

**DINÁMICA DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA EN EL DEPARTAMENTO DE PUNO**

La zona altoandina del sur del país, luego de una prolongada sequía desde hace pocas semanas, viene soportando los embates del cambio climático; en especial, de heladas, granizadas y friajes de fuerte intensidad, los cuales están afectando la actividad agrícola y pecuaria; en particular, al departamento de Puno.

En tal sentido, se presenta un recuento del avance de siembras al mes de diciembre, de dos cultivos emblemáticos: papa y quinua, cuyo principal productor en el Perú es Puno. Además, se aborda muy brevemente la situación de las cosechas al término del 2022; evaluando el comportamiento de la actividad agrícola en la última década, a través de la observación de siete cultivos importantes a nivel regional y nacional, ello con la intención de conocer las causas subyacentes del incremento o contracción de la producción. Luego, se realiza un breve análisis de la producción pecuaria, especialmente de las especies vacuna y porcina, así como del comportamiento de la producción de leche fresca de vaca.

Por último, se muestra el déficit de infraestructura de riego a nivel de cada uno de los departamentos del país; toda vez que es muy importante extender los cortos periodos de siembra que se registra en esta parte del país.

**Valor bruto de la producción agropecuaria**

El subsector agropecuario en el departamento de Puno registró un crecimiento de 6,9% en el año 2022, con respecto al 2021. Ello es el resultado, principalmente, del fuerte incremento del subsector agrícola de 9,9%, puesto que el subsector pecuario apenas creció 0,9%.

**Cuadro N.° 1**  
**PUNO: VALOR BRUTO DE LA PRODUCCIÓN (VBP) AGROPECUARIA, 2021-2022**  
(Millones de soles a precios 2007)

Sector/subsector	Enero - diciembre		
	2021 <sup>a/</sup>	2022 <sup>a/</sup>	Var.%
Sector agropecuario	1 829,5	1 955,1	6,9
Subsector agrícola	1 218,0	1 338,2	9,9
Subsector pecuario	611,5	616,9	0,9

a/ Preliminar

Fuente: Midagri-DGESEP-DEIA

Elaboración: Midagri-Dirección de Estudios Económicos

Es importante mencionar que el valor bruto del subsector agrícola en el 2022 representó el 68,4% del valor bruto de la producción agropecuaria; asimismo, es de destacar que solo el VBP de papa representó el 33,7% del VBP del subsector agrícola. También, cabe indicar que un par de cultivos destinados a la alimentación de ganado como la avena forrajera y la alfalfa tienen una alta participación dentro del VBP agrícola, de 27,3% y 16,4%, respectivamente. Es preciso señalar que el VBP agropecuaria de Puno concentró en el 2022 el 4,7% del VBP agropecuaria a nivel nacional.

**Avance de siembras**

**Papa.** La evolución de la campaña de siembras 2022/2023 es objeto de seguimiento, por cuanto las siembras que se ejecuten de agosto de 2022 a julio de 2023, determinarán la producción agrícola durante el año 2023.

Al respecto, en el caso del cultivo de papa, el avance de siembras, de agosto a diciembre de la campaña agrícola 2022/2023, llegó a 54 771 hectáreas, cuya cifra es menor en 8,2% respecto al promedio histórico y también menor en 10,8% en comparación con el área instalada durante la campaña anterior 2021/2022.

Este resultado fue producto de la fuerte contracción de siembras ocurrida en octubre (-43,9% respecto del promedio histórico y -39,7% frente a la campaña anterior), la cual no pudo recuperarse a pesar de que en el mes de noviembre se llegó a sembrar más de cuatro veces lo que se acostumbra, tal como puede apreciarse en el gráfico N.° 1.

No obstante, las áreas dejadas de sembrar podrían reducirse ligeramente si se amplían las instalaciones de papa en los meses de junio y julio del presente año, meses en los que se acostumbra sembrar no más de 1500 hectáreas. Por esta razón, se proyecta que, para el próximo año, la producción de papa en Puno disminuya entre 10% y 15%, lo cual terminaría afectando a más de 176 000 productores agrarios, según se ha estimado mediante la Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA) 2019 (Instituto Nacional de Estadística e Informática [INEI], 2018).

