
Papa, milenario producto andino



Agosto, 2018

*Elaborado por el Instituto de Investigación y Desarrollo de Comercio
Exterior de la Cámara de Comercio de Lima*

Este trabajo ha sido elaborado por el Instituto de Investigación y Desarrollo de Comercio Exterior de la Cámara de Comercio de Lima – IDEXCAM.

Director Ejecutivo del IDEXCAM	:	Carlos Posada Ugaz
Jefe del IDEXCAM	:	Oscar Quiñones Palza
Analista del IDEXCAM	:	Jose Luis Castillo Carhuamaca
Asistente del IDEXCAM	:	Anggela Moscoso Aragón

Introducción

A inicios del presente año, los productores nacionales de papa iniciaron marchas y paros indicando que la masiva importación de este tubérculo está haciendo que la industria nacional se vea afectada negativamente. Asimismo, manifestaron que esto se debe, principalmente, a la ausencia de políticas agrarias a favor del pequeño y mediano productor; así como también al restringido financiamiento y capacitación a los agricultores.

Debido a ello, el Instituto de Investigación y Desarrollo de Comercio Exterior de la Cámara de Comercio de Lima – IDEXCAM – recopiló información estadística sobre la papa para identificar la problemática en la industria.

En tal sentido, el estudio presenta información general sobre la papa (propiedades nutricionales y variedades), estadística nacional, incluyendo superficie cosechada, producción y rendimiento, y de comercio exterior. Asimismo, muestra información sobre el precio promedio mayorista y minorista en algunas ciudades del país. Finalmente, ofrece las recomendaciones para superar los obstáculos que frenan la industria.

Contenido

Introducción	3
Concepto	6
Propiedades nutricionales.....	6
Variedades.....	7
Superficie cosechada de papa.....	10
1. Por región.....	10
2. Por mes.....	11
Producción de papa.....	12
1. Por región.....	12
2. Por mes.....	13
Rendimiento promedio	14
1. Por región.....	14
2. Por mes.....	15
Precio promedio.....	16
1. Por región.....	16
2. Por mes.....	17
Partidas de papas en el arancel nacional.....	18
Exportaciones.....	18
Destinos de las exportaciones de papas	19
Importaciones peruanas de papas.....	20
Países proveedores de papas a Perú.....	21
Intención de siembra, cosecha y producción.....	22
Distribución y precios.....	24
Papa Amarilla	25
Papa Blanca	26
Papa Color	26
Papa Canchán.....	27

Papa Huamantanga	28
Papa Huayro	29
Papa Negra	30
Papa Perricholi	31
Papa Peruanita	32
Papa Única.....	33
Papa Yungay	34
Conclusiones y recomendaciones	35
Bibliografía	36

Concepto

La papa, *Solanum tuberosum*, es un tubérculo cuya domesticación comenzó hace aproximadamente diez mil años en los Andes del altiplano peruano – boliviano, más adelante fue llevada a Europa por los conquistadores españoles. Ellos lo veían como una curiosidad botánica más que como una planta alimenticia; sin embargo su consumo fue creciendo, al igual que su cultivo, hasta convertirse en uno de los principales alimentos para el ser humano en la actualidad.

La papa es el tercer cultivo alimenticio más importante del mundo, en términos de consumo humano, luego del arroz y del trigo. Según el Centro de Investigación de la Papa (CIP), alrededor de 1.4 millones de personas consumen este tubérculo regularmente, y la producción mundial alcanza los 300 millones de toneladas métricas.

Hoy en día existen alrededor de 5,000 variedades de papa y en el Perú se cultivan más de 3,000 variedades aproximadamente, que tienen una diversidad de colores, formas y tamaños. Un aproximado de 711 mil familias peruanas producen este tubérculo, por esta razón es que el Perú ocupa el primer lugar como productor en América Latina y el Caribe.

La papa crece de manera subterránea y contiene los nutrientes de la planta. Aunque las condiciones de cultivo varían según las variedades, las papas, por lo general, se cultivan en terrenos de tipo arenoso que tengan altos niveles de humus.

Propiedades nutricionales

- **Rica en vitaminas**

Contiene vitaminas B y C que ayudan a prevenir el escorbuto y son necesarias para el metabolismo, el sistema nervioso central y la formación de los glóbulos rojos. Además, debido a sus cualidades nutricionales, el consumo de papa puede contribuir a la reducción del estrés, a dormir mejor y a un mejor funcionamiento del cerebro.

- **Fuente de hidratos de carbono**

Los carbohidratos —como los azúcares o el almidón— aportan energía al cuerpo con poca grasa, en particular al sistema nervioso y al cerebro.

- **Contiene fibra**

La fibra es muy importante para que el cuerpo pueda hacer la digestión correctamente. Se encuentra solo en alimentos de origen vegetal y, aunque no es un nutriente directo, es muy útil para el organismo al evitar el estreñimiento.

- **Fuente de minerales**

La papa es rica en potasio, un mineral imprescindible para el correcto funcionamiento de los músculos. También aporta al organismo minerales como el hierro, el magnesio, el fósforo o el zinc.

Por otro lado, algunos beneficios que proveen las papas dependen según los colores de éstas. Por ejemplo, las papas de pulpa amarilla contienen zeaxantina, un carotenoide que protege contra la degeneración macular. Mientras que las papas de pulpa morada y roja son una gran fuente de antocianinas, un pigmento natural con propiedades antioxidantes.

Variedades

Algunas de las variedades de papa tradicionales del Perú que destacan son:

- **Amarilla**

La papa amarilla es una variedad representativa de los Andes centrales. Es de pulpa amarilla intensa y tiene un alto contenido de materia seca (32.2%).

- **Blanca**

Es la papa más consumida en el Perú y en el mundo debido a que puede crecer en cualquier suelo. Su uso es múltiple y muy variado; ya que también puede cumplir las mismas funciones que las otras variedades de papas.

- **Canchán**

También llamada "rosada" por el color de su cáscara. Sirve muy bien para el locro o la huatia, y es apropiada para preparar la papa rellena. Esta variedad es resistente a la racha y está adaptada a las condiciones de la Sierra Central, hasta 2.700 msnm, y en la costa central del Perú.

- **Colorada**

Varietad de amplia difusión; supone un contrapunto a la patata blanca. Se sirve habitualmente acompañada de salsas, como el mojo rojo, mojo picón o el mojo verde. Con esta papa se elabora el pipián. "Papa colorada" es además uno de los nombres comunes de una raíz tuberosa andina conocida también como oca (*Oxalis tuberosa*).

- **Huamantanga**

Para muchos es la estrella de los tubérculos. Se produce solamente en la sierra peruana, por lo que su presencia en otros mercados es estacional. Tiene el color de la papa blanca pero la textura de la papa amarilla y se consume sancochada o en guisos. Es una variedad ampliamente conocida en Huancavelica como "larga".

- **Negra**

Esta papa es harinosa, ligeramente dulce y de sabor muy agradable. Los agricultores consideran que es una variedad ancestral, y la llaman "papa de los abuelos" debido a que se cultiva desde hace muchos años en la zona.

- **Perricholi**

Es muy parecida a la papa blanca y como ella, es dulce y llena de agua, por eso es indicada para freír. Las pollerías la prefieren porque no se oscurece una vez pelada y es la papa que se usa industrialmente. Este nombre fue dado en recuerdo de la actriz teatral limeña Micaela Villegas apodada la "La Perricholi".

- **Peruanita**

La peruanita es una variedad comercial de papa. Es de piel bicolor y contiene altos niveles de materia seca que es usada en platos de la gastronomía peruana.

- **Tarmeña**

Tiene la piel parecida a la peruanita pero su pulpa no es amarilla sino color crema. Esta variedad es muy apreciada debido a su textura harinosa y de buen sabor. Es originaria de Tarma y típica en Junín.

- **Tomasa**

Es una papa de ojos morados similar a la "yungay", cuando su cáscara es un poco áspera es muy rica cuando se sancocha. Es una variedad que ya no se cultiva mucho, pero todavía se la puede hallar en zonas como los valles de Huancavelica y Ascensión.

- **Yungay**

Es una papa con una textura muy similar a la papa amarilla pero con una degradación mucho menor, puede mantenerse almacenada por mucho tiempo sin que se descomponga además de ser muy versátil en la cocina.

