



Encuesta Nacional Agropecuaria 2018

PRINCIPALES RESULTADOS  
PEQUEÑAS, MEDIANAS Y  
GRANDES UNIDADES  
AGROPECUARIAS  
2014 - 2018





## PRESENTACIÓN

El Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), ente rector del Sistema Estadístico Nacional, en alianza estratégica con el Ministerio de Economía y Finanzas (MEF) y en coordinación con el Ministerio de Agricultura y Riego (MINAGRI), ejecutó la “Encuesta Nacional Agropecuaria”, en los 24 departamentos del país, en los años 2014, 2015, 2016, 2017 y 2018 durante los meses de mayo a octubre.

Con el fin de conocer las características de las unidades agropecuarias, la Encuesta Nacional Agropecuaria investiga a las pequeñas, medianas y grandes unidades agropecuarias, generando información estadística para la construcción de indicadores del sector agropecuario, en el marco del Presupuesto por Resultados, que permitan evaluar de forma continua la evolución de dichos indicadores y contribuir al diseño y orientación de políticas públicas para el mejoramiento de las condiciones de vida de la población, en especial de los pequeños/as y medianos/as productores/as agropecuarios/as.

Los Programas Presupuestales que forman parte de la Encuesta Nacional Agropecuaria 2018, fueron: Reducción de la Degradación de los Suelos Agrarios, Aprovechamiento de los Recursos Hídricos para Uso Agrario, Mejora de la Inocuidad Agroalimentaria, Mejora de la Articulación de Pequeños/as Productores/as Agropecuarios/as al Mercado y Productores/as Rurales con Economías de Subsistencia y Acceso a Mercados Locales.

La presente publicación denominada **“Principales Resultados - Pequeñas, Medianas y Grandes Unidades Agropecuarias, 2014 - 2018”**, contiene el resumen ejecutivo, principales resultados referidos tanto a la unidad agropecuaria como al productor/a agropecuario/a, glosario de términos, características técnico metodológicas y los anexos estadísticos.

El Instituto Nacional de Estadística e Informática expresa su gratitud a cada una de las personas que hicieron posible la ejecución del estudio y en especial a los productores/as agropecuarios/as que contribuyeron con la información requerida. Asimismo, espera que el contenido de este documento permita satisfacer los requerimientos de información del público en general y de los usuarios; a la vez sirva para coadyuvar a establecer las políticas públicas y también al ámbito privado, en el mejoramiento de las condiciones de vida de este sector de la población.

Lima, noviembre 2019

**Econ. José García Zanabria**  
Jefe (e)  
Instituto Nacional de Estadística e Informática



## CONTENIDO

|   |    |
|---|----|
| <b>PRESENTACIÓN</b> .....   | 3  |
| <b>RESUMEN EJECUTIVO</b> .....  | 9  |
| <b>EVOLUCIÓN DE LA ACTIVIDAD AGROPECUARIA</b> .....   | 11 |
| <b>CAPÍTULO 1. CARACTERÍSTICAS DE LAS UNIDADES AGROPECUARIAS</b> .....  | 15 |
| <b>1.1. Tipo de actividad, comparativo 2015 - 2018</b> .....  | 15 |
| <b>1.2. Superficie agropecuaria, comparativo 2015 - 2018</b> .....  | 16 |
| <b>1.3. Superficie agrícola, comparativo 2015 - 2018</b> .....  | 17 |
| <b>1.4. Número de parcelas, comparativo 2015 - 2018</b> .....   | 18 |
| <b>CAPÍTULO 2. USOS DE LA TIERRA</b> .....  | 23 |
| <b>2.1. Superficie agropecuaria, comparativo 2015 - 2018</b> .....  | 23 |
| <b>2.2. Superficie agropecuaria según usos a nivel nacional, 2018</b> .....   | 23 |
| <b>2.3. Superficie agropecuaria, según usos de la tierra, comparativo 2015 - 2018</b> .....                                     | 24 |
| <b>2.4. Unidades agropecuarias con superficie agrícola no trabajada, según motivos de no uso, comparativo 2015 - 2018</b> ..... | 26 |
| <b>CAPÍTULO 3. RIEGO</b> .....  | 31 |
| <b>3.1. Sistema de riego tecnificado, comparativo 2014 - 2018</b> .....   | 31 |
| <b>CAPÍTULO 4. CULTIVOS</b> .....   | 35 |
| <b>4.1. Principales cultivos, comparativo 2014 - 2018</b> .....   | 35 |
| <b>4.2. Principales cultivos transitorios cosechados, comparativo 2014 - 2018</b> .....   | 38 |
| <b>4.3. Principales cultivos permanentes cosechados, comparativo 2014 - 2018</b> .....  | 40 |
| <b>4.4. Superficie cosechada de los principales cultivos por tipo de agricultura, comparativo 2014 - 2018</b> .....             | 42 |
| <b>CAPÍTULO 5. CRIANZA (GANADO Y AVES) / (POBLACIÓN PECUARIA Y AVES)</b> .....  | 47 |
| <b>5.1. Población de animales mayores, comparativo 2015 - 2018</b> .....  | 47 |
| <b>5.2. Productores/as, según crianza de animales mayores, comparativo 2015 - 2018</b> .....                                    | 48 |
| <b>5.3. Población de animales menores, comparativo 2015 - 2018</b> .....  | 49 |
| <b>5.4. Productores/as, según crianza de animales menores, comparativo 2015 - 2018</b> .....                                    | 50 |
| <b>CARACTERÍSTICAS DE LA PRODUCCIÓN EN LOS PEQUEÑOS/AS Y MEDIANOS/AS PRODUCTORES/AS</b> .....                                   | 51 |
| <b>CAPÍTULO 6. BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS</b> .....   | 55 |
| <b>6.1. Productores/as, según orientación de siembras, comparativo 2014 - 2018</b> .....  | 55 |
| <b>6.2. Productores/as que utilizan abonos y/o fertilizantes, comparativo 2014 - 2018</b> .....                                 | 56 |
| <b>6.3. Productores/as que utilizan semillas certificadas en cultivos transitorios, comparativo 2014 - 2018</b> .....           | 56 |

|  |    |
|--|----|
| <b>6.4. Productores/as que aplican plaguicidas, comparativo 2014 - 2018</b> .....  | 57 |
| <b>6.5. Productores/as según procedencia de la semilla para la siembra, comparativo 2014 - 2018</b> .....                    | 57 |
| <b>CAPÍTULO 7. BUENAS PRÁCTICAS PECUARIAS</b> .....  | 61 |
| <b>7.1. Productores/as que aplican prácticas pecuarias, comparativo 2014 - 2018</b> .....                                    | 61 |
| <b>7.2. Productores/as que aplican vacuna y/o medicamento, comparativo 2014 - 2018</b> .....                                 | 61 |
| <b>CAPÍTULO 8. SERVICIOS DE EXTENSIÓN AGRARIA</b> .....  | 65 |
| <b>8.1. Productores/as que recibieron capacitación, comparativo 2014 - 2018</b> .....  | 65 |
| <b>8.2. Productores/as que recibieron capacitación, según institución que la brindó, comparativo 2014 - 2018</b> .....       | 65 |
| <b>8.3. Productores/as que recibieron asistencia técnica, comparativo 2014 - 2018</b> .....                                  | 66 |
| <b>8.4. Productores/as que recibieron asistencia técnica, según institución que la brindó, comparativo 2014 - 2018</b> ..... | 66 |
| <b>CAPÍTULO 9. CRÉDITO</b> .....   | 69 |
| <b>9.1. Productores/as que solicitaron, obtuvieron y usaron el crédito obtenido, comparativo 2014 - 2018</b> .....           | 69 |
| <b>9.2. Productores/as que obtuvieron crédito, según la institución que lo otorgó, comparativo 2014 - 2018</b> .....         | 69 |
| <b>CAPÍTULO 10. PEQUEÑAS Y MEDIANAS UNIDADES AGROPECUARIAS</b> .....   | 73 |
| <b>10.1. Productores/as, según género, comparativo 2014 - 2018</b> .....   | 73 |
| <b>10.2. Productores/as por nivel educativo alcanzado y región natural, comparativo 2014 - 2018</b> .....                    | 74 |
| <b>10.3. Productores/as por lengua materna y grupos de edad, comparativo 2014 - 2018</b> .....                               | 75 |
| <b>GLOSARIO DE TÉRMINOS</b> .....  | 79 |
| <b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS METODOLÓGICAS</b> .....  | 83 |
| ▪ Objetivo .....   | 83 |
| ▪ Población de estudio.....  | 83 |
| ▪ Cobertura geográfica y periodo de ejecución.....   | 83 |
| ▪ Unidades de investigación.....   | 83 |
| ▪ Temas investigados .....   | 83 |
| ▪ Diseño muestral.....   | 84 |
| ▪ Rendimiento de la muestra .....  | 85 |
| <b>ANEXOS ESTADÍSTICOS</b> .....   | 89 |

# **RESUMEN EJECUTIVO**



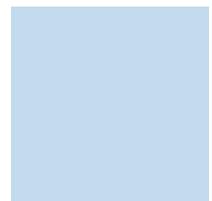
## RESUMEN EJECUTIVO

- ▲ En el 2018, según el tipo de actividad que realizan en la unidad agropecuaria, el 77,0% de los pequeños/as y medianos/as productores/as realiza actividad agropecuaria, el 20,7% es agrícola y el 2,3% son productores/as pecuarios/as. En los grandes productores/as el 44,4% realizó actividad agropecuaria, el 40,1% agrícola y el 15,5% pecuaria.
- ▲ El 23,6% de pequeños/as y medianos/as productores/as conduce unidades agropecuarias con menos de 0,5 hectáreas de superficie agropecuaria y el 28,2% de grandes productores/as administra unidades agropecuarias entre 50,0 a 199,9 hectáreas de superficie total, en el año 2018.
- ▲ Las unidades agropecuarias conducidas por el 31,4% de pequeños/as y medianos/as productores/as en el año 2018 tienen menos de 0,5 hectáreas de superficie agrícola, mientras que el 33,9% de grandes productores/as conducen unidades agropecuarias entre 50,0 a 199,9 hectáreas de superficie agrícola.
- ▲ En el 2018, el 31,8% de pequeños/a y medianos/as productores/as conducen una sola parcela dentro del distrito y el 50,5% de grandes productores/as manejan una sola parcela en el departamento.
- ▲ Del total de la superficie agropecuaria que conducen los pequeños/as y medianos/as productores/as en el año 2018, el 39,0% es de uso agrícola y el 61,0% no agrícola. En tanto los grandes productores/as utilizan como superficie agrícola el 42,8% y el 57,2% es superficie no agrícola.
- ▲ Del total de superficie agrícola no trabajada, el 37,4% de pequeños/as y medianos/as productores/as indican que el principal motivo es por falta de mano de obra, en el caso de los grandes productores/as el 34,1% manifiesta que es por la misma razón.
- ▲ Según resultados de la encuesta 2018 respecto al 2017, a nivel nacional los productores/as que utilizan sistema de riego tecnificado a nivel nacional se incrementó en 1,0 punto porcentual.
- ▲ En el año 2018 del total de productores/as que cuentan con riego en su unidad agropecuaria, el 55,1% de grandes productores/as emplearon riego tecnificado y los pequeños/as y medianos/as solo el 22,0%. En relación al sistema de riego utilizado, el riego por goteo es empleado por el 67,3% de los grandes productores/as, mientras que el riego por aspersión es utilizado por el 85,4% de los pequeños/as y medianos/as productores/as.
- ▲ Del total de la superficie cosechada a nivel nacional, en el año 2018, el 9,5% corresponde al cultivo de arroz cáscara; en los pequeños/as y medianos/as productores/as el arroz cáscara representa el 10,0% del total de la superficie cosechada y en los grandes productores/as el cultivo de caña de azúcar para azúcar representa el 18,5% del total de la superficie cosechada.
- ▲ Del total de unidades agropecuarias que realizaron cosechas, el 35,9% de los pequeños/as y medianos/as productores/as cosecharon papa en su unidad agropecuaria, y en los grandes productores/as el 14,8% de unidades agropecuarias cosecharon pasto brizanta.
- ▲ Del total de la superficie cosechada de los cultivos transitorios, a nivel nacional el cultivo de arroz cáscara representa el 22,2% y el 23,1% en los pequeños/as y medianos/as productores/as; mientras en los grandes productores/as el cultivo de caña de azúcar para azúcar representa el 51,3% del total de la superficie cosechada de cultivos transitorios.
- ▲ El principal cultivo transitorio cosechado en las unidades agropecuarias el 2018 por los pequeños/as y medianos/as productores/as fue el cultivo de papa que fue cosechado por el 43,9% de unidades agropecuarias y en los grandes productores/as el principal cultivo transitorio cosechado fue el maíz amarillo duro por el 29,6% de unidades agropecuarias.
- ▲ En el año 2018, del total de la superficie cosechada de cultivos permanentes a nivel nacional, el café pergamino representa el 15,4%, mientras que para los pequeños/as y medianos/as productores/as este mismo cultivo representa el 17,2% del total de la superficie cosechada y en los grandes productores/as el cultivo de espárrago comprende el 16,3% de la superficie total cosechada.
- ▲ Los principales cultivos permanentes cosechados por las unidades agropecuarias el 2018 por los pequeños/as y medianos/as productores/as fue el cultivo de plátano por el 32,6% de unidades agropecuarias, y en grandes productores/as el principal cultivo permanente cosechado fue el pasto brizanta por el 17,3% de unidades agropecuarias.
- ▲ En el año 2018 a nivel nacional, el arroz cáscara fue el principal cultivo cosechado bajo riego, representando el 22,6% de la superficie total cosechada, y en seco el café pergamino representa el 14,2%. En pequeños/as y medianos/as productores/as, el cultivo bajo riego de mayor cosecha es el arroz cáscara con 26,0% y en seco es el café pergamino con 14,9%. En grandes productores/as el cultivo bajo riego de mayor cosecha es la caña de azúcar para azúcar con 26,2% y por seco es el pasto brizanta con 32,4%.

- ▲ La población de animales mayores criada por los pequeños/as y medianos/as productores/as, en el año 2018, presentó un aumento de 473 mil alpacas, 73 mil llamas, 15 mil caprinos y 6 mil vacunos. De igual manera existe un aumento en la población de animales criados por los grandes productores/as pecuarios, de 116 mil ovinos, 48 mil alpacas, respecto al año anterior.
- ▲ De los productores/as que criaron animales mayores, los pequeños/as y medianos/as productores/as el 43,1% se dedicaron a la crianza de vacunos, seguido del 32,1% de productores/as que crían ovinos. En los grandes productores/as el 62,9% crían vacunos, seguido de un 18,1% de productores/as que crían ovinos.
- ▲ En el año 2018 la población de animales menores criada por los pequeños/as y medianos/as productores/as se incrementó en 1 millón 221 mil cuyes, pero existe una disminución de crianza de 717 mil aves (pollos y pollas de engorde, gallinas y gallos). Para los grandes productores/as existe un incremento de 211 mil pavos y una disminución de 8 millones 683 mil aves (pollos y pollas de engorde, gallinas y gallos).
- ▲ En cuanto al número de productores/as que criaron animales menores en el año 2018, en los pequeños/as y medianos/as productores/as hubo un incremento de 0,8 puntos porcentuales en los que criaron cuyes llegando a 46,4%, y en los grandes productores/as hubo una reducción de 6,0 puntos porcentuales de aquellos que criaron pollos y pollas de engorde, gallinas y gallos que representa el 54,4%.
- ▲ El porcentaje de productores/as que criaron porcinos en el 2018 fue de 31,7% en pequeños/as y medianos/as productores/as, y en grandes productores/as se dedicaron a su crianza el 26,7%.
- ▲ En el año 2018 a nivel nacional, el 84,5% de los pequeños/as y medianos/as productores/as agropecuarios/as tomaron en cuenta el clima de la zona como principal criterio para decidir sus siembras.
- ▲ Del total de los pequeños/as y medianos/as productores/as en el año 2018, el 75,5% utilizan abonos y/o fertilizantes en el manejo de sus cultivos, de este total el 36,0% utiliza solo abonos y un 18,3% solo fertilizante, mientras que el 45,7% utiliza tanto abonos como fertilizantes.
- ▲ En el año 2018 a nivel nacional, el 9,5% de pequeños/as y medianos/as productores/as utilizan semilla certificada en los cultivos transitorios.
- ▲ Del total de pequeños/as y medianos/as productores/as, el 51,8% aplicaron plaguicidas en el año 2018 incrementándose en 0,8 puntos porcentuales respecto al año 2017.
- ▲ El 75,4% de los pequeños/as y medianos/as productores/as utilizaron semillas propias para la siembra de sus cultivos cosechados en el año 2018, aumentando en 2,8 puntos porcentuales respecto al año 2017.
- ▲ El 78,3% de los pequeños/as y medianos/as productores/as, aplicaron buenas prácticas pecuarias en el año 2018, de los cuales el 93,5% emplea principalmente medicamentos veterinarios y el 53,4% de productores/as aplica vacunas.
- ▲ El 12,3% de los pequeños/as y medianos/as productores/as han recibido capacitación, disminuyendo en 0,5 puntos porcentuales respecto al 2017. Existe un incremento en la región Costa de 0,4 puntos porcentuales y disminución en las regiones Selva y Sierra de 0,8 y 0,6 puntos porcentuales respectivamente.
- ▲ Del total de pequeños/as y medianos/as productores/as que recibieron capacitación, el 26,9% la recibieron de instituciones del sector agrícola y un 16,6% la recibió de los gobiernos locales.
- ▲ Del total de pequeños/as y medianos/as productores/as el 6,7% recibió asistencia técnica en su unidad agropecuaria en el año 2018, a nivel de regiones, en Selva recibieron asistencia técnica el 13,5%, en Costa el 9,5% y en Sierra el 4,3%.
- ▲ En el año 2018, del total de pequeños/as y medianos/as productores/as, un 10,9% solicitó crédito, de los cuales el 92,1% lo obtuvo y de éstos el 75,7% de productores/as utilizó el crédito para el desarrollo de sus actividades agropecuarias.
- ▲ De los pequeños/as y medianos/as productores/as que obtuvieron el crédito solicitado, el 51,3% lo recibió principalmente de las cajas municipales, cooperativas y un 25,2% lo recibió de la banca privada.
- ▲ Por género, el 30,0% de pequeñas y medianas unidades agropecuarias son conducidas por mujeres en el año 2018 y el 70,0% por hombres. Presentado la región Sierra el mayor porcentaje (34,5%) de unidades agropecuarias conducidas por mujeres.
- ▲ Del total de pequeños/as y medianos/as productores/as agropecuarios/as el 30,7% alcanzó primaria incompleta, seguido por el 22,7% de productores/as que alcanzaron primaria completa.

# **EVOLUCIÓN DE LA ACTIVIDAD AGROPECUARIA**

- **Nacional**
- **Pequeños  
y Medianos  
Productores/as**
- **Grandes  
Productores/as**







# **Capítulo 1. CARACTERÍSTICAS DE LAS UNIDADES AGROPECUARIAS**



### 1.1. Tipo de actividad, comparativo 2015 - 2018

La Encuesta Nacional Agropecuaria distingue tres tipos de actividades, la agrícola, dedicada al manejo y la producción de cultivos, la actividad pecuaria dedicada a la crianza de animales (ganadería y aves), y la actividad agropecuaria cuando realizan las dos actividades anteriores en forma simultánea.

En el periodo 2015 al 2018, la principal actividad que realizan las unidades agropecuarias es la actividad agropecuaria, seguido de la actividad agrícola y por último las unidades que solo realizan actividad pecuaria.

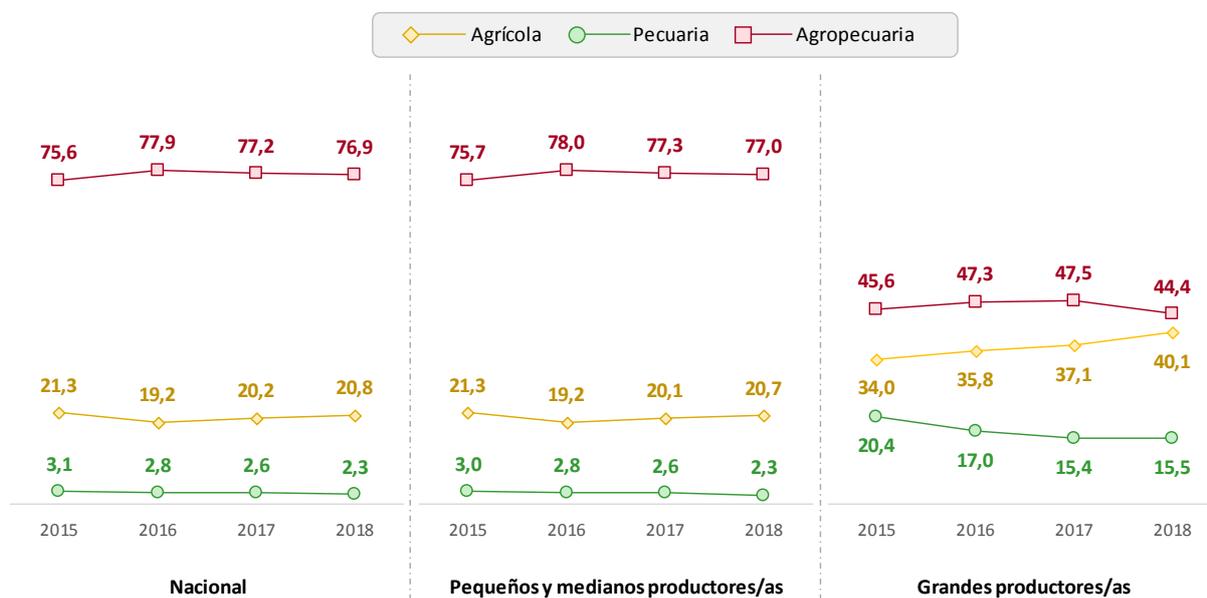
En el año 2018 a nivel nacional, el porcentaje de productores/as dedicados a la actividad agrícola se incrementó en 0,6 puntos porcentuales respecto al año 2017, mientras que los productores/as que realizaron la actividad agropecuaria y solo pecuaria disminuyeron en 0,3 y 0,4 puntos porcentuales respectivamente.

En el grupo de pequeños/as y medianos/as productores/as se incrementa la actividad agrícola en 0,6 puntos porcentuales en comparación al 2017, disminuyendo en la actividad agropecuaria en 0,3 puntos porcentuales y la actividad pecuaria disminuyó en 0,4 puntos porcentuales respecto al año anterior.

En el grupo de los grandes productores/as en el año 2018 se incrementa la actividad agrícola en 2,1 puntos porcentuales en comparación al 2017, seguido por el incremento de la actividad pecuaria en 0,1 puntos porcentuales y la disminución de la actividad agropecuaria en 2,1 puntos porcentuales.

Gráfico N° 1.1

Porcentaje de unidades agropecuarias, según tipo de actividad, 2015 – 2018



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2015 - 2018.

## 1.2. Superficie agropecuaria, comparativo 2015 - 2018

En la superficie agropecuaria se distinguen dos componentes: la superficie agrícola y la superficie no agrícola. La superficie agrícola comprende las tierras sembradas, en barbecho, descanso y tierras agrícolas no trabajadas. La superficie no agrícola comprende a las tierras con pastos naturales, tierras con montes, bosques y otra clase de tierras, como: vivienda, almacenes, corrales, caminos y otras, de todas las parcelas que conduce o trabaja el productor/a agropecuario/a.

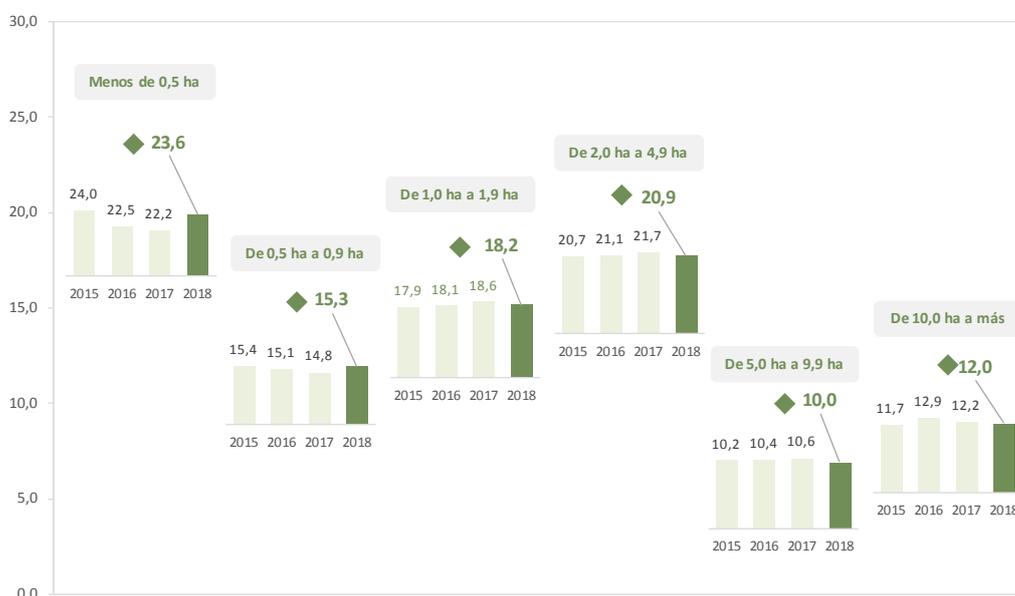
Al analizar la conducción de la unidad agropecuaria según la superficie total según los años más del 22,0% de los pequeños y medianos productores realizan su actividad en unidades agropecuarias con menos de 0,5 hectáreas de superficie total, en el caso de los grandes productores/as realizan su actividad en unidades agropecuarias de 50,0 a 199,9 hectáreas de superficie total y representan más del 26,0%.

La Encuesta Nacional Agropecuaria 2018, muestra que el 23,6% de pequeños/as y medianos/as productores/as conduce unidades agropecuarias con menos de 0,5 hectáreas de superficie agropecuaria y en el grupo de grandes productores/as el 28,0% trabaja unidades agropecuarias de 50,0 a 199,9 hectáreas, y el 7,4% administra unidades agropecuarias de 500,0 hectáreas a más.

Gráfico N° 1.2

Porcentaje de unidades por rangos de superficie agropecuaria, 2015 – 2018

### Pequeños y medianos productores/as



### Grandes productores/as



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2015 - 2018.

### 1.3. Superficie agrícola, comparativo 2015 - 2018

Se considera como superficie agrícola a la suma de las tierras sembradas o con cultivos, en barbecho, descanso y aquellas tierras agrícolas no trabajadas o sin uso.

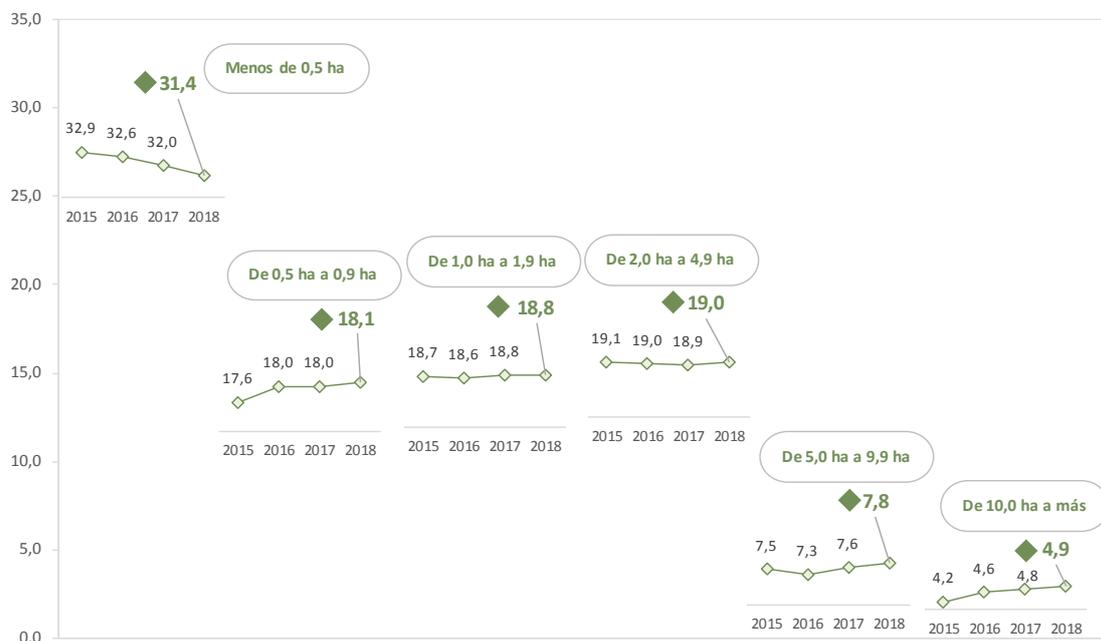
Según los rangos de superficie agrícola de la unidad agropecuaria, según años en el caso de los pequeños/as y medianos productores /as aproximadamente más del 30% de los productores/as desarrollan su actividad en menos de 0.5 hectárea de superficie agrícola, en el caso de los grandes productores/as más del 33,0 % de productores lo realiza entre 50,0 a 199,0 hectáreas de superficie agrícola.

Las unidades agropecuarias conducidas por el 31,4% de pequeños/as y medianos/as productores/as tienen menos de 0,5 hectáreas de superficie agrícola, mientras que el 33,6% de grandes productores/as conducen de 50,0 a 199,9 hectáreas de superficie agrícola en su unidad agropecuaria.

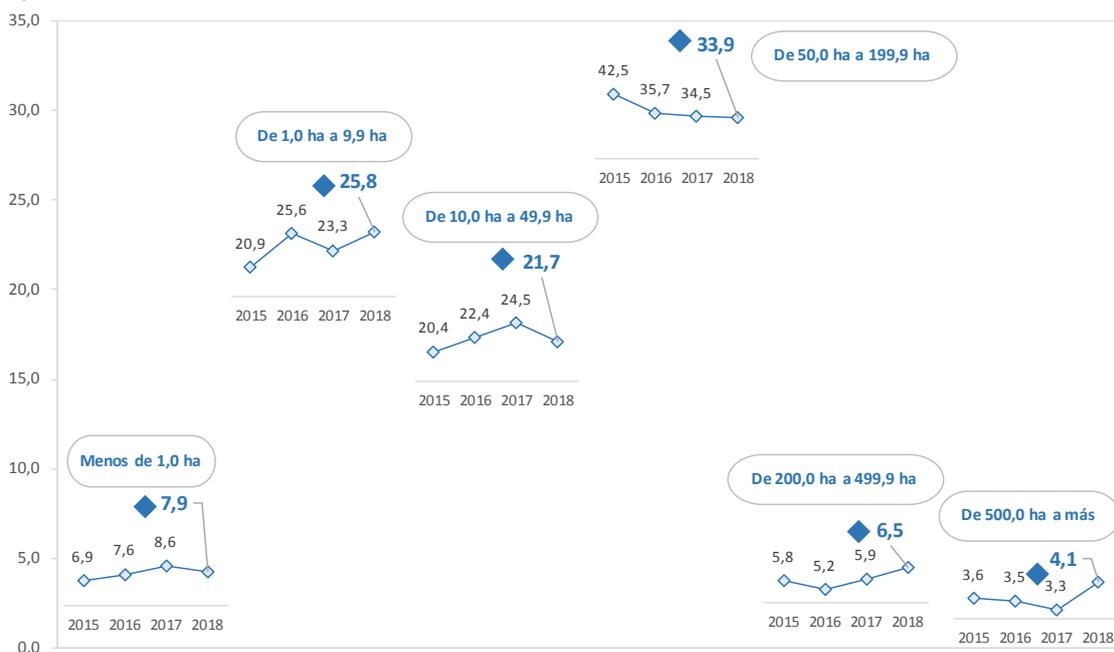
Gráfico N° 1.3

Porcentaje de unidades por rangos de superficie agrícola, 2015 – 2018

#### Pequeños y medianos productores/as



#### Grandes productores/as



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2015 - 2018.

## 1.4. Número de parcelas, comparativo 2015 - 2018

Existen unidades agropecuarias con tierras y sin tierra, la unidad agropecuaria con tierras puede estar conformada por una o por varias parcelas. Las unidades agropecuarias sin tierras son aquellas que se dedican exclusivamente a la actividad pecuaria o crianza de animales.

En el periodo 2015 al 2018, aproximadamente más del 31,0 % las unidades agropecuarias se caracterizan por realizar su actividad en una sola parcela.

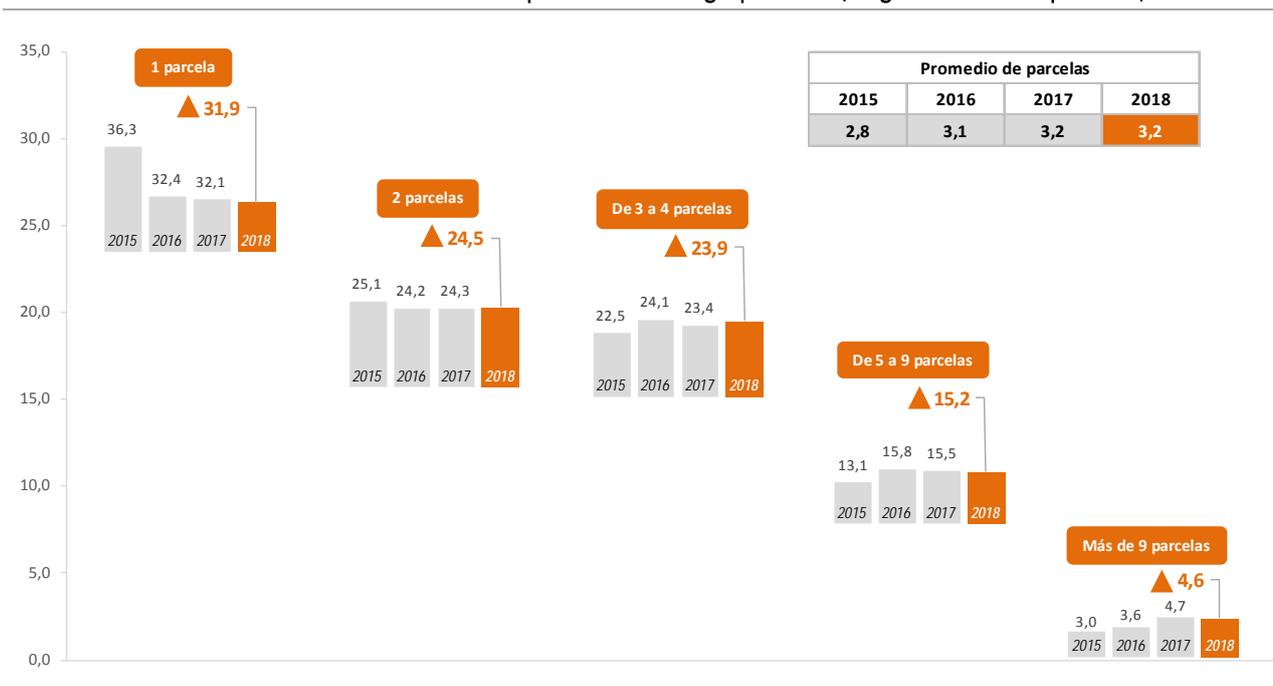
Según estas consideraciones, a nivel nacional en el 2018 se mantuvo el promedio de parcelas por unidad agropecuaria en 3,2 al igual que en el 2017.

