERENTES</b>			
Aderal	1Lt.	20	25
Triple A	1 lt	30	30
Wetex	1Lt.	26	26
Zero x 0.5	Litro	10	10
Zerolitro	Litro	28	29
<b>REGULADORES DE CRECIMIENTO *</b>			
Aminofol	200 ml	0	0
Activol	pastilla	10	10

**TRANPORTE DE PRODUCTOS AGRICOLAS - FEBRERO 2017**

ORIGEN Y DESTINO		PRODUCTOS AGRICOLAS			
ORIGEN	DESTINO	VIA 1=Terrestre 2=Area	PRODUCTO	PRECIO CON IGCV (S/.x Tonelada)	
				Mínimo	Máximo
Ilave	Arequipa	1	Agrícola	70.00	90.00
Juliaca	Lima	1	Agrícola	155.00	160.00
Juliaca	Arequipa	1	Agrícola	60.00	68.00
Juliaca	Cuzco	1	Agrícola	74.00	84.00

Fte.: Agencias Agrarias

# SINTESIS AGRARIA

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

PUNO, FEBRERO 2017

## PRODUCCION PECUARIA

### PRODUCCION PECUARIA FEBRERO 2017

ESPECIE	PRODUCCION	
	Saca, V.Ord., A.Pos.,A.,Es	CARNE,HUEVO,LECHE,FIBRA (tm.)
AVE	195,270	315
VACUNO	10,595	1,517
OVINO	46,011	618
PORCINO	5,860	191
CUY	25,940	10
ALPACA	16,695	457
LLAMA	3,204	122
HUEVOS	262,795	181
LECHE	122,250	12,801
LANA DE OVINO	1,056,170	1,902
FIBRA ALPACA	246,000	440
FIBRA LLAMA	43,590	77

### TRANPORTE DE PRODUCTOS PECUARIOS – FEBRERO 2017

ORIGEN Y DESTINO		PRODUCTOS AGRICOLAS			
ORIGEN	DESTINO	VIA		PRECIO (S./x Tonelada)	CON IGV
		1=Terrestre	PRODUCTO		
		2=Area	Mínimo	Maximo	
Ilave	Lima	1	Vacunos	95.00	105.00
Ilave	Arequipa	1	Agrícola	35.00	55.00
Juliaca	Lima	1	Agrícola	70.00	75.00
Juliaca	Arequipa	1	Agrícola	17.00	20.00
Juliaca	Cuzco	1	Agrícola	20.00	28.00