Superficie cosechada de papa

1. Por región

Tabla 1: Superficie cosechada de papa por región

Región	Superficie (ha)			
	2015	2016	2017	ene - may 2018
Nacional	316,535.16	311,215.28	310,399.62	206,131.70
Tumbes	-	-	-	-
Piura	2,312.00	1,473.00	1,907.00	584.00
Lambayeque	500.00	590.00	660.00	315.00
La Libertad	24,240.50	22,484.00	23,873.00	14,074.50
Cajamarca	28,195.00	26,162.00	24,831.00	15,022.00
Amazonas	4,431.20	3,787.80	3,475.30	999.30
Ancash	11,452.00	10,709.00	7,282.00	6,303.00
Lima	4,243.00	4,684.00	3,989.00	2,474.00
Lima	37.00	29.00	40.00	-
Callao	-	-	-	-
Ica	2,964.40	2,365.70	3,969.00	51.00
Huánuco	40,915.25	37,122.00	42,505.50	24,538.00
Pasco	9,523.00	8,766.00	9,377.00	5,795.00
Junín	24,374.81	23,512.40	22,802.05	15,714.00
Huancavelica	23,084.00	24,880.80	21,529.15	10,801.40
Arequipa	9,174.00	10,404.00	9,708.00	1,946.00
Moquegua	474.00	526.00	523.00	494.00
Tacna	341.00	375.00	453.00	432.00
Ayacucho	20,814.00	20,596.00	21,199.00	16,538.00
Apurímac	19,640.40	22,922.00	22,198.62	9,929.50
Cusco	30,882.60	30,131.58	30,367.00	22,746.00
Puno	58,937.00	59,695.00	59,711.00	57,375.00
San Martín	-	-	-	-
Loreto	-	-	-	-
Ucayali	-	-	-	-
Madre de Dios	-	-	-	-

Fuente: Minagri
Elaboración: IDEXCAM

La tabla 1 muestra la superficie cosechada, en hectáreas, por región del 2015 al 2017 y el periodo de enero a mayo de 2018. Según estos datos, la región en donde más se cosecha este tubérculo es Puno, departamento que representó el 19% del total cosechado durante el 2017. Seguido de Huánuco (11%) y Junín (9%). Cabe destacar que durante los años 2015 a 2017, la superficie cosechada tuvo una disminución promedio de 1%. Sin embargo, para el 2018 se prevé que la cantidad de hectáreas aumente en comparación con la del 2017. Según los datos, la superficie cosechada podría aumentar en 6%.

2. Por mes

Tabla 2: Superficie cosechada de papa por mes

Mes	Superficie (ha)			
	2015	2016	2017	ene - may 2018
Enero	13,280.00	12,798.60	13,684.00	14,264.00
Febrero	17,338.00	18,150.50	17,155.18	18,035.50
Marzo	29,831.60	29,691.20	26,431.10	29,964.30
Abril	69,600.35	70,614.00	65,007.37	68,109.70
Mayo	81,111.90	76,504.42	71,727.47	75,758.20
Junio	34,425.51	37,133.91	42,153.78	-
Julio	15,253.30	13,528.40	15,291.32	-
Agosto	7,890.60	7,589.45	7,718.90	-
Setiembre	8,780.30	6,645.30	8,453.50	-
Octubre	11,623.70	12,088.50	10,937.80	-
Noviembre	13,618.40	13,298.00	14,986.20	-
Diciembre	13,781.50	13,173.00	16,853.00	-
Total	316,535.16	311,215.28	310,399.62	206,131.70

Fuente: Minagri
Elaboración: IDEXCAM

La papa es cosechada durante todo el año; sin embargo abril, mayo y junio son los meses que concentran, en promedio, más del 55% de la cosecha. Cada mes representó, durante el 2017, el 23%, 21% y 14% del total, tal como se observa en la tabla 2.

Producción de papa

1. Por región

Tabla 3: Producción de papa por región

Región	Producción (TN)			
	2015	2016	2017	ene - may 2018
Nacional	4,715,930.26	4,527,639.50	4,776,294.38	2,988,633.36
Tumbes	-	-	-	-
Piura	20,616.00	13,951.00	18,681.00	6,294.00
Lambayeque	3,495.00	3,913.00	4,950.00	2,110.00
La Libertad	435,985.50	421,258.46	466,632.00	276,362.90
Cajamarca	335,664.94	310,250.84	289,141.72	197,456.39
Amazonas	66,281.91	57,266.84	52,516.64	15,137.50
Ancash	121,050.57	113,944.00	76,728.58	69,953.00
Lima	76,868.00	106,294.00	87,649.50	48,400.63
Lima	981.62	832.75	1,127.28	-
Callao	-	-	-	-
Ica	98,037.43	76,642.13	128,897.41	461.70
Huánuco	626,299.00	500,809.00	668,370.00	335,270.00
Pasco	152,114.59	146,892.96	175,814.67	105,850.58
Junín	431,980.65	385,700.90	365,683.73	254,523.40
Huancavelica	239,290.80	258,746.22	235,335.79	116,405.12
Arequipa	309,006.63	348,643.90	336,616.30	61,223.89
Moquegua	6,821.88	6,485.78	6,665.26	6,088.72
Tacna	6,621.00	6,233.00	8,472.00	8,265.00
Ayacucho	324,225.00	304,181.00	309,664.00	268,401.00
Apurímac	350,706.20	404,395.52	411,957.75	174,100.35
Cusco	388,264.75	369,413.36	388,467.00	283,678.18
Puno	721,618.80	691,784.86	742,923.75	758,651.00
San Martín	-	-	-	-
Loreto	-	-	-	-
Ucayali	-	-	-	-
Madre de Dios	-	-	-	-

Fuente: Minagri
Elaboración: IDEXCAM

En cuanto a las regiones donde más se produce papa, en primer lugar está Puno, quien en el 2017 representó el 16% del total nacional, seguido de Huánuco (14%) y La Libertad (10%). Mientras que la variación promedio entre 2015 y 2017 fue de 1%. Asimismo, según la información, se puede estimar que la producción de papa en el 2018 podría llegar a 5.2 millones de toneladas; es decir aumentaría aproximadamente 9%.

2. Por mes

Tabla 4: Producción de papa por mes

Mes	Producción (TN)			
	2015	2016	2017	ene - may 2018
Enero	215,231.47	193,641.22	223,852.89	248,452.18
Febrero	259,182.03	263,511.82	275,023.34	284,439.33
Marzo	419,349.66	401,681.26	387,358.51	447,159.37
Abril	917,745.57	894,367.71	854,067.62	946,820.85
Mayo	1,113,671.41	993,858.60	986,393.58	1,061,761.63
Junio	517,500.73	543,478.93	629,639.12	-
Julio	244,373.80	219,174.18	259,328.38	-
Agosto	144,660.40	149,189.43	154,792.49	-
Setiembre	185,583.94	133,289.08	200,919.67	-
Octubre	240,201.87	263,120.09	221,601.34	-
Noviembre	235,761.54	239,036.16	289,200.68	-
Diciembre	222,667.85	233,291.01	294,116.76	-
Total	4,715,930.26	4,527,639.50	4,776,294.38	2,988,633.36

Fuente: Minagri
Elaboración: IDEXCAM

Tal como en la cosecha, la papa es producida durante todo el año. Sin embargo, la producción se concentra durante los meses de abril, mayo y junio, quienes en el 2017 representaron el 18%, 21% y 13% del total nacional.

Rendimiento promedio

1. Por región

Tabla 5: Rendimiento promedio por región

Región	Rendimiento promedio (kg/h)			
	2015	2016	2017	ene - may 2018
Nacional	14,898.60	14,548.26	15,387.57	14,498.66
Tumbes	-	-	-	-
Piura	8,916.96	9,471.15	9,796.01	10,777.40
Lambayeque	6,990.00	6,632.20	7,500.00	6,698.41
La Libertad	17,985.83	18,735.92	19,546.43	19,635.72
Cajamarca	11,905.12	11,858.83	11,644.38	13,144.48
Amazonas	14,958.00	15,118.76	15,111.40	15,148.10
Ancash	10,570.26	10,640.02	10,536.75	11,098.37
Lima	18,116.43	22,693.00	21,972.80	19,563.71
Lima	26,530.27	28,715.52	28,182.00	-
Callao	-	-	-	-
Ica	33,071.59	32,397.23	32,476.04	9,052.94
Huánuco	15,307.23	13,490.89	15,724.32	13,663.30
Pasco	15,973.39	16,757.13	18,749.56	18,265.85
Junín	17,722.42	16,404.15	16,037.32	16,197.24
Huancavelica	10,366.09	10,399.43	10,931.03	10,776.85
Arequipa	33,682.87	33,510.56	34,674.11	31,461.40
Moquegua	14,392.15	12,330.37	12,744.28	12,325.34
Tacna	19,416.42	16,621.33	18,701.99	19,131.94
Ayacucho	15,577.26	14,768.94	14,607.48	16,229.35
Apurímac	17,856.37	17,642.24	18,557.81	17,533.65
Cusco	12,572.28	12,260.01	12,792.41	12,471.56
Puno	12,243.90	11,588.66	12,441.99	13,222.68
San Martín	-	-	-	-
Loreto	-	-	-	-
Ucayali	-	-	-	-
Madre de Dios	-	-	-	-

Fuente: Minagri
Elaboración: IDEXCAM

Las regiones en donde hay un mayor rendimiento promedio son diferentes a las regiones en donde hay mayor cosecha y producción. Estas son: Arequipa, Ica, Lima Metropolitana, Lima y La Libertad. Por otro lado, si comparamos el rendimiento en el 2017, con el del 2016, éste aumentó en un 6%.

