

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 y cosechas de más de 60 cultivos entre transitorios, permanentes y semipermanentes, producción pecuaria de 6 principales especies Vacunos Ovinos, Alpacas, Llamas, Porcino, Aves; 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 agro meteorológicas y Comercialización. Resume la información al mes de setiembre 2017, en el presente Boletín y pone a disposición, de los agricultores, profesionales y estudiantes interesados en el sector agrario, tomadores de decisiones

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



Nuestro homenaje y agradecimiento al compañero **JACINTO ELEODORO TICONA CHILI**, por haber brindado sus conocimientos y dedicación por más de 30 años a la Actividad Estadística en la DRA-Puno.



PUNO :VALOR BRUTO DE LA PRODUCCION AGROPECUARIA SEGÚN SUB SECTORES Y PRINCIPALES PRODUCTOS PERIODO : ENERO - SETIEMBRE 2017 (Nuevos soles a precios 1994)

PRODUCTOS	PRODUCCION		VALOR (Miles de Nuevos Soles)		VAR %
	T.M.		2016	2017	
	2016	2017			
SECTOR AGROPECUARIO	3,955,316.9	4,260,113.3	1,116.15	1,178.72	5.61
SUB SECTOR AGRICOLA	3,880,527.4	4,184,913.1	859.61	920.82	7.12
CONSUMO HUMANO	893,090.5	945,318.3	451.08	477.63	5.88
CONSUMO INDUSTRIAL	11,063.7	12,019.0	35.95	39.93	11.08
PASTOS CULTIVADOS	2,946,766.0	3,203,048.9	353.42	384.58	8.82
OTROS CULTIVOS	29,607.2	24,526.9	19.16	18.68	-2.50
SUB SECTOR PECUARIO	121,832.8	124,126.0	219.83	222.27	1.11
CARNES	29,727.1	29,911.6	100.50	101.15	0.65
HUEVO	1,315.0	1,323.2	4.06	4.09	0.62
LECHE	29,727.1	29,911.6	100.50	101.15	0.65
OTROS	5,187.4	5,195.6	37.76	37.77	0.04
MENUDENCIAS	8,832.9	8,858.2	13.71	13.74	0.17

VALOR BRUTO DEL SECTOR AGROPECUARIO

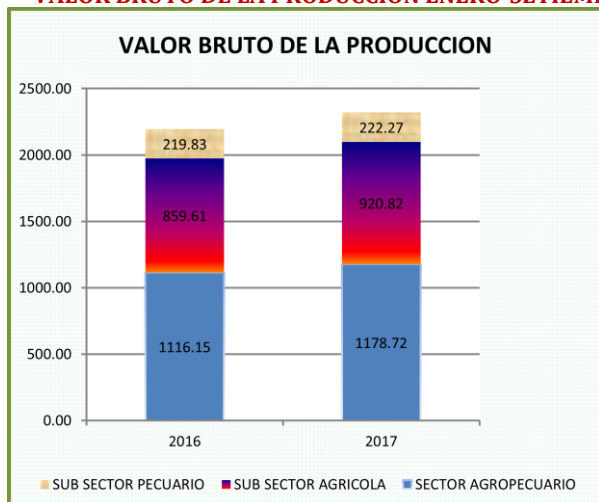
El crecimiento de sector agropecuario a SETIEMBRE, ha tenido crecimiento del 5.6 %.

El sub sector Agrícola creció en 7.12 %. Sustentado por la producción de productos de Consumo Industrial 11.1 %, pastos cultivados que creció en 8.8 %, el crecimiento de los productos de consumo humano fue de 5.9%, la producción de otros cultivos fue negativo en -2.5 %.

