

Introducción

La Dirección de Estadística Agraria e informática de la Dirección Regional Agraria Puno, a través de sus 13 Agencias Agrarias, mensualmente hace el seguimiento del avance de siembras de campaña 2018-2019 y cosechas de la campaña Agrícola 2017-2018, de más de 60 cultivos entre transitorios, permanentes y semipermanentes, y la producción pecuaria de 6 principales especies Vacunos Ovinos, Alpacas, Llamas, Porcino, Aves del año 2018; así mismo, de los medios de producción que interviene en la producción agropecuaria (insumos, precios en chacra, precios de mano de obra, maquinaria y yunta). Y otros factores que intervienen en la producción como el comportamiento de las variables agrometeorológicas y Comercialización 2018. Se pone a disposición, de los agricultores, profesionales y estudiantes interesados en el sector agrario.

. La información es preliminar y está sujeta a los ajustes necesarios.

AVENA FORRAJERA



PUNO : VALOR BRUTO DE LA PRODUCCION AGROPECUARIA SEGUN SUB SECTORES Y PRINCIPALES PRODUCTOS					
ENE - DIC 2018					
(Nuevos soles a precios 2007)					
PRINCIPALES PRODUCTOS	PRODUCCION		VALOR		VAR %
	2017	2018	2017	2018	
SECTOR AGROPECUARIO	4626493.11	4938067.44	1,307.112	1,365.616	4.48
SUB SECTOR AGRICOLA	4447084.50	4753529.40	973.219	1,026.356	5.46
CONSUMO HUMANO	1008255.00	1057865.00	503.860	525.607	4.32
ARROZ CASCARA	183.00	208.90	0.149	0.171	14.15
ARVEJA G.S	1049.00	1105.00	1.497	1.576	5.34
AVENA GRANO	7819.00	7505.00	5.925	5.687	-4.02
CANIHUA	4791.00	4683.00	4.741	4.634	-2.25
CEBADA GRANO	27156.00	26295.00	16.672	16.144	-3.17
CEBOLLA	9102.00	8281.00	4.980	4.531	-9.02
FRIJOL G.S.	583.00	595.00	1.172	1.196	2.06
HABA G.S	11911.00	12172.00	13.614	13.912	2.19
HABA G.V.	3086.00	2668.00	1.545	1.336	-13.55
ILIMON	56.00	56.10	0.024	0.024	0.18
MAIZ AMILACEO	6056.00	6288.00	7.320	7.600	3.83
MAIZ CHOCLO	139.00	154.00	0.086	0.086	0.00
MANDARINA	7833.00	7835.00	5.661	5.662	0.03
MASHUA	7536.00	7579.00	2.665	2.681	0.57
NARANJO	27432.00	27444.00	8.426	8.429	0.04
OCA	28834.00	28835.00	13.563	13.563	0.00
OLLUCO	19812.00	18265.00	9.577	8.829	-7.81
PAPA	742924.00	795348.00	335.564	359.243	7.06
PAPAYA	4680.00	4705.00	1.335	1.342	0.53
PINA	22841.00	23097.00	8.531	8.627	1.12
PLATANO	11568.00	11713.00	3.918	3.968	1.25
QUINUA	39610.00	38858.00	48.411	47.492	-1.90
TOMATE	8.00	0.00	0.006	0.000	-100.00
TRIGO	1492.00	1689.00	1.221	1.365	11.86
YUCA	21754.00	22506.00	7.257	7.508	3.46
CONSUMO INDUSTRIAL	12021.00	12023.00	39.946	40.067	0.30
CAFE	7754.00	7783.00	37.144	37.283	0.37
MAIZ A DURO	4267.00	4240.00	2.802	2.784	-0.63
PASTOS CULTIVADOS	3394067.00	3649900.00	406.647	437.404	7.56
ALFALFA	1199799.00	1296694.00	140.110	151.426	8.08
AVENA FORRAJE	161605.60	1793273.00	198.092	219.820	10.97
CEBADA FORRAJE	406751.40	382237.00	49.373	46.511	-5.80
OTROS PASTOS	172500.00	177696.00	19.073	19.647	3.01
OTROS CULTIVOS	32741.50	33741.40	22.766	23.278	2.25
CACAO	663.00	664.80	3.343	3.352	0.27
ACHIOTE	24.00	24.00	0.040	0.040	0.00
ARRACACHA	757.00	763.10	0.349	0.351	0.81
CALABAZA	375.40	275.20	0.119	0.088	-26.69
CAMOTE	1992.00	2279.20	0.873	0.999	14.42
CENTENO GRANO	62.00	62.00	0.026	0.026	0.00
CHIRIMOYA	425.00	425.00	0.557	0.557	0.00
CHOCHO O TARHUI GRANO	1447.00	1400.60	2.028	1.963	-3.21
COCONA	708.00	712.00	0.183	0.184	0.56
COL REPOLLO	9.00	9.00	0.003	0.003	0.00
GRANADILLA	859.00	916.00	1.155	1.232	6.64
GUAYABA	209.00	210.00	0.058	0.059	0.48
LECHUGA	63.00	47.00	0.019	0.017	-11.32
LIMA	889.00	891.30	0.455	0.456	0.26
MACA	393.00	306.00	0.256	0.199	-22.14
MANI FRUTA	35.20	35.90	0.014	0.014	1.99
MELOCOTONERO	374.20	380.70	0.500	0.508	1.74
OREGANO	16.00	16.00	0.081	0.081	0.00
PALTO	2463.00	2460.00	2.890	2.886	-0.12
PIJUAYO	79.00	79.00	0.036	0.036	0.00
PITUCA	15990.00	16588.00	6.518	6.762	3.74
ROCOTO	1382.50	1466.00	1.537	1.630	6.04
SOYA	44.00	44.00	0.060	0.060	0.00
TORONJA	667.00	666.00	0.230	0.230	-0.15
YACON	1744.00	1923.60	0.994	1.096	10.30
ZANAHORIA	145.00	142.00	0.046	0.045	-2.07
ZAPALLO	936.20	955.00	0.397	0.405	2.01
SUB SECTOR PECUARIO	179408.61	184538.04	333.9	339.3	1.61
CARNES	43354.70	43700.60	147.658	148.829	0.79
ALPACA	5688.00	5735.41	14.208	14.327	0.83
AVE	3271.70	3320.00	12.309	12.490	1.48
CUY	965.60	968.50	6.163	6.182	0.30
LLAMA	1517.30	1528.41	3.499	3.525	0.73
OVINO	8891.50	8773.68	31.014	30.603	-1.33
PORCINO	2538.70	2563.78	8.676	8.762	0.99
VACUNO	20481.90	20810.82	71.789	72.942	1.61
OTROS	123151.91	127880.04	166.249	170.376	2.48
FIBRA de Alpaca	2641.40	2652.94	48.431	48.642	0.44
FIBRA de llama	428.30	431.70	2.625	2.646	0.79
HUEVO	2052.50	2061.40	6.340	6.368	0.43
LANA de OVINO	3080.00	3067.90	13.330	13.278	-0.39
LECHE DE VACA	114949.71	119666.10	95.523	99.443	4.10
MENUDENCIAS	12902.00	12957.40	19.985	20.054	0.35
CUERO FRESCO VAC.	2949.40	2981.40	2.584	2.612	1.08
OVINO	4819.20	4821.90	8.405	8.409	0.06
VACUNO	5133.40	5154.10	8.996	9.033	0.40

Elaborado por: DEAI Puno

VALOR BRUTO DE LA PRODUCCION AGROPECUARIA

El crecimiento de sector agropecuario de Enero-Diciembre ha tenido crecimiento del 4.48 %.