2. Por mes

Tabla 6: Rendimiento promedio por mes

Mes	Rendimiento promedio (kg/h)			
	2015	2016	2017	ene - may 2018
Enero	16,207.19	15,129.88	16,358.73	17,418.13
Febrero	14,948.78	14,518.16	16,031.51	15,771.08
Marzo	14,057.23	13,528.63	14,655.41	14,923.07
Abril	13,185.93	12,665.59	13,138.01	13,901.41
Mayo	13,730.06	12,990.87	13,751.96	14,015.14
Junio	15,032.48	14,635.65	14,936.72	-
Julio	16,021.04	16,201.04	16,959.19	-
Agosto	18,333.26	19,657.48	20,053.70	-
Setiembre	21,136.40	20,057.65	23,767.63	-
Octubre	20,664.84	21,766.15	20,260.14	-
Noviembre	17,311.99	17,975.35	19,297.80	-
Diciembre	16,157.01	17,709.79	17,451.89	-
Total	14,898.60	14,548.26	15,387.57	14,498.66

Fuente: Minagri
Elaboración: IDEXCAM

Como se observa en la tabla 6, entre el 2015 y 2017, se obtuvo un mayor rendimiento promedio durante los meses de agosto, setiembre y octubre se obtiene un mayor rendimiento promedio.

Precio promedio

1. Por región

Tabla 7: Precio promedio por región

Región	Precio promedio (PEN por kg.)			
	2015	2016	2017	ene - may 2018
Nacional	0.89	1.03	0.82	0.82
Tumbes	-	-	-	-
Piura	1.00	1.28	0.93	0.60
Lambayeque	0.63	0.85	0.68	0.50
La Libertad	0.83	0.89	0.75	0.59
Cajamarca	0.80	1.08	0.83	0.60
Amazonas	1.09	1.17	0.92	0.73
Ancash	0.91	1.11	0.90	0.83
Lima	1.08	1.36	0.64	0.26
Lima	0.70	0.94	0.40	-
Callao	-	-	-	-
Ica	0.89	1.17	0.51	0.82
Huánuco	0.93	1.10	0.57	0.61
Pasco	0.73	0.66	0.53	0.54
Junín	0.59	0.66	0.47	0.47
Huancavelica	0.57	0.61	0.52	0.51
Arequipa	0.90	1.22	0.64	0.57
Moquegua	0.96	1.14	0.90	0.66
Tacna	1.35	1.75	1.35	0.88
Ayacucho	0.67	0.75	0.70	0.56
Apurímac	0.67	0.97	0.74	0.63
Cusco	1.05	1.06	1.05	0.83
Puno	1.33	1.46	1.52	1.45
San Martín	-	-	-	-
Loreto	-	-	-	-
Ucayali	-	-	-	-
Madre de Dios	-	-	-	-

Fuente: Minagri
Elaboración: IDEXCAM

El precio por kilogramo según regiones varía y, en el 2017, se registró en Puno el mayor precio promedio (PEN 1.52), seguido de Tacna (PEN 1.35) y Cusco (PEN 1.05). Además, el precio promedio a nivel nacional tuvo un aumento de 16% en el 2016, en relación con el 2015; sin embargo en el 2017, registró una caída de 21%, comparando con el año anterior.

2. Por mes

Tabla 8: Precio promedio por mes

Mes	Precio promedio (PEN por kg.)			
	2015	2016	2017	ene - may 2018
Enero	0.75	1.38	1.00	0.43
Febrero	0.78	1.11	0.84	0.61
Marzo	0.85	0.95	0.90	0.73
Abril	0.95	1.01	1.05	0.99
Mayo	0.87	0.89	0.90	0.85
Junio	0.66	0.80	0.75	-
Julio	0.71	0.89	0.70	-
Agosto	0.76	1.05	0.65	-
Setiembre	0.84	1.35	0.59	-
Octubre	0.93	1.32	0.54	-
Noviembre	1.29	1.39	0.51	-
Diciembre	1.49	1.30	0.61	-
Total	0.89	1.03	0.82	0.82

Fuente: Minagri
Elaboración: IDEXCAM

El precio promedio por 1 kg. de papa ha variado durante los últimos años. En el 2015, los tres meses en donde se alcanzó un mayor precio promedio fueron abril, noviembre y diciembre; mientras que en el 2016 fueron agosto setiembre y noviembre. Finalmente, en el 2017 fueron enero, marzo y abril.

Partidas de papas en el arancel nacional

Dentro del arancel peruano, existen cinco partidas que concentran las papas. En el presente estudio se analizarán las exportaciones e importaciones peruanas de dichas partidas.

Tabla 9: Lista de partidas arancelarias

Partida	Descripción
0701100000	Papas (patatas) para siembra, frescas o refrigeradas
0701900000	Las demás papas (patatas), frescas o refrigeradas
0710100000	Papas (patatas), aunque estén cocidas en agua o vapor, congeladas
2004100000	Papas (patatas) congeladas
2005200000	Papas (patatas) preparadas o conservadas, sin congelar

Fuente: Sunat
Elaboración: IDEXCAM

Exportaciones

Entre el 2015 y 2017, los valores de las exportaciones peruanas de papas tuvieron una variación promedio de 12%; mientras que el peso neto tuvo un aumento promedio de 3%. Además, si comparamos el 2016 con el 2017, podemos observar que a pesar de que el volumen exportado disminuyó, el valor aumentó. Por otro lado, de acuerdo a la tabla 10, la partida de papas que más se exporta es la 2005200000, que contiene a las “papas preparadas o conservadas, sin congelar”, quien en el 2017 representó el 83% del valor total exportado de papas.

Tabla 10: Exportaciones peruanas de papas

Partida	Descripción	2015		2016		2017		ene - jun 2018	
		FOB Miles	Peso TN	FOB Miles	Peso TN	FOB Miles	Peso TN	FOB Miles	Peso TN
0701100000	Papas (patatas) para siembra, frescas o refrigeradas	2.03	1.03	1.68	0.79	0.54	0.47	3.01	0.73
0701900000	Las demás papas (patatas), frescas o refrigeradas	63.48	41.07	102.95	55.70	24.84	8.03	26.58	31.55
0710100000	Papas (patatas), aunque estén cocidas en agua o vapor,	371.33	157.05	517.79	207.91	453.42	176.02	185.91	71.09
2004100000	Papas (patatas) congeladas	56.88	28.93	29.90	25.54	8.01	3.03	7.94	3.77
2005200000	Papas (patatas) preparadas o conservadas, sin congelar	1,778.10	330.82	2,013.53	344.20	2,374.73	403.37	1,405.16	243.15
Total		2,271.82	558.89	2,665.85	634.15	2,861.54	590.93	1,628.59	350.30

Fuente: Sunat
Elaboración: IDEXCAM

Destinos de las exportaciones de papas

Desde el 2015, el Perú ha exportado papas a 31 destinos en total; sin embargo, el 2015 fue el año en donde se exportó a más países (24), en el 2016 y en el 2017 la cantidad de destinos disminuyó a 19.

Además, como se puede ver en la tabla 11, Bolivia se posicionó, entre el 2015 y 2017, como principal destino, representando, en promedio, el 60% de las exportaciones. Con una representación promedio de 14%, 9%, 9% y 3% se posicionaron Estados Unidos, Francia, Chile y Alemania respectivamente.

Tabla 11: Destinos de las exportaciones peruanas de papas

Destinos	2015		2016		2017		ene - jun 2018	
	FOB Miles	Peso TN	FOB Miles	Peso TN	FOB Miles	Peso TN	FOB Miles	Peso TN
Bolivia	1,236.04	255.22	1,556.51	278.17	1,930.94	357.46	1,248.76	225.87
Estados Unidos	318.04	132.07	387.08	150.33	393.60	148.00	171.96	65.27
Francia	184.25	17.73	186.48	16.85	308.95	27.71	98.99	18.09
Alemania	51.74	4.51	75.44	6.56	75.34	6.62	41.27	3.71
Bélgica	20.28	1.95	-	-	23.40	2.21	22.20	2.16
Chile	322.47	94.63	261.41	108.96	80.38	30.18	17.08	7.75
Brasil	0.08	0.23	0.01	0.06	-	-	8.05	20.40
España	5.26	2.93	9.69	5.95	14.87	7.67	7.18	3.06
Emiratos Árabes	0.16	0.02	0.81	0.30	9.53	2.04	4.50	1.09
Italia	0.20	0.07	-	-	1.00	0.75	3.00	0.79
Japón	4.16	1.83	5.22	2.14	0.40	0.16	2.51	1.03
Canadá	5.78	2.03	3.40	0.63	8.16	2.48	1.66	0.56
Aruba	1.61	0.77	3.26	1.21	5.96	1.43	1.06	0.39
Suiza	0.01	0.02	0.04	0.03	0.02	0.02	0.19	0.07
Aguas Internacionales	40.61	27.53	90.69	44.05	6.95	3.70	0.17	0.05
Singapur	-	-	0.38	0.14	-	-	0.02	0.00
Holanda	-	-	-	-	0.02	0.01	0.01	0.00
Corea del Sur	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00
Puerto Rico	65.46	12.34	65.22	14.21	-	-	-	-
Venezuela	13.58	4.43	-	-	-	-	-	-
Reino Unido	0.02	0.01	12.26	1.09	0.01	0.00	-	-
Ecuador	-	-	7.45	3.13	-	-	-	-
Panamá	1.39	0.24	0.00	0.00	1.12	0.45	-	-
Hong Kong	-	-	-	-	0.89	0.03	-	-
Argentina	-	-	0.48	0.33	-	-	-	-
Colombia	0.31	0.30	-	-	-	-	-	-
Australia	0.25	0.03	-	-	-	-	-	-
Suecia	0.12	0.02	-	-	-	-	-	-
República Checa	0.01	0.00	-	-	-	-	-	-
Guadalupe	-	-	-	-	0.01	0.01	-	-
Rusia	0.00	0.00	-	-	-	-	-	-
Total	2,271.82	558.89	2,665.85	634.15	2,861.54	590.93	18.00	-

Fuente: Sunat
Elaboración: IDEXCAM

Importaciones peruanas de papas

El Perú importa papas mediante cuatro partidas arancelarias, las cuales se muestran en la tabla 12. Además, se puede observar que el valor total importado en el 2017 ascendió a USD 31. 76 millones, lo cual representó un aumento promedio de 8% desde el 2015; por lo tanto se prevé que las importaciones superen los USD 34 millones a finales del 2018.