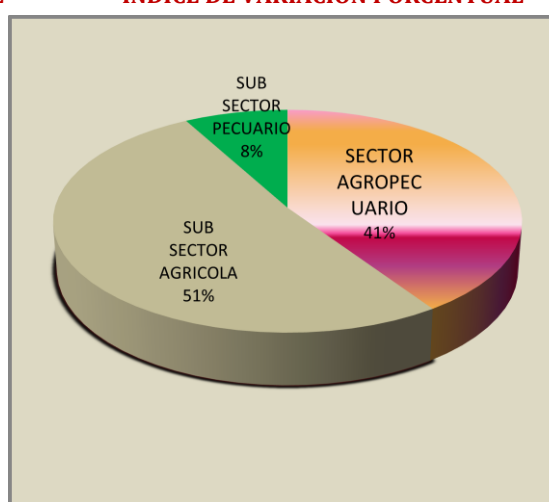
El sub sector Pecuario creció en 1.11 %. Sustentado por la producción de leche que creció en 0.65%, seguido por la producción de huevos en 0.62 % y el incremento de la producción de carnes rojas en 0.65 %.

Elaboración: Dirección de Estadística Agraria e Informática

VALOR BRUTO DE LA PRODUCCION ENERO-SETIEMBRE



INDICE DE VARIACION PORCENTUAL



SINTESIS AGRARIA

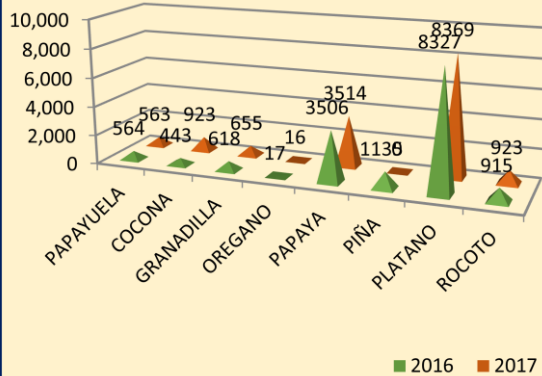
PRODUCCION AGRÍCOLA AL MES DE SETIEMBRE 2017

PRODUCCION CULTIVOS SEMI PERMANENTES CAMPAÑAS AGRICOLAS 2015-2016 / 2016-2017

CULTIVOS	PRODUCCIÓN		% VARIACION
	2016	2017	
	TM Ene - Set	TM Ene - Set	RESPECTO A LA Camp. Anterior
PAPAYUELA	564	563	-0.18
COCONA	443	923	0.8
GRANADILLA	618	655	6.1
OREGANO	17	16	-5.9
PAPAYA	3506	3514	-0.09
PIÑA	1135	0	0
PLATANO	8327	8369	0.5
ROCOTO	915	923	0.8

Fte: Agencias Agrarias

PRODUCCION CULTIVOS SEMI PERMANENTES

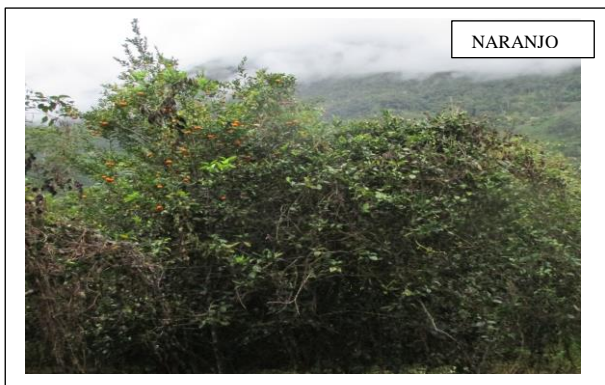
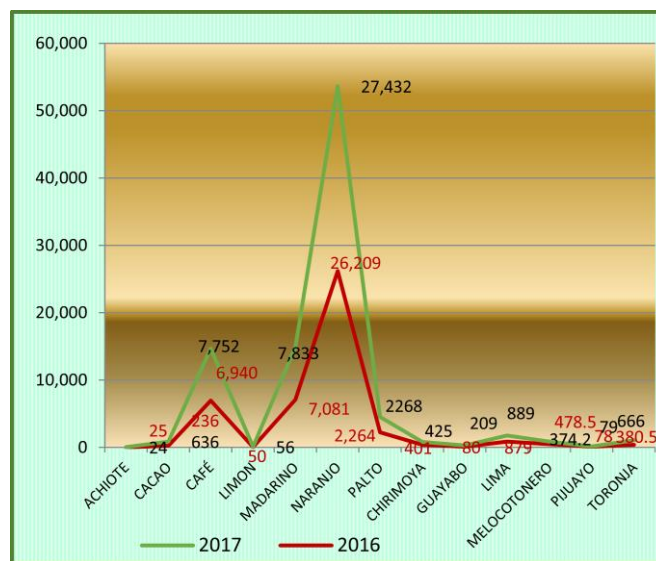