Fte.: Agencias Agrarias

### C.6 PERÚ: POBLACIÓN, SACAS, PRODUCCIÓN, RENDIMIENTO Y PRECIOS AL PRODUCTOR POR PRODUCTO, 2005-2014

Producto	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014p
<b>VACUNO</b>										
Población ( Mills unid)	5.2	5.2	5.4	5.4	5.5	5.5	5.6	5.7	5.6	5.6
Saca ( Miles de unidades)	1,074.6	1,127.3	1,138.6	1,151.9	1,168.5	1,218.7	1,266.7	1,319.4	1,375.1	1,376.4
Producción animal vivo ( Miles tm.)	299.0	316.8	320.1	320.2	322.9	337.0	351.1	365.9	378.6	384.8
Rendimiento (Kg / Unidad)	278	281	281	278	276	277	277	277	275	280
Precio al productor (soles / kg)	3.36	3.40	3.50	3.77	4.08	4.10	4.25	4.69	4.84	5.23
<b>LLAMA</b>										
Población ( Millones de unidades)	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Saca ( Miles de unidades)	112.1	113.8	118.4	119.2	127.3	123.4	128.3	130.5	125.7	123.4
Producción animal vivo ( Miles tm.)	8.6	8.5	9.0	8.8	9.3	9.1	9.4	9.7	9.3	9.3
Rendimiento (Kg / Unidad)	77	75	76	74	73	73	73	74	74	75
Precio al productor (soles / kg)	2.49	2.39	2.31	2.70	2.88	3.02	3.40	3.61	3.87	4.26
<b>ALPACA</b>										
Población ( Millones de unidades)	3.6	3.6	3.7	3.8	4.1	4.2	4.3	3.9	4.0	4.1
Saca ( Miles de unidades)	321.5	330.1	355.2	365.6	388.0	410.1	424.1	455.6	463.4	481.8
Producción animal vivo ( Miles tm.)	19.3	19.5	20.8	21.2	22.6	23.9	25.2	26.7	27.0	28.0
Rendimiento (Kg / Unidad)	60	59	59	58	58	58	59	59	58	58
Precio al productor (soles / kg)	2.61	2.51	2.50	2.91	3.13	3.43	3.65	4.03	4.43	4.78
<b>OVINO</b>										
Población ( Millones de unidades)	14.8	14.7	14.6	14.5	14.1	14.2	14.1	12.2	12.4	12.4
Saca ( Miles de unidades)	2,685.6	2,692.8	2,681.2	2,678.2	2,753.7	2,788.5	2,844.2	2,910.2	2,832.4	2,788.6
Producción animal vivo ( Miles tm.)	84.2	84.8	84.6	83.4	83.6	84.2	85.6	88.3	87.3	86.1
Rendimiento (Kg / Unidad)	31	31	32	31	30	30	30	30	31	31
Precio al productor (soles / kg)	3.31	3.32	3.49	3.90	4.13	4.46	4.52	4.90	5.04	5.73

p Provisional

Fuente:SIEA.





INFORMACION HIDROMETEOROLOGICA



COMPORTAMIENTO TERMICO DE PRINCIPALES ESTACIONES  
MES FEBRERO 2017

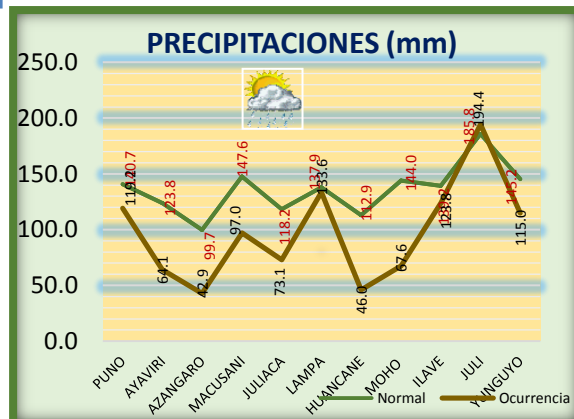
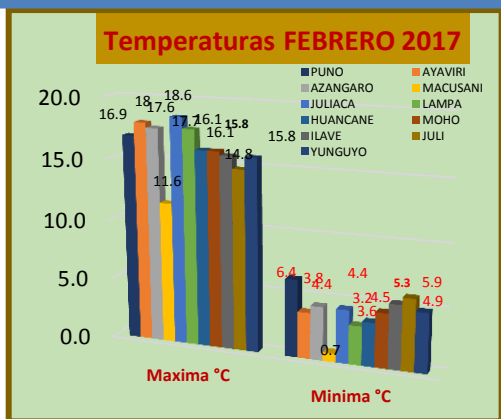
ESTACION	Maxima °C			Minima °C		
	Normal	Ocurrenc.	Anomalia	Normal	Ocurrenc.	Anomalia
PUNO	15.0	16.9	1.9	5.4	6.4	1
AYAVIRI	15.9	18	2.1	3.3	3.8	0.5
AZANGARO	15.7	17.6	1.9	4.9	4.4	-0.5
MACUSANI	11.9	11.6	-0.3	1.2	0.7	-0.5
JULIACA	16.8	18.6	1.8	4.6	4.4	-0.2
LAMPA	15.9	17.7	1.8	3.9	3.2	-0.7
HUANCANE	14.6	16.1	1.5	4.0	3.6	-0.4
MOHO	14.4	16.1	1.7	5.1	4.5	-0.6
ILAVE	14.7	15.8	1.1	4.6	5.3	0.7
JULI	13.9	14.8	0.9	4.9	5.9	1
YUNGUYO	14.6	15.8	1.2	5.0	4.9	-0.1