Por otro lado, las partidas que contienen las “papas (patatas) congeladas” y “papas (patatas) preparadas o conservadas, sin congelar” representaron el 85% y 15% del total importado en el 2017.

Tabla 12: Importaciones peruanas de papas

Partida	Descripción	2015		2016		2017		ene - jul 2018	
		CIF Miles	Peso TN	CIF Miles	Peso TN	CIF Miles	Peso TN	CIF Miles	Peso TN
0701900000	Las demás papas (patatas), frescas o refrigeradas	0.20	1.25	-	-	-	-	-	-
0710100000	Papas (patatas), aunque estén cocidas en agua o vapor, congeladas	0.02	0.01	5.07	6.80	8.23	11.52	8.58	10.99
2004100000	Papas (patatas) congeladas	22,217.38	28,155.56	27,482.57	33,519.76	26,896.04	32,521.89	14,431.78	17,414.03
2005200000	Papas (patatas) preparadas o conservadas, sin congelar	5,165.57	816.72	4,316.21	757.33	4,852.45	838.24	3,805.48	505.96
Total		27,383.16	28,973.55	31,803.86	34,283.89	31,756.72	33,371.65	18,245.84	17,930.98

Fuente: Sunat
Elaboración: IDEXCAM

Países proveedores de papas a Perú

Entre el 2015 y 2017, fueron 21 países de los que se importó papas; sin embargo en el 2015 fueron 13 los proveedores, mientras que en el 2016 y 2017, la cantidad de proveedores ascendió a 16. Además, como se observa en la tabla 13, Holanda fue el principal proveedor, y durante los tres años en análisis representó más de la mitad del total importado. Los cuatro siguientes proveedores tuvieron una participación promedio de 23%, 15%, 5% y 2% respectivamente.

Tabla 13: Proveedores de papas a Perú

Proveedores	2015		2016		2017		ene - jul 2018	
	CIF Míles	Peso TN	CIF Míles	Peso TN	CIF Míles	Peso TN	CIF Míles	Peso TN
Holanda	12,725.40	17,483.48	15,011.40	20,053.19	19,280.34	25,096.83	10,694.51	13,931.28
Estados Unidos	7,744.39	3,211.71	6,615.48	2,861.80	6,518.28	2,444.24	4,809.38	1,372.97
Bélgica	4,491.25	6,327.27	5,290.84	6,374.69	3,323.49	3,857.74	1,457.24	1,772.88
Canadá	154.33	24.00	525.61	362.64	1,048.85	859.93	578.16	455.12
Argentina	1,036.02	1,132.52	3,037.65	3,474.89	558.31	432.68	427.10	314.29
China	145.04	39.47	141.24	31.49	295.66	55.29	124.60	30.24
México	383.59	88.62	104.94	25.32	77.00	19.15	59.87	13.82
Colombia	0.66	0.04	-	-	-	-	47.50	12.29
Chile	60.86	9.81	116.16	13.52	68.10	9.34	25.20	3.42
Alemania	428.82	576.03	505.72	593.82	150.34	185.17	17.16	24.36
Francia	30.45	48.90	-	-	-	-	2.65	0.21
Italia	-	-	4.91	0.20	3.24	0.15	2.01	0.04
Israel	-	-	0.11	0.02	0.16	0.03	0.28	0.05
Hong Kong	-	-	-	-	0.11	0.01	0.17	0.01
Austria	-	-	416.94	485.24	325.10	385.00	-	-
Malasia	180.59	31.23	-	-	67.28	13.83	-	-
España	1.77	0.47	22.25	5.97	40.46	12.23	-	-
Ecuador	-	-	8.22	0.63	-	-	-	-
Filipinas	-	-	1.38	0.27	-	-	-	-
Tailandia	-	-	1.03	0.20	-	-	-	-
Brasil	-	-	-	-	0.01	0.02	-	-
Total	27,383.16	28,973.55	31,803.86	34,283.89	31,756.72	33,371.65	18,245.84	17,930.98

Fuente: Sunat
Elaboración: IDEXCAM

Intención de siembra, cosecha y producción

El Ministerio de Agricultura y Riego (MINAGRI) cuenta con un Sistema de Información de Cultivos que permite monitorear, planificar y hacer el seguimiento de la marcha de las siembras de la campaña agrícola 2018 – 2019. En este contexto, se presenta la tabla 14, la cual está dividida en tres variables: siembra, cosecha y producción. La primera variable muestra el promedio de las hectáreas sembradas durante las últimas cinco campañas agrícolas ejecutadas y la intención de siembra para la siguiente campaña que comprende desde agosto 2018 a julio 2019. Mientras que la segunda y tercera variable muestran la cosecha y producción promedio de las últimas cinco campañas y la intención de cosecha y producción para la campaña del 2019. Además, se incluye un indicador que muestra la variación porcentual del comparativo de las variables seleccionadas versus el promedio de los últimos 5 años, acompañado de un color, el cual clasifica los resultados en:

- Alerta (rojo): >10%
- Preocupación (ámbar): [5%, 10%]
- Normal (verde): <5%

Tabla 14: Intención de siembra, cosecha y producción

Zona	Siembra			Cosecha			Producción		
	Promedio (ha)	Intención (ha) 2018 - 2019	%	Promedio (ha)	Cosechas (ha) 2019	%	Promedio (t)	Producción (t) 2019	%
Nacional	326,338	346,894	6.3	319,159	346,912	8.7	4,765,502	5,199,628	9.1
Amazonas	4,095	5,207	27.16	4,085	5,210	24.57	60,717	79,327	30.65
Ancash	10,106	9,636	-4.65	10,087	9,638	-4.45	106,160	102,123	-3.8
Apurímac	22,022	26,106	18.55	21,751	26,105	20.02	395,100	476,024	20.48
Arequipa	9,439	9,724	3.02	9,346	9,725	4.06	316,093	325,443	2.96
Ayacucho	22,717	30,074	32.39	21,125	30,074	42.36	317,315	437,675	37.93
Cajamarca	28,617	30,907	8	27,671	30,908	11.7	321,680	368,012	14.4
Cusco	32,824	30,412	-7.35	31,299	30,413	-2.83	390,624	393,713	0.79
Huancavelica	25,159	24,408	-2.99	24,059	24,408	1.45	251,275	260,997	3.87
Huánuco	44,055	47,059	6.82	43,213	47,060	8.9	690,125	751,906	8.95
Ica	3,000	3,106	3.53	3,001	3,107	3.53	99,452	91,901	-7.59
Junín	23,443	26,036	11.06	23,309	26,036	11.7	399,264	401,280	0.5
La Libertad	23,856	25,212	5.68	23,932	25,213	5.35	434,854	479,092	10.17
Lambayeque	822	935	13.75	740	936	26.49	5,134	7,175	39.75
Lima	5,150	4,936	-4.16	5,107	4,937	-3.33	115,038	87,534	-23.91
Moquegua	547	686	25.41	541	689	27.36	7,323	9,100	24.27
Pasco	9,142	9,030	-1.23	9,147	9,032	-1.26	134,850	146,597	8.71
Piura	2,169	2,571	18.53	2,127	2,571	20.87	19,374	31,047	60.25
Puno	58,754	60,333	2.69	58,209	60,334	3.65	693,766	741,063	6.82
Tacna	421	516	22.57	410	516	25.85	7,358	9,619	30.73

Fuente: Minagri
Elaboración: IDEXCAM

Distribución y precios

De acuerdo a un estudio sobre Cadenas Logísticas realizado por el Ministerio de Transportes y Comunicaciones en el 2012, los tubérculos en el Perú se transportan desde las zonas de producción a Lima, Chiclayo y Arequipa, en donde se encuentran ubicados los distribuidores mayoristas urbanos. Desde dichas zonas, se distribuye la papa a los minoristas regionales, supermercados y mercados de abastos urbanos que se localizan en las diferentes ciudades del Perú.