PRODUCCION CULTIVOS PERMANENTES CAMPAÑAS AGRICOLAS 2015-2016 / 2016-2017

CULTIVOS	PRODUCCIÓN		% VARIACION
	2016	2017	
	TM Ene - Set	TM Ene - Set	RESPECTO A LA Camp. Anterior
ACHIOTE	25	24	-2.0
CACAO	236	636	169.6
CAFÉ	6,940	7,752	11.7
LIMON	50	56	12.0
MADARINO	7,081	7,833	10.6
NARANJO	26,209	27,432	4.7
PALTO	2,264	2268	0.2
CHIRIMOYA	401	425	6.0
GUAYABO	80	209	161.3
LIMA	879	889	1.1
MELOCOTONERO	478.5	374.2	-21.8
PIJUAYO	78	79	1.3
TORONJA	380.5	666	75.0

Fte: Agencias Agrarias

PRODUCCION CULTIVOS PERMANENTES



NARANJO



ACHIOTE

COMPARATIVO DE LA PRODUCCION CULTIVOS TRANSITORIOS

CULTIVOS	PRODUCCION		% VARIACION RESPECTO A LA Camp. Anterior
	2016 TM Ene -Set	2017 TM Ene - Set	
ARROZ CASCARA	516	183	-64.5
ARVEJA GRANO SECO	1,150	1,046	-9.1
CAMOTE	1,853	1,992	7.5
CEBOLLA	8,518	8,404	-1.3
CAÑIHUA	4,353	4,785	9.9
CEBADA GRANO	28,562	27,156	-4.9
CHOCHO O TARHUI	1,693	1,445	-14.7
FRIJOL	527	583	10.7
HABA GRANO SECO	12,147	11,904	-2.0
MAIZ A.DURO	4,124	4,267	3.5
MAIZ AMILACEO	6,069	6,029	-0.7
MASHUA	6,830	7,368	7.9
OCA	30,809	28,180	-8.5
OLLUCO	17,380	19,755	13.7
PAPA	661,585	708,895	7.2
QUINUA	35,166	39,610	12.6
TRIGO	1,598	1,492	-6.7
YUCA	20,950	21,754	3.8
AVENA FORRAJERA	1,448,583	1,628,697	12.4
AVENA GRANO	7,950	7,673	-3.5
CEBADA FORRAJERA	365,324	403,748	10.5
MANI FRUTA	22	35	57.8
PITUCA	15,343	9,058	-41.0
YACON	1,618	1,744	7.8
HABA GRANO VERDE	2,585	3,099	19.9
OTRO CULTIVOS	2,315	2,828	22.2

Fte.: Agencias Agrarias

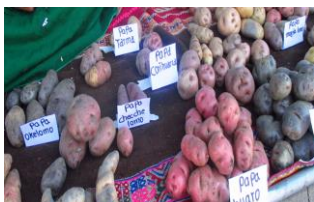
AVANCE DE SIEMBRAS DE CULTIVOS TRANSITORIOS