En el 2018 el grupo de los pequeños/as y medianos/as productores/as que conducen de 3 a 4 parcelas en el distrito aumentó en 0,5 puntos porcentuales, así mismo los productores que conducen más de 9 parcelas por unidad agropecuaria disminuyó en 0,1 puntos porcentuales en comparación al 2017

El número de parcelas conducidas por los grandes productores/as en el 2018 se incrementó en 0,2 puntos porcentuales los productores/as que conducen de 5 a 9 parcelas, se mantiene en 1,8 al igual que en 2017 los grandes productores que conducen más de 9 parcelas y disminuyen en 0,2 puntos porcentuales aquellos que conducen de 3 a 4 parcelas. Aumentó en 1,3 puntos porcentuales los grandes productores de unidades agropecuarias que conducen 2 parcelas, y también disminuyó en 1,3 puntos porcentuales los grandes productores de unidades agropecuarias que conducen 1 parcela en el departamento.

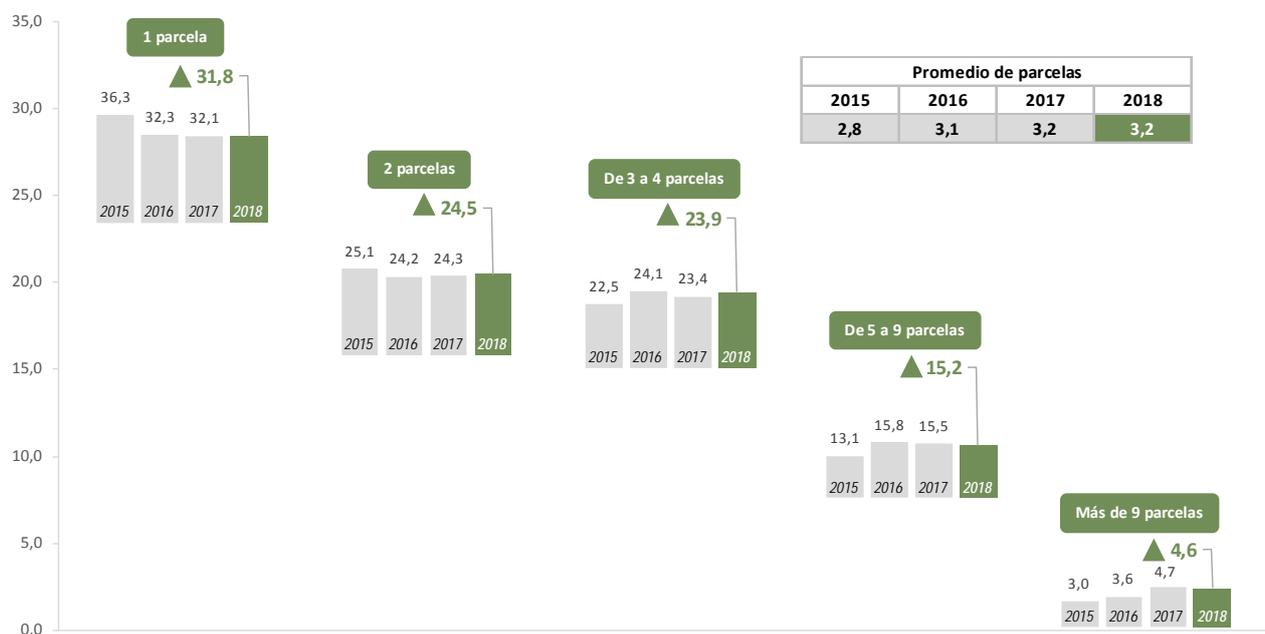
Gráfico N° 1.4

Nacional: Porcentaje de unidades agropecuarias, según número de parcelas, 2015 – 2018



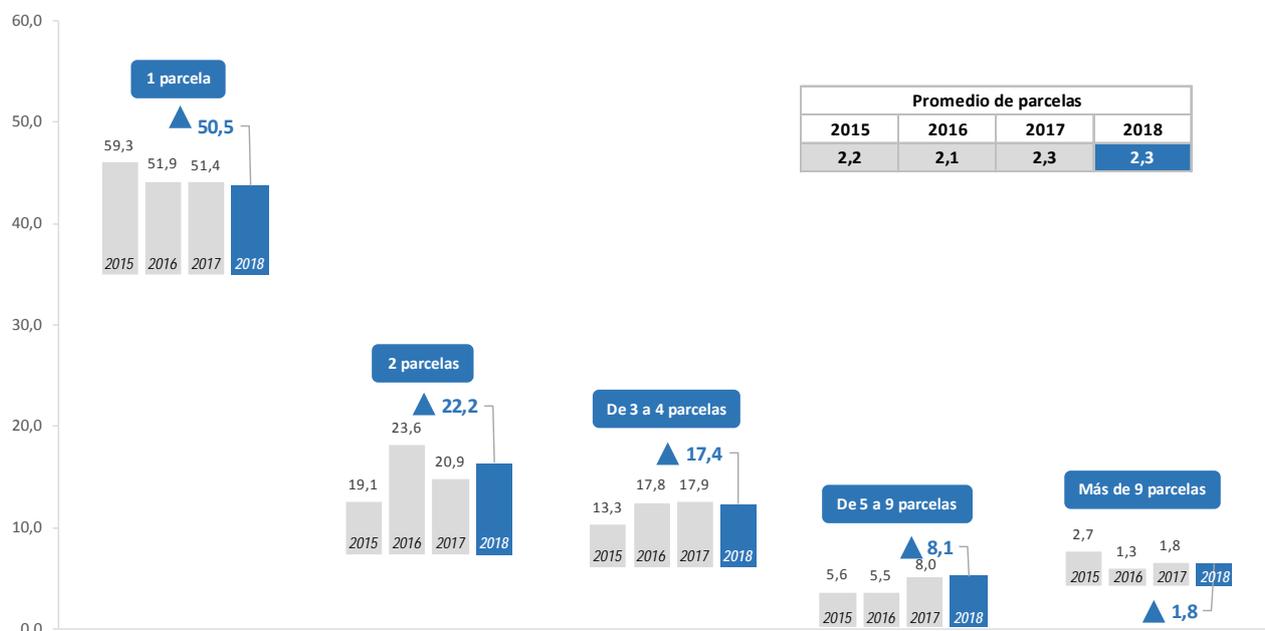
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2015 - 2018.

Pequeños/as y medianos/as productores/as: Porcentaje de unidades agropecuarias, según número de parcelas, 2015 – 2018



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2015 - 2018.

Grandes productores/as: Porcentaje de unidades agropecuarias, según número de parcelas, 2015 – 2018



Nota: Para grandes productores/as, tiene únicamente valor referencial por presentar un coeficiente de variación mayor al 15%.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2015 - 2018.



# Capítulo 2.

## USOS DE LA TIERRA



## 2.1. Superficie agropecuaria, comparativo 2015 – 2018

El uso de la tierra es la forma cómo el productor/a agropecuario/a aprovecha los terrenos de las parcelas que conforman la unidad agropecuaria que conduce o trabaja, las que puede aprovechar de las formas siguientes: uso agrícola y no agrícola. El uso agrícola comprende las tierras sembradas, en barbecho, en descanso y tierras agrícolas no trabajadas. Se define como uso no agrícola a las tierras con pastos naturales, tierras con montes, bosques y otra clase de usos (vivienda, almacenes, corrales, caminos, etc.), de todas las parcelas que conduce o trabaja el productor/a agropecuario/a.

Gráfico N° 2.1

Número de hectáreas de la superficie agropecuaria, 2015 – 2018



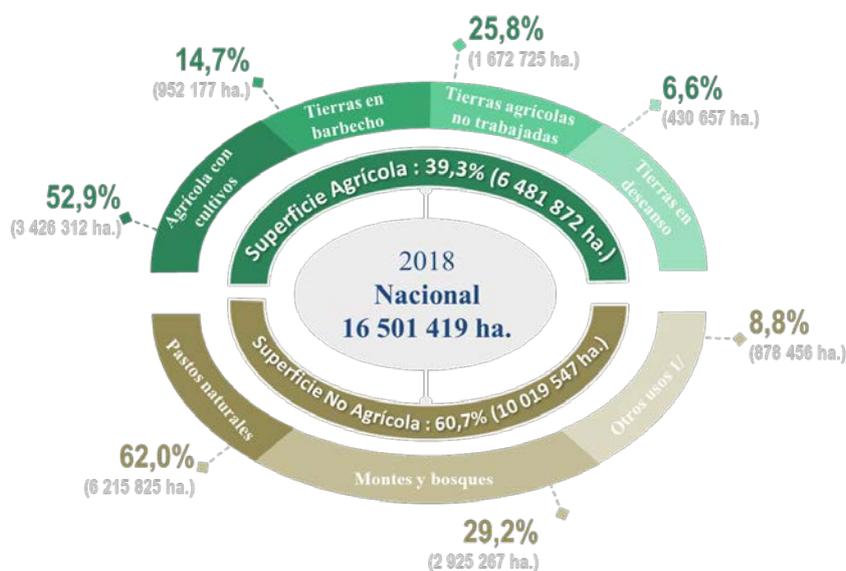
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2015 - 2018.

## 2.2. Superficie agropecuaria según usos a nivel nacional, 2018

El uso de la tierra es la forma cómo el productor/a agropecuario/a aprovecha los terrenos de las parcelas que conforman la unidad agropecuaria que conduce o trabaja, las que puede aprovechar de las formas siguientes: uso agrícola y no agrícola. El uso agrícola comprende las tierras sembradas, en barbecho, en descanso y tierras agrícolas no trabajadas. Se define como uso no agrícola a las tierras con pastos naturales, tierras con montes, bosques y otra clase de usos (vivienda, almacenes, corrales, caminos, etc.), de todas las parcelas que conduce o trabaja el productor/a agropecuario/a.

Gráfico N° 2.2

Nacional: Número de hectáreas de la superficie agropecuaria, según usos de la tierra, 2015 – 2018



1/ Comprende: Viviendas, terrenos eriazos, caminos internos, entre otros.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria, 2018.

## 2.3. Superficie agropecuaria, según usos de la tierra, comparativo 2015 - 2018

El uso de la tierra es la forma cómo el productor/a agropecuario/a aprovecha los terrenos de las parcelas que conforman la unidad agropecuaria que conduce o trabaja, las que puede aprovechar de las formas siguientes: uso agrícola y no agrícola. El uso agrícola comprende las tierras sembradas, en barbecho, en descanso y tierras agrícolas no trabajadas. Se define como uso no agrícola a las tierras con pastos naturales, tierras con montes, bosques y otra clase de usos (vivienda, almacenes, corrales, caminos, etc.), de todas las parcelas que conduce o trabaja el productor/a agropecuario/a.

Por usos de la tierra, se presenta un crecimiento de la superficie agrícola en el periodo 2015 al 2018, siendo de 39,3% de superficie agrícola en el 2018.

En el 2018, a nivel nacional del total de la superficie agropecuaria, el 39,3% fue de uso agrícola, a diferencia del año 2017 que fue de 39,1%, observando un incremento en 0,2 puntos porcentuales. Del total de la superficie agrícola utilizada, el 52,9% se encuentra cultivada y el 25,8% es tierra agrícola no trabajada, al día de la entrevista.

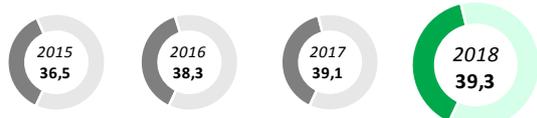
Del total de la superficie agropecuaria que conducen los pequeños/as y medianos/as productores/as en el 2018, la superficie de uso agrícola se incrementó en 0,6 puntos porcentuales pasando de 38,3% a 39,0% en comparación al 2017, crecimiento que se presenta en las tierras agrícolas no trabajadas con 3,3 puntos porcentuales.

En los grandes productores/as se presentó una disminución en 6,7 puntos porcentuales de la superficie de uso agrícola pasando de 49,7% en el 2017 a 43,1% en el 2018, presentando un aumento de 6,0 puntos porcentuales en la superficie de tierras agrícolas no trabajadas.

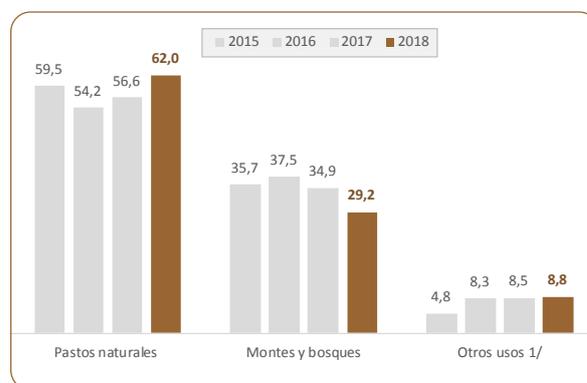
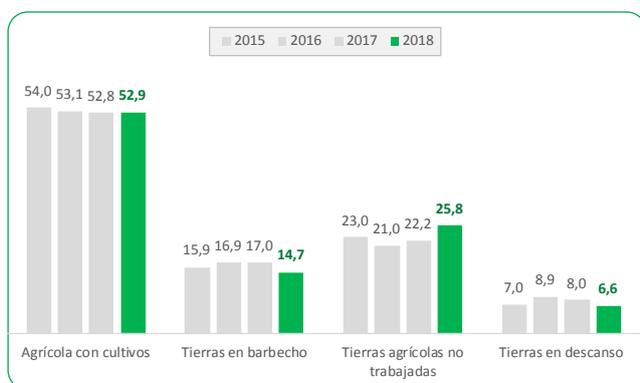
Gráfico N° 2.3

Nacional: Porcentaje de superficie agropecuaria, según usos de la tierra, 2015 – 2018

### Superficie agrícola



### Superficie no agrícola



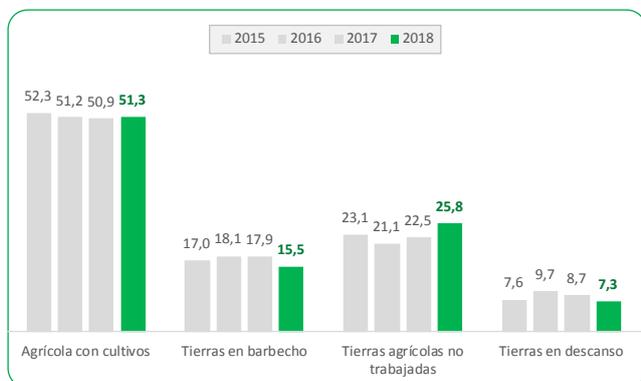
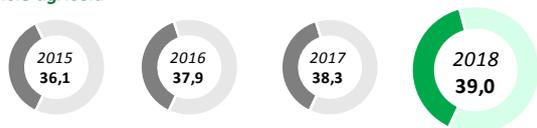
**Nota:** Para grandes productores/as, tiene únicamente valor referencial por presentar un coeficiente de variación mayor al 15%.

1/ Comprende: Viviendas, terrenos eriazos, caminos internos, entre otros.

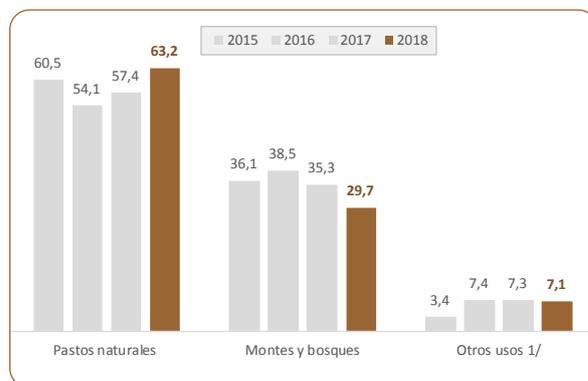
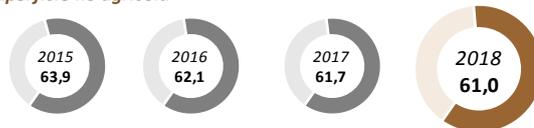
**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria, 2015 - 2018.

Pequeños y medianos productores/as: Porcentaje de superficie agropecuaria, según usos de la tierra, 2015 – 2018

Superficie agrícola



Superficie no agrícola



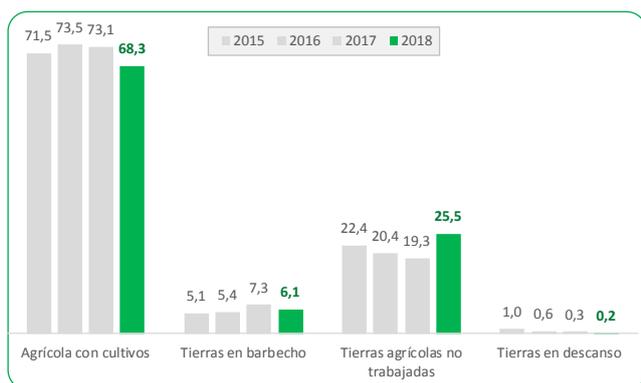
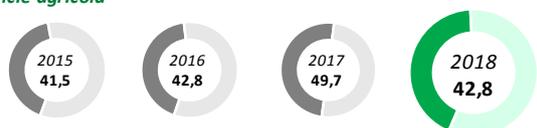
Nota: Los porcentajes no totalizan el 100%.

1/ Comprende: Viviendas, terrenos eriazos, caminos internos, entre otros.

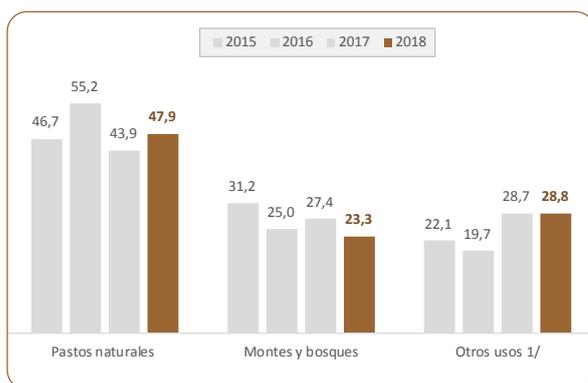
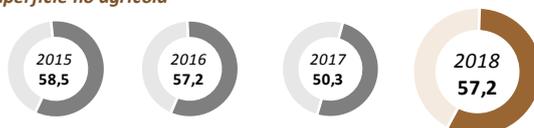
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2015 - 2018.

Grandes productores/as: Porcentaje de superficie agropecuaria, según usos de la tierra, 2015 – 2018

Superficie agrícola



Superficie no agrícola



Nota: Para grandes productores/as, tiene únicamente valor referencial por presentar un coeficiente de variación mayor al 15%.

Los porcentajes no totalizan el 100%.

1/ Comprende: Viviendas, terrenos eriazos, caminos internos, entre otros.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2015 - 2018.

## 2.4. Unidades agropecuarias con superficie agrícola no trabajada, según motivos de no uso, comparativo 2015 - 2018

La superficie agrícola no trabajada corresponde a las tierras de uso agrícola que el productor/a al día de la encuesta no la utiliza por más de un año por diversas razones.

A nivel nacional, entre los dos principales motivos por el cual la superficie agrícola no está siendo trabajada por los productores/as es por la falta de mano de obra y la falta de crédito.

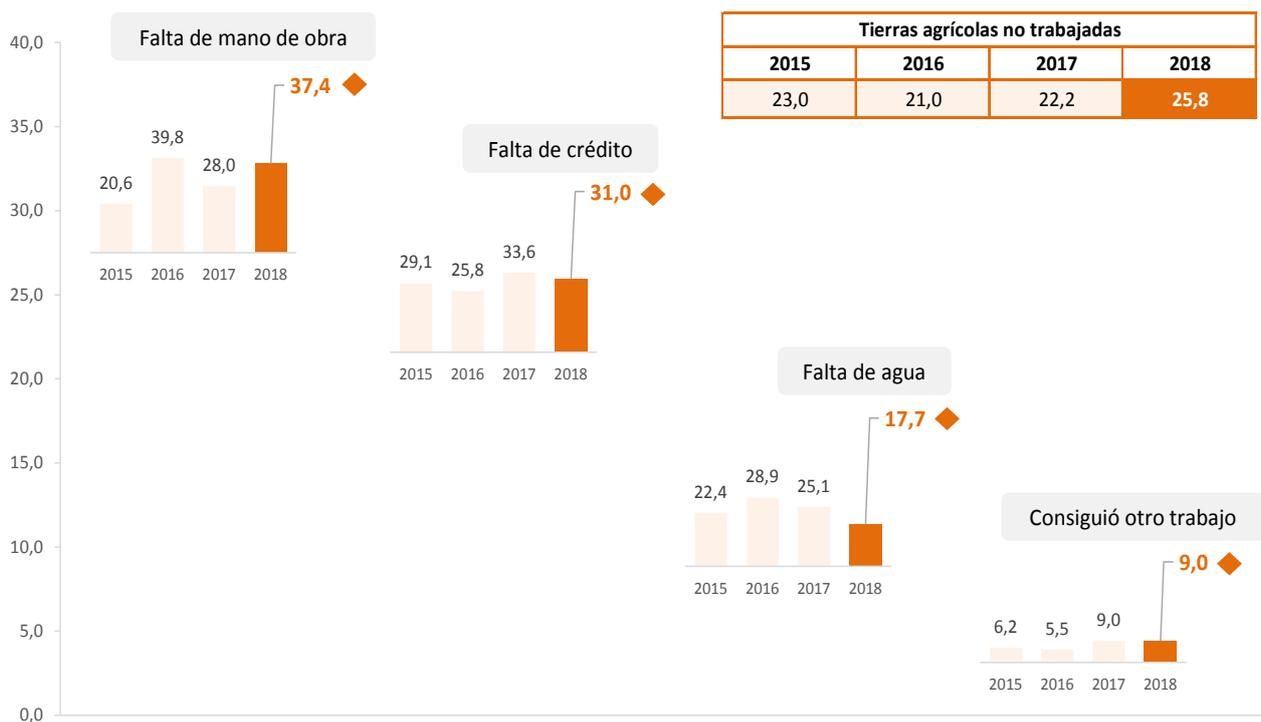
En el año 2018, a nivel nacional de la superficie agrícola total el 25,8% de la superficie corresponde a tierras agrícolas no trabajadas, de las unidades agropecuarias que presentan superficie agrícola no trabajada el 37,4% indican que el principal motivo del no uso fue por falta de mano de obra.

Las tierras agrícolas no trabajadas por los pequeños/as y medianos/as productores/as en el 2018 el 37,4% de los productores/as indican que el principal motivo de no uso fue por falta de mano de obra, aumentando en 9,4 puntos porcentuales en comparación al 2017.

En cambio, del total de la superficie agrícola conducida por los grandes productores/as en el año 2018, el 25,5% de la superficie corresponde a tierras no trabajadas, siendo el 34,1% de productores/as que indican que el principal motivo de no uso es la falta de mano de obra, a diferencia del 2017 que fue de 29,6%.

Gráfico N° 2.6

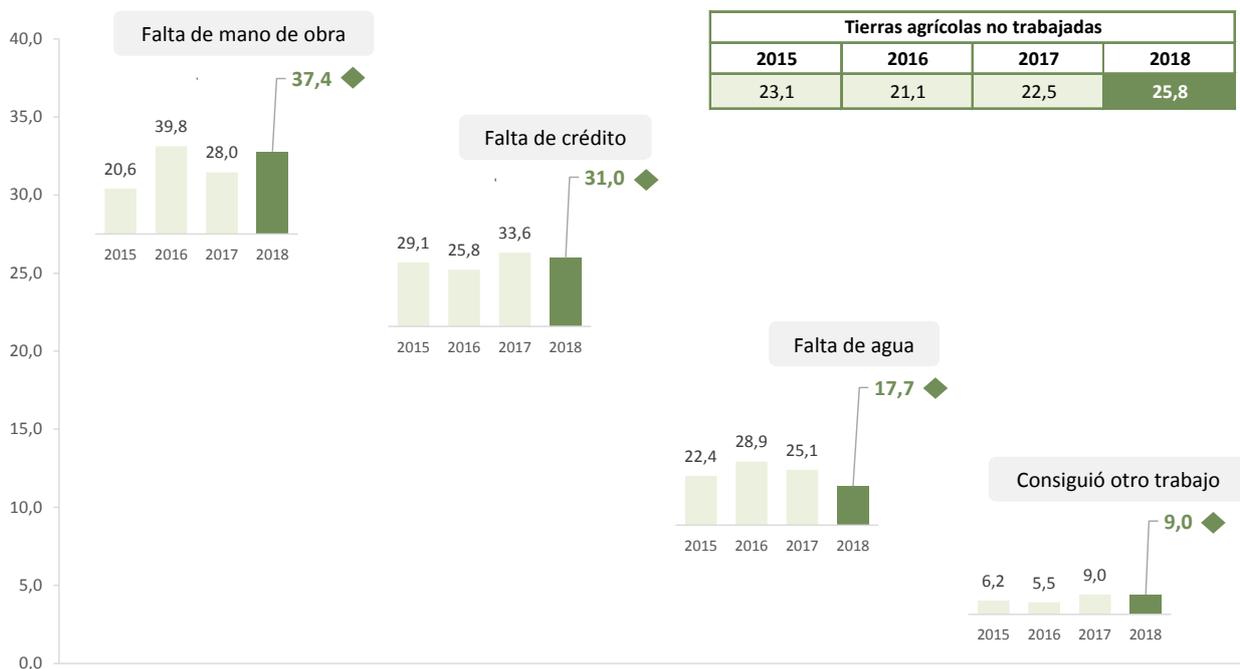
Nacional: Porcentaje de unidades agropecuarias con superficie agrícola no trabajada, según motivos de no uso, 2015 – 2018



**Nota:** Para grandes productores/as, tiene únicamente valor referencial por presentar un coeficiente de variación mayor al 15%. Los porcentajes no totalizan el 100%.

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria, 2015 - 2018.

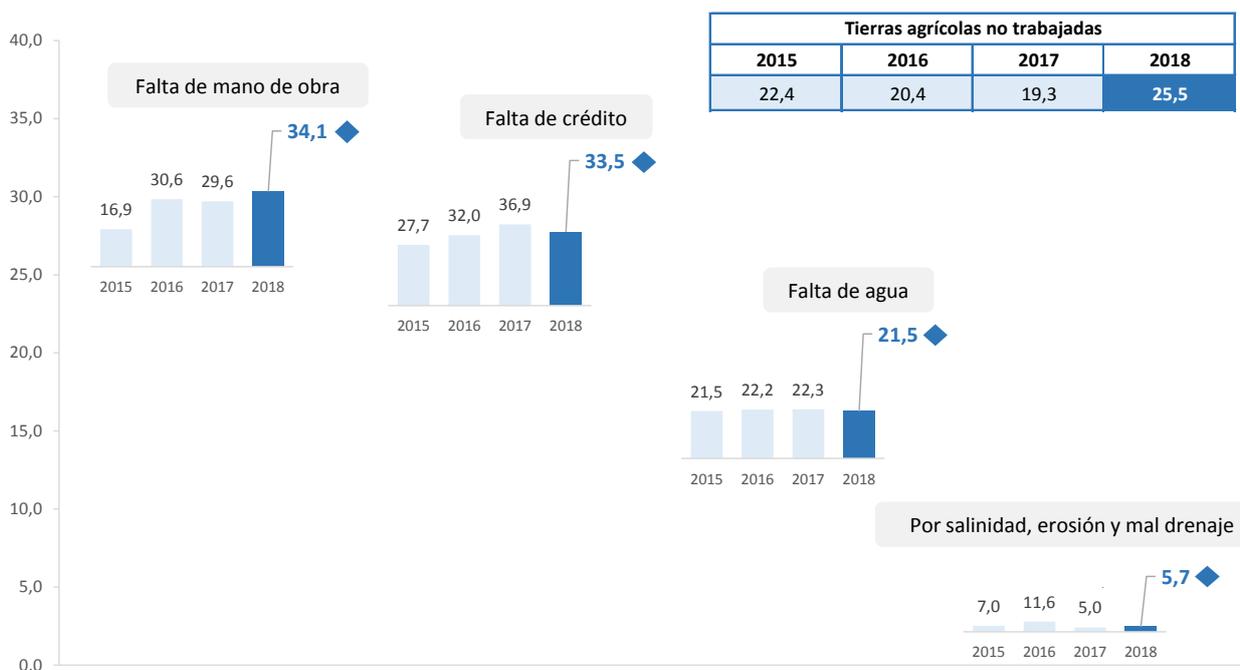
Pequeños y medianos productores/as: Porcentaje de unidades agropecuarias con superficie agrícola no trabajada, según motivos de no uso, 2015 – 2018



**Nota:** Los porcentajes no totalizan el 100%.

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2015 - 2018.

Grandes productores/as: Porcentaje de unidades agropecuarias con superficie agrícola no trabajada, según motivos de no uso, 2015 – 2018



**Nota:** Para grandes productores/as, tiene únicamente valor referencial por presentar un coeficiente de variación mayor al 15%. Los porcentajes no totalizan el 100%.

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2015 - 2018.



# Capítulo 3. RIEGO



## 3.1. Sistema de riego tecnificado, comparativo 2014 - 2018

El uso del riego tecnificado está determinado por la utilización de dispositivos especiales como: aspersores, goteros y otros para el suministro artificial del agua y satisfacer los requerimientos hídricos de los cultivos en forma eficiente, ya que permite aplicar el agua en calidad, cantidad y oportunidad requerida por los cultivos.

El uso del sistema de riego tecnificado se incrementó en las unidades agropecuarias, siendo el incremento mayor a partir del año 2016.

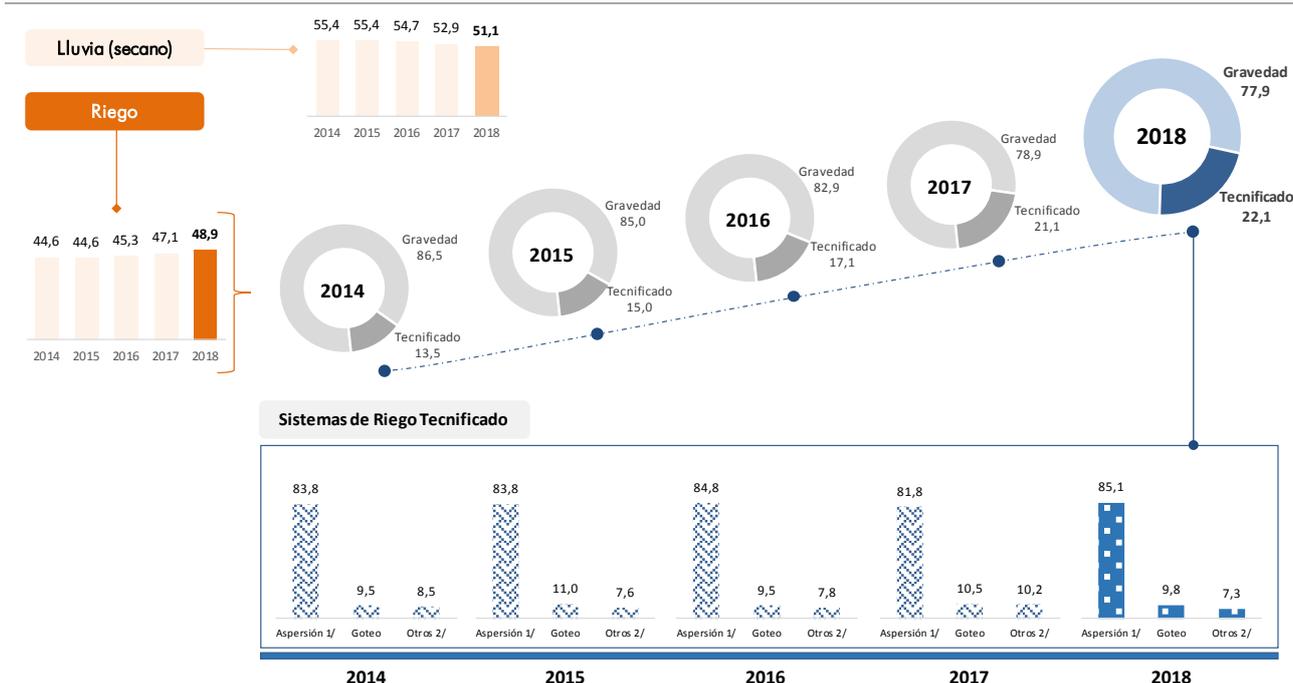
A nivel nacional las unidades agropecuarias con riego tecnificado en el año 2018 se incrementaron en 1,0 puntos porcentuales, respecto al año anterior, siendo el riego por aspersión el más utilizado por los productores/as (85,1%).

En el 2018 se incrementó en 1,8 puntos porcentuales los pequeños/as y medianos/as productores/as que utilizaron riego en sus cultivos, de los cuales el 22,0% aplica el sistema de riego tecnificado en su unidad agropecuaria, observando un incremento en 1,0 puntos porcentuales en comparación al 2017, siendo riego por aspersión el sistema más utilizado (85,4%).

Sin embargo, el grupo de los grandes productores/as aumentó en 4,0 puntos porcentuales el uso de riego en sus cultivos, el 55,1% aplica el sistema de riego tecnificado observando un incremento de 3,3 puntos porcentuales respecto al año 2017, siendo el riego por goteo el sistema más utilizado (67,3%).

Gráfico N° 3.1

Nacional: Porcentaje de unidades agropecuarias, según riego tecnificado, 2014 – 2018



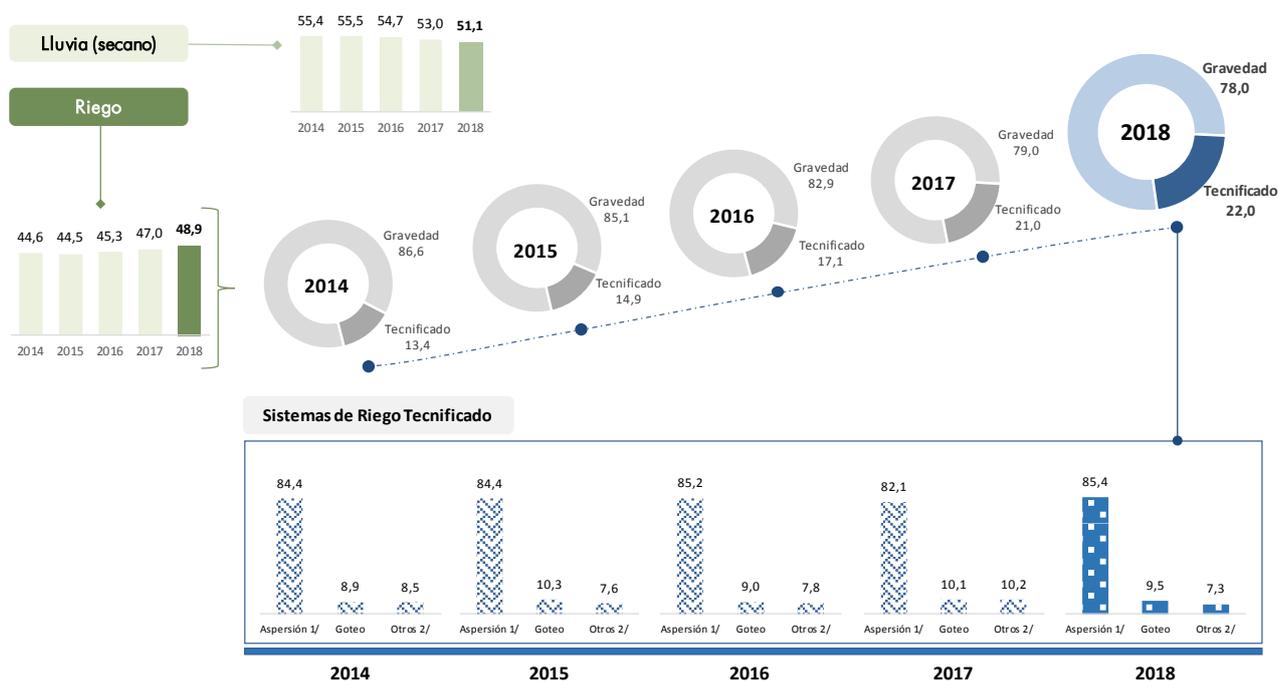
**Nota:** Los porcentajes no totalizan el 100%.