Fte: SENAMHI

COMPORTAMIENTO PLUVIOMETRICO DE PRINCIPALES ESTACIONES  
MES FEBRERO 2017

ESTACION	(mm)			
	Normal	Ocurrencia	Anomalia	Variación
PUNO	140.7	119.2	-21.5	-15.3
AYAVIRI	123.8	64.1	-59.7	-48.2
AZANGARO	99.7	42.9	-56.8	-57.0
MACUSANI	147.6	97.0	-50.6	-34.3
JULIACA	118.2	73.1	-45.1	-38.2
LAMPA	137.9	133.6	-4.3	-3.1
HUANCANE	112.9	46.0	-66.9	-59.3
MOHO	144.0	67.6	-76.4	-53.1
ILAVE	139.2	123.8	-15.4	-11.1
JULI	185.8	194.4	8.6	4.6
YUNGUYO	145.2	115.0	-30.2	-20.8

Fte: SENAMHI



Índice de humedad para Puno, febrero 2017

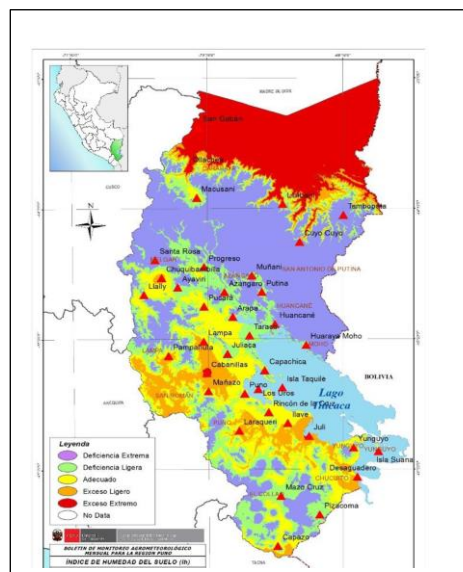
El mapa 05, muestra la zona norte de la Región Puno cuenca del Inambari (San Gabán), parte de la cuenca del Tambopata presenta un índice de humedad en el suelo como exceso extremo (color rojo).

Así mismo las cabeceras de las cuencas Inambari, Tambopata, Ollachea, Limbani, Macusani, parte de Lampa, Ayaviri, Azángaro, Huancané, Moho Juliaca, El Collao, Yunguyo y Chucuito, presentan un índice de humedad en el suelo adecuado entre exceso ligero a deficiencia ligera (colores verde, amarillo y naranja).

Por otro lado gran parte de la zona norte de Puno que involucra parte de la provincia de, Moho, Huancané, Azángaro, Melgar, Carabaya y Sandia (color morado).



Fuente: Boletín Mensual SENAMHI Puno



## COMERCIALIZACION

### PRECIOS PROMEDIO EN MERCADOS DE CIUDAD PUNO -FEBRERO 2017

(Mayorista y Consumidor)

	PRODUCTO	Mayorista	Consumidor
		S/*Kg	S/*Kg
	Papa Negra Andina	2.51	2.99
	Camote Morado	1.22	1.74
	Yuca Blanca	2.50	3.00
	Ajo Criollo Ñapuri	8.63	9.50
	Cebolla Cabeza Roja	0.79	1.29
	Tomate Marzano	2.07	2.47
	Zanahoria	1.09	
LUGUMBRE	Arveja Verde Serrana	4.26	4.75
	Haba Verde Sierra	1.58	2.18
CEREALES	Arroz Extra	2.90	3.43
MENESTRAS	Lenteja seca	5.50	6.36
	Granadilla Selva	3.55	4.00
	Limón Sutil (cajón)	2.57	3.07
	Mango Edward Planta	1.45	2.07
	Manzana Cte/para agua	2.19	2.69
	Naranja valencia (Selva)	2.03	2.53
	Uva Red globe	2.27	2.92
	Papaya Selva	3.69	4.33
	Plátano Seda Congo	2.48	3.04
	Carne Fresca Ovino	13.02	14.00
	Carne Fresca Bovino	10.00	11.00
	Carne Fresca Porcino	11.11	12.19
	Huevos Rosados	4.25	4.73
	Leche Fresca	1.53	2.02

