

Encuesta Nacional Agropecuaria 2017

**PRINCIPALES RESULTADOS**  
**PEQUEÑAS, MEDIANAS Y GRANDES**  
**UNIDADES AGROPECUARIAS**



## 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 y 2017 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 2017, 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 “**Características de las Pequeñas, Medianas y Grandes Unidades Agropecuarias 2017**”, 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, diciembre 2018

**Instituto Nacional de Estadística e Informática**



## CONTENIDO

<b>PRESENTACIÓN.....</b>	<b>3</b>
<b>RESUMEN EJECUTIVO .....</b>	<b>9</b>
<b>EVOLUCIÓN DE LA ACTIVIDAD AGROPECUARIA.....</b>	<b>11</b>
<b>CAPÍTULO I. CARACTERÍSTICAS DE LAS UNIDADES AGROPECUARIAS .....</b>	<b>15</b>
1.1. Tipo de actividad, comparativo 2016 - 2017 .....	15
1.2. Superficie agropecuaria, comparativo 2016 - 2017.....	16
1.3. Superficie agrícola, comparativo 2016 - 2017 .....	17
1.4. Número de parcelas, comparativo 2016 - 2017 .....	18
<b>CAPÍTULO II. USOS DE LA TIERRA .....</b>	<b>21</b>
2.1. Superficie agropecuaria, según usos de la tierra, comparativo 2016 - 2017 .....	21
2.2. Unidades agropecuarias con superficie agrícola no trabajada, según motivos de no uso, comparativo 2016 - 2017 .....	23
<b>CAPÍTULO III. RIEGO .....</b>	<b>27</b>
3.1. Sistema de riego tecnificado, comparativo 2016 - 2017 .....	27
<b>CAPÍTULO IV. CULTIVOS .....</b>	<b>31</b>
4.1. Superficie cosechada, según principales cultivos, comparativo 2016 - 2017.....	31
4.2. Unidades agropecuarias, según principales cultivos cosechados, comparativo 2016 - 2017 .....	32
4.3. Superficie cosechada, según principales cultivos transitorios cosechados, comparativo 2016 - 2017 .....	33
4.4. Unidades agropecuarias, según principales cultivos transitorios cosechados, comparativo 2016 - 2017 .....	34
4.5. Superficie cosechada, según principales cultivos permanentes cosechados, comparativo 2016 - 2017.....	35
4.6. Unidades agropecuarias, según principales cultivos permanentes cosechados, comparativo 2016 - 2017.....	36
4.7. Principales cultivos cosechados por tipo de agricultura en la unidad agropecuaria, comparativo 2016 - 2017.....	37
<b>CAPÍTULO V. CRIANZA (GANADO Y AVES) / (POBLACIÓN PECUARIA Y AVES).....</b>	<b>41</b>
5.1. Población de animales mayores, comparativo 2016 - 2017 .....	41
5.2. Productores/as, según crianza de animales mayores, comparativo 2016 - 2017 .....	42
5.3. Población de animales menores, comparativo 2016 - 2017 .....	43
5.4. Productores/as, según crianza de animales menores, comparativo 2016 - 2017 .....	44
<b>CARACTERÍSTICAS DE LA PRODUCCIÓN EN LOS PEQUEÑOS/AS Y MEDIANOS/AS PRODUCTORES/AS .....</b>	<b>45</b>
<b>CAPÍTULO VI. PRINCIPALES PRÁCTICAS AGRÍCOLAS.....</b>	<b>49</b>
6.1. Productores/as, según orientación de siembras, comparativo 2016 - 2017.....	49
6.2. Productores/as que utilizan abonos y/o fertilizantes, comparativo 2016 - 2017 .....	50

6.3. Productores/as que utilizan semillas certificadas en cultivos transitorios, comparativo 2016 - 2017 .....	50
6.4. Productores/as que aplican plaguicidas, comparativo 2016 - 2017 .....	51
6.5. Productores/as según procedencia de la semilla para la siembra, comparativo 2016 - 2017 .....	51
<b>CAPÍTULO VII. PRINCIPALES PRÁCTICAS PECUARIAS.....</b>	<b>55</b>
7.1. Productores/as que aplican prácticas pecuarias, comparativo 2016 - 2017 .....	55
7.2. Productores/as que aplican vacuna y/o medicamento, comparativo 2016 - 2017 .....	55
<b>CAPÍTULO VIII. SERVICIOS DE EXTENSIÓN AGRARIA.....</b>	<b>59</b>
8.1. Productores/as que recibieron capacitación, comparativo 2016 - 2017 .....	59
8.2. Productores/as que recibieron capacitación, según institución que la brindó, comparativo 2016 - 2017 ..	59
8.3. Productores/as que recibieron asistencia técnica, comparativo 2016 - 2017 .....	60
8.4. Productores/as que recibieron asistencia técnica, según institución que la brindó, comparativo 2016 - 2017.....	60
<b>CAPÍTULO IX. CRÉDITO.....</b>	<b>63</b>
9.1. Productores/as que solicitaron, obtuvieron y usaron el crédito obtenido, comparativo 2016 - 2017 .....	63
9.2. Productores/as que obtuvieron crédito, según la institución que lo otorgó, comparativo 2016 - 2017 .....	64
<b>CAPÍTULO X. PEQUEÑAS Y MEDIANAS UNIDADES AGROPECUARIAS.....</b>	<b>67</b>
10.1. Productores/as, según género, comparativo 2016 - 2017 .....	67
10.2. Productores/as por nivel educativo alcanzado y región natural, comparativo 2016 - 2017.....	67
10.3. Productores/as por lengua materna y grupos de edad, comparativo 2016 - 2017.....	69
<b>GLOSARIO DE TÉRMINOS.....</b>	<b>73</b>
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS METODOLÓGICAS .....</b>	<b>77</b>
▪ Objetivo.....	77
▪ Población de estudio.....	77
▪ Cobertura geográfica y periodo de ejecución .....	77
▪ Unidades de investigación .....	77
▪ Temas investigados .....	77
▪ Diseño muestral .....	78
▪ Rendimiento de la muestra .....	79
<b>ANEXOS ESTADÍSTICOS.....</b>	<b>83</b>



## RESUMEN EJECUTIVO



## RESUMEN EJECUTIVO

- ▲ La Encuesta Nacional Agropecuaria 2017, muestra que a nivel nacional existen 2 millones 244 mil unidades agropecuarias conducidas por pequeños/as y medianos/as productores/as y 4 mil unidades agropecuarias conducidas por grandes productores/as.
- ▲ En el 2017, según el tipo de actividad que realizan en la unidad agropecuaria, el 77,3% de los pequeños/as y medianos/as productores/as realiza actividad agropecuaria, el 20,1% es agrícola y el 2,6% son productores/as pecuarios/as. En los grandes productores/as el 47,9% realizó actividad agropecuaria, el 36,6% agrícola y el 15,5% pecuario.
- ▲ El 22,2% de pequeños/as y medianos/as productores/as conduce unidades agropecuarias con menos de 0,5 hectáreas de superficie agropecuaria y el 29,3% de grandes productores/as administra unidades agropecuarias entre 50,0 a 199,9 hectáreas de superficie total, en el año 2017.
- ▲ Las unidades agropecuarias conducidas por el 32,0% de pequeños/as y medianos/as productores/as en el año 2017 tienen menos de 0,5 hectáreas de superficie agrícola, mientras que el 34,6% de grandes productores/as conducen unidades agropecuarias entre 50,0 a 199,9 hectáreas de superficie agrícola.
- ▲ En el 2017, el 32,1% de pequeños/a y medianos/as productores/as conducen una sola parcela dentro del distrito y el 51,2% 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 2017, el 38,3% es de uso agrícola y el 61,7% no agrícola. En tanto los grandes productores/as utilizan como superficie agrícola el 49,7% y el 50,3% es no agrícola, del total de la superficie agropecuaria que conducen.
- ▲ Del total de superficie agrícola no trabajada, el 22,5% de pequeños/as y medianos/as productores/as indican que el principal motivo es por falta de crédito. En el caso de los grandes productores/as el 19,3% manifiesta que es por falta de crédito.
- ▲ Según resultados de la encuesta 2017 respecto al 2016, a nivel nacional los productores/as que utilizan sistema de riego tecnificado a nivel nacional se incrementó en 3,9 puntos porcentuales.
- ▲ En el año 2017 del total de productores/as que cuentan con riego en su unidad agropecuaria, el 51,8% de grandes productores/as emplearon riego tecnificado y de los pequeños/as y medianos/as solo el 21,0%. En relación al sistema de riego utilizado, el riego por goteo es empleado por el 76,8% de los grandes productores/as, mientras que el riego por aspersión es utilizado por el 82,1% de los pequeños/as y medianos/as productores/as.
- ▲ Del total de la superficie cosechada a nivel nacional, en el año 2017, el 10,4% corresponde al cultivo de café pergamino; en los pequeños/as y medianos/as productores/as el café representa el 11,5% del total de la superficie cosechada y en los grandes productores/as el cultivo de caña de azúcar para azúcar representa el 20,4% del total de la superficie cosechada.
- ▲ Del total de unidades agropecuarias que realizaron cosechas, el 34,6% de los pequeños/as y medianos/as productores/as cosecharon papa en su unidad agropecuaria, y en los grandes productores/as el 17,0% de unidades agropecuarias cosecharon palto.
- ▲ Del total de la superficie cosechada de los cultivos transitorios a nivel nacional, el cultivo de arroz cáscara representa el 20,0%, en los pequeños/as y medianos/as productores/as el arroz cáscara representa el 20,7% y en los grandes productores/as el cultivo de caña de azúcar para azúcar representa el 55,8% del total de la superficie cosechada de cultivos transitorios.
- ▲ El principal cultivo transitorio cosechado por las unidades agropecuarias el 2017 por los pequeños/as y medianos/as productores/as fue el cultivo de papa que fue cosechado por el 34,6% de unidades agropecuarias y en los grandes productores/as el principal cultivo transitorio cosechado fue el maíz amarillo duro por el 19,4% de unidades agropecuarias.
- ▲ En el año 2017, del total de la superficie cosechada de cultivos permanentes a nivel nacional, el café pergamino representa el 18,3%, mientras que para los pequeños/as y medianos/as productores/as este mismo cultivo representa el 20,6% del total de la superficie cosechada y en los grandes productores/as el cultivo de pasto braquearia comprende al 16,7% de la superficie total cosechada.
- ▲ Los principales cultivos permanentes cosechados por las unidades agropecuarias el 2017 por los pequeños/as y medianos/as productores/as fue el cultivo de plátano por el 20,7% de unidades agropecuarias, y en grandes productores/as el principal cultivo permanente cosechado fue el palto por el 17,0% de unidades agropecuarias.
- ▲ En el año 2017 a nivel nacional, el arroz cáscara fue el principal cultivo cosechado bajo riego, representando el 21,1% de la superficie total cosechada, y en seco el café pergamino representa el 16,5%. En pequeños/as y medianos/as productores/as, el cultivo bajo riego de mayor cosecha es el arroz cáscara con 24,1% y en seco es

el café pergamino con 17,4%. En grandes productores/as el cultivo bajo riego de mayor cosecha es la caña para azúcar con 31,2% y por seco es el pasto brequearía con 30,4%.

- ▲ La población de animales mayores criada por los pequeños/as y medianos/as productores/as, en el año 2017, presentó un aumento de 470 mil alpacas, 122 mil llamas y 76 mil ovinos; y una disminución de 305 mil cabezas de vacunos. De igual manera existe una disminución en la población de animales criados por los grandes productores/as pecuarios, de 78 mil ovinos, 12 mil vacunos y 7 mil caprinos, respecto al año anterior.
- ▲ De los productores/as que criaron animales mayores, los pequeños/as y medianos/as productores/as se dedicaron a la crianza de vacunos el 44,1% de productores/as, seguido del 32,8% de productores que crían ovinos. En los grandes productores/as el 61,7% crían vacunos, seguido de un 16,8% de productores/as que crían ovinos.
- ▲ En el año 2017 la población de animales menores criada por los pequeños/as y medianos/as productores/as se incrementó en 310 mil cuyes, seguido de un incremento de 45 mil porcinos, pero existe una disminución de crianza de aves de 2 millones 235 mil aves (pollos, pollas de engorde, gallinas y gallos). Para los grandes productores/as el principal incremento que se produce es de 1 millón 34 mil aves (pollos y pollas de engorde, gallinas y gallos) concentrándose la mayor población de aves que se crían en granjas avícolas.
- ▲ En cuanto al número de productores/as que criaron animales menores en el año 2017, tanto los pequeños/as y medianos/as productores/as, como los grandes productores/as criaron gallinas en un 65,5% y 53,9%, respectivamente.
- ▲ En el año 2017 a nivel nacional, el 82,8% 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, el 76,0% utilizan abonos y/o fertilizantes en el manejo de sus cultivos, de este total el 36,8% utiliza solo abonos y un 18,6% solo fertilizante, mientras que el 44,7% utiliza tanto abonos como fertilizantes, en el año 2017.
- ▲ A nivel nacional, el 9,8% 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 51,0% aplicaron plaguicidas en el 2017 incrementándose en 0,7 puntos porcentuales respecto al año 2016.
- ▲ El 72,6% de los pequeños/as y medianos/as productores/as utilizaron semillas propias para la siembra de sus cultivos cosechados en el año 2017, disminuyendo en 1,9 puntos porcentuales respecto al año 2016.
- ▲ El 76,8% de los pequeños/as y medianos/as productores/as, aplicaron prácticas pecuarias en el año 2017, de los cuales el 91,3% emplea principalmente medicamentos veterinarios y el 52,8% de productores/as aplica vacunas.
- ▲ El 12,8% de los pequeños/as y medianos/as productores/as han recibido capacitación en el año 2017, aumentando en 1,5 puntos porcentuales respecto al 2016. Existe un incremento en la región Sierra de 2,6 puntos porcentuales y disminución en las regiones Costa y Selva de 0,1 y 1,3 puntos porcentuales respectivamente.
- ▲ Del total de pequeños/as y medianos/as productores/as que recibieron capacitación, el 28,4% la recibieron de instituciones del sector agrícola y un 18,3% la recibió de los gobiernos locales.
- ▲ Del total de pequeños/as y medianos/as productores/as el 7,0% recibió asistencia técnica en su unidad agropecuaria en el año 2017, a nivel de regiones, en Selva recibieron asistencia técnica el 13,9%, en Costa el 10,6% y en Sierra el 4,4%.
- ▲ En el año 2017, del total de pequeños/as y medianos/as productores/as, un 12,1% solicitó crédito, de los cuales el 91,6% lo obtuvo y de éstos el 79,8% 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 42,4% lo recibió principalmente de las cajas municipales, cooperativas y un 22,9% lo recibió de la banca privada, en el año 2017.
- ▲ Por género, el 29,8% de pequeñas y medianas unidades agropecuarias son conducidas por mujeres en el año 2017 y el 70,2% por hombres. Presentado la región Sierra el mayor porcentaje (33,6%) de unidades agropecuarias conducidas por mujeres.
- ▲ Del total de pequeños/as y medianos/as productores/as agropecuarios/as el 30,1% alcanzó primaria incompleta, seguido por el 22,7% de productores/as que tienen 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 2016 - 2017

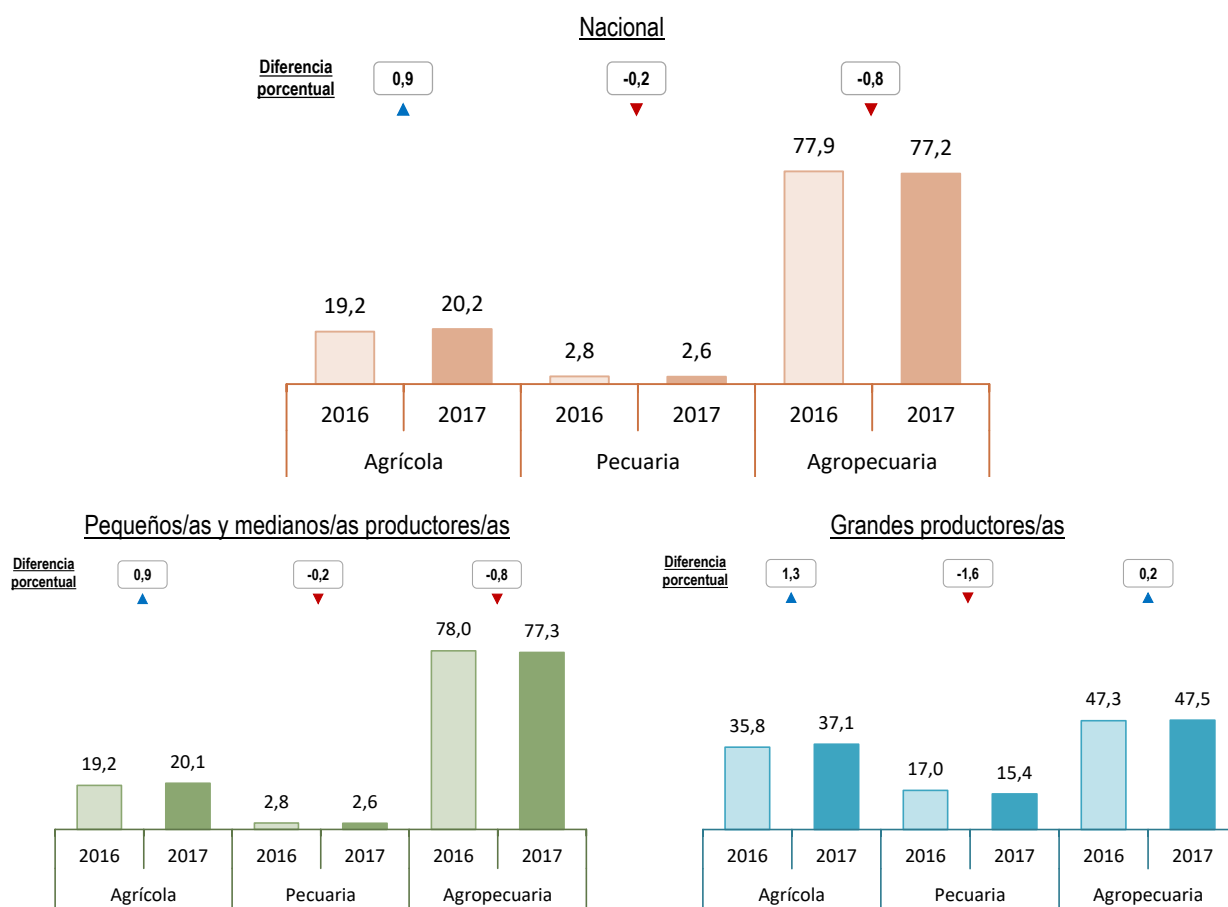
La Encuesta Nacional Agropecuaria distingue tres tipos de actividades, la agrícola, dedicada al manejo y la producción de cultivos, la actividad pecuaria dedicada a la crianza de animales (ganadería y aves), y la actividad agropecuaria cuando realizan las dos actividades anteriores en forma simultánea.

En el año 2017 a nivel nacional, el porcentaje de productores/as dedicados a la actividad agrícola se incrementó en 0,9 puntos porcentuales respecto al año 2016, mientras que los productores/as que realizaron la actividad agropecuaria y solo pecuaria disminuyeron en 0,7 y 0,2 puntos porcentuales respectivamente.

En el grupo de pequeños/as y medianos/as productores/as se incrementa la actividad agrícola en 0,9 puntos porcentuales en comparación al 2016, disminuyendo en la actividad agropecuaria el 2017 en 0,8 puntos porcentuales y la actividad pecuaria disminuyó en 0,2 puntos porcentuales.

En el grupo de los grandes productores/as en el año 2017 se incrementa la actividad agrícola en 1,3 puntos porcentuales en comparación al 2016, seguido por el incremento de la actividad agropecuaria en 0,2 puntos porcentuales y la disminución de la actividad pecuaria en 1,6 puntos porcentuales.

GRÁFICO N° 1.1  
UNIDADES AGROPECUARIAS, SEGÚN TIPO DE ACTIVIDAD, 2016 - 2017  
(Porcentaje)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2016 - 2017.

## 1.2. Superficie agropecuaria, comparativo 2016 - 2017

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.

La Encuesta Nacional Agropecuaria 2017, muestra que el 22,2% 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 29,3% trabaja unidades agropecuarias de 50,0 a 199,9 hectáreas, y el 6,3% administra unidades agropecuarias de 500,0 hectáreas a más.

**GRÁFICO N° 1.2**  
**UNIDADES AGROPECUARIAS POR RANGOS DE SUPERFICIE AGROPECUARIA, 2016 - 2017**  
(Porcentaje)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2016 - 2017.

### 1.3. Superficie agrícola, comparativo 2016 - 2017

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.

Las unidades agropecuarias conducidas por el 32,0% de pequeños/as y medianos/as productores/as tienen menos de 0,5 hectáreas de superficie agrícola, mientras que el 34,6% de grandes productores/as conducen de 50,0 a 199,9 hectáreas de superficie agrícola en su unidad agropecuaria.

**GRÁFICO N° 1.3**  
**UNIDADES AGROPECUARIAS POR RANGOS DE SUPERFICIE AGRÍCOLA, 2016 - 2017**  
(Porcentaje)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2016 - 2017.

## 1.4. Número de parcelas, comparativo 2016 - 2017

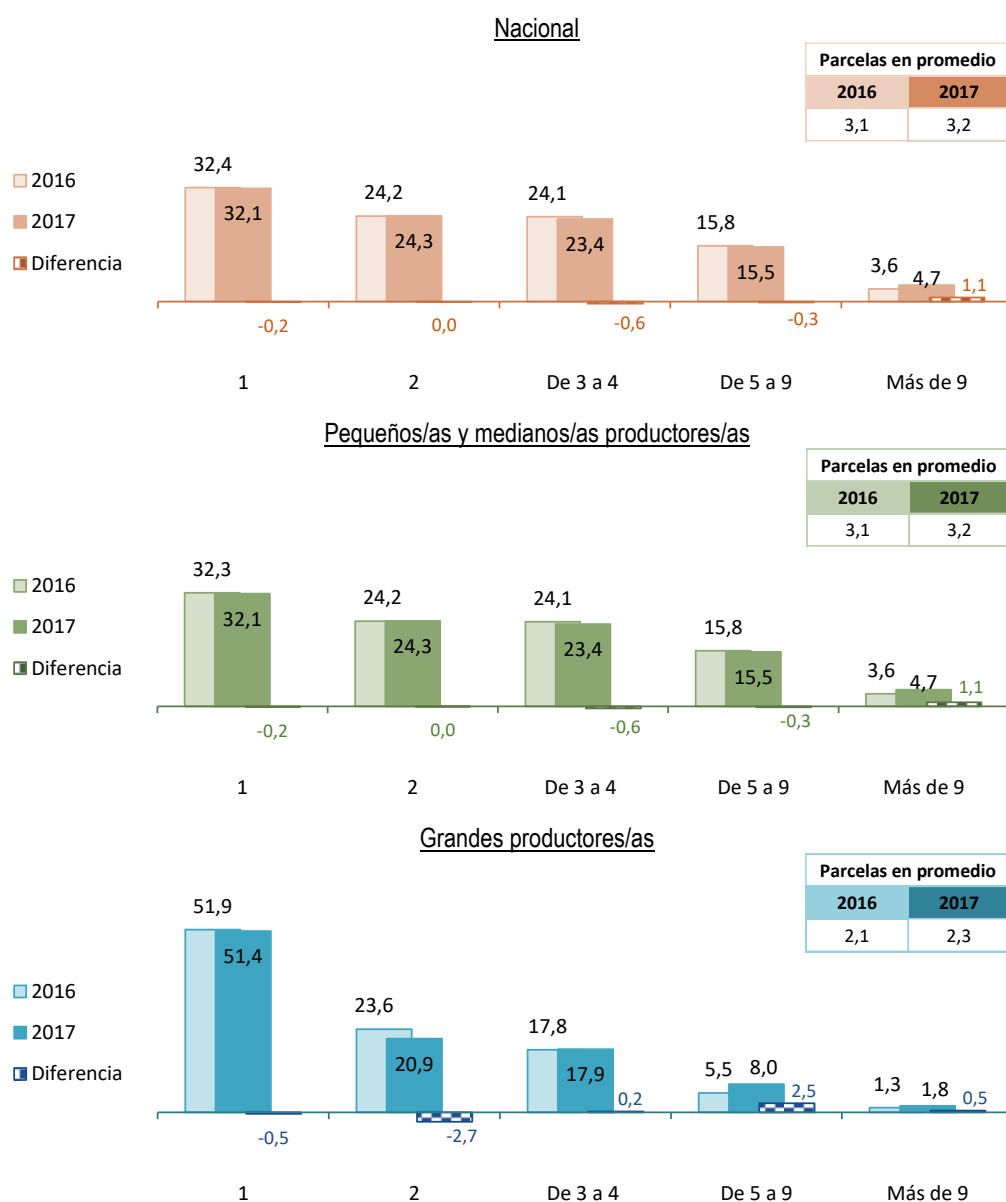
Existen unidades agropecuarias con tierras y sin tierra, la unidad agropecuaria con tierras puede estar conformada por una o por varias parcelas. Las unidades agropecuarias sin tierras son aquellas que se dedican exclusivamente a la actividad pecuaria o crianza de animales.

Según estas consideraciones, a nivel nacional en el 2017 se incrementó el promedio de parcelas por unidad agropecuaria de 3,1 que fue en el 2016 se incrementó a 3,2.

En el 2017 el grupo de los pequeños/as y medianos/as productores/as que conducen más de 9 parcelas por unidad agropecuaria se incrementó en 1,1 puntos porcentuales en comparación al 2016, así mismo disminuyó en 0,6 puntos porcentuales las unidades agropecuarias que conducen de 3 a 4 parcela en el distrito.