**Gráfico N.º 1**  
**PUNO: AVANCE DE SIEMBRAS DE PAPA EN CAMPAÑA AGRÍCOLA 2022/2023, AGOSTO-DICIEMBRE 2022**  
(Hectáreas)

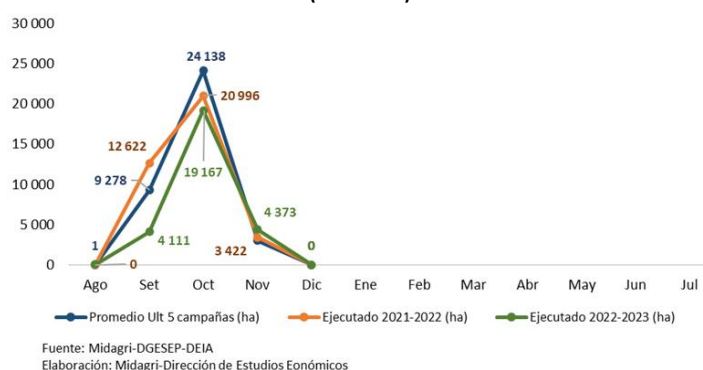


**Quinua.** De acuerdo con el calendario de siembras de quinua, estas se inician, en realidad, en el mes de septiembre, aunque ocasionalmente se realizan algunas instalaciones, muy pocas, en agosto. En el mes de noviembre, se intensifican las siembras y usualmente representan un 68% de la superficie total sembrada en toda la campaña. En diciembre, termina la campaña de siembras con la instalación de una superficie que representa entre de 8% a 10%.

La campaña de siembras se inició en agosto con la instalación de 28 hectáreas; sin embargo, debido a la falta de precipitaciones pluviales durante el mes de septiembre, las siembras se paralizaron y al cierre de dicho mes solamente se logró instalar 4111 hectáreas, lo que significó una fuerte contracción de 55,7% respecto al promedio histórico y de 67,4% en comparación con las ejecuciones realizadas durante el mismo mes de la campaña anterior. En octubre, las condiciones climáticas e hídricas, mejoraron un poco y permitieron que se sembrara 19 167 hectáreas, cifra que, de todos modos, significó una contracción de -20,6% respecto al promedio histórico y de -8,7% frente a la superficie instalada en el mismo mes de la campaña 2021/2022.

Dado que la campaña de siembras de quinua ya terminó en Puno, se pronostica que la producción del próximo año caería en aproximadamente unas 12 mil toneladas, teniendo en cuenta que el rendimiento promedio es de 1200 kilogramos por hectárea.

**Gráfico N.º 2**  
**PUNO: AVANCE DE SIEMBRAS DE QUINUA EN LA CAMPAÑA AGRÍCOLA 2022/2023, AGOSTO-DICIEMBRE 2022**  
(Hectáreas)





De modo similar al caso de la papa, la reducción de la producción de quinua en el año 2023 terminaría por afectar a más de 86 mil productores agrarios, según lo estimado en la Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA) 2019 (INEI, 2018).

### Avance de cosechas

Respecto de la superficie, la cifra global del año 2022 es un 3,7% mayor que la registrada en el año 2021, debido fundamentalmente a la expansión del área cosechada de alfalfa (13,6%), avena forrajera, papa y cebada grano, que aumentaron en 2,8%, 1,6% y 3,1%, respectivamente. Por su parte, la superficie cosechada de quinua se mantuvo estable; mientras que las superficies cosechadas de olluco y haba grano verde aumentaron en 2,4% y 18,7%, correspondientemente. No obstante, como se aprecia en el cuadro N.º 2, la superficie cosechada del resto de cultivos, en su mayoría, registró contracciones de moderada magnitud.