Los precios de venta de la papa varían de acuerdo a las regiones y los tipos de establecimientos donde se compre, debido a que en algunas zonas intervienen más actores logísticos que en otras. La diferencia de precios también se debe a las variedades de papas que se obtengan. Un ejemplo de esto se puede ver en las tablas siguientes que muestran el precio promedio mayorista y el precio promedio minorista de 11 variedades de papas en 27 ciudades del país. Esta información es proporcionada por el Ministerio de Agricultura y Riego a través del Sistema de Precios y Abastecimientos (SISAP). Cabe resaltar que la información del presente año es hasta los veinte primeros días de agosto.

Papa Amarilla

Tabla 15: Precio promedio mayorista y minorista de Papa Amarilla en las ciudades del Perú

Ciudades	2015				2016				2017				2018			
	Mayorista		Minorista		Mayorista		Minorista		Mayorista		Minorista		Mayorista		Minorista	
	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN
Amazonas	50.00	76.47	1.00	2.19	50.00	68.29	1.00	2.02	50.00	67.72	1.00	1.92	50.00	69.75	1.00	1.95
Ancash	100.00	135.52	1.00	2.02	100.00	171.59	1.00	2.30	100.00	148.08	1.00	2.02	100.00	128.66	1.00	1.86
Andahuaylas	11.50	12.62	1.00	1.38	11.50	18.55	1.00	1.89	11.50	14.56	1.00	1.81	11.50	11.33	1.00	1.26
Apurímac	11.50	11.94	1.00	1.86	11.50	15.32	1.00	2.20	11.50	17.02	1.00	2.49	11.50	14.00	1.00	2.16
Arequipa	1.00	-	1.00	2.73	1.00	2.09	1.00	3.49	1.00	1.84	1.00	2.80	1.00	1.56	1.00	2.59
Ayacucho	1.00	1.73	1.00	2.25	1.00	2.10	1.00	2.83	1.00	1.65	1.00	2.15	1.00	1.14	1.00	1.56
Cajamarca	11.50	16.11	1.00	2.66	11.50	21.38	1.00	3.14	11.50	21.02	1.00	3.35	1.00	18.22	1.00	2.66
Chota	1.00	1.62	-	2.06	1.00	2.07	1.00	2.66	1.00	1.47	1.00	1.96	1.00	1.27	1.00	1.67
Cusco	80.00	120.84	1.00	1.91	100.00	217.88	1.00	2.59	100.00	228.36	1.00	2.56	100.00	144.32	1.00	1.70
Huancavelica	120.00	152.31	1.00	1.76	120.00	203.45	1.00	2.17	120.00	174.99	1.00	1.87	120.00	163.59	1.00	1.76
Huánuco	1.00	1.67	1.00	2.27	1.00	1.93	1.00	2.63	1.00	1.30	1.00	1.90	1.00	1.37	1.00	1.89
Ica	1.00	2.46	1.00	3.37	1.00	2.93	1.00	4.01	1.00	2.18	1.00	3.52	1.00	2.12	1.00	3.27
Juliaca	1.00	1.51	1.00	1.76	1.00	1.72	1.00	1.96	-	-	-	-	-	-	-	-
Junín	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.80	1.00	2.22	100.00	110.79	1.00	1.80
La Libertad	-	-	-	-	11.50	18.17	1.00	2.38	11.50	14.56	1.00	2.01	11.50	11.02	1.00	1.73
Lambayeque	46.00	97.11	1.00	2.83	46.00	94.70	1.00	2.61	46.00	87.84	1.00	2.45	46.00	68.01	1.00	2.16
Lima	1.00	2.35	1.00	3.21	1.00	2.24	1.00	3.56	1.00	1.50	1.00	2.96	1.00	1.61	1.00	2.97
Loreto	1.00	2.67	1.00	3.14	1.00	4.01	1.00	5.29	1.00	4.64	1.00	5.45	1.00	4.51	1.00	5.69
Madre de Dios	1.00	1.90	1.00	2.74	1.00	1.93	1.00	3.04	1.00	2.08	1.00	2.98	-	-	-	-
Moquegua	100.00	185.57	1.00	2.69	100.00	223.08	1.00	3.38	100.00	203.43	1.00	3.02	100.00	179.78	1.00	2.78
Pasco	1.00	1.27	1.00	1.97	1.00	1.59	1.00	2.22	1.00	1.44	1.00	1.99	1.00	1.22	1.00	1.94
Piura	50.00	84.05	1.00	2.63	50.00	98.97	1.00	3.17	50.00	105.07	1.00	2.94	50.00	74.42	1.00	2.58
Callao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	2.58	-	-	1.00	2.91
San Martín	1.00	2.18	1.00	2.70	1.00	1.70	1.00	2.28	1.00	2.55	1.00	2.92	1.00	2.25	1.00	2.77
Tacna	1.00	3.22	1.00	4.10	1.00	3.80	1.00	4.74	1.00	2.68	1.00	3.54	1.00	2.12	1.00	3.09
Tumbes	1.00	2.47	1.00	2.97	1.00	2.30	1.00	2.99	1.00	2.27	1.00	2.92	1.00	1.87	1.00	2.33
Ucayali	1.00	1.58	1.00	2.89	1.00	1.79	1.00	3.50	1.00	1.66	1.00	3.16	1.00	1.68	1.00	2.19

Fuente: Minagri
Elaboración: IDEXCAM

Papa Blanca

Tabla 16: Precio promedio mayorista y minorista de Papa Blanca en las ciudades del Perú

Ciudades	2015				2016				2017				2018			
	Mayorista		Minorista		Mayorista		Minorista		Mayorista		Minorista		Mayorista		Minorista	
	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN
Arequipa	-	1.83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lima	1.00	1.96	-	-	1.00	1.17	-	-	1.00	0.66	-	-	1.00	0.68	-	-
Moquegua	100.00	125.54	1.00	1.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Minagri
Elaboración: IDEXCAM

Papa Color

Tabla 17: Precio promedio mayorista y minorista de Papa Color en las ciudades del Perú

Ciudades	2015				2016				2017				2018			
	Mayorista		Minorista		Mayorista		Minorista		Mayorista		Minorista		Mayorista		Minorista	
	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN
Lima	1.00	2.02	-	-	1.00	1.23	-	-	1.00	0.80	-	-	1.00	0.72	-	-

Fuente: Minagri
Elaboración: IDEXCAM

Papa Canchán

Tabla 18: Precio promedio mayorista y minorista de Papa Canchán en las ciudades del Perú

Ciudades	2015				2016				2017				2018			
	Mayorista		Minorista		Mayorista		Minorista		Mayorista		Minorista		Mayorista		Minorista	
	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN
Amazonas	-	-	-	-	-	-	-	-	50.00	64.50	1.00	1.75	-	-	-	-
Ancash	100.00	95.55	1.00	1.34	100.00	124.69	1.00	1.61	100.00	81.89	1.00	1.04	100.00	64.26	1.00	0.96
Andahuaylas	11.50	11.86	1.00	1.27	11.50	14.43	1.00	1.59	11.50	9.00	1.00	1.09	11.50	7.52	1.00	0.84
Apurímac	11.50	12.00	1.00	1.81	11.50	14.52	1.00	1.89	11.50	10.19	1.00	1.60	11.50	9.22	1.00	1.39
Arequipa	1.00	1.35	1.00	1.99	1.00	1.54	1.00	2.33	1.00	1.06	1.00	1.76	1.00	0.99	1.00	1.53
Ayacucho	1.00	1.09	1.00	1.47	1.00	1.30	1.00	1.74	1.00	0.69	1.00	1.06	1.00	0.53	1.00	0.84
Cajamarca	11.50	10.12	1.00	1.41	11.50	12.88	1.00	1.61	11.50	10.16	1.00	1.21	1.00	6.44	1.00	0.80
Chota	1.00	0.80	-	1.23	1.00	1.29	1.00	1.85	1.00	0.93	1.00	1.34	1.00	0.62	1.00	1.01
Cusco	100.00	126.03	1.00	1.73	100.00	163.53	1.00	2.02	100.00	177.36	1.00	2.03	100.00	104.37	1.00	1.26
Huancavelica	1.00	0.87	1.00	1.12	1.00	1.15	1.00	1.46	1.00	0.85	1.00	1.08	1.00	0.73	1.00	0.83
Huánuco	1.00	1.14	1.00	1.56	1.00	1.26	1.00	1.76	1.00	0.73	1.00	1.15	1.00	0.78	1.00	1.11
Ica	1.00	1.18	1.00	1.56	1.00	1.32	1.00	1.80	1.00	0.81	1.00	1.27	1.00	0.75	1.00	1.12
Juliaca	1.00	1.28	1.00	1.43	1.00	1.54	1.00	1.69	1.00	1.33	1.00	1.76	1.00	1.12	1.00	1.44
Junín	100.00	106.65	1.00	1.54	100.00	126.10	1.00	1.84	1.00	0.65	1.00	1.21	100.00	66.16	1.00	1.10
La Libertad	11.50	11.43	1.00	1.43	11.50	13.73	1.00	1.71	11.50	9.05	1.00	1.38	11.50	7.55	1.00	1.22
Lima	1.00	2.09	1.00	1.90	1.00	1.24	1.00	2.23	1.00	0.81	1.00	1.67	1.00	0.77	1.00	1.46
Loreto	100.00	163.71	1.00	2.16	100.00	176.50	1.00	2.77	100.00	188.41	1.00	3.11	100.00	193.61	1.00	2.96
Madre de Dios	1.00	1.32	1.00	1.93	1.00	1.41	1.00	2.15	1.00	1.27	1.00	1.83	1.00	1.07	1.00	1.48
Moquegua	-	-	-	-	100.00	143.75	1.00	2.10	100.00	104.96	1.00	1.71	100.00	103.72	1.00	1.59
Pasco	1.00	0.95	1.00	1.52	1.00	1.14	1.00	1.63	-	-	-	-	-	-	-	-
Piura	50.00	42.87	1.00	1.72	50.00	77.27	1.00	2.63	50.00	65.64	1.00	2.24	50.00	47.00	1.00	1.76
Callao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.11	-	-	1.00	1.34
Puno	1.00	1.03	1.00	1.50	1.00	1.53	1.00	1.98	1.00	1.02	1.00	1.40	1.00	0.81	1.00	1.24
San Martín	1.00	1.26	1.00	1.62	1.00	1.14	1.00	1.65	1.00	1.09	1.00	1.64	1.00	1.25	1.00	1.99
Tacna	1.00	1.62	1.00	2.07	1.00	1.87	1.00	2.51	1.00	1.41	1.00	1.97	1.00	1.20	1.00	1.61
Tumbes	1.00	0.99	1.00	1.53	1.00	1.48	1.00	2.01	1.00	1.56	1.00	2.01	1.00	1.09	1.00	1.53
Ucayali	1.00	1.06	1.00	1.73	1.00	1.16	1.00	2.09	1.00	1.00	1.00	1.78	1.00	0.91	1.00	1.24