1/ Incluye: Microaspersión.

2/ Comprende: Multicompuertas, mangas y exudación.

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2014 - 2018.

Pequeños y medianos productores/as: Porcentaje de unidades agropecuarias, según riego tecnificado, 2014 – 2018



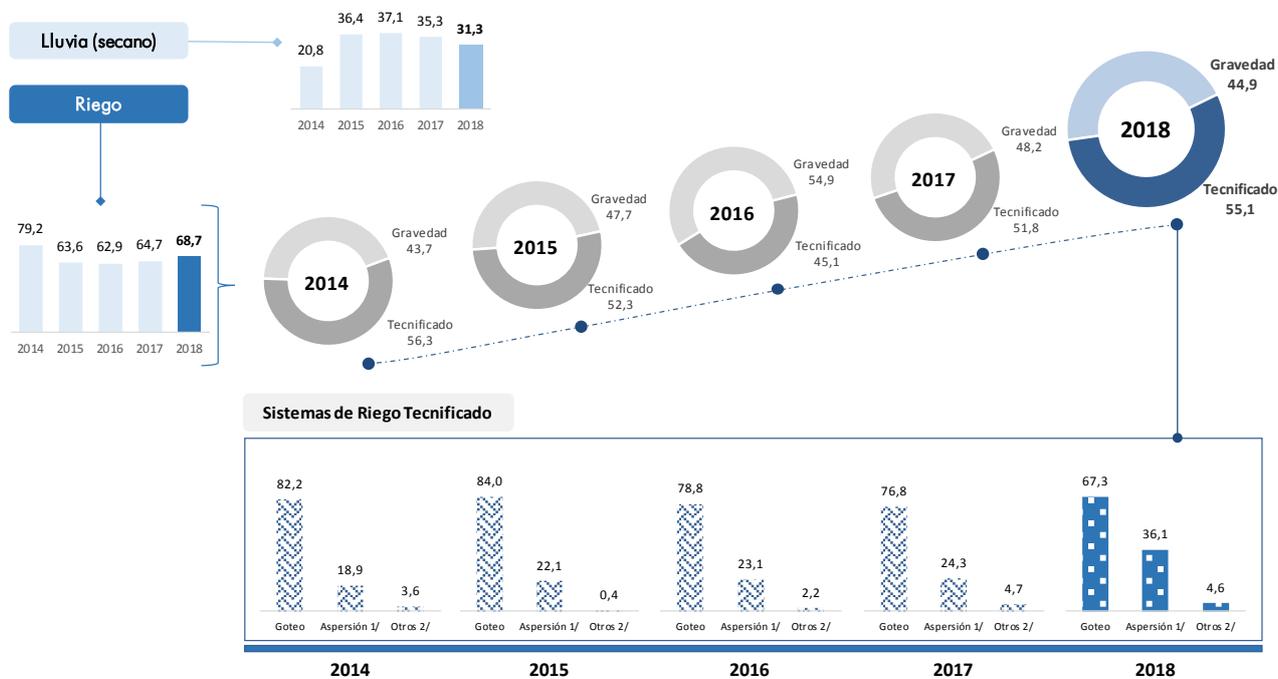
Nota: Los porcentajes no totalizan el 100%.

1/ Incluye: Microaspersión.

2/ Comprende: Multicompuertas, mangas y exudación.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2014 - 2018.

Grandes productores/as: Porcentaje de unidades agropecuarias, según riego tecnificado, 2014 – 2018



Nota: Los porcentajes no totalizan el 100%.

1/ Incluye: Microaspersión.

2/ Comprende: Multicompuertas, mangas y exudación.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2014 - 2018.

# Capítulo 4. CULTIVOS



## 4.1. Principales cultivos, comparativo 2014 - 2018

Los principales cultivos cosechados están determinados por la suma de la superficie cosechada y por la cantidad de productores/as que realizan la cosecha de los cultivos en su unidad agropecuaria.

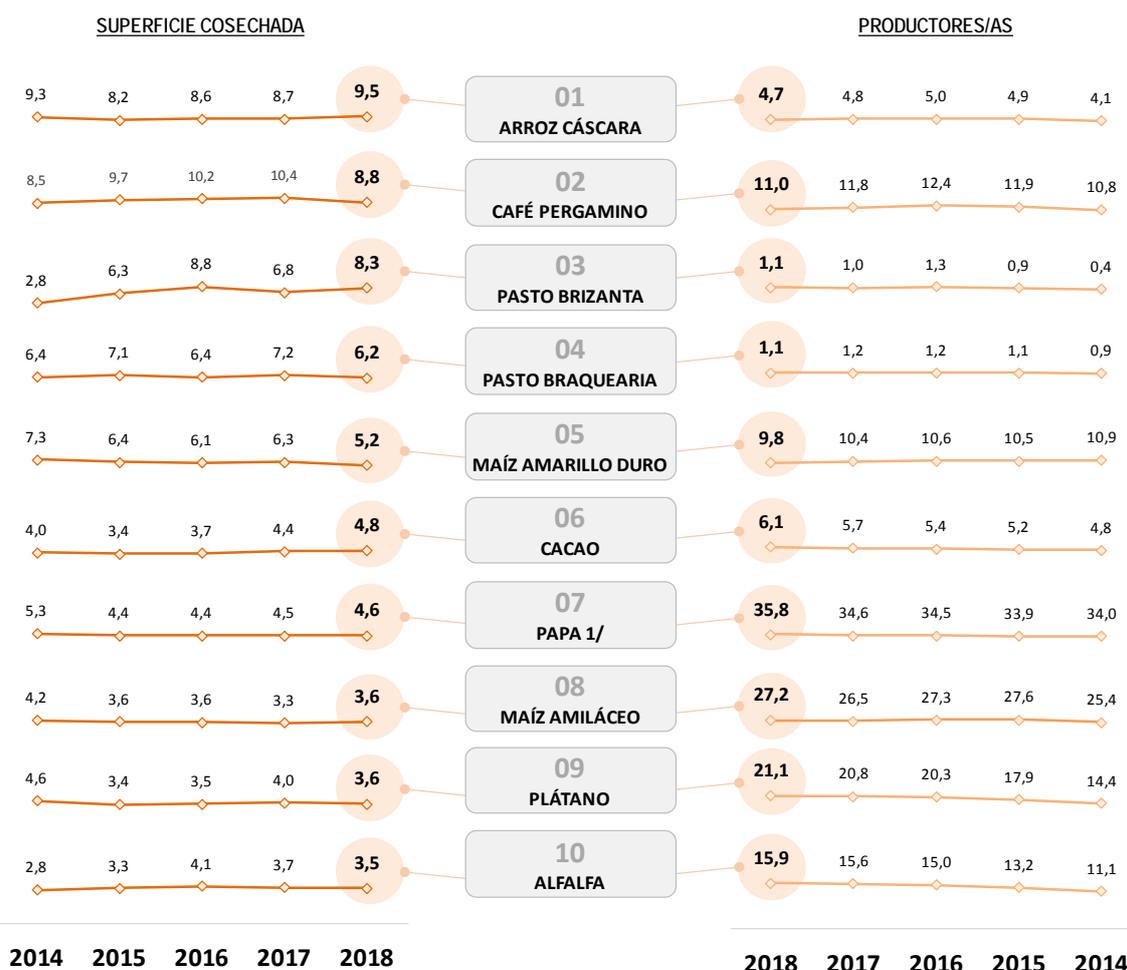
A nivel nacional en el año 2018 el principal cultivo cosechado fue el arroz cáscara, representando el 9,5% de la superficie total cosechada de los cultivos, mostrando un incremento de 0,8 puntos porcentuales, respecto al año anterior.

Según la superficie cosechada a nivel nacional los cultivos mayormente cosechados y que se mantienen en los años son el cultivo de arroz cascara, café pergamino y pasto brizanta. En el caso de los cultivos que son cosechados mayormente por los productores en sus unidades se tiene el cultivo de papa y maíz amiláceo.

A nivel de productores/as, entre los principales cultivos cosechados en el 2018, están la papa y el maíz amiláceo, que fue cosechada por el 35,8% y 27,2% de las unidades agropecuarias respectivamente.

Gráfico N° 4.1

Nacional: Porcentaje de superficie cosechada y productores/as agropecuarios/as, según principales cultivos, 2014 – 2018



**Nota:** Para grandes productores/as, tiene únicamente valor referencial por presentar un coeficiente de variación mayor al 15%.

Los porcentajes no totalizan el 100%.

1/ Incluye: Papa blanca, papa amarilla, papa huayro, papa color, papa nativa y papa amarga.

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2014 - 2018.

El principal cultivo cosechado en los pequeños/as y medianos/as productores/as fue el arroz cáscara representando el 10,0% de la superficie total cosechada.

En pequeños/as y medianos/as productores/as hay un incremento del número de productores/as que cosecharon papa y maíz amiláceo, en 1,3 y 0,7 puntos porcentuales respectivamente, en relación al año 2017.

Gráfico N° 4.2

Pequeños/as y medianos/as productores/as: Porcentaje de superficie cosechada y productores/as agropecuarios/as, según principales cultivos, 2014 – 2018



Nota: Los porcentajes no totalizan el 100%.

1/ Incluye: Papa blanca, papa amarilla, papa huayro, papa color, papa nativa y papa amarga.

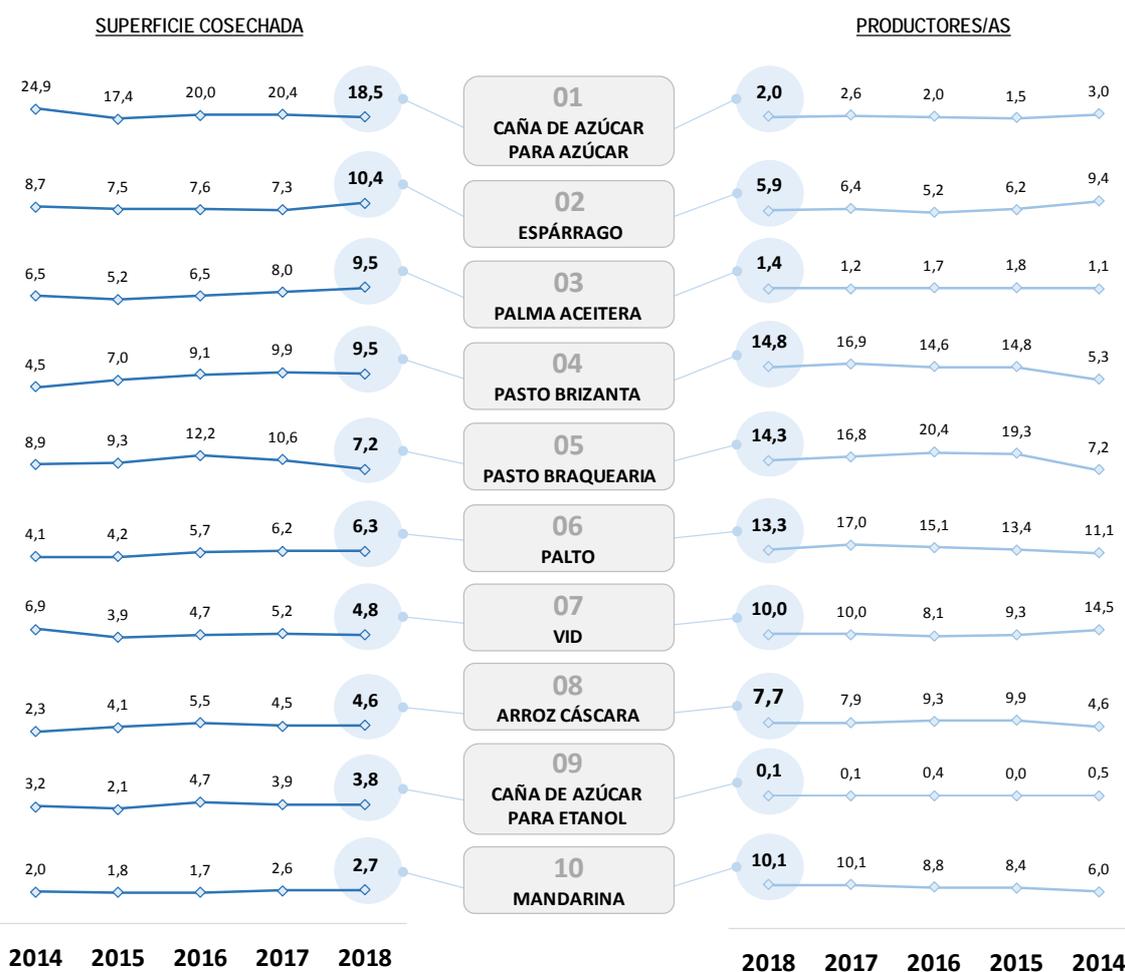
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2014 - 2018.

El cultivo de caña de azúcar para azúcar es el principal cultivo cosechado por el grupo de los grandes productores/as, representando en el 2018 el 18,5% de la superficie total cosechada, mostrando una disminución de 1,9 puntos porcentuales respecto al año anterior.

A nivel de productores/as en el año 2018 el 14,8% los grandes productores/as cosecharon principalmente el cultivo de pasto brizanta, asimismo disminuyó la cantidad de productores/as que cosecharon palto en 3,7 puntos porcentuales.

Gráfico N° 4.3

Grandes productores/as: Porcentaje de superficie cosechada y productores/as agropecuarios/as, según principales cultivos, 2014 – 2018



**Nota:** Para grandes productores/as, tiene únicamente valor referencial por presentar un coeficiente de variación mayor al 15%.

Los porcentajes no totalizan el 100%.

1/ Incluye: Papa blanca, papa amarilla, papa huayro, papa color, papa nativa y papa amarga.

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2014 - 2018.

## 4.2. Principales cultivos transitorios cosechados, comparativo 2014 - 2018

### Superficie cosechada

De la superficie cosechada de los cultivos transitorios son tres los cultivos que según los años 2014 al 2018 son los principales cosechados es el caso del cultivo de arroz cáscara, maíz amarillo duro y papa.

A nivel nacional el arroz cáscara fue el principal cultivo transitorio cosechado en el año 2018, representando el 22,2% de la superficie cosechada de los cultivos transitorios, seguido del maíz amarillo duro que representa el 12,2% de dicha superficie.

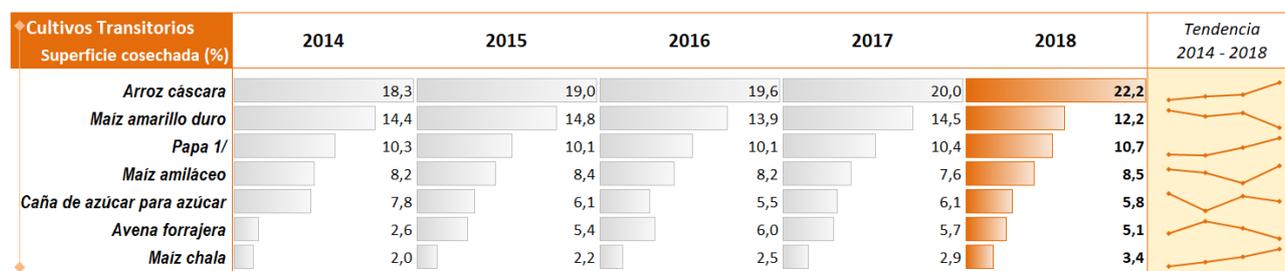
El cultivo de arroz cáscara es el principal cultivo cosechado por los pequeños/as y medianos/as productores/as representando el 23,1% de la superficie cosechada en el 2018 y presentado un incremento en 2,4 puntos porcentuales respecto al año anterior.

El cultivo de caña de azúcar para azúcar fue el principal cultivo transitorio cosechado por los grandes productores/as, representando el 51,3%, de la superficie cosechada por este grupo de productores/as presentando una disminución en 4,3 puntos porcentuales respecto al 2017.

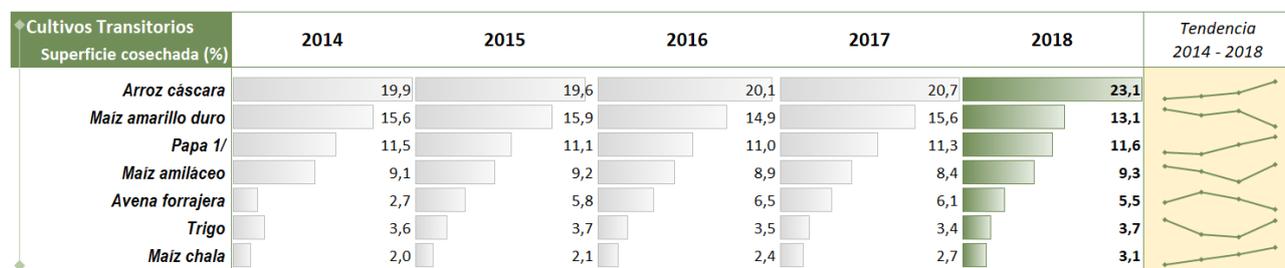
Gráfico N° 4.4

### Porcentaje de superficie cosechada, según principales cultivos transitorios, 2014 – 2018

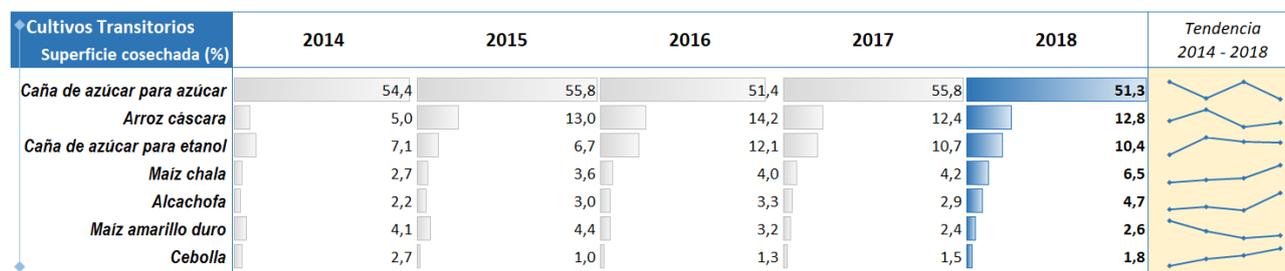
#### Nacional



#### Pequeños y medianos productores/as



#### Grandes productores/as



**Nota:** Para grandes productores/as, tiene únicamente valor referencial por presentar un coeficiente de variación mayor al 15%.  
Los porcentajes no totalizan el 100%.

1/ Incluye: Papa blanca, papa amarilla, papa huayro, papa color, papa nativa y papa amarga.

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2014 - 2018.

## Unidades agropecuarias

A nivel de unidades agropecuarias que realizaron cosechas de cultivos transitorios en sus parcelas, los productores/as principalmente tienen cosechas de los cultivos de papa, maíz amiláceo y maíz amarillo duro.

A nivel nacional, del total de unidades agropecuarias que cosecharon cultivos transitorios en el 2018, el 43,8% de productores/as cosecharon papa y el 33,2% de productores/as maíz amiláceo.

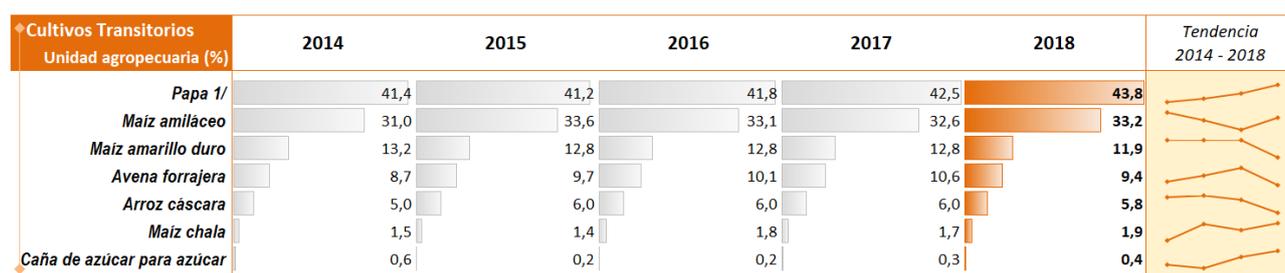
El 43,9% de los pequeños/as y medianos/as productores/as principalmente cosecharon papa y el 33,3% de productores/as cosecharon maíz amiláceo en sus unidades agropecuarias.

En los grandes productores/as el 29,6% principalmente cosecho maíz amarillo duro en sus unidades agropecuarias, y el 18,5% de productores/as cosecho maíz chala.

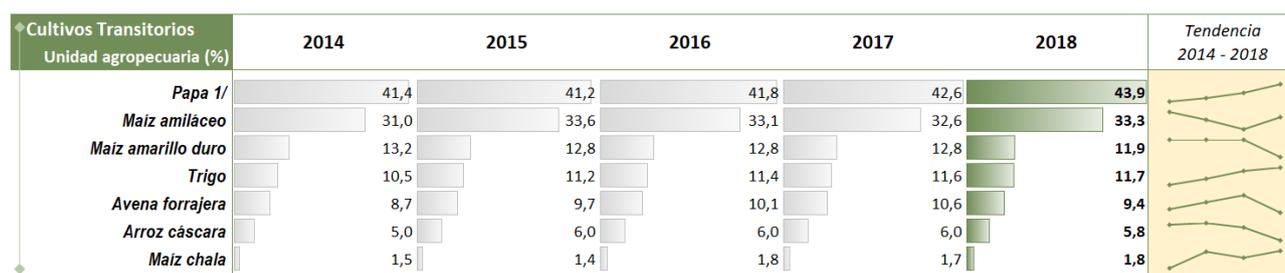
Gráfico N° 4.5

### Porcentaje de unidades agropecuarias, según principales cultivos transitorios cosechados, 2014 – 2018

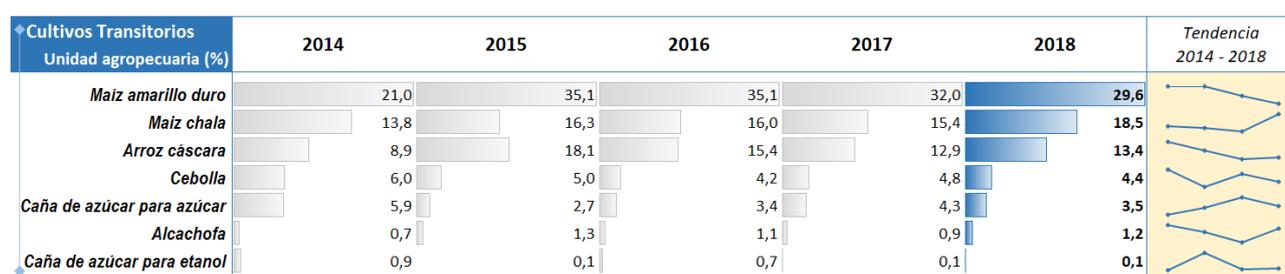
#### Nacional



#### Pequeños y medianos productores/as



#### Grandes productores/as



**Nota:** Para grandes productores/as, tiene únicamente valor referencial por presentar un coeficiente de variación mayor al 15%.  
Los porcentajes no totalizan el 100%.

1/ Incluye: Papa blanca, papa amarilla, papa huayro, papa color, papa nativa y papa amarga.

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2014 - 2018.

### 4.3. Principales cultivos permanentes cosechados, comparativo 2014 - 2018

#### Superficie cosechada

Del total de la superficie cosechada de los cultivos permanentes, los tres que principalmente son cosechados son el café pergamino, pasto brizanta y pasto braquearia.

A nivel nacional del total de la superficie cosechada de los cultivos permanentes, el café pergamino es el principal cultivo permanente cosechado en el año 2018 con 15,4% de la superficie, presentando una disminución de 3,0 puntos porcentuales respecto al año anterior. Seguido se encuentra el pasto brizanta con un aumento de 2,4 puntos porcentuales, representando el 14,4% de la superficie cosechada de los cultivos permanentes.

En el año 2018, para los pequeños/as y medianos/as productores/as el principal cultivo permanente cosechado es el café pergamino representando el 17,2% de la superficie cosechada, disminuyendo en 3,5% respecto al año anterior.

El espárrago es el principal cultivo permanente cosechado en el 2018 por los grandes productores/as con 16,3%, seguido de la palma aceitera con 14,9% y luego el pasto brizanta representa el 14,0% de la superficie cosechada de los cultivos permanentes.

Gráfico N° 4.6

Porcentaje de superficie cosechada, según principales cultivos permanentes, 2014 – 2018

#### Nacional

| Cultivos Permanentes<br>Superficie cosechada (%) | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Tendencia<br>2014 - 2018 |
|--|------|------|------|------|------|--------------------------|
| Café pergamino                                   | 17,4 | 17,1 | 18,2 | 18,3 | 15,4 |                          |
| Pasto brizanta                                   | 5,8  | 11,0 | 15,7 | 12,0 | 14,4 |                          |
| Pasto braquearia                                 | 13,1 | 12,6 | 11,4 | 12,7 | 10,8 |                          |
| Cacao  | 8,3  | 6,1  | 6,6  | 7,7  | 8,3  |                          |
| Plátano  | 9,4  | 5,9  | 6,3  | 7,1  | 6,2  |                          |
| Alfalfa  | 5,7  | 5,9  | 7,3  | 6,5  | 6,2  |                          |
| Rye grass  | 4,6  | 3,8  | 3,8  | 4,6  | 5,1  |                          |

#### Pequeños y medianos productores/as

| Cultivos Permanentes<br>Superficie cosechada (%) | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Tendencia<br>2014 - 2018 |
|--|------|------|------|------|------|--------------------------|
| Café pergamino                                   | 20,0 | 20,1 | 20,2 | 20,6 | 17,2 |                          |
| Pasto brizanta                                   | 5,5  | 11,2 | 15,8 | 11,5 | 14,3 |                          |
| Pasto braquearia                                 | 12,5 | 12,4 | 10,4 | 12,1 | 10,8 |                          |
| Cacao  | 9,5  | 7,1  | 7,2  | 8,6  | 9,3  |                          |
| Alfalfa  | 6,5  | 6,8  | 8,1  | 7,3  | 6,9  |                          |
| Plátano  | 10,5 | 6,9  | 6,9  | 7,9  | 6,8  |                          |
| Rye grass  | 5,1  | 4,2  | 4,2  | 5,0  | 5,6  |                          |

#### Grandes productores/as

| Cultivos Permanentes<br>Superficie cosechada (%) | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Tendencia<br>2014 - 2018 |
|--|------|------|------|------|------|--------------------------|
| Espárrago  | 16,1 | 10,9 | 12,4 | 11,5 | 16,3 |                          |
| Palma aceitera                                   | 11,9 | 7,6  | 10,6 | 12,5 | 14,9 |                          |
| Pasto brizanta                                   | 8,2  | 10,2 | 15,0 | 15,7 | 14,8 |                          |
| Pasto braquearia                                 | 16,4 | 13,6 | 20,0 | 16,7 | 11,2 |                          |
| Palto  | 7,6  | 6,1  | 9,4  | 9,8  | 9,9  |                          |
| Vid  | 12,7 | 5,6  | 7,7  | 8,2  | 7,5  |                          |
| Mandarina  | 3,7  | 2,7  | 2,8  | 4,1  | 4,2  |                          |

**Nota:** Para grandes productores/as, tiene únicamente valor referencial por presentar un coeficiente de variación mayor al 15%. Los porcentajes no totalizan el 100%.

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2014 - 2018.

## Unidades agropecuarias

A nivel de unidades agropecuarias que tuvieron cosechas de cultivos permanentes en las parcelas, los productores principalmente tienen cosechas de los cultivos de plátano, alfalfa y café pergamino.

Del total de unidades agropecuarias que cosecharon cultivos permanentes el 32,5% de productores/as cosechó plátano, seguido del 24,5% de productores/as que cosechó alfalfa.

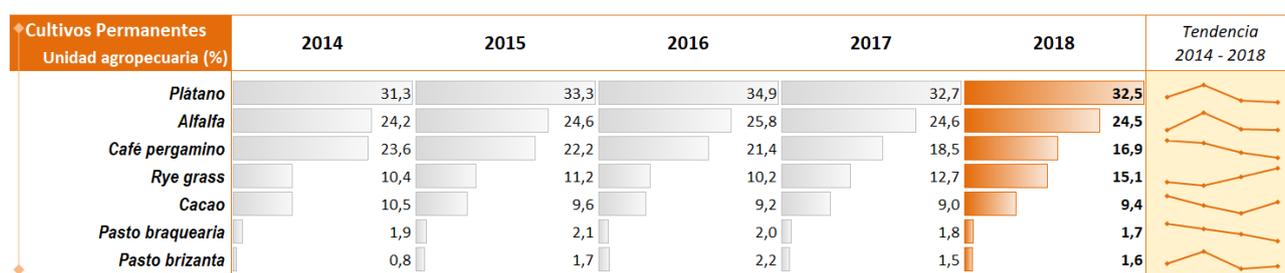
En los pequeños/as y medianos/as productores/as el cultivo de plátano es el principal cultivo cosechado representando a un 32,6% de productores/as.

En el 2018, el 17,3% de los grandes productores/as cosecho principalmente el cultivo de pasto brizanta en sus unidades agropecuarias, seguido del cultivo de pasto braquearia y palto con 16,7% y 15,5% respectivamente.

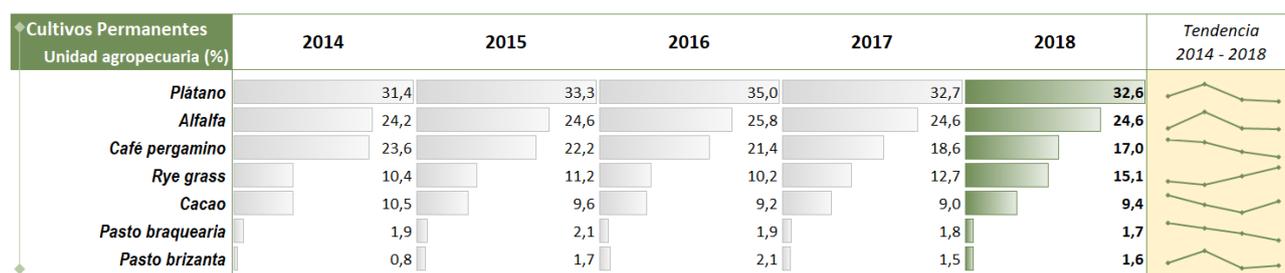
Gráfico N° 4.7

### Porcentaje de unidades agropecuarias, según principales cultivos permanentes cosechados, 2014 – 2018

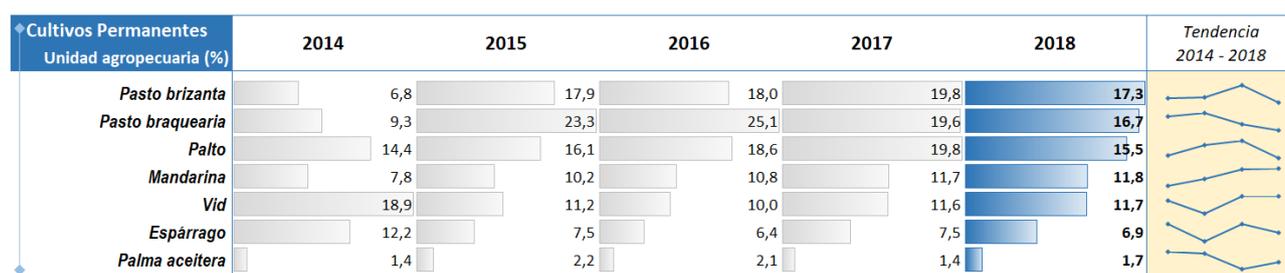
#### Nacional



#### Pequeños y medianos productores/as



#### Grandes productores/as



**Nota:** Para grandes productores/as, tiene únicamente valor referencial por presentar un coeficiente de variación mayor al 15%.  
Los porcentajes no totalizan el 100%.

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2014 - 2018.

## 4.4. Superficie cosechada de los principales cultivos por tipo de agricultura, comparativo 2014 - 2018

### Principales cultivos bajo riego

Los cultivos bajo riego se caracterizan por presentar infraestructura de riego en las parcelas siendo el principal cultivo cosechado bajo riego el arroz cáscara.

En el año 2018 el arroz cáscara es el principal cultivo cosechado bajo riego, representando el 22,6% de la superficie total cosechada bajo riego.

En los pequeños/as y medianos/as productores/as, el arroz cáscara fue el principal cultivo cosechado bajo riego, representando el 26,0% de la superficie total cosechada bajo riego.

El cultivo de caña de azúcar para azúcar en los grandes productores/as es el principal cultivo cosechado bajo riego, representado el 26,2% de la superficie total cosechada bajo riego.

Gráfico N° 4.8

Porcentaje de superficie cosechada, según principales cultivos bajo riego, 2014 – 2018

#### Nacional

| Riego                      | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Tendencia 2014 - 2018 |
|----------------------------|------|------|------|------|------|-----------------------|
| Superficie cosechada (%)   |      |      |      |      |      |                       |
| Arroz cáscara              | 20,5 | 21,3 | 21,6 | 21,1 | 22,6 |                       |
| Alfalfa                    | 5,0  | 7,4  | 7,7  | 7,2  | 6,4  |                       |
| Caña de azúcar para azúcar | 9,3  | 7,2  | 6,3  | 6,8  | 6,2  |                       |
| Maiz amarillo duro         | 8,6  | 7,3  | 6,3  | 7,6  | 5,8  |                       |
| Papa 1/                    | 3,8  | 3,8  | 3,6  | 3,9  | 3,9  |                       |
| Maiz amiláceo              | 4,2  | 3,7  | 3,6  | 3,1  | 3,8  |                       |
| Maiz chala                 | 2,4  | 2,6  | 2,9  | 3,2  | 3,6  |                       |

#### Pequeños y medianos productores/as

| Riego                    | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Tendencia 2014 - 2018 |
|--------------------------|------|------|------|------|------|-----------------------|
| Superficie cosechada (%) |      |      |      |      |      |                       |
| Arroz cáscara            | 24,9 | 24,5 | 24,2 | 24,1 | 26,0 |                       |
| Alfalfa                  | 6,2  | 8,9  | 9,1  | 8,6  | 7,6  |                       |
| Maiz amarillo duro       | 10,4 | 8,5  | 7,4  | 9,0  | 6,9  |                       |
| Papa 1/                  | 4,8  | 4,6  | 4,4  | 4,7  | 4,7  |                       |
| Maiz amiláceo            | 5,3  | 4,6  | 4,3  | 3,8  | 4,5  |                       |
| Rye grass                | 3,0  | 3,4  | 3,4  | 3,8  | 3,7  |                       |
| Maiz chala               | 2,6  | 2,8  | 3,0  | 3,4  | 3,6  |                       |

#### Grandes productores/as

| Riego                      | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Tendencia 2014 - 2018 |
|----------------------------|------|------|------|------|------|-----------------------|
| Superficie cosechada (%)   |      |      |      |      |      |                       |
| Caña de azúcar para azúcar | 33,3 | 32,1 | 31,2 | 31,2 | 26,2 |                       |
| Espárrago                  | 11,7 | 13,8 | 11,8 | 11,1 | 14,7 |                       |
| Palto                      | 5,6  | 7,7  | 8,9  | 9,5  | 8,9  |                       |
| Vid                        | 9,2  | 7,1  | 7,3  | 7,9  | 6,8  |                       |
| Arroz cáscara              | 3,1  | 7,3  | 8,3  | 6,9  | 6,5  |                       |
| Caña de azúcar para etanol | 4,3  | 3,9  | 7,3  | 6,0  | 5,3  |                       |
| Mandarina                  | 2,7  | 3,4  | 2,7  | 4,0  | 3,8  |                       |

**Nota:** Para grandes productores/as, tiene únicamente valor referencial por presentar un coeficiente de variación mayor al 15%.