**Cuadro N.º 2**  
**PUNO: PRINCIPALES PRODUCTOS COSECHADOS, 2021-2022**  
(Hectáreas)

Cultivo	2021	2022	Var %
Alfalfa	80 138	91 012	13,6
Avena forrajera	76 983	79 139	2,8
Papa	62 106	63 121	1,6
Quinua	36 863	36 864	0,0
Cebada grano	23 949	23 573	-1,6
Cebada forrajera	14 421	14 871	3,1
Haba grano seco	9 954	9 689	-2,7
Cañahua o Cañihua	5 784	5 601	-3,2
Café en grano	8 314	7 925	-4,7
Oca	3 505	3 485	-0,6
Maíz amiláceo	3 892	3 763	-3,3
Olluco	2 832	2 900	2,4
Maíz amarillo duro	2 555	2 449	-4,1
Yuca	2 223	2 055	-7,6
Pituca	1 804	1 485	-17,7
Trigo	1 353	1 360	0,5
Plátano	1 210	1 197	-1,1
Mashua	1 150	1 101	-4,3
Chocho o tarhui	1 100	1 101	0,1
Cacao	971	951	-2,1
Piña	838	818	-2,4
Haba grano verde	598	710	18,7
Frijol grano seco	550	531	-3,5
Cebolla	379	358	-5,5

Fuente: Midagri-DGESEP-DEIA

Elaboración: Midagri-DGPA-Dirección de Estudios Económicos

### Evolución de la producción y precios en chacra en los últimos diez años (2013-2022)

**Papa.** Como se sabe, el departamento de Puno es el principal productor de papa del país. En el año 2022, estuvo a punto de sobrepasar el millón de toneladas. Así, el crecimiento de la producción de este importante tubérculo se debió, en primer lugar, a la mejora progresiva de los rendimientos por hectárea (3,5% promedio anual) y, en segundo lugar, por la ampliación de áreas cosechadas, que solamente creció a una tasa de 1,4%. En este caso, a diferencia de la quinua, los precios en chacra no se deterioraron durante la última década; al contrario, crecieron a una tasa promedio anual de 3,5%.

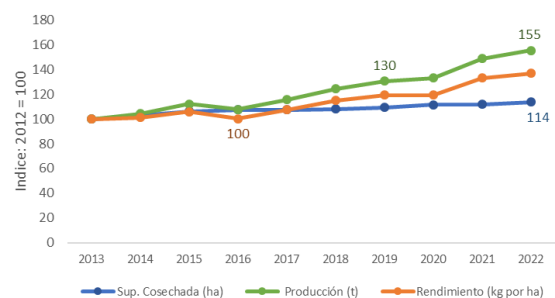
**Cuadro N.º 3**  
**PUNO: SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCIÓN,**  
**RENDIMIENTO Y PRECIO EN CHACRA DE PAPA, 2013-2022**

Año	Sup. Cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (kg por ha)	Precio en Chacra (S/Kg)
2013	55 532	643 035	11 580	1,18
2014	57 208	669 492	11 703	1,37
2015	58 937	721 619	12 244	1,33
2016	59 695	691 785	11 589	1,54
2017	59 711	742 924	12 442	1,52
2018	59 981	798 367	13 310	1,45
2019	60 730	838 777	13 812	1,42
2020	61 853	854 970	13 823	1,51
2021	62 106	957 130	15 411	1,49
2022	63 121	999 027	15 827	1,61
<b>Tasa de crec. prom. anual 2013-2022</b>	<b>1,4</b>	<b>5,0</b>	<b>3,5</b>	<b>3,5</b>

Fuente: Midagri-DGESEP-DEIA

Elaboración: Midagri-Dirección de Estudios Económicos

**Gráfico N.º 3**  
**PUNO: DINÁMICA DE LA PRODUCCIÓN DE PAPA, 2013-2022**



Fuente: Midagri-DGESEP-DEIA

Elaboración: Midagri-Dirección de Estudios Económicos

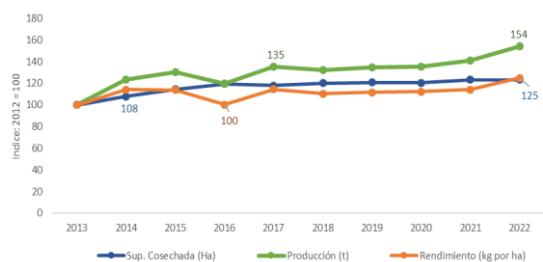
**Quinua.** El departamento de Puno, desde hace mucho tiempo, es el primer productor de quinua en el Perú. Durante la última década, la producción de quinua en este departamento creció a una tasa promedio anual de 4,9%, debido, principalmente, a la mejora de rendimientos por hectárea (2,5%) y, a su vez, por la expansión de áreas cosechadas (2,4%). No obstante, los precios en chacra, en este mismo lapso, se deterioraron a un ritmo de -5,0% anual.