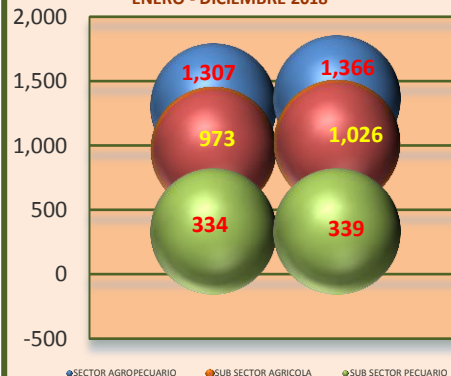
El sub sector Agrícola creció en 5.46%.

La producción de productos de *Consumo humano* tuvo un crecimiento 4.32 %; sustentado por la producción de, arroz cascara que creció en 14.15 %, trigo que creció en 11.86%, seguido por la producción de papa que tuvo un crecimiento del 7.06%. La producción para *consumo industrial* tuvo un Crecimiento de 0.30 %, debido a la baja producción obtenida del maíz amarillo duro de -0.63 %. Para el sector pecuario la producción de pastos cultivados tuvo el mayor aporte del subsector agrícola con un crecimiento del 7.56 %.

El sub sector Pecuario creció en 1.61 %.

La producción de carnes intervino en el VBP con 0.79%, el mayor aporte pecuario fue de 2.48% que comprende la producción de leche, lana, fibra.

VALOR BRUTO DE LA PRODUCCION AGROPECUARIA ENERO - DICIEMBRE 2018



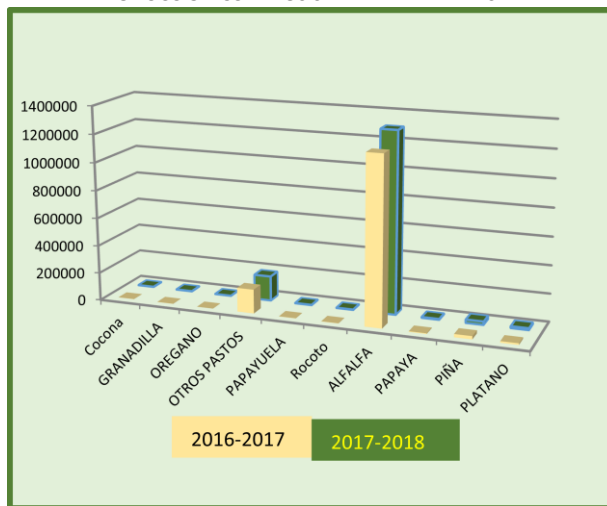
PRODUCCION AGRÍCOLA DE ENERO A DICIEMBRE 2018

PRODUCCION CULTIVOS SEMI PERMANENTES
CAMPAÑAS AGRICOLAS 2016-2017 / 2017-2018

CULTIVOS	PRODUCCIÓN		% VARIACION RESPECTO A LA Camp. Anterior
	2016/2017 TM Ene	2017/2018 TM Ene	
Cocona	708	712	0.6
GRANADILLA	859	916	6.6
OREGANO	16	16	0.0
OTROS PASTOS	172500	177,696	3.0
PAPAYUELA	904	914	1.1
Rocoto	1382.5	1,466	6.0
ALFALFA	1,199,799	1,296,694	8.1
PAPAYA	4680	4,705	0.5
PIÑA	22841	23,097	1.1
PLATANO	11568	11,713	1.3

Fte.: Agencias Agrarias

PRODUCCION CULTIVOS SEMI PERMANENTES

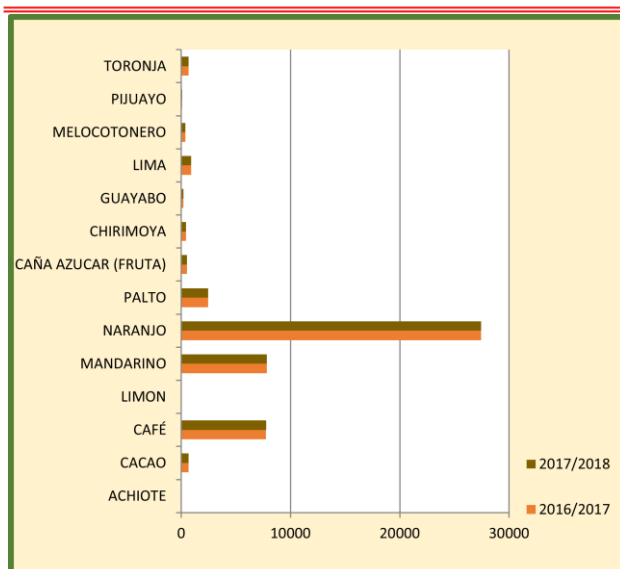


PRODUCCION CULTIVOS PERMANENTES

CULTIVOS	PRODUCCIÓN		% VARIACION RESPECTO A LA Camp. Anterior
	2016/2017 TM Ene - Dic	2017/2018 TM Ene - Dic	
ACHIOTE	24	24	0.00
CACAO	663	664.8	0.27
CAFÉ	7,754	7,783	0.38
LIMON	56	56.1	0.18
MANDARINO	7,833	7,835	0.02
NARANJO	27,432	27,444	0.04
PALTO	2,463	2460	-0.12
CAÑA AZUCAR (FRUTA)	519	519	0.00
CHIRIMOYA	425	425	0.00
GUAYABO	209	210	0.48
LIMA	889	891.3	0.26
MELOCOTONERO	374.2	380.7	1.74
PIJUAYO	79	79	0.00
TORONJA	667	666	-0.15

