

PRESENTACION

La Dirección de Información Agraria e Informática de la DRA Puno, pone a disposición de productores y agentes del sector agrario el Boletín Serie Histórica de Precios de Insumos Agrícolas; a fin de dar a conocer la evolución de los precios de un portafolio de productos agroquímicos, nutricionales y bioestimulantes como: Fertilizantes, Insecticidas, Nutrientes, Fungicidas, Herbicidas, Reguladores de crecimiento, Adherentes, con el objeto de contribuir en la protección de las plagas y enfermedades de los diferentes cultivos.

La información es basada en encuestas mensuales a las diferentes casas comerciales de estos productos que son diligenciados por las Agencias Agrarias.

Dirección de estadística Agraria e Informática /GMCS



PUNO: EVOLUCION DE PRECIOS DE FERTILIZANTES EN CASAS COMERCIALES 2013 - 2022

Bolsa 50 Kg.
(S/. * Unid.Med.)

AÑO	PRECIO	ABONO COMPUESTO 20-20-20	CLORURO DE POTACIO	FOSFATO DIAMONICO	NITRATO DE AMONIO	SUPER FOSFATO DE CALCIO TRIPLE	UREA AGRICOLA	GUANO DE ISLA	ROCA FOSFORICA
2013	MINIMO	76.42	78.50	81.50	62.25	85.00	59.42	49.42	51.67
	MAXIMO	99.17	113.50	110.00	98.25	120.33	82.50	61.17	60.00
2014	MINIMO	91.20	91.20	93.00	71.60	110.00	70.00	50.00	52.00
	MAXIMO	104.00	112.00	109.60	93.00	115.00	80.00	63.80	70.00
2015	MINIMO	92.00	90.06	94.17	70.83	108.50	70.58	46.25	51.83
	MAXIMO	98.25	110.33	106.75	88.25	112.50	83.00	59.00	63.25
2016	MINIMO	91.64	89.92	83.50	78.33	81.27	66.60	42.58	51.83
	MAXIMO	98.67	110.58	106.50	110.75	117.27	85.30	70.42	63.25
2017	MINIMO	86.67	84.62	86.00	75.50	117.00	61.75	41.92	55.50
	MAXIMO	100.00	110.08	115.83	110.83	126.08	85.00	70.33	59.92
2018	MINIMO	87.58	85.00	89.00	70.44	105.63	61.00	50.56	55.08
	MAXIMO	99.00	112.00	112.00	110.22	123.13	84.20	73.11	60.00
2019	MINIMO	88.67	86.00	86.50	75.25	85.00	69.42	49.42	51.67
	MAXIMO	99.17	113.50	110.00	102.00	120.33	82.50	61.17	66.58
2020	MINIMO	89.83	91.83	88.33	79.92	117.00	63.67	47.92	51.58
	MAXIMO	96.67	115.00	103.42	110.00	126.08	82.08	61.67	60.00
2021	MINIMO	93.33	96.45	97.83	83.33	105.00	80.00	46.83	56.83
	MAXIMO	100.00	117.33	108.84	129.92	137.50	124.42	74.17	64.50
2022	MINIMO	191.67	193.33	210.92	194.58	187.67	188.75	46.08	71.08
	MAXIMO	218.00	223.42	248.42	232.58	228.75	250.00	70.42	80.08