**Cuadro N.º 4**  
**PUNO: SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCIÓN, RENDIMIENTO Y PRECIOS EN CHACRA DE QUINUA, 2013-2022**

Año	Sup. Cosechada (Ha)	Producción (t)	Rendimiento (kg por ha)	Precio en Chacra (S/Kg)
2013	29 886	29 331	981	6,18
2014	32 261	36 158	1 121	9,58
2015	34 167	38 221	1 119	5,59
2016	35 694	35 166	985	4,06
2017	35 269	39 610	1 123	3,57
2018	35 916	38 858	1 082	3,83
2019	36 092	39 539	1 096	4,48
2020	35 951	39 618	1 102	4,85
2021	36 863	41 337	1 121	4,48
2022	36 864	45 188	1 226	3,91
<b>Tasa de crec. prom. anual 2013-2022</b>	<b>2,4</b>	<b>4,9</b>	<b>2,5</b>	<b>-5,0</b>

Fuente: Midagri-DGESEP-DEIA  
Elaboración: Midagri-Dirección de Estudios Económicos

**Gráfico N.º 4**  
**PUNO: DINÁMICA DE LA PRODUCCIÓN DE QUINUA, 2013-2022**



Fuente: Midagri-DGESEP-DEIA  
Elaboración: Midagri-Dirección de Estudios Económicos

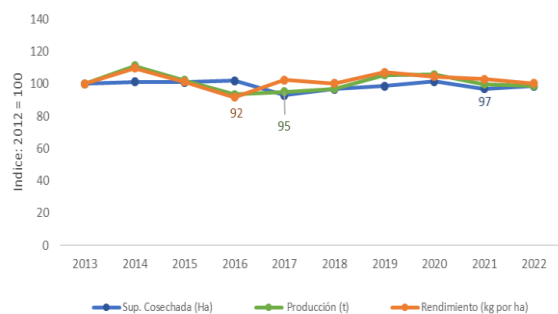
**Cebada grano seco.** Puno es el tercer productor más importante de cebada grano del país, después de La Libertad y Cusco. En este caso, el ligero incremento de la producción, cuya tasa promedio anual fue de 0,8%, se debió esencialmente a la mejora de los rendimientos por hectárea (2,1%), puesto que la superficie cosechada mostró cierta contracción; es decir, decreció a una tasa promedio anual de -1,3%. Sin embargo, los precios en chacra, durante esta última década, mejoraron al registrar una tasa promedio anual de 3,6%, pues aumentó de S/ 1,35 en el 2013 a S/ 1,85 por kilogramo en el 2022.

**Cuadro N.º 5**  
**PUNO: SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCIÓN, RENDIMIENTO Y PRECIOS EN CHACRA DE CEBADA GRANO SECO, 2013-2022**

Año	Sup. Cosechada (Ha)	Producción (t)	Rendimiento (kg por ha)	Precio en Chacra (S/Kg)
2013	26 504	26 958	1 017	1,35
2014	26 825	29 948	1 116	1,33
2015	27 076	30 570	1 129	1,32
2016	27 580	28 562	1 036	1,30
2017	25 625	27 156	1 060	1,34
2018	24 779	26 295	1 061	1,41
2019	24 404	27 742	1 137	1,56
2020	24 720	29 319	1 186	1,54
2021	23 949	29 228	1 220	1,69
2022	23 573	28 845	1 224	1,85
<b>Tasa de crec. prom. anual 2013-2022</b>	<b>-1,3</b>	<b>0,8</b>	<b>2,1</b>	<b>3,6</b>

Fuente: Midagri-DGESEP-DEIA  
Elaboración: Midagri-Dirección de Estudios Económicos