CAMPAÑAS AGRICOLAS 2016-2017 / 2017-2018

CULTIVOS	SIEMBRAS		% VARIACION RESPECTO A LA Camp. Anterior
	2016/2017 Ha SETIEMBRE	2017/2018 Ha SETIEMBRE	
Arroz	25	60	140.0
ARRACACHA	44	34	-22.7
ARVEJA GRANO SECO	734	704	-4.1
AVENA FORRAJERA	2	6	200.0
AVENA GRANO	84	60	-28.6
CAMOTE	125	128	2.4
CALABAZA	309	320	3.4
CEBADA FORRAJERA	72	1	-98.6
CAÑIHUA	771	663	-14.0
CEBADA GRANO	1,948	1,714	-12.0
CEBOLLA	207	187	-9.7
FRIJOL	370	362	-2.2
HABA GRANO SECO	6,188	6,687	8.1
MAIZ A.DURO	2,288	2,286	-0.1
MAIZ AMILACEO	2,407	1,694	-29.6
MASHUA	372	358	-3.8
OCA	1,453	1,444	-0.6
OLLUCO	1,171	954	-18.5
PAPA	13,923	13,271	-4.7
PITUCA	779	1,299	66.8
QUINUA	8,596	8,962	4.3
SOYA	32	30	-6.3
YACON	113	128	13.3
YUCA	1,744	1,769	1.4
ZAPALLO	98	80	-18.4

Fte.: Agencias Agrarias

PRODUCCION PAPA



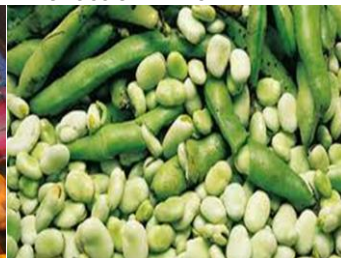
PRODUCCION QUINUA



PRODUCCION OCA



PRODUCCION HABAS



SIEMBRA MECANIZADA DE QUINUA Y PAPA



INSUMOS AGRICOLAS AI MES SETIEMBRE 2017

PRECIO DE FERTILIZANTES EN CASAS COMERCIALES

(S/. * Unid.Med.)

Mes: SETIEMBRE 2017

PRODUCTO	Unidad de Medida	Precio Mínimo	Precio Máximo
Cloruro de potasio	Bolsa 50 Kg.	82.00	96.00
Abono compuesto 20-20-20	Bolsa 50 Kg.	85.00	100.00
Fosfato diamonico	Bolsa 50 Kg.	70.00	115.00
Nitrato de amonio	Bolsa 50 Kg.	61.00	110.00
Roca Fosfórica	Bolsa 50 Kg.		
Sulfomax	Bolsa 50 Kg.	102.00	115.00
Superfosfato de calcio triple	Bolsa 50 Kg.	100.00	124.00
Urea	Bolsa 50 Kg.	55.00	85.00
ABONOFOL 20-20-20	KG	12.00	15.00
ABONOFOL30-10-10	KG	11.00	12.00
TRIO FOSFOL	Litro	20.00	23.60
SUPER FOLIAR	Litro	10.00	12.00
DMEX 20-20-20	Litro	34.00	34.00
Bayomix	Litro	102.00	102.00
Guano de Isla	bolsa 50 Kg	50.00	61.00

COSTO DE MAQUINARIA, YUNTA Y JORNAL SETIEMBRE 2017

Tractor/hora	mínimo	35.00
	máximo	70.00
Yunta/día	mínimo	50.00
	máximo	70.00
Jornal/Día	mínimo	25.00
	máximo	50.00

Fte.: Agencias Agrarias

TRANPORTE DE PRODUCTOS AGRICOLAS – SETIEMBRE 2017

ORIGEN Y DESTINO		PRODUCTOS AGRICOLAS			
ORIGEN	DESTINO	VIA	PRODUCTO	PRECIO CON IGV (S/.x Tonelada)	
		1=Terrestre 2=Area		Mínimo	Máximo
Ilave	Arequipa	1	Agrícola	70.00	90.00
Juliaca	Lima	1	Agrícola	153.00	157.00
Juliaca	Arequipa	1	Agrícola	60.00	66.00
Juliaca	Cuzco	1	Agrícola	74.00	83.00

Fte.: Agencias Agrarias

PRECIO DE PESTICIDAS EN CASAS COMERCIALES

(S/ * Unid. Medida)