Fte.: Agencias Agraria

PRODUCCION CULTIVOS PERMANENTES



CULTIVOS SEMI PERMANENTES - PAPAYUELA



CULTIVOS PERMANENTES - ACHIOTE



**PRODUCCION CULTIVOS TRANSITORIOS
CAMPAÑAS AGRICOLAS 2016-2017 / 2017-2018**

CULTIVOS	PRODUCCION		VARIACION RESPECTO A LA Camp. Anterior
	2016/2017	2017/2018	
	TM Ene -Dic	TM Ene - Dic	
ARROZ CASCARA	183	209	14.2
ARVEJA GRANO SECO	1,049	1,105	5.3
CAMOTE	1,992	2,279	14.4
CAÑIHUA	4,791	4,683	-2.3
CEBADA GRANO	27,156	26,295	-3.2
CEBOLLA DE HOJA	9,102	8,281	-9.0
CHOCHO O TARHUI	1,447	1,401	-3.2
FRIJOL	583	595	2.0
HABA GRANO SECO	11,911	12,172	2.2
HABA GRANO VERDE	3,086	2,668	-13.6
MAIZ AMARILLO DURO	4,267	4,240	-0.6
MAIZ AMILACEO	6,056	6,288	3.8
MASHUA	7,536	7,579	0.6
OCA	28,834	28,835	0.0
OLLUCO	19,812	18,265	-7.8
PAPA	742,924	795,348	7.1
QUINUA	39,610	38,858	-1.9
TRIGO	1,492	1,669	11.9
YUCA	21,754	22,506	3.5
ARRACACHA	757	763	0.8
AVENA FORRAJERA	1,616,017	1,793,273	11.0
AVENA GRANO	7,660	7,505	-2.0
CALABAZA	375	275	-26.7
CEBADA FORRAJERA	405,751	382,237	-5.8
CENTENO GRANO	62	62	0.0
COL O REPOLLO	9	9	0.0
LECHUGA	53	47	-11.3
MACA	393	306	-22.1
MAIZ CHOCLO	139	154	11.0
MANI FRUTA	35	36	2.0
PITUCA	15,990	16,588	3.7
SOYA	44	44	0.0
TOMATE	8	0	-100.0
YACON	1,744	1,924	10.3
ZANAHORIA	145	142	-2.1
ZAPALLO	936	955	2.0

Fte.: Agencias Agrarias

MAIZ AMILACEO



PAPA



SIEMBRA MECANIZADA DE PAPA



COMPARATIVO DE SIEMBRAS 2016-2017 Y 2017-2018

F

**COMPARATIVO DE SIEMBRAS DE CULTIVOS TRANSITORIOS
CAMPAÑAS AGRICOLAS 2016-2017 / 2017-2018**

CULTIVOS	SIEMBRAS		% VARIACION RESPECTO A LA Camp. Anterior
	2016/2017	2017/2018	
	HA A DICIEMBRE	HA A DICIEMBRE	
ARVEJA GRANO SECO	1,040	1,053	1.3
CAÑIHUA	5,712	5,653	-1.0
CEBADA GRANO	25,625	24,779	-3.3
CEBOLLA DE HOJA	493	456	-7.5
CHOCHO O TARHUI	1,073	1,046	-2.5
FRIJOL	504	510	1.2
HABA GRANO SECO	10,364	10,484	1.2
MAIZ AMARILLO DURO	2,527	2,583	2.2
MAIZ AMILACEO	3,796	3,922	3.3
MASHUA	994	982	-1.2
OCA	3,494	3,478	-0.5
OLLUCO	3,047	2,772	-9.0
PAPA	59,711	59,981	0.5
QUINUA	35,309	35,916	1.7
TRIGO	1,372	1,493	8.8
YUCA	1,963	2,013	2.5
AVENA FORRAJERA	68,040	75,165	10.5
AVENA GRANO	7,819	7,715	-1.3
CEBADA FORRAJERA	19,838	17,650	-11.0
SOYA	37	38	2.7
PITUCA	1,696	1,744	2.8
ZAPALLO	98	93	-5.1

fte.: Agencias Agrarias



QUINUA



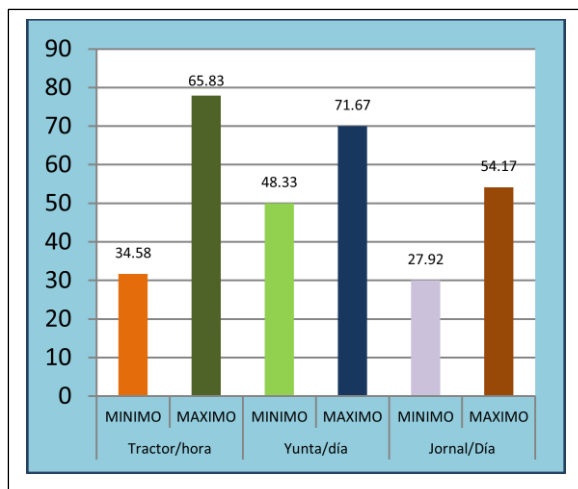
ESTADISTICA DE LOS MEDIOS DE PRODUCCION 2018