**Gráfico N.º 5**  
**PUNO: DINÁMICA DE LA PRODUCCIÓN DE CEBADA GRANO SECO, 2013-2022**



Fuente: Midagri-DGESEP-DEIA  
Elaboración: Midagri-Dirección de Estudios Económicos

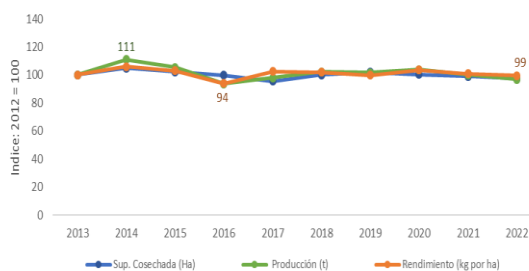
**Haba grano seco.** El departamento de Puno es el segundo productor más importante de Haba grano seco del país, después de Cusco. Si bien la tasa de crecimiento promedio de la producción fue de 1,3%, esta se debió, esencialmente, a la mejora de los rendimientos por hectárea (1,2%). Sin embargo, los precios en chacra en lugar de apreciarse, durante el último decenio, se contrajeron a una tasa media anual de -0,8%.

**Cuadro N.º 6**
**PUNO: SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCIÓN, RENDIMIENTO Y PRECIOS EN CHACRA DE HABA GRANO SECO, 2013-2022**

Año	Sup. Cosechada (Ha)	Producción (t)	Rendimiento (kg por ha)	Precio en Chacra (S/Kg)
2013	9 598	11 068	1 153	2,80
2014	10 064	12 292	1 221	2,66
2015	10 302	12 962	1 258	2,63
2016	10 293	12 162	1 182	2,38
2017	9 832	11 911	1 211	2,41
2018	9 841	12 172	1 237	2,36
2019	10 028	12 387	1 235	2,49
2020	10 056	12 867	1 280	2,51
2021	9 954	12 863	1 292	2,54
2022	9 689	12 453	1 285	2,61
<b>Tasa de crec. prom. anual 2013-2022</b>	<b>0,1</b>	<b>1,3</b>	<b>1,2</b>	<b>-0,8</b>

Fuente: Midagri-DGESEPE-DEIA

Elaboración: Midagri-Dirección de Estudios Económicos

**Gráfico N.º 6**
**PUNO: DINÁMICA DE LA PRODUCCIÓN DE HABA GRANO SECO, 2013-2022**


Fuente: Midagri-DGESEPE-DEIA

Elaboración: Midagri-Dirección de Estudios Económicos

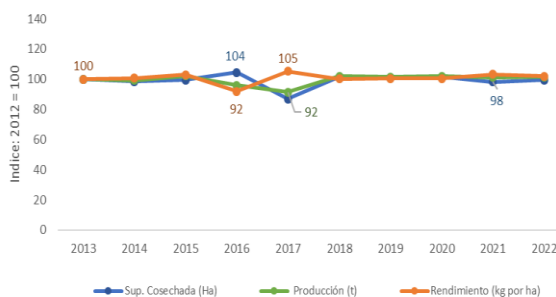
**Oca.** El departamento de Puno es el primer productor de oca del país. Aporta con cerca del 30% de la producción nacional. No obstante, durante los últimos diez años, la producción se contrajo a una tasa media anual de 0,4%, debido a la disminución de áreas cosechadas y a causa del lento incremento de los rendimientos por hectárea. Sin embargo, los precios en chacra mostraron crecimiento a una tasa promedio anual de 3,3%, pasando a cotizarse de S/ 1,17 a S/ 1,56 por kilogramo.

**Cuadro N.º 7**
**PUNO: SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCIÓN, RENDIMIENTO Y PRECIOS EN CHACRA DE OCA, 2013-2022**

Año	Sup. Cosechada (Ha)	Producción (t)	Rendimiento (kg por ha)	Precio en Chacra (S/Kg)
2013	3 863	31 840	8 242	1,17
2014	3 799	31 560	8 308	1,17
2015	3 774	32 261	8 548	1,23
2016	3 939	30 925	7 851	1,23
2017	3 424	28 309	8 268	1,29
2018	3 478	28 835	8 291	1,29
2019	3 515	29 283	8 331	1,33
2020	3 571	29 854	8 360	1,43
2021	3 505	30 250	8 631	1,47
2022	3 485	30 662	8 798	1,56
<b>Tasa de crec. prom. anual 2013-2022</b>	<b>-1,1</b>	<b>-0,4</b>	<b>0,7</b>	<b>3,3</b>