## LEPTOSPIRAS (VETERINARIA)

Las **leptospiras**: son organismos muy delgados, aerobios obligatorios, móviles por el uso de filamentos axiales llamados *axostilo* difíciles, se dividen por fisión binaria de observar en un **microscopio** de luz corriente, son bacterias que se visualizan con mayor facilidad con un microscopio de campo oscuro.

Aunque se han descrito a más de 200 serotipos de leptospiras. Su característica apariencia es en forma de espiral 6-20  $\mu\text{m}$  de largo y 0.1  $\mu\text{m}$  de diámetro, con una distancia promedio entre crestas consecutivas de unos 0.5  $\mu\text{m}$ .

**Morfología:** Las leptospiras tienen una envoltura celular similar a la de las bacterias **Gram negativas**, formada por una membrana citoplasmática y una **externa**. Sin embargo, la capa de **peptidoglicano** está asociada con la membrana citoplasmática en vez de la membrana externa, algo que es único de las espiroquetas.

**Habitat:** Las leptospiras, tanto patógenas como saprotróficas, tienen diferentes hábitats y **ciclos de vida**. Generalmente se reconoce que estas bacterias son virtualmente ubicuas en términos de su distribución geográfica, están presentes en todo el planeta con excepción de la **Antártica**, son **hidrofílicas**, de alta humedad y pH neutral (6.9-7.4) son esenciales para su supervivencia en **reservorios naturales** en aguas estancadas, **pantanos**, lagunas, estanques, y charcos, son preferidos por las leptospiras. Se ha implicado con frecuencia a los **roedores**. Es muy frecuente en ratas y ratones, los únicos roedores que no contienen esta bacteria son los **hámster** y de su familia los **cuyes**. Otros mamíferos (cobayos, caninos y vacunos, porcinos), participan en la diseminación de leptospiras, por razón del trofismo del microorganismo por el riñón, liberándose al ambiente en la orina del animal.

**Genoma:** El genoma de las leptospiras patógenas consiste en dos cromosomas, ambos genomas han sido secuenciados, el *L. interrogans* serovar Copenhageni y El *L. interrogans* serovar Lai.

**L. interrogans**, por lo general se adquiere del agua y el suelo contaminados con la orina de animales (en ratas, ratones caninos y vacunos, porcinos) portadores de *Leptospira* en sus **riñones**.

**Patogenia:** La espiroqueta *Leptospira interrogans* produce la enfermedad de Weil, zonas tropicales y subtropicales transmitida por la orina de animales salvajes y domésticos, en especial ratas y perros. La infección, en el hombre se produce por contacto directo con la orina o los tejidos del animal infectado o por medio del agua y el suelo contaminados. Se observan ictericia, hemorragia cutánea, fiebre, escalofríos y dolor muscular. Las leptospiras son muy invasivas y se difunden por vía sanguínea y asociadas a la endotoxina fibrolisina. La misma sintomatología están presentes en animales, como el perro, búfalo, equinos, vacunos y otros 160 mamíferos.

**Tratamiento de la infección:** El tratamiento con penicilina o tetraciclinas puede ser eficaz en los primeros días de la infección. Es esencial la sustitución de líquidos y electrolitos. Si la enfermedad es muy grave, las infecciones graves pueden dañar los riñones y el hígado. Deben controlarse los signos vitales y la tensión arterial y se deben manipular con cuidado las muestras de orina del paciente para evitar la extensión del germen. Existen vacunas contra la leptospirosis específica para el serotipo, tanto para animales como humanos, en general son usadas solo en personas que estén en áreas de alto riesgo.