Fuente: Minagri
Elaboración: IDEXCAM

Papa Huamantanga

Tabla 19: Precio promedio mayorista y minorista de Papa Huamantanga en las ciudades del Perú

Ciudades	2015				2016				2017				2018			
	Mayorista		Minorista		Mayorista		Minorista		Mayorista		Minorista		Mayorista		Minorista	
	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN
Amazonas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.00	47.72	1.00	1.47
Andahuaylas	11.50	10.87	1.00	1.23	11.50	16.35	1.00	1.84	11.50	8.33	-	-	11.50	8.17	1.00	0.89
Apurímac	11.50	11.09	1.00	1.89	11.50	14.93	1.00	2.17	11.50	18.00	1.00	2.56	-	-	-	-
Arequipa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	2.50	-	-	-	-
Ayacucho	1.00	1.16	1.00	1.67	1.00	1.59	1.00	2.08	1.00	1.38	1.00	1.87	1.00	0.99	1.00	1.38
Huánuco	1.00	1.12	1.00	1.65	1.00	1.36	1.00	1.88	1.00	1.04	1.00	1.58	1.00	0.89	1.00	1.46
Juliaca	1.00	1.30	1.00	1.44	1.00	1.20	1.00	1.30	1.00	2.00	1.00	2.30	-	-	-	-
Junín	100.00	123.09	1.00	1.72	100.00	143.91	1.00	2.02	100.00	117.76	1.00	2.28	100.00	102.05	1.00	1.77
Lima	1.00	1.91	1.00	2.62	1.00	1.64	1.00	3.01	1.00	1.22	1.00	2.74	1.00	1.10	1.00	2.49
Moquegua	100.00	171.82	1.00	2.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pasco	1.00	1.20	1.00	1.80	1.00	1.43	1.00	1.97	1.00	1.35	1.00	1.84	1.00	1.24	1.00	1.93
Callao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	2.06	-	-	-	-
San Martín	1.00	1.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Minagri
Elaboración: IDEXCAM

Papa Huayro

Tabla 20: Precio promedio mayorista y minorista de Papa Huayro en las ciudades del Perú

Ciudades	2015				2016				2017				2018			
	Mayorista		Minorista		Mayorista		Minorista		Mayorista		Minorista		Mayorista		Minorista	
	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN
Amazonas	100.00	55.25	1.00	1.84	50.00	74.20	1.00	2.28	50.00	59.68	1.00	1.75	-	-	-	-
Andahuaylas	11.50	11.18	1.00	1.21	11.50	16.24	1.00	1.67	11.50	11.64	1.00	1.37	11.50	11.84	1.00	1.28
Apurímac	11.50	11.46	1.00	1.87	11.50	16.82	1.00	2.37	11.50	16.77	1.00	2.51	11.50	13.86	1.00	2.07
Arequipa	1.00	1.47	1.00	2.32	1.00	1.75	1.00	2.81	1.00	1.54	1.00	2.42	1.00	1.34	1.00	2.32
Ayacucho	1.00	1.24	1.00	1.90	1.00	1.58	1.00	2.28	1.00	1.37	1.00	1.89	1.00	0.98	1.00	1.38
Cajamarca	11.50	9.80	1.00	1.29	11.50	11.65	1.00	1.53	11.50	12.03	1.00	1.73	1.00	9.40	1.00	1.15
Cusco	100.00	132.77	1.00	1.90	100.00	210.58	1.00	2.50	100.00	224.83	1.00	2.53	100.00	128.20	1.00	1.62
Huancavelica	100.00	162.50	1.00	1.54	100.00	131.68	1.00	1.75	1.00	136.25	1.00	1.65	100.00	130.07	1.00	1.52
Huánuco	1.00	1.12	1.00	1.67	1.00	1.47	1.00	1.98	1.00	1.08	1.00	1.62	1.00	0.96	1.00	1.51
Jaen	50.00	73.30	1.00	1.87	50.00	87.47	1.00	2.33	50.00	54.24	1.00	1.43	50.00	52.35	1.00	1.36
Juliaca	1.00	1.41	1.00	1.66	1.00	1.78	1.00	2.00	1.00	1.42	1.00	1.84	1.00	1.15	1.00	1.55
Junín	100.00	113.42	1.00	1.67	100.00	144.42	1.00	2.05	1.00	1.10	1.00	1.94	100.00	101.36	1.00	1.69
La Libertad	11.50	12.54	1.00	1.63	11.50	13.11	1.00	1.85	11.50	12.70	1.00	1.82	11.50	9.07	1.00	1.50
Lima	1.00	1.99	1.00	2.49	1.00	1.51	1.00	2.91	1.00	1.21	1.00	2.56	1.00	1.14	1.00	2.48
Madre de Dios	1.00	1.85	1.00	2.68	1.00	1.94	1.00	2.80	1.00	1.89	1.00	2.70	1.00	1.92	1.00	2.51
Moquegua	-	-	-	-	100.00	199.48	1.00	2.97	100.00	178.67	1.00	2.56	100.00	148.73	1.00	2.36
Pasco	1.00	1.22	1.00	1.85	1.00	1.51	1.00	2.14	1.00	1.36	1.00	1.90	1.00	1.15	1.00	1.88
Callao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.95	-	-	1.00	2.33
Puno	1.00	1.42	1.00	2.01	1.00	1.42	1.00	1.96	1.00	1.00	1.00	1.38	1.00	1.19	1.00	1.84
San Martín	1.00	1.52	1.00	1.96	1.00	1.52	1.00	1.89	1.00	1.29	1.00	2.07	1.00	1.33	1.00	1.90
Tacna	1.00	2.04	1.00	2.73	1.00	2.34	1.00	3.33	1.00	1.92	1.00	2.68	1.00	1.69	1.00	2.48
Tumbes	1.00	1.96	1.00	2.48	1.00	1.96	1.00	2.52	-	-	-	-	-	-	-	-
Ucayali	1.00	1.49	1.00	2.60	1.00	1.60	1.00	3.27	1.00	1.56	1.00	3.18	1.00	1.49	1.00	2.32

Fuente: Minagri
Elaboración: IDEXCAM

Papa Negra

Tabla 21: Precio promedio mayorista y minorista de Papa Negra en las ciudades del Perú