REGION PUNO: PRECIOS PROMEDIO HERBICIDAS, NUTRIENTES FOLIARES, REGULADORES DE CRECIMIENTO, ADERENTES 2018																													
PRODUCTOS		Unidad de medida		(SOLES)																									
				PROMEDIO AÑO		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
				MINIMO	MAXIMO	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX		
4.- NUTRIENTES FOLIARES																													
Extra Foliar	Kg	10.83	12.00	10.00	12.00	10.00	12.00	10.00	12.00	10.00	12.00	10.00	12.00	10.00	12.00	10.00	12.00	10.00	12.00	10.00	12.00	10.00	12.00	10.00	12.00	10.00	12.00		
Agrotin	Kg	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00		
DMEX 20-20-20	Litro	28.25	30.75	34.00	34.00	34.00	34.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	28.00	32.00	24.00	28.00	24.00	28.00	24.00	28.00	24.00	28.00	24.00	29.00		
Trio Fosfol	Litro	21.00	23.50	20.00	22.00	20.00	22.00	21.00	23.00	21.00	23.00	21.00	23.00	21.00	23.00	21.00	23.00	19.00	23.00	22.00	25.00	22.00	25.00	22.00	25.00	22.00	25.00		
Super Foliar	Kg	6.75	9.00	6.86	10.00	6.86	10.00	6.86	10.00	10.00	10.00	6.86	10.00	6.50	9.00	6.00	8.00	6.00	8.00	6.00	8.00	6.00	8.00	6.00	8.00	7.00	9.00		
Mavert NPK	Litro	20.00	21.25	20.00	22.00	20.00	22.00	20.00	22.00	20.00	21.00	20.00	21.00	20.00	21.00	20.00	21.00	20.00	21.00	20.00	21.00	20.00	21.00	20.00	21.00	20.00	21.00		
Multifrut	Kg	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00		
Phyllum	Litro	81.67	85.42	83.00	88.00	83.00	86.00	85.00	87.00	85.00	87.00	84.00	86.00	84.00	86.00	80.00	86.00	80.00	86.00	81.00	84.00	78.00	83.00	78.00	83.00	79.00	83.00		
Poliphos	Kg	29.42	32.00	32.00	33.00	30.00	32.00	30.00	33.00	30.00	33.00	30.00	33.00	30.00	33.00	30.00	33.00	30.00	32.00	30.00	32.00	27.00	30.00	27.00	30.00	27.00	30.00		
Abonofol 30-10-10	Litro	12.00	15.00	11.00	14.00	11.00	14.00	11.00	14.00	11.00	14.00	11.00	14.00	11.00	14.00	11.00	14.00	11.00	14.00	14.00	17.00	14.00	17.00	14.00	17.00	14.00	17.00		
Abonofol 20-20-20	Kg	12.00	15.50	12.00	15.00	12.00	15.00	12.00	15.00	12.00	16.00	12.00	16.00	12.00	15.00	12.00	15.00	12.00	16.00	12.00	16.00	12.00	16.00	12.00	16.00	12.00	16.00		
5.- REGULADORES DE CRECIMIENTO *																													
Activol	pastilla	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00		
Aminofol	200 ml	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00		
6.- ADERENTES																													
Aderal	Litro	21.00	23.33	21.00	24.00	21.00	24.00	21.00	24.00	21.00	24.00	21.00	23.00	21.00	23.00	21.00	23.00	21.00	23.00	21.00	23.00	21.00	23.00	21.00	23.00	21.00	23.00		
Pegaso	Litro	25.42	25.67	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00		
Zero xLT	Litro	19.58	21.25	20.00	21.00	20.00	21.00	20.00	21.00	20.00	21.00	20.00	21.00	20.00	21.00	20.00	21.00	18.00	21.00	18.00	21.00	18.00	21.00	19.00	22.00	19.00	22.00		
Zerox 0.5	Litro	21.00	25.00	21.00	25.00	22.00	25.00	22.00	25.00	22.00	25.00	22.00	25.00	22.00	25.00	22.00	25.00	22.00	25.00	21.00	22.00	21.00	22.00	21.00	22.00	21.00	22.00		
Triple A	Litro	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00		
Wettex	Litro	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00		

COSTO DE TRACTOR/HORA, YUTA/DIA Y JORNAL/DIA 2018

UBICACIÓN GEOGRAFICA: REGION PUNO
UBICACION ADMINISTRATIVA : PUNO

MESES	Tractor/hora		Yunta/día		Jornal/Día	
	MINIMO	MAXIMO	MINIMO	MAXIMO	MINIMO	MAXIMO
ENERO	30.00	75.00	50.00	70.00	30.00	50.00
FEBRERO	30.00	75.00	50.00	70.00	30.00	50.00
MARZO	30.00	65.00	50.00	70.00	30.00	50.00
ABRIL	30.00	80.00	50.00	70.00	30.00	50.00
MAYO	30.00	80.00	50.00	70.00	30.00	50.00
JUNIO	30.00	80.00	50.00	70.00	30.00	50.00
JULIO	30.00	80.00	50.00	70.00	30.00	50.00
AGOSTO	30.00	80.00	50.00	70.00	30.00	60.00
SEPTIEMBRE	30.00	80.00	50.00	70.00	30.00	60.00
OCTUBRE	30.00	80.00	50.00	70.00	30.00	60.00
NOVIEMBRE	40.00	80.00	50.00	70.00	30.00	60.00
DICIEMBRE	40.00	80.00	50.00	70.00	30.00	60.00
PROMEDIO	31.67	77.92	50.00	70.00	30.00	54.17



TRANPORTE DE PRODUCTOS AGRICOLAS - 2018

ORIGEN Y DESTINO		PRODUCTOS AGRICOLAS			
ORIGEN	DESTINO	VIA	PRODUCTO	PRECIO CON IGV (S/.x Tonelada)	
				Mínimo	Máximo
		1=Terrestre			
		2=Area			
Ilave	Arequipa	1	Agrícola	70.00	100.00
Juliaca	Lima	1	Agrícola	144.00	168.00
Juliaca	Arequipa	1	Agrícola	60.00	75.00
Juliaca	Cuzco	1	Agrícola	74.00	85.00

Fte.: Agencias Agrarias

COSTO MAXIMO Y MINIMO DEL TRANSPORTE DE PRODUCTOS PECUARIOS 2018 (SOLES)

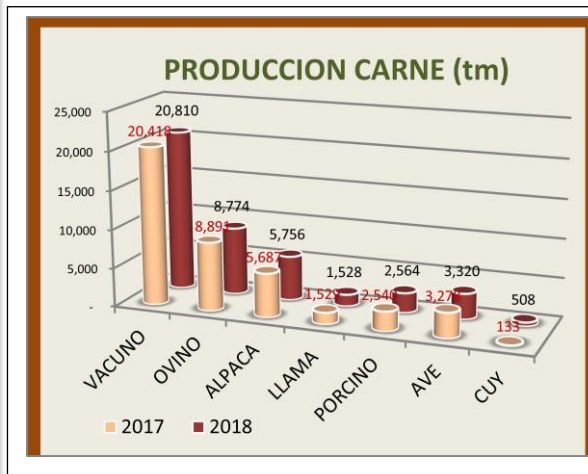
DE ILAVE					
AREQUIPA		LIMA			
MIN	MAX	MIN	MAX		
50.00	60.00	95.00	105.00		
DE JULIACA					
LIMA		AREQUIPA		CUSCO	
MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX
54.00	80.00	16.00	26.00	18.00	25.00

PRODUCCION PECUARIA

**PRODUCCION PECUARIA AÑO 2018
DEPARTAMENTO DE PUNO**

PROVINCIA	POBLACION PROMEDIO AÑO	PRODUCCION LECHE-LANA-FIBRA-HUEVO		PRODUCCION CARNE	
		Nº ANIMALES ORDEÑO, ESQUILA Y POSTURA	T.M.	SACA N° DE CABEZAS	T.M.
VACUNO	729,965	110,359	119,668	145,020	20,810
OVINO	2,876,615	1,692,150	3,068	647,520	8,774
ALPACA	2,034,020	1,416,760	2,644	209,884	5,756
LLAMA	370,270	233,860	432	39,834	1,528
PORCINO	114,885	-	-	77,090	2,564
AVE	1,687,220	260,404	2,062	2,062,740	3,320
CUY	198,300	-	-	1,164,823	508