Fuente: Agencias Agraria

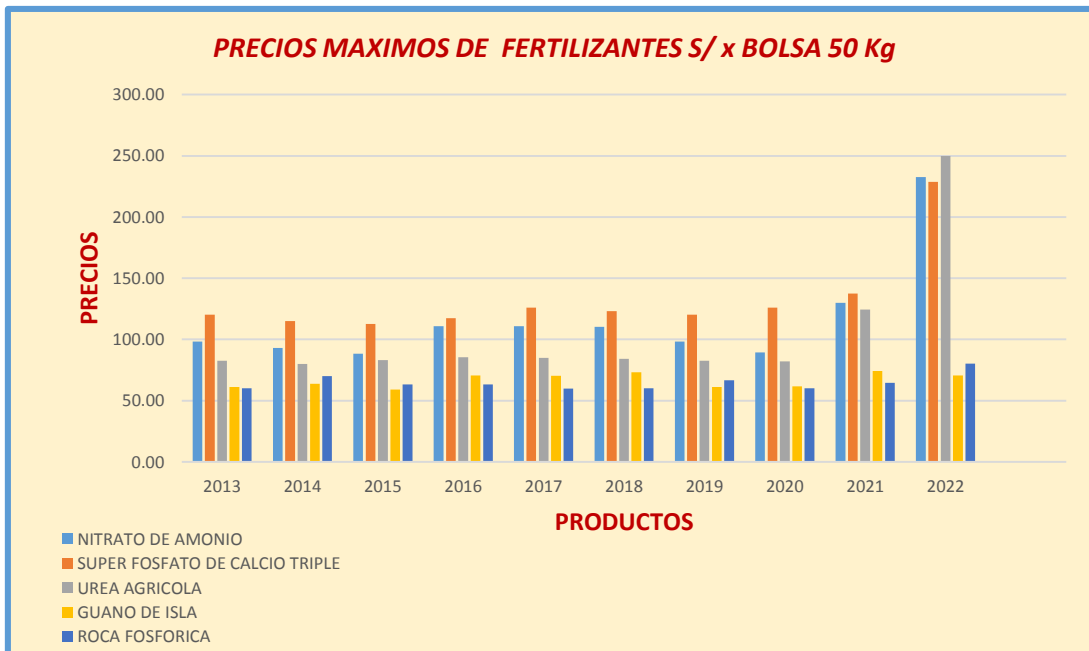
Elaboración: DIRECCION DE ESTADÍSTICA AGRARIA E INFORMÁTICA - Gilda M. Carcausto Segura

PRECIOS MAXIMOS DE FERTILIZANTES

SOLES * BOLSA DE 50 kg

AÑO	NITRATO DE AMONIO	SUPER FOSFATO DE CALCIO TRIPLE	UREA AGRICOLA	GUANO DE ISLA	ROCA FOSFORICA
2013	98.25	120.33	82.50	61.17	60.00
2014	93.00	115.00	80.00	63.80	70.00
2015	88.25	112.50	83.00	59.00	63.25
2016	110.75	117.27	85.30	70.42	63.25
2017	110.83	126.08	85.00	70.33	59.92
2018	110.22	123.13	84.20	73.11	60.00
2019	102.00	120.33	82.50	61.17	66.58
2020	110.00	126.08	82.08	61.67	60.00
2021	129.92	137.50	124.42	74.17	64.50
2022	232.58	228.75	250.00	70.42	80.08

Fte.: Principales Casas Comerciales – Agencias Agrarias



Desde el segundo semestre del año 2021, los precios de los fertilizantes tuvieron un alza significativa, en algunos originando escasez; las importaciones se contrajeron, por los problemas internacionales (guerra de Ucrania-Rusia y otros), el Gobierno en agosto 2021, realizó el lanzamiento de la campaña denominado Ferti Abono, para el suministro de **abono** para productores agrarios, cuyo objetivo beneficiar aproximadamente a 1.2 millones de productores agrícolas con acceso a fertilizantes especiales de mejor calidad y de alto rendimiento y apoyo económico productores agrarios que posean o conduzcan unidades agropecuarias de hasta 10 hectáreas, esta ayuda busca atender los requerimientos de la campaña agrícola 2022-2023 y contribuir con la recuperación de la economía y garantizar la seguridad alimentaria en el país. Sin embargo, no hubo mucho eco de estas medidas y los precios continuaron elevados, el abastecimiento sigue limitado.





BOLETIN SERIE HISTORICA DE PRECIOS DE INSUMOS AGRICOLAS



DIRECCIÓN DE ESTADÍSTICA AGRARIA E INFORMÁTICA – DRAP

JR. MOQUEGUA N° 264-3 PISO

PUNO: PRECIOS SEMESTRAL DE FERTILIZANTES 2022

Bolsa 50 Kg.
(S/. *
Unid.Med.)