Los porcentajes no totalizan el 100%.

1/ Incluye: Papa blanca, papa amarilla, papa huayro, papa color, papa nativa y papa amarga.

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2014 - 2018.

## Principales cultivos bajo lluvia (secano)

Los cultivos en secano se caracterizan por no presentar infraestructura de riego y solo se abastece por las lluvias, siendo el principal cultivo el café pergamino.

En el año 2018 el café pergamino representa el 14,2% de la superficie total cosechada en secano.

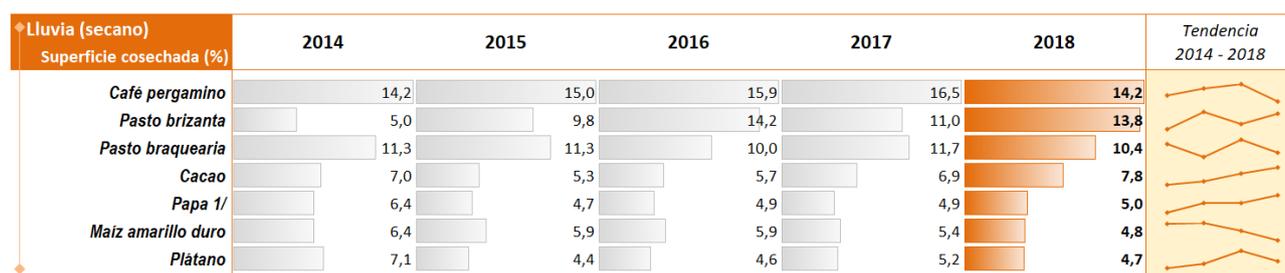
En los pequeños/as y medianos/as productores/as el café pergamino representa el 14,9% de la superficie total cosechada en secano, en el año 2018.

El cultivo de pasto brizanta en los grandes productores/as es el principal cultivo representa el 32,4% de la superficie total cosechada en secano.

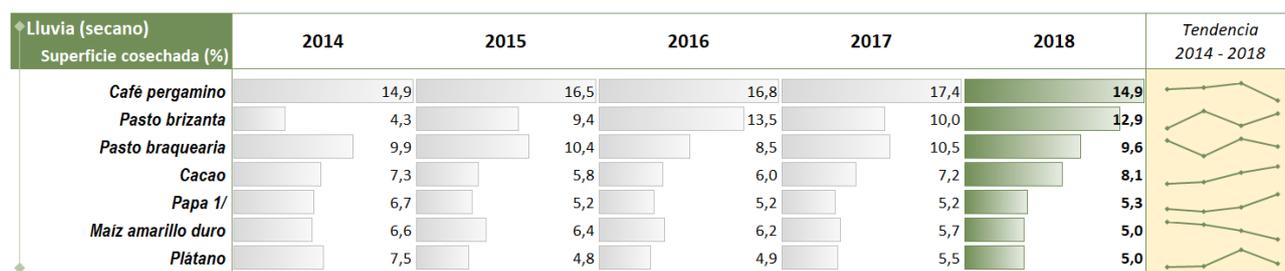
Gráfico N° 4.9

### Porcentaje de superficie cosechada, según principales cultivos bajo lluvia (secano), 2014 – 2018

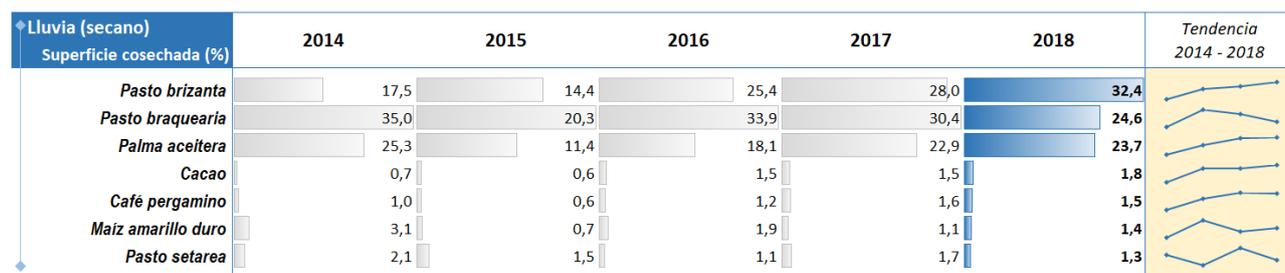
#### Nacional



#### Pequeños y medianos productores/as



#### Grandes productores/as



Nota: Los porcentajes no totalizan el 100%.

1/ Incluye: Papa blanca, papa amarilla, papa huayro, papa color, papa nativa y papa amarga.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2014 - 2018.



**Capítulo 5.  
CRIANZA (GANADO Y  
AVES) / (POBLACIÓN  
PECUARIA Y AVES)**



### 5.1. Población de animales mayores, comparativo 2015 - 2018

Los animales mayores comprenden los vacunos, ovinos, camélidos (en el Perú, camélidos sudamericanos) y los caprinos.

Los principales animales mayores que se crían en las unidades agropecuarias son los ovinos y los vacunos.

A nivel nacional en el 2018, se observa un incremento de la población pecuaria correspondiente a la cantidad de alpacas y llamas habiéndose incrementado en 520 mil alpacas y 76 mil llamas, habiendo disminuido la crianza de ovinos en 241 mil cabezas respecto al año anterior.

En los pequeños/as y medianos/as productores/as se presenta un aumento de 473 mil alpacas y 73 mil llamas, en ovinos hay una disminución de 355 mil.

En los grandes productores/as se presenta un aumento en la población pecuaria de 114 mil ovinos, 47 mil alpacas y 3 mil llamas respecto al año anterior.

Gráfico N° 5.1

Población de animales mayores (Miles de cabezas), 2015 – 2018



**Nota:** Para grandes productores/as, tiene únicamente valor referencial por presentar un coeficiente de variación mayor al 15%.

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2015 - 2018.

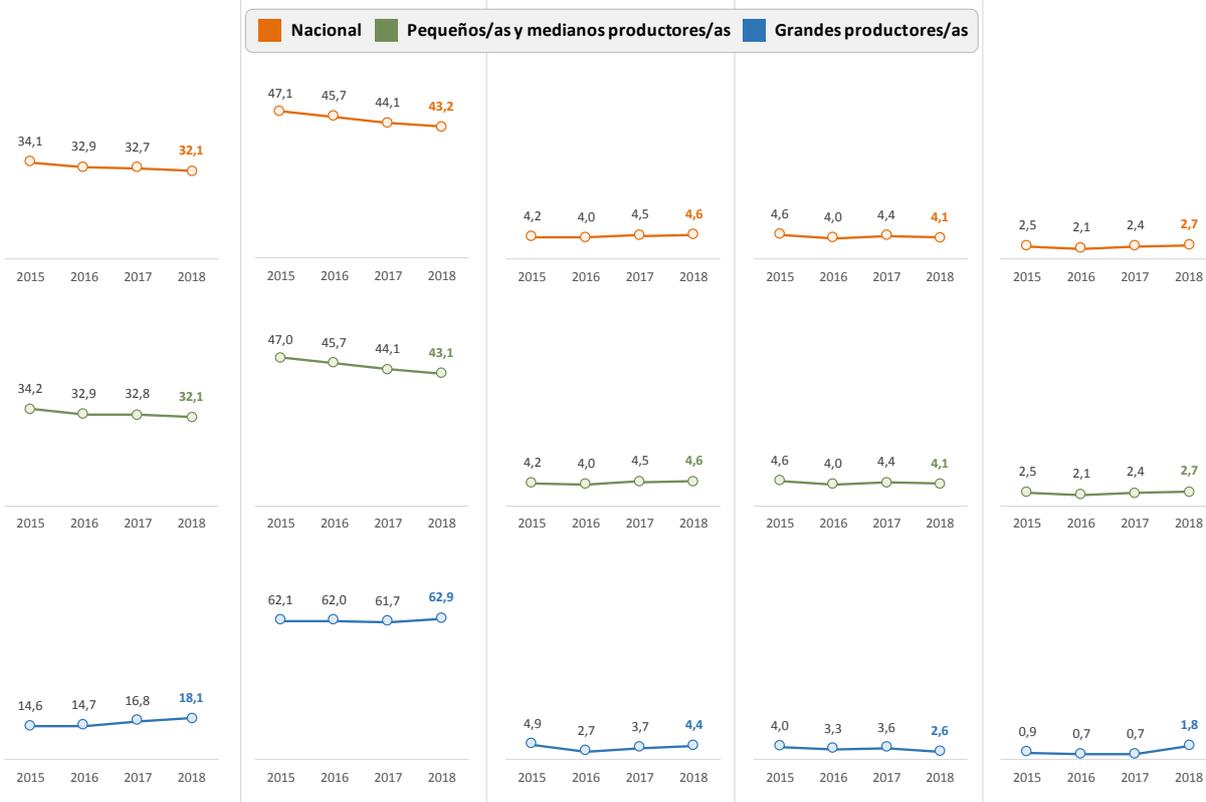
## 5.2. Productores/as, según crianza de animales mayores, comparativo 2015 - 2018

Los productores/as que realizan crianza de animales mayores se caracterizan por ser criadores mayormente de vacunos y ovinos.

En el 2018, del total de pequeños/as y medianos/as productores/as que se dedicaron a la crianza de especies pecuarias el 43,1% crían vacunos, seguido del 32,1% que crían ovinos. En los grandes productores/as el 62,9% crían vacunos, seguido de un 18,1% de productores/as que crían ovinos.

Gráfico N° 5.2

Porcentaje de productores/as, según población de animales mayores, 2015 – 2018



**Nota:** Para grandes productores/as, tiene únicamente valor referencial por presentar un coeficiente de variación mayor al 15%.

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2015 - 2018.

### 5.3. Población de animales menores, comparativo 2015 - 2018

Son considerados como animales menores a cuyes, gallinas, pollos y pollas de engorde, patos, porcinos, gallos, pavos y conejos.

Dentro de los animales menores que se cría en mayor cantidad son las aves (pollos y pollas de engorde, gallinas y gallos) y los cuyes.

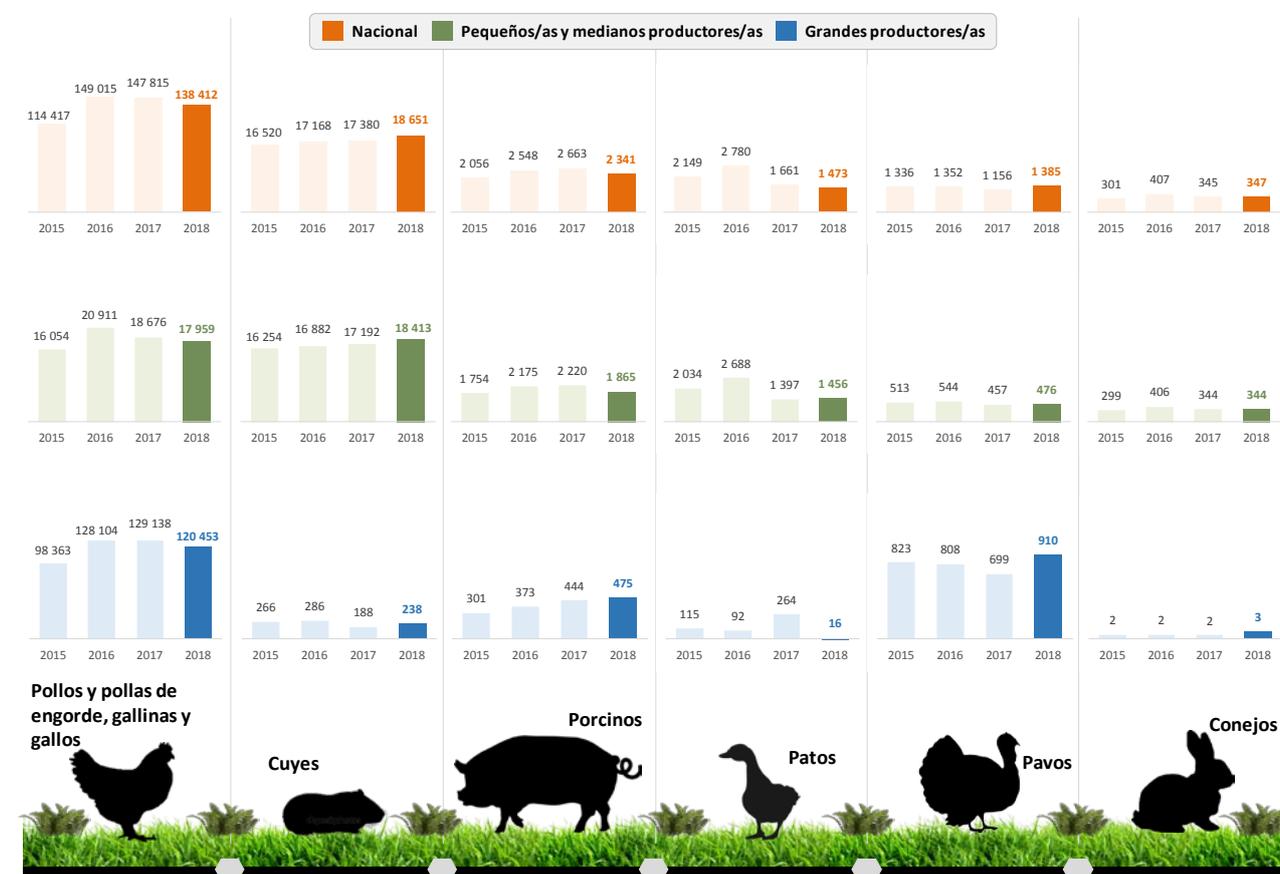
En el año 2018 a nivel nacional se observa un incremento de 1 millón 282 mil cuyes y 230 mil pavos, mientras la cantidad de pollos, pollas de engorde, gallinas y gallos tuvo una disminución de 9 millones 401 mil aves de corral con respecto al año anterior.

En los pequeños/as y medianos/as productores/as existe un incremento de 1 millón 221 mil cuyes y 19 mil de pavos; se presenta una disminución de 717 mil aves (pollos y pollas de engorde, gallinas y gallos).

Para los grandes productores/as la principal disminución que se produce es de 8 millones 683 mil aves (pollos y pollas de engorde, gallinas y gallos), la mayor concentración de población de aves que se crían se realiza en granjas avícolas.

Gráfico N° 5.3

Población de animales menores (Miles de animales), 2015 – 2018



**Nota:** Para grandes productores/as, tiene únicamente valor referencial por presentar un coeficiente de variación mayor al 15%.

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2015 - 2018.

## 5.4. Productores/as, según crianza de animales menores, comparativo 2015 - 2018

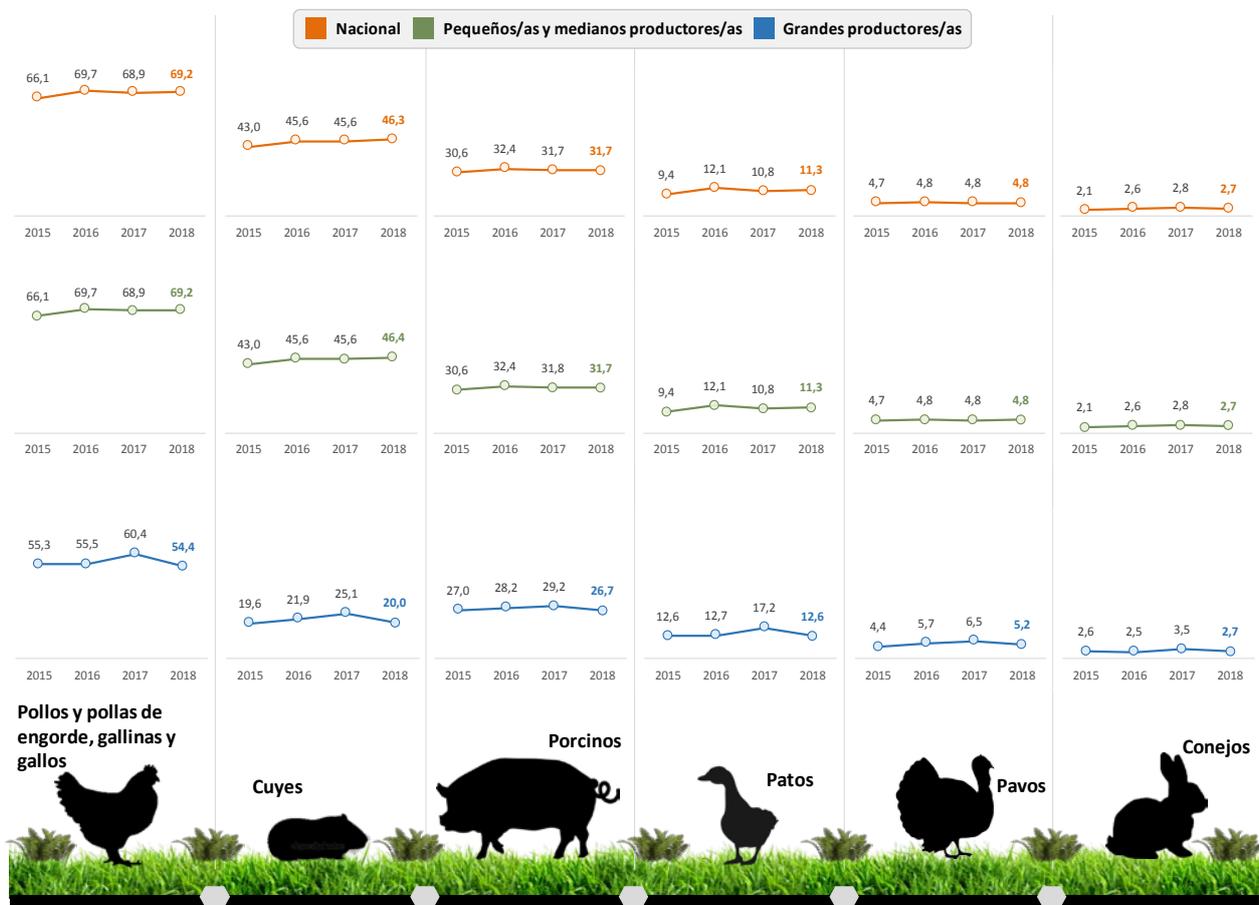
Según crianza de animales menores, los productores/as crían principalmente aves (pollos y pollas de engorde, gallinas, gallos), cuyos seguidos de los productores que crían porcinos.

A nivel nacional, el 69,2% de productores/as, realizan la crianza de pollos y pollas de engorde, gallinas y gallos en su actividad pecuaria.

En los pequeños/as y medianos/as productores/as en el 2018, aumentó el número de productores/as que crían cuyes y patos en 0,7 y 0,5 puntos porcentuales respectivamente. En los grandes productores/as disminuyó en 5,6 puntos porcentuales aquellos que realizan la crianza de pollos y pollas de engorde, gallinas y gallos.

Gráfico N° 5.4

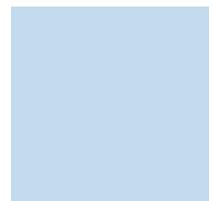
Porcentaje de productores/as, según población de animales menores, 2015 – 2018



**Nota:** Para grandes productores/as, tiene únicamente valor referencial por presentar un coeficiente de variación mayor al 15%.

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2015 - 2018.

**CARACTERÍSTICAS  
DE LA  
PRODUCCIÓN  
EN LOS  
PEQUEÑOS/AS  
Y MEDIANOS/AS  
PRODUCTORES/AS**







# **Capítulo 6. BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS**

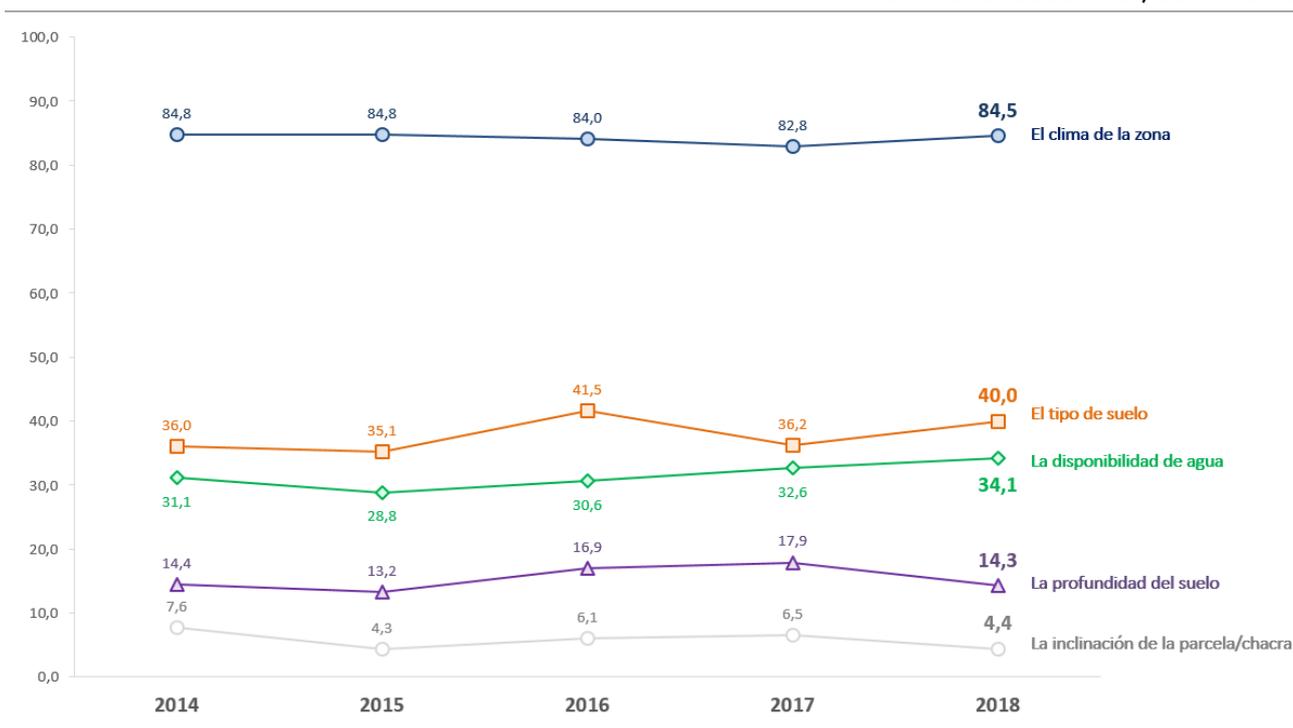


**6.1. Productores/as, según orientación de siembras, comparativo 2014 - 2018**

El clima de la zona, es el principal criterio que consideran los pequeños/as y medianos/as productores/as, para decidir sus siembras. El tipo de suelo y la disponibilidad de agua son los criterios que presentan incrementos de 3,7 y 1,5 puntos porcentuales, respecto al año 2017.

Gráfico N° 6.1

Porcentaje de productores/as que tomaron en cuenta ciertos criterios para una adecuada orientación de siembras, 2014 – 2018

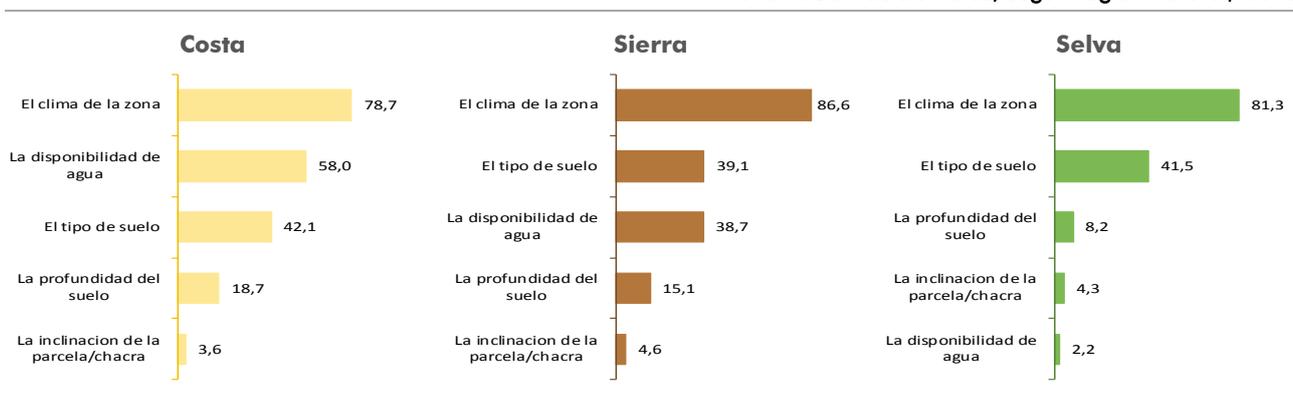


Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2014 - 2018.

A nivel de región natural, el segundo criterio que toman en cuenta los productores/as agropecuarios/as es: en Costa la disponibilidad de agua con 58,0% y en Sierra y Selva el tipo de suelo con 39,1% y 41,5% respectivamente.

Gráfico N° 6.2

Porcentaje de productores/as que tomaron en cuenta ciertos criterios para una adecuada orientación de siembras, según región natural, 2018



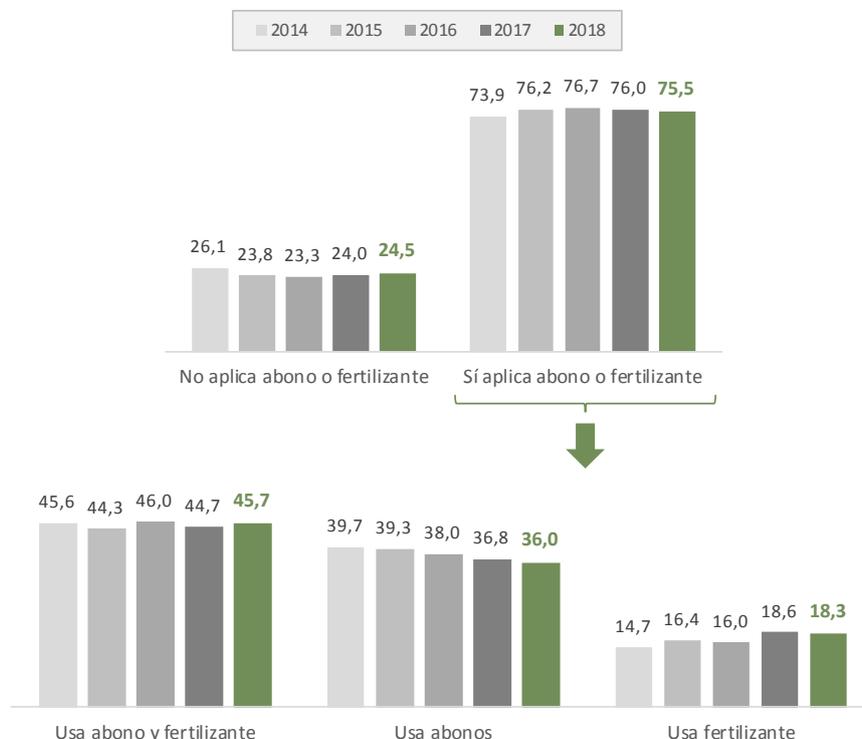
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2018.

## 6.2. Productores/as que utilizan abonos y/o fertilizantes, comparativo 2014 - 2018

En el 2018 disminuyó en 0,5 puntos porcentuales los pequeños/as y medianos/as productores/as agropecuarios/as que utilizaron abonos o fertilizantes, sin embargo, aumentaron en 1,0 puntos porcentuales los productores/as que usan abonos y fertilizantes.

Gráfico N° 6.3

Porcentaje de productores/as que aplican abonos y/o fertilizantes, 2014 – 2018



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2014 - 2018.

## 6.3. Productores/as que utilizan semillas certificadas en cultivos transitorios, comparativo 2014 - 2018

La semilla certificada es aquella obtenida a partir de una semilla básica o de fundación o de semilla registrada, que cumple con los requisitos establecidos en el reglamento de semillas y ha sido sometida al proceso de certificación y se utiliza mayormente en cultivos transitorios.

La utilización de semilla certificada de cultivos transitorios en el 2018 por los pequeños/as y medianos/as productores/as fue de un 9,5%, disminuyendo en 0,3 puntos porcentuales en comparación al 2017.

Gráfico N° 6.4

Porcentaje de productores/as que usan semilla certificada en cultivos transitorios, 2014 – 2018



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2014 - 2018.

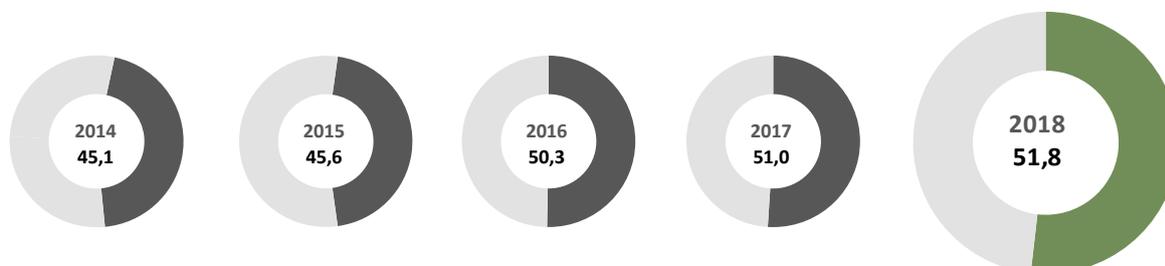
## 6.4. Productores/as que aplican plaguicidas, comparativo 2014 - 2018

La aplicación de plaguicidas en la actividad agropecuaria presenta un incremento continuo a nivel de los años.

En el 2018 los pequeños/as y medianos/as productores/as han incrementado en 0,8 puntos porcentuales el uso de plaguicidas en comparación al 2017.

Gráfico N° 6.5

Porcentaje de productores/as que aplican plaguicidas, 2014 – 2018



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2014 - 2018.

## 6.5. Productores/as según procedencia de la semilla para la siembra, comparativo 2014 - 2018

Del total de productores/as que utilizaron semillas en el 2018, el 75,4% de los pequeños/as y medianos/as productores/as emplearon semillas propias para la siembra de sus cultivos, el 29,7% utilizaron semillas compradas a otros productores/as, mientras que el 25,6% obtuvieron semillas regaladas.

Gráfico N° 6.6

Porcentaje de productores/as, según procedencia de la semilla para la siembra, 2014 – 2018



Nota: Los porcentajes no totalizan el 100%.

1/ Comprende: Donadas por instituciones, obtenidas por intercambio con otros productores/as, recibidas como parte de pago del acopiador, no sembró, compradas en ferias, donadas por otro productor, entre otros.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2014 - 2018.





# Capítulo 7. BUENAS PRÁCTICAS PECUARIAS



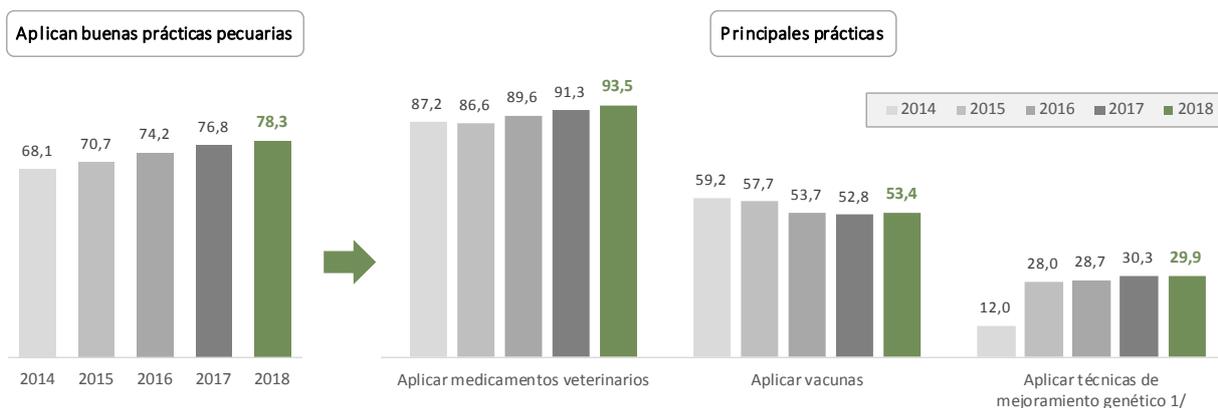
### 7.1. Productores/as que aplican prácticas pecuarias, comparativo 2014 - 2018

La aplicación de buenas prácticas pecuarias presenta un incremento sostenido a través de los años.

Los pequeños/as y medianos/as productores/as agropecuarios/as que aplicaron buenas prácticas pecuarias en el año 2018, se incrementaron en 1,5 puntos porcentuales, siendo la principal práctica utilizada la aplicación de medicamentos veterinarios (93,5%), práctica que se incrementó en 2,1 puntos porcentuales, respecto al año 2017.

Gráfico N° 7.1

Porcentaje de productores/as que aplican buenas prácticas pecuarias, 2014 – 2018



**Nota:** Los porcentajes no totalizan el 100%.

1/ Incluye: La selección, cruzamiento, inseminación artificial, introducción de reproductores mejorados, transferencia de embriones, etc.

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2014 - 2018.

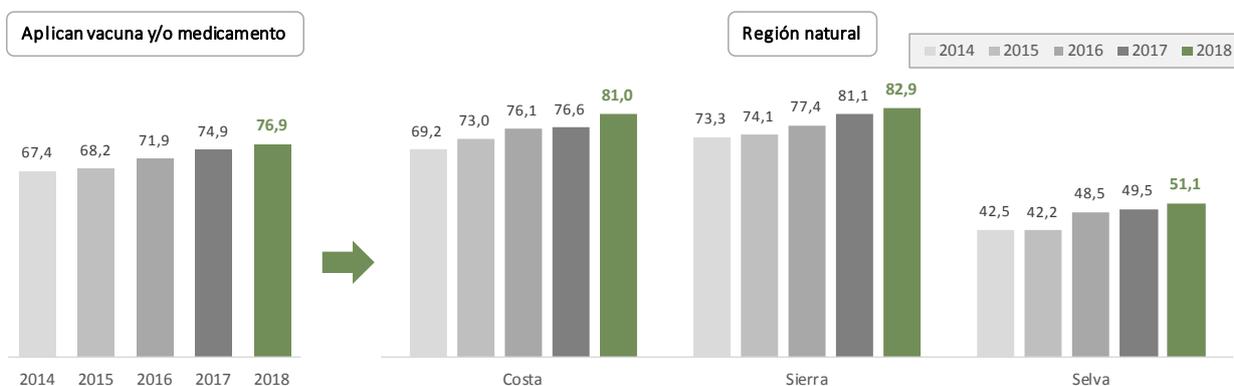
### 7.2. Productores/as que aplican vacuna y/o medicamento, comparativo 2014 - 2018

En el 2018, el 76,9% de pequeños/as y medianos/as productores/as que crían especies pecuarias aplicaron vacunas y/o medicamentos veterinarios a sus animales de crianza, incrementando en 1,9 puntos porcentuales respecto al año anterior.