Fuente: Midagri-DGESEPE-DEIA

Elaboración: Midagri-Dirección de Estudios Económicos

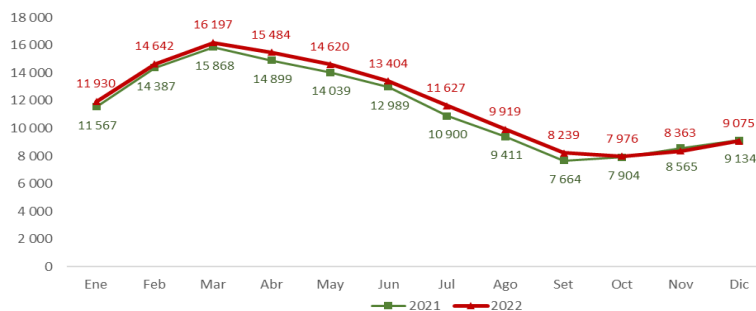
**Gráfico N.º 7**
**PUNO: DINÁMICA DE LA PRODUCCIÓN DE OCA, 2013-2022**


Fuente: Midagri-DGESEPE-DEIA

Elaboración: Midagri-Dirección de Estudios Económicos

**Producción pecuaria**

**Leche fresca de vaca.** La producción de leche fresca de vaca, al término del año 2022, llegó a 141 475,8 toneladas, superando a la producción del año anterior en 3,0%, con lo cual contribuyó a que VBP del subsector pecuario no solo fuera positivo, sino que, incluso, fuera superior a su homólogo del 2021.

**Gráfico N.º 8**
**PUNO: PRODUCCIÓN MENSUAL DE LECHE FRESCA, 2021-2022 (Toneladas)**


Fuente: Midagri-DGESEPE-DEIA

Elaboración: Midagri-Dirección de Estudios Económicos

**Carne vacuna.** Por su parte, la producción de carne de vacuno ascendió a 21 546 toneladas, lo cual representó un ligero crecimiento de 1% respecto al mismo periodo del año 2021. Se reporta una evolución mensual estable en la producción de carne de vacuno.

Gráfico N.º 9  
PUNO: PRODUCCIÓN MENSUAL DE CARNE DE VACUNO, 2021-2022  
(Toneladas)

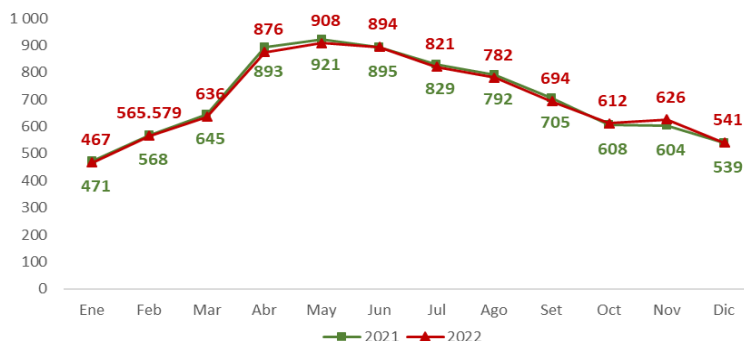


Fuente: Midagri-DGESEP-DEIA  
Elaboración: Midagri-Dirección de Estudios Económicos

**Carne de ovino.** La producción de carne de ovino, al cierre del año 2022, llegó a 10 442 toneladas; es decir, 49 toneladas menos que la producción del 2021, registrando por ello una pequeña contracción de -0,5%.

Cabe señalar que la crianza de ovino representa una fuente de ahorro de productores de la agricultura familiar, debido a que les permite obtener recursos en forma rápida.