PRODUCTO	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
Cloruro de potasio	230.00	230.00	235.00	235.00	238.00	238.00
Abono compuesto 20-20-20	218.00	218.00	220.00	220.00	222.00	223.00
Fosfato diamónico	280.00	238.00	235.00	238.00	240.00	240.00
Guano de la Isla	65.00	70.00	70.00	70.00	70.00	75.00
Nitrato de amonio	233.00	233.00	250.00	250.00	255.00	255.00
Roca Fosfórica	68.00	68.00	75.00	75.00	78.00	80.00
Superfosfato de calcio triple	245.00	245.00	240.00	240.00	250.00	250.00
Urea Agrícola	250.00	250.00	250.00	240.00	245.00	250.00
Sulfomax	207.00	207.00	206.00	206.00	210.00	212.00

Se agrega el cuadro del segundo semestre del año 2022, que demuestra que los precios mes a mes se han mantenido, en algunos casos tienen tendencia a la suba, como es el caso de Urea agrícola, superfosfato de calcio triple. En cuadro anterior es promedio anual; por tanto, los precios difieren ligeramente. Esto nos demuestra la suba de precios de los fertilizantes, estos precios son obtenidos de las principales casas comerciales de Puno y Juliaca principalmente, teniendo en cuenta que Juliaca es el centro abastecedor.

1. INSECTICIDAS SOLES

PRODUCTOS	U.Med.	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Tamaron 600SL	Litro	38.70	42.83	38.98	39.97	40.50	38.04	39.27	37.71	41.33	66.13
PRECISION	Litro	26.42	69.67	61.36	61.96	60.07	31.29	45.68	25.75	30.75	47.58
Tifón	Litro	24.13	60.00	30.56	31.46	30.67	27.08	28.88	22.63	32.67	46.50
STERMIN	Litro	32.50	35.00	34.67	38.42	36.50	33.38	34.94	26.50	28.96	49.71
Furadan	Kg	67.09	64.00	70.99	73.77	68.17	71.29	69.73	68.96	69.33	82.67
MONITOR	Litro	34.63	35.00	40.85	37.55	38.29	38.13	38.21	35.00	37.75	70.33
LASSER	Litro	47.55	56.20	39.84	36.30	40.54	38.21	39.38	29.92	31.75	48.88
Carbodan	Litro	64.75	63.75	67.94	69.52	69.83	70.33	70.08	60.13	59.67	89.92
Anatoato	Litro	41.29	38.50	50.00	48.62	48.50	47.83	48.17	43.58	40.46	44.21
Lepytrin	Litro	60.00	60.00	63.00	61.73	61.25	65.42	63.33	63.25	69.38	81.29
Rayosac 50EC	Litro	146.40	140.00	135.00	146.54	147.50	139.54	143.52	155.83	155.00	160.25

Concepto:

Un insecticida es un compuesto químico o natural utilizado para matar insectos. Incluyen compuestos organofosforados (como el malatión), compuestos organoclorados (como el DDT), carbamatos, piretro, piretroides sintéticos, reguladores del crecimiento de insectos y fumigantes. El sílice y el ácido bórico son dos tipos de insecticidas inorgánicos.

Tipos de insecticidas:

Insecticidas químicos, orgánicos, inorgánicos, sistémicos, naturales, caseros.

Insecticidas Naturales Efectivos

Pueden ser potentes repelentes que pueden evitar que tu huerto se llene de bichos sin usar productos químicos como:

- Ajo, tomate, cáscara de huevo, Cilantro, Aceite vegetal, Caléndula o albahaca, Leche de vaca, Ortiga.

¿Cuál es la diferencia entre un insecticida y un plaguicida?

Los plaguicidas se denominan de acuerdo a la plaga que controlan: los fungicidas controlan hongos, los herbicidas controlan malezas, los insecticidas controlan insectos, etc.

Nota: Los organofosforados como malathion, disulfoton y acephate son tóxicos para los enemigos naturales.