Mes: SETIEMBRE 2017

PRODUCTO	Unidad Medida	Precio Mínimo	Precio Máximo
INSECTICIDAS			
Carbodan	Litro	66.00	71.00
Furadan	Kg	75.00	80.00
Lasser	Litro	35.00	47.00
Stermin	Litro	34.00	35.00
Tifon	Litro	27.00	29.00
Presición	Litro	28.00	31.00
Lepytrin	Litro	62.00	65.00
Rayosac 50EC	Litro	140.00	155.00
Monitor	Litro	37.00	40.00
FUNGICIDAS *			
Metamas (Manzante)	kilo	65.00	67.00
Fugioni - 40	kilo	67.00	68.00
Curtine-V	Kilo	54.50	60.00
Ridomil	kilo	89.00	94.00
Curzate	kilo	60.00	70.00
Golden-40	Litro	57.90	60.00
Antracol 70% PM	kilo	44.00	55.00
Defense	kilo	94.00	95.00
Fitoraz 76%	kilo	82.00	95.00
HERBICIDAS *			
Rango 480	Litro	26.00	26.00
Super Herbox	Litro	28.00	29.00
Embate	Litro	23.00	23.70
Gramoxone	Litro	35.00	40.00
Destructor	Litro	18.00	23.00
ADHERENTES			
Aderal	Litro	22.00	24.00
Phyllum	Litro	80.00	
Wettex	Litro	26.00	26.00
Zero xLitro	Litro	25.00	28.00
Zero x0.5	Litro	21.00	25.00
NUTRIENTES FOLIARES *			
Extra Foliar	Kilo	12.00	12.00
DMEX 20-20-20	Litro	34.00	34.00
Trio Fosfol	Litro	20.00	23.60
Multifrut	kilo	24.00	24.00
Poliphos xl	Kilo	30.00	35.00
Manvert NPK	Kg	20.00	22.00



PRODUCCION PECUARIA

**PRODUCCION PECUARIA
SETIEMBRE 2017**

ESPECIE	PRODUCCION	CARNE
	Saca	(tm.)
AVE	152430	238
VACUNO	10815	1529
OVINO	55530	727
PORCINO	6065	198
CUY	42743	18
ALPACA	15430	413
LLAMA	3012	114
HUEVOS	201700	146
LECHE	85340	6126

Fte.: Agencias Agrarias

**PROMEDIO PRECIOS EN CHACRA
SETIEMBRE 2017**

ESPECIE	VARIABLES	UNIDAD MEDIDA	PRECIO EN CHACRA
VACUNO	CARNE	S/. kgs.	7.12
	LECHE	S/. Ltro	1.74
	QUESO	S/. kgs.	11.79
OVINO	CARNE	S/. kgs.	8.80
	LANA	S/. Libra	2.96
ALPACA	CARNE	S/. kgs.	6.25
	FIBRA	S/. Libra	9.26
LLAMA	CARNE	S/. kgs.	5.36
	FIBRA	S/. Libra	3.16

Fte.: Agencias Agrarias

TRANPORTE DE PRODUCTOS PECUARIA – SETIEMBRE 2017

RIGEN Y DESTINO		PRODUCTOS AGRICOLAS			
ORIGEN	DESTINO	VIA 1=Terrestre 2=Area	PRODUCTO	PRECIO CON IGV (S/.x Tonelada)	
				Mínimo	Maximo
				Ilave	Lima
Ilave	Arequipa	1	Agrícola	50.00	60.00
Juliaca	Lima	1	Agrícola	66.00	70.00
Juliaca	Arequipa	1	Agrícola	16.00	22.00
Juliaca	Cuzco	1	Agrícola	19.00	23.00

Fte.: Agencias Agrarias

**BENEFICIO DE GANADO EN CAMALES
SETIEMBRE 2017**

ESPECIE	N° ANIMALES	KG	PRECIO S/ x Kg
VACUNOS	2072	313,826	8.26
OVINO	4250	61,666	10.29
ALPACA	1,912	48,356	9.00
LLAMA	581	21,725	8.20
PORCINO	1,823	73,282	9.67