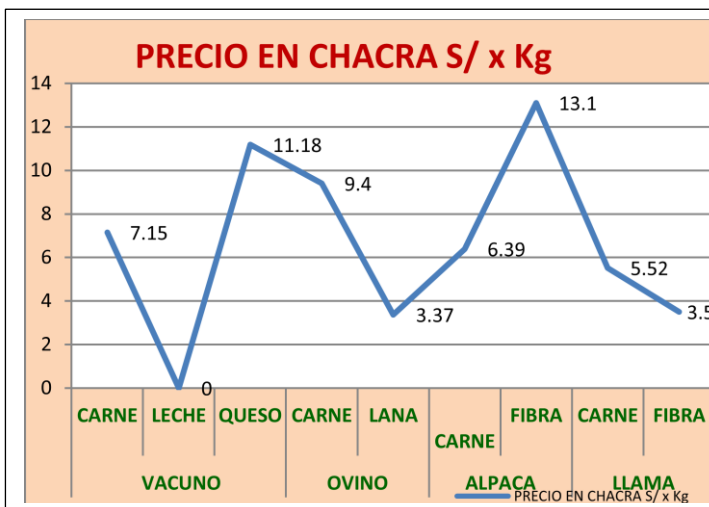
Fte.: Agencias Agrarias



**PROMEDIO PRECIOS EN CHACRA
2018**

ESPECIE	VARIABLES	UNIDAD MEDIDA	PRECIO EN CHACRA
VACUNO	CARNE	S/. kgs.	7.15
	LECHE	S/.Ltro	1.38
	QUESO	S/. kgs.	11.18
OVINO	CARNE	S/. kgs.	9.40
	LANA	S/. Libra	3.37
ALPACA	CARNE	S/. kgs.	6.39
	FIBRA	S/. Libra	13.10
LLAMA	CARNE	S/. kgs.	5.52
	FIBRA	S/. Libra	3.50

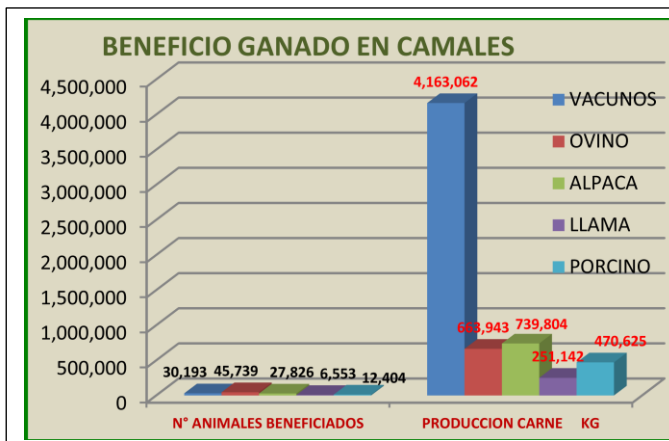
Fte.: Agencias Agrarias



**BENEFICIO DE GANADO EN CAMALES
2018**

ESPECIE	Nº ANIMALES	KG	PRECIO S/ x Kg
VACUNOS	30,193	4,163,062	13.67
OVINO	45,739	663,943	10.29
ALPACA	27,826	739,804	9.81
LLAMA	6,553	251,142	7.48
PORCINO	12,404	470,625	8.22