BOLETIN SERIE HISTORICA DE PRECIOS DE INSUMOS AGRICOLAS



DIRECCIÓN DE ESTADÍSTICA AGRARIA E INFORMATICA – DRAP

JR. MOQUEGUA Nº 264-3 PISO

2. FUNGICIDAS *

SOLES

PRODUCTO	U.MED.	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Curzate M 8	Kg	66.68	61.83	62.53	63.01	63.28	64.83	62.00	61.67	63.50	78.00
Manzate 200 DF	Kg	57.83	59.50	68.11	66.58	67.00	62.33	58.16	56.21	55.50	59.33
Antracol 70% PM	Kg	41.16	43.29	41.49	44.77	44.08	48.07	45.33	40.23	41.71	71.58
Fitoraz 76%	Kg	82.33	84.19	80.45	81.58	82.71	85.58	78.29	74.88	80.83	83.83
Ridomil GOLD MZ 68WP	Kg	78.86	75.58	83.28	90.54	77.78	84.21	71.00	72.92	78.50	109.42
Curtine V	Kg	62.34	62.34	55.78	56.42	55.89	51.58	51.83	57.42	59.04	77.46
Ranchapaj	Kg	69.77	69.77	57.00	56.42	59.42	60.54	59.83	57.67	61.21	82.88
Fugione- 40	Litro	79.82	79.82	68.00	71.38	66.09	63.79	60.83	61.29	66.40	95.58
Golden-40	Litro	87.00	87.00	62.89	59.13	62.14	60.25	61.00	59.71	65.00	75.42
Defense	Kg	90.29	90.29	91.21	90.75	94.54	94.00	92.50	90.75	99.84	121.46

Fuente: Agencias Agraria

Elaboración: DIRECCION DE ESTADÍSTICA AGRARIA E INFORMATICA - Gilda M. Carcausto Segura

3. HERBICIDAS *

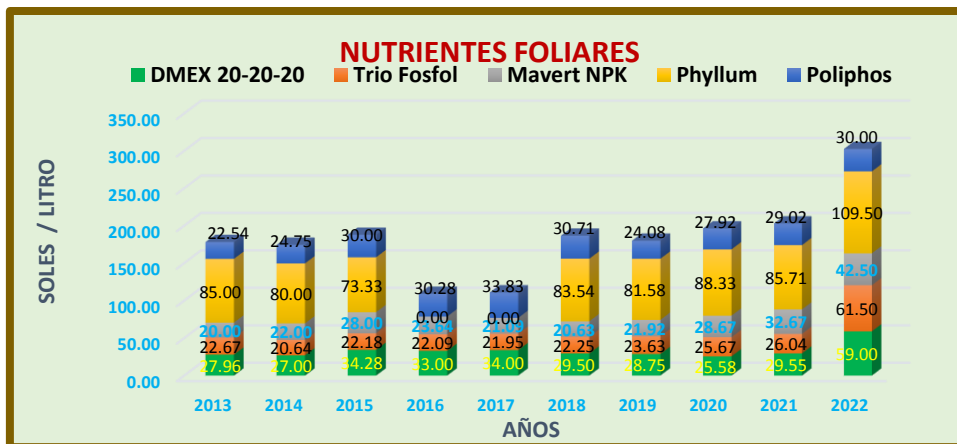
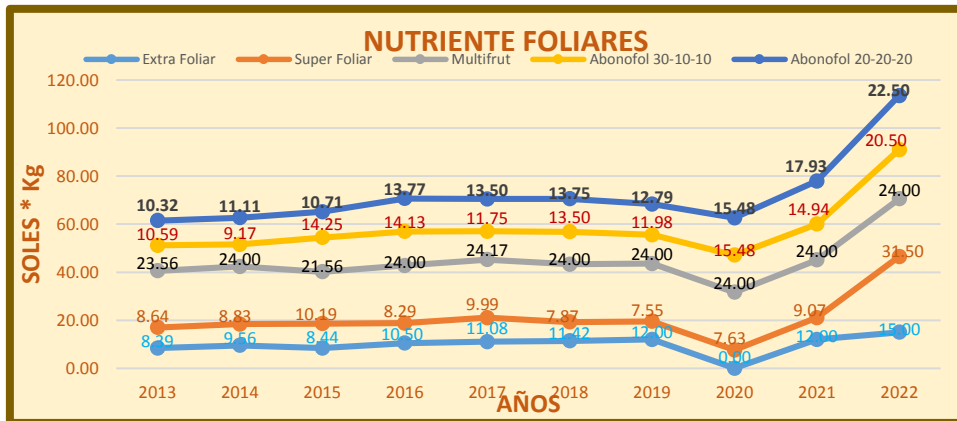
Litro

AÑOS	Gramoxone Super	Embate	Super herbox	Destructor	Rango 480	Metribec x 1/4 Lt.
2013	29.45	25.02	22.64	20.45	26.64	20.64
2014	36.92	24.33	21.50	22.63	23.13	23.13
2015	35.86	24.50	29.31	18.00	35.86	40.00
2016	38.92	24.50	28.67	23.24	25.33	40.00
2017	36.38	21.98	28.42	20.92	26.00	40.92
2018	35.75	21.75	26.46	17.46	25.33	34.92
2019	31.21	20.67	25.83	17.71	24.21	37.88
2020	34.00	22.00	24.71	20.42	23.54	33.29
2021	53.75	29.84	30.46	22.17	29.38	38.08
2022	57.42	60.50	51.88	43.67	49.79	45.25