A nivel de regiones la aplicación de vacunas y/o medicamentos es realizado en la Sierra y la Costa por el 82,9% y 81,0% de productores/as respectivamente.

Gráfico N° 7.2

Porcentaje de productores/as que aplican vacuna y/o medicamento, según región natural, 2014 – 2018



**Nota:** Los porcentajes no totalizan el 100%.

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2014 - 2018.



The right side of the page features a vertical stack of four overlapping geometric shapes in various shades of blue, creating a modern, abstract design.

# **Capítulo 8. SERVICIOS DE EXTENSIÓN AGRARIA**

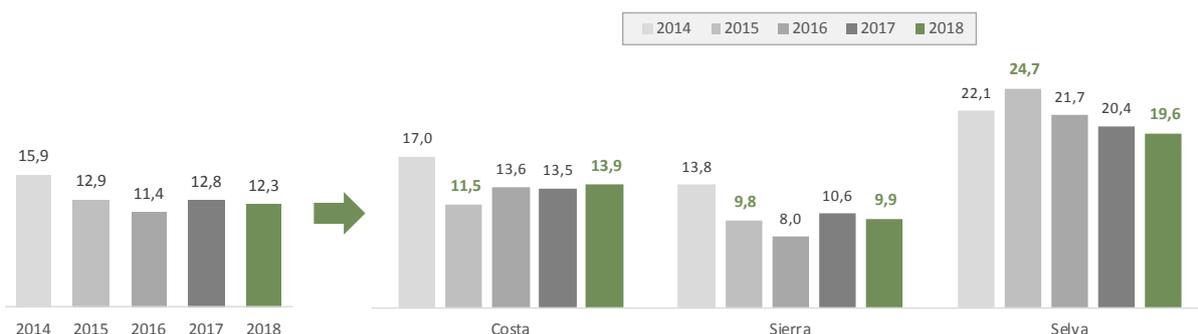


### 8.1. Productores/as que recibieron capacitación, comparativo 2014 - 2018

A nivel nacional en el 2018 se presentó una disminución de 0,5 puntos porcentuales de pequeños/as y medianos/as productores/as que recibieron capacitación en comparación al 2017; por regiones en la Costa se incrementó en 0,4 puntos porcentuales y disminuyó en Selva y Sierra en 0,8 y 0,6 puntos porcentuales respectivamente.

Gráfico N° 8.1

Porcentaje de productores/as que recibieron capacitación, 2014 – 2018



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2014 - 2018.

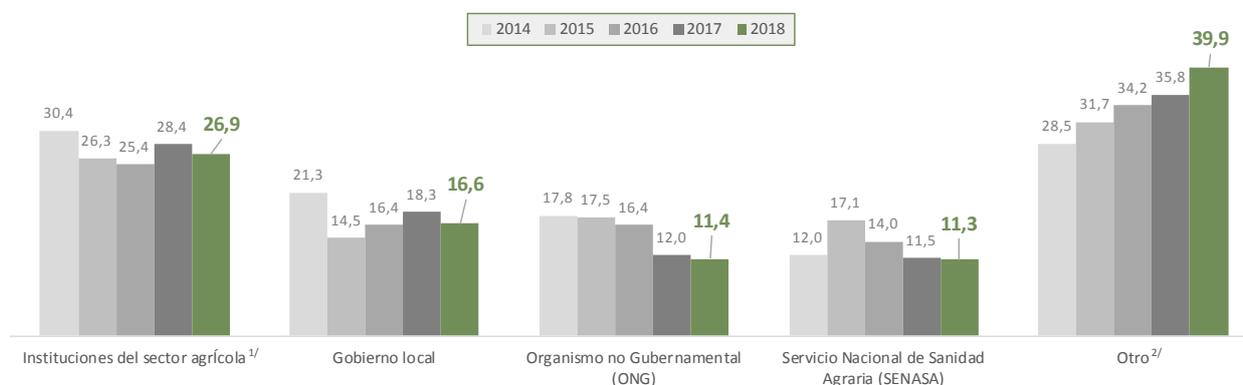
### 8.2. Productores/as que recibieron capacitación, según institución que la brindó, comparativo 2014 - 2018

La capacitación brindada por el sector público ha disminuido en todas las entidades públicas, siendo otras entidades quienes realizan mayor capacitación a los productores.

La capacitación a los productores/as brindada por los gobiernos locales disminuyó en 1,7 puntos porcentuales en el 2018 al igual que los productores/as que fueron capacitados por instituciones del sector agrícola disminuyó en 1,5 puntos porcentuales.

Gráfico N° 8.2

Porcentaje de productores/as que recibieron capacitación, según institución que la brindó, 2014 – 2018



Nota: Los porcentajes no totalizan el 100%.

1/ Incluye: Ministerio de Agricultura y Riego, Agencia Agraria, Gobierno Regional e Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA).

2/ Comprende: Fondo de Cooperación para el Desarrollo Social (FONCODES), empresa privada, DEVIDA, Cooperativas Agrarias, entre otros.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2014 - 2018.

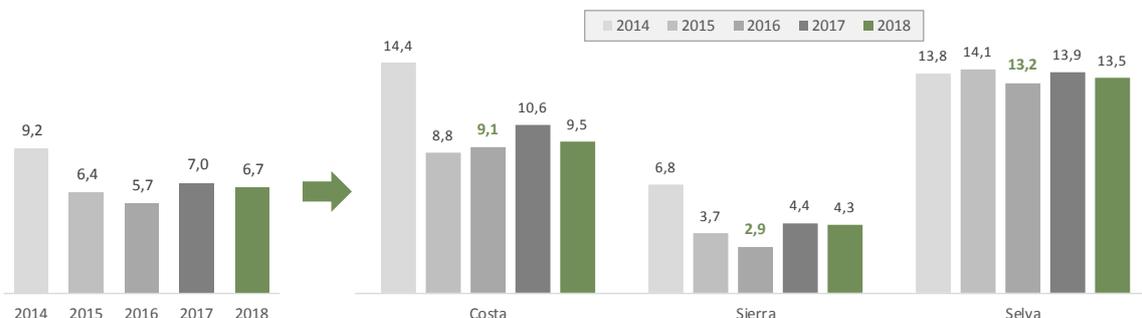
### 8.3. Productores/as que recibieron asistencia técnica, comparativo 2014 - 2018

En el 2018 la asistencia técnica a los pequeños/as y medianos/as productores/as disminuyó en 0,3 puntos porcentuales en comparación al 2017.

A nivel de regiones se observa una disminución en Costa de 1,1 en Selva de 0,4 y en Sierra de 0,1 puntos porcentuales, respecto al año anterior.

Gráfico N° 8.3

Porcentaje de productores/as que recibieron asistencia técnica, 2014 – 2018



**Nota:** Tiene únicamente valor referencial por presentar un coeficiente de variación mayor al 15%.

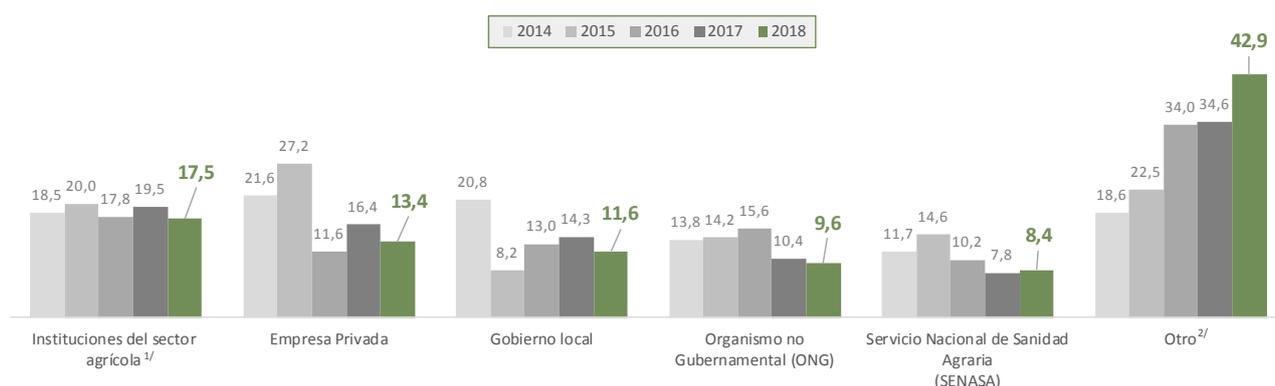
**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2014 - 2018.

### 8.4. Productores/as que recibieron asistencia técnica, según institución que la brindó, comparativo 2014 - 2018

Según los resultados de la encuesta, la asistencia técnica a los productores/as brindada por el Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA) se incrementó en 0,5 puntos porcentuales, sin embargo, disminuyó la asistencia técnica ofrecida por la empresa privada en 3,0 puntos porcentuales, los gobiernos locales en 2,7 puntos porcentuales, las instituciones públicas en 2,0 puntos porcentuales y los organismos no gubernamentales en 0,8 puntos porcentuales respecto al año anterior.

Gráfico N° 8.4

Porcentaje de productores/as que recibieron asistencia técnica, según institución que la brindó, 2014 – 2018



**Nota:** Los porcentajes no totalizan el 100%.

Tiene únicamente valor referencial por presentar un coeficiente de variación mayor al 15%.

1/ Incluye: Ministerio de Agricultura y Riego, Agencia Agraria, Gobierno Regional e Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA).

2/ Comprende: Fondo de Cooperación para el Desarrollo Social (FONCODES), DEVIDA, Cooperativas Agrarias, entre otros.

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2014 - 2018.

# Capítulo 9. CRÉDITO

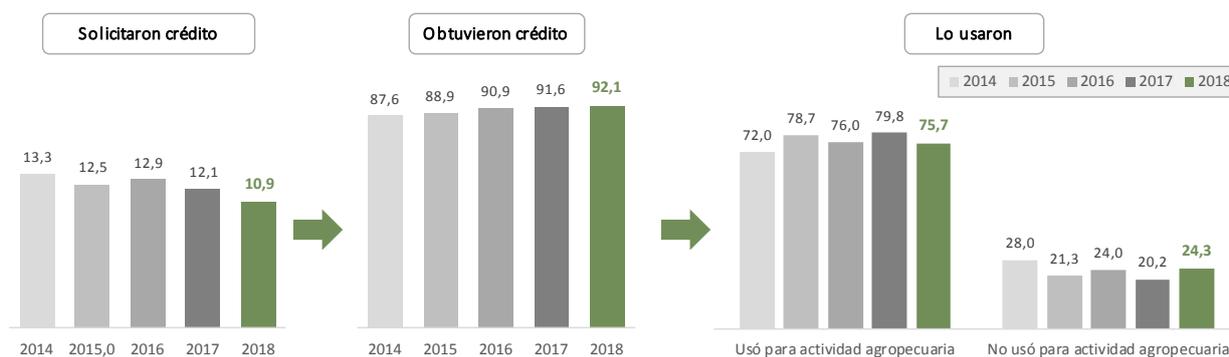


## 9.1. Productores/as que solicitaron, obtuvieron y usaron el crédito obtenido, comparativo 2014 - 2018

En el 2018 la solicitud del crédito por parte de los pequeños/as y medianos/as productores/as, disminuyó en 1,1 puntos porcentuales, así mismo se incrementó en 0,5 puntos porcentuales los productores/as que obtuvieron el crédito, sin embargo, disminuyó en 4,1 puntos porcentuales el uso de éste para la actividad agropecuaria.

Gráfico N° 9.1

Porcentaje de productores/as que solicitaron, obtuvieron y usaron el crédito obtenido, 2014 – 2018



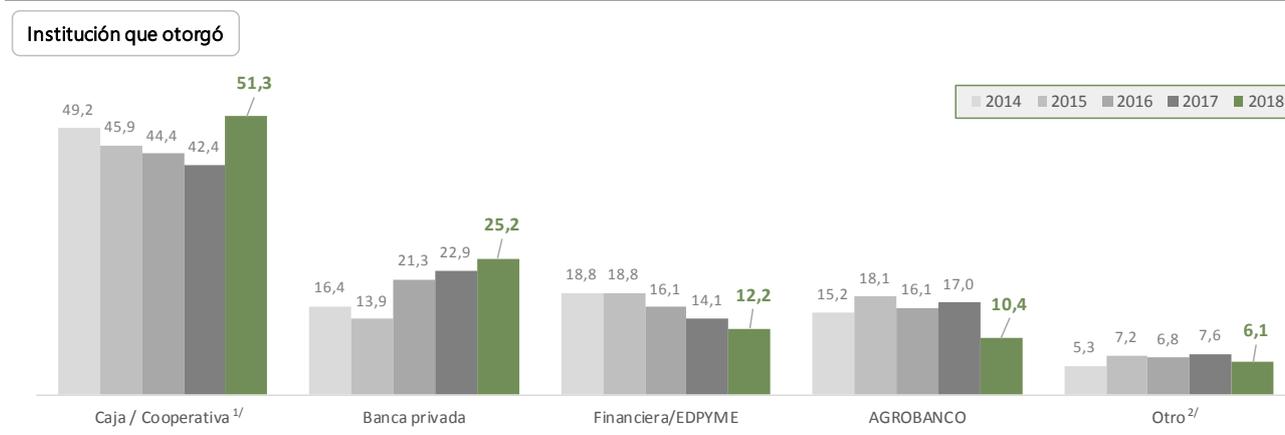
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2014 - 2018.

## 9.2. Productores/as que obtuvieron crédito, según la institución que lo otorgó, comparativo 2014 - 2018

De las instituciones que otorgaron el crédito, se observa un importante incremento en la Caja/cooperativa de 8,9 puntos porcentuales y de la banca privada con 2,2 puntos porcentuales. En las instituciones de AGROBANCO y financiera/EDPYME, se presenta una disminución de 6,6 y de 2,0 puntos porcentuales respectivamente, en comparación al año 2017.

Gráfico N° 9.2

Porcentaje de Productores/as que obtuvieron el crédito, según la institución que lo otorgó 2014 – 2018



Nota: Tiene únicamente valor referencial por presentar un coeficiente de variación mayor al 15%.

1/ Incluye: Caja Municipal, Cooperativa y Caja Rural.

2/ Comprende: Prestamista/Habilitador, establecimiento comercial, Organismo No Gubernamental (ONG), Programa del Estado, Banco de la Nación, familiar, entre otros.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2014 - 2018.



**Capítulo 10.  
PEQUEÑOS/AS  
Y MEDIANOS/AS  
PRODUCTORES/AS  
AGROPECUARIOS/AS**



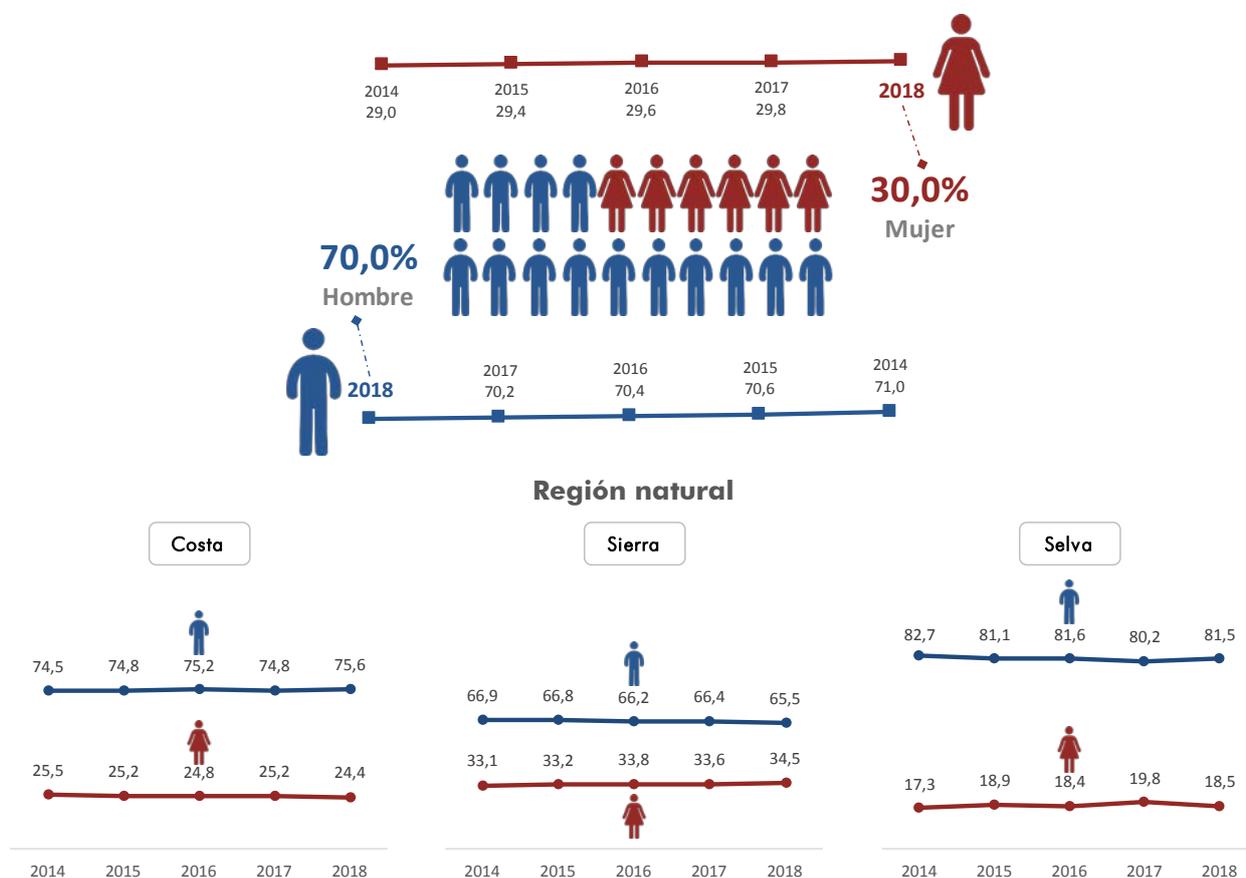
## PEQUEÑOS/AS Y MEDIANOS/AS PRODUCTORES/AS AGROPECUARIOS/AS

### 10.1. Productores/as, según género, comparativo 2014 - 2018

En la Encuesta Nacional Agropecuaria de los años 2017 y 2018, se observa que se mantiene la participación de las mujeres como administradoras de las pequeñas y medianas unidades agropecuarias, en un 29,8% y 30,0%, respectivamente. Asimismo, la mayor participación de la mujer campesina se presenta en la región sierra representando el 33,6% y 34,5% para los años 2017 y 2018 respectivamente.

Gráfico N° 10.1

Porcentaje de productores/as, según género y región natural, 2014 – 2018



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2014 - 2018.

## 10.2. Productores/as por nivel educativo alcanzado y región natural, comparativo 2014 - 2018

En el 2018, los pequeños/as y medianos/as productores/as según nivel educativo alcanzado, presentaron porcentajes muy similares a los resultados obtenidos en el año 2017, siendo primaria incompleta el que presenta el mayor porcentaje de nivel educativo de los pequeños/as y medianos/as productores/as, seguido de primaria completa en ambos años.

Según región natural, en la Sierra existe el mayor porcentaje de productores/as que tienen primaria incompleta con 32,3%. Asimismo, la región Costa presenta el mayor porcentaje de pequeños/as y medianos/as productores/as que han alcanzado el nivel superior universitario completo en ambos años, 6,3% en el 2017 y 6,2% en el año 2018.

Gráfico N° 10.2

Porcentaje de productores/as por nivel educativo alcanzado, 2014 – 2018

| Nivel educativo                      | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Tendencia 2014 - 2018 |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|-----------------------|
| <b>Nacional</b>                      |      |      |      |      |      |                       |
| Sin nivel                            | 14,3 | 13,3 | 12,9 | 12,8 | 12,4 |                       |
| Inicial                              | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,2  |                       |
| Primaria incompleta                  | 29,9 | 31,4 | 30,2 | 30,1 | 30,7 |                       |
| Primaria completa                    | 22,6 | 22,8 | 22,7 | 22,7 | 22,7 |                       |
| Secundaria incompleta                | 11,6 | 10,9 | 10,8 | 10,8 | 10,4 |                       |
| Secundaria completa                  | 14,8 | 14,5 | 15,8 | 15,5 | 16,1 |                       |
| Superior no universitaria incompleta | 1,0  | 1,0  | 1,1  | 1,1  | 0,9  |                       |
| Superior no universitaria completa   | 2,6  | 2,9  | 3,2  | 3,2  | 3,2  |                       |
| Superior universitaria incompleta    | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 0,7  |                       |
| Superior universitaria completa      | 2,0  | 2,0  | 2,3  | 2,7  | 2,6  |                       |
| <b>Costa</b>                         |      |      |      |      |      |                       |
| Sin nivel                            | 7,4  | 8,0  | 6,7  | 6,5  | 5,9  |                       |
| Inicial                              | 0,7  | 0,2  | 0,2  | 0,4  | 0,1  |                       |
| Primaria incompleta                  | 26,3 | 27,7 | 24,1 | 26,3 | 25,8 |                       |
| Primaria completa                    | 21,5 | 20,2 | 21,0 | 20,6 | 20,2 |                       |
| Secundaria incompleta                | 11,6 | 10,7 | 10,7 | 11,0 | 10,0 |                       |
| Secundaria completa                  | 21,1 | 22,3 | 23,2 | 21,5 | 24,8 |                       |
| Superior no universitaria incompleta | 1,4  | 1,1  | 1,5  | 1,5  | 1,3  |                       |
| Superior no universitaria completa   | 4,2  | 4,1  | 5,3  | 4,5  | 4,6  |                       |
| Superior universitaria incompleta    | 1,2  | 1,0  | 1,0  | 1,3  | 1,2  |                       |
| Superior universitaria completa      | 4,6  | 4,7  | 6,1  | 6,3  | 6,2  |                       |
| <b>Sierra</b>                        |      |      |      |      |      |                       |
| Sin nivel                            | 17,5 | 15,9 | 16,2 | 15,7 | 15,3 |                       |
| Inicial                              | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,3  |                       |
| Primaria incompleta                  | 31,2 | 32,6 | 31,3 | 31,4 | 32,3 |                       |
| Primaria completa                    | 21,4 | 21,7 | 21,7 | 21,3 | 21,6 |                       |
| Secundaria incompleta                | 10,5 | 10,0 | 9,6  | 9,8  | 9,6  |                       |
| Secundaria completa                  | 13,4 | 13,0 | 14,4 | 14,4 | 14,4 |                       |
| Superior no universitaria incompleta | 0,9  | 0,9  | 1,0  | 0,9  | 0,9  |                       |
| Superior no universitaria completa   | 2,3  | 2,9  | 2,9  | 3,1  | 2,9  |                       |
| Superior universitaria incompleta    | 0,7  | 0,7  | 0,6  | 0,7  | 0,7  |                       |
| Superior universitaria completa      | 1,7  | 1,7  | 1,8  | 2,3  | 2,1  |                       |
| <b>Selva</b>                         |      |      |      |      |      |                       |
| Sin nivel                            | 8,1  | 7,8  | 5,9  | 7,2  | 7,3  |                       |
| Inicial                              | 0,4  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,2  |                       |
| Primaria incompleta                  | 28,2 | 29,9 | 30,7 | 27,9 | 28,6 |                       |
| Primaria completa                    | 27,7 | 28,4 | 27,6 | 29,0 | 28,4 |                       |
| Secundaria incompleta                | 15,3 | 14,4 | 14,9 | 14,4 | 13,6 |                       |
| Secundaria completa                  | 15,0 | 14,3 | 15,2 | 15,0 | 15,7 |                       |
| Superior no universitaria incompleta | 0,8  | 1,1  | 1,1  | 1,5  | 0,7  |                       |
| Superior no universitaria completa   | 2,6  | 2,0  | 2,6  | 2,6  | 3,3  |                       |
| Superior universitaria incompleta    | 0,6  | 0,8  | 0,6  | 0,6  | 0,5  |                       |
| Superior universitaria completa      | 1,3  | 1,2  | 1,2  | 1,4  | 1,7  |                       |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2014 - 2018.

### 10.3. Productores/as por lengua materna y grupos de edad, comparativo 2014 - 2018

Al comparar los años 2017-2018, el grupo de pequeños/as y medianos/as productores/as que tienen de 65 años a más edad disminuyó de 54,0% a 53,7% los que aprendieron el castellano en su niñez.

Gráfico N° 10.3

Porcentaje de productores/as por lengua materna y grupos de edad, 2014 – 2018

| Grupo de edad                         | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Tendencia 2014 - 2018 |
|---------------------------------------|------|------|------|------|------|-----------------------|
| <b>Grupo de edad De 15 a 29 años</b>  |      |      |      |      |      |                       |
| Castellano                            | 59,3 | 61,7 | 61,9 | 62,4 | 65,0 |                       |
| Quechua                               | 30,3 | 28,1 | 26,7 | 27,0 | 25,4 |                       |
| Otra lengua nativa                    | 6,6  | 7,6  | 7,8  | 6,9  | 5,9  |                       |
| Aymara                                | 3,7  | 2,5  | 3,4  | 3,6  | 3,2  |                       |
| Otra lengua extranjera                | 0,1  | 0,0  | 0,2  | 0,2  | 0,4  |                       |
| ES SORDOMUDO/A O MUDO/A               | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,2  |                       |
| <b>Grupo de edad De 30 a 39 años</b>  |      |      |      |      |      |                       |
| Castellano                            | 58,0 | 59,3 | 60,1 | 58,8 | 59,5 |                       |
| Quechua                               | 33,8 | 33,7 | 32,0 | 33,4 | 32,2 |                       |
| Otra lengua nativa                    | 3,5  | 3,4  | 3,3  | 3,3  | 4,5  |                       |
| Aymara                                | 4,6  | 3,6  | 4,4  | 4,2  | 3,6  |                       |
| Otra lengua extranjera                | 0,1  | 0,0  | 0,1  | 0,2  | 0,2  |                       |
| ES SORDOMUDO/A O MUDO/A               | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0  |                       |
| <b>Grupo de edad De 40 a 64 años</b>  |      |      |      |      |      |                       |
| Castellano                            | 56,0 | 56,3 | 57,5 | 57,9 | 56,3 |                       |
| Quechua                               | 35,7 | 36,4 | 35,8 | 35,3 | 35,6 |                       |
| Aymara                                | 5,7  | 5,5  | 4,8  | 4,9  | 5,6  |                       |
| Otra lengua nativa                    | 2,3  | 1,6  | 1,7  | 1,7  | 2,2  |                       |
| Otra lengua extranjera                | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,3  |                       |
| ES SORDOMUDO/A O MUDO/A               | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |                       |
| <b>Grupo de edad De 65 a más años</b> |      |      |      |      |      |                       |
| Castellano                            | 51,5 | 52,9 | 52,6 | 54,0 | 53,7 |                       |
| Quechua                               | 41,3 | 40,4 | 39,7 | 38,2 | 39,1 |                       |
| Aymara                                | 6,5  | 5,9  | 6,8  | 6,7  | 6,0  |                       |
| Otra lengua nativa                    | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,8  | 1,0  |                       |
| Otra lengua extranjera                | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,1  |                       |
| ES SORDOMUDO/A O MUDO/A               | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,1  |                       |

**Nota:** Para 65 a más años de edad, tiene únicamente valor referencial por presentar un coeficiente de variación mayor al 15%.

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2014 - 2018.



# **GLOSARIO DE TÉRMINOS**



## GLOSARIO DE TÉRMINOS

### ▪ **Unidad agropecuaria:**

Para pequeñas y medianas unidades agropecuarias.- Se define como el terreno o conjunto de terrenos utilizados total o parcialmente para la producción agropecuaria incluyendo el ganado, conducidos como una unidad económica, por un productor/a agropecuario/a, sin considerar el tamaño ni régimen de tenencia; **siempre que estén ubicadas en un mismo DISTRITO.**

Para grandes productores/as y empresas (Estrato Especial).- Se define como el terreno o conjunto de terrenos utilizados total o parcialmente para la producción agropecuaria incluyendo el ganado, conducidos como una unidad económica, por un productor/a agropecuario/a, sin considerar el tamaño, régimen de tenencia, ni condición jurídica; **siempre que estén ubicadas en el mismo DEPARTAMENTO.**

- **Productor/a agropecuario/a:** Es la persona natural y/o jurídica que toma las decisiones principales sobre el uso de recursos y ejerce el control de la administración de las operaciones de la unidad agropecuaria. Tiene responsabilidades técnicas, económicas y puede asumirlas directamente o a través de un administrador/a.
- **Pequeñas y medianas unidades agropecuarias:** Comprende las unidades agropecuarias del país hasta 50 hectáreas de superficie agrícola cultivada y los productores/as (pequeños/as y medianos/as) que las conducen, es decir que tienen a su cargo la conducción técnica y económica de una unidad agropecuaria.
- **Grandes productores/as y empresas (Estrato Especial):** Comprende las unidades agropecuarias del país que son empresas agrícolas, empresas pecuarias (granjas avícolas, granjas porcinas, granjas de cuyes, centros de engorde y establos) y excepcionalmente las personas naturales con más de 50,0 hectáreas de superficie agrícola cultivada.
- **Actividad agrícola:** Es la actividad destinada a la producción de cultivos transitorios tales como papa amarilla, maíz amiláceo, tomate, etc., o permanentes como manzano, plátano, café pergamino, etc.
- **Actividad pecuaria:** Es la actividad destinada a la crianza de algún tipo de ganado, tales como vacuno, ovino, caprino, llamas, alpacas, etc., así como de animales menores: aves, porcinos, cuyes, etc.
- **Parcela:** Es todo terreno de la unidad agropecuaria, ubicado dentro de un mismo distrito, que no tiene continuidad territorial con el resto de terrenos de la unidad agropecuaria.  
Cuando los terrenos de la unidad agropecuaria están separados por tierras o aguas que no pertenecen a la misma unidad agropecuaria, cada una de estas fracciones de terreno toma la denominación de parcela.
- **Tierras en barbecho:** Son las tierras que al momento de la entrevista se encuentran sin cultivo, es decir, en el período comprendido entre el final de la cosecha anterior y el inicio de la siembra próxima. El período en mención debe ser **menor de un año.**  
Las tierras pueden hallarse con restos del cultivo anterior o en cualquier estado de preparación para el cultivo siguiente.
- **Tierras agrícolas no trabajadas:** Son las tierras que alguna vez han tenido uso agrícola, que no están siendo utilizadas por diversos motivos: problema judicial, falta de financiamiento, falta de agua, inundación, etc. y que no están en descanso.
- **Tierras en descanso:** Tierras agrícolas con más de un año sin uso. que se dejan de trabajar por voluntad del productor/a, en un periodo suficiente para restablecer su fertilidad y poder cultivarlas nuevamente.
- **Sistema de riego:** Se refiere a la existencia de determinada infraestructura (canales, acequias, aspersores, goteros, etc.) destinada al suministro artificial y deliberado de agua para satisfacer los requerimientos de agua de los cultivos.

- **Cultivo transitorio:** Se llama cultivo transitorio, a los cultivos cuyo ciclo vegetativo o de crecimiento (para obtener una cosecha) es menor de un año y al terminar de cosechar se destruyen totalmente las plantas.
- **Cultivo permanente:** Se llama cultivo permanente, a los cultivos cuyo ciclo vegetativo o de crecimiento (para obtener una cosecha) dura más de un año y tienen carácter de bienes raíces por su prolongado periodo de producción, así como el elevado costo de instalación que corresponde a la siembra y a los primeros años de crecimiento. La permanencia de estos cultivos depende de la vida útil de la planta, permitiendo hacer varias cosechas sin destruir completamente a la planta.
- **Buenas prácticas agrícolas:** Son un conjunto de principios, normas y recomendaciones técnicas aplicables a la producción, procesamiento y transporte de los alimentos agrícolas, orientados a asegurar la inocuidad del producto, el cuidado de la salud humana, la protección del medio ambiente y mejorar las condiciones de trabajo de las personas que laboran en la actividad agrícola.
- **Aplicar manejo integrado de plagas:** Es la práctica que emplea más de un método de control con la finalidad de mantener las plagas de un cultivo determinado en poblaciones que no causen daño económico al productor/a, utiliza todos los métodos apropiados disponibles (mecánico, físico, cultural, biológico, etológico y químico como última alternativa y solo cuando es absolutamente necesario).
- **Plaguicidas:** Son sustancias químicas destinadas básicamente a matar, repeler, atraer, regular o interrumpir el crecimiento de seres vivos considerados plagas. Comprende insecticidas, fungicidas, herbicidas, acaricidas, bactericidas, nematocidas, rodenticidas, molusquicidas, etc.
- **Semilla certificada:** Es la semilla que ha sido sometida al proceso de certificación y comprende la categoría básica, registrada, certificada y autorizada por parte de la entidad competente. INIA es la entidad que certifica la calidad de semillas.
- **Buenas prácticas pecuarias:** Son las acciones involucradas en la producción primaria y el transporte de los animales, orientadas a garantizar el cumplimiento de requerimientos sanitarios y de inocuidad en salvaguarda de los consumidores.
- **Vacunas:** Sustancias biológicas suministradas a los animales para prevenir la aparición de enfermedades.
- **Servicios de extensión agraria:** Son actividades especializadas inmersas en un proceso de educación no formal sobre temas agrarios, dirigida a productores/as para capacitarlos y/o brindarles asistencia técnica y/o acceso a la información agropecuaria, orientadas a mejorar la producción, productividad y rentabilidad de los agro negocios.
- **Capacitación:** Es la actividad que comprende un proceso de educación no formal y de comunicación, para que de una manera socializada los productores/as desarrollen aptitudes, destrezas, capacidades, competencias y aprendan a resolver sus problemas, así como aprovechar las oportunidades tomando las decisiones adecuadas en su actividad productiva.
- **Asistencia técnica:** Es la actividad que consiste en la demostración y enseñanza del uso de determinados insumos, equipos, herramientas, sistemas y técnicas impartidas por profesionales agrarios.
- **Idioma o lengua:** Se refiere al idioma, lengua o dialecto que aprendió la persona en su niñez, así lo hable o no en la actualidad.

**CARACTERÍSTICAS  
TÉCNICAS  
METODOLÓGICAS**



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS METODOLÓGICAS

### ▪ Objetivo

Disponer de información que permita caracterizar las pequeñas, medianas y grandes unidades agropecuarias, a fin de diseñar e implementar políticas públicas orientadas al mejoramiento del sector agropecuario.

### ▪ Población de estudio

Comprende las pequeñas, medianas y grandes unidades agropecuarias y los productores/as que las conducen, es decir que tienen a su cargo la conducción técnica y económica de la unidad agropecuaria.

Las pequeñas y medianas unidades agropecuarias comprenden aquellas que tienen menos de 50 hectáreas de superficie agrícola cultivada. Dentro de las unidades agropecuarias denominadas grandes se encuentran las granjas avícolas, granjas de cuyes, granjas porcinas, centros de engorde, establos y empresas agrícolas. Dentro de la muestra de las granjas y establos existen unidades que son conducidas como persona natural.

No incluye las unidades agropecuarias cuya condición jurídica corresponde a comunidades campesinas y nativas.

### ▪ Cobertura geográfica y periodo de ejecución

La encuesta se realizó a nivel nacional en los 24 departamentos del país y la provincia constitucional del Callao.