Fte.: Agencias Agrarias





INFORMACION HIDROMETEOROLOGICA



REGION PUNO: COMPORTAMIENTO PLUVIOMETRICO CON RESPECTO A LA NORMAL POR PROVINCIAS														
PRINCIPALES ESTACIONES SENAMHI - CAMPAÑA AGRICOLA 2017/2018														
(m.m.)														
ESTACION	VARIABLE	AÑO 2017					AÑO 2018							
		AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	TOTAL ACUM
Puno	Normal	10.5	26.6	44.1	50.2	93	159.8	150.9	130.1	8.9	8.9	3.9	1256.1	1943.0
	Ocurrencia	0	62.3	65.2	23.9	68.5	171.1	152.1	114.1	7.8	7.8	12.9	19.1	704.8
	Anomalia	-10.5	35.7	21.1	-26.3	-24.5	11.3	1.2	-16	-1.1	-1.1	9	1237	1235.8
	Variación %	-100.0	134.2	47.8	-52.4	-26.3	7.1	0.8	-12.3	-12.4	-12.4	230.8	-1.5	-63.7
Ayaviri	Normal	7.6	15.3	44.5	62.7	107.6	144.5	123.8	105.6	6.9	6.9	2	852.3	1479.7
	Ocurrencia	0	28.8	41.4	63.8	93.6	103.7	134.4	126.8	1	1	22	20.5	637.0
	Anomalia	-7.6	13.5	-3.1	1.1	-14	-40.8	10.6	21.2	-5.9	-5.9	20	831.8	820.9
	Variación %	-100.0	88.2	-7.0	1.8	-13.0	-28.2	8.6	20.1	-85.5	-85.5	1000.0	-2.4	-57.0
Azangaro	Normal	8.3	23.9	46.6	63.5	93.4	116.3	99.3	86	8.1	8.1	2.5	842.9	1398.9
	Ocurrencia	0	62.8	33.4	26.3	42.5	105	102.6	148.7	6.1	6.1	26	22.1	581.6
	Anomalia	-8.3	38.9	-13.2	-37.2	-50.9	-11.3	3.3	62.7	-2	-2	23.5	820.8	824.3
	Variación %	-100.0	162.8	-28.3	-58.6	-54.5	-9.7	3.3	72.9	-24.7	-24.7	940.0	-2.6	-58.4
Muñani	Normal	7.3	24.1	43.5	60.4	101.7	134.3	103.5	87.5	7.6	7.6	3.6	325.9	907.0
	Ocurrencia	3.7	60.4	58.3	66.8	48.8	58	148.3	95.7	5.4	5.4	13.6	11.6	576.0
	Anomalia	-3.6	36.3	14.8	6.4	-52.9	-76.3	44.8	8.2	-2.2	-2.2	10	314.3	297.6
	Variación %	-49.3	150.6	34.0	10.6	-52.0	-56.8	43.3	9.4	-28.9	-28.9	277.8	-3.6	-36.5
Macusani	Normal	14	22.7	48	60.6	127.2	136.8	147.6	110.2	11.6	11.6	3.8	741.3	1435.4
	Ocurrencia	3	29.1	61.1	61.5	88.8	138	128.1	168	7.5	7.5	31	37	760.6
	Anomalia	-11	6.4	13.1	0.9	-38.4	1.2	-19.5	57.8	-4.1	-4.1	27.2	704.3	733.8
	Variación %	-78.6	28.2	27.3	1.5	-30.2	0.9	-13.2	52.5	-35.3	-35.3	715.8	-5.0	-47.0
Juliaca	Normal	7.3	21.5	50.7	45.6	111.9	137	118.2	97	4.4	4.4	1.4	597.9	1197.3
	Ocurrencia	0	51.2	69.9	37.6	140.2	125.7	157.1	149.1	13.2	13.2	13.1	23.6	793.9
	Anomalia	-7.3	29.7	19.2	-8	28.3	-11.3	38.9	52.1	8.8	8.8	11.7	574.3	745.2
	Variación %	-100.0	138.1	37.9	-17.5	25.3	-8.2	32.9	53.7	200.0	200.0	835.7	-3.9	-33.7
Lampa	Normal	8.5	22.5	45.4	63.6	117.1	154.8	137.9	112.3	7.2	7.2	3.8	1868.1	2548.4
	Ocurrencia	0.3	50.6	60	77.3	147.6	119.2	175.7	126.2	5.6	5.6	18.7	34.8	821.6
	Anomalia	-8.2	28.1	14.6	13.7	30.5	-35.6	37.8	13.9	-1.6	-1.6	14.9	1833.3	1939.8
	Variación %	-96.5	124.9	32.2	21.5	26.0	-23.0	27.4	12.4	-22.2	-22.2	392.1	-1.9	-67.8
Huancane	Normal	9.7	29	48	61	109.6	141	112.9	100.5	11.4	11.4	7.7	258.8	901.0
	Ocurrencia	0	93.7	65.2	26.7	51.3	84	103.4	131.4	2	2	20	13.8	593.5
	Anomalia	-9.7	64.7	17.2	-34.3	-58.3	-57	-9.5	30.9	-9.4	-9.4	12.3	245	182.5
	Variación %	-100.0	223.1	35.8	-56.2	-53.2	-40.4	-8.4	30.7	-82.5	-82.5	159.7	-5.3	-34.1
Moho	Normal	14.7	40.8	56.9	69.1	135.4	200.4	144	118.3	18.3	18.3	2.7	143	907.0
	Ocurrencia	0	62.3	73.6	41.3	96.4	111.3	159.9	207.1	24.1	24.1	25.3	15.9	576.0
	Anomalia	-14.7	21.5	16.7	-27.8	-39	-89.1	15.9	88.8	5.8	5.8	22.6	127.1	297.6
	Variación %	-100.0	52.7	29.3	-40.2	-28.8	-44.5	11.0	75.1	31.7	31.7	837.0	-11.1	-36.5
Ilave	Normal	16.7	25.3	32.5	47.6	90.5	169	139.3	113.6	11.5	11.5	6.1	557.2	1220.8
	Ocurrencia	0	44.3	24.3	30.8	93.4	115.8	190.5	135.3	5.4	5.4	20	29.5	694.7
	Anomalia	-16.7	19	-8.2	-16.8	2.9	-53.2	51.2	21.7	-6.1	-6.1	13.9	527.7	529.3
	Variación %	-100.0	75.1	-25.2	-35.3	3.2	-31.5	36.8	19.1	-53.0	-53.0	227.9	-5.3	-43.1
Juli	Normal	15.4	28.4	39.2	53.9	122.2	202	185.8	153.3	12.6	12.6	6.2	546.8	1378.4
	Ocurrencia	0	63.8	26.1	56.6	125.6	257.8	246.4	169.1	4.5	4.5	24.8	34.3	1013.5
	Anomalia	-15.4	35.4	-13.1	2.7	3.4	55.8	60.6	15.8	-8.1	-8.1	18.6	512.5	660.1
	Variación %	-100.0	124.6	-33.4	5.0	2.8	27.6	32.6	10.3	-64.3	-64.3	300.0	-6.3	-26.5
Yunguyo	Normal	19	32	40.9	55.8	106	176.6	145.2	115.9	41.6	41.6	9.5	539.3	1323.4
	Ocurrencia	0	72.4	52.8	35.6	66	129.2	146.8	161.9	0	0	44.6	44.6	753.9
	Anomalia	-19	40.4	11.9	-20.2	-40	-47.4	1.6	46	-41.6	-41.6	35.1	494.7	419.9
	Variación %	-100.0	126.3	29.1	-36.2	-37.7	-26.8	1.1	39.7	-100.0	-100.0	369.5	-8.3	-43.0