Ciudades	2015				2016				2017				2018			
	Mayorista		Minorista		Mayorista		Minorista		Mayorista		Minorista		Mayorista		Minorista	
	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN
Andahuaylas	11.50	8.94	1.00	0.97	11.50	13.02	1.00	1.49	11.50	8.71	1.00	1.00	11.50	7.60	1.00	0.86
Apurímac	11.50	11.78	1.00	2.03	11.50	15.46	1.00	2.29	11.50	17.45	1.00	2.50	-	-	-	-
Arequipa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	2.47	-	-	1.00	2.43
Huánuco	1.00	1.00	1.00	1.43	1.00	1.18	1.00	1.64	1.00	0.62	1.00	1.02	1.00	0.67	1.00	1.03
Juliaca	-	-	1.00	1.40	-	-	1.00	1.40	1.00	1.38	1.00	1.80	1.00	1.17	1.00	1.53
Junín	100.00	109.84	1.00	1.59	100.00	128.91	1.00	1.90	100.00	62.84	1.00	1.38	100.00	66.99	1.00	1.12
Lambayeque	46.00	49.21	1.00	1.44	46.00	75.84	1.00	2.23	120.00	50.00	1.00	1.63	46.00	39.43	1.00	1.21
Lima	1.00	2.08	1.00	1.82	1.00	1.30	1.00	2.35	1.00	0.76	1.00	1.85	1.00	0.80	1.00	1.54
Pasco	1.00	0.94	1.00	1.46	1.00	1.12	1.00	1.67	1.00	0.84	1.00	1.33	1.00	0.76	1.00	1.23
Callao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.41	-	-	1.00	1.54
Puno	1.00	1.41	1.00	2.06	1.00	2.08	1.00	2.64	1.00	1.33	1.00	1.80	1.00	1.28	1.00	1.94
San Martín	1.00	1.90	-	-	1.00	1.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tacna	1.00	2.04	1.00	2.79	1.00	2.65	1.00	3.50	1.00	2.17	1.00	3.16	1.00	1.85	1.00	2.72
Tumbes	-	-	-	-	1.00	1.44	1.00	2.40	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Minagri
Elaboración: IDEXCAM

Papa Perricholi

Tabla 22: Precio promedio mayorista y minorista de Papa Perricholi en las ciudades del Perú

Ciudades	2015				2016				2017				2018			
	Mayorista		Minorista		Mayorista		Minorista		Mayorista		Minorista		Mayorista		Minorista	
	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN
Andahuaylas	11.50	5.46	1.00	0.63	11.50	10.86	1.00	1.21	11.50	12.55	1.00	1.41	-	-	-	-
Apurímac	-	-	1.00	2.00	-	-	1.00	2.00	-	-	1.00	2.00	-	-	-	-
Arequipa	1.00	1.20	1.00	1.63	1.00	1.62	1.00	1.85	1.00	0.62	1.00	1.39	1.00	0.76	1.00	1.17
Cajamarca	11.50	9.75	1.00	1.25	11.50	11.59	1.00	1.36	11.50	9.53	1.00	1.06	1.00	6.39	1.00	0.80
Chota	1.00	0.90	1.00	1.28	1.00	1.37	1.00	1.89	1.00	0.95	1.00	1.40	1.00	0.64	1.00	1.01
Huancavelica	1.00	0.88	1.00	1.11	1.00	1.16	1.00	1.50	1.00	0.87	1.00	1.16	1.00	0.76	1.00	0.89
Huánuco	1.00	0.64	-	-	1.00	0.57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Juliaca	1.00	1.13	1.00	1.19	1.00	1.81	1.00	2.01	-	-	-	-	-	-	-	-
Junín	100.00	94.77	1.00	1.46	100.00	119.38	1.00	1.76	1.00	0.80	1.00	1.29	100.00	58.09	1.00	0.99
La Libertad	11.50	12.61	1.00	1.52	-	-	1.00	1.80	11.50	5.29	1.00	1.01	-	-	-	-
Lambayeque	46.00	47.90	1.00	1.36	120.00	62.50	1.00	2.07	46.00	56.94	1.00	1.59	46.00	40.26	1.00	1.21
Lima	1.00	1.85	1.00	1.48	1.00	1.14	1.00	1.88	1.00	0.71	1.00	1.36	1.00	0.63	1.00	1.60
Moquegua	100.00	184.23	1.00	2.71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Piura	50.00	44.51	1.00	1.64	50.00	71.74	1.00	2.64	50.00	78.94	1.00	2.54	-	-	-	-
Callao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	11.75	-	-	-	-
San Martín	1.00	1.34	1.00	1.77	1.00	1.03	1.00	1.47	-	-	-	-	-	-	-	-
Tacna	1.00	1.88	1.00	2.39	1.00	1.95	1.00	2.50	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Minagri
Elaboración: IDEXCAM

Papa Peruanita

Tabla 23: Precio promedio mayorista y minorista de Papa Peruanita en las ciudades del Perú

Ciudades	2015				2016				2017				2018			
	Mayorista		Minorista		Mayorista		Minorista		Mayorista		Minorista		Mayorista		Minorista	
	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN
Amazonas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.78	-	-	-	-
Ancash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Andahuaylas	11.50	12.62	1.00	1.35	11.50	17.78	1.00	1.85	11.50	11.21	1.00	1.43	11.50	12.79	1.00	1.41
Apurímac	11.50	12.07	1.00	2.01	11.50	16.50	1.00	2.33	11.50	17.87	1.00	2.51	11.50	14.25	1.00	2.09
Arequipa	1.00	1.77	1.00	2.71	1.00	2.12	1.00	3.34	1.00	1.86	1.00	2.73	1.00	1.60	1.00	2.48
Ayacucho	1.00	1.49	1.00	2.19	1.00	1.94	1.00	2.55	1.00	1.38	1.00	1.87	1.00	0.98	1.00	1.38
Cajamarca	11.50	13.80	1.00	2.19	11.50	17.55	1.00	2.29	11.50	16.05	1.00	2.29	1.00	13.63	1.00	2.12
Chota	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cusco	100.00	135.72	1.00	1.97	100.00	216.51	1.00	2.63	100.00	227.15	1.00	2.58	100.00	132.30	1.00	1.70
Huancavelica	120.00	141.13	1.00	1.55	120.00	200.06	1.00	2.08	120.00	163.13	1.00	1.66	120.00	152.22	1.00	1.57
Huánuco	1.00	1.04	1.00	1.54	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.17	-	-
Ica	1.00	1.75	1.00	2.70	1.00	2.20	1.00	3.22	1.00	1.48	1.00	2.65	1.00	1.23	1.00	2.48
Jaen	-	-	-	-	50.00	99.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Juliaca	1.00	1.58	1.00	1.88	1.00	1.97	1.00	2.17	1.00	1.41	1.00	1.81	1.00	1.27	1.00	1.66
Junín	100.00	119.48	1.00	1.73	100.00	146.84	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.13	100.00	105.13	1.00	1.74
La Libertad	11.50	18.50	1.00	2.28	11.50	20.89	1.00	2.55	11.50	18.46	1.00	2.44	11.50	13.55	1.00	2.01
Lambayeque	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lima	1.00	2.23	1.00	2.78	1.00	1.96	1.00	3.21	1.00	1.29	1.00	2.84	1.00	1.19	1.00	2.66
Loreto	120.00	1.83	1.00	2.00	1.00	2.21	1.00	2.69	1.00	2.95	1.00	3.47	1.00	3.02	1.00	3.57
Madre de Dios	1.00	1.99	1.00	2.97	1.00	2.03	1.00	3.18	1.00	1.96	1.00	2.71	1.00	1.88	1.00	2.54
Moquegua	100.00	113.16	1.00	1.66	100.00	223.95	1.00	3.40	100.00	201.47	1.00	3.03	100.00	180.09	1.00	2.74
Pasco	1.00	1.22	1.00	1.89	1.00	1.55	1.00	2.16	1.00	1.41	1.00	1.95	1.00	1.18	1.00	1.89
Piura	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Callao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Puno	1.00	1.35	1.00	1.99	1.00	1.30	1.00	1.74	1.00	2.00	1.00	2.50	1.00	1.19	1.00	1.90
San Martín	1.00	1.64	1.00	2.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tacna	1.00	2.25	1.00	3.01	1.00	3.08	1.00	4.07	1.00	2.58	1.00	3.42	1.00	2.08	1.00	3.08
Tumbes	1.00	2.13	1.00	2.67	1.00	2.15	1.00	2.94	1.00	2.36	1.00	3.15	1.00	2.49	1.00	3.03
Ucayali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Minagri
Elaboración: IDEXCAM

Papa Única

Tabla 24: Precio promedio mayorista y minorista de Papa Única en las ciudades del Perú