La operación de campo se efectuó entre los meses de mayo a setiembre de 2018.

### ▪ Unidades de investigación

Las unidades de investigación estadística de la Encuesta Nacional Agropecuaria 2018 son las siguientes:

#### ▲ Unidad agropecuaria

Se define como el terreno o conjunto de terrenos utilizados total o parcialmente para la producción agropecuaria incluyendo el ganado, conducidos como una unidad económica, por un productor/a agropecuario/a, sin considerar el tamaño ni el régimen de tenencia.

#### ▲ Parcela

Es todo terreno de la unidad agropecuaria, ubicado dentro de un mismo distrito, que no tiene continuidad territorial con el resto de terrenos de la unidad agropecuaria. Cuando los terrenos de la unidad agropecuaria están separados por tierras o aguas que no pertenecen a la misma explotación, cada una de estas fracciones de terreno toma la denominación de parcela.

#### ▲ Productor/a agropecuario/a

Es la persona natural o jurídica que toma las decisiones principales sobre el uso de recursos y ejerce el control de la administración de las operaciones de la unidad agropecuaria. Tiene responsabilidades técnicas, económicas y puede asumirlas directamente o a través de un administrador/a.

### ▪ Temas investigados

Los temas investigados son los siguientes:

#### ▲ Características de la unidad agropecuaria

#### ▲ Cultivos cosechados en la unidad agropecuaria

- Superficie sembrada y cosechada
- Producción y destino de los cultivos cosechados

- Derivados y subproductos agrícolas
- Costos de producción de los cultivos cosechados
- ▲ Buenas prácticas agrícolas
- ▲ Actividad pecuaria
  - Producción pecuaria
  - Subproductos pecuarios
  - Derivados pecuarios
- ▲ Buenas prácticas pecuarias
- ▲ Inocuidad agroalimentaria
- ▲ Servicios de extensión agraria
  - Capacitación
  - Asistencia técnica
  - Acceso a la información agropecuaria
- ▲ Asociatividad
- ▲ Servicios financieros
- ▲ Costos de producción de la actividad agropecuaria
- ▲ Características del productor/a agropecuario/a y su familia

## ■ **Diseño muestral**

### ▲ **Marco muestral**

El marco de muestreo para la selección de la muestra de la Encuesta Nacional Agropecuaria está constituido por la información estadística y cartográfica del IV Censo Nacional Agropecuario 2012 (IV CENAGRO 2012).

### ▲ **Tamaño de la muestra**

El tamaño de la muestra fue de 30 mil 806 unidades agropecuarias, distribuidas en:

- Pequeños y medianos unidades agropecuarias: 29 mil 218
- Grandes unidades agropecuarias: 1 mil 588 unidades agropecuarias.

### ▲ **Tipo de muestreo**

La muestra para las pequeñas y medianas unidades agropecuarias es probabilística, de áreas, estratificada, bietápica e independiente en cada estrato de estudio.

- Es probabilística porque las unidades de muestreo son seleccionadas aleatoriamente, lo cual permite efectuar inferencias a la población en base a la teoría probabilística.
- Es de áreas, porque la probabilidad de la unidad de ser seleccionada, está asociada a la superficie.
- Es estratificada implícitamente, porque previamente a la selección la unidad fue dividida en estratos, con el fin de optimizar su representatividad.
- Es bietápica porque las unidades de la muestra son elegidas en 2 etapas. En la primera etapa de muestreo se utiliza la selección sistemática con probabilidad proporcional al tamaño de unidades agropecuarias. En la segunda etapa, la selección de las unidades agropecuarias es sistemática simple con arranque aleatorio.

La muestra para los grandes productores/as es probabilística, monoetápica e independiente en cada dominio de estudio.

- Es monoetápica porque las unidades son elegidas en una sola etapa. En la única etapa de muestreo se utiliza la selección sistemática simple con arranque aleatorio seleccionando las unidades agropecuarias.

#### ▲ Niveles de inferencia

- ✓ Los resultados de la Encuesta Nacional Agropecuaria – Pequeñas y Medianas Unidades Agropecuarias tendrá los siguientes niveles de inferencia:
  - Nacional
  - Región natural
  - Departamental
- ✓ Los resultados de la Encuesta Nacional Agropecuaria – Grandes Unidades Agropecuarias tendrá solo inferencia Nacional.

#### ■ Rendimiento de la muestra

El rendimiento de la muestra de las unidades agropecuarias de los pequeños/as y medianos/as productores/as ha sido del 95,8%, es decir se han trabajado 27 mil 098 unidades agropecuarias, de las cuales 27 mil 089 fueron entrevistas con resultado completo, 09 incompletas. El 4,2% que representan a 1 mil 179 unidades agropecuarias, no se logró realizar la entrevista por rechazo o ausencia del productor/a agropecuario/a.

El rendimiento de la muestra final de las unidades agropecuarias grandes ha sido del 91,9%, es decir se han trabajado 1 mil 401 unidades agropecuarias, de las cuales 1 mil 388 fueron entrevistas con resultado completo, 13 incompletas. El 8,1% que representan a 123 unidades agropecuarias no se logró realizar la entrevista por rechazo o ausencia del productor/a agropecuario/a.



# **ANEXOS ESTADÍSTICOS**



**CUADRO N° 01**  
**UNIDADES AGROPECUARIAS, SEGÚN TIPO DE ACTIVIDAD, 2015-2018**

| Tipo de actividad                             | Anual |      |      |      | Variación porcentual<br>2018/2017 |      |                    |
|---|-------|------|------|------|-----------------------------------|------|--------------------|
|   | 2015  | 2016 | 2017 | 2018 | Porcentaje                        | P>t  | Signifi-<br>cancia |
| <b>Nacional</b>                               |       |      |      |      |                                   |      |                    |
| Agrícola                                      | 21,3  | 19,2 | 20,2 | 20,8 | 0,6                               | 0,17 |                    |
| Pecuaria                                      | 3,1   | 2,8  | 2,6  | 2,3  | -0,4                              | 0,12 |                    |
| Agropecuaria                                  | 75,6  | 77,9 | 77,2 | 76,9 | -0,3                              | 0,58 |                    |
| <b>Pequeños y medianos<br/>productores/as</b> |       |      |      |      |                                   |      |                    |
| Agrícola                                      | 21,3  | 19,2 | 20,1 | 20,7 | 0,6                               | 0,18 |                    |
| Pecuaria                                      | 3,0   | 2,8  | 2,6  | 2,3  | -0,4                              | 0,12 |                    |
| Agropecuaria                                  | 75,7  | 78,0 | 77,3 | 77,0 | -0,3                              | 0,59 |                    |
| <b>Grandes productores/as</b>                 |       |      |      |      |                                   |      |                    |
| Agrícola                                      | 34,0  | 35,8 | 37,1 | 40,1 | 3,0                               | 0,14 |                    |
| Pecuaria                                      | 20,4  | 17,0 | 15,4 | 15,5 | 0,1                               | 0,95 |                    |
| Agropecuaria                                  | 45,6  | 47,3 | 47,5 | 44,4 | -3,1                              | 0,12 |                    |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2015-2018.

**CUADRO N° 02**  
**UNIDADES AGROPECUARIAS POR RANGOS DE SUPERFICIE AGROPECUARIA, 2015-2018**

| Rangos de superficie agropecuaria         | Anual |      |      |      | Variación porcentual 2018/2017 |      |                    |
|---|-------|------|------|------|--------------------------------|------|--------------------|
|   | 2015  | 2016 | 2017 | 2018 | Porcentaje                     | P>t  | Signifi-<br>cancia |
| <b>Pequeños y medianos productores/as</b> |       |      |      |      |                                |      |                    |
| Menos de 0,5 ha                           | 24,0  | 22,5 | 22,2 | 23,6 | 1,4                            | 0,02 | **                 |
| De 0,5 ha a 0,9 ha                        | 15,4  | 15,1 | 14,8 | 15,3 | 0,5                            | 0,16 |                    |
| De 1,0 ha a 1,9 ha                        | 17,9  | 18,1 | 18,6 | 18,2 | -0,4                           | 0,39 |                    |
| De 2,0 ha a 4,9 ha                        | 20,7  | 21,1 | 21,7 | 20,9 | -0,8                           | 0,10 | *                  |
| De 5,0 ha a 9,9 ha                        | 10,2  | 10,4 | 10,6 | 10,0 | -0,6                           | 0,10 | *                  |
| De 10,0 ha a más                          | 11,7  | 12,9 | 12,2 | 12,0 | -0,2                           | 0,64 |                    |
| <b>Grandes productores/as</b>             |       |      |      |      |                                |      |                    |
| Menos de 1,0 ha                           | 11,6  | 8,3  | 9,8  | 9,4  | -0,4                           | 0,71 |                    |
| De 1,0 ha a 9,9 ha                        | 21,5  | 26,2 | 23,9 | 26,2 | 2,3                            | 0,19 |                    |
| De 10,0 ha a 49,9 ha                      | 17,3  | 20,9 | 20,2 | 18,9 | -1,3                           | 0,47 |                    |
| De 50,0 ha a 199,9 ha                     | 29,1  | 26,4 | 29,1 | 28,2 | -1,0                           | 0,60 |                    |
| De 200,0 ha a 499,9 ha                    | 11,6  | 10,9 | 10,6 | 9,8  | -0,8                           | 0,45 |                    |
| De 500,0 ha a más                         | 8,9   | 7,3  | 6,4  | 7,6  | 1,2                            | 0,15 |                    |

(\*) Diferencia significativa (P<0,10).

(\*\*) Diferencia altamente significativa (P<0,05).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2015-2018.

**CUADRO N° 03**  
**UNIDADES AGROPECUARIAS POR RANGOS DE SUPERFICIE AGRÍCOLA, 2015-2018**

| Rangos de superficie agrícola             | Anual |      |      |      | Variación porcentual 2018/2017 |         |                    |
|---|-------|------|------|------|--------------------------------|---------|--------------------|
|   | 2015  | 2016 | 2017 | 2018 | Porcentaje                     | P>t     | Signifi-<br>cancia |
| <b>Pequeños y medianos productores/as</b> |       |      |      |      |                                |         |                    |
| Menos de 0,5 ha                           | 32,9  | 32,6 | 32,0 | 31,4 | -0,6                           | 0,44    |                    |
| De 0,5 ha a 0,9 ha                        | 17,6  | 18,0 | 18,0 | 18,1 | 0,1                            | 0,85    |                    |
| De 1,0 ha a 1,9 ha                        | 18,7  | 18,6 | 18,8 | 18,8 | 0,0                            | 0,98    |                    |
| De 2,0 ha a 4,9 ha                        | 19,1  | 19,0 | 18,9 | 19,0 | 0,2                            | 0,72    |                    |
| De 5,0 ha a 9,9 ha                        | 7,5   | 7,3  | 7,6  | 7,8  | 0,2                            | 0,50    |                    |
| De 10,0 ha a más                          | 4,2   | 4,6  | 4,8  | 4,9  | 0,1                            | 0,72    |                    |
| <b>Grandes productores/as</b>             |       |      |      |      |                                |         |                    |
| Menos de 1,0 ha                           | 6,9   | 7,6  | 8,6  | 7,9  | -0,7                           | 0,57    |                    |
| De 1,0 ha a 9,9 ha                        | 20,9  | 25,6 | 23,3 | 25,8 | 2,6                            | 0,21    |                    |
| De 10,0 ha a 49,9 ha                      | 20,4  | 22,4 | 24,5 | 21,7 | -2,8                           | 0,20    |                    |
| De 50,0 ha a 199,9 ha                     | 42,5  | 35,7 | 34,5 | 33,9 | -0,6                           | 0,80    |                    |
| De 200,0 ha a 499,9 ha                    | 5,8   | 5,2  | 5,9  | 6,5  | 0,7                            | 0,41    |                    |
| De 500,0 ha a más                         | 3,6   | 3,5  | 3,3  | 4,1  | 0,9                            | 0,04 ** |                    |

(\*\*) Diferencia altamente significativa (P<0,05).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2015-2018.

**CUADRO N° 04**  
**UNIDADES AGROPECUARIAS POR NÚMERO DE PARCELAS QUE LA CONFORMAN, 2015-2018**

| Número de parcelas                        | Anual |      |      |      | Variación porcentual 2018/2017 |      |                    |
|---|-------|------|------|------|--------------------------------|------|--------------------|
|   | 2015  | 2016 | 2017 | 2018 | Porcentaje                     | P>t  | Signifi-<br>cancia |
| <b>Nacional</b>                           |       |      |      |      |                                |      |                    |
| 1   | 36,3  | 32,4 | 32,1 | 31,9 | -0,2                           | 0,72 |                    |
| 2   | 25,1  | 24,2 | 24,3 | 24,5 | 0,2                            | 0,75 |                    |
| De 3 a 4                                  | 22,5  | 24,1 | 23,4 | 23,9 | 0,5                            | 0,36 |                    |
| De 5 a 9                                  | 13,1  | 15,8 | 15,5 | 15,2 | -0,3                           | 0,50 |                    |
| Más de 9                                  | 3,0   | 3,6  | 4,7  | 4,6  | -0,1                           | 0,78 |                    |
| <b>Pequeños y medianos productores/as</b> |       |      |      |      |                                |      |                    |
| 1   | 36,3  | 32,3 | 32,1 | 31,8 | -0,2                           | 0,72 |                    |
| 2   | 25,1  | 24,2 | 24,3 | 24,5 | 0,2                            | 0,75 |                    |
| De 3 a 4                                  | 22,5  | 24,1 | 23,4 | 23,9 | 0,5                            | 0,36 |                    |
| De 5 a 9                                  | 13,1  | 15,8 | 15,5 | 15,2 | -0,3                           | 0,50 |                    |
| Más de 9                                  | 3,0   | 3,6  | 4,7  | 4,6  | -0,1                           | 0,78 |                    |
| <b>Grandes productores/as</b>             |       |      |      |      |                                |      |                    |
| 1   | 59,3  | 51,9 | 51,4 | 50,5 | -0,9                           | 0,68 |                    |
| 2   | 19,1  | 23,6 | 20,9 | 22,2 | 1,3                            | 0,47 |                    |
| De 3 a 4                                  | 13,3  | 17,8 | 17,9 | 17,4 | -0,5                           | 0,74 |                    |
| De 5 a 9                                  | 5,6   | 5,5  | 8,0  | 8,1  | 0,1                            | 0,90 |                    |
| Más de 9                                  | 2,7   | 1,3  | 1,8  | 1,8  | 0,0                            | 0,95 |                    |

**Nota:** Para grandes productores/as, tiene únicamente valor referencial por presentar un coeficiente de variación mayor al 15%.  
**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2015-2018.

**CUADRO N° 05**  
**PARCELAS, SEGÚN ÁMBITO DE ESTUDIO, 2015-2018**

| Ámbito de estudio                  | Anual |      |      |      | Variación porcentual 2018/2017 |      |                    |
|------------------------------------|-------|------|------|------|--------------------------------|------|--------------------|
|                                    | 2015  | 2016 | 2017 | 2018 | Porcentaje                     | P>t  | Signifi-<br>cancia |
| Nacional                           | 2,8   | 3,1  | 3,2  | 3,2  | 0,0                            | 0,94 |                    |
| Pequeños y medianos productores/as | 2,8   | 3,1  | 3,2  | 3,2  | 0,0                            | 0,94 |                    |
| Grandes productores/as             | 2,2   | 2,1  | 2,3  | 2,3  | 0,0                            | 0,97 |                    |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2015-2018.

**CUADRO N° 06**  
**UNIDADES AGROPECUARIAS, SEGÚN SUPERFICIE AGRÍCOLA Y NO AGRÍCOLA, 2015-2018**

| Superficie agrícola y no agrícola         | Anual |      |      |      | Variación porcentual 2018/2017 |        |                    |
|---|-------|------|------|------|--------------------------------|--------|--------------------|
|   | 2015  | 2016 | 2017 | 2018 | Porcentaje                     | P>t    | Signifi-<br>cancia |
| <b>Nacional</b>                           |       |      |      |      |                                |        |                    |
| Superficie agrícola                       | 36,5  | 38,3 | 39,1 | 39,3 | 0,2                            | 0,96   |                    |
| Superficie no agrícola                    | 63,5  | 61,7 | 60,9 | 60,7 | -0,2                           | 0,96   |                    |
| <b>Pequeños y medianos productores/as</b> |       |      |      |      |                                |        |                    |
| Superficie agrícola                       | 36,1  | 37,9 | 38,3 | 39,0 | 0,6                            | 0,84   |                    |
| Superficie no agrícola                    | 63,9  | 62,1 | 61,7 | 61,0 | -0,6                           | 0,84   |                    |
| <b>Grandes productores/as</b>             |       |      |      |      |                                |        |                    |
| Superficie agrícola                       | 41,5  | 42,8 | 49,7 | 42,8 | -6,9                           | 0,10 * |                    |
| Superficie no agrícola                    | 58,5  | 57,2 | 50,3 | 57,2 | 6,9                            | 0,10 * |                    |

(\*) Diferencia significativa (P<0,10).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2015-2018.

**CUADRO N° 07**  
**UNIDADES AGROPECUARIAS, SEGÚN USOS DE LA SUPERFICIE AGRÍCOLA, 2015-2018**

| Usos agrícolas                                | Anual |      |      |      | Variación porcentual<br>2018/2017 |      |                    |
|---|-------|------|------|------|-----------------------------------|------|--------------------|
|   | 2015  | 2016 | 2017 | 2018 | Porcentaje                        | P>t  | Signifi-<br>cancia |
| <b>Nacional</b>                               |       |      |      |      |                                   |      |                    |
| Agrícola con cultivos                         | 54,0  | 53,1 | 52,8 | 52,9 | 0,1                               | 0,94 |                    |
| Tierras en barbecho                           | 15,9  | 16,9 | 17,0 | 14,7 | -2,3                              | 0,00 | ***                |
| Tierras agrícolas no trabajadas               | 23,0  | 21,0 | 22,2 | 25,8 | 3,6                               | 0,00 | ***                |
| Tierras en descanso                           | 7,0   | 8,9  | 8,0  | 6,6  | -1,3                              | 0,05 | **                 |
| <b>Pequeños y medianos<br/>productores/as</b> |       |      |      |      |                                   |      |                    |
| Agrícola con cultivos                         | 52,3  | 51,2 | 50,9 | 51,3 | 0,5                               | 0,67 |                    |
| Tierras en barbecho                           | 17,0  | 18,1 | 17,9 | 15,5 | -2,4                              | 0,00 | ***                |
| Tierras agrícolas no trabajadas               | 23,1  | 21,1 | 22,5 | 25,8 | 3,3                               | 0,00 | ***                |
| Tierras en descanso                           | 7,6   | 9,7  | 8,7  | 7,3  | -1,4                              | 0,06 | *                  |
| <b>Grandes productores/as</b>                 |       |      |      |      |                                   |      |                    |
| Agrícola con cultivos                         | 71,5  | 73,5 | 73,1 | 68,3 | -4,8                              | 0,03 | **                 |
| Tierras en barbecho                           | 5,1   | 5,4  | 7,3  | 6,1  | -1,2                              | 0,28 |                    |
| Tierras agrícolas no trabajadas               | 22,4  | 20,4 | 19,3 | 25,5 | 6,2                               | 0,01 | ***                |
| Tierras en descanso                           | 1,0   | 0,6  | 0,3  | 0,2  | -0,2                              | 0,27 |                    |

**Nota:** Para grandes productores/as, tiene únicamente valor referencial por presentar un coeficiente de variación mayor al 15%.

Tierras en barbecho – superficie agrícola sin cultivo al momento de la entrevista, que se encuentra en preparación para ser sembrada.

Tierras agrícolas no trabajadas – son las tierras que alguna vez han tenido uso agrícola y que no serán sembradas.

Tierras en descanso – tierras agrícolas con más de un año sin uso para recuperar fertilidad.

(\*) Diferencia significativa (P<0,10).

(\*\*) Diferencia altamente significativa (P<0,05).

(\*\*\*) Diferencia muy altamente significativa (P<0,01).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2015-2018.

**CUADRO N° 08**  
**UNIDADES AGROPECUARIAS, SEGÚN USOS DE LA SUPERFICIE NO AGRÍCOLA, 2015-2018**

| Usos no agrícolas                         | Anual |      |      |      | Variación porcentual 2018/2017 |        |                    |
|---|-------|------|------|------|--------------------------------|--------|--------------------|
|   | 2015  | 2016 | 2017 | 2018 | Porcentaje                     | P>t    | Signifi-<br>cancia |
| <b>Nacional</b>                           |       |      |      |      |                                |        |                    |
| Pastos naturales                          | 59,5  | 54,2 | 56,6 | 62,0 | 5,4                            | 0,14   |                    |
| Montes y bosques                          | 35,7  | 37,5 | 34,9 | 29,2 | -5,7                           | 0,10 * |                    |
| Otros usos 1/                             | 4,8   | 8,3  | 8,5  | 8,8  | 0,2                            | 0,82   |                    |
| <b>Pequeños y medianos productores/as</b> |       |      |      |      |                                |        |                    |
| Pastos naturales                          | 60,5  | 54,1 | 57,4 | 63,2 | 5,9                            | 0,12   |                    |
| Montes y bosques                          | 36,1  | 38,5 | 35,3 | 29,7 | -5,6                           | 0,13   |                    |
| Otros usos 1/                             | 3,4   | 7,4  | 7,3  | 7,1  | -0,3                           | 0,78   |                    |
| <b>Grandes productores/as</b>             |       |      |      |      |                                |        |                    |
| Pastos naturales                          | 46,7  | 55,2 | 43,9 | 47,9 | 4,0                            | 0,58   |                    |
| Montes y bosques                          | 31,2  | 25,0 | 27,4 | 23,3 | -4,1                           | 0,46   |                    |
| Otros usos 1/                             | 22,1  | 19,7 | 28,7 | 28,8 | 0,1                            | 0,98   |                    |

**Nota:** Para grandes productores/as, tiene únicamente valor referencial por presentar un coeficiente de variación mayor al 15%.

1/ Comprende: Viviendas, terrenos eriazos, caminos internos, entre otros.

(\*) Diferencia significativa (P<0,10).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2015-2018.

**CUADRO N° 09**  
**UNIDADES AGROPECUARIAS CON SUPERFICIE AGRÍCOLA NO TRABAJADA,**  
**SEGÚN MOTIVOS DE NO USO, 2015-2018**

| Motivos de no uso                         | Anual |      |      |      | Variación porcentual 2018/2017 |      |                    |
|---|-------|------|------|------|--------------------------------|------|--------------------|
|   | 2015  | 2016 | 2017 | 2018 | Porcentaje                     | P>t  | Signifi-<br>cancia |
| <b>Nacional</b>                           |       |      |      |      |                                |      |                    |
| Falta de mano de obra                     | 20,6  | 39,8 | 28,0 | 37,4 | 9,4                            | 0,00 | ***                |
| Falta de crédito                          | 29,1  | 25,8 | 33,6 | 31,0 | -2,6                           | 0,07 | *                  |
| Falta de agua                             | 22,4  | 28,9 | 25,1 | 17,7 | -7,5                           | 0,00 | ***                |
| Consiguió otro trabajo                    | 6,2   | 5,5  | 9,0  | 9,0  | 0,0                            | 0,96 |                    |
| <b>Pequeños y medianos productores/as</b> |       |      |      |      |                                |      |                    |
| Falta de mano de obra                     | 20,6  | 39,8 | 28,0 | 37,4 | 9,4                            | 0,00 | ***                |
| Falta de crédito                          | 29,1  | 25,8 | 33,6 | 31,0 | -2,6                           | 0,07 | *                  |
| Falta de agua                             | 22,4  | 28,9 | 25,1 | 17,7 | -7,5                           | 0,00 | ***                |
| Consiguió otro trabajo                    | 6,2   | 5,5  | 9,0  | 9,0  | 0,0                            | 0,97 |                    |
| <b>Grandes productores/as</b>             |       |      |      |      |                                |      |                    |
| Falta de mano de obra                     | 16,9  | 30,6 | 29,6 | 34,1 | 4,5                            | 0,23 |                    |
| Falta de crédito                          | 27,7  | 32,0 | 36,9 | 33,5 | -3,4                           | 0,34 |                    |
| Falta de agua                             | 21,5  | 22,2 | 22,3 | 21,5 | -0,9                           | 0,79 |                    |
| Por salinidad, erosión o mal drenaje      | 7,0   | 11,6 | 5,0  | 5,7  | 0,7                            | 0,71 |                    |

**Nota:** Los porcentajes no totalizan el 100%.

(\*) Diferencia significativa (P<0,10).

(\*\*\*) Diferencia muy altamente significativa (P<0,01).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2015-2018.

**CUADRO N° 10**  
**UNIDADES AGROPECUARIAS, SEGÚN SECANO Y RIEGO, 2014-2018**

| Secano y riego                            | Anual |      |      |      |      | Variación porcentual 2018/2017 |      |                    |
|---|-------|------|------|------|------|--------------------------------|------|--------------------|
|   | 2014  | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Porcentaje                     | P>t  | Signifi-<br>cancia |
| <b>Nacional</b>                           |       |      |      |      |      |                                |      |                    |
| Lluvia (secano)                           | 55,4  | 55,4 | 54,7 | 52,9 | 51,1 | -1,8                           | 0,04 | **                 |
| Riego                                     | 44,6  | 44,6 | 45,3 | 47,1 | 48,9 | 1,8                            | 0,04 | **                 |
| <b>Pequeños y medianos productores/as</b> |       |      |      |      |      |                                |      |                    |
| Lluvia (secano)                           | 55,4  | 55,5 | 54,7 | 53,0 | 51,1 | -1,8                           | 0,04 | **                 |
| Riego                                     | 44,6  | 44,5 | 45,3 | 47,0 | 48,9 | 1,8                            | 0,04 | **                 |
| <b>Grandes productores/as</b>             |       |      |      |      |      |                                |      |                    |
| Lluvia (secano)                           | 20,8  | 36,4 | 37,1 | 35,3 | 31,3 | -4,0                           | 0,07 | *                  |
| Riego                                     | 79,2  | 63,6 | 62,9 | 64,7 | 68,7 | 4,0                            | 0,07 | *                  |

(\*) Diferencia significativa (P<0,10).

(\*\*) Diferencia altamente significativa (P<0,05).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2014-2018.

**CUADRO N° 11**  
**UNIDADES AGROPECUARIAS, SEGÚN SISTEMAS DE RIEGO TECNIFICADO Y GRAVEDAD, 2014-2018**

| Sistemas de riego                         | Anual |      |      |      |      | Variación porcentual 2018/2017 |      |                    |
|---|-------|------|------|------|------|--------------------------------|------|--------------------|
|   | 2014  | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Porcentaje                     | P>t  | Signifi-<br>cancia |
| <b>Nacional</b>                           |       |      |      |      |      |                                |      |                    |
| Tecnificado                               | 13,5  | 15,0 | 17,1 | 21,1 | 22,1 | 1,0                            | 0,26 |                    |
| Gravedad                                  | 86,5  | 85,0 | 82,9 | 78,9 | 77,9 | -1,0                           | 0,26 |                    |
| <b>Pequeños y medianos productores/as</b> |       |      |      |      |      |                                |      |                    |
| Tecnificado                               | 13,4  | 14,9 | 17,1 | 21,0 | 22,0 | 1,0                            | 0,26 |                    |
| Gravedad                                  | 86,6  | 85,1 | 82,9 | 79,0 | 78,0 | -1,0                           | 0,26 |                    |
| <b>Grandes productores/as</b>             |       |      |      |      |      |                                |      |                    |
| Tecnificado                               | 56,3  | 52,3 | 45,1 | 51,8 | 55,1 | 3,3                            | 0,32 |                    |
| Gravedad                                  | 43,7  | 47,7 | 54,9 | 48,2 | 44,9 | -3,3                           | 0,32 |                    |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2014-2018.

**CUADRO N° 12**  
**UNIDADES AGROPECUARIAS, SEGÚN RIEGO TECNIFICADO, 2014-2018**

| Sistemas de riego tecnificado             | Anual |      |      |      |      | Variación porcentual 2018/2017 |          |                    |
|---|-------|------|------|------|------|--------------------------------|----------|--------------------|
|   | 2014  | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Porcentaje                     | P>t      | Signifi-<br>cancia |
| <b>Nacional</b>                           |       |      |      |      |      |                                |          |                    |
| Goteo                                     | 9,5   | 11,0 | 9,5  | 10,5 | 9,8  | -0,7                           | 0,48     |                    |
| Aspersión 1/                              | 83,8  | 83,8 | 84,8 | 81,8 | 85,1 | 3,3                            | 0,02 **  |                    |
| Otros 2/                                  | 8,5   | 7,6  | 7,8  | 10,2 | 7,3  | -2,9                           | 0,01 *** |                    |
| <b>Pequeños y medianos productores/as</b> |       |      |      |      |      |                                |          |                    |
| Goteo                                     | 8,9   | 10,3 | 9,0  | 10,1 | 9,5  | -0,7                           | 0,50     |                    |
| Aspersión 1/                              | 84,4  | 84,4 | 85,2 | 82,1 | 85,4 | 3,3                            | 0,02 **  |                    |
| Otros 2/                                  | 8,5   | 7,6  | 7,8  | 10,2 | 7,3  | -2,9                           | 0,01 *** |                    |
| <b>Grandes productores/as</b>             |       |      |      |      |      |                                |          |                    |
| Goteo                                     | 82,2  | 84,0 | 78,8 | 76,8 | 67,3 | -9,6                           | 0,02 **  |                    |
| Aspersión 1/                              | 18,9  | 22,1 | 23,1 | 24,3 | 36,1 | 11,9                           | 0,00 *** |                    |
| Otros 2/                                  | 3,6   | 0,4  | 2,2  | 4,7  | 4,6  | -0,2                           | 0,93     |                    |

**Nota:** Los porcentajes no totalizan el 100%.

1/ Incluye: Microaspersión.

2/ Comprende: Multicompuertas, mangas y exudación.

(\*\*) Diferencia altamente significativa (P<0,05).

(\*\*\*) Diferencia muy altamente significativa (P<0,01).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2014-2018.

**CUADRO N° 13**  
**SUPERFICIE COSECHADA, SEGÚN PRINCIPALES CULTIVOS, 2014-2018**

| Principales cultivos                      | Anual |      |      |      |      | Variación porcentual 2018/2017 |        |                    |
|---|-------|------|------|------|------|--------------------------------|--------|--------------------|
|   | 2014  | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Porcentaje                     | P>t    | Signifi-<br>cancia |
| <b>Nacional</b>                           |       |      |      |      |      |                                |        |                    |
| Arroz cáscara                             | 9,3   | 8,2  | 8,6  | 8,7  | 9,5  | 0,8                            | 0,60   |                    |
| Café pergamino                            | 8,5   | 9,7  | 10,2 | 10,4 | 8,8  | -1,6                           | 0,28   |                    |
| Pasto brizanta                            | 2,8   | 6,3  | 8,8  | 6,8  | 8,3  | 1,5                            | 0,33   |                    |
| Pasto braquearia                          | 6,4   | 7,1  | 6,4  | 7,2  | 6,2  | -1,0                           | 0,63   |                    |
| Maíz amarillo duro                        | 7,3   | 6,4  | 6,1  | 6,3  | 5,2  | -1,0                           | 0,13   |                    |
| Cacao                                     | 4,0   | 3,4  | 3,7  | 4,4  | 4,8  | 0,4                            | 0,55   |                    |
| Papa 1/                                   | 5,3   | 4,4  | 4,4  | 4,5  | 4,6  | 0,1                            | 0,84   |                    |
| Maíz amiláceo                             | 4,2   | 3,6  | 3,6  | 3,3  | 3,6  | 0,3                            | 0,27   |                    |
| Plátano                                   | 4,6   | 3,4  | 3,5  | 4,0  | 3,6  | -0,4                           | 0,23   |                    |
| Alfalfa                                   | 2,8   | 3,3  | 4,1  | 3,7  | 3,5  | -0,1                           | 0,74   |                    |
| <b>Pequeños y medianos productores/as</b> |       |      |      |      |      |                                |        |                    |
| Arroz cáscara                             | 10,3  | 8,8  | 8,9  | 9,1  | 10,0 | 0,9                            | 0,61   |                    |
| Café pergamino                            | 9,6   | 11,0 | 11,2 | 11,5 | 9,7  | -1,8                           | 0,26   |                    |
| Pasto brizanta                            | 2,6   | 6,1  | 8,8  | 6,4  | 8,1  | 1,7                            | 0,30   |                    |
| Pasto braquearia                          | 6,1   | 6,8  | 5,8  | 6,8  | 6,1  | -0,7                           | 0,76   |                    |
| Maíz amarillo duro                        | 8,1   | 7,1  | 6,6  | 6,9  | 5,7  | -1,2                           | 0,12   |                    |
| Cacao                                     | 4,6   | 3,9  | 4,0  | 4,8  | 5,2  | 0,4                            | 0,56   |                    |
| Papa 1/                                   | 5,9   | 5,0  | 4,9  | 5,0  | 5,0  | 0,0                            | 0,93   |                    |
| Maíz amiláceo                             | 4,7   | 4,1  | 4,0  | 3,7  | 4,0  | 0,3                            | 0,32   |                    |
| Alfalfa                                   | 3,1   | 3,7  | 4,5  | 4,1  | 3,9  | -0,2                           | 0,71   |                    |
| Plátano                                   | 5,1   | 3,8  | 3,8  | 4,4  | 3,9  | -0,5                           | 0,19   |                    |
| <b>Grandes productores/as</b>             |       |      |      |      |      |                                |        |                    |
| Caña de azúcar para azúcar                | 24,9  | 17,4 | 20,0 | 20,4 | 18,5 | -1,8                           | 0,79   |                    |
| Espárrago                                 | 8,7   | 7,5  | 7,6  | 7,3  | 10,4 | 3,2                            | 0,25   |                    |
| Pasto brizanta                            | 4,5   | 7,0  | 9,1  | 9,9  | 9,5  | -0,5                           | 0,81   |                    |
| Palma aceitera                            | 6,5   | 5,2  | 6,5  | 8,0  | 9,5  | 1,6                            | 0,79   |                    |
| Pasto braquearia                          | 8,9   | 9,3  | 12,2 | 10,6 | 7,2  | -3,4                           | 0,08 * |                    |
| Palto                                     | 4,1   | 4,2  | 5,7  | 6,2  | 6,3  | 0,1                            | 0,95   |                    |
| Vid                                       | 6,9   | 3,9  | 4,7  | 5,2  | 4,8  | -0,4                           | 0,77   |                    |
| Arroz cáscara                             | 2,3   | 4,1  | 5,5  | 4,5  | 4,6  | 0,1                            | 0,95   |                    |
| Caña de azúcar para etanol                | 3,2   | 2,1  | 4,7  | 3,9  | 3,8  | -0,1                           | 0,97   |                    |
| Mandarina                                 | 2,0   | 1,8  | 1,7  | 2,6  | 2,7  | 0,1                            | 0,91   |                    |

**Nota:** Para grandes productores/as, tiene únicamente valor referencial por presentar un coeficiente de variación mayor al 15%.

Los porcentajes no totalizan el 100%.

1/ Incluye: Papa blanca, papa amarilla, papa huayro, papa color, papa nativa y papa amarga.

(\*) Diferencia significativa (P<0,10).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2014-2018.