Fte.: Agencias Agrarias

Racionamiento de ganado lechero a base de forrajes

- Los forrajes constituyen alimento más barato y nutritivo para el ganado, para vacas que producen de 8 a 10 litros diarios de leche,.
- Reglas Básicas para la alimentación de ganado lechero:
- Uso de forrajes de alta calidad, alto contenido de nutrientes digestivos (NDT)
- Maximizar el consumo de pastos de alta calidad
- Escoger concentrados de bajo contenido de fibra y de mínimos costo /kg de energía que proporcione.
- Ajustar la proteína del concentrado de acuerdo al tipo de forraje, cantidad de forraje consumido y nivel de producción de leche
- Proporcionar un suplemento de los minerales esenciales y proveer de abundante agua
- Alimentar bien a los terneros de reemplazo para lograr el peso el primer servicio a los 14 -15 meses de edad (350Kg)
- Prepara nutricionalmente a la vaca antes del parto para la alta producción en la próxima campaña
- Mantener registros de una mayor producción
- Reconocer a cada vaca es un individuo con sus propios requerimientos
- El valor nutritivo de los forrajes está íntimamente relacionado con el estado de madurez al momento de su cosecha o pastoreo



INFORMACION HIDROMETEOROLOGICA



COMPORTAMIENTO TERMICO DE PRINCIPALES ESTACIONES

MES SETIEMBRE 2017

ESTACION	Maxima °C			Minima °C		
	Normal	Ocurrencia	Anomalía	Normal	Ocurrencia	Anomalía
PUNO	15.5	15.9	0.4	2	3.7	1.7
AYAVIRI	17.7	18.5	0.8	-1.5	1.1	2.6
AZANGARO	17.2	17.4	0.2	0.3	2.5	2.2
MACUSANI	12.9	11.9	-1	-3.6	-3	0.6
JULIACA	18.5	17.7	-0.8	-2.6	0.8	3.4
LAMPA	17.3	17.4	0.1	-1.9	-1.3	0.6
HUANCANE	15.4	15.8	0.4	-0.2	0.5	0.7
MOHO	15.4	15.3	-0.1	1.9	2.1	0.2
ILAVE	15.0	15.0	0	0.2	1.7	1.5
JULI	13.8	14.2	0.4	2.0	3.3	1.3
YUNGUYO	14.5	14.1	-0.4	0.6	2.7	2.1

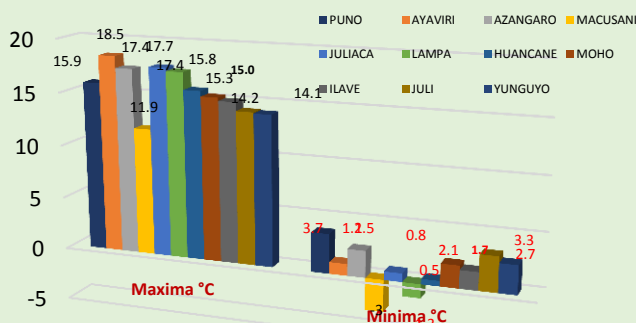
Fte.: SENAMHI

COMPORTAMIENTO PLUVIOMÉTRICO DE PRINCIPALES

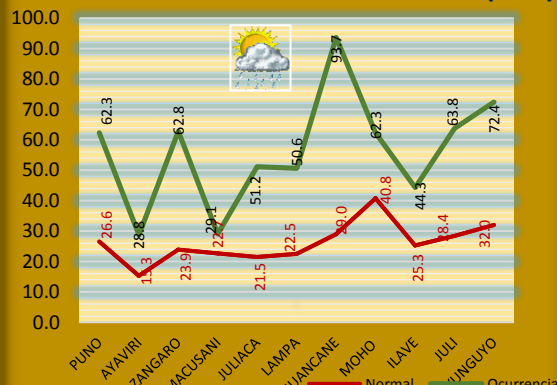
ESTACIONES - SETIEMBRE 2017

ESTACION	(mm)			
	Normal	Ocurrencia	Anomalía	Variación
PUNO	26.6	62.3	35.7	134.2
AYAVIRI	15.3	28.8	13.5	88.2
AZANGARO	23.9	62.8	38.9	162.8
MACUSANI	22.7	29.1	6.4	28.2
JULIACA	21.5	51.2	29.7	138.1
LAMPA	22.5	50.6	28.1	124.9
HUANCANE	29.0	93.7	64.7	223.1
MOHO	40.8	62.3	21.5	52.7
ILAVE	25.3	44.3	19.0	75.1
JULI	28.4	63.8	35.4	124.6
YUNGUYO	32.0	72.4	40.4	126.3