Ciudades	2015				2016				2017				2018			
	Mayorista		Minorista		Mayorista		Minorista		Mayorista		Minorista		Mayorista		Minorista	
	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN
Amazonas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ancash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Andahuaylas	11.50	8.48	1.00	0.98	11.50	13.07	-	1.54	11.50	6.17	1.00	0.94	11.50	6.60	1.00	0.74
Apurímac	11.50	12.47	1.00	1.80	1.00	14.67	1.00	1.88	11.50	10.10	1.00	1.61	11.50	9.09	1.00	1.40
Arequipa	1.00	1.22	1.00	1.81	1.00	1.50	1.00	2.14	1.00	1.01	1.00	1.60	1.00	0.95	1.00	1.43
Ayacucho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cajamarca	11.50	7.00	1.00	0.85	11.50	7.00	1.00	0.86	11.50	7.00	1.00	0.86	1.00	5.04	1.00	0.55
Chota	1.00	0.97	1.00	1.27	1.00	1.00	1.00	1.40	-	-	-	-	-	-	-	-
Cusco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huancavelica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huánuco	1.00	0.62	-	-	1.00	0.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jaen	50.00	63.12	1.00	1.56	50.00	76.84	1.00	1.94	50.00	45.52	1.00	1.18	50.00	41.65	1.00	1.13
Juliaca	1.00	1.22	1.00	1.38	1.00	1.47	1.00	1.65	1.00	1.15	1.00	1.56	1.00	1.06	1.00	1.35
Junín	100.00	99.84	1.00	1.48	100.00	125.26	1.00	1.82	100.00	65.02	1.00	1.24	100.00	62.14	1.00	1.05
La Libertad	11.50	11.52	1.00	1.43	11.50	13.53	1.00	1.71	11.50	8.87	1.00	1.35	11.50	7.23	1.00	1.16
Lambayeque	46.00	48.37	1.00	1.38	46.00	75.54	1.00	2.16	46.00	58.10	1.00	1.65	46.00	41.47	1.00	1.25
Lima	1.00	1.96	1.00	1.56	1.00	1.22	1.00	1.92	1.00	0.79	1.00	1.64	1.00	0.67	1.00	1.30
Loreto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Madre de Dios	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Moquegua	-	-	-	-	100.00	133.95	1.00	1.99	100.00	100.27	1.00	1.64	100.00	95.62	1.00	1.47
Pasco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Piura	50.00	39.14	1.00	1.43	50.00	69.78	1.00	2.59	50.00	64.70	1.00	2.20	50.00	53.64	1.00	1.54
Callao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Puno	1.00	0.99	1.00	1.50	1.00	1.35	1.00	1.77	-	-	-	-	1.00	0.79	1.00	1.19
San Martín	1.00	1.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tacna	1.00	1.42	1.00	1.85	1.00	1.69	1.00	2.30	1.00	1.32	1.00	1.84	1.00	1.09	1.00	1.55
Tumbes	1.00	1.07	1.00	1.59	1.00	1.36	1.00	1.90	1.00	1.22	1.00	1.71	1.00	0.98	1.00	1.26
Ucayali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Minagri
Elaboración: IDEXCAM

Papa Yungay

Tabla 25: Precio promedio mayorista y minorista de Papa Yungay en las ciudades del Perú

Ciudades	2015				2016				2017				2018			
	Mayorista		Minorista		Mayorista		Minorista		Mayorista		Minorista		Mayorista		Minorista	
	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN	Kg.	PEN
Amazonas	50.00	64.76	1.00	1.74	50.00	70.26	1.00	1.90	50.00	64.25	-	-	-	-	-	-
Ancash	100.00	95.59	1.00	1.37	100.00	124.72	1.00	1.60	100.00	81.49	1.00	1.03	100.00	64.17	1.00	0.94
Andahuaylas	11.50	9.31	1.00	1.04	11.50	12.24	1.00	1.43	11.50	8.20	1.00	0.98	11.50	7.12	1.00	0.79
Apurímac	11.50	12.74	1.00	1.75	1.00	14.66	1.00	1.86	11.50	9.90	1.00	1.56	11.50	2.89	1.00	1.34
Arequipa	1.00	1.13	1.00	1.64	1.00	1.35	1.00	1.85	1.00	0.89	1.00	1.44	1.00	0.82	1.00	1.23
Ayacucho	1.00	1.06	1.00	1.47	1.00	1.29	1.00	1.75	1.00	0.65	1.00	1.02	1.00	0.59	1.00	0.92
Cajamarca	11.50	8.73	1.00	1.09	11.50	11.03	1.00	1.32	11.50	9.48	1.00	1.04	1.00	6.09	1.00	0.75
Chota	1.00	0.78	1.00	1.18	1.00	1.39	1.00	1.89	1.00	0.97	1.00	1.37	1.00	0.63	1.00	1.02
Huancavelica	120.00	117.19	1.00	1.20	120.00	147.90	1.00	1.48	120.00	77.57	1.00	0.81	120.00	86.13	1.00	0.93
Huánuco	1.00	0.99	1.00	1.40	1.00	1.15	1.00	1.63	1.00	0.53	1.00	0.98	1.00	0.64	1.00	1.01
Ica	1.00	1.13	1.00	1.52	1.00	1.24	1.00	1.75	1.00	0.67	1.00	1.15	1.00	0.75	1.00	1.11
Jaen	50.00	63.23	1.00	1.56	50.00	76.69	1.00	1.94	50.00	45.47	1.00	1.18	50.00	41.45	1.00	1.13
Juliaca	1.00	1.10	1.00	1.25	1.00	1.48	1.00	1.63	1.00	1.30	1.00	1.50	-	-	-	-
Junín	100.00	97.96	1.00	1.46	100.00	120.04	1.00	1.78	100.00	51.18	1.00	1.12	100.00	61.70	1.00	1.05
La Libertad	11.50	13.03	1.00	1.57	11.50	13.55	1.00	1.77	11.50	7.43	1.00	1.24	11.50	6.50	1.00	1.10
Lambayeque	46.00	49.52	1.00	1.44	46.00	78.16	1.00	2.28	46.00	60.53	1.00	1.74	46.00	42.14	1.00	1.27
Lima	1.00	2.07	1.00	1.76	1.00	1.17	1.00	2.19	1.00	0.61	1.00	1.50	1.00	0.72	1.00	1.36
Loreto	1.00	1.73	1.00	2.11	1.00	2.48	1.00	2.94	1.00	2.94	1.00	3.37	1.00	2.84	1.00	3.55
Pasco	1.00	0.90	1.00	1.46	1.00	1.10	1.00	1.60	1.00	0.75	1.00	1.24	1.00	0.70	1.00	1.11
Callao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.09	-	-	1.00	1.32
Puno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.69
San Martín	1.00	1.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tacna	1.00	1.40	1.00	1.79	1.00	1.82	1.00	2.46	1.00	1.28	1.00	1.79	1.00	1.09	1.00	1.55
Tumbes	1.00	1.03	1.00	1.48	1.00	1.21	1.00	1.72	-	-	-	-	-	-	-	-
Ucayali	1.00	1.04	1.00	1.50	1.00	1.30	1.00	2.06	1.00	0.96	1.00	1.56	1.00	0.78	1.00	1.14

Fuente: Minagri
Elaboración: IDEXCAM

Conclusiones y recomendaciones

Sería útil contar con información detallada, en cuanto a superficie cosechada, producción y rendimiento, de las diferentes variedades de papa y no agrupada para que se pueda realizar un análisis más exhaustivo.

Desde el 2015 al 2017, las importaciones de papas han representado el 1% de la producción nacional de cada año. En este sentido, no sería posible afirmar que las papas que vienen de mercados extranjeros están afectando negativamente al mercado nacional.

En el 2017, el Perú se posicionó como primer productor de papa a nivel de Latinoamérica y segundo en el continente. A pesar de ello, las exportaciones peruanas de papas no llegan a representar si quiera el 1% de las exportaciones peruanas totales. Esto se debe principalmente a que el Perú no cuenta con plantas de procesamiento, lo que impide que se venda como un producto retail. Las papas que requieren otros países, son papas uniformes para que se puedan cortar y procesar más fácilmente. Por el contrario, la mayoría de las variedades de papas peruanas tienen diferentes formas, esto conlleva a que se genere un mayor porcentaje de merma al momento de procesarlas. Asimismo, a pesar de que la papa es un tubérculo que absorbe propiedades del terreno en donde es cultivada; es decir se pueden transmitir enfermedades, la producción de esta especie en el Perú no está certificada.

Según el gerente de ventas internacionales de Stet Holland BV, Jhonatan Bringas, para sobrellevar estas limitaciones se debe primero profesionalizar la agricultura, lo que incluye la certificación de la producción desde la semilla, realizar estudios de suelo, entre otras cosas.

Asimismo, además de montar una planta de producción, se debe de invertir en mejorar la cadena logística para disminuir los costos de distribución; logrando de esta manera precios más competitivos en los mercados internacionales.

Bibliografía

- Huerta, M. (2018, 30 de mayo). La papa peruana, el tubérculo andino que alimenta al mundo (Entrevista a la ingeniera agrónoma Celfia Obregón Ramírez del Centro de Innovación Productiva y Transferencia Tecnológica -CITE PAPA). Recuperado de: <http://www.canalpe.tv/noticias/identidad/papa-peruana-el-tuberculo-andino-que-alimenta-al-mundo>
- Gestión (2018, 19 de enero). La papa y sus dificultades para que Perú tenga una planta de procesamiento. Recuperado de: <https://gestion.pe/economia/papa-dificultades-planta-procesamiento-225237>
- MINAGRI (Ministerio de Agricultura y Riego). “Sistema de Abastecimiento y Precios” [base de datos en línea]. <http://sistemas.minag.gob.pe/sisap/portal/>
- MINAGRI (Ministerio de Agricultura y Riego). “Sistema de Información de Cultivos” [base de datos en línea]. <http://sissic.minagri.gob.pe/sissic>
- MINAGRI (Ministerio de Agricultura y Riego), Grupo Yanapai, INIA (Instituto Nacional de Innovación Agraria), CIP (Centro Internacional de la Papa). (2017). Catálogo de variedades de papa nativa del sureste del departamento de Junín – Perú.
- Recio, S. (2015, 8 de setiembre). Propiedades nutricionales de la patata. Recuperado de: <https://www.ictiva.com/blog/propiedades-nutricionales-de-la-patata/>