4.- NUTRIENTES FOLIARES

SOLES

PRODUCTOS	U.Med.	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Extra Foliar	Kg	8.39	9.56	8.44	10.50	11.08	11.42	12.00	-	12.00	15.00
DMEX 20-20-20	Litro	27.96	27.00	34.28	33.00	34.00	29.50	28.75	25.58	29.55	59.00
Trio Fosfol	Litro	22.67	20.64	22.18	22.09	21.95	22.25	23.63	25.67	26.04	61.50
Super Foliar	Kg	8.64	8.83	10.19	8.29	9.99	7.87	7.55	7.63	9.07	31.50
Mavert NPK	Litro	20.00	22.00	28.00	23.64	21.09	20.63	21.92	28.67	32.67	42.50
Multifrut	Kg	23.56	24.00	21.56	24.00	24.17	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00
Phyllum	Litro	85.00	80.00	73.33	-	-	83.54	81.58	88.33	85.71	109.50
Poliphos	Litro	22.54	24.75	30.00	30.28	33.83	30.71	24.08	27.92	29.02	30.00
Abonofol 30-10-10	Kg	10.59	9.17	14.25	14.13	11.75	13.50	11.98	15.48	14.94	20.50
Abonofol 20-20-20	Kg	10.32	11.11	10.71	13.77	13.50	13.75	12.79	15.48	17.93	22.50



Fertilizante NPK; Es un fertilizante que contiene nitrógeno (N), fósforo (P) y potasio (K). Elementos más que necesarios en el suelo para que las plantas puedan crecer y generar frutos

Tipos de Nutrientes Para Plantas

- **Macronutrientes**
- **Micronutrientes o Microelementos**

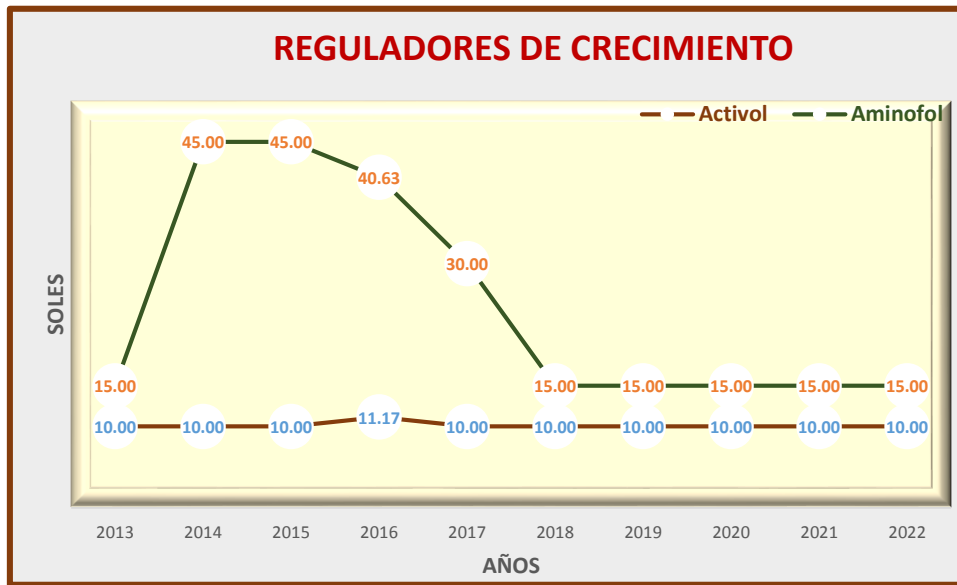
Macronutrientes: estos elementos se necesitan en grandes cantidades. Deben ser aplicados al suelo si existe una deficiencia en uno o más de ellos. Se incluye nitrógeno, potasio, azufre, calcio, magnesio y fósforo.