Gráfico N.º 10  
PUNO: PRODUCCIÓN MENSUAL DE CARNE DE OVINO, 2021-2022  
(Toneladas)



Fuente: Midagri-DGESEP-DEIA  
Elaboración: Midagri-Dirección de Estudios Económicos

En cuanto a la crianza de alpacas y la obtención de fibra, se ha reportado una evolución estable en el periodo de análisis. En efecto, entre enero y noviembre de 2022, la producción de carne de alpaca en Puno ascendió a 5873 toneladas (crecimiento de 0,5% respecto a la producción reportada en el mismo periodo del año anterior). Por su parte, la producción de fibra de alpaca ascendió a 2708 toneladas (0,6%) de crecimiento. Sin embargo, es necesario prever escenarios en los cuales la producción se ve afectada por eventos climatológicos extremos que inciden directamente en la mortalidad de los animales.

Cabe señalar que, mediante la ENA 2019 (INEI, 2018), se ha estimado 170 963 productores pecuarios de la agricultura familiar vinculados a la ganadería vacuna, ovina y de alpacas, por lo que, principalmente, cuentan con niveles de ingresos insuficientes para mejorar su calidad de vida en el corto plazo; inclusive ubicándose por debajo de Arequipa (7%), Ica (8%), La Libertad (13%), Lima (18%) y San Martín (6%). Asimismo, se estima que existen alrededor de 212 339 unidades agropecuarias o familias que dependen de la actividad agropecuaria.

**Déficit de infraestructura de riego**

Complementariamente, debe tenerse en cuenta que, en la región Puno, el déficit de proyectos de inversión para la infraestructura de riego (75%) y riego tecnificado (25%) ascienden a los S/ 844 millones 318 mil 735, como se puede observar en el cuadro N.º 8.

**Cuadro N.º 8**  
**PERÚ: DÉFICIT DE PROYECTOS DE INVERSIÓN EN RIEGO POR DEPARTAMENTO, 2022**  
(Millones de soles)

N.º	DEPARTAMENTOS	MONTO
<b>Total</b>		<b>31 377,4</b>
1	Amazonas	443,0
2	Áncash	4 087,0
3	Apurímac	1 741,4
4	Arequipa	1 580,4
5	Ayacucho	3 102,1
6	Cajamarca	2 103,6
7	Cusco	2 622,8
8	Huancavelica	2 674,3
9	Huánuco	1 156,9
10	Ica	233,1
11	Junín	648,1
12	La Libertad	1 282,2
13	Lambayeque	1 719,9
14	Lima	1 286,6
15	Loreto	27,5
16	Madre de Dios	16,3
17	Moquegua	937,9
18	Multi-departamento	794,2
19	Pasco	185,2
20	Piura	2 037,7
21	Puno	844,3
22	San Martín	340,9
23	Tacna	1 312,1
24	Tumbes	187,7
25	Ucayali	12,1

Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas  
Elaboración: Midagri-Dirección de Estudios Económicos

Los proyectos de inversión se encuentran en diferentes estados de estudio. Así, el 56% del monto total está en proyectos cuya ficha técnica es de baja y mediana complejidad, con un monto de S/ 476 millones 131 mil 678; el 31% está en proyectos con perfil con un total de S/ 261 millones 179 mil 504; y el 11% del monto total se encuentra en proyectos de inversión con ficha técnica estándar y ficha técnica simplificada.

Como se puede observar en el cuadro N.º 9, los proyectos con ficha técnica de baja y mediana complejidad y en perfil concentran el 87% del monto total de déficit en infraestructura de riego. Respecto al primero, el 85% del monto total sería destinado a proyectos de inversión en infraestructura de riego, mientras que los proyectos en etapa de perfil se encuentran compuestos por montos en infraestructura de riego con 61% y riego tecnificado con el 39%.