Fte.: SENAMHI

PAPA



CHACO VICUÑA





SINTESIS AGRARIA

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

PUNO, ENERO- DICIEMBRE 2018

TEMPERATURAS

REGION PUNO: COMPORTAMIENTO TERMICO CON RESPECTO A LA NORMAL														
AÑO 2018														
ESTACION	Temperatura	comparativo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
PUNO	T.Max °C	Normal	15.2	15.0	14.9	15.0	14.6	13.9	13.8	14.7	15.5	16.3	16.7	16.7
		Ocurrencia	16.0	15.3	15.1	15.7	15.5	14.0	14.4	15.0	16.8	16.6	19.1	17.8
		Anomalia	0.8	0.3	0.2	0.7	0.9	0.1	0.6	0.3	1.3	0.3	2.4	1.1
	T.Min. °C	Normal	5.5	5.4	5.1	3.6	0.9	-0.7	-1.1	0.2	2.1	3.5	4.4	4.4
		Ocurrencia	5.8	6.2	6.1	4.3	1.6	1.2	1.3	1.4	2.4	5.5	6.6	6.0
		Anomalia	0.3	0.8	1.0	0.7	0.7	1.9	2.4	1.2	0.3	2.0	2.2	1.6
AYAVIRI	T.Max °C	Normal	15.7	15.9	16.0	16.3	16.4	15.8	15.6	16.6	17.7	18.3	18.2	18.2
		Ocurrencia	16.4	16.5	16.7	17.6	17.7	15.8	15.9	16.7	19.2	17.9	19.9	19.3
		Anomalia	0.7	0.6	0.7	1.3	1.3	-	0.3	0.1	1.5	-0.4	1.7	1.1
	T.Min. °C	Normal	3.4	3.3	2.9	0.8	-3.5	-4.5	-7.1	-5.1	-1.5	0.7	1.8	1.8
		Ocurrencia	4.0	4.5	3.7	-0.9	-4.2	-3.5	-4.5	-2.8	-1.6	2.2	2.7	2.5
		Anomalia	0.6	1.2	0.8	-1.7	-0.7	1.0	2.6	2.5	-0.1	1.5	0.9	0.7
AZANGARO	T.Max °C	Normal	15.8	15.7	15.8	16.2	16.2	15.9	15.8	16.6	17.2	17.7	17.9	17.9
		Ocurrencia	16.3	15.9	16.0	16.8	17.2	15.4	15.9	16.5	18.5	17.6	19.1	18.3
		Anomalia	0.5	0.2	0.2	0.6	1.0	-0.5	0.1	-0.1	1.3	-0.1	1.2	0.4
	T.Min. °C	Normal	4.8	4.9	4.2	2.3	2.1	-1.6	-4.6	-2.9	0.3	2.5	3.3	3.3
		Ocurrencia	5.1	5.6	5.3	1.6	1.8	-2.0	-2.8	-0.3	-	3.9	5.0	4.1
		Anomalia	0.3	0.7	1.1	-0.7	-0.3	-0.4	1.8	2.6	-0.3	1.4	1.7	0.8
MUÑANI	T.Max °C	Normal	15.3	15.4	15.8	16.4	16.4	16.0	15.7	16.8	17.2	17.4	17.3	17.3
		Ocurrencia	16.6	16.0	16.6	17.2	17.5	15.6	16.5	16.4	19.2	17.1	18.1	18.1
		Anomalia	1.3	0.6	0.8	0.8	1.1	-0.4	0.8	-0.4	2.0	-0.3	0.8	0.8
	T.Min. °C	Normal	3.8	3.8	3.3	1.9	-0.8	-2.6	-2.9	-1.5	0.4	1.5	2.5	2.5
		Ocurrencia	4.0	4.5	4.8	1.7	-0.5	-1.3	-1.8	-0.1	0.5	3.5	4.3	3.3
		Anomalia	0.2	0.7	1.5	-0.2	0.3	1.3	1.1	1.4	0.1	1.7	1.8	0.8
MACUSANI	T.Max °C	Normal	12.2	11.9	11.9	12.5	12.8	12.9	12.4	12.9	12.9	13.1	13.4	13.4
		Ocurrencia	10.5	11.2	11.2	11.9	12.5	10.3	10.4	11.2	12.8	11.4	12.4	12.6
		Anomalia	-1.7	-0.7	-0.7	-0.6	-0.3	-2.6	-2.0	-1.7	-0.1	-1.7	-1.0	-0.8
	T.Min. °C	Normal	1.1	1.2	0.5	-0.7	-4.0	-7.2	-7.9	-6.6	-3.5	-1.4	-0.4	-0.4
		Ocurrencia	-0.5	0.1	-0.7	-2.4	-7.2	-7.5	-7.3	-3.8	-4.0	0.6	1.8	0.2
		Anomalia	-1.6	-1.1	-1.2	-1.7	-3.2	-0.3	0.6	2.8	-0.5	2.0	2.2	0.6
JULIACA	T.Max °C	Normal	16.9	16.8	17.2	17.6	17.5	17.0	16.6	17.8	18.5	19.1	19.8	19.8
		Ocurrencia	16.6	16.3	16.9	17.8	17.7	15.8	15.9	17.0	19.0	18.7	20.8	19.0
		Anomalia	-0.3	-0.5	-0.3	0.2	0.2	-1.2	-0.7	-0.8	0.5	-0.4	1.0	-0.8
	T.Min. °C	Normal	4.4	4.6	3.6	1.1	-3.8	-1.4	-7.3	-5.8	-2.4	0.1	1.7	-89.9
		Ocurrencia	4.9	5.2	4.7	-0.1	-4.1	-4.1	-4.0	-3.6	-3.2	2.8	2.8	3.4
		Anomalia	0.5	0.6	1.1	-1.2	-0.3	-2.7	3.3	2.2	-0.8	2.7	1.1	93.3
LAMPA	T.Max °C	Normal	16.0	15.9	15.9	16.3	16.3	15.7	15.8	16.5	17.3	17.8	18.2	18.2
		Ocurrencia	15.5	16.2	16.5	17.6	17.0	15.6	16.0	15.9	18.4	17.8	19.7	18.4
		Anomalia	-0.5	0.3	0.6	1.3	0.7	-0.1	0.2	-0.6	1.1	-	1.5	0.2
	T.Min. °C	Normal	4.0	3.9	3.4	1.0	-3.2	-5.7	-6.2	-4.7	-1.9	-0.1	1.1	1.1
		Ocurrencia	4.1	3.8	3.7	-0.4	-4.5	-3.7	-3.8	-0.7	-4.3	2.0	1.7	2.0
		Anomalia	0.1	-0.1	0.3	-1.4	-1.3	2.0	2.4	4.0	-2.4	2.1	0.6	0.9
HUANCANE	T.Max °C	Normal	14.6	14.6	14.6	14.9	14.8	13.7	14.1	14.7	15.4	16.0	16.3	16.3
		Ocurrencia	15.0	14.8	14.9	15.3	15.3	14.0	14.5	15.4	16.7	16.1	17.8	17.3
		Anomalia	0.4	0.2	0.3	0.4	0.5	0.3	0.4	0.7	1.3	0.1	1.5	1.0
	T.Min. °C	Normal	4.1	4.0	3.3	1.6	-2.2	-0.9	-5.0	-3.3	-0.1	1.9	2.8	2.8
		Ocurrencia	3.5	3.7	3.3	-0.8	-4.9	-4.6	-5.0	-3.4	-3.3	1.9	2.7	2.1
		Anomalia	-0.6	-0.3	-	-2.4	-2.7	-3.7	-	-0.1	-3.2	-	-0.1	-0.7
MOHO	T.Max °C	Normal	14.3	14.4	14.4	14.6	14.3	18.9	13.7	14.5	15.4	15.8	16.1	16.1
		Ocurrencia	15.0	14.8	14.8	15.5	15.0	13.5	14.0	15.0	16.7	15.6	17.7	17.2
		Anomalia	0.7	0.4	0.4	0.9	0.7	-5.4	0.3	0.5	1.3	-0.2	1.6	1.1
	T.Min. °C	Normal	5.2	5.1	4.5	3.2	0.9	-2.3	-1.1	-0.1	1.9	3.5	4.0	4.0
		Ocurrencia	4.4	4.6	4.3	1.5	-1.0	-0.8	-1.7	-0.9	-0.2	3.6	4.5	3.6
		Anomalia	-0.8	-0.5	-0.2	-1.7	-1.9	1.5	-0.6	-0.8	-2.1	0.1	0.5	-0.4
ILAVE	T.Max °C	Normal	14.7	14.7	14.6	15.0	14.6	13.8	13.6	14.4	15.1	16.1	16.6	16.6
		Ocurrencia	15.1	14.6	15.1	15.7	15.3	13.7	14.5	14.8	16.3	16.0	18.0	17.4
		Anomalia	0.4	-0.1	0.5	0.7	0.7	-0.1	0.9	0.4	1.2	-0.1	1.4	0.8
	T.Min. °C	Normal	4.5	4.6	4.3	2.5	-0.7	-3.0	-3.5	-2.1	0.2	1.9	2.9	2.9
		Ocurrencia	4.9	5.6	4.8	1.5	-1.7	-1.7	-1.5	-1.6	-0.4	4.4	4.3	4.2
		Anomalia	0.4	1.0	0.5	-1.0	-1.0	1.3	2.0	0.5	-0.6	2.5	1.4	1.3
JULI	T.Max °C	Normal	13.9	13.9	14.0	14.1	13.5	12.8	12.6	13.2	13.8	14.7	15.1	15.1
		Ocurrencia	13.9	13.8	14.1	14.7	14.2	12.9	13.1	13.5	14.7	14.9	16.5	15.6
		Anomalia	-	-0.1	0.1	0.6	0.7	0.1	0.5	0.3	0.9	0.2	1.4	0.5
	T.Min. °C	Normal	4.9	4.9	4.6	3.3	0.9	-0.7	-1.1	0.1	2.0	3.4	4.2	4.2
		Ocurrencia	5.4	5.4	5.5	3.4	1.0	0.5	0.7	1.1	1.8	4.9	5.8	5.2
		Anomalia	0.5	0.5	0.9	0.1	0.1	1.2	1.8	1.0	-0.2	1.5	1.6	1.0
YUNGUYO	T.Max °C	Normal	14.6	14.6	14.7	14.8	14.2	13.1	12.8	13.7	14.5	15.6	16.2	16.2
		Ocurrencia	14.4	14.4	14.4	15.1	14.4	12.2	13.2	13.2	15.3	14.9	16.7	15.9
		Anomalia	-0.7	-0.2	-0.3	0.3	0.2	-0.9	0.4	-0.5	0.8	-0.7	0.5	-0.3
	T.Min. °C	Normal	3.9	3.8	3.6	2.0	-0.7	-2.4	-2.5	-1.1	0.7	2.1	3.1	3.1
		Ocurrencia	4.5	4.5	4.5	2.9	0.4	0.1	0.1	0.5	1.0	3.7	4.7	4.2
		Anomalia	0.6	0.7	0.9	0.9	1.1	2.5	2.6	1.6	0.3	1.6	1.6	1.1