Micronutrientes o microelementos son elementos requeridos por las plantas en cantidades mínimas (en ocasiones cantidades traza), para el crecimiento adecuado de las mismas. Deben ser aplicados al suelo en cantidades muy pequeñas cuando este no puede proveerlos. Ellos son: hierro, boro, manganeso, zinc, cobre, cloro y molibdeno

REGULADORES DE CRECIMIENTO

SOLES

AÑOS	U.Med.	Activol	U.Med.	Aminofol
2013	Pastilla	10.00	200 ml	15.00
2014	Pastilla	10.00	200 ml	45.00
2015	Pastilla	10.00	200 ml	45.00
2016	Pastilla	11.17	200 ml	40.63
2017	Pastilla	10.00	200 ml	30.00
2018	Pastilla	10.00	200 ml	15.00
2019	Pastilla	10.00	200 ml	15.00
2020	Pastilla	10.00	200 ml	15.00
2021	Pastilla	10.00	200 ml	15.00
2022	Pastilla	10.00	200 ml	15.00



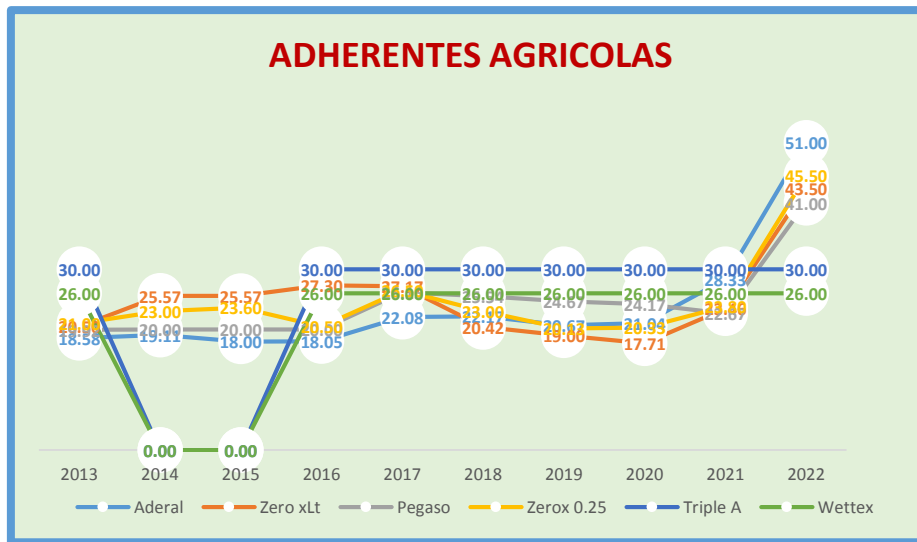
Los reguladores de crecimiento vegetal son compuestos sintetizados químicamente u obtenidos de otros organismos, son similares a las fitohormonas y cumplen un papel importante en la regulación de diferentes procesos bioquímicos a nivel celular en los organismos vegetales.





6.- ADHERENTES SOLES

AÑOS	U.Med.	Aderal B20:E24	Zero xLt	Pegaso	Zerox 0.25	Triple A	Wettex
2013	Litro	18.58	20.50	19.92	21.00	30.00	26.00
2014	Litro	19.11	25.57	20.00	23.00	-	-
2015	Litro	19.50	25.57	20.00	23.60	-	-
2016	Litro	18.05	27.30	20.92	20.50	30.00	26.00
2017	Litro	22.08	27.17	26.15	26.50	30.00	26.00
2018	Litro	22.17	20.42	25.54	23.00	30.00	26.00
2019	Litro	20.67	19.96	24.67	20.13	30.00	26.00
2020	Litro	21.04	23.71	24.17	20.33	30.00	26.00
2021	Litro	28.33	24.46	25.67	23.80	30.00	26.00
2022	Litro	51.00	43.50	41.00	45.50	30.00	26.00



Adherentes Agrícolas:

Son lo que se incorporan en la aplicación de herbicidas, fungicidas o insecticidas de contacto para mejorar la residualidad, esto aumenta la permanencia de los productos.

Garantiza que los productos para el manejo sanitario de los cultivos y de nutrición foliar tengan la eficiencia esperada.

NOVA-OIL al comportarse como **PROTECTOR** de los agroquímicos (contra factores adversos como pH extremo, dureza y coloides en suspensión) y **TRANSPORTADOR** aumenta la eficacia y el poder residual. Puede ser usado en cualquier tipo de cultivos sin restricción alguna.

DIRECCION DE ESTADISTICA AGRARIA E INFORMÁTICA -DRA PUNO

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

Consultas: gilda.carcausto@gmail.com