**Cuadro N.º 9**  
**PUNO: PROYECTOS DE INVERSIÓN POR TIPO DE INVERSIÓN DE RIEGO Y TIPO ESTUDIO, 2022**  
(Soles)

PROYECTOS DE INVERSIÓN	ESTUDIO	FICHA TÉCNICA DE BAJA Y MEDIANA COMPLEJIDAD	FICHA TÉCNICA ESTANDAR	FICHA TÉCNICA SIMPLIFICADA	PERFIL	TOTAL
<b>INFRAESTRUCTURA DE RIEGO</b>	<b>3 306 471</b>	<b>405 923 190</b>	<b>20 618 728</b>	<b>43 779 141</b>	<b>160 299 553</b>	<b>633 927 082</b>
Gobierno local	1 246 524	168 317 310	20 618 728	40 729 471	21 998 334	252 910 367
Gobierno nacional		115 776 667		3 049 670	138 301 218	257 127 555
Gobierno regional	2 059 948	121 829 213				123 889 161
<b>RIEGO TECNIFICADO</b>		<b>70 208 488</b>	<b>7 694 433</b>	<b>31 608 780</b>	<b>100 879 952</b>	<b>210 391 652</b>
Gobierno local		70 208 488	7 694 433	23 363 200	13 074 854	114 340 975
Gobierno nacional				4 246 124		4 246 124
Gobierno regional				3 999 456	87 805 097	91 804 553
<b>TOTAL</b>	<b>3 306 471</b>	<b>476 131 678</b>	<b>28 313 160</b>	<b>75 387 920</b>	<b>261 179 504</b>	<b>844 318 735</b>

Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas  
Elaboración: Midagri-Dirección de Estudios Económicos





En cuanto al déficit de los proyectos de infraestructura de riego, se tiene proyectos de inversión aprobado por S/ 3 millones 306 mil 471 y proyectos viables por S/ 633 millones 927 mil 82, como se puede observar en el cuadro N.º 10. Sobre los proyectos de infraestructura de riego, se tiene en estado situacional de aprobado y viable, el primero tiene el 62% del monto total en el gobierno regional y 38% en el gobierno local; mientras que, en el segundo estado situacional (viable), el monto se concentra en el gobierno local (40%) y nacional (41%) con el 81%. El déficit de proyectos de inversión en riego tecnificado se encuentra en estado de viabilidad, con una distribución en el gobierno local (54%), gobierno nacional (2%) y gobierno regional (44%).

**Cuadro N.º 10**  
**PUNO: DÉFICIT DE PROYECTOS DE INVERSIÓN POR TIPO DE INVERSIÓN EN RIEGO Y ESTADO SITUACIONAL, 2022**  
(Soles)

PROYECTOS DE INVERSIÓN	APROBADO	VIABLE	TOTAL
<b>INFRAESTRUCTURA DE RIEGO</b>	<b>3 306 471</b>	<b>630 620 611</b>	<b>633 927 082</b>
Gobierno local	1 246 524	251 663 843	252 910 367
Gobierno nacional		257 127 555	257 127 555
Gobierno regional	2 059 948	121 829 213	123 889 161
<b>RIEGO TECNIFICADO</b>		<b>210 391 652</b>	<b>210 391 652</b>
Gobierno local		114 340 975	114 340 975
Gobierno nacional		4 246 124	4 246 124
Gobierno regional		91 804 553	91 804 553
<b>TOTAL</b>	<b>3 306 471</b>	<b>841 012 263</b>	<b>844 318 735</b>

Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas  
Elaboración: Midagri-Dirección de Estudios Económicos

### Referencias bibliográficas

- Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2018). *Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA) 2019*. <https://bit.ly/3PtCOaO>
- Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri). (2023). *Comparativo agrícola 2021-2022* [Archivo de Excel]. Dirección General de Seguimiento y Evaluación de Políticas (DGESEP).
- Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri). (2023). *Producción pecuaria 2021-2022* [Archivo de Excel]. Dirección General de Seguimiento y Evaluación de Políticas (DGESEP).
- Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri). (2023). *Sistema Integrado de Estadística Agraria: Anuarios estadísticos de producción agrícola* [Conjunto de datos 2016-2021]. <https://bit.ly/3S1BDSj>
- Ministerio de Economía y Finanzas (MEF). (2023). *Banco de inversiones. Consulta avanzada de inversiones*. <https://ofi5.mef.gob.pe/inviertePub/ConsultaPublica/ConsultaAvanzada>

**Aprobado por:** Miguel Angel Coronado Medrano  
Director de la Dirección de Estudios Económicos

**Elaborado por:** Juan José Becerra Sánchez  
Karin Yolanda Sánchez Noel

**Publicado:** 16 de febrero de 2023