Temperaturas Setiembre 2017



PRECIPITACIONES SETIEMBRE (mm)



Sistema Nacional de Gestión Ambiental

El ejercicio de las funciones ambientales a cargo de las entidades públicas se organiza bajo el Sistema Nacional de Gestión Ambiental y su rectoría esta a cargo del Ministerio del Ambiente

Ministerios (Autoridad Sectorial) EIA Gobierno Regional



COMERCIALIZACION

PRECIOS PROMEDIO EN MERCADOS DE CIUDAD PUNO - SETIEMBRE 2017

(Mayorista y Consumidor)

	PRODUCTO	Mayorista	Consumidor
		S/*Kg	S/*Kg
	Papa Negra Andina	1.00	1.37
	Papa Huayro	1.00	1.35
	Yuca Blanca	2.45	3.00
	Ajo Criollo Ñapuri	5.40	6.34
	Cebolla Cabeza Roja	1.15	1.77
	Tomate Marzano	1.78	2.45
	Zanahoria	1.32	1.79
	Zapallo Macre	2.00	2.50
	LUGUMBRE	Arveja Verde Serrana	2.65
	Haba Verde Sierra	1.51	2.06
CEREALES	Arroz Extra	2.63	3.05
MENESTRAS	Lenteja seca	5.50	6.23
	Granadilla Selva	3.94	4.50
	Limón Sutil (cajón)	14.14	15.14
	Manzana Cte.para agua	4.14	4.64
	Manzana Delicia (costa)	2.75	3.29
	Naranja valencia (Selva)	1.59	2.04
	Uva Red globe	3.92	4.70
	Papaya Selva	3.30	3.78
	Plátano Seda Congo	3.10	3.61
	Carne Fresca Ovino	13.40	14.30
	Carne Fresca Bovino	10.00	11.00
	Carne Fresca Porcino	10.19	11.00
	Huevos Rosados	4.58	5.05
	Leche Fresca	1.44	2.33

CONCEPTOS METEOROLOGICOS

SENAMHI

VARIABLES AGROCLIMÁTICAS:

Entre las principales variables agroclimáticas, están las temperaturas máximas, mínimas, precipitación pluvial, humedad relativa, radiación solar, etc., estos valores sirven para cuantificar algún tipo de relación que mantienen el crecimiento, el desarrollo y la productividad de los cultivos

REQUERIMIENTO TERMICO:

Qué induce el desarrollo de la planta. Este total se llama tiempo térmico o suma de calor y las unidades térmicas son grados/día (°Cd).

VARIABLES AGROCLIMÁTICAS:

Entre las principales variables agroclimáticas, están las temperaturas máximas, mínimas, precipitación pluvial, humedad relativa, radiación solar, etc., estos valores sirven para cuantificar algún tipo de relación que mantienen el crecimiento, el desarrollo y la productividad de los cultivos

EVENTOS METEOROLÓGICOS EXTREMOS:

Son aquellos eventos extremos de temperaturas máximas, mínimas (heladas), precipitaciones (granizo), ráfagas de viento, etc que inciden en el desarrollo de las diferentes fases fenológicas del cultivo, lo que puede determinar una buena producción, un buen rendimiento o una pérdida-

ÍNDICES DE HUMEDAD:

El índice de humedad del suelo (Ih): es la demanda hídrica del ambiente, el índice de humedad es un indicador expresivo de las relaciones existentes entre la precipitación o aporte de agua y la evapotranspiración potencial, como expresión de la demanda de agua ejercida por el medio.