**CUADRO N° 14**  
**UNIDADES AGROPECUARIAS, SEGÚN PRINCIPALES CULTIVOS, 2014-2018**

| Principales cultivos                      | Anual |      |      |      |      | Variación porcentual 2018/2017 |        |                    |
|---|-------|------|------|------|------|--------------------------------|--------|--------------------|
|   | 2014  | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Porcentaje                     | P>t    | Signifi-<br>cancia |
| <b>Nacional</b>                           |       |      |      |      |      |                                |        |                    |
| Papa 1/                                   | 34,0  | 33,9 | 34,5 | 34,6 | 35,8 | 1,2                            | 0,30   |                    |
| Maíz amiláceo                             | 25,4  | 27,6 | 27,3 | 26,5 | 27,2 | 0,7                            | 0,56   |                    |
| Plátano                                   | 14,4  | 17,9 | 20,3 | 20,8 | 21,1 | 0,3                            | 0,77   |                    |
| Alfalfa                                   | 11,1  | 13,2 | 15,0 | 15,6 | 15,9 | 0,3                            | 0,71   |                    |
| Café pergamino                            | 10,8  | 11,9 | 12,4 | 11,8 | 11,0 | -0,8                           | 0,52   |                    |
| Maíz amarillo duro                        | 10,9  | 10,5 | 10,6 | 10,4 | 9,8  | -0,7                           | 0,31   |                    |
| Cacao                                     | 4,8   | 5,2  | 5,4  | 5,7  | 6,1  | 0,4                            | 0,55   |                    |
| Arroz cáscara                             | 4,1   | 4,9  | 5,0  | 4,8  | 4,7  | -0,1                           | 0,80   |                    |
| Pasto braquearía                          | 0,9   | 1,1  | 1,2  | 1,2  | 1,1  | -0,1                           | 0,69   |                    |
| Pasto brizanta                            | 0,4   | 0,9  | 1,3  | 1,0  | 1,1  | 0,1                            | 0,58   |                    |
| <b>Pequeños y medianos productores/as</b> |       |      |      |      |      |                                |        |                    |
| Papa 1/                                   | 34,0  | 34,0 | 34,5 | 34,6 | 35,9 | 1,2                            | 0,30   |                    |
| Maíz amiláceo                             | 25,5  | 27,6 | 27,4 | 26,5 | 27,2 | 0,7                            | 0,56   |                    |
| Plátano                                   | 14,4  | 17,9 | 20,3 | 20,7 | 21,1 | 0,3                            | 0,76   |                    |
| Alfalfa                                   | 11,1  | 13,2 | 15,0 | 15,6 | 15,9 | 0,3                            | 0,71   |                    |
| Café pergamino                            | 10,8  | 12,0 | 12,5 | 11,8 | 11,0 | -0,8                           | 0,52   |                    |
| Maíz amarillo duro                        | 10,9  | 10,5 | 10,6 | 10,4 | 9,7  | -0,7                           | 0,31   |                    |
| Cacao                                     | 4,8   | 5,2  | 5,4  | 5,7  | 6,1  | 0,4                            | 0,55   |                    |
| Arroz cáscara                             | 4,1   | 4,9  | 5,0  | 4,8  | 4,7  | -0,1                           | 0,80   |                    |
| Pasto braquearía                          | 0,9   | 1,1  | 1,1  | 1,1  | 1,1  | -0,1                           | 0,71   |                    |
| Pasto brizanta                            | 0,4   | 0,9  | 1,3  | 1,0  | 1,0  | 0,1                            | 0,57   |                    |
| <b>Grandes productores/as</b>             |       |      |      |      |      |                                |        |                    |
| Pasto brizanta                            | 5,3   | 14,8 | 14,6 | 16,9 | 14,8 | -2,1                           | 0,27   |                    |
| Pasto braquearía                          | 7,2   | 19,3 | 20,4 | 16,8 | 14,3 | -2,5                           | 0,27   |                    |
| Palto                                     | 11,1  | 13,4 | 15,1 | 17,0 | 13,3 | -3,7                           | 0,08 * |                    |
| Mandarina                                 | 6,0   | 8,4  | 8,8  | 10,1 | 10,1 | 0,0                            | 0,98   |                    |
| Vid                                       | 14,5  | 9,3  | 8,1  | 10,0 | 10,0 | 0,0                            | 0,99   |                    |
| Arroz cáscara                             | 4,6   | 9,9  | 9,3  | 7,9  | 7,7  | -0,2                           | 0,90   |                    |
| Espárrago                                 | 9,4   | 6,2  | 5,2  | 6,4  | 5,9  | -0,5                           | 0,73   |                    |
| Caña de azúcar para azúcar                | 3,0   | 1,5  | 2,0  | 2,6  | 2,0  | -0,6                           | 0,45   |                    |
| Palma aceitera                            | 1,1   | 1,8  | 1,7  | 1,2  | 1,4  | 0,2                            | 0,67   |                    |
| Caña de azúcar para etanol                | 0,5   | 0,0  | 0,4  | 0,1  | 0,1  | 0,0                            | 0,99   |                    |

**Nota:** Para grandes productores/as, tiene únicamente valor referencial por presentar un coeficiente de variación mayor al 15%.

Los porcentajes no totalizan el 100%.

1/ Incluye: Papa blanca, papa amarilla, papa huayro, papa color, papa nativa y papa amarga.

(\*) Diferencia significativa (P<0,10).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2014-2018.

**CUADRO N° 15**  
**SUPERFICIE COSECHADA, SEGÚN CULTIVOS TRANSITORIOS, 2014-2018**

| Cultivos transitorios                     | Anual |      |      |      |      | Variación porcentual 2018/2017 |      |                    |
|---|-------|------|------|------|------|--------------------------------|------|--------------------|
|   | 2014  | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Porcentaje                     | P>t  | Signifi-<br>cancia |
| <b>Nacional</b>                           |       |      |      |      |      |                                |      |                    |
| Arroz cáscara                             | 18,3  | 19,0 | 19,6 | 20,0 | 22,2 | 2,2                            | 0,46 |                    |
| Maíz amarillo duro                        | 14,4  | 14,8 | 13,9 | 14,5 | 12,2 | -2,2                           | 0,13 |                    |
| Papa 1/                                   | 10,3  | 10,1 | 10,1 | 10,4 | 10,7 | 0,3                            | 0,69 |                    |
| Maíz amiláceo                             | 8,2   | 8,4  | 8,2  | 7,6  | 8,5  | 0,9                            | 0,19 |                    |
| Caña de azúcar para azúcar                | 7,8   | 6,1  | 5,5  | 6,1  | 5,8  | -0,2                           | 0,91 |                    |
| Avena forrajera                           | 2,6   | 5,4  | 6,0  | 5,7  | 5,1  | -0,6                           | 0,65 |                    |
| Maíz chala                                | 2,0   | 2,2  | 2,5  | 2,9  | 3,4  | 0,5                            | 0,41 |                    |
| <b>Pequeños y medianos productores/as</b> |       |      |      |      |      |                                |      |                    |
| Arroz cáscara                             | 19,9  | 19,6 | 20,1 | 20,7 | 23,1 | 2,4                            | 0,47 |                    |
| Maíz amarillo duro                        | 15,6  | 15,9 | 14,9 | 15,6 | 13,1 | -2,5                           | 0,11 |                    |
| Papa 1/                                   | 11,5  | 11,1 | 11,0 | 11,3 | 11,6 | 0,3                            | 0,76 |                    |
| Maíz amiláceo                             | 9,1   | 9,2  | 8,9  | 8,4  | 9,3  | 0,9                            | 0,21 |                    |
| Avena forrajera                           | 2,7   | 5,8  | 6,5  | 6,1  | 5,5  | -0,6                           | 0,66 |                    |
| Trigo                                     | 3,6   | 3,7  | 3,5  | 3,4  | 3,7  | 0,3                            | 0,60 |                    |
| Maíz chala                                | 2,0   | 2,1  | 2,4  | 2,7  | 3,1  | 0,4                            | 0,56 |                    |
| <b>Grandes productores/as</b>             |       |      |      |      |      |                                |      |                    |
| Caña de azúcar para azúcar                | 54,4  | 55,8 | 51,4 | 55,8 | 51,3 | -4,5                           | 0,71 |                    |
| Arroz cáscara                             | 5,0   | 13,0 | 14,2 | 12,4 | 12,8 | 0,4                            | 0,93 |                    |
| Caña de azúcar para etanol                | 7,1   | 6,7  | 12,1 | 10,7 | 10,4 | -0,3                           | 0,98 |                    |
| Maíz chala                                | 2,7   | 3,6  | 4,0  | 4,2  | 6,5  | 2,2                            | 0,29 |                    |
| Alcachofa                                 | 2,2   | 3,0  | 3,3  | 2,9  | 4,7  | 1,8                            | 0,49 |                    |
| Maíz amarillo duro                        | 4,1   | 4,4  | 3,2  | 2,4  | 2,6  | 0,2                            | 0,88 |                    |
| Cebolla                                   | 2,7   | 1,0  | 1,3  | 1,5  | 1,8  | 0,3                            | 0,81 |                    |

**Nota:** Para grandes productores/as, tiene únicamente valor referencial por presentar un coeficiente de variación mayor al 15%.

Los porcentajes no totalizan el 100%.

1/ Incluye: Papa blanca, papa amarilla, papa huayro, papa color, papa nativa y papa amarga.

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2014-2018.

**CUADRO N° 16**  
**UNIDADES AGROPECUARIAS, SEGÚN CULTIVOS TRANSITORIOS, 2014-2018**

| Cultivos transitorios                     | Anual |      |      |      |      | Variación porcentual 2018/2017 |        | Signifi-<br>cancia |
|---|-------|------|------|------|------|--------------------------------|--------|--------------------|
|   | 2014  | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Porcentaje                     | P>t    |                    |
| <b>Nacional</b>                           |       |      |      |      |      |                                |        |                    |
| Papa 1/                                   | 41,4  | 41,2 | 41,8 | 42,5 | 43,8 | 1,3                            | 0,16   |                    |
| Maíz amiláceo                             | 31,0  | 33,6 | 33,1 | 32,6 | 33,2 | 0,7                            | 0,45   |                    |
| Maíz amarillo duro                        | 13,2  | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 11,9 | -0,9                           | 0,15   |                    |
| Avena forrajera                           | 8,7   | 9,7  | 10,1 | 10,6 | 9,4  | -1,2                           | 0,06 * |                    |
| Arroz cáscara                             | 5,0   | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 5,8  | -0,2                           | 0,61   |                    |
| Maíz chala                                | 1,5   | 1,4  | 1,8  | 1,7  | 1,9  | 0,2                            | 0,28   |                    |
| Caña de azúcar para azúcar                | 0,6   | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,4  | 0,1                            | 0,58   |                    |
| <b>Pequeños y medianos productores/as</b> |       |      |      |      |      |                                |        |                    |
| Papa 1/                                   | 41,4  | 41,2 | 41,8 | 42,6 | 43,9 | 1,3                            | 0,32   |                    |
| Maíz amiláceo                             | 31,0  | 33,6 | 33,1 | 32,6 | 33,3 | 0,7                            | 0,61   |                    |
| Maíz amarillo duro                        | 13,2  | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 11,9 | -0,9                           | 0,28   |                    |
| Trigo                                     | 10,5  | 11,2 | 11,4 | 11,6 | 11,7 | 0,1                            | 0,90   |                    |
| Avena forrajera                           | 8,7   | 9,7  | 10,1 | 10,6 | 9,4  | -1,2                           | 0,15   |                    |
| Arroz cáscara                             | 5,0   | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 5,8  | -0,2                           | 0,76   |                    |
| Maíz chala                                | 1,5   | 1,4  | 1,8  | 1,7  | 1,8  | 0,2                            | 0,51   |                    |
| <b>Grandes productores/as</b>             |       |      |      |      |      |                                |        |                    |
| Maíz amarillo duro                        | 21,0  | 35,1 | 35,1 | 32,0 | 29,6 | -2,4                           | 0,51   |                    |
| Maíz chala                                | 13,8  | 16,3 | 16,0 | 15,4 | 18,5 | 3,1                            | 0,26   |                    |
| Arroz cáscara                             | 8,9   | 18,1 | 15,4 | 12,9 | 13,4 | 0,5                            | 0,83   |                    |
| Cebolla                                   | 6,0   | 5,0  | 4,2  | 4,8  | 4,4  | -0,3                           | 0,85   |                    |
| Caña de azúcar para azúcar                | 5,9   | 2,7  | 3,4  | 4,3  | 3,5  | -0,8                           | 0,54   |                    |
| Alcachofa                                 | 0,7   | 1,3  | 1,1  | 0,9  | 1,2  | 0,3                            | 0,68   |                    |
| Caña de azúcar para etanol                | 0,9   | 0,1  | 0,7  | 0,1  | 0,1  | 0,0                            | 0,96   |                    |

**Nota:** Para grandes productores/as, tiene únicamente valor referencial por presentar un coeficiente de variación mayor al 15%.

Los porcentajes no totalizan el 100%.

1/ Incluye: Papa blanca, papa amarilla, papa huayro, papa color, papa nativa y papa amarga.

(\*) Diferencia significativa (P<0,10).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2014-2018.

**CUADRO N° 17**  
**SUPERFICIE COSECHADA, SEGÚN CULTIVOS PERMANENTES, 2014-2018**

| Cultivos permanentes                      | Anual |      |      |      |      | Variación porcentual 2018/2017 |        |                    |
|---|-------|------|------|------|------|--------------------------------|--------|--------------------|
|   | 2014  | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Porcentaje                     | P>t    | Signifi-<br>cancia |
| <b>Nacional</b>                           |       |      |      |      |      |                                |        |                    |
| Café pergamino                            | 17,4  | 17,1 | 18,2 | 18,3 | 15,4 | -3,0                           | 0,24   |                    |
| Pasto brizanta                            | 5,8   | 11,0 | 15,7 | 12,0 | 14,4 | 2,5                            | 0,31   |                    |
| Pasto braquearía                          | 13,1  | 12,6 | 11,4 | 12,7 | 10,8 | -1,8                           | 0,58   |                    |
| Cacao                                     | 8,3   | 6,1  | 6,6  | 7,7  | 8,3  | 0,6                            | 0,60   |                    |
| Plátano                                   | 9,4   | 5,9  | 6,3  | 7,1  | 6,2  | -0,9                           | 0,22   |                    |
| Alfalfa                                   | 5,7   | 5,9  | 7,3  | 6,5  | 6,2  | -0,3                           | 0,70   |                    |
| Rye grass                                 | 4,6   | 3,8  | 3,8  | 4,6  | 5,1  | 0,5                            | 0,60   |                    |
| <b>Pequeños y medianos productores/as</b> |       |      |      |      |      |                                |        |                    |
| Café pergamino                            | 20,0  | 20,1 | 20,2 | 20,6 | 17,2 | -3,5                           | 0,22   |                    |
| Pasto brizanta                            | 5,5   | 11,2 | 15,8 | 11,5 | 14,3 | 2,9                            | 0,29   |                    |
| Pasto braquearía                          | 12,5  | 12,4 | 10,4 | 12,1 | 10,8 | -1,4                           | 0,71   |                    |
| Cacao                                     | 9,5   | 7,1  | 7,2  | 8,6  | 9,3  | 0,6                            | 0,63   |                    |
| Alfalfa                                   | 6,5   | 6,8  | 8,1  | 7,3  | 6,9  | -0,4                           | 0,68   |                    |
| Plátano                                   | 10,5  | 6,9  | 6,9  | 7,9  | 6,8  | -1,1                           | 0,19   |                    |
| Rye grass                                 | 5,1   | 4,2  | 4,2  | 5,0  | 5,6  | 0,6                            | 0,62   |                    |
| <b>Grandes productores/as</b>             |       |      |      |      |      |                                |        |                    |
| Espárrago                                 | 16,1  | 10,9 | 12,4 | 11,5 | 16,3 | 4,9                            | 0,24   |                    |
| Palma aceitera                            | 11,9  | 7,6  | 10,6 | 12,5 | 14,9 | 2,4                            | 0,79   |                    |
| Pasto brizanta                            | 8,2   | 10,2 | 15,0 | 15,7 | 14,8 | -0,8                           | 0,78   |                    |
| Pasto braquearía                          | 16,4  | 13,6 | 20,0 | 16,7 | 11,2 | -5,5                           | 0,07 * |                    |
| Palto                                     | 7,6   | 6,1  | 9,4  | 9,8  | 9,9  | 0,2                            | 0,96   |                    |
| Vid                                       | 12,7  | 5,6  | 7,7  | 8,2  | 7,5  | -0,6                           | 0,75   |                    |
| Mandarina                                 | 3,7   | 2,7  | 2,8  | 4,1  | 4,2  | 0,1                            | 0,92   |                    |

**Nota:** Para grandes productores/as, tiene únicamente valor referencial por presentar un coeficiente de variación mayor al 15%.

Los porcentajes no totalizan el 100%.

(\*) Diferencia significativa (P<0,10).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2014-2018.

**CUADRO N° 18**  
**UNIDADES AGROPECUARIAS, SEGÚN CULTIVOS PERMANENTES, 2014-2018**

| Cultivos permanentes                      | Anual |      |      |      |      | Variación porcentual 2018/2017 |        | Signifi-<br>cancia |
|---|-------|------|------|------|------|--------------------------------|--------|--------------------|
|   | 2014  | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Porcentaje                     | P>t    |                    |
| <b>Nacional</b>                           |       |      |      |      |      |                                |        |                    |
| Platano                                   | 31,3  | 33,3 | 34,9 | 32,7 | 32,5 | -0,2                           | 0,90   |                    |
| Alfalfa                                   | 24,2  | 24,6 | 25,8 | 24,6 | 24,5 | 0,0                            | 0,97   |                    |
| Café pergamino                            | 23,6  | 22,2 | 21,4 | 18,5 | 16,9 | -1,6                           | 0,36   |                    |
| Rye grass                                 | 10,4  | 11,2 | 10,2 | 12,7 | 15,1 | 2,4                            | 0,06 * |                    |
| Cacao                                     | 10,5  | 9,6  | 9,2  | 9,0  | 9,4  | 0,4                            | 0,68   |                    |
| Pasto braquearia                          | 1,9   | 2,1  | 2,0  | 1,8  | 1,7  | -0,2                           | 0,61   |                    |
| Pasto brizanta                            | 0,8   | 1,7  | 2,2  | 1,5  | 1,6  | 0,1                            | 0,68   |                    |
| <b>Pequeños y medianos productores/as</b> |       |      |      |      |      |                                |        |                    |
| Plátano                                   | 31,4  | 33,3 | 35,0 | 32,7 | 32,6 | -0,2                           | 0,90   |                    |
| Alfalfa                                   | 24,2  | 24,6 | 25,8 | 24,6 | 24,6 | 0,0                            | 0,97   |                    |
| Café pergamino                            | 23,6  | 22,2 | 21,4 | 18,6 | 17,0 | -1,6                           | 0,36   |                    |
| Rye grass                                 | 10,4  | 11,2 | 10,2 | 12,7 | 15,1 | 2,4                            | 0,06 * |                    |
| Cacao                                     | 10,5  | 9,6  | 9,2  | 9,0  | 9,4  | 0,4                            | 0,68   |                    |
| Pasto braquearia                          | 1,9   | 2,1  | 1,9  | 1,8  | 1,7  | -0,2                           | 0,62   |                    |
| Pasto brizanta                            | 0,8   | 1,7  | 2,1  | 1,5  | 1,6  | 0,1                            | 0,66   |                    |
| <b>Grandes productores/as</b>             |       |      |      |      |      |                                |        |                    |
| Pasto brizanta                            | 6,8   | 17,9 | 18,0 | 19,8 | 17,3 | -2,5                           | 0,26   |                    |
| Pasto braquearia                          | 9,3   | 23,3 | 25,1 | 19,6 | 16,7 | -3,0                           | 0,25   |                    |
| Palto                                     | 14,4  | 16,1 | 18,6 | 19,8 | 15,5 | -4,3                           | 0,08 * |                    |
| Mandarina                                 | 7,8   | 10,2 | 10,8 | 11,7 | 11,8 | 0,1                            | 0,98   |                    |
| Vid                                       | 18,9  | 11,2 | 10,0 | 11,6 | 11,7 | 0,0                            | 0,99   |                    |
| Espárrago                                 | 12,2  | 7,5  | 6,4  | 7,5  | 6,9  | -0,6                           | 0,73   |                    |
| Palma aceitera                            | 1,4   | 2,2  | 2,1  | 1,4  | 1,7  | 0,3                            | 0,67   |                    |

**Nota:** Para grandes productores/as, tiene únicamente valor referencial por presentar un coeficiente de variación mayor al 15%.

Los porcentajes no totalizan el 100%.

(\*) Diferencia significativa (P<0,10).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2014-2018.

**CUADRO N° 19**  
**SUPERFICIE COSECHADA, SEGÚN CULTIVOS EN RIEGO, 2014-2018**

| Cultivos en riego                         | Anual |      |      |      |      | Variación porcentual 2018/2017 |        | Signifi-<br>cancia |
|---|-------|------|------|------|------|--------------------------------|--------|--------------------|
|   | 2014  | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Porcentaje                     | P>t    |                    |
| <b>Nacional</b>                           |       |      |      |      |      |                                |        |                    |
| Arroz cáscara                             | 20,5  | 21,3 | 21,6 | 21,1 | 22,6 | 1,5                            | 0,64   |                    |
| Alfalfa                                   | 5,0   | 7,4  | 7,7  | 7,2  | 6,4  | -0,8                           | 0,29   |                    |
| Caña de azúcar para azúcar                | 9,3   | 7,2  | 6,3  | 6,8  | 6,2  | -0,6                           | 0,77   |                    |
| Maíz amarillo duro                        | 8,6   | 7,3  | 6,3  | 7,6  | 5,8  | -1,8                           | 0,11   |                    |
| Papa 1/                                   | 3,8   | 3,8  | 3,6  | 3,9  | 3,9  | 0,0                            | 0,95   |                    |
| Maíz amiláceo                             | 4,2   | 3,7  | 3,6  | 3,1  | 3,8  | 0,6                            | 0,09 * |                    |
| Maíz chala                                | 2,4   | 2,6  | 2,9  | 3,2  | 3,6  | 0,4                            | 0,59   |                    |
| <b>Pequeños y medianos productores/as</b> |       |      |      |      |      |                                |        |                    |
| Arroz cáscara                             | 24,9  | 24,5 | 24,2 | 24,1 | 26,0 | 1,9                            | 0,62   |                    |
| Alfalfa                                   | 6,2   | 8,9  | 9,1  | 8,6  | 7,6  | -1,0                           | 0,30   |                    |
| Maíz amarillo duro                        | 10,4  | 8,5  | 7,4  | 9,0  | 6,9  | -2,1                           | 0,10 * |                    |
| Papa 1/                                   | 4,8   | 4,6  | 4,4  | 4,7  | 4,7  | 0,0                            | 1,00   |                    |
| Maíz amiláceo                             | 5,3   | 4,6  | 4,3  | 3,8  | 4,5  | 0,7                            | 0,11   |                    |
| Rye grass                                 | 3,0   | 3,4  | 3,4  | 3,8  | 3,7  | -0,1                           | 0,89   |                    |
| Maíz chala                                | 2,6   | 2,8  | 3,0  | 3,4  | 3,6  | 0,3                            | 0,74   |                    |
| <b>Grandes productores/as</b>             |       |      |      |      |      |                                |        |                    |
| Caña de azúcar para azúcar                | 33,3  | 32,1 | 31,2 | 31,2 | 26,2 | -5,0                           | 0,58   |                    |
| Espárrago                                 | 11,7  | 13,8 | 11,8 | 11,1 | 14,7 | 3,6                            | 0,36   |                    |
| Palto                                     | 5,6   | 7,7  | 8,9  | 9,5  | 8,9  | -0,6                           | 0,85   |                    |
| Vid                                       | 9,2   | 7,1  | 7,3  | 7,9  | 6,8  | -1,2                           | 0,57   |                    |
| Arroz cáscara                             | 3,1   | 7,3  | 8,3  | 6,9  | 6,5  | -0,4                           | 0,87   |                    |
| Caña de azúcar para etanol                | 4,3   | 3,9  | 7,3  | 6,0  | 5,3  | -0,7                           | 0,90   |                    |
| Mandarina                                 | 2,7   | 3,4  | 2,7  | 4,0  | 3,8  | -0,2                           | 0,90   |                    |

**Nota:** Para grandes productores/as, tiene únicamente valor referencial por presentar un coeficiente de variación mayor al 15%.

Los porcentajes no totalizan el 100%.

1/ Incluye: Papa blanca, papa amarilla, papa huayro, papa color, papa nativa y papa amarga.

(\*) Diferencia significativa (P<0,10).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2014-2018.

**CUADRO N° 20**  
**SUPERFICIE COSECHADA, SEGÚN CULTIVOS EN SECANO, 2014-2018**

| Cultivos en secano                        | Anual |      |      |      |      | Variación porcentual 2018/2017 |      |                    |
|---|-------|------|------|------|------|--------------------------------|------|--------------------|
|   | 2014  | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Porcentaje                     | P>t  | Signifi-<br>cancia |
| <b>Nacional</b>                           |       |      |      |      |      |                                |      |                    |
| Café pergamino                            | 14,2  | 15,0 | 15,9 | 16,5 | 14,2 | -2,3                           | 0,34 |                    |
| Pasto brizanta                            | 5,0   | 9,8  | 14,2 | 11,0 | 13,8 | 2,8                            | 0,22 |                    |
| Pasto braquearía                          | 11,3  | 11,3 | 10,0 | 11,7 | 10,4 | -1,3                           | 0,67 |                    |
| Cacao                                     | 7,0   | 5,3  | 5,7  | 6,9  | 7,8  | 0,9                            | 0,41 |                    |
| Papa 1/                                   | 6,4   | 4,7  | 4,9  | 4,9  | 5,0  | 0,1                            | 0,80 |                    |
| Maíz amarillo duro                        | 6,4   | 5,9  | 5,9  | 5,4  | 4,8  | -0,6                           | 0,51 |                    |
| Plátano                                   | 7,1   | 4,4  | 4,6  | 5,2  | 4,7  | -0,5                           | 0,39 |                    |
| <b>Pequeños y medianos productores/as</b> |       |      |      |      |      |                                |      |                    |
| Café pergamino                            | 14,9  | 16,5 | 16,8 | 17,4 | 14,9 | -2,6                           | 0,31 |                    |
| Pasto brizanta                            | 4,3   | 9,4  | 13,5 | 10,0 | 12,9 | 2,9                            | 0,23 |                    |
| Pasto braquearía                          | 9,9   | 10,4 | 8,5  | 10,5 | 9,6  | -0,9                           | 0,80 |                    |
| Cacao                                     | 7,3   | 5,8  | 6,0  | 7,2  | 8,1  | 0,9                            | 0,45 |                    |
| Papa 1/                                   | 6,7   | 5,2  | 5,2  | 5,2  | 5,3  | 0,1                            | 0,90 |                    |
| Maíz amarillo duro                        | 6,6   | 6,4  | 6,2  | 5,7  | 5,0  | -0,7                           | 0,47 |                    |
| Plátano                                   | 7,5   | 4,8  | 4,9  | 5,5  | 5,0  | -0,5                           | 0,34 |                    |
| <b>Grandes productores/as</b>             |       |      |      |      |      |                                |      |                    |
| Pasto brizanta                            | 17,5  | 14,4 | 25,4 | 28,0 | 32,4 | 4,4                            | 0,53 |                    |
| Pasto braquearía                          | 35,0  | 20,3 | 33,9 | 30,4 | 24,6 | -5,8                           | 0,37 |                    |
| Palma aceitera                            | 25,3  | 11,4 | 18,1 | 22,9 | 23,7 | 0,8                            | 0,96 |                    |
| Cacao                                     | 0,7   | 0,6  | 1,5  | 1,5  | 1,8  | 0,2                            | 0,84 |                    |
| Café pergamino                            | 1,0   | 0,6  | 1,2  | 1,6  | 1,5  | 0,0                            | 0,98 |                    |
| Maíz amarillo duro                        | 3,1   | 0,7  | 1,9  | 1,1  | 1,4  | 0,3                            | 0,54 |                    |
| Pasto setarea                             | 2,1   | 1,5  | 1,1  | 1,7  | 1,3  | -0,5                           | 0,54 |                    |

**Nota:** Para grandes productores/as, tiene únicamente valor referencial por presentar un coeficiente de variación mayor al 15%.  
 Los porcentajes no totalizan el 100%.

1/ Incluye: Papa blanca, papa amarilla, papa huayro, papa color, papa nativa y papa amarga.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2014-2018.

**CUADRO N° 21**  
**POBLACIÓN DE ANIMALES MAYORES, 2015-2018**

| Especies de animales mayores              | Anual |       |       |       | Variación porcentual 2018/2017 |        |                    |
|---|-------|-------|-------|-------|--------------------------------|--------|--------------------|
|   | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | Porcentaje                     | P>t    | Signifi-<br>cancia |
| <b>Nacional</b>                           |       |       |       |       |                                |        |                    |
| Ovinos                                    | 9 212 | 8 376 | 8 374 | 8 135 | -239                           | 0,54   |                    |
| Vacunos                                   | 5 158 | 5 044 | 4 727 | 4 725 | -2                             | 0,99   |                    |
| Alpacas                                   | 4 563 | 3 674 | 4 138 | 4 659 | 521                            | 0,52   |                    |
| Caprinos                                  | 930   | 828   | 846   | 862   | 16                             | 0,88   |                    |
| Llamas                                    | 690   | 625   | 746   | 822   | 76                             | 0,50   |                    |
| <b>Pequeños y medianos productores/as</b> |       |       |       |       |                                |        |                    |
| Ovinos                                    | 8 880 | 8 059 | 8 135 | 7 779 | -355                           | 0,36   |                    |
| Alpacas                                   | 4 458 | 3 617 | 4 087 | 4 560 | 473                            | 0,56   |                    |
| Vacunos                                   | 4 894 | 4 795 | 4 490 | 4 496 | 6                              | 0,97   |                    |
| Caprinos                                  | 917   | 818   | 844   | 859   | 15                             | 0,89   |                    |
| Llamas                                    | 684   | 620   | 742   | 815   | 73                             | 0,52   |                    |
| <b>Grandes productores/as</b>             |       |       |       |       |                                |        |                    |
| Ovinos                                    | 332   | 317   | 240   | 356   | 116                            | 0,07 * |                    |
| Vacunos                                   | 264   | 250   | 237   | 229   | -8                             | 0,59   |                    |
| Alpacas                                   | 105   | 56    | 51    | 99    | 48                             | 0,11   |                    |
| Llamas                                    | 13    | 5     | 4     | 7     | 3                              | 0,41   |                    |
| Caprinos                                  | 6     | 9     | 2     | 3     | 1                              | 0,54   |                    |

**Nota:** Para grandes productores/as, tiene únicamente valor referencial por presentar un coeficiente de variación mayor al 15%.

(\*) Diferencia significativa (P<0,10).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2015-2018.

**CUADRO N° 22**  
**PRODUCTORES/AS, SEGÚN POBLACIÓN DE ANIMALES MAYORES, 2015-2018**

| Especies de animales mayores              | Anual |      |      |      | Variación porcentual 2018/2017 |        |                    |
|---|-------|------|------|------|--------------------------------|--------|--------------------|
|   | 2015  | 2016 | 2017 | 2018 | Porcentaje                     | P>t    | Signifi-<br>cancia |
| <b>Nacional</b>                           |       |      |      |      |                                |        |                    |
| Vacunos                                   | 47,1  | 45,7 | 44,1 | 43,2 | -1,0                           | 0,24   |                    |
| Ovinos                                    | 34,1  | 32,9 | 32,7 | 32,1 | -0,7                           | 0,37   |                    |
| Alpacas                                   | 4,2   | 4,0  | 4,5  | 4,6  | 0,1                            | 0,88   |                    |
| Caprinos                                  | 4,6   | 4,0  | 4,4  | 4,1  | -0,3                           | 0,24   |                    |
| Llamas                                    | 2,5   | 2,1  | 2,4  | 2,7  | 0,2                            | 0,40   |                    |
| <b>Pequeños y medianos productores/as</b> |       |      |      |      |                                |        |                    |
| Vacunos                                   | 47,0  | 45,7 | 44,1 | 43,1 | -1,0                           | 0,24   |                    |
| Ovinos                                    | 34,2  | 32,9 | 32,8 | 32,1 | -0,7                           | 0,37   |                    |
| Alpacas                                   | 4,2   | 4,0  | 4,5  | 4,6  | 0,0                            | 0,89   |                    |
| Caprinos                                  | 4,6   | 4,0  | 4,4  | 4,1  | -0,3                           | 0,24   |                    |
| Llamas                                    | 2,5   | 2,1  | 2,4  | 2,7  | 0,2                            | 0,40   |                    |
| <b>Grandes productores/as</b>             |       |      |      |      |                                |        |                    |
| Vacunos                                   | 62,1  | 62,0 | 61,7 | 62,9 | 1,2                            | 0,58   |                    |
| Ovinos                                    | 14,6  | 14,7 | 16,8 | 18,1 | 1,3                            | 0,49   |                    |
| Alpacas                                   | 4,9   | 2,7  | 3,7  | 4,4  | 0,7                            | 0,47   |                    |
| Caprinos                                  | 4,0   | 3,3  | 3,6  | 2,6  | -1,0                           | 0,30   |                    |
| Llamas                                    | 0,9   | 0,7  | 0,7  | 1,8  | 1,1                            | 0,08 * |                    |

**Nota:** Para grandes productores/as, tiene únicamente valor referencial por presentar un coeficiente de variación mayor al 15%.

Los porcentajes no totalizan el 100%.

(\*) Diferencia significativa (P<0,10).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2015-2018.

**CUADRO N° 23**  
**POBLACIÓN DE ANIMALES MENORES, 2015-2018**

| Especies de animales menores              | Anual   |         |         |         | Variación porcentual 2018/2017 |      |               |
|---|---------|---------|---------|---------|--------------------------------|------|---------------|
|   | 2015    | 2016    | 2017    | 2018    | Porcentaje                     | P>t  | Significancia |
| <b>Nacional</b>                           |         |         |         |         |                                |      |               |
| Pollos, gallinas y gallos                 | 114 417 | 149 015 | 147 815 | 138 412 | -9 403                         | 0,49 |               |
| Cuyes                                     | 16 520  | 17 168  | 17 380  | 18 651  | 1 271                          | 0,18 |               |
| Porcinos                                  | 2 056   | 2 548   | 2 663   | 2 341   | -323                           | 0,39 |               |
| Patos                                     | 2 149   | 2 780   | 1 661   | 1 473   | -188                           | 0,31 |               |
| Pavos                                     | 1 336   | 1 352   | 1 156   | 1 385   | 230                            | 0,43 |               |
| Conejos                                   | 301     | 407     | 345     | 347     | 2                              | 0,97 |               |
| <b>Pequeños y medianos productores/as</b> |         |         |         |         |                                |      |               |
| Cuyes                                     | 16 254  | 16 882  | 17 192  | 18 413  | 1 221                          | 0,20 |               |
| Pollos, gallinas y gallos                 | 16 054  | 20 911  | 18 676  | 17 959  | -717                           | 0,82 |               |
| Porcinos                                  | 1 754   | 2 175   | 2 220   | 1 865   | -354                           | 0,32 |               |
| Patos                                     | 2 034   | 2 688   | 1 397   | 1 456   | 59                             | 0,56 |               |
| Pavos                                     | 513     | 544     | 457     | 476     | 19                             | 0,63 |               |
| Conejos                                   | 299     | 406     | 344     | 344     | 0                              | 0,99 |               |
| <b>Grandes productores/as</b>             |         |         |         |         |                                |      |               |
| Pollos, gallinas y gallos                 | 98 363  | 128 104 | 129 138 | 120 453 | -8 685                         | 0,52 |               |
| Pavos                                     | 823     | 808     | 699     | 910     | 211                            | 0,46 |               |
| Porcinos                                  | 301     | 373     | 444     | 475     | 32                             | 0,79 |               |
| Cuyes                                     | 266     | 286     | 188     | 238     | 50                             | 0,11 |               |
| Patos                                     | 115     | 92      | 264     | 16      | -247                           | 0,11 |               |
| Conejos                                   | 2       | 2       | 2       | 3       | 1                              | 0,46 |               |

**Nota:** Para grandes productores/as, tiene únicamente valor referencial por presentar un coeficiente de variación mayor al 15%.