Fte.: SENAMHI

SINTESIS AGRARIA

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

PUNO, ENERO- DICIEMBRE 2018

COMERCIALIZACION

PRECIOS PROMEDIO EN MERCADOS DE CIUDAD PUNO - DICIEMBRE 2018

(Mayorista y Consumidor)

	PRODUCTO	Mayorista	Consumidor
		S/*Kg	S/*Kg
TUBERCULOS	Papa Negra Andina	1.18	1.73
	Papa Única		1.44
	Yuca Blanca	2.54	3.00
	Ajo Criollo Ñapuri	5.42	5.42
	Cebolla Cabeza Roja	3.49	4.45
	Tomate Marzano	2.26	2.68
	Zanahoria	1.61	1.74
	Zapallo Macre	1.60	2.58
LUGUMBRE	Arveja Verde Sierra	3.28	4.00
	Haba Verde Sierra	2.25	3.00
CEREALES	Arroz Extra	2.60	3.00
MENESTRAS	Lenteja seca	4.15	5.13
FRUTALES	Granadilla Selva	4.00	5.00
	Limón Sutil (cajón)	4.79	5.68
	Mango Edward Platano	1.98	2.52
	Manzana Delicia (cajón)	2.20	3.08
	Naranja valencia (cajón)	1.97	2.53
	Uva Red globe	4.31	5.35
	Papaya Selva	3.63	4.84
	Plátano Seda Congo	1.63	2.50
	Carne Fresca Ovin	15.00	16.00
	Carne Fresca Bovina	11.00	12.00
	Carne Fresca Porcina	10.28	11.38
	Huevos Rosados	5.42	6.25
	Leche Fresca	2.06	2.50

DATOS DEL SECTOR AGRARIO

Es crucial caracterizar correctamente los síntomas de las plagas para diseñar estrategias de manejo efectivas

Ing° Liliana Aragón Caballero

El manejo integrado de las enfermedades tiene una serie de componentes básicos para alcanzar el éxito en la reducción del impacto de las mismas. Uno de estos componentes es determinar quién es el agente causal de la problemática que se presenta en campo. A diferencia de un problema entomológico o de malezas, en el que se visualiza fácilmente a la plaga o peste, en el caso de las enfermedades, los patógenos no son conspicuos a excepción de aquellos que producen signos (estructura del patógeno que es visualizada a simple vista, como ejemplo, se puede mencionar al basidiocarpo, moho, mildiú, etc.).

Una forma de clasificación simple de los síntomas es aquella que establece 2 tipos: síntoma primario y síntoma secundario. El primero representa al ocasionado directamente por el patógeno, es decir, es aquel producido por la acción directa de enzimas, toxinas o algún otro metabolito o acción ejercida por el patógeno. El síntoma secundario es ocasionado por el efecto de la alteración fisiológica que se está produciendo en la parte de la planta afectada por el síntoma primario. Un buen ejemplo que ilustra esto es la acción por *Phytophthora* spp; este patógeno ocasiona pudriciones de raíces o de cuello de la planta; es a ese nivel en el que las zoosporas se enquistan, e inician la infección, lo cual consiste en la liberación de enzimas que degradarán los tejidos vegetales. Al ser afectada la raíz, su actividad fisiológica será afectada, al no haber absorción de agua, pronto se manifestarán deficiencias hídricas en la parte aérea, por lo que el síntoma secundario será el de epinastia de las hojas y posteriormente, el declinamiento de la parte aérea. Por lo tanto, el síntoma primario será la pudrición radicular y el síntoma secundario, el declinamiento de la parte aérea.

Es muy importante establecer esta diferencia, pues si se analiza en el laboratorio de diagnóstico fitopatológico una muestra solo de la parte aérea (síntoma de declinamiento), es probable que se aislen microorganismos que no son los agentes causales de la problemática. Por ende, se recomienda analizar la integridad de la planta, a fin de hacer una buena disección y determinar la muestra que deberá ser analizada.

Adicionalmente, las muestras deben llegar en condiciones óptimas; pues si hay tejido necrosado, la acción de microorganismos secundarios puede interferir el proceso de aislamiento y dar falsos aislamientos. Posteriormente, las metodologías de laboratorio tienen igual importancia para alcanzar el éxito del diagnóstico.

Una vez determinado cuál es el agente causal, se puede diseñar la estrategia de manejo de la enfermedad; la cual se diseña en función a cada agroecosistema y sistema de producción del cultivo. Toda práctica de control que se recomiende va dirigida a reducir el inóculo primario o inóculo secundario o ambas.

DIRECCION DE ESTADISTICA AGRARIA E INFORMATICA -DRA PUNO

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

Consultas: gilda.carcausto@gmail.com