El número de parcelas conducidas por los grandes productores/as en el 2017 se incrementó en 2,6 puntos porcentuales los productores/as que conducen de 5 a 9 parcelas, en 0,5 puntos porcentuales los que conducen más de 9 parcelas y en 0,2 puntos porcentuales aquellos que conducen de 3 a 4 parcelas. Disminuyó en 2,6 puntos porcentuales en las unidades agropecuarias que conducen 2 parcelas, y también disminuyó en 0,6 puntos porcentuales en las unidades agropecuarias que conducen 1 parcela en el departamento.

**GRÁFICO N° 1.2**  
**UNIDADES AGROPECUARIAS, SEGÚN NÚMERO DE PARCELAS, 2016 - 2017**  
(Porcentaje)



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 2016 - 2017.

# Capítulo

# Capítulo

# 2

## USOS DE LA TIERRA



## 2.1. Superficie agropecuaria, según usos de la tierra, comparativo 2016 - 2017

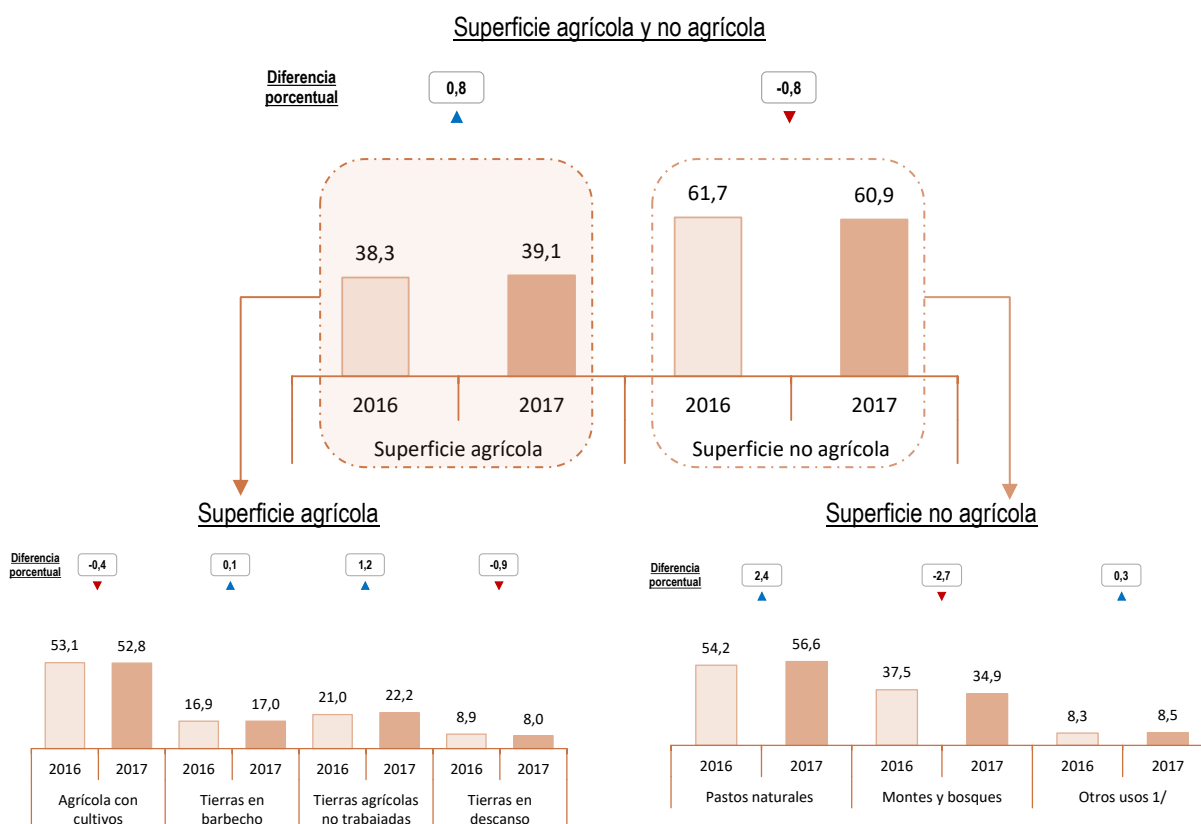
El uso de la tierra es la forma cómo el productor/a agropecuario/a aprovecha los terrenos de las parcelas que conforman la unidad agropecuaria que conduce o trabaja, las que puede aprovechar de las formas siguientes: uso agrícola y no agrícola. El uso agrícola comprende las tierras sembradas, en barbecho, 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.

En el 2017, a nivel nacional del total de la superficie agropecuaria, el 39,1% fue de uso agrícola, a diferencia del año 2016 que fue de 38,3%, observando un incremento en 0,8 puntos porcentuales. Del total de la superficie agrícola utilizada el 52,8% se encuentra cultivada y el 22,2% 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 2017, la superficie de uso agrícola se incrementó en 0,5 puntos porcentuales pasando de 37,9% a 38,3% en comparación al 2016, crecimiento que se presenta en las tierras agrícolas no trabajadas con 1,4 puntos porcentuales.

En los grandes productores/as se presentó un incremento en 6,9 puntos porcentuales de la superficie de uso agrícola pasando de 42,8% en el 2016 a 49,7% en el 2017, presentando un aumento en la superficie agrícola en barbecho en 1,8 puntos porcentuales.

**GRÁFICO N° 2.1**  
**NACIONAL: SUPERFICIE AGROPECUARIA, SEGÚN USOS DE LA TIERRA, 2016 - 2017**  
(Porcentaje)

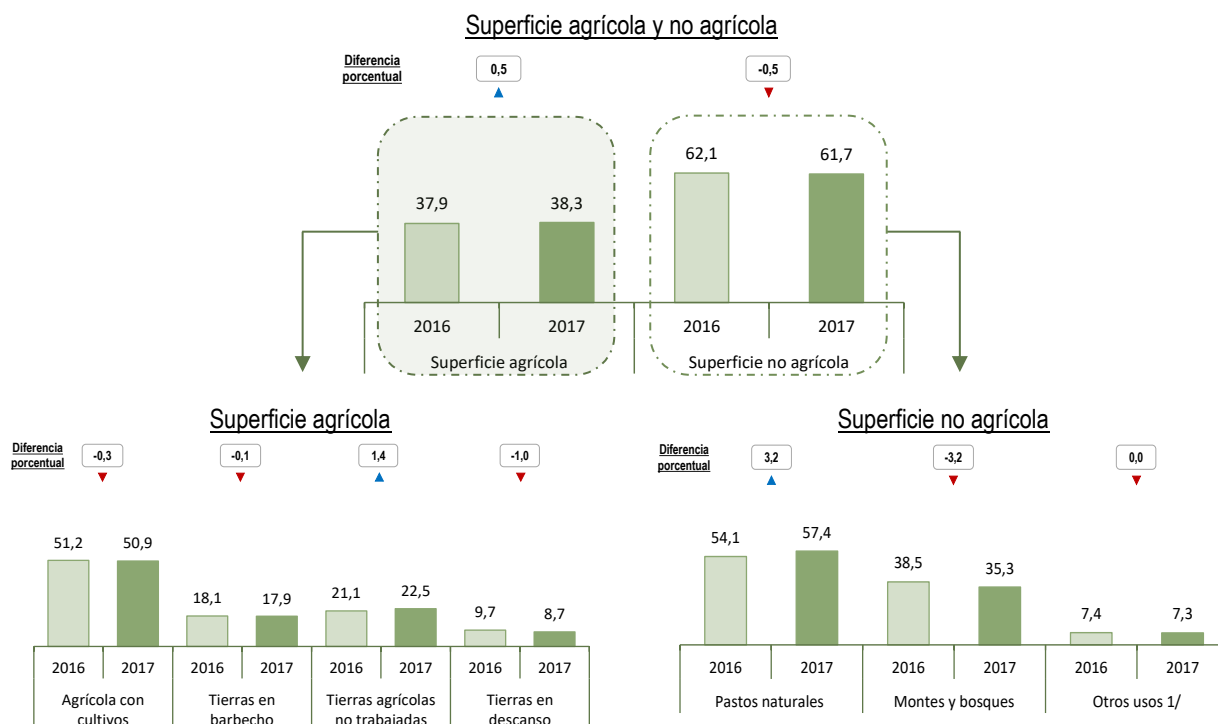


**Nota:** Para grandes productores/as, tiene únicamente valor referencial por presentar un coeficiente de variación mayor al 15%. Los porcentajes no totalizan el 100%.

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

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2016 - 2017.

**GRÁFICO N° 2.2**  
**PEQUEÑOS/AS Y MEDIANOS/AS PRODUCTORES/AS: SUPERFICIE AGROPECUARIA, SEGÚN USOS DE LA TIERRA, 2016 - 2017**  
 (Porcentaje)

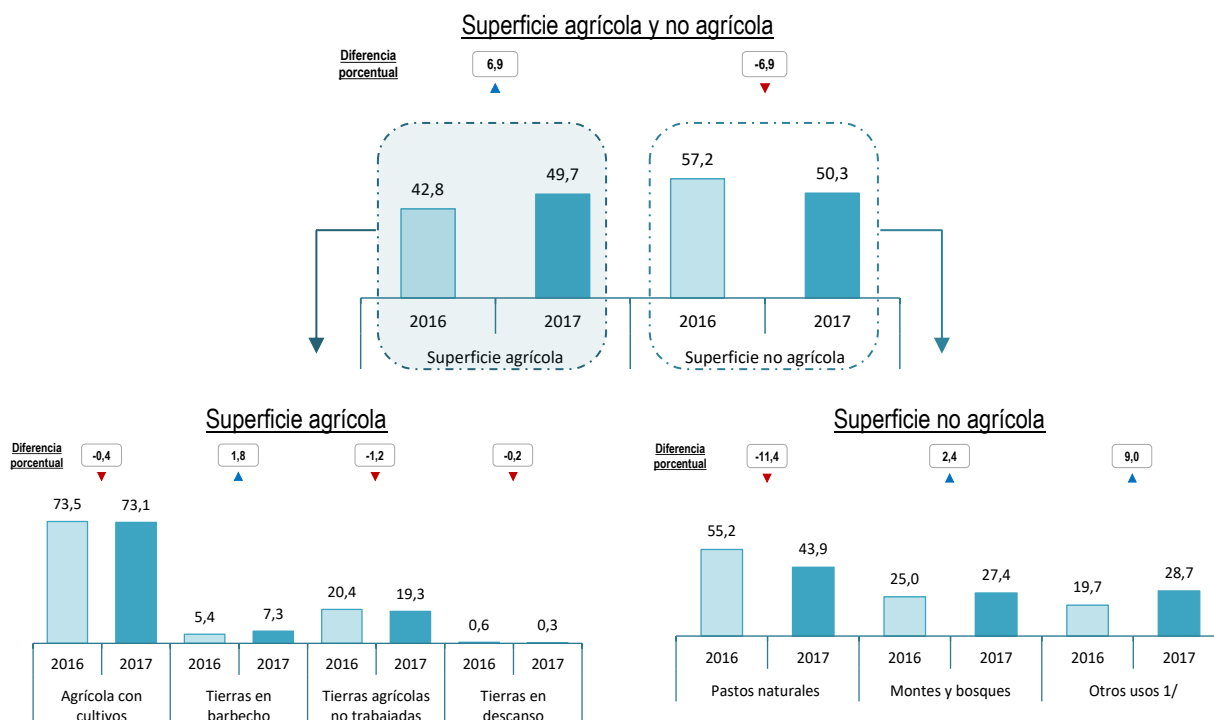


Nota: Los porcentajes no totalizan el 100%.

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

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2016 - 2017.

**GRÁFICO N° 2.3**  
**GRANDES PRODUCTORES/AS: SUPERFICIE AGROPECUARIA, SEGÚN USOS DE LA TIERRA, 2016 - 2017**  
 (Porcentaje)



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 2016 - 2017.

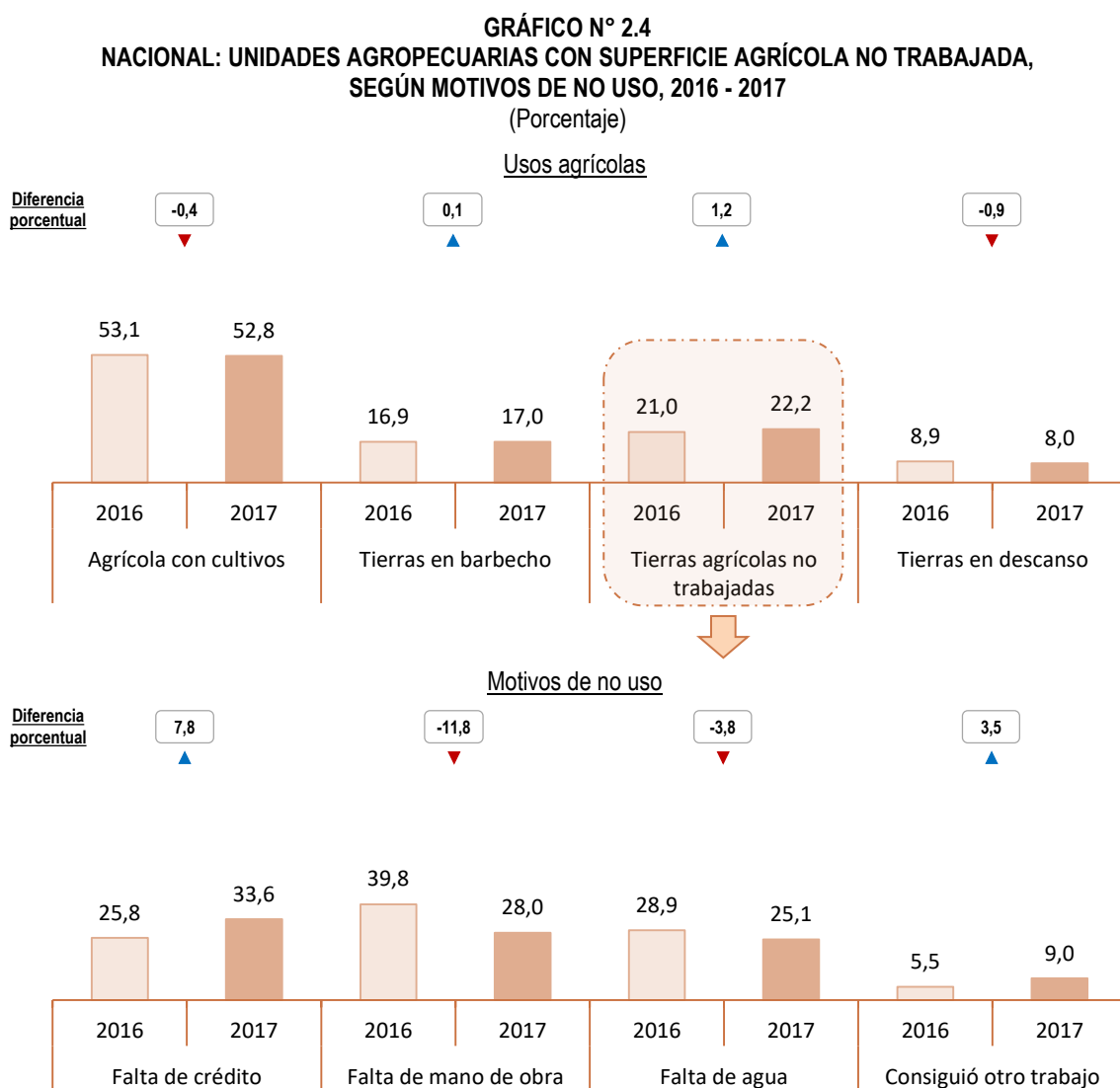
## 2.2. Unidades agropecuarias con superficie agrícola no trabajada, según motivos de no uso, comparativo 2016 - 2017

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.

En el año 2017, a nivel nacional de la superficie agrícola total el 22,2% corresponde a tierras agrícolas no trabajadas, de los cuales el 33,6% de los productores/as indican que el principal motivo del no uso fue por falta de crédito.

Las tierras agrícolas no trabajadas por los pequeños/as y medianos/as productores/as en el 2017 representan el 22,5%, de los cuales el 33,6% de los productores/as indican que el principal motivo de no uso fue por falta de crédito, aumentando en 7,8 puntos porcentuales en comparación al 2016.

En cambio, del total de la superficie agrícola conducida por los grandes productores/as en el año 2017, el 19,3% corresponde a tierras no trabajadas, de las cuales el 36,7% de productores/as indican que el principal motivo de no uso es la falta de crédito, a diferencia del 2016 que fue la falta de crédito (32,0%).



**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 2016 - 2017.

**GRÁFICO N° 2.5**  
**PEQUEÑOS/AS Y MEDIANOS/AS PRODUCTORES/AS: UNIDADES AGROPECUARIAS CON SUPERFICIE AGRÍCOLA NO TRABAJADA, SEGÚN MOTIVOS DE NO USO, 2016 - 2017**

(Porcentaje)

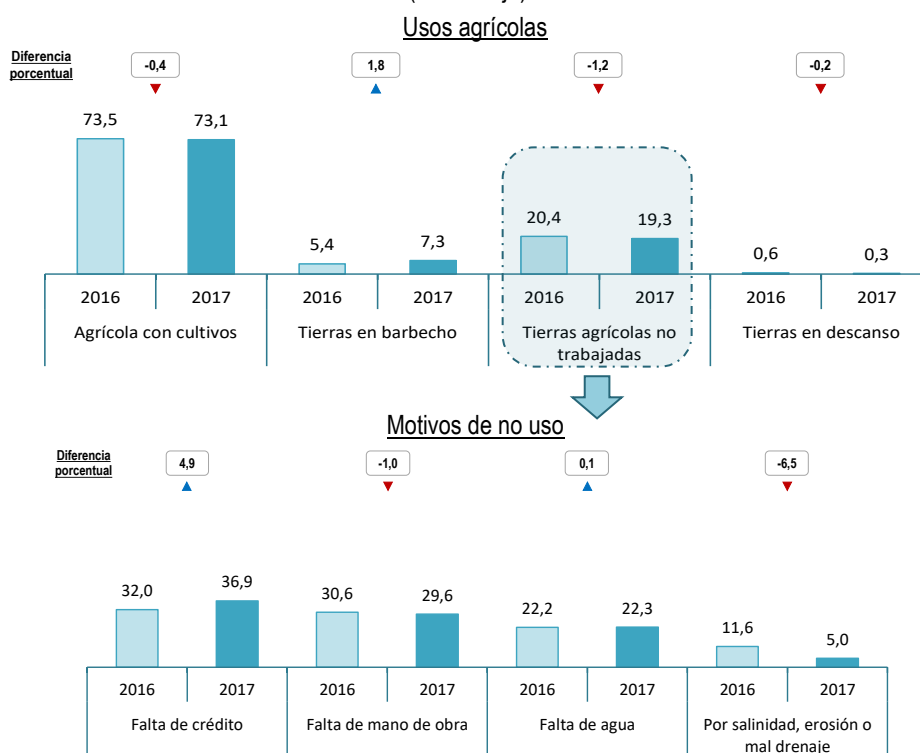


Nota: Los porcentajes no totalizan el 100%.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2016 - 2017.

**GRÁFICO N° 2.6**  
**GRANDES PRODUCTORES/AS: UNIDADES AGROPECUARIAS CON SUPERFICIE AGRÍCOLA NO TRABAJADA, SEGÚN MOTIVOS DE NO USO, 2016 - 2017**

(Porcentaje)



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 2016 - 2017.

# Capítulo

# Capítulo

# 3

RIEGO



### 3.1. Sistema de riego tecnificado, comparativo 2016 - 2017

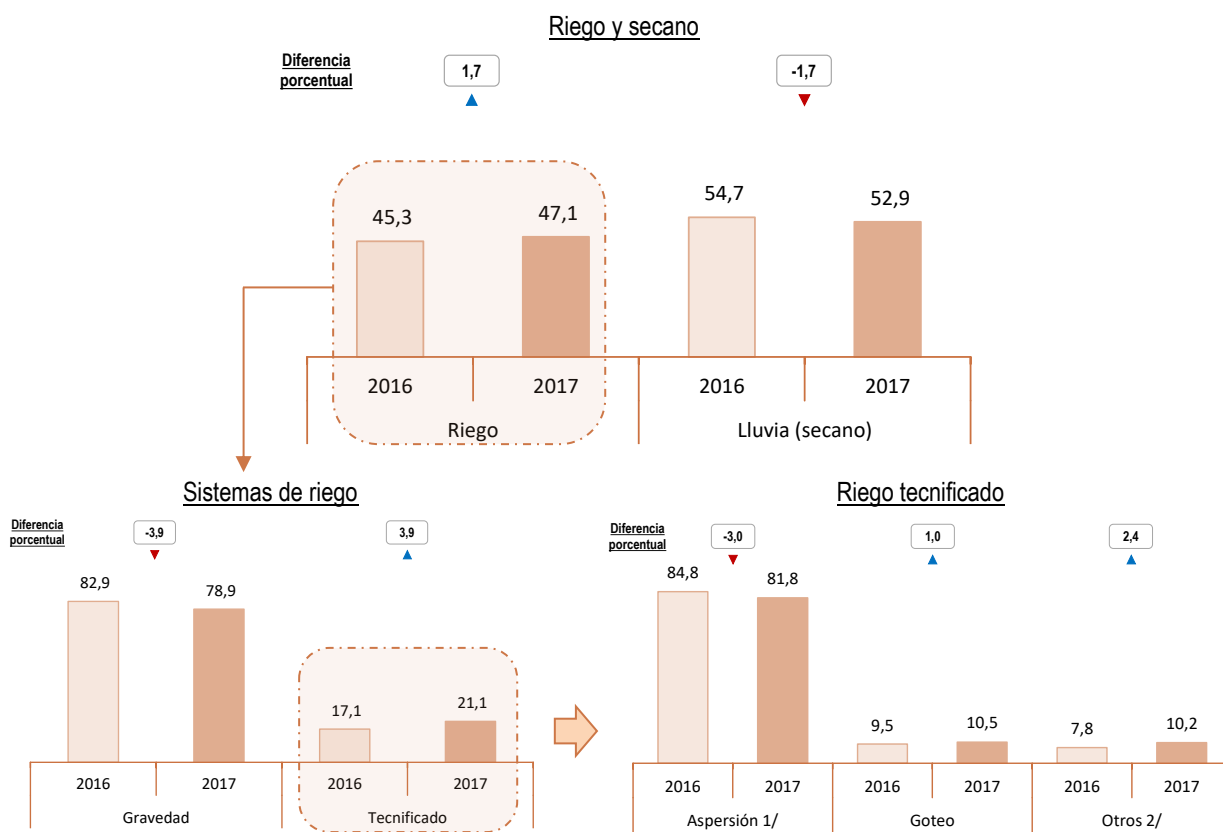
El uso del riego tecnificado está determinado por la utilización de dispositivos especiales como: aspersores, goteros y otros para el suministro artificial del agua y satisfacer los requerimientos hídricos de los cultivos en forma eficiente, ya que permite aplicar el agua en calidad, cantidad y oportunidad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

A nivel nacional las unidades agropecuarias con riego tecnificado en el año 2017 se incrementaron en 3,9 puntos porcentuales, respecto al año anterior, siendo el riego por aspersión el más utilizado por los productores/as (81,8%).

En el 2017 se incrementó en 1,7 puntos porcentuales los pequeños/as y medianos/as productores/as que utilizaron riego en sus cultivos, de los cuales el 21,0% aplica el sistema de riego tecnificado en su unidad agropecuaria, observando un incremento en 3,9 puntos porcentuales en comparación al 2016, siendo riego por aspersión el sistema más utilizado (82,1%).

Sin embargo, el grupo de los grandes productores/as aumentó en 1,9 puntos porcentuales el uso de riego en sus cultivos, el 51,8% aplica el sistema de riego tecnificado observando un incremento de 6,6 puntos porcentuales respecto al año 2016, siendo el riego por goteo el sistema más utilizado (76,8%).

**GRÁFICO N° 3.1**  
**NACIONAL: UNIDADES AGROPECUARIAS, SEGÚN RIEGO TECNIFICADO, 2016 - 2017**  
(Porcentaje)



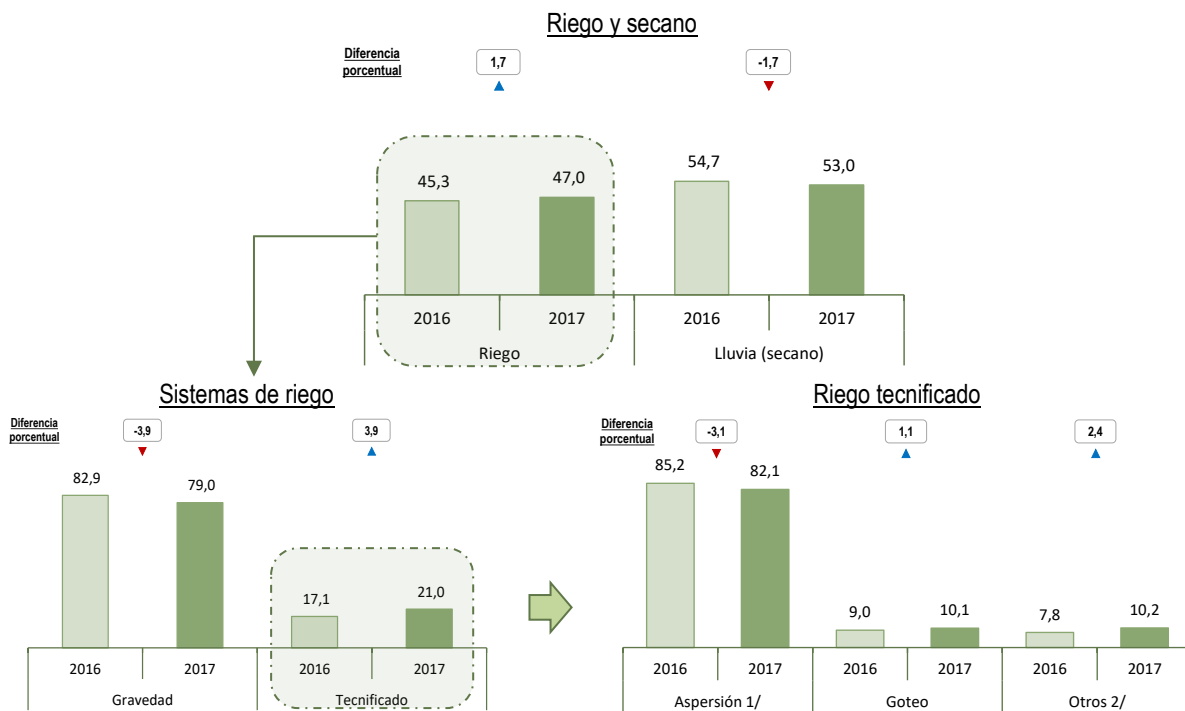
Nota: Los porcentajes no totalizan el 100%.

1/ Incluye: Microaspersión.

2/ Comprende: Multicompuertas, mangas y exudación.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2016 - 2017.

**GRÁFICO N° 3.2**  
**PEQUEÑOS/AS Y MEDIANOS/AS PRODUCTORES/AS: UNIDADES AGROPECUARIAS, SEGÚN RIEGO TECNIFICADO, 2016 - 2017**  
 (Porcentaje)



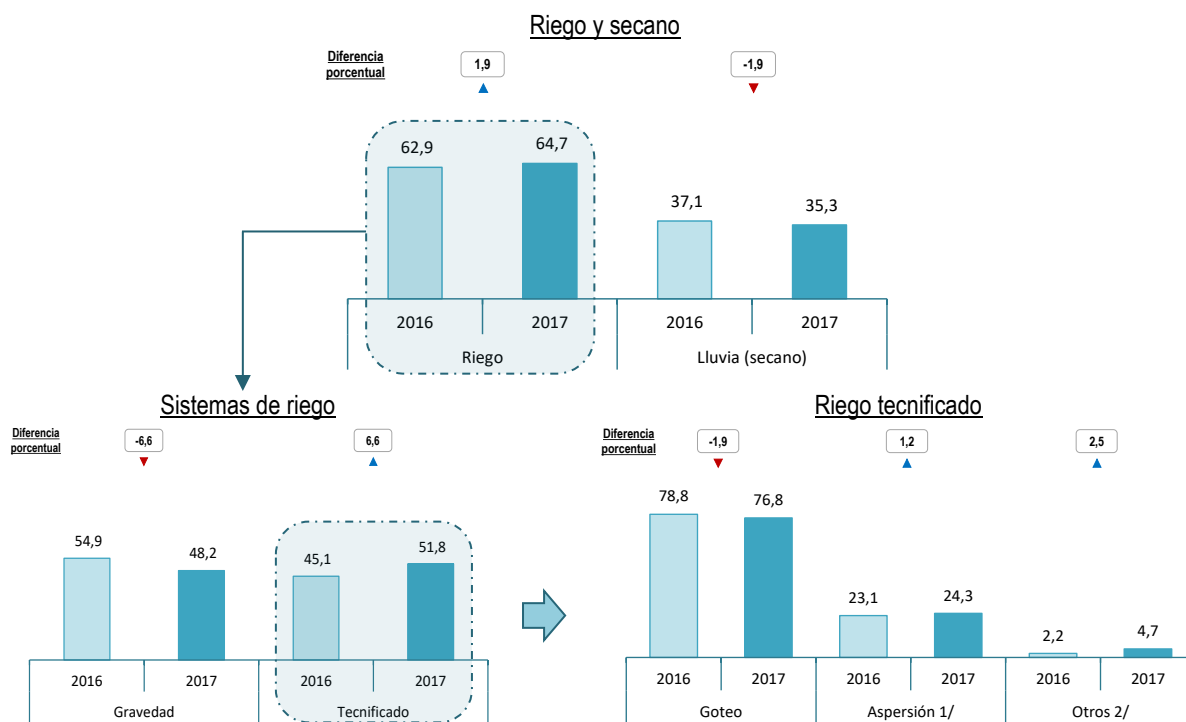
Nota: Los porcentajes no totalizan el 100%.

1/ Incluye: Microaspersión.

2/ Comprende: Multicompuertas, mangas y exudación.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2016 - 2017.

**GRÁFICO N° 3.3**  
**GRANDES PRODUCTORES/AS: UNIDADES AGROPECUARIAS, SEGÚN RIEGO TECNIFICADO, 2016 - 2017**  
 (Porcentaje)



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 2016 - 2017.

# Capítulo

# Capítulo

# 4

## CULTIVOS



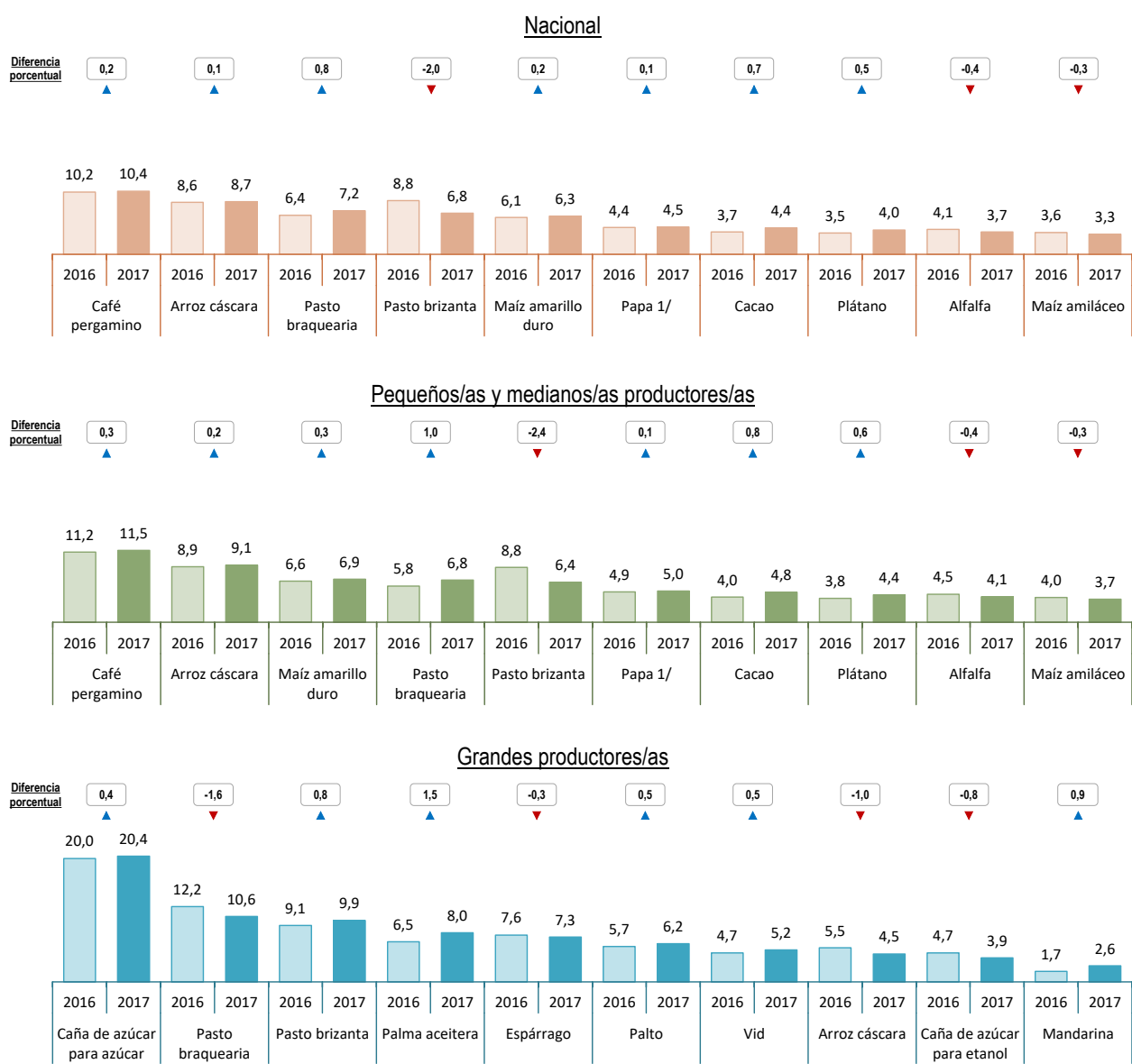
## 4.1. Superficie cosechada, según principales cultivos, comparativo 2016 - 2017

A nivel nacional en el año 2017 el principal cultivo cosechado fue el café pergamino, representando el 10,4% de la superficie total cosechada, mostrando un incremento de 0,2 puntos porcentuales, respecto al año anterior.

El principal cultivo cosechado en los pequeños/as y medianos/as productores/as fue el café pergamino representando el 11,5% de la superficie total cosechada.

El cultivo de caña de azúcar para azúcar es el principal cultivo cosechado por el grupo de los grandes productores/as, representando en el 2017 el 20,4% de la superficie total cosechada, mostrando un aumento de 0,4 puntos porcentuales respecto al año anterior.

**GRÁFICO N° 4.1**  
**SUPERFICIE COSECHADA, SEGÚN PRINCIPALES CULTIVOS, 2016 - 2017**  
(Porcentaje)



**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 2016 - 2017.

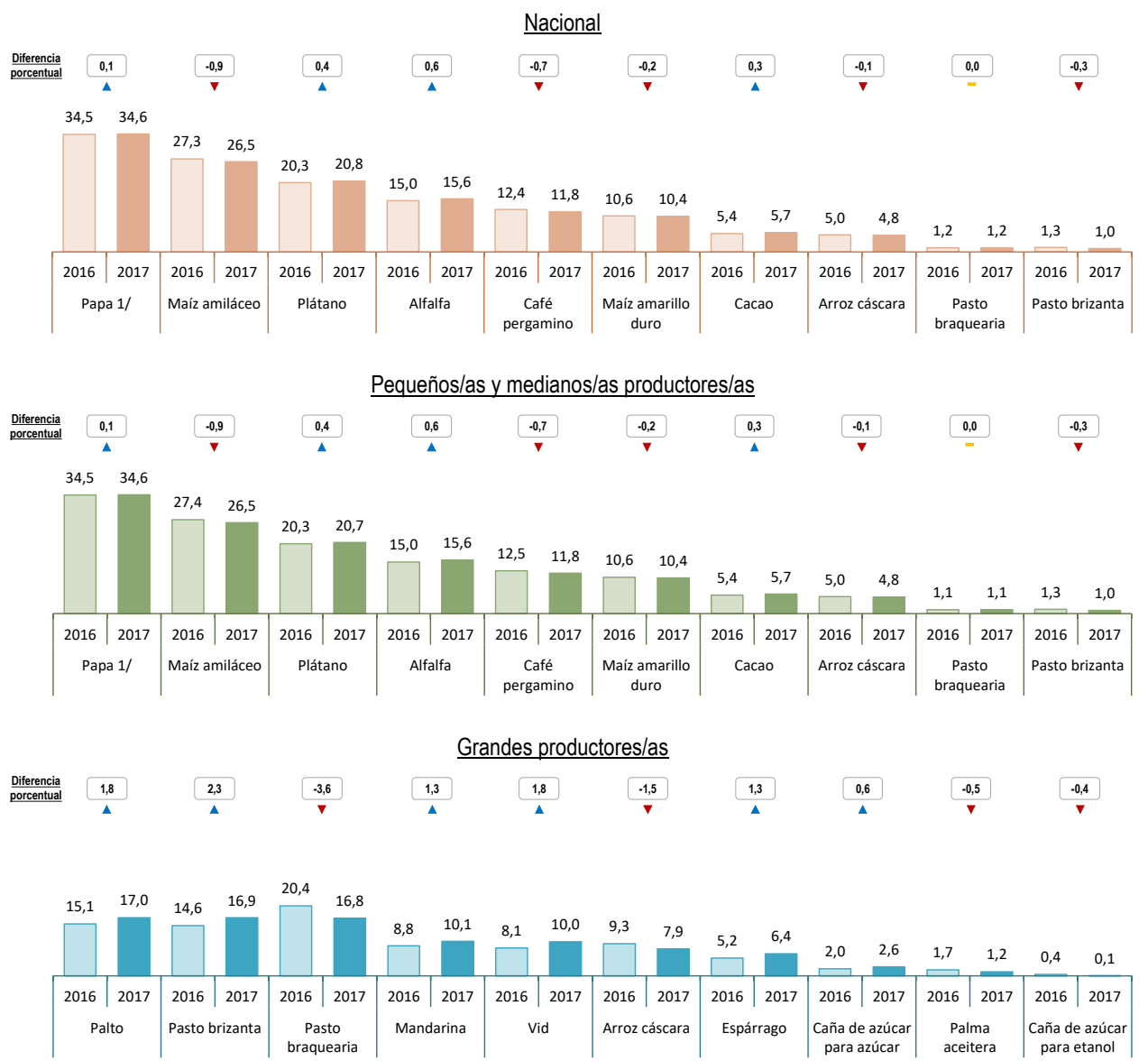
## 4.2. Unidades agropecuarias, según principales cultivos cosechados, comparativo 2016 - 2017

Entre los principales cultivos cosechados en el 2017, están la papa y el maíz amiláceo, que fue cosechada por el 34,6% y 26,5% de las unidades agropecuarias respectivamente.

En pequeños/as y medianos/as productores/as hay un incremento del número de productores/as que cosecharon alfalfa y plátano, en 0,6 y 0,4 puntos porcentuales respectivamente, en relación al año 2016.

El 2017 los grandes productores/as cosecharon principalmente el cultivo de palto habiendo incrementado la cantidad de productores/as en 1,8 puntos porcentuales.

**GRÁFICO N° 4.2**  
**UNIDADES AGROPECUARIAS, SEGÚN PRINCIPALES CULTIVOS COSECHADOS, 2016 - 2017**  
(Porcentaje)



**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 2016 - 2017.

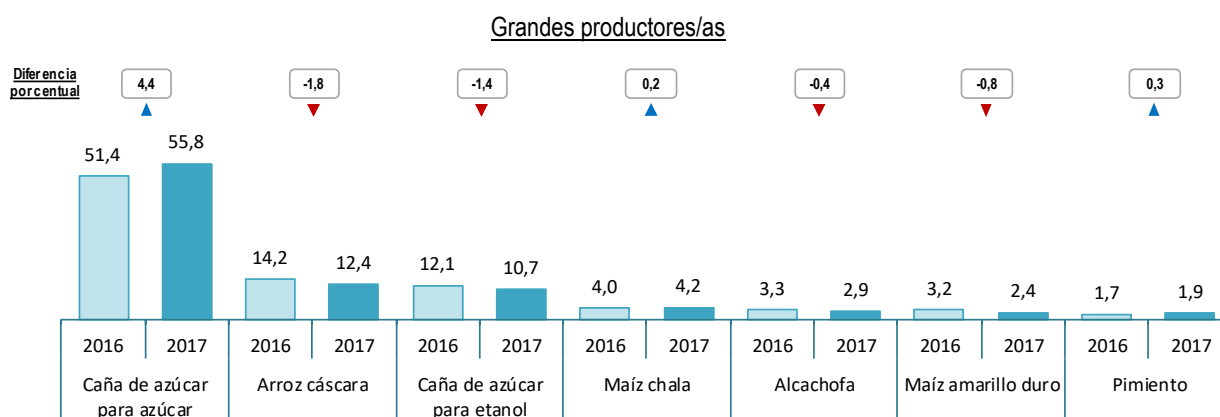
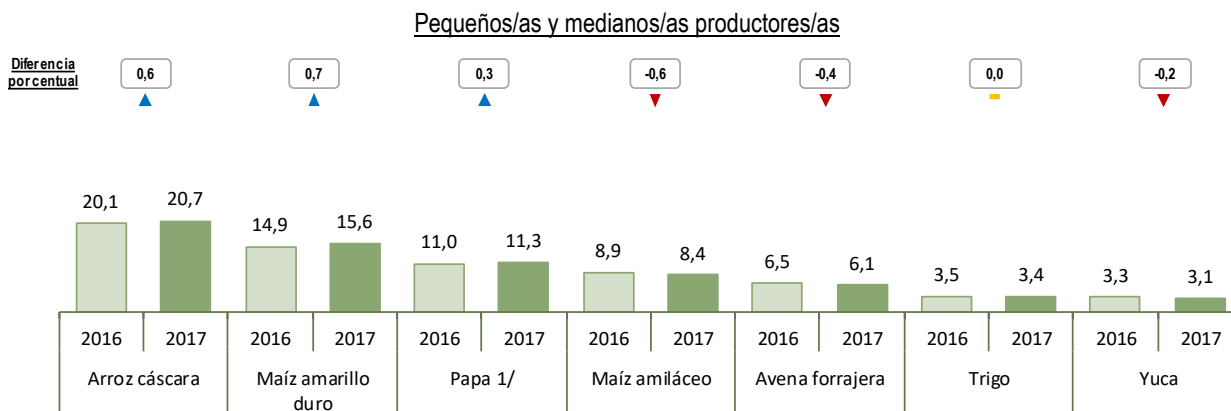
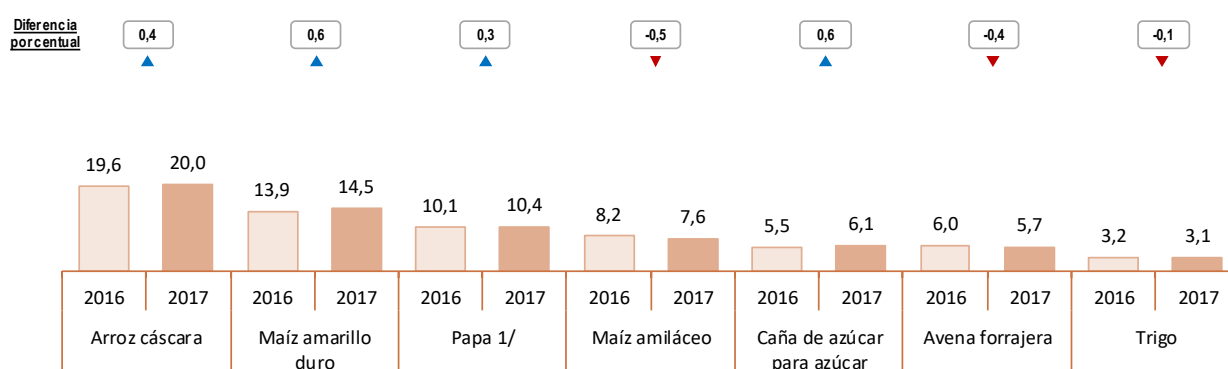
### 4.3. Superficie cosechada, según principales cultivos transitorios cosechados, comparativo 2016 - 2017

A nivel nacional el arroz cáscara fue el principal cultivo transitorio cosechado en el año 2017, representando el 20,0% de la superficie cosechada de los cultivos transitorios. Seguido del maíz amarillo duro que representa el 14,5% de dicha superficie.

El cultivo de arroz cáscara es el principal cultivo cosechado por los pequeños/as y medianos/as productores/as representando el 20,7% de la superficie cosechada en el 2017 y presentado un incremento en 0,6 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 55,8% de la superficie cosechada por este grupo de productores/as, presentando un incremento en 4,4 puntos porcentuales respecto al 2016.

**GRÁFICO N° 4.3**  
**SUPERFICIE COSECHADA, SEGÚN PRINCIPALES CULTIVOS TRANSITORIOS, 2016 - 2017**  
(Porcentaje)  
Nacional



**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 2016 - 2017.

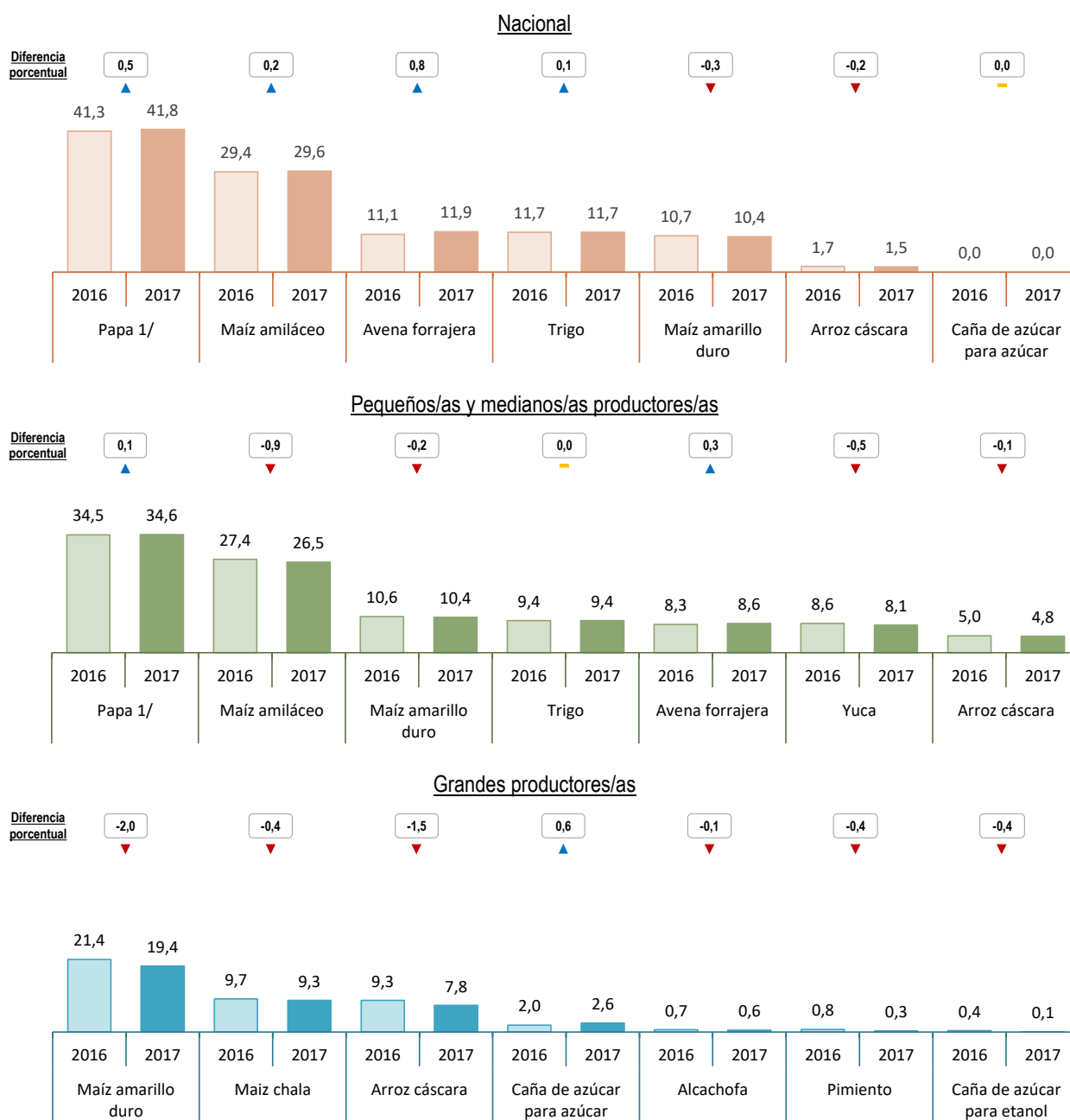
#### 4.4. Unidades agropecuarias, según principales cultivos transitorios cosechados, comparativo 2016 - 2017

A nivel nacional, del total de unidades agropecuarias que cosecharon cultivos transitorios en el 2017, el 41,8% de productores/as cosecharon papa y el 29,6% de productores/as maíz amiláceo.

El 34,6% de los pequeños/as y medianos/as productores/as principalmente cosecharon papa y el 26,5% de productores/as cosecharon maíz amiláceo en sus unidades agropecuarias.

En los grandes productores/as el 19,4% principalmente cosecho maíz amarillo duro en sus unidades agropecuarias, y el 2,6% de productores/as cosecho caña de azúcar para azúcar.

**GRÁFICO N° 4.4**  
**UNIDADES AGROPECUARIAS, SEGÚN PRINCIPALES CULTIVOS TRANSITORIOS COSECHADOS, 2016 - 2017**  
(Porcentaje)



**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 2016 - 2017.

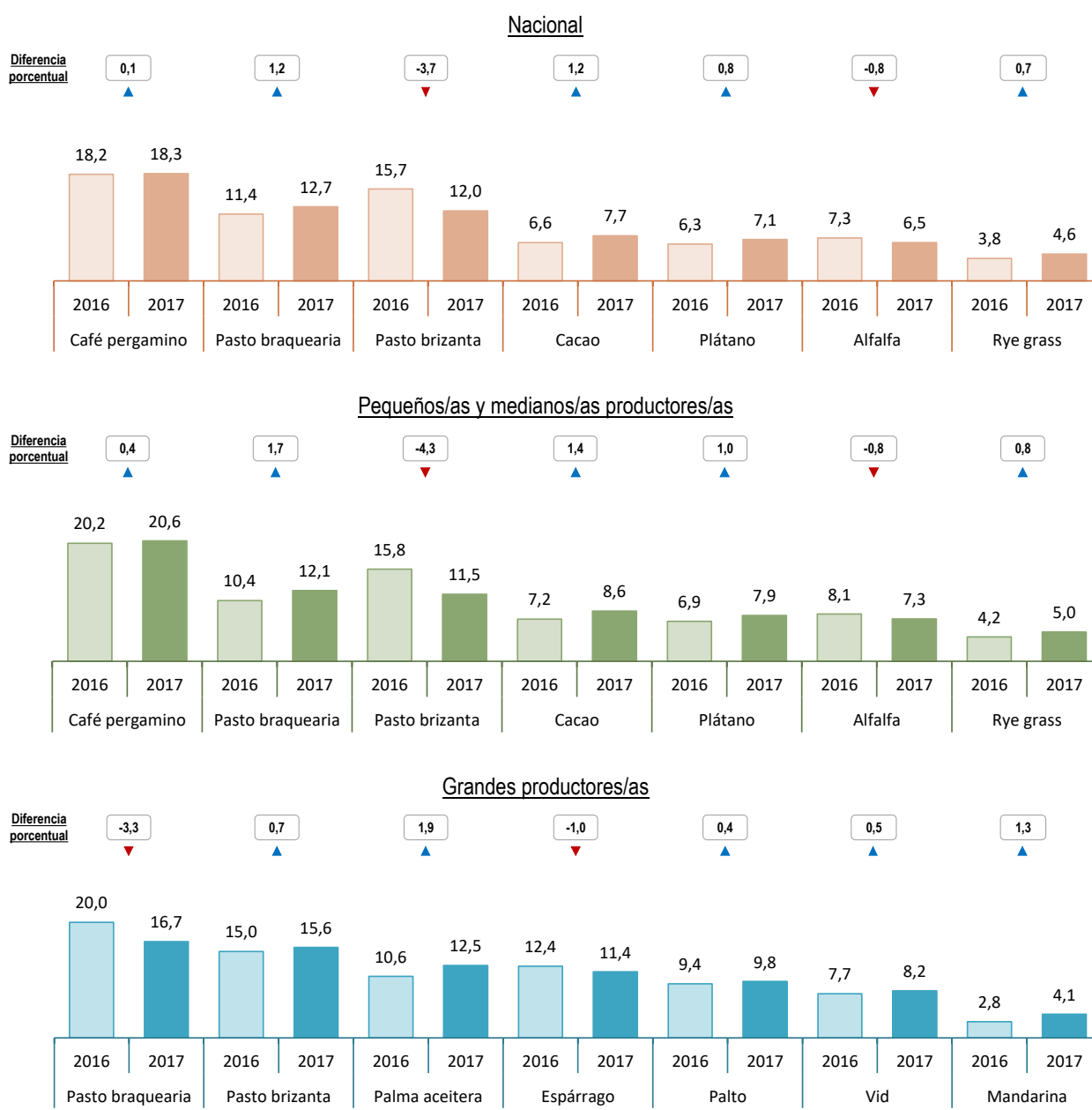
## 4.5. Superficie cosechada, según principales cultivos permanentes cosechados, comparativo 2016 - 2017

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 2017 con 18,3% de la superficie, presentando un incremento de 0,1 puntos porcentuales respecto al año anterior. Seguido está el pasto braquearia con un aumento de 1,2 puntos porcentuales, representando el 12,7% de la superficie cosechada de los cultivos permanentes.

En el año 2017, para los pequeños/as y medianos/as productores/as el principal cultivo permanente cosechado es el café pergamino con 20,6% de la superficie cosechada.

El pasto braquearia es el principal cultivo permanente cosechado en el 2017 por los grandes productores/as, seguido del pasto brizanta con 15,7% y luego la palma aceitera representa el 12,5% de la superficie cosechada de los cultivos permanentes.

**GRÁFICO N° 4.5**  
**SUPERFICIE COSECHADA, SEGÚN PRINCIPALES CULTIVOS PERMANENTES, 2016 - 2017**  
(Porcentaje)



**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 2016 - 2017.

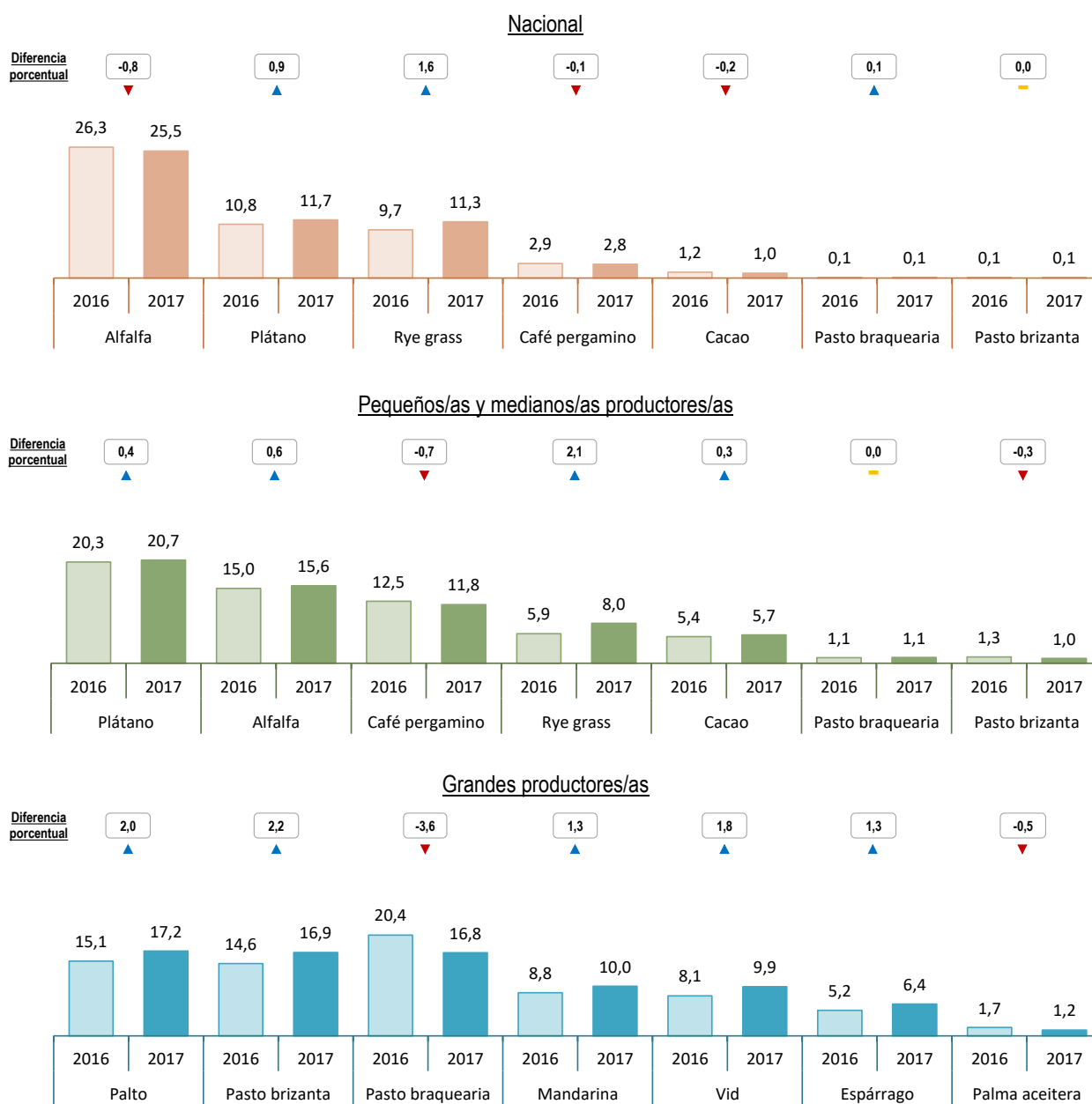
#### 4.6. Unidades agropecuarias, según principales cultivos permanentes cosechados, comparativo 2016 - 2017

Del total de unidades agropecuarias que cosecharon cultivos permanentes el 25,5% de productores/as cosechó alfalfa, seguido del 11,7% de productores/as que cosechó plátano.

En los pequeños/as y medianos/as productores/as el cultivo de plátano es el principal cultivo cosechado representando a un 20,7% de productores/as, con un incremento de 0,4 puntos porcentuales, respecto al año 2016.

En el 2017, el 17,0% de los grandes productores/as cosecho principalmente el cultivo de palto en sus unidades agropecuarias, seguido del cultivo de pasto brizanta y pasto braquearia con 16,9% y 16,8%.

**GRÁFICO N° 4.6**  
**UNIDADES AGROPECUARIAS, SEGÚN PRINCIPALES CULTIVOS PERMANENTES COSECHADOS, 2016 - 2017**  
(Porcentaje)



**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 2016 - 2017.

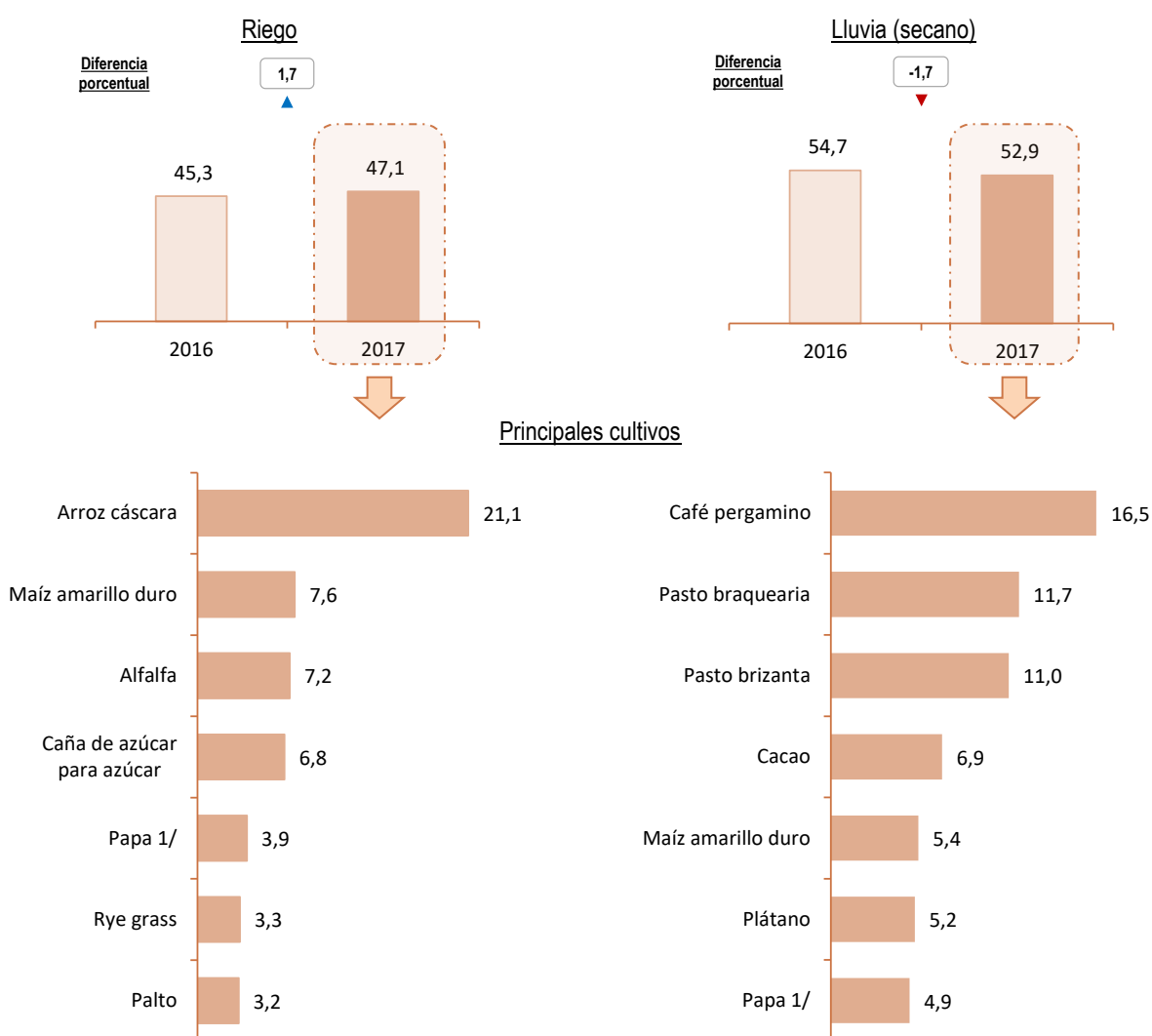
#### 4.7. Principales cultivos cosechados por tipo de agricultura en la unidad agropecuaria, comparativo 2016 - 2017

En el año 2017 el arroz cáscara es el principal cultivo cosechado bajo riego, representando el 21,1% de la superficie total cosechada bajo riego, y en seco el café pergamino representa el 16,5% de la superficie total cosechada en seco.

En los pequeños/as y medianos/as productores/as, el arroz cáscara fue el principal cultivo cosechado bajo riego, representando el 24,1% de la superficie total cosechada bajo riego; y en seco el café pergamino representa el 17,4% de la superficie total cosechada en seco, en el año 2017.

El cultivo de caña de azúcar para azúcar en los grandes productores/as es el principal cultivo cosechado bajo riego, representado el 31,2% de la superficie total cosechada bajo riego; y en seco el pasto braquearia representa el 30,4% de la superficie total cosechada en seco.

**GRÁFICO N° 4.7**  
**NACIONAL: PRINCIPALES CULTIVOS COSECHADOS POR TIPO DE AGRICULTURA, 2016 - 2017**  
 (Porcentaje)

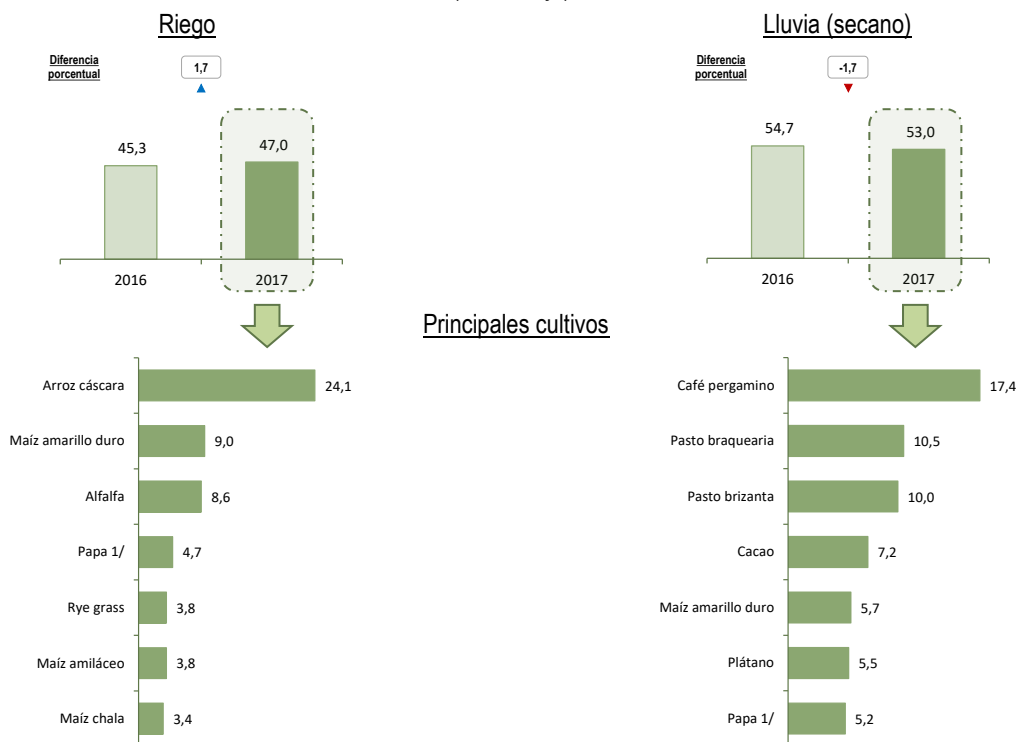


**Nota:** Para grandes productores/as, tiene únicamente valor referencial por presentar un coeficiente de variación mayor al 15%. Los porcentajes no totalizan el 100%.

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 2016 - 2017.

**GRÁFICO N° 4.8**  
**PEQUEÑOS/AS Y MEDIANOS/AS PRODUCTORES/AS: PRINCIPALES CULTIVOS COSECHADOS**  
**POR TIPO DE AGRICULTURA, 2016 - 2017**  
 (Porcentaje)

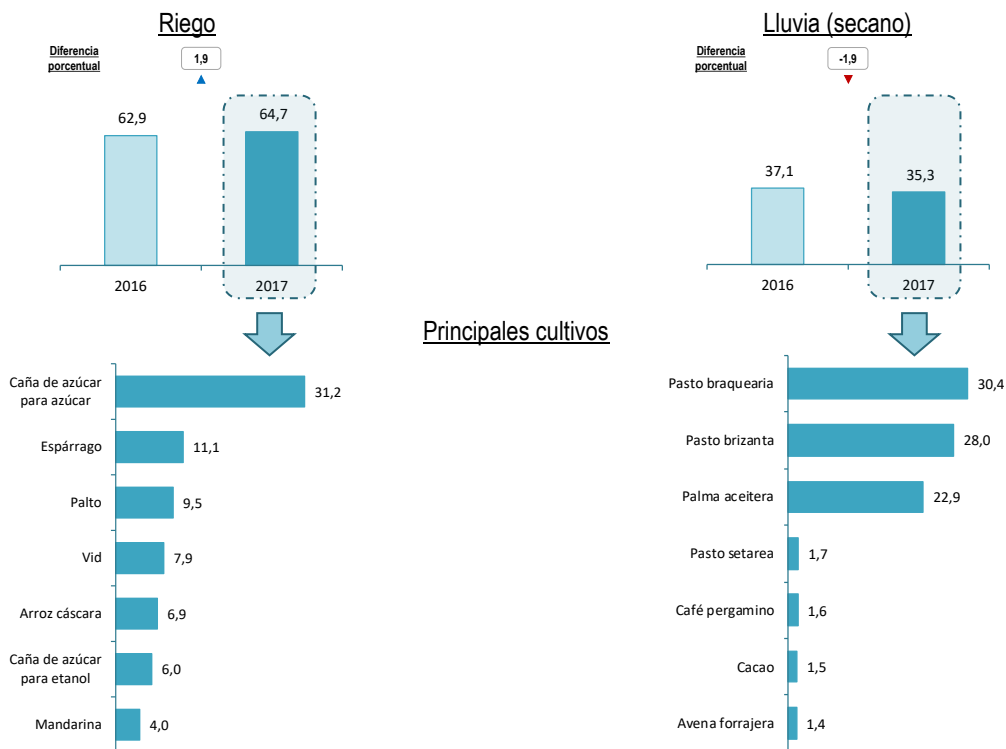


Nota: Los porcentajes no totalizan el 100%.

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 2016 - 2017.

**GRÁFICO N° 4.9**  
**GRANDES PRODUCTORES/AS: PRINCIPALES CULTIVOS COSECHADOS POR TIPO DE AGRICULTURA, 2016 - 2017**  
 (Porcentaje)



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 2016 - 2017.

# Capítulo

# Capítulo

# 5

CRIANZA (GANADO Y AVES) / (POBLACIÓN  
PECUARIA Y AVES)



5.1. Población de animales mayores, comparativo 2016 - 2017

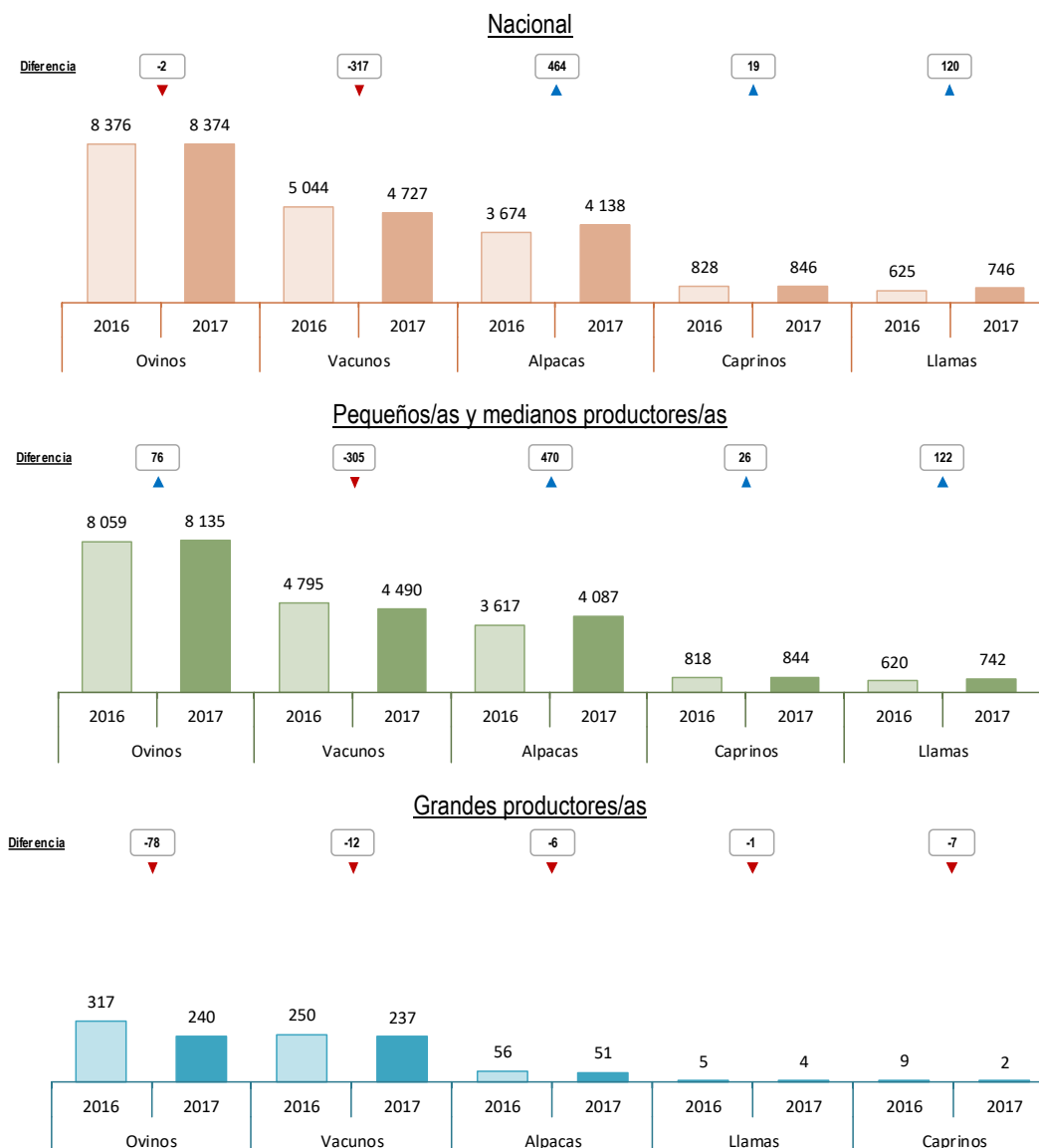
Los animales mayores comprenden los vacunos, ovinos, camélidos (en el Perú, camélidos sudamericanos) y los caprinos.

A nivel nacional en el 2017, se observa un incremento de la población pecuaria correspondiente a la cantidad de alpacas y llamas habiéndose incrementado en 464 mil alpacas y 120 mil llamas, habiendo disminuido la crianza de vacunos en 317 mil cabezas respecto al año anterior.

En los pequeños/as y medianos/as productores/as se presenta un aumento de 470 mil alpacas y 122 mil llamas, seguido de 76 mil ovinos.

Los grandes productores/as presentan una disminución en la población pecuaria de 78 mil ovinos, 12 mil vacunos y 7 mil caprinos respecto al año anterior.

GRÁFICO N° 5.1  
POBLACIÓN DE ANIMALES MAYORES, 2016 - 2017  
(Miles de cabezas)

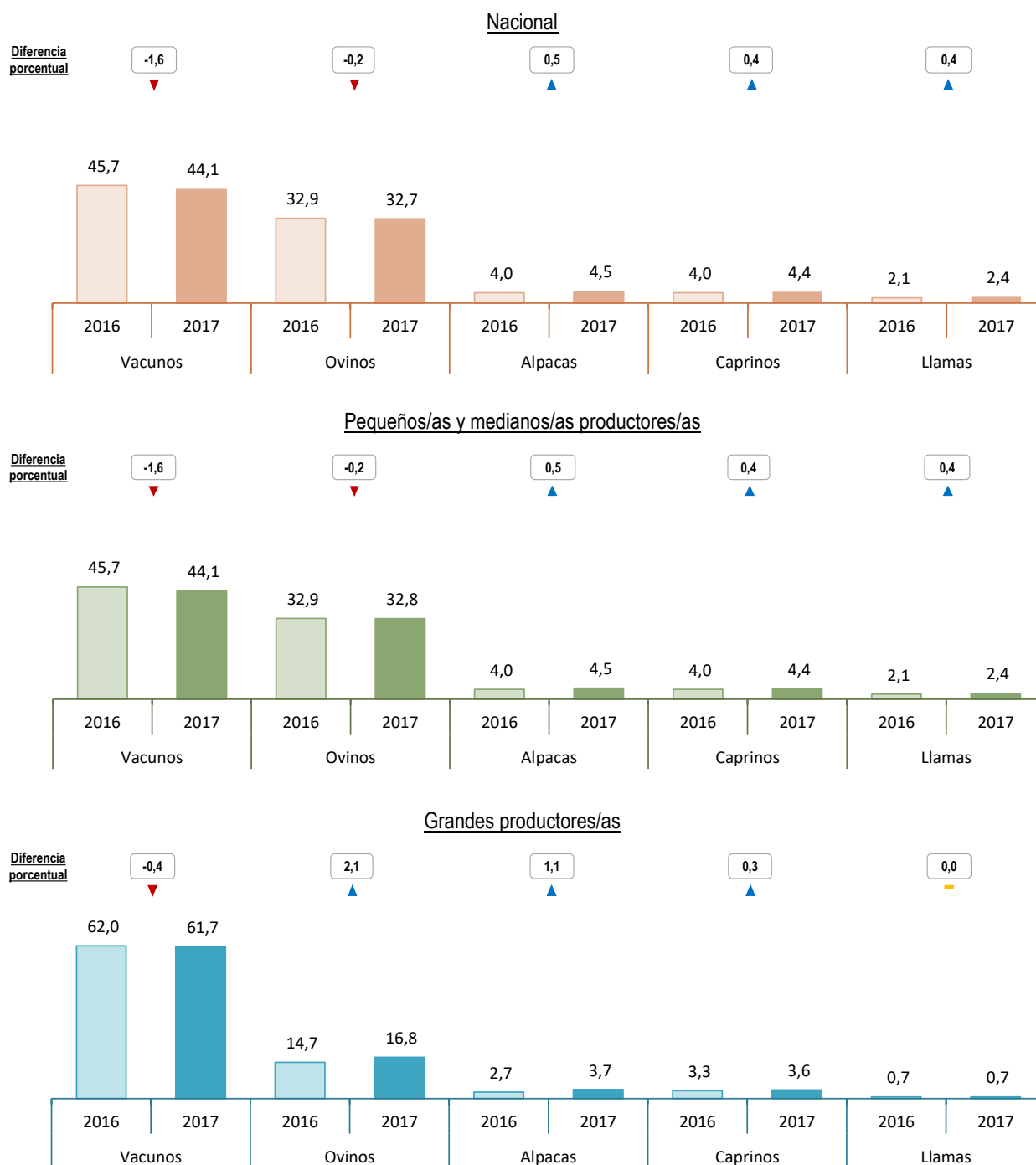


Nota: Para grandes productores/as, tiene únicamente valor referencial por presentar un coeficiente de variación mayor al 15%.  
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2016 - 2017.

## 5.2. Productores/as, según crianza de animales mayores, comparativo 2016 - 2017

Del total de pequeños/as y medianos/as productores/as que se dedicaron a la crianza de especies pecuarias el 44,1% crían vacunos, seguido del 32,8% que crían ovinos. En los grandes productores/as el 61,7% crían vacunos, seguido de un 16,8% de productores/as que crían ovinos.

**GRÁFICO N° 5.2**  
**PRODUCTORES/AS, SEGÚN POBLACIÓN DE ANIMALES MAYORES, 2016 - 2017**  
(Porcentaje)



**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 2016 - 2017.

### 5.3. Población de animales menores, comparativo 2016 - 2017

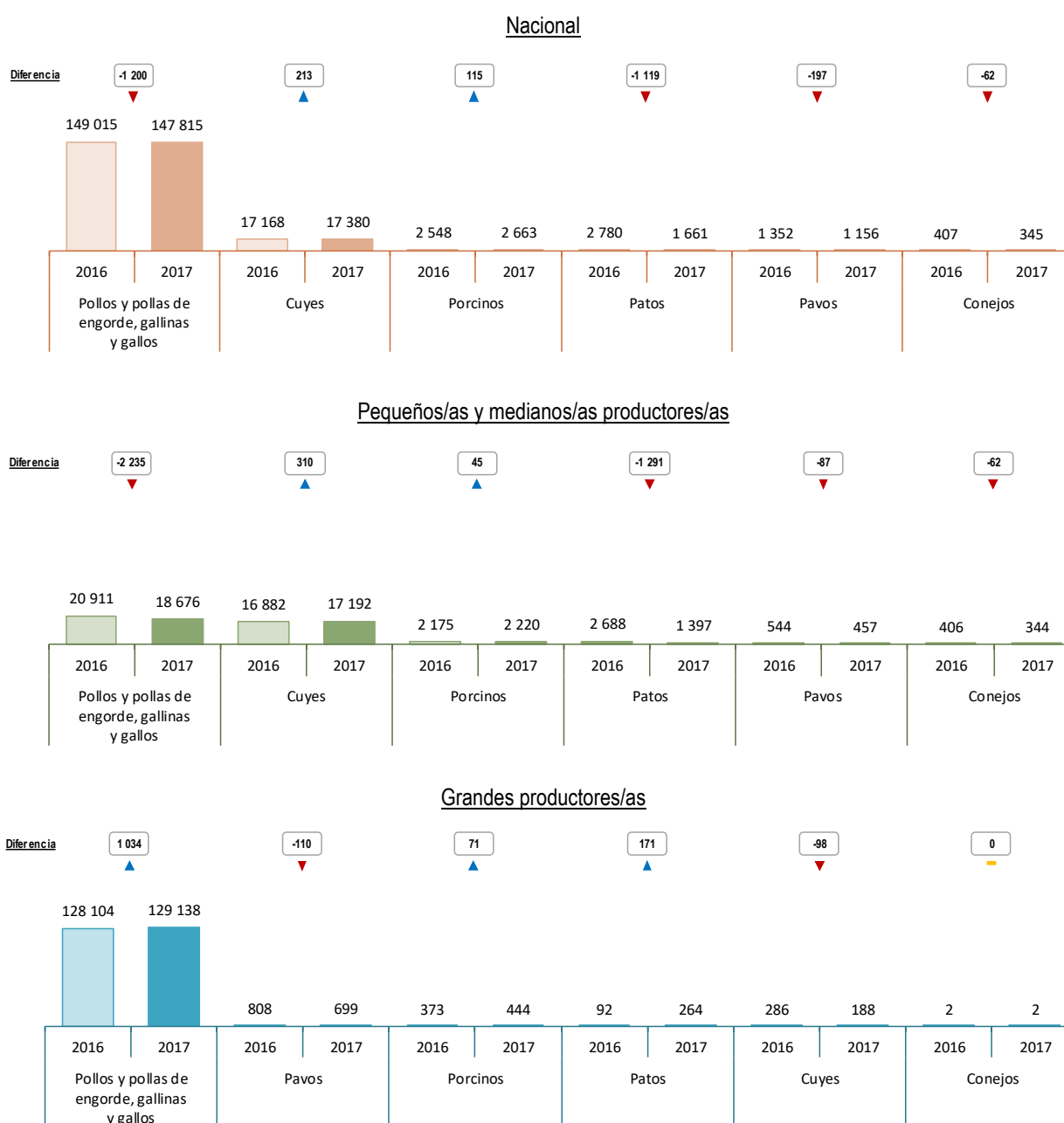
Son considerados como animales menores a cuyes, gallinas, pollos y pollas de engorde, patos, porcinos, gallos, pavos y conejos.

En el año 2017 a nivel nacional se observa un incremento de 213 mil cuyes y 115 mil porcinos, mientras la cantidad de pollos, pollas de engorde, gallinas y gallos tuvo una disminución de 1 mil 200 mil aves de corral y en patos de 1 millón 119 mil animales, con respecto al año anterior.

En los pequeños/as y medianos/as productores/as se incrementa en 310 mil cuyes, presentando una disminución de 2 millones 235 mil aves (pollos y pollas de engorde, gallinas y gallos).

Para los grandes productores/as el principal incremento que se produce es de 1 millón 34 mil aves (pollos y pollas de engorde, gallinas y gallos) concentrándose la mayor población de aves que se crían en granjas avícolas.

**GRÁFICO N° 5.3**  
**POBLACIÓN DE ANIMALES MENORES, 2016 - 2017**  
(Miles de animales)



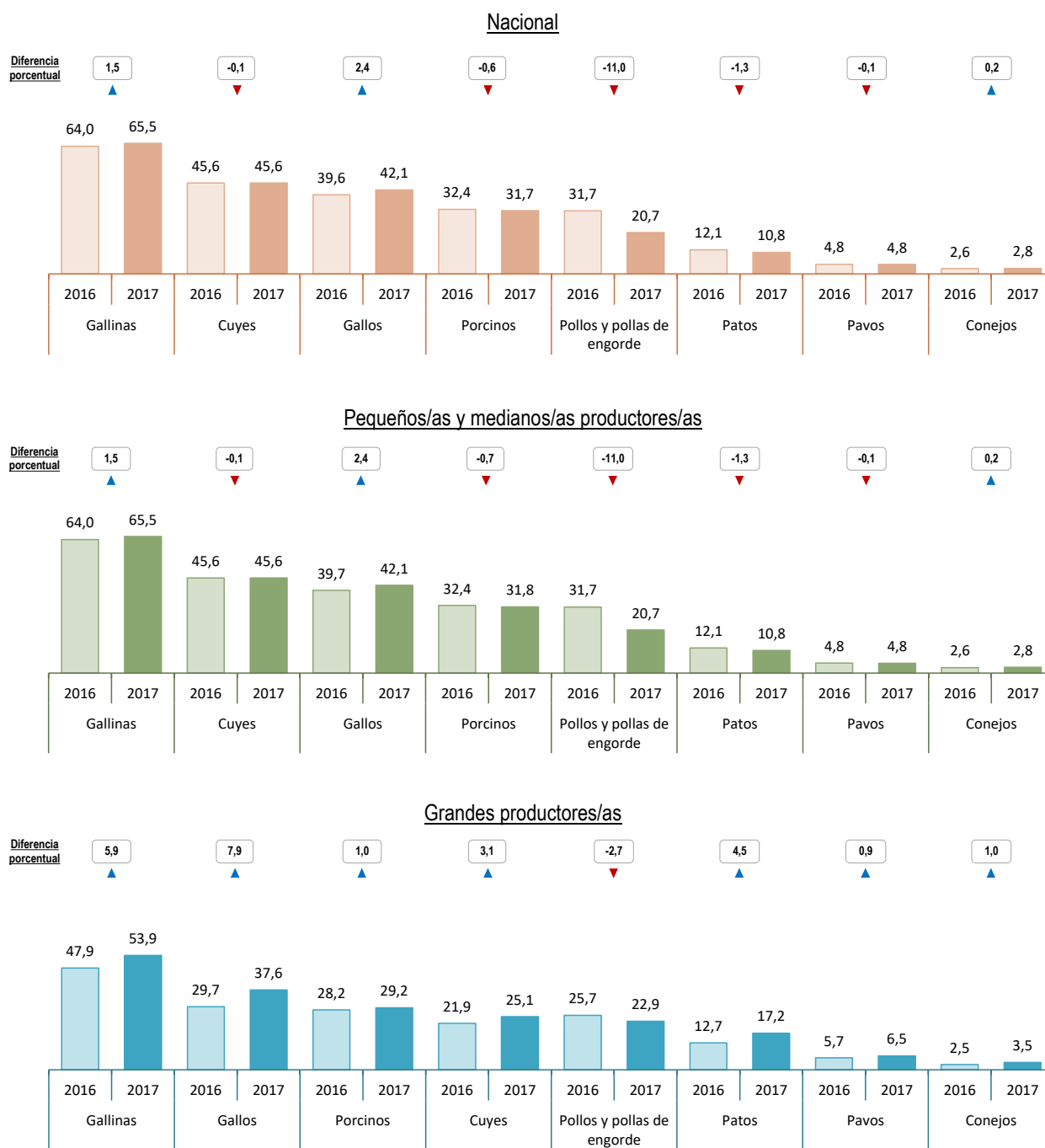
**Nota:** Para grandes productores/as, tiene únicamente valor referencial por presentar un coeficiente de variación mayor al 15%.  
**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2016 - 2017.

## 5.4. Productores/as, según crianza de animales menores, comparativo 2016 - 2017

A nivel nacional, el 65,5% de productores/as, realizan la crianza de gallinas en su actividad pecuaria.

En los pequeños/as y medianos/as productores/as en el 2017, aumento el número de productores/as que crían gallinas en 1,5 puntos porcentuales. En los grandes productores/as se incrementó en 5,9 puntos porcentuales los que crían gallinas.

**GRÁFICO N° 5.4**  
**PRODUCTORES/AS, SEGÚN POBLACIÓN DE ANIMALES MENORES, 2016 - 2017**  
(Porcentaje)



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 2016 - 2017.

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





# Capítulo

# Capítulo

# 6

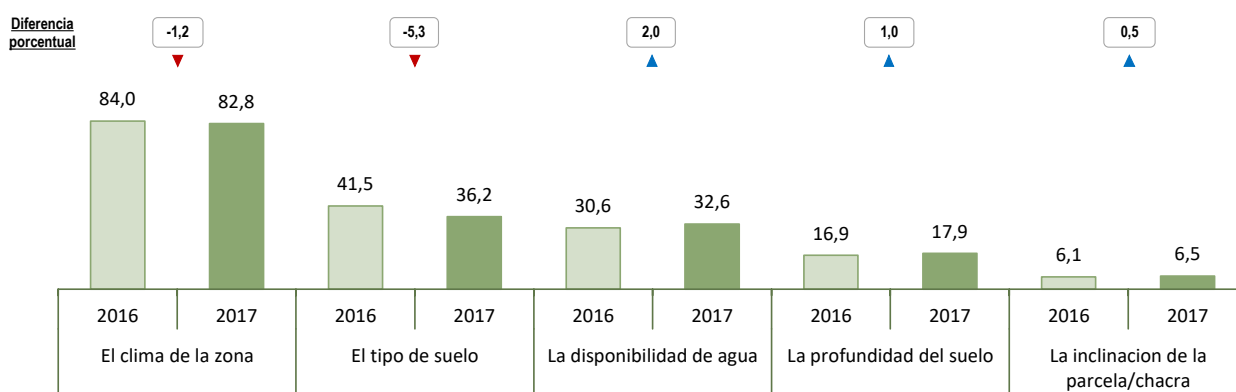
## PRINCIPALES PRÁCTICAS AGRÍCOLAS



6.1. Productores/as, según orientación de siembras, comparativo 2016 - 2017

En el 2016 (84,0%) como en el 2017 (82,8%), el clima de la zona, es el principal criterio que consideran los pequeños/as y medianos/as productores/as, para decidir sus siembras. La disponibilidad de agua y la profundidad del suelo son los criterios que presentan incrementos de 2,0 y 1,0 puntos porcentuales, respecto al año 2016.

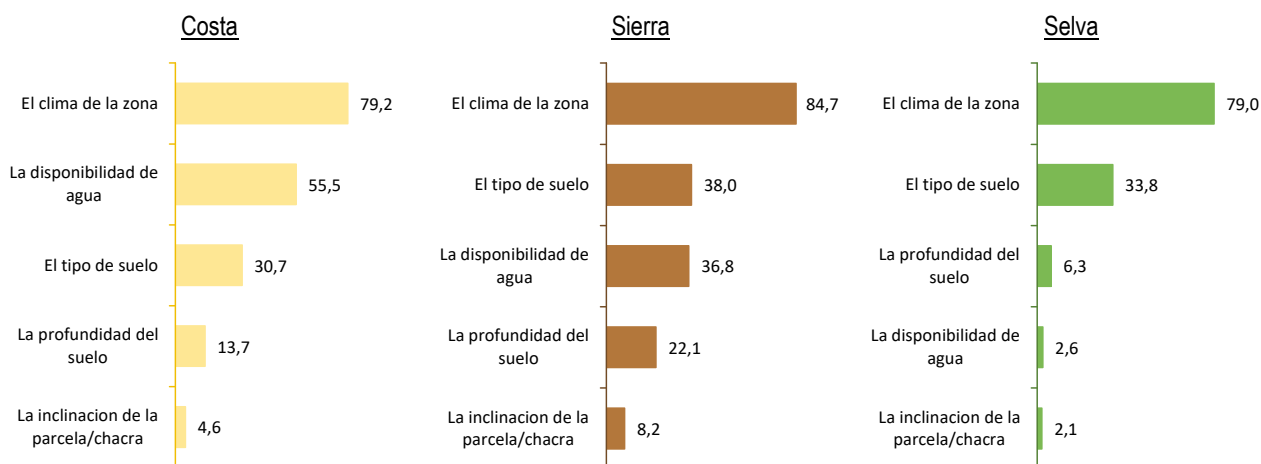
**GRÁFICO N° 6.1**  
**PRODUCTORES/AS QUE TOMARON EN CUENTA CIERTOS CRITERIOS PARA UNA ADECUADA ORIENTACIÓN DE SIEMBRAS, 2016 - 2017**  
 (Porcentaje)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2016 - 2017.

A nivel de región natural, el principal criterio que toman en cuenta los productores/as agropecuarios/as es el clima de la zona, presentando un porcentaje superior al 79,0% en cada región.

**GRÁFICO N° 6.2**  
**PRODUCTORES/AS QUE TOMARON EN CUENTA CIERTOS CRITERIOS PARA UNA ADECUADA ORIENTACIÓN DE SIEMBRAS, SEGÚN REGIÓN NATURAL, 2016 - 2017**  
 (Porcentaje)

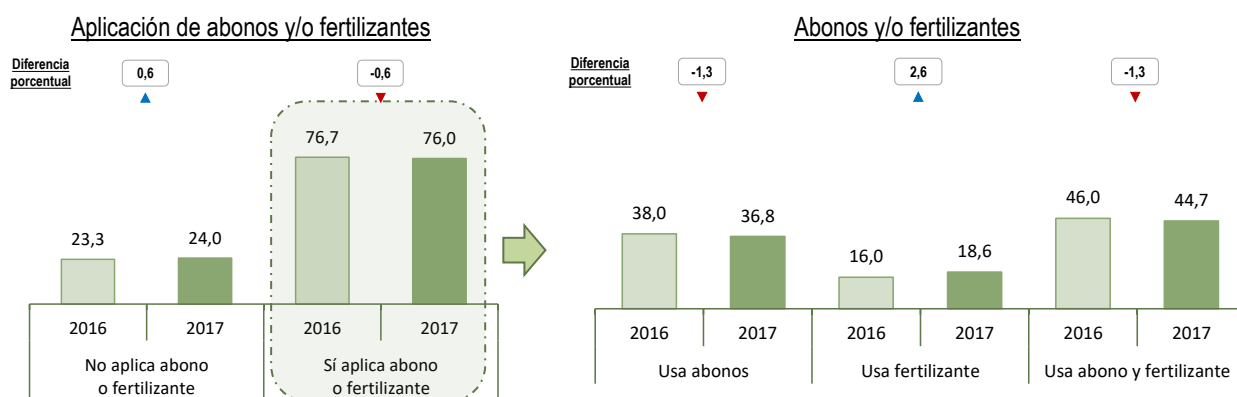


Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2016 - 2017.

## 6.2. Productores/as que utilizan abonos y/o fertilizantes, comparativo 2016 - 2017

En el 2017 disminuyó en 0,6 puntos porcentuales los pequeños/as y medianos/as productores/as agropecuarios/as que utilizaron abonos o fertilizantes, disminuyendo en 1,3 puntos porcentuales en el 2017 los productores/as que usan abonos y fertilizantes.

**GRÁFICO N° 6.3**  
**PRODUCTORES/AS QUE APLICAN ABONOS Y/O FERTILIZANTES, 2016 - 2017**  
(Porcentaje)



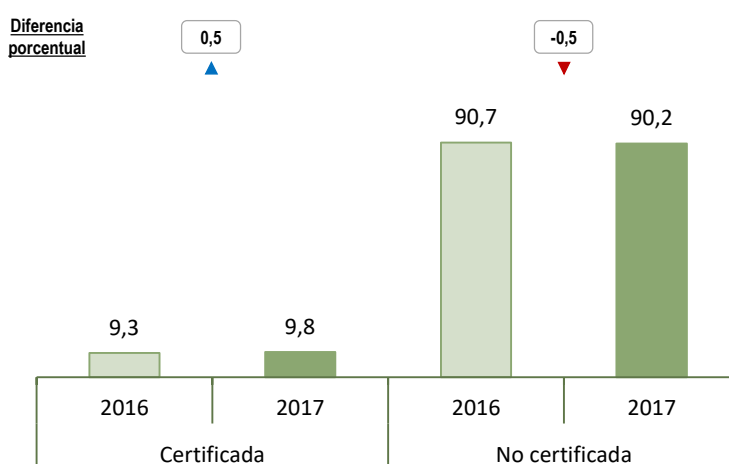
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2016 - 2017.

## 6.3. Productores/as que utilizan semillas certificadas en cultivos transitorios, comparativo 2016 - 2017

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 2017 por los pequeños/as y medianos/as productores/as fue de un 9,8%, aumentando en 0,5 puntos porcentuales en comparación al 2016.

**GRÁFICO N° 6.4**  
**PRODUCTORES/AS QUE USAN SEMILLA CERTIFICADA EN CULTIVOS TRANSITORIOS, 2016 - 2017**  
(Porcentaje)

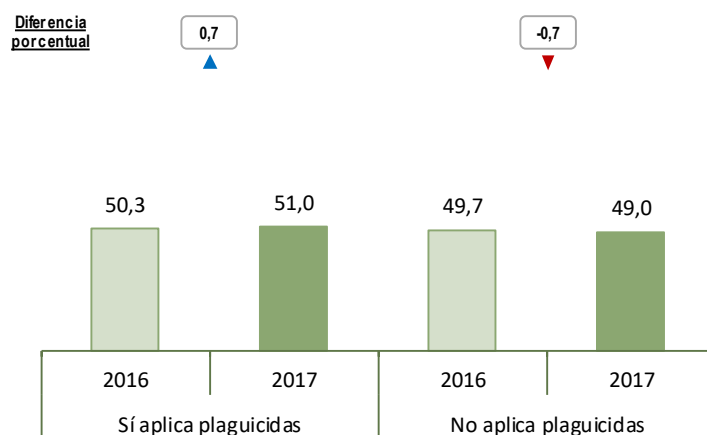


Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2016 - 2017.

## 6.4. Productores/as que aplican plaguicidas, comparativo 2016 - 2017

En el 2017 los pequeños/as y medianos/as productores/as han incrementado en 0,7 puntos porcentuales el uso de plaguicidas en comparación al 2016.

**GRÁFICO N° 6.5**  
**PRODUCTORES/AS QUE APLICAN PLAGUICIDAS, 2016 - 2017**  
(Porcentaje)

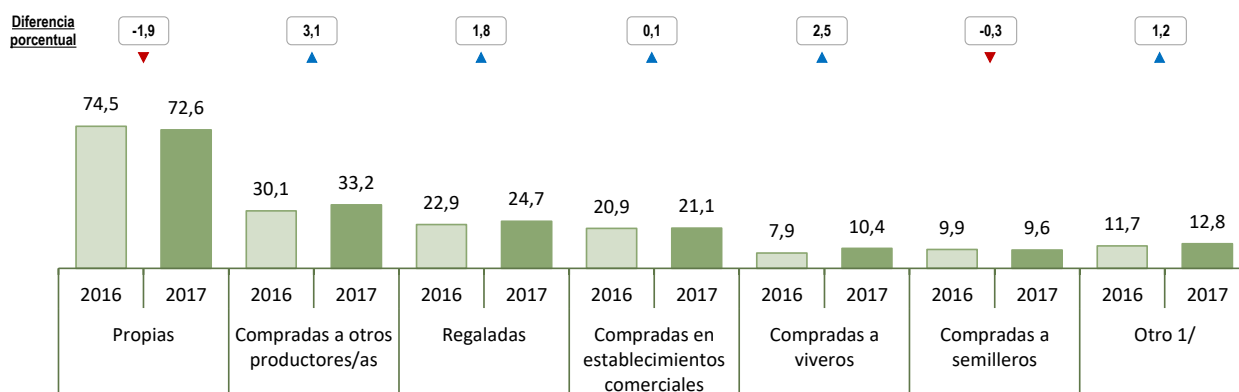


Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2016 - 2017.

## 6.5. Productores/as según procedencia de la semilla para la siembra, comparativo 2016 - 2017

Del total de productores/as que utilizaron semillas, el 72,6% de los pequeños/as y medianos/as productores/as emplearon semillas propias para la siembra de sus cultivos, el 33,2% utilizaron semillas compradas a otros productores/as, mientras que el 24,7% obtuvieron semillas regaladas.

**GRÁFICO N° 6.6**  
**PRODUCTORES/AS, SEGÚN PROCEDENCIA DE LA SEMILLA PARA LA SIEMBRA, 2016 - 2017**  
(Porcentaje)



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 2016 - 2017.



# Capítulo

# 7

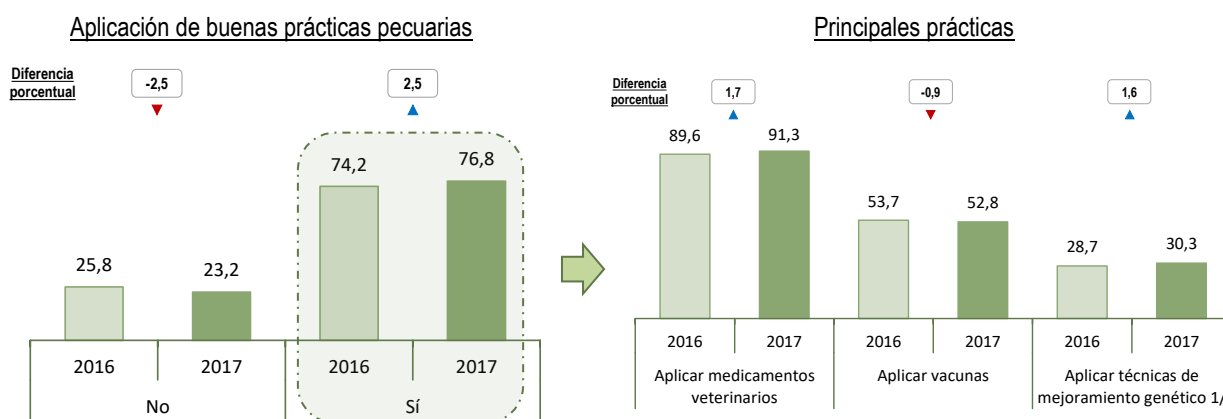
## PRINCIPALES PRÁCTICAS PECUARIAS



### 7.1. Productores/as que aplican prácticas pecuarias, comparativo 2016 - 2017

Los pequeños/as y medianos/as productores/as agropecuarios/as que aplicaron buenas prácticas pecuarias en el año 2017, se incrementaron en 2,5 puntos porcentuales, siendo la principal práctica utilizada la aplicación de medicamentos veterinarios (91,3%), práctica que se incrementó en 1,7 puntos porcentuales, respecto al año 2016.

**GRÁFICO N° 7.1**  
**PRODUCTORES/AS QUE APLICAN PRÁCTICAS PECUARIAS, 2016 - 2017**  
(Porcentaje)



Nota: Los porcentajes no totalizan el 100%.

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

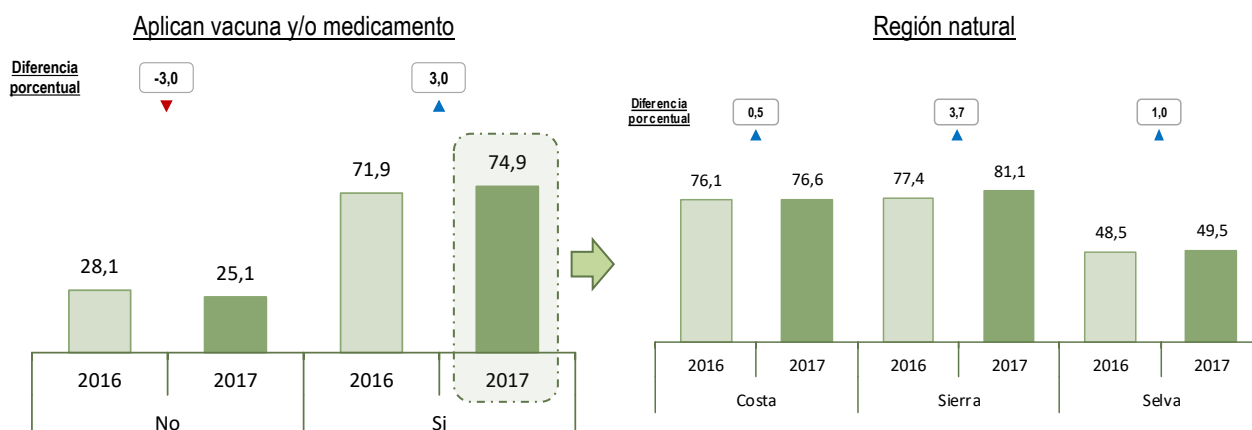
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2016 - 2017.

### 7.2. Productores/as que aplican vacuna y/o medicamento, comparativo 2016 - 2017

En el 2017, el 74,9% 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 3,0 puntos porcentuales respecto al año anterior.

A nivel de regiones en la Sierra y la Costa la aplicación de vacunas y/o medicamentos es realizado por el 81,1% y 76,6% de productores/as respectivamente.

**GRÁFICO N° 7.2**  
**PRODUCTORES/AS QUE APLICAN VACUNA Y/O MEDICAMENTO, SEGÚN REGIÓN NATURAL, 2016 - 2017**  
(Porcentaje)



Nota: Los porcentajes no totalizan el 100%.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2016 - 2017.



# Capítulo

# Capítulo

# 8

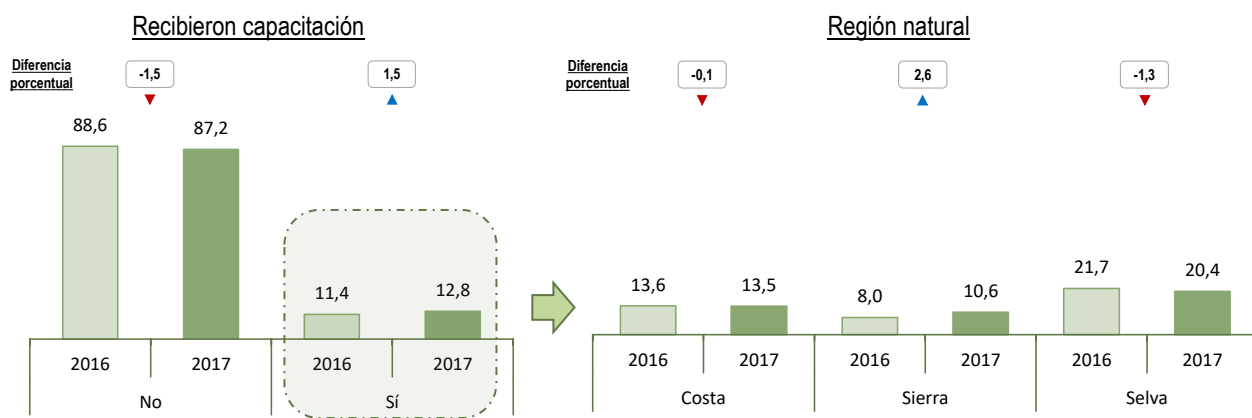
## SERVICIOS DE EXTENSIÓN AGRARIA



### 8.1. Productores/as que recibieron capacitación, comparativo 2016 - 2017

A nivel nacional en el 2017 se presentó un incremento de 1,5 puntos porcentuales de los pequeños/as y medianos/as productores/as que recibieron capacitación en comparación al 2016; por regiones en la Sierra se incrementó en 2,6 puntos porcentuales y disminuyó en Selva y Costa en 1,3 y 0,1 puntos porcentuales respectivamente.

**GRÁFICO N° 8.1**  
**PRODUCTORES/AS QUE RECIBIERON CAPACITACIÓN, 2016 - 2017**  
(Porcentaje)



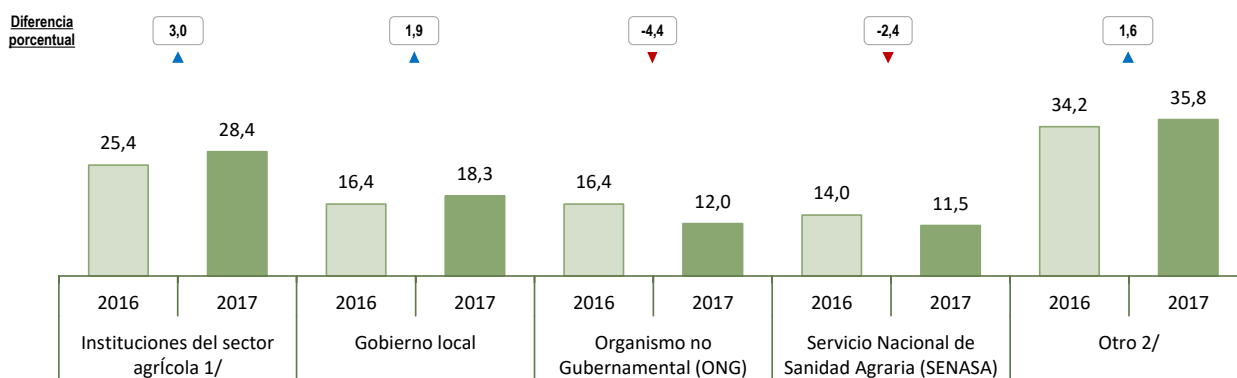
Nota: Los porcentajes no totalizan el 100%.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2016 - 2017.

### 8.2. Productores/as que recibieron capacitación, según institución que la brindó, comparativo 2016 - 2017

La capacitación a los productores/as brindada por instituciones del sector agrícola en el 2017 se incrementó en 3,0 puntos porcentuales, al igual que los productores/as que fueron capacitados por el gobierno local que aumentó en 1,9 puntos porcentuales

**GRÁFICO N° 8.2**  
**PRODUCTORES/AS QUE RECIBIERON CAPACITACIÓN, SEGÚN INSTITUCIÓN QUE LA BRINDÓ, 2016 - 2017**  
(Porcentaje)



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.

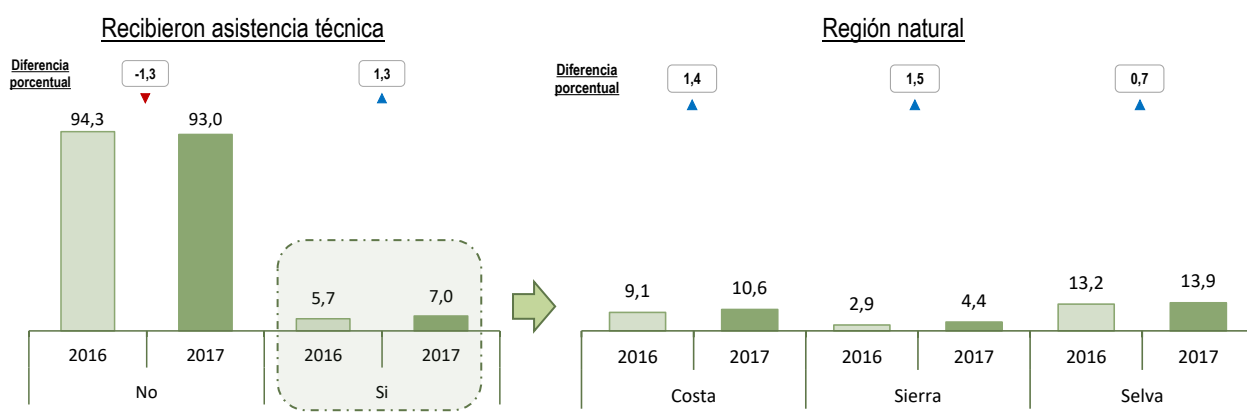
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2016 - 2017.

### 8.3. Productores/as que recibieron asistencia técnica, comparativo 2016 - 2017

En el 2017 la asistencia técnica a los pequeños/as y medianos/as productores/as se incrementó en 1,3 puntos porcentuales en comparación al 2016.

A nivel de regiones se observa un incremento en Sierra, Costa y Selva de 1,5; 1,4 y 0,7 puntos porcentuales, respecto al año anterior.

**GRÁFICO N° 8.3**  
**PRODUCTORES/AS QUE RECIBIERON ASISTENCIA TÉCNICA, 2016 - 2017**  
(Porcentaje)



Nota: Los porcentajes no totalizan el 100%.

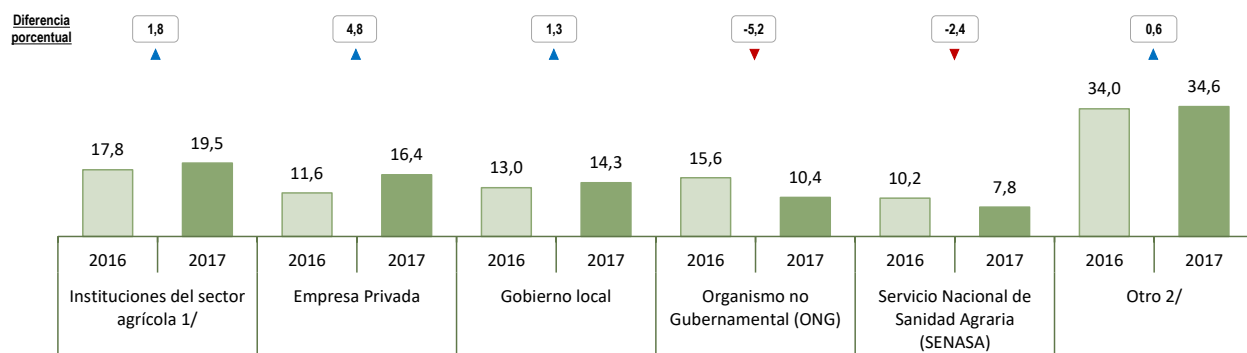
Tiene únicamente valor referencial por presentar un coeficiente de variación mayor al 15%.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2016 - 2017.

### 8.4. Productores/as que recibieron asistencia técnica, según institución que la brindó, comparativo 2016 - 2017

Según los resultados de la encuesta, la asistencia técnica a los productores/as brindada por las empresas privadas e instituciones del sector agrícola se incrementó en 4,8 y 1,8 puntos porcentuales respectivamente. Sin embargo, disminuyó la asistencia técnica ofrecida por los organismos no gubernamentales en 5,2 puntos porcentuales, y el Servicio Nacional de Sanidad Agraria en 2,4 puntos porcentuales respecto al año anterior.

**GRÁFICO N° 8.4**  
**PRODUCTORES/AS QUE RECIBIERON ASISTENCIA TÉCNICA, SEGÚN INSTITUCIÓN QUE LA BRINDÓ, 2016 - 2017**  
(Porcentaje)



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 2016 - 2017.

# Capítulo

---

# Capítulo

# 9

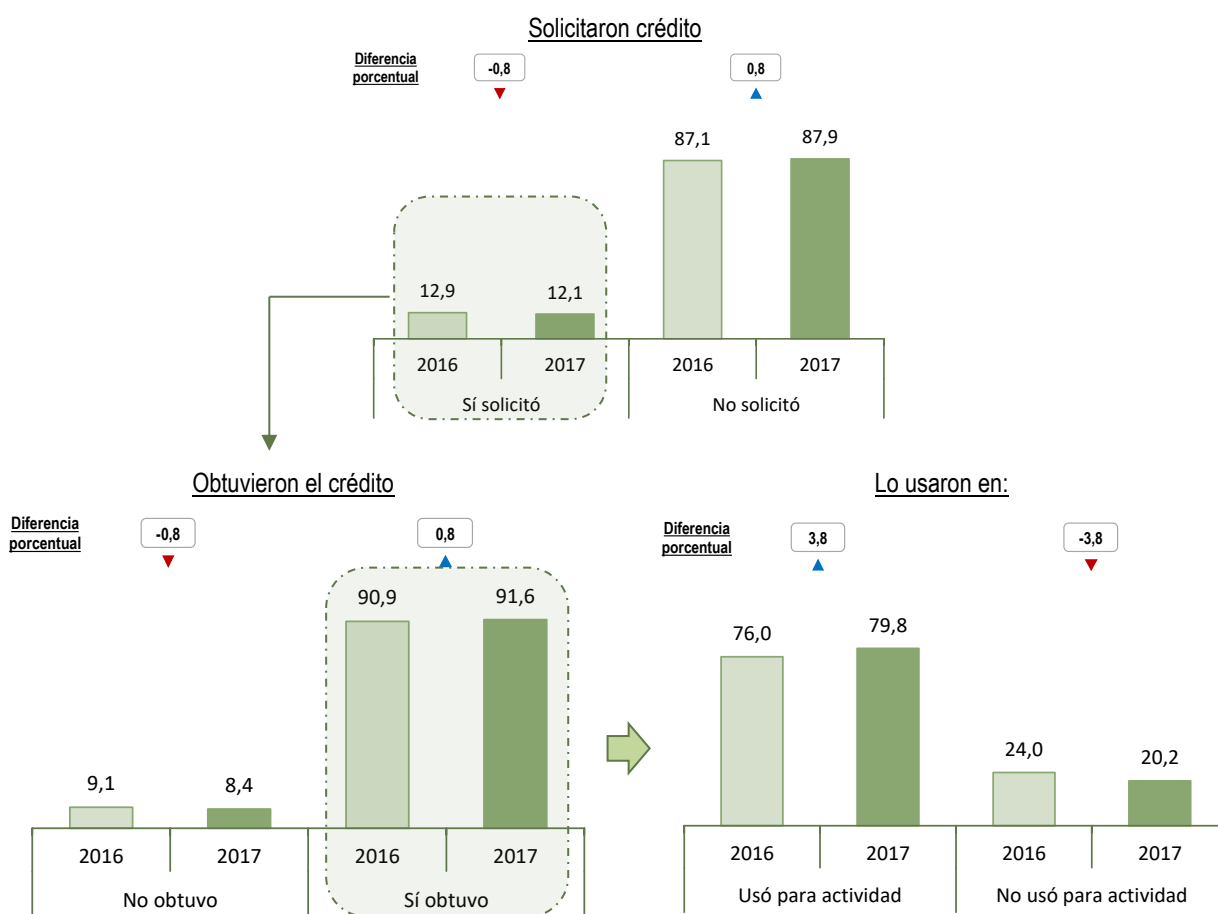
CRÉDITO



### 9.1. Productores/as que solicitaron, obtuvieron y usaron el crédito obtenido, comparativo 2016 - 2017

En el 2017 la solicitud del crédito por parte de los pequeños/as y medianos/as productores/as, disminuyó en 0,8 puntos porcentuales, así mismo se incrementó en 0,8 puntos porcentuales los productores/as que obtuvieron el crédito y en 3,8 puntos porcentuales el uso de éste para la actividad agropecuaria.

**GRÁFICO N° 9.1**  
**PRODUCTORES/AS QUE SOLICITARON, OBTUVIERON Y USARON EL CRÉDITO OBTENIDO, 2016 - 2017**  
 (Porcentaje)

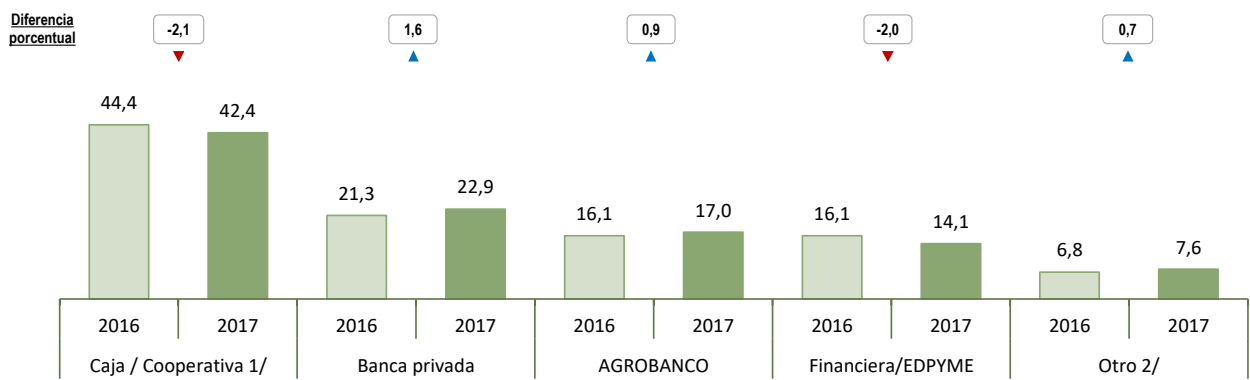


Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2016 - 2017.

## 9.2. Productores/as que obtuvieron crédito, según la institución que lo otorgó, comparativo 2016 - 2017

De las instituciones que otorgaron el crédito, se observa un incremento en la banca privada 1,6 y 0,9 puntos porcentuales en AGROBANCO, presentándose una disminución de 2,1 y 2,0 puntos porcentuales en la Caja/cooperativa y financiera/EDPYME respectivamente, en comparación al año anterior.

**GRÁFICO N° 9.2**  
**PRODUCTORES/AS QUE OBTUVIERON EL CRÉDITO, SEGÚN LA INSTITUCIÓN QUE LO OTORGÓ, 2016 - 2017**  
 (Porcentaje)



**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 2016 - 2017.

# Capítulo

# 10

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

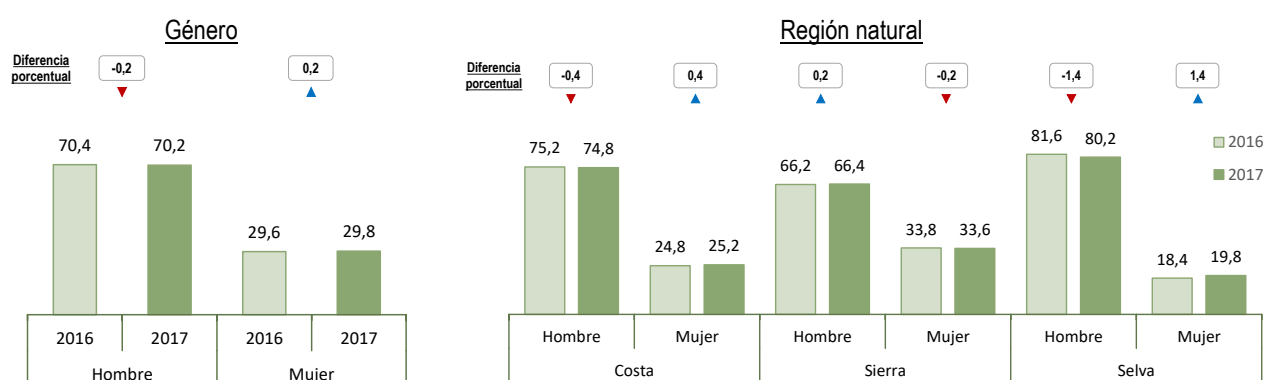


## PEQUEÑOS/AS Y MEDIANOS/AS PRODUCTORES/AS AGROPECUARIOS/AS

### 10.1. Productores/as, según género, comparativo 2016 - 2017

En la Encuesta Nacional Agropecuaria de los años 2016 y 2017, se observa que se mantiene la participación de las mujeres como administradoras de las pequeñas y medianas unidades agropecuarias, en un 29,6% y 29,8%, respectivamente. Asimismo, la mayor participación de la mujer campesina se presenta en la región sierra representando el 33,8% y 33,6%, respectivamente.

**GRÁFICO N° 10.1**  
**PRODUCTORES/AS, SEGÚN GÉNERO Y REGIÓN NATURAL, 2016 - 2017**  
(Porcentaje)

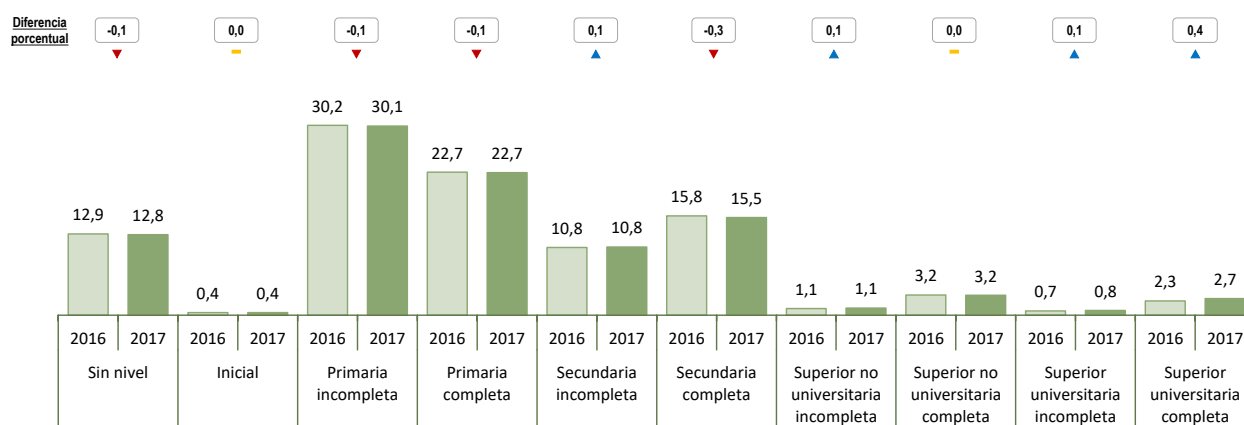


Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2016 - 2017.

### 10.2. Productores/as por nivel educativo alcanzado y región natural, comparativo 2016 - 2017

En el 2017, los pequeños/as y medianos/as productores/as según nivel educativo alcanzado, presentaron porcentajes muy similares a los resultados obtenidos en el año 2016, siendo el nivel educativo primaria incompleta el que presenta el mayor porcentaje de pequeños/as y medianos/as productores/as, seguido de primaria completa en ambos años.

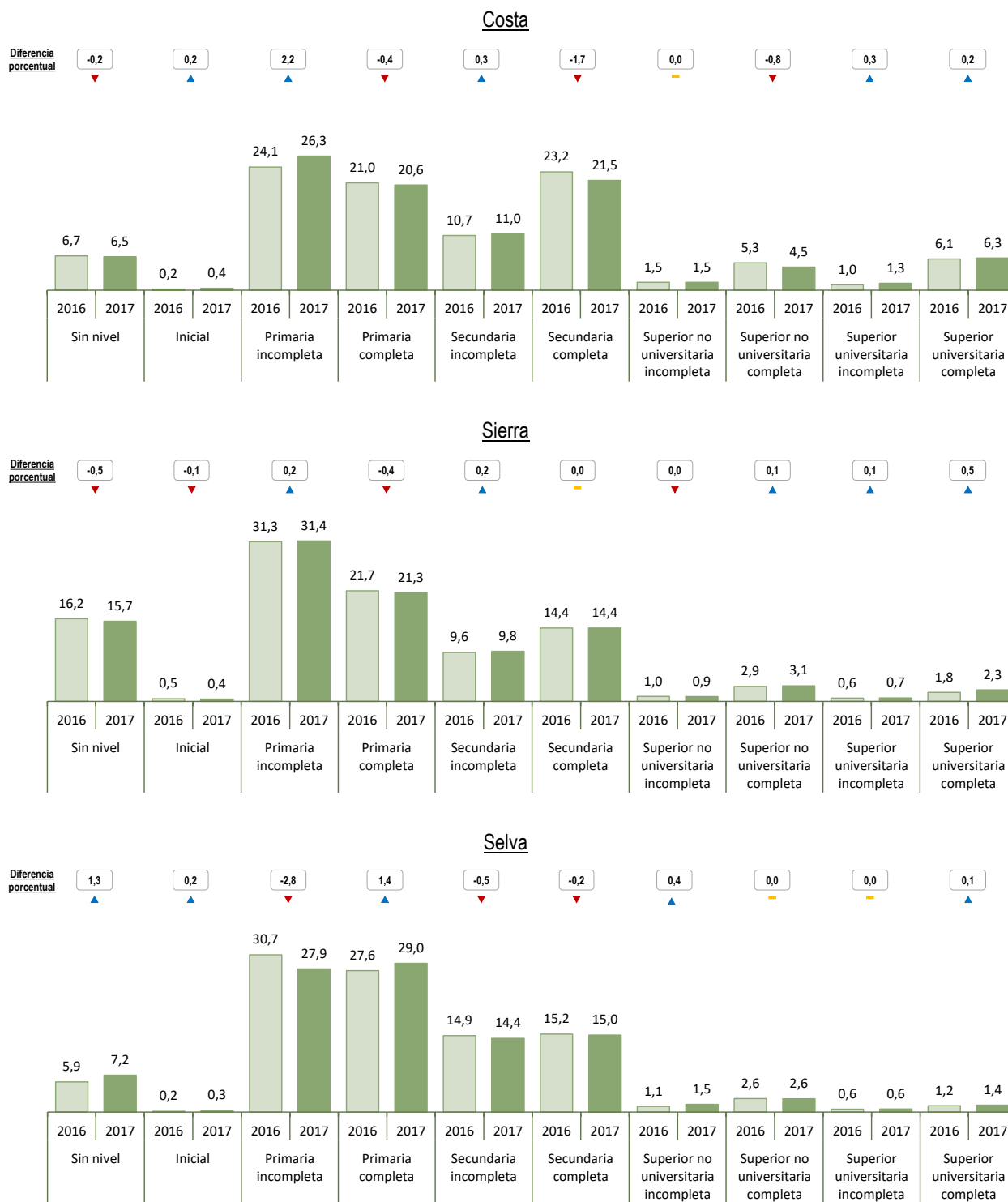
**GRÁFICO N° 10.2**  
**PRODUCTORES/AS POR NIVEL EDUCATIVO ALCANZADO, 2016 - 2017**  
(Porcentaje)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2016 - 2017.

Según región natural, en la Sierra existe el mayor porcentaje de productores/as que tienen primaria incompleta con 31,4%. 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, 6,1% en el 2016 y 6,3% en el año 2017.

**GRÁFICO N° 10.3**  
**PRODUCTORES/AS POR NIVEL EDUCATIVO ALCANZADO, SEGÚN REGIÓN NATURAL, 2016 - 2017**  
 (Porcentaje)

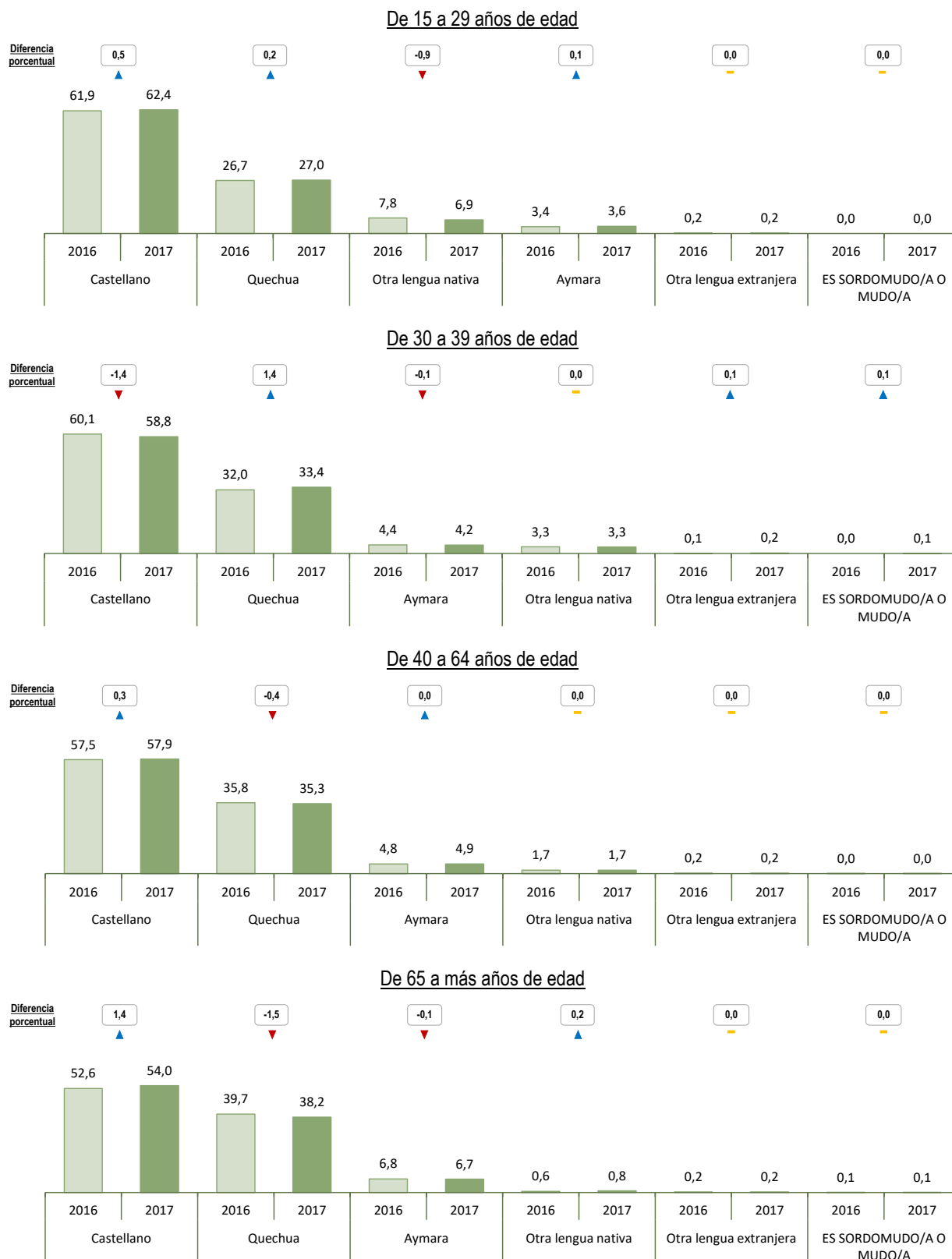


Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2016 - 2017.

### 10.3. Productores/as por lengua materna y grupos de edad, comparativo 2016 - 2017

Al comparar los años 2016-2017, el grupo de pequeños/as y medianos/as productores/as que tienen de 65 años a más de edad se incrementó de 52,6% a 54,0% los que aprendieron el castellano en su niñez.

**GRÁFICO N° 10.4**  
**PRODUCTORES/AS POR LENGUA MATERNA Y GRUPOS DE EDAD, 2016 - 2017**  
 (Porcentaje)



**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 2016 - 2017.





## 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 empresas y grandes productores/as (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.
- **Empresas y grandes productores/as (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.

La operación de campo se efectuó entre los meses de mayo a octubre de 2017.

### ▪ **Unidades de investigación**

Las unidades de investigación estadística de la Encuesta Nacional Agropecuaria 2017 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.

#### ▲ 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
  - 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 755 unidades agropecuarias, distribuidas en:

- Pequeños y medianos unidades agropecuarias: 29 mil 218
- Grandes unidades agropecuarias: 1 mil 537

### ▲ **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 tienen los niveles de inferencia siguientes:

- Nacional
- Región natural: costa, sierra y selva

### ■ 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 97,0%, es decir se han trabajado 27 mil 447 unidades agropecuarias, de las cuales 27 mil 406 fueron entrevistas con resultado completo, 41 incompletas. El 3,0% que representan a 856 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 93,1%, es decir se han trabajado 1 mil 358 unidades agropecuarias, de las cuales 1 mil 347 fueron entrevistas con resultado completo, 11 incompletas. El 6,9% que representan a 101 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, 2016-2017**

Tipo de actividad	2016			2017			Diferencia porcentual (2017-2016)
	Porcentaje (%)	Error estándar	Coficiente de variación	Porcentaje (%)	Error estándar	Coficiente de variación	
<b>Nacional</b>							
Agrícola	19,2	0,4	2,2	20,2	0,5	2,2	0,9 **
Pecuaría	2,8	0,3	11,2	2,6	0,3	11,5	-0,2
Agropecuaria	77,9	0,5	0,6	77,2	0,5	0,6	-0,8
<b>Pequeños y medianos productores/as</b>							
Agrícola	19,2	0,4	2,2	20,1	0,5	2,2	0,9 **
Pecuaría	2,8	0,3	11,3	2,6	0,3	11,6	-0,2
Agropecuaria	78,0	0,5	0,6	77,3	0,5	0,6	-0,8
<b>Grandes productores/as</b>							
Agrícola	35,8	1,9	5,3	37,1	1,8	4,9	1,3
Pecuaría	17,0	1,7	9,9	15,4	1,4	9,0	-1,6
Agropecuaria	47,3	1,9	4,1	47,5	1,8	3,9	0,2

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

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2016-2017.

**CUADRO N° 02**  
**UNIDADES AGROPECUARIAS POR RANGOS DE SUPERFICIE AGROPECUARIA, 2016-2017**

Rangos de superficie agropecuaria	2016			2017			Diferencia porcentual (2017-2016)
	Porcentaje (%)	Error estándar	Coefficiente de variación	Porcentaje (%)	Error estándar	Coefficiente de variación	
<b>Pequeños y medianos productores/as</b>							
Menos de 0,5 ha	22,5	0,7	3,0	22,2	0,7	3,0	-0,3
De 0,5 ha a 0,9 ha	15,1	0,4	2,4	14,8	0,3	2,4	-0,4
De 1,0 ha a 1,9 ha	18,1	0,4	2,1	18,6	0,4	2,0	0,5
De 2,0 ha a 4,9 ha	21,1	0,4	2,1	21,7	0,4	2,1	0,6
De 5,0 ha a 9,9 ha	10,4	0,3	3,2	10,6	0,3	3,1	0,2
De 10,0 ha a más	12,9	0,5	4,2	12,2	0,5	4,2	-0,6
<b>Grandes productores/as</b>							
Menos de 1,0 ha	8,3	1,1	13,8	9,8	1,1	11,1	1,5
De 1,0 ha a 9,9 ha	26,2	1,6	6,3	23,9	1,6	6,6	-2,4
De 10,0 ha a 49,9 ha	20,9	1,4	6,5	20,2	1,5	7,2	-0,7
De 50,0 ha a 199,9 ha	26,4	1,5	5,5	29,1	1,7	5,8	2,8
De 200,0 ha a 499,9 ha	10,9	1,0	9,5	10,6	0,9	8,8	-0,3
De 500,0 ha a más	7,3	0,8	10,5	6,4	0,7	10,5	-0,9

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2016-2017.

**CUADRO N° 03**  
**UNIDADES AGROPECUARIAS POR RANGOS DE SUPERFICIE AGRÍCOLA, 2016-2017**

Rangos de superficie agrícola	2016			2017			Diferencia porcentual (2017-2016)
	Porcentaje (%)	Error estándar	Coficiente de variación	Porcentaje (%)	Error estándar	Coficiente de variación	
<b>Pequeños y medianos productores/as</b>							
Menos de 0,5 ha	32,6	0,8	2,4	32,0	0,8	2,4	-0,6
De 0,5 ha a 0,9 ha	18,0	0,4	2,0	18,0	0,4	2,1	0,0
De 1,0 ha a 1,9 ha	18,6	0,4	2,0	18,8	0,4	2,0	0,2
De 2,0 ha a 4,9 ha	19,0	0,4	2,4	18,9	0,4	2,3	-0,1
De 5,0 ha a 9,9 ha	7,3	0,3	3,7	7,6	0,3	3,6	0,3
De 10,0 ha a más	4,6	0,3	5,6	4,8	0,2	5,0	0,2
<b>Grandes productores/as</b>							
Menos de 1,0 ha	7,6	0,9	12,1	8,6	1,1	12,4	1,0
De 1,0 ha a 9,9 ha	25,6	1,7	6,7	23,3	1,6	7,0	-2,3
De 10,0 ha a 49,9 ha	22,4	1,6	7,1	24,5	1,7	7,1	2,1
De 50,0 ha a 199,9 ha	35,7	1,9	5,3	34,5	1,9	5,5	-1,2
De 200,0 ha a 499,9 ha	5,2	0,6	11,0	5,9	0,6	10,5	0,6
De 500,0 ha a más	3,5	0,4	11,5	3,3	0,4	13,5	-0,3

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2016-2017.

**CUADRO N° 04**  
**UNIDADES AGROPECUARIAS POR NÚMERO DE PARCELAS QUE LA CONFORMAN, 2016-2017**

Número de parcelas	2016			2017			Diferencia porcentual (2017-2016)
	Porcentaje (%)	Error estándar	Coefficiente de variación	Porcentaje (%)	Error estándar	Coefficiente de variación	
<b>Nacional</b>							
1	32,4	0,7	2,0	32,1	0,6	2,0	-0,2
2	24,2	0,4	1,8	24,3	0,4	1,8	0,0
De 3 a 4	24,1	0,4	1,8	23,4	0,5	1,9	-0,6
De 5 a 9	15,8	0,5	3,1	15,5	0,5	3,0	-0,3
Más de 9	3,6	0,3	7,0	4,7	0,3	6,4	1,1 ***
<b>Pequeños y medianos productores/as</b>							
1	32,3	0,7	2,0	32,1	0,6	2,0	-0,2
2	24,2	0,4	1,8	24,3	0,4	1,8	0,0
De 3 a 4	24,1	0,4	1,8	23,4	0,5	1,9	-0,6
De 5 a 9	15,8	0,5	3,1	15,5	0,5	3,0	-0,3
Más de 9	3,6	0,3	7,0	4,7	0,3	6,4	1,1 ***
<b>Grandes productores/as</b>							
1	51,9	1,8	3,5	51,4	1,8	3,5	-0,5
2	23,6	1,4	5,9	20,9	1,3	6,5	-2,7
De 3 a 4	17,8	1,2	6,6	17,9	1,3	7,0	0,2
De 5 a 9	5,5	0,7	12,4	8,0	0,9	11,3	2,5 **
Más de 9	1,3	0,3	20,6	1,8	0,5	26,7	0,5

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

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

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

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2016-2017.

**CUADRO N° 05**  
**PARCELAS, SEGÚN ÁMBITO DE ESTUDIO, 2016-2017**

Ámbito de estudio	2016			2017			Diferencia porcentual (2017-2016)
	Promedio de parcelas	Error estándar	Coefficiente de variación	Promedio de parcelas	Error estándar	Coefficiente de variación	
<b>Nacional</b>	3,1	0,1	1,7	3,2	0,1	1,7	0,1 ***
Pequeños y medianos productores/as	3,1	0,1	1,7	3,2	0,1	1,7	0,1 ***
Grandes productores/as	2,1	0,1	3,2	2,3	0,1	3,4	0,2 *

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

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

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2016-2017.

**CUADRO N° 06**  
**UNIDADES AGROPECUARIAS, SEGÚN SUPERFICIE AGRÍCOLA Y NO AGRÍCOLA, 2016-2017**

Superficie agrícola y no agrícola	2016			2017			Diferencia porcentual (2017-2016)
	Porcentaje (%)	Error estándar	Coficiente de variación	Porcentaje (%)	Error estándar	Coficiente de variación	
<b>Nacional</b>							
Superficie agrícola	38,3	2,2	5,9	39,1	3,2	8,2	0,8
Superficie no agrícola	61,7	2,2	3,6	60,9	3,2	5,3	-0,8
<b>Pequeños y medianos productores/as</b>							
Superficie agrícola	37,9	2,4	6,3	38,3	3,4	8,7	0,5
Superficie no agrícola	62,1	2,4	3,9	61,7	3,4	5,4	-0,5
<b>Grandes productores/as</b>							
Superficie agrícola	42,8	4,6	10,6	49,7	5,3	10,7	6,9 **
Superficie no agrícola	57,2	4,6	8,0	50,3	5,3	10,6	-6,9 **

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

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2016-2017.

**CUADRO N° 07**  
**UNIDADES AGROPECUARIAS, SEGÚN USOS DE LA SUPERFICIE AGRÍCOLA, 2016-2017**

Usos agrícolas	2016			2017			Diferencia porcentual (2017-2016)
	Porcentaje (%)	Error estándar	Coefficiente de variación	Porcentaje (%)	Error estándar	Coefficiente de variación	
<b>Nacional</b>							
Agrícola con cultivos	53,1	1,5	2,8	52,8	1,1	2,0	-0,4
Tierras en barbecho	16,9	0,7	3,9	17,0	0,7	4,1	0,1
Tierras agrícolas no trabajadas	21,0	1,0	4,7	22,2	0,8	3,7	1,2
Tierras en descanso	8,9	1,4	15,7	8,0	0,6	7,9	-0,9
<b>Pequeños y medianos productores/as</b>							
Agrícola con cultivos	51,2	1,6	3,1	50,9	1,1	2,2	-0,3
Tierras en barbecho	18,1	0,7	4,1	17,9	0,7	4,2	-0,1
Tierras agrícolas no trabajadas	21,1	1,0	5,0	22,5	0,9	3,9	1,4
Tierras en descanso	9,7	1,5	15,6	8,7	0,7	7,9	-1,0
<b>Grandes productores/as</b>							
Agrícola con cultivos	73,5	3,0	4,1	73,1	2,8	3,8	-0,4
Tierras en barbecho	5,4	0,8	14,7	7,3	1,2	16,5	1,8
Tierras agrícolas no trabajadas	20,4	2,8	13,7	19,3	2,7	13,9	-1,2
Tierras en descanso	0,6	0,2	40,9	0,3	0,2	46,5	-0,2

**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.

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2016-2017.

**CUADRO N° 08**  
**UNIDADES AGROPECUARIAS, SEGÚN USOS DE LA SUPERFICIE NO AGRÍCOLA, 2016-2017**

Usos no agrícolas	2016			2017			Diferencia porcentual (2017-2016)
	Porcentaje (%)	Error estándar	Coefficiente de variación	Porcentaje (%)	Error estándar	Coefficiente de variación	
<b>Nacional</b>							
Pastos naturales	54,2	3,7	6,8	56,6	4,0	7,1	2,4
Montes y bosques	37,5	3,7	10,0	34,9	3,8	11,0	-2,7
Otros usos 1/	8,3	1,1	13,0	8,5	0,8	9,9	0,3
<b>Pequeños y medianos productores/as</b>							
Pastos naturales	54,1	3,9	7,3	57,4	4,2	7,3	3,2
Montes y bosques	38,5	4,1	10,6	35,3	4,1	11,6	-3,2
Otros usos 1/	7,4	1,1	15,5	7,3	0,8	11,0	0,0
<b>Grandes productores/as</b>							
Pastos naturales	55,2	7,8	14,2	43,9	8,5	19,4	-11,4 *
Montes y bosques	25,0	5,2	20,6	27,4	6,5	23,5	2,4
Otros usos 1/	19,7	4,1	20,6	28,7	3,9	13,7	9,0 ***

**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).

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

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2016-2017.

**CUADRO N° 09**  
**UNIDADES AGROPECUARIAS CON SUPERFICIE AGRÍCOLA NO TRABAJADA,**  
**SEGÚN MOTIVOS DE NO USO, 2016-2017**

Motivos de no uso	2016			2017			Diferencia porcentual (2017-2016)
	Porcentaje (%)	Error estándar	Coficiente de variación	Porcentaje (%)	Error estándar	Coficiente de variación	
<b>Nacional</b>							
Falta de crédito	25,8	1,0	3,8	33,6	1,2	3,5	7,8 ***
Falta de mano de obra	39,8	1,0	2,5	28,0	1,0	3,7	-11,8 ***
Falta de agua	28,9	1,1	3,9	25,1	1,1	4,3	-3,8 ***
Consiguió otro trabajo	5,5	0,3	5,8	9,0	0,5	5,6	3,5 ***
<b>Pequeños y medianos productores/as</b>							
Falta de crédito	25,8	1,0	3,8	33,6	1,2	3,6	7,8 ***
Falta de mano de obra	39,8	1,0	2,6	28,0	1,0	3,7	-11,8 ***
Falta de agua	28,9	1,1	3,9	25,1	1,1	4,4	-3,8 ***
Consiguió otro trabajo	5,5	0,3	5,8	9,0	0,5	5,6	3,6 ***
<b>Grandes productores/as</b>							
Falta de crédito	32,0	2,6	8,2	36,9	2,8	7,5	4,9
Falta de mano de obra	30,6	3,1	10,1	29,6	2,7	9,2	-1,0
Falta de agua	22,2	2,5	11,1	22,3	2,6	11,6	0,1
Por salinidad, erosión o mal drenaje	11,6	2,1	18,5	5,0	1,3	25,0	-6,5 ***

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

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

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2016-2017.

**CUADRO N° 10**  
**UNIDADES AGROPECUARIAS, SEGÚN SECANO Y RIEGO, 2016-2017**

Secano y riego	2016			2017			Diferencia porcentual (2017-2016)
	Porcentaje (%)	Error estándar	Coefficiente de variación	Porcentaje (%)	Error estándar	Coefficiente de variación	
<b>Nacional</b>							
Lluvia (secano)	54,7	1,0	1,8	52,9	1,0	1,9	-1,7 *
Riego	45,3	1,0	2,2	47,1	1,0	2,1	1,7 *
<b>Pequeños y medianos productores/as</b>							
Lluvia (secano)	54,7	1,0	1,8	53,0	1,0	1,9	-1,7 *
Riego	45,3	1,0	2,2	47,0	1,0	2,1	1,7 *
<b>Grandes productores/as</b>							
Lluvia (secano)	37,1	2,2	6,0	35,3	2,1	6,1	-1,9
Riego	62,9	2,2	3,6	64,7	2,1	3,3	1,9

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

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2016-2017.

CUADRO N° 11

## UNIDADES AGROPECUARIAS, SEGÚN SISTEMAS DE RIEGO TECNIFICADO Y GRAVEDAD, 2016-2017

Sistemas de riego	2016			2017			Diferencia porcentual (2017-2016)
	Porcentaje (%)	Error estándar	Coefficiente de variación	Porcentaje (%)	Error estándar	Coefficiente de variación	
<b>Nacional</b>							
Tecnificado	17,1	0,9	5,1	21,1	0,9	4,4	3,9 ***
Gravedad	82,9	0,9	1,1	78,9	0,9	1,2	-3,9 ***
<b>Pequeños y medianos productores/as</b>							
Tecnificado	17,1	0,9	5,2	21,0	0,9	4,5	3,9 ***
Gravedad	82,9	0,9	1,1	79,0	0,9	1,2	-3,9 ***
<b>Grandes productores/as</b>							
Tecnificado	45,1	2,9	6,3	51,8	2,9	5,6	6,6 **
Gravedad	54,9	2,9	5,2	48,2	2,9	6,0	-6,6 **

(\*\*) Diferencia altamente significativa (P&lt;0,05).

(\*\*\*) Diferencia muy altamente significativa (P&lt;0,01).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2016-2017.

**CUADRO N° 12**  
**UNIDADES AGROPECUARIAS, SEGÚN RIEGO TECNIFICADO, 2016-2017**

Sistemas de riego tecnificado	2016			2017			Diferencia porcentual (2017-2016)
	Porcentaje (%)	Error estándar	Coefficiente de variación	Porcentaje (%)	Error estándar	Coefficiente de variación	
<b>Nacional</b>							
Goteo	9,5	1,0	10,7	10,5	1,0	9,1	1,0
Aspersión 1/	84,8	1,3	1,6	81,8	1,3	1,6	-3,0 **
Otros 2/	7,8	1,0	13,3	10,2	1,0	9,5	2,4 *
<b>Pequeños y medianos productores/as</b>							
Goteo	9,0	1,0	11,1	10,1	0,9	9,4	1,1 ***
Aspersión 1/	85,2	1,3	1,6	82,1	1,3	1,6	-3,1 ***
Otros 2/	7,8	1,0	13,3	10,2	1,0	9,5	2,4 ***
<b>Grandes productores/as</b>							
Goteo	78,8	3,0	3,8	76,8	3,3	4,3	-1,9
Aspersión 1/	23,1	3,2	13,9	24,3	3,3	13,7	1,2
Otros 2/	2,2	1,0	44,3	4,7	1,5	30,8	2,5

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

1/ Incluye: Microaspersión.

2/ Comprende: Multicompuertas, mangas y exudación.

(\*) 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 2016-2017.

**CUADRO N° 13**  
**SUPERFICIE COSECHADA, SEGÚN PRINCIPALES CULTIVOS, 2016-2017**

Principales cultivos	2016			2017			Diferencia porcentual (2017-2016)
	Porcentaje (%)	Error estándar	Coefficiente de variación	Porcentaje (%)	Error estándar	Coefficiente de variación	
<b>Nacional</b>							
Café pergamino	10,2	0,9	8,7	10,4	1,1	10,4	0,2
Arroz cáscara	8,6	0,9	10,3	8,7	1,0	11,1	0,1
Pasto braquearía	6,4	1,3	20,1	7,2	1,5	20,6	0,8
Pasto brizanta	8,8	1,1	12,1	6,8	0,8	11,4	-2,0
Maíz amarillo duro	6,1	0,6	10,3	6,3	0,6	8,8	0,2
Papa 1/	4,4	0,3	5,9	4,5	0,3	5,7	0,1
Cacao	3,7	0,4	11,0	4,4	0,4	10,2	0,7
Plátano	3,5	0,2	6,3	4,0	0,3	6,8	0,5
Alfalfa	4,1	0,4	10,5	3,7	0,3	8,4	-0,4
Maíz amiláceo	3,6	0,2	5,9	3,3	0,2	5,8	-0,3
<b>Pequeños y medianos productores/as</b>							
Café pergamino	11,2	1,0	8,8	11,5	1,2	10,4	0,3
Arroz cáscara	8,9	1,0	10,8	9,1	1,1	11,6	0,2
Maíz amarillo duro	6,6	0,7	10,5	6,9	0,6	8,9	0,3
Pasto braquearía	5,8	1,4	24,8	6,8	1,6	24,3	1,0
Pasto brizanta	8,8	1,2	13,4	6,4	0,9	13,3	-2,4 *
Papa 1/	4,9	0,3	6,1	5,0	0,3	5,9	0,1
Cacao	4,0	0,4	11,1	4,8	0,5	10,3	0,8
Plátano	3,8	0,2	6,4	4,4	0,3	6,9	0,6
Alfalfa	4,5	0,5	10,6	4,1	0,3	8,6	-0,4
Maíz amiláceo	4,0	0,2	6,1	3,7	0,2	6,0	-0,3
<b>Grandes productores/as</b>							
Caña de azúcar para azúcar	20,0	5,7	28,3	20,4	5,1	25,0	0,4
Pasto braquearía	12,2	1,9	15,2	10,6	1,6	15,3	-1,6
Pasto brizanta	9,1	1,3	14,5	9,9	1,5	14,8	0,8
Palma aceitera	6,5	4,1	62,7	8,0	4,1	51,5	1,5
Espárrago	7,6	1,6	21,3	7,3	1,5	20,6	-0,3
Palto	5,7	1,6	28,1	6,2	1,4	22,1	0,5
Vid	4,7	1,0	20,8	5,2	1,0	19,1	0,5
Arroz cáscara	5,5	1,3	23,9	4,5	1,4	30,2	-1,0
Caña de azúcar para etanol	4,7	3,1	66,6	3,9	2,7	68,7	-0,8
Mandarina	1,7	0,4	25,1	2,6	0,7	25,6	0,9

**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 2016-2017.

**CUADRO N° 14**  
**UNIDADES AGROPECUARIAS, SEGÚN PRINCIPALES CULTIVOS, 2016-2017**

Principales cultivos	2016			2017			Diferencia porcentual (2017-2016)
	Porcentaje (%)	Error estándar	Coefficiente de variación	Porcentaje (%)	Error estándar	Coefficiente de variación	
<b>Nacional</b>							
Papa 1/	34,5	0,8	2,4	34,6	0,8	2,4	0,1
Maíz amiláceo	27,3	0,9	3,2	26,5	0,9	3,2	-0,9
Plátano	20,3	0,8	3,8	20,8	0,8	3,7	0,4
Alfalfa	15,0	0,6	3,9	15,6	0,6	3,7	0,6
Café pergamino	12,4	0,9	7,0	11,8	0,9	7,3	-0,7
Maíz amarillo duro	10,6	0,5	4,4	10,4	0,5	4,5	-0,2
Cacao	5,4	0,4	8,2	5,7	0,4	7,9	0,3
Arroz cáscara	5,0	0,4	7,8	4,8	0,4	7,9	-0,1
Pasto braquearía	1,2	0,2	13,2	1,2	0,2	12,8	0,0
Pasto brizanta	1,3	0,1	11,2	1,0	0,1	10,6	-0,3 *
<b>Pequeños y medianos productores/as</b>							
Papa 1/	34,5	0,8	2,4	34,6	0,8	2,4	0,1
Maíz amiláceo	27,4	0,9	3,2	26,5	0,9	3,2	-0,9
Plátano	20,3	0,8	3,8	20,7	0,8	3,7	0,4
Alfalfa	15,0	0,6	3,9	15,6	0,6	3,7	0,6
Café pergamino	12,5	0,9	7,0	11,8	0,9	7,3	-0,7
Maíz amarillo duro	10,6	0,5	4,5	10,4	0,5	4,5	-0,2
Cacao	5,4	0,4	8,2	5,7	0,4	7,9	0,3
Arroz cáscara	5,0	0,4	7,8	4,8	0,4	7,9	-0,1
Pasto braquearía	1,1	0,2	13,6	1,1	0,2	13,1	0,0
Pasto brizanta	1,3	0,1	11,4	1,0	0,1	10,9	-0,3 *
<b>Grandes productores/as</b>							
Palto	15,1	1,4	9,0	17,0	1,7	9,9	1,8
Pasto brizanta	14,6	1,2	8,4	16,9	1,4	8,4	2,3
Pasto braquearía	20,4	1,8	9,0	16,8	1,7	10,1	-3,6
Mandarina	8,8	1,1	13,0	10,1	1,3	12,6	1,3
Vid	8,1	1,1	13,4	10,0	1,3	13,4	1,8
Arroz cáscara	9,3	1,1	12,2	7,9	1,0	13,0	-1,5
Espárrago	5,2	0,9	17,3	6,4	1,2	18,0	1,3
Caña de azúcar para azúcar	2,0	0,4	21,5	2,6	0,7	25,5	0,6
Palma aceitera	1,7	0,4	26,0	1,2	0,4	34,3	-0,5
Caña de azúcar para etanol	0,4	0,3	61,1	0,1	0,0	70,8	-0,4

**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 2016-2017.

**CUADRO N° 15**  
**SUPERFICIE COSECHADA, SEGÚN CULTIVOS TRANSITORIOS, 2016-2017**

Cultivos transitorios	2016			2017			Diferencia porcentual (2017-2016)
	Porcentaje (%)	Error estándar	Coefficiente de variación	Porcentaje (%)	Error estándar	Coefficiente de variación	
<b>Nacional</b>							
Arroz cáscara	19,6	1,7	8,9	20,0	1,9	9,4	0,4
Maíz amarillo duro	13,9	1,4	9,8	14,5	1,2	8,0	0,6
Papa 1/	10,1	0,5	5,4	10,4	0,6	5,6	0,3
Maíz amiláceo	8,2	0,5	5,6	7,6	0,4	5,7	-0,5
Caña de azúcar para azúcar	5,5	1,5	27,2	6,1	1,4	23,5	0,6
Avena forrajera	6,0	1,1	18,1	5,7	0,8	14,7	-0,4
Trigo	3,2	0,3	10,7	3,1	0,3	9,7	-0,1
<b>Pequeños y medianos productores/as</b>							
Arroz cáscara	20,1	1,9	9,3	20,7	2,0	9,6	0,6
Maíz amarillo duro	14,9	1,5	9,8	15,6	1,2	7,8	0,7
Papa 1/	11,0	0,6	5,3	11,3	0,6	5,5	0,3
Maíz amiláceo	8,9	0,5	5,5	8,4	0,5	5,7	-0,6
Avena forrajera	6,5	1,2	18,3	6,1	0,9	15,0	-0,4
Trigo	3,5	0,4	10,8	3,4	0,3	9,7	0,0
Yuca	3,3	0,3	8,1	3,1	0,3	8,5	-0,2
<b>Grandes productores/as</b>							
Caña de azúcar para azúcar	51,4	9,8	19,1	55,8	8,9	16,0	4,4
Arroz cáscara	14,2	3,9	27,7	12,4	4,0	32,2	-1,8
Caña de azúcar para etanol	12,1	7,7	63,4	10,7	7,0	65,7	-1,4
Maíz chala	4,0	1,1	28,7	4,2	1,2	29,6	0,2
Alcachofa	3,3	1,5	46,5	2,9	1,4	48,5	-0,4
Maíz amarillo duro	3,2	1,0	30,0	2,4	0,7	27,9	-0,8
Pimiento	1,7	0,8	47,5	1,9	0,9	45,6	0,3

**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 2016-2017.

**CUADRO N° 16**  
**UNIDADES AGROPECUARIAS, SEGÚN CULTIVOS TRANSITORIOS, 2016-2017**

Cultivos transitorios	2016			2017			Diferencia porcentual (2017-2016)
	Porcentaje (%)	Error estándar	Coefficiente de variación	Porcentaje (%)	Error estándar	Coefficiente de variación	
<b>Nacional</b>							
Papa 1/	41,3	1,2	2,9	41,8	1,2	2,9	0,5
Maíz amiláceo	29,4	1,2	4,0	29,6	1,1	3,9	0,2
Avena forrajera	11,1	0,8	6,9	11,9	0,8	6,9	0,8
Trigo	11,7	0,7	5,7	11,7	0,7	5,9	0,1
Maíz amarillo duro	10,7	0,6	5,4	10,4	0,6	5,6	-0,3
Arroz cáscara	1,7	0,2	10,5	1,5	0,2	10,8	-0,2
Caña de azúcar para azúcar	0,0	-	-	0,0	-	-	0,0 ***
<b>Pequeños y medianos productores/as</b>							
Papa 1/	34,5	0,8	2,4	34,6	0,8	2,4	0,1
Maíz amiláceo	27,4	0,9	3,2	26,5	0,9	3,2	-0,9
Maíz amarillo duro	10,6	0,5	4,5	10,4	0,5	4,5	-0,2
Trigo	9,4	0,5	5,3	9,4	0,5	5,3	0,0
Avena forrajera	8,3	0,5	5,7	8,6	0,5	5,6	0,3
Yuca	8,6	0,4	4,8	8,1	0,4	4,9	-0,5
Arroz cáscara	5,0	0,4	7,8	4,8	0,4	7,9	-0,1
<b>Grandes productores/as</b>							
Maíz amarillo duro	21,4	1,8	8,3	19,4	1,8	9,2	-2,0
Maíz chala	9,7	1,2	11,9	9,3	1,2	12,4	-0,4
Arroz cáscara	9,3	1,1	12,2	7,8	1,0	13,0	-1,5
Caña de azúcar para azúcar	2,0	0,4	21,5	2,6	0,7	25,5	0,6
Alcachofa	0,7	0,3	40,9	0,6	0,3	49,6	-0,1
Pimiento	0,8	0,3	37,7	0,3	0,1	30,2	-0,4
Caña de azúcar para etanol	0,4	0,3	61,1	0,1	0,0	70,8	-0,4

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

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2016-2017.

**CUADRO N° 17**  
**SUPERFICIE COSECHADA, SEGÚN CULTIVOS PERMANENTES, 2016-2017**

Cultivos permanentes	2016			2017			Diferencia porcentual (2017-2016)
	Porcentaje (%)	Error estándar	Coefficiente de variación	Porcentaje (%)	Error estándar	Coefficiente de variación	
<b>Nacional</b>							
Café pergamino	18,2	1,6	8,8	18,3	1,8	9,9	0,1
Pasto braquearia	11,4	2,1	18,6	12,7	2,4	19,3	1,2
Pasto brizanta	15,7	1,7	10,9	12,0	1,3	10,9	-3,7 *
Cacao	6,6	0,7	11,1	7,7	0,8	10,3	1,2
Plátano	6,3	0,4	6,9	7,1	0,5	7,3	0,8
Alfalfa	7,3	0,8	11,3	6,5	0,6	9,3	-0,8
Rye grass	3,8	0,8	22,2	4,6	0,7	14,8	0,7
<b>Pequeños y medianos productores/as</b>							
Café pergamino	20,2	1,8	9,0	20,6	2,1	10,0	0,4
Pasto braquearia	10,4	2,4	23,0	12,1	2,8	22,8	1,7
Pasto brizanta	15,8	1,9	12,0	11,5	1,5	12,7	-4,3 *
Cacao	7,2	0,8	11,4	8,6	0,9	10,5	1,4
Plátano	6,9	0,5	7,1	7,9	0,6	7,5	1,0
Alfalfa	8,1	0,9	11,6	7,3	0,7	9,6	-0,8
Rye grass	4,2	0,9	22,7	5,0	0,8	15,3	0,8
<b>Grandes productores/as</b>							
Pasto braquearia	20,0	2,9	14,6	16,7	2,4	14,5	-3,3
Pasto brizanta	15,0	2,2	14,4	15,6	2,2	14,3	0,7
Palma aceitera	10,6	6,4	59,7	12,5	6,1	48,6	1,9
Espárrago	12,4	2,5	19,8	11,4	2,3	19,9	-1,0
Palto	9,4	2,5	26,2	9,8	2,1	21,1	0,4
Vid	7,7	1,6	20,3	8,2	1,5	18,5	0,5
Mandarina	2,8	0,7	24,5	4,1	1,0	24,8	1,3

**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 2016-2017.

**CUADRO N° 18**  
**UNIDADES AGROPECUARIAS, SEGÚN CULTIVOS PERMANENTES, 2016-2017**

Cultivos permanentes	2016			2017			Diferencia porcentual (2017-2016)
	Porcentaje (%)	Error estándar	Coefficiente de variación	Porcentaje (%)	Error estándar	Coefficiente de variación	
<b>Nacional</b>							
Alfalfa	26,3	0,9	3,5	25,5	0,9	3,4	-0,8
Plátano	10,8	0,7	6,2	11,7	0,7	5,8	0,9
Rye grass	9,7	0,8	8,1	11,3	0,8	6,7	1,6
Café pergamino	2,9	0,4	13,0	2,8	0,4	14,6	-0,1
Cacao	1,2	0,2	17,6	1,0	0,2	17,2	-0,2
Pasto braquearia	0,1	0,0	38,4	0,1	0,1	44,0	0,1
Pasto brizanta	0,1	0,0	34,2	0,1	0,0	38,5	0,0
<b>Pequeños y medianos productores/as</b>							
Plátano	20,3	0,8	3,8	20,7	0,8	3,7	0,4
Alfalfa	15,0	0,6	3,9	15,6	0,6	3,7	0,6
Café pergamino	12,5	0,9	7,0	11,8	0,9	7,3	-0,7
Rye grass	5,9	0,5	8,1	8,0	0,5	6,7	2,1 ***
Cacao	5,4	0,4	8,2	5,7	0,4	7,9	0,3
Pasto braquearia	1,1	0,2	13,6	1,1	0,2	13,1	0,0
Pasto brizanta	1,3	0,1	11,4	1,0	0,1	10,9	-0,3 *
<b>Grandes productores/as</b>							
Palto	15,1	1,4	9,0	17,2	1,7	9,8	2,0
Pasto brizanta	14,6	1,2	8,4	16,9	1,4	8,4	2,2
Pasto braquearia	20,4	1,8	9,0	16,8	1,7	10,1	-3,6
Mandarina	8,8	1,1	13,0	10,0	1,3	12,6	1,3
Vid	8,1	1,1	13,4	9,9	1,3	13,4	1,8
Espárrago	5,2	0,9	17,3	6,4	1,2	18,0	1,3
Palma aceitera	1,7	0,4	26,0	1,2	0,4	34,3	-0,5

**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).

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

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2016-2017.

**CUADRO N° 19**  
**SUPERFICIE COSECHADA, SEGÚN CULTIVOS EN RIEGO, 2016-2017**

Cultivos en riego	2016			2017			Diferencia porcentual (2017-2016)
	Porcentaje (%)	Error estándar	Coefficiente de variación	Porcentaje (%)	Error estándar	Coefficiente de variación	
<b>Nacional</b>							
Arroz cáscara	21,6	2,0	9,2	21,1	2,0	9,6	-0,5
Maíz amarillo duro	6,3	0,6	10,0	7,6	0,9	11,7	1,3
Alfalfa	7,7	0,7	9,1	7,2	0,6	7,8	-0,5
Caña de azúcar para azúcar	6,3	1,7	27,0	6,8	1,6	23,3	0,5
Papa 1/	3,6	0,3	8,1	3,9	0,3	7,7	0,2
Rye grass	2,9	0,7	22,5	3,3	0,7	19,7	0,4
Palto	3,1	0,5	16,4	3,2	0,4	13,1	0,1
<b>Pequeños y medianos productores/as</b>							
Arroz cáscara	24,2	2,3	9,3	24,1	2,3	9,6	-0,1
Maíz amarillo duro	7,4	0,7	10,0	9,0	1,0	11,6	1,7
Alfalfa	9,1	0,8	9,1	8,6	0,7	7,9	-0,5
Papa 1/	4,4	0,4	8,1	4,7	0,4	7,8	0,3
Rye grass	3,4	0,8	23,1	3,8	0,8	20,5	0,4
Maíz amiláceo	4,3	0,4	8,3	3,8	0,3	7,7	-0,5
Maíz chala	3,0	0,4	15,0	3,4	0,6	17,4	0,4
<b>Grandes productores/as</b>							
Caña de azúcar para azúcar	31,2	7,8	25,0	31,2	6,9	21,9	0,0
Espárrago	11,8	2,5	21,4	11,1	2,3	20,5	-0,7
Palto	8,9	2,5	27,8	9,5	2,1	22,0	0,6
Vid	7,3	1,6	21,7	7,9	1,6	19,8	0,6
Arroz cáscara	8,3	2,1	25,4	6,9	2,1	30,6	-1,4
Caña de azúcar para etanol	7,3	4,8	65,4	6,0	4,0	67,7	-1,4
Mandarina	2,7	0,7	26,1	4,0	1,0	26,1	1,3

**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 2016-2017.

**CUADRO N° 20**  
**SUPERFICIE COSECHADA, SEGÚN CULTIVOS EN SECANO, 2016-2017**

Cultivos en secano	2016			2017			Diferencia porcentual (2017-2016)
	Porcentaje (%)	Error estándar	Coefficiente de variación	Porcentaje (%)	Error estándar	Coefficiente de variación	
<b>Nacional</b>							
Café pergamino	15,9	1,4	9,1	16,5	1,7	10,3	0,6
Pasto braquearia	10,0	1,9	19,1	11,7	2,3	19,5	1,7
Pasto brizanta	14,2	1,6	11,0	11,0	1,2	11,0	-3,2
Cacao	5,7	0,6	11,3	6,9	0,7	10,5	1,2
Maíz amarillo duro	5,9	0,9	15,6	5,4	0,7	13,3	-0,5
Plátano	4,6	0,3	6,6	5,2	0,4	7,5	0,6
Papa 1/	4,9	0,4	7,7	4,9	0,4	7,4	0,0
<b>Pequeños y medianos productores/as</b>							
Café pergamino	16,8	1,5	9,2	17,4	1,8	10,4	0,7
Pasto braquearia	8,5	2,0	24,0	10,5	2,4	23,2	2,0
Pasto brizanta	13,5	1,7	12,3	10,0	1,3	12,8	-3,5 *
Cacao	6,0	0,7	11,4	7,2	0,8	10,7	1,2
Maíz amarillo duro	6,2	1,0	15,8	5,7	0,8	13,4	-0,5
Plátano	4,9	0,3	6,7	5,5	0,4	7,6	0,6
Papa 1/	5,2	0,4	7,8	5,2	0,4	7,6	0,0
<b>Grandes productores/as</b>							
Pasto braquearia	33,9	5,5	16,3	30,4	5,0	16,4	-3,5
Pasto brizanta	25,4	4,2	16,7	28,0	4,7	16,7	2,6
Palma aceitera	18,1	9,9	54,6	22,9	9,7	42,5	4,8
Pasto setarea	1,1	0,5	47,4	1,7	0,6	36,0	0,7
Café pergamino	1,2	0,7	55,8	1,6	1,0	61,4	0,3
Cacao	1,5	0,6	36,0	1,5	0,7	47,3	0,0
Avena forrajera	1,4	0,8	52,7	1,4	0,4	29,3	0,0

**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 2016-2017.

**CUADRO N° 21**  
**POBLACIÓN DE ANIMALES MAYORES, 2016-2017**

Especies de animales mayores	2016			2017			Diferencia porcentual (2017-2016)
	Mies de cabezas	Error estándar	Coefficiente de variación	Mies de cabezas	Error estándar	Coefficiente de variación	
<b>Nacional</b>							
Ovinos	8 376	427	5,1	8 374	436	5,2	-2
Vacunos	5 044	180	3,6	4 727	167	3,5	-317 **
Alpacas	3 674	676	18,4	4 138	825	19,9	464
Caprinos	828	85	10,2	846	78	9,2	19
Llamas	625	89	14,2	746	112	15,0	120
<b>Pequeños y medianos productores/as</b>							
Ovinos	8 059	404	5,0	8 135	424	5,2	76
Vacunos	4 795	178	3,7	4 490	166	3,7	-305 **
Alpacas	3 617	676	18,7	4 087	825	20,2	470
Caprinos	818	84	10,3	844	78	9,2	26
Llamas	620	89	14,3	742	112	15,0	122
<b>Grandes productores/as</b>							
Ovinos	317	138	43,6	240	103	43,1	-78
Vacunos	250	23	9,2	237	23	9,8	-12
Alpacas	56	19	34,5	51	20	39,8	-6
Llamas	5	4	81,2	4	2	50,6	-1
Caprinos	9	5	57,2	2	1	42,3	-7

**Nota:** Para grandes productores/as, 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 2016-2017.

**CUADRO N° 22**  
**PRODUCTORES/AS, SEGÚN POBLACIÓN DE ANIMALES MAYORES, 2016-2017**

Especies de animales mayores	2016			2017			Diferencia porcentual (2017-2016)
	Porcentaje (%)	Error estándar	Coefficiente de variación	Porcentaje (%)	Error estándar	Coefficiente de variación	
<b>Nacional</b>							
Vacunos	45,7	0,9	1,9	44,1	0,9	2,0	-1,6 **
Ovinos	32,9	0,8	2,4	32,7	0,8	2,4	-0,2
Alpacas	4,0	0,5	11,6	4,5	0,5	11,2	0,5
Caprinos	4,0	0,2	5,6	4,4	0,2	5,5	0,4
Llamas	2,1	0,3	12,5	2,4	0,3	12,2	0,4
<b>Pequeños y medianos productores/as</b>							
Vacunos	45,7	0,9	1,9	44,1	0,9	2,0	-1,6 **
Ovinos	32,9	0,8	2,4	32,8	0,8	2,4	-0,2
Alpacas	4,0	0,5	11,6	4,5	0,5	11,2	0,5
Caprinos	4,0	0,2	5,6	4,4	0,2	5,5	0,4
Llamas	2,1	0,3	12,5	2,4	0,3	12,2	0,4
<b>Grandes productores/as</b>							
Vacunos	62,0	2,3	3,8	61,7	2,1	3,4	-0,4
Ovinos	14,7	1,4	9,8	16,8	1,6	9,4	2,1
Alpacas	2,7	0,6	23,7	3,7	0,8	21,9	1,1
Caprinos	3,3	0,7	21,1	3,6	0,7	20,6	0,3
Llamas	0,7	0,3	48,0	0,7	0,3	40,6	0,0

**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).

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2016-2017.

**CUADRO N° 23**  
**POBLACIÓN DE ANIMALES MENORES, 2016-2017**

Especies de animales menores	2016			2017			Diferencia porcentual (2017-2016)
	Mies de cabezas	Error estándar	Coefficiente de variación	Mies de cabezas	Error estándar	Coefficiente de variación	
<b>Nacional</b>							
Pollos y pollas de engorde	105 344	24 800	23,5	106 312	22 886	21,5	968
Gallinas	40 783	7 241	17,8	39 229	7 884	20,1	-1 555
Cuyes	17 168	866	5,0	17 380	873	5,0	213
Porcinos	2 548	310	12,2	2 663	414	15,5	115
Gallos	2 888	418	14,5	2 274	234	10,3	-614 **
Patos	2 780	858	30,9	1 661	170	10,2	-1 119
Pavos	1 352	491	36,3	1 156	434	37,6	-197
Conejos	407	36	8,8	345	27	7,7	-62
<b>Pequeños y medianos productores/as</b>							
Cuyes	16 882	864	5,1	17 192	872	5,1	310
Gallinas	13 999	2 341	16,7	12 602	3 077	24,4	-1 396
Pollos y pollas de engorde	5 055	311	6,2	4 538	250	5,5	-516
Porcinos	2 175	288	13,2	2 220	386	17,4	45
Gallos	1 858	65	3,5	1 535	53	3,4	-323 ***
Patos	2 688	854	31,8	1 397	70	5,0	-1 291
Pavos	544	40	7,4	457	34	7,4	-87 **
Conejos	406	36	8,8	344	27	7,8	-62
<b>Grandes productores/as</b>							
Pollos y pollas de engorde	100 290	24 798	24,7	101 774	22 884	22,5	1 484
Gallinas	26 785	6 852	25,6	26 626	7 259	27,3	-158
Gallos	1 030	413	40,1	738	228	30,9	-291
Pavos	808	490	60,6	699	433	61,9	-110
Porcinos	373	116	31,1	444	150	33,8	71
Patos	92	76	82,1	264	155	58,9	171
Cuyes	286	45	15,7	188	30	16,1	-98 ***
Conejos	2	0	28,3	2	0	29,8	0

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

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

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

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2016-2017.

**CUADRO N° 24**  
**PRODUCTORES/AS, SEGÚN POBLACIÓN DE ANIMALES MENORES, 2016-2017**

Especies de animales menores	2016			2017			Diferencia porcentual (2017-2016)
	Porcentaje (%)	Error estándar	Coefficiente de variación	Porcentaje (%)	Error estándar	Coefficiente de variación	
<b>Nacional</b>							
Gallinas	64,0	0,7	1,1	65,5	0,7	1,1	1,5 *
Cuyes	45,6	0,8	1,8	45,6	0,8	1,8	-0,1
Gallos	39,6	0,8	2,1	42,1	0,9	2,1	2,4 ***
Porcinos	32,4	0,7	2,1	31,7	0,7	2,1	-0,6
Pollos y pollas de engorde	31,7	0,9	2,8	20,7	0,8	3,9	-11,0 ***
Patos	12,1	0,4	3,4	10,8	0,4	3,4	-1,3 ***
Pavos	4,8	0,3	5,5	4,8	0,3	5,5	-0,1
Conejos	2,6	0,2	6,7	2,8	0,2	5,6	0,2
<b>Pequeños y medianos productores/as</b>							
Gallinas	64,0	0,7	1,1	65,5	0,7	1,1	1,5 *
Cuyes	45,6	0,8	1,8	45,6	0,8	1,8	-0,1
Gallos	39,7	0,8	2,1	42,1	0,9	2,1	2,4 ***
Porcinos	32,4	0,7	2,1	31,8	0,7	2,1	-0,7
Pollos y pollas de engorde	31,7	0,9	2,8	20,7	0,8	3,9	-11,0 ***
Patos	12,1	0,4	3,5	10,8	0,4	3,4	-1,3 ***
Pavos	4,8	0,3	5,6	4,8	0,3	5,5	-0,1
Conejos	2,6	0,2	6,7	2,8	0,2	5,6	0,2
<b>Grandes productores/as</b>							
Gallinas	47,9	2,1	4,5	53,9	2,1	3,9	5,9 **
Gallos	29,7	2,2	7,4	37,6	2,1	5,7	7,9 ***
Porcinos	28,2	2,1	7,3	29,2	2,0	7,0	1,0
Cuyes	21,9	1,7	7,8	25,1	1,8	7,1	3,1
Pollos y pollas de engorde	25,7	2,1	8,4	22,9	1,8	8,0	-2,7
Patos	12,7	1,3	10,0	17,2	1,5	8,8	4,5 ***
Pavos	5,7	0,9	15,7	6,5	0,9	14,4	0,9
Conejos	2,5	0,6	23,6	3,5	0,8	21,8	1,0

**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 ( $P < 0,10$ ).

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

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

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2016-2017.

CUADRO N° 25

PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES/AS QUE TOMARON EN CUENTA CIERTOS CRITERIOS PARA UNA ADECUADA ORIENTACIÓN DE SIEMBRAS, SEGÚN REGIÓN NATURAL, 2016-2017

Orientación de siembras y región natural	2016			2017			Diferencia porcentual (2017-2016)
	Porcentaje (%)	Error estándar	Coefficiente de variación	Porcentaje (%)	Error estándar	Coefficiente de variación	
<b>Pequeños y medianos productores/as</b>							
El clima de la zona	84,0	0,7	0,8	82,8	0,9	1,0	-1,2
El tipo de suelo	41,5	1,1	2,6	36,2	1,0	2,8	-5,3 ***
La disponibilidad de agua	30,