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2015-2018.

**CUADRO N° 24**  
**PRODUCTORES/AS, SEGÚN POBLACIÓN DE ANIMALES MENORES, 2015-2018**

| Especies de animales menores              | Anual |      |      |      | Variación porcentual 2018/2017 |          |                    |
|---|-------|------|------|------|--------------------------------|----------|--------------------|
|   | 2015  | 2016 | 2017 | 2018 | Porcentaje                     | P>t      | Signifi-<br>cancia |
| <b>Nacional</b>                           |       |      |      |      |                                |          |                    |
| Pollos, gallinas y gallos                 | 66,1  | 69,7 | 68,9 | 69,2 | 0,3                            | 0,70     |                    |
| Cuyes                                     | 43,0  | 45,6 | 45,6 | 46,3 | 0,8                            | 0,36     |                    |
| Porcinos                                  | 30,6  | 32,4 | 31,7 | 31,7 | 0,0                            | 0,96     |                    |
| Patos                                     | 9,4   | 12,1 | 10,8 | 11,3 | 0,5                            | 0,27     |                    |
| Pavos                                     | 4,7   | 4,8  | 4,8  | 4,8  | 0,0                            | 0,95     |                    |
| Conejos                                   | 2,1   | 2,6  | 2,8  | 2,7  | -0,2                           | 0,43     |                    |
| <b>Pequeños y medianos productores/as</b> |       |      |      |      |                                |          |                    |
| Pollos, gallinas y gallos                 | 66,1  | 69,7 | 68,9 | 69,2 | 0,3                            | 0,69     |                    |
| Cuyes                                     | 43,0  | 45,6 | 45,6 | 46,4 | 0,8                            | 0,35     |                    |
| Porcinos                                  | 30,6  | 32,4 | 31,8 | 31,7 | 0,0                            | 0,96     |                    |
| Patos                                     | 9,4   | 12,1 | 10,8 | 11,3 | 0,5                            | 0,26     |                    |
| Pavos                                     | 4,7   | 4,8  | 4,8  | 4,8  | 0,0                            | 0,94     |                    |
| Conejos                                   | 2,1   | 2,6  | 2,8  | 2,7  | -0,2                           | 0,44     |                    |
| <b>Grandes productores/as</b>             |       |      |      |      |                                |          |                    |
| Pollos, gallinas y gallos                 | 55,3  | 55,5 | 60,4 | 54,4 | -6,0                           | 0,02 **  |                    |
| Porcinos                                  | 27,0  | 28,2 | 29,2 | 26,7 | -2,5                           | 0,23     |                    |
| Cuyes                                     | 19,6  | 21,9 | 25,1 | 20,0 | -5,1                           | 0,01 *** |                    |
| Patos                                     | 12,6  | 12,7 | 17,2 | 12,6 | -4,6                           | 0,01 *** |                    |
| Pavos                                     | 4,4   | 5,7  | 6,5  | 5,2  | -1,3                           | 0,29     |                    |
| Conejos                                   | 2,6   | 2,5  | 3,5  | 2,7  | -0,8                           | 0,40     |                    |

**Nota:** Para grandes productores/as, tiene únicamente valor referencial por presentar un coeficiente de variación mayor al 15%.

Los porcentajes no totalizan el 100%.

(\*\*) Diferencia altamente significativa (P<0,05).

(\*\*\*) Diferencia muy altamente significativa (P<0,01).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2015-2018.

CUADRO N° 25

PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES/AS QUE TOMARON EN CUENTA CIERTOS CRITERIOS PARA UNA ADECUADA ORIENTACIÓN DE SIEMBRAS, SEGÚN REGIÓN NATURAL, 2014-2018

| Orientación de siembras y región natural  | Anual |      |      |      |      | Variación porcentual 2018/2017 |      |               |
|---|-------|------|------|------|------|--------------------------------|------|---------------|
|   | 2014  | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Porcentaje                     | P>t  | Significancia |
| <b>Pequeños y medianos productores/as</b> |       |      |      |      |      |                                |      |               |
| El clima de la zona                       | 84,8  | 84,8 | 84,0 | 82,8 | 84,5 | 1,7                            | 0,12 |               |
| El tipo de suelo                          | 36,0  | 35,1 | 41,5 | 36,2 | 40,0 | 3,7                            | 0,01 | ***           |
| La disponibilidad de agua                 | 31,1  | 28,8 | 30,6 | 32,6 | 34,1 | 1,5                            | 0,10 | *             |
| La profundidad del suelo                  | 14,4  | 13,2 | 16,9 | 17,9 | 14,3 | -3,6                           | 0,00 | ***           |
| La inclinación de la parcela/chacra       | 7,6   | 4,3  | 6,1  | 6,5  | 4,4  | -2,1                           | 0,00 | ***           |
| <b>Costa</b>                              |       |      |      |      |      |                                |      |               |
| El clima de la zona                       | 74,8  | 82,0 | 81,3 | 79,2 | 78,7 | -0,5                           | 0,84 |               |
| La disponibilidad de agua                 | 55,0  | 54,3 | 56,2 | 55,5 | 58,0 | 2,4                            | 0,43 |               |
| El tipo de suelo                          | 32,7  | 29,6 | 41,2 | 30,7 | 42,1 | 11,5                           | 0,00 | ***           |
| La profundidad del suelo                  | 12,1  | 8,9  | 15,2 | 13,7 | 18,7 | 5,0                            | 0,01 | ***           |
| La inclinación de la parcela/chacra       | 1,8   | 2,7  | 4,3  | 4,6  | 3,6  | -1,0                           | 0,22 |               |
| <b>Sierra</b>                             |       |      |      |      |      |                                |      |               |
| El clima de la zona                       | 88,2  | 85,6 | 83,8 | 84,7 | 86,6 | 1,9                            | 0,16 |               |
| El tipo de suelo                          | 32,1  | 34,3 | 41,8 | 38,0 | 39,1 | 1,1                            | 0,57 |               |
| La disponibilidad de agua                 | 34,4  | 31,5 | 33,5 | 36,8 | 38,7 | 1,9                            | 0,10 | *             |
| La profundidad del suelo                  | 15,6  | 15,5 | 17,6 | 22,1 | 15,1 | -7,0                           | 0,00 | ***           |
| La inclinación de la parcela/chacra       | 7,7   | 4,7  | 6,8  | 8,2  | 4,6  | -3,6                           | 0,00 | ***           |
| <b>Selva</b>                              |       |      |      |      |      |                                |      |               |
| El clima de la zona                       | 79,5  | 83,7 | 86,7 | 79,0 | 81,3 | 2,4                            | 0,28 |               |
| El tipo de suelo                          | 51,3  | 41,5 | 40,6 | 33,8 | 41,5 | 7,7                            | 0,01 | ***           |
| La profundidad del suelo                  | 11,8  | 8,4  | 15,7 | 6,3  | 8,2  | 1,9                            | 0,12 |               |
| La inclinación de la parcela/chacra       | 11,2  | 4,1  | 4,8  | 2,1  | 4,3  | 2,2                            | 0,01 | ***           |
| La disponibilidad de agua                 | 4,5   | 3,1  | 3,8  | 2,6  | 2,2  | -0,4                           | 0,60 |               |

(\*) Diferencia significativa (P<0,10).

(\*\*\*) Diferencia muy altamente significativa (P<0,01).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2014-2018.

**CUADRO N° 26**  
**PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES/AS QUE APLICAN INSUMOS AGRÍCOLAS, 2014-2018**

| Insumos agrícolas          | Anual |      |      |      |      | Variación porcentual 2018/2017 |      |                    |
|----------------------------|-------|------|------|------|------|--------------------------------|------|--------------------|
|                            | 2014  | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Porcentaje                     | P>t  | Signifi-<br>cancia |
| Abono o fertilizante       | 73,9  | 76,2 | 76,7 | 76,0 | 75,5 | -0,6                           | 0,45 |                    |
| Solo abono                 | 39,7  | 39,3 | 38,0 | 36,8 | 36,0 | -0,8                           | 0,45 |                    |
| Solo fertilizante          | 14,7  | 16,4 | 16,0 | 18,6 | 18,3 | -0,3                           | 0,75 |                    |
| Abono y fertilizante       | 45,6  | 44,3 | 46,0 | 44,7 | 45,7 | 1,0                            | 0,32 |                    |
| Plaguicidas                | 45,1  | 45,6 | 50,3 | 51,0 | 51,8 | 0,8                            | 0,36 |                    |
| Semilla certificada        | 9,0   | 9,5  | 9,3  | 9,8  | 9,5  | -0,3                           | 0,58 |                    |
| Manejo integrado de plagas | 5,9   | 11,8 | 9,6  | 4,6  | 4,9  | 0,3                            | 0,63 |                    |

**Nota:** Los plaguicidas comprende insecticidas, fungicidas, herbicidas, acaricidas, bactericidas, nematocidas, rodenticidas, molusquicidas, etc.

El uso de semillas certificada solo se considera en cultivos transitorios (Son aquellos cultivos cuyo ciclo de crecimiento es menor de un año y al terminar de cosechar se destruye totalmente la planta).

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2014-2018.

**CUADRO N° 27**  
**PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES/AS, SEGÚN PROCEDENCIA DE LA SEMILLA PARA LA SIEMBRA, 2014-2018**

| Procedencia de la semilla                 | Anual |      |      |      |      | Variación porcentual 2018/2017 |          |                    |
|---|-------|------|------|------|------|--------------------------------|----------|--------------------|
|   | 2014  | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Porcentaje                     | P>t      | Signifi-<br>cancia |
| Propias                                   | 67,9  | 72,8 | 74,5 | 72,6 | 75,4 | 2,9                            | 0,00 *** |                    |
| Compradas a otros productores/as          | 29,3  | 27,8 | 30,1 | 33,2 | 29,7 | -3,5                           | 0,00 *** |                    |
| Regaladas                                 | 6,7   | 16,8 | 22,9 | 24,7 | 25,6 | 0,9                            | 0,34     |                    |
| Compradas en establecimientos comerciales | 19,5  | 20,7 | 20,9 | 21,1 | 20,9 | -0,2                           | 0,82     |                    |
| Compradas a viveros                       | 6,1   | 6,2  | 7,9  | 10,4 | 9,0  | -1,5                           | 0,01 *** |                    |
| Compradas a semilleros                    | 6,6   | 8,4  | 9,9  | 9,6  | 7,7  | -1,9                           | 0,00 *** |                    |
| Otro 1/                                   | 10,1  | 7,3  | 11,7 | 12,8 | 12,9 | 0,1                            | 0,91     |                    |

**Nota:** Los porcentajes no totalizan el 100%.

1/ Comprende: Donadas por instituciones, obtenidas por intercambio con otros productores/as, recibidas como parte de pago del acopiador, no sembró, compradas en ferias, donadas por otro productor, entre otros.

(\*\*\*) Diferencia muy altamente significativa (P<0,01).

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2014-2018.

**CUADRO N° 28**  
**PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES/AS QUE APLICAN PRÁCTICAS PECUARIAS, 2014-2018**

| Aplican prácticas pecuarias | Anual |      |      |      |      | Variación porcentual 2018/2017 |      |                    |
|-----------------------------|-------|------|------|------|------|--------------------------------|------|--------------------|
|                             | 2014  | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Porcentaje                     | P>t  | Signifi-<br>cancia |
| Si                          | 68,1  | 70,7 | 74,2 | 76,8 | 78,3 | 1,5                            | 0,03 | **                 |
| No                          | 31,9  | 29,3 | 25,8 | 23,2 | 21,7 | -1,5                           | 0,03 | **                 |

(\*\*) Diferencia altamente significativa (P<0,05).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2014-2018.

**CUADRO N° 29**  
**PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES/AS QUE APLICAN PRÁCTICAS PECUARIAS,  
 SEGÚN PRINCIPALES PRÁCTICAS, 2014-2018**

| Prácticas pecuarias                          | Anual |      |      |      |      | Variación porcentual 2018/2017 |      |                    |
|--|-------|------|------|------|------|--------------------------------|------|--------------------|
|  | 2014  | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Porcentaje                     | P>t  | Signifi-<br>cancia |
| Aplicar medicamentos veterinarios            | 87,2  | 86,6 | 89,6 | 91,3 | 93,5 | 2,1                            | 0,00 | ***                |
| Aplicar vacunas                              | 59,2  | 57,7 | 53,7 | 52,8 | 53,4 | 0,6                            | 0,54 |                    |
| Aplicar técnicas de mejoramiento genético 1/ | 12,0  | 28,0 | 28,7 | 30,3 | 29,9 | -0,3                           | 0,75 |                    |

**Nota:** Los porcentajes no totalizan el 100%.

1/ Incluye: La selección, cruzamiento, inseminación artificial, introducción de reproductores mejorados, transferencia de embriones, etc.

(\*\*\*) Diferencia muy altamente significativa (P<0,01).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2014-2018.

**CUADRO N° 30**  
**PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES/AS QUE APLICAN VACUNAS Y/O MEDICAMENTOS,  
 SEGÚN REGIÓN NATURAL, 2014-2018**

| Aplican vacunas y/o medicamentos y región natural | Anual |      |      |      |      | Variación porcentual 2018/2017 |      |                    |
|---|-------|------|------|------|------|--------------------------------|------|--------------------|
|   | 2014  | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Porcentaje                     | P>t  | Signifi-<br>cancia |
| Pequeños y medianos productores/as                | 67,4  | 68,2 | 71,9 | 74,9 | 76,9 | 1,9                            | 0,01 | ***                |
| Costa   | 69,2  | 73,0 | 76,1 | 76,6 | 81,0 | 4,3                            | 0,03 | **                 |
| Sierra  | 73,3  | 74,1 | 77,4 | 81,1 | 82,9 | 1,7                            | 0,03 | **                 |
| Selva   | 42,5  | 42,2 | 48,5 | 49,5 | 51,1 | 1,7                            | 0,40 |                    |

**Nota:** Los porcentajes no totalizan el 100%.

(\*\*) Diferencia altamente significativa (P<0,05).

(\*\*\*) Diferencia muy altamente significativa (P<0,01).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2014-2018.

**CUADRO N° 31**  
**PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES/AS QUE RECIBIERON CAPACITACIÓN, 2014-2018**

| Recibieron capacitación y región natural | Anual |      |      |      |      | Variación porcentual 2018/2017 |      |                    |
|--|-------|------|------|------|------|--------------------------------|------|--------------------|
|  | 2014  | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Porcentaje                     | P>t  | Signifi-<br>cancia |
| Pequeños y medianos productores/as       | 15,9  | 12,9 | 11,4 | 12,8 | 12,3 | -0,5                           | 0,27 |                    |
| Costa                                    | 17,0  | 11,5 | 13,6 | 13,5 | 13,9 | 0,4                            | 0,73 |                    |
| Sierra                                   | 13,8  | 9,8  | 8,0  | 10,6 | 9,9  | -0,6                           | 0,25 |                    |
| Selva                                    | 22,1  | 24,7 | 21,7 | 20,4 | 19,6 | -0,8                           | 0,58 |                    |

Nota: Los porcentajes no totalizan el 100%.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2014-2018.

**CUADRO N° 32**  
**PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES/AS QUE RECIBIERON CAPACITACIÓN, SEGÚN INSTITUCIÓN QUE LA BRINDÓ, 2014-2018**

| Institución que brindó la capacitación        | Anual |      |      |      |      | Variación porcentual 2018/2017 |         |                    |
|---|-------|------|------|------|------|--------------------------------|---------|--------------------|
|   | 2014  | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Porcentaje                     | P>t     | Signifi-<br>cancia |
| Instituciones del sector agrícola 1/          | 30,4  | 26,3 | 25,4 | 28,4 | 26,9 | -1,5                           | 0,42    |                    |
| Gobierno local                                | 21,3  | 14,5 | 16,4 | 18,3 | 16,6 | -1,7                           | 0,28    |                    |
| Organismo no Gubernamental (ONG)              | 17,8  | 17,5 | 16,4 | 12,0 | 11,4 | -0,5                           | 0,68    |                    |
| Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA) | 12,0  | 17,1 | 14,0 | 11,5 | 11,3 | -0,2                           | 0,86    |                    |
| Otro 2/                                       | 28,5  | 31,7 | 34,2 | 35,8 | 39,9 | 4,1                            | 0,05 ** |                    |

Nota: Los porcentajes no totalizan el 100%.

1/ Incluye: Ministerio de Agricultura y Riego, Agencia Agraria, Gobierno Regional e Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA).

2/ Comprende: Fondo de Cooperación para el Desarrollo Social (FONCODES), empresa privada, DEVIDA, Cooperativas Agrarias, entre otros.

(\*\*) Diferencia altamente significativa (P<0,05).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2014-2018.

**CUADRO N° 33**  
**PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES/AS QUE RECIBIERON ASISTENCIA TÉCNICA, 2014-2018**

| Recibieron asistencia técnica y región natural | Anual |      |      |      |      | Variación porcentual 2018/2017 |      |               |
|--|-------|------|------|------|------|--------------------------------|------|---------------|
|  | 2014  | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Porcentaje                     | P>t  | Significancia |
| Pequeños y medianos productores/as             | 9,2   | 6,4  | 5,7  | 7,0  | 6,7  | -0,3                           | 0,39 |               |
| Costa  | 14,4  | 8,8  | 9,1  | 10,6 | 9,5  | -1,1                           | 0,31 |               |
| Sierra   | 6,8   | 3,7  | 2,9  | 4,4  | 4,3  | -0,1                           | 0,76 |               |
| Selva  | 13,8  | 14,1 | 13,2 | 13,9 | 13,5 | -0,4                           | 0,73 |               |

Nota: Los porcentajes no totalizan el 100%.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2014-2018.

**CUADRO N° 34**  
**PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES/AS QUE RECIBIERON ASISTENCIA TÉCNICA, SEGÚN INSTITUCIÓN QUE LA BRINDÓ, 2014-2018**

| Institución que brindó la asistencia técnica  | Anual |      |      |      |      | Variación porcentual 2018/2017 |          |               |
|---|-------|------|------|------|------|--------------------------------|----------|---------------|
|   | 2014  | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Porcentaje                     | P>t      | Significancia |
| Instituciones del sector agrícola 1/          | 18,5  | 20,0 | 17,8 | 19,5 | 17,5 | -2,0                           | 0,34     |               |
| Empresa Privada                               | 21,6  | 27,2 | 11,6 | 16,4 | 13,4 | -3,0                           | 0,05 **  |               |
| Gobierno local                                | 20,8  | 8,2  | 13,0 | 14,3 | 11,6 | -2,7                           | 0,15     |               |
| Organismo no Gubernamental (ONG)              | 13,8  | 14,2 | 15,6 | 10,4 | 9,6  | -0,8                           | 0,55     |               |
| Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA) | 11,7  | 14,6 | 10,2 | 7,8  | 8,4  | 0,5                            | 0,68     |               |
| Otro 2/                                       | 18,6  | 22,5 | 34,0 | 34,6 | 42,9 | 8,3                            | 0,00 *** |               |

Nota: Los porcentajes no totalizan el 100%.

Tiene únicamente valor referencial por presentar un coeficiente de variación mayor al 15%.

1/ Incluye: Ministerio de Agricultura y Riego, Agencia Agraria, Gobierno Regional e Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA).

2/ Comprende: Fondo de Cooperación para el Desarrollo Social (FONCODES), DEVIDA, Cooperativas Agrarias, entre otros.

(\*\*) Diferencia altamente significativa (P<0,05).

(\*\*\*) Diferencia muy altamente significativa (P<0,01).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2014-2018.

**CUADRO N° 35**  
**PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES/AS QUE SOLICITARON, OBTUVIERON Y USARON**  
**EL CRÉDITO OBTENIDO, 2014-2018**

| Solicitud, obtención y uso del crédito | Anual |      |      |      |      | Variación porcentual 2018/2017 |      |               |
|--|-------|------|------|------|------|--------------------------------|------|---------------|
|  | 2014  | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Porcentaje                     | P>t  | Significancia |
| Solicitó crédito                       | 13,3  | 12,5 | 12,9 | 12,1 | 10,9 | -1,1                           | 0,01 | ***           |
| Obtuvo crédito                         | 87,6  | 88,9 | 90,9 | 91,6 | 92,1 | 0,5                            | 0,65 |               |
| Utilizó en actividad agropecuaria      | 72,0  | 78,7 | 76,0 | 79,8 | 75,7 | -4,1                           | 0,02 | **            |

(\*\*) Diferencia altamente significativa (P<0,05).

(\*\*\*) Diferencia muy altamente significativa (P<0,01).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2014-2018.

**CUADRO N° 36**  
**PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES/AS QUE OBTUVIERON EL CRÉDITO,**  
**SEGÚN LA INSTITUCIÓN QUE LO OTORGÓ, 2014-2018**

| Institución que otorgó el crédito | Anual |      |      |      |      | Variación porcentual 2018/2017 |      |               |
|-----------------------------------|-------|------|------|------|------|--------------------------------|------|---------------|
|                                   | 2014  | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Porcentaje                     | P>t  | Significancia |
| Caja / Cooperativa 1/             | 49,2  | 45,9 | 44,4 | 42,4 | 51,3 | 8,9                            | 0,00 | ***           |
| Banca privada                     | 16,4  | 13,9 | 21,3 | 22,9 | 25,2 | 2,2                            | 0,26 |               |
| Financiera/EDPYME                 | 18,8  | 18,8 | 16,1 | 14,1 | 12,2 | -2,0                           | 0,13 |               |
| AGROBANCO                         | 15,2  | 18,1 | 16,1 | 17,0 | 10,4 | -6,6                           | 0,00 | ***           |
| Otro 2/                           | 5,3   | 7,2  | 6,8  | 7,6  | 6,1  | -1,5                           | 0,08 | *             |

1/ Incluye: Caja Municipal, Cooperativa y Caja Rural.

2/ Comprende: Prestamista/Habilitador, establecimiento comercial, Organismo No Gubernamental (ONG), Programa del Estado, Banco de la Nación, familiar, entre otros.

(\*) Diferencia significativa (P<0,10).

(\*\*\*) Diferencia muy altamente significativa (P<0,01).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2014-2018.

**CUADRO N° 37**  
**PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES/AS, SEGÚN GÉNERO Y REGIÓN NATURAL, 2014-2018**

| Género y región natural                   | Anual |      |      |      |      | Variación porcentual 2018/2017 |      |                    |
|---|-------|------|------|------|------|--------------------------------|------|--------------------|
|   | 2014  | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Porcentaje                     | P>t  | Signifi-<br>cancia |
| <b>Pequeños y medianos productores/as</b> |       |      |      |      |      |                                |      |                    |
| Hombre                                    | 71,0  | 70,6 | 70,4 | 70,2 | 70,0 | -0,2                           | 0,67 |                    |
| Mujer                                     | 29,0  | 29,4 | 29,6 | 29,8 | 30,0 | 0,2                            | 0,67 |                    |
| <b>Costa</b>                              |       |      |      |      |      |                                |      |                    |
| Hombre                                    | 74,5  | 74,8 | 75,2 | 74,8 | 75,6 | 0,8                            | 0,36 |                    |
| Mujer                                     | 25,5  | 25,2 | 24,8 | 25,2 | 24,4 | -0,8                           | 0,36 |                    |
| <b>Sierra</b>                             |       |      |      |      |      |                                |      |                    |
| Hombre                                    | 66,9  | 66,8 | 66,2 | 66,4 | 65,5 | -0,9                           | 0,17 |                    |
| Mujer                                     | 33,1  | 33,2 | 33,8 | 33,6 | 34,5 | 0,9                            | 0,17 |                    |
| <b>Selva</b>                              |       |      |      |      |      |                                |      |                    |
| Hombre                                    | 82,7  | 81,1 | 81,6 | 80,2 | 81,5 | 1,4                            | 0,11 |                    |
| Mujer                                     | 17,3  | 18,9 | 18,4 | 19,8 | 18,5 | -1,4                           | 0,11 |                    |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2014-2018.

**CUADRO N° 38**  
**PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES/AS POR NIVEL EDUCATIVO ALCANZADO,**  
**SEGÚN REGIÓN NATURAL, 2014-2018**

| Nivel educativo y región natural          | Anual |      |      |      |      | Variación porcentual 2018/2017 |      |               |
|---|-------|------|------|------|------|--------------------------------|------|---------------|
|   | 2014  | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Porcentaje                     | P>t  | Significancia |
| <b>Pequeños y medianos productores/as</b> |       |      |      |      |      |                                |      |               |
| Sin nivel                                 | 14,3  | 13,3 | 12,9 | 12,8 | 12,4 | -0,4                           | 0,38 |               |
| Inicial                                   | 0,5   | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,2  | -0,2                           | 0,01 | ***           |
| Primaria incompleta                       | 29,9  | 31,4 | 30,2 | 30,1 | 30,7 | 0,6                            | 0,24 |               |
| Primaria completa                         | 22,6  | 22,8 | 22,7 | 22,7 | 22,7 | 0,1                            | 0,92 |               |
| Secundaria incompleta                     | 11,6  | 10,9 | 10,8 | 10,8 | 10,4 | -0,5                           | 0,15 |               |
| Secundaria completa                       | 14,8  | 14,5 | 15,8 | 15,5 | 16,1 | 0,6                            | 0,12 |               |
| Superior no universitaria incompleta      | 1,0   | 1,0  | 1,1  | 1,1  | 0,9  | -0,2                           | 0,04 | **            |
| Superior no universitaria completa        | 2,6   | 2,9  | 3,2  | 3,2  | 3,2  | 0,0                            | 0,93 |               |
| Superior universitaria incompleta         | 0,7   | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 0,7  | 0,0                            | 0,78 |               |
| Superior universitaria completa           | 2,0   | 2,0  | 2,3  | 2,7  | 2,6  | 0,0                            | 0,76 |               |
| <b>Costa</b>                              |       |      |      |      |      |                                |      |               |
| Sin nivel                                 | 7,4   | 8,0  | 6,7  | 6,5  | 5,9  | -0,6                           | 0,31 |               |
| Inicial                                   | 0,7   | 0,2  | 0,2  | 0,4  | 0,1  | -0,2                           | 0,04 | **            |
| Primaria incompleta                       | 26,3  | 27,7 | 24,1 | 26,3 | 25,8 | -0,4                           | 0,74 |               |
| Primaria completa                         | 21,5  | 20,2 | 21,0 | 20,6 | 20,2 | -0,4                           | 0,71 |               |
| Secundaria incompleta                     | 11,6  | 10,7 | 10,7 | 11,0 | 10,0 | -1,1                           | 0,11 |               |
| Secundaria completa                       | 21,1  | 22,3 | 23,2 | 21,5 | 24,8 | 3,3                            | 0,00 | ***           |
| Superior no universitaria incompleta      | 1,4   | 1,1  | 1,5  | 1,5  | 1,3  | -0,2                           | 0,26 |               |
| Superior no universitaria completa        | 4,2   | 4,1  | 5,3  | 4,5  | 4,6  | 0,1                            | 0,91 |               |
| Superior universitaria incompleta         | 1,2   | 1,0  | 1,0  | 1,3  | 1,2  | -0,2                           | 0,52 |               |
| Superior universitaria completa           | 4,6   | 4,7  | 6,1  | 6,3  | 6,2  | -0,1                           | 0,82 |               |
| <b>Sierra</b>                             |       |      |      |      |      |                                |      |               |
| Sin nivel                                 | 17,5  | 15,9 | 16,2 | 15,7 | 15,3 | -0,4                           | 0,44 |               |
| Inicial                                   | 0,5   | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,3  | -0,2                           | 0,04 | **            |
| Primaria incompleta                       | 31,2  | 32,6 | 31,3 | 31,4 | 32,3 | 0,8                            | 0,21 |               |
| Primaria completa                         | 21,4  | 21,7 | 21,7 | 21,3 | 21,6 | 0,3                            | 0,57 |               |
| Secundaria incompleta                     | 10,5  | 10,0 | 9,6  | 9,8  | 9,6  | -0,2                           | 0,55 |               |
| Secundaria completa                       | 13,4  | 13,0 | 14,4 | 14,4 | 14,4 | 0,0                            | 0,98 |               |
| Superior no universitaria incompleta      | 0,9   | 0,9  | 1,0  | 0,9  | 0,9  | 0,0                            | 0,85 |               |
| Superior no universitaria completa        | 2,3   | 2,9  | 2,9  | 3,1  | 2,9  | -0,2                           | 0,40 |               |
| Superior universitaria incompleta         | 0,7   | 0,7  | 0,6  | 0,7  | 0,7  | 0,0                            | 0,82 |               |
| Superior universitaria completa           | 1,7   | 1,7  | 1,8  | 2,3  | 2,1  | -0,2                           | 0,41 |               |

**CUADRO N° 38**  
**PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES/AS POR NIVEL EDUCATIVO ALCANZADO,**  
**SEGÚN REGIÓN NATURAL, 2014-2018**

| Nivel educativo y región natural     | Anual |      |      |      |      | Variación porcentual 2018/2017 |      |               |
|--------------------------------------|-------|------|------|------|------|--------------------------------|------|---------------|
|                                      | 2014  | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Porcentaje                     | P>t  | Significancia |
| <b>Selva</b>                         |       |      |      |      |      |                                |      |               |
| Sin nivel                            | 8,1   | 7,8  | 5,9  | 7,2  | 7,3  | 0,1                            | 0,92 |               |
| Inicial                              | 0,4   | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | -0,1                           | 0,38 |               |
| Primaria incompleta                  | 28,2  | 29,9 | 30,7 | 27,9 | 28,6 | 0,7                            | 0,53 |               |
| Primaria completa                    | 27,7  | 28,4 | 27,6 | 29,0 | 28,4 | -0,6                           | 0,63 |               |
| Secundaria incompleta                | 15,3  | 14,4 | 14,9 | 14,4 | 13,6 | -0,8                           | 0,32 |               |
| Secundaria completa                  | 15,0  | 14,3 | 15,2 | 15,0 | 15,7 | 0,6                            | 0,49 |               |
| Superior no universitaria incompleta | 0,8   | 1,1  | 1,1  | 1,5  | 0,7  | -0,9                           | 0,00 | ***           |
| Superior no universitaria completa   | 2,6   | 2,0  | 2,6  | 2,6  | 3,3  | 0,7                            | 0,03 | **            |
| Superior universitaria incompleta    | 0,6   | 0,8  | 0,6  | 0,6  | 0,5  | -0,1                           | 0,58 |               |
| Superior universitaria completa      | 1,3   | 1,2  | 1,2  | 1,4  | 1,7  | 0,4                            | 0,15 |               |

(\*\*) Diferencia altamente significativa (P<0,05).

(\*\*\*) Diferencia muy altamente significativa (P<0,01).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2014-2018.

CUADRO N° 39

## PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES/AS POR LENGUA MATERNA Y GRUPOS DE EDAD, 2014-2018

| Grupos de edad y lengua materna | Anual |      |      |      |      | Variación porcentual 2018/2017 |         |               |
|---------------------------------|-------|------|------|------|------|--------------------------------|---------|---------------|
|                                 | 2014  | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Porcentaje                     | P>t     | Significancia |
| <b>De 15 a 29 años de edad</b>  |       |      |      |      |      |                                |         |               |
| Castellano                      | 59,3  | 61,7 | 61,9 | 62,4 | 65,0 | 2,6                            | 0,31    |               |
| Quechua                         | 30,3  | 28,1 | 26,7 | 27,0 | 25,4 | -1,5                           | 0,46    |               |
| Otra lengua nativa              | 6,6   | 7,6  | 7,8  | 6,9  | 5,9  | -1,0                           | 0,39    |               |
| Aymara                          | 3,7   | 2,5  | 3,4  | 3,6  | 3,2  | -0,4                           | 0,71    |               |
| Otra lengua extranjera          | 0,1   | 0,0  | 0,2  | 0,2  | 0,4  | 0,2                            | 0,50    |               |
| ES SORDOMUDO/A O MUDO/A         | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,2  | 0,2                            | 0,11    |               |
| <b>De 30 a 39 años de edad</b>  |       |      |      |      |      |                                |         |               |
| Castellano                      | 58,0  | 59,3 | 60,1 | 58,8 | 59,5 | 0,8                            | 0,60    |               |
| Quechua                         | 33,8  | 33,7 | 32,0 | 33,4 | 32,2 | -1,2                           | 0,36    |               |
| Otra lengua nativa              | 3,5   | 3,4  | 3,3  | 3,3  | 4,5  | 1,2                            | 0,05 ** |               |
| Aymara                          | 4,6   | 3,6  | 4,4  | 4,2  | 3,6  | -0,6                           | 0,26    |               |
| Otra lengua extranjera          | 0,1   | 0,0  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | -0,1                           | 0,57    |               |
| ES SORDOMUDO/A O MUDO/A         | 0,1   | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,0                            | 0,65    |               |
| <b>De 40 a 64 años de edad</b>  |       |      |      |      |      |                                |         |               |
| Castellano                      | 56,0  | 56,3 | 57,5 | 57,9 | 56,3 | -1,6                           | 0,14    |               |
| Quechua                         | 35,7  | 36,4 | 35,8 | 35,3 | 35,6 | 0,2                            | 0,83    |               |
| Aymara                          | 5,7   | 5,5  | 4,8  | 4,9  | 5,6  | 0,7                            | 0,18    |               |
| Otra lengua nativa              | 2,3   | 1,6  | 1,7  | 1,7  | 2,2  | 0,5                            | 0,04 ** |               |
| Otra lengua extranjera          | 0,2   | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,1                            | 0,18    |               |
| ES SORDOMUDO/A O MUDO/A         | 0,0   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0                            | 0,97    |               |
| <b>De 65 a más años de edad</b> |       |      |      |      |      |                                |         |               |
| Castellano                      | 51,5  | 52,9 | 52,6 | 54,0 | 53,7 | -0,3                           | 0,80    |               |
| Quechua                         | 41,3  | 40,4 | 39,7 | 38,2 | 39,1 | 0,9                            | 0,45    |               |
| Aymara                          | 6,5   | 5,9  | 6,8  | 6,7  | 6,0  | -0,7                           | 0,33    |               |
| Otra lengua nativa              | 0,6   | 0,7  | 0,6  | 0,8  | 1,0  | 0,2                            | 0,29    |               |
| Otra lengua extranjera          | 0,1   | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | -0,1                           | 0,12    |               |
| ES SORDOMUDO/A O MUDO/A         | 0,0   | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,0                            | 0,98    |               |

Nota: Para 65 a más años de edad, tiene únicamente valor referencial por presentar un coeficiente de variación mayor al 15%.

(\*\*) Diferencia altamente significativa (P<0,05).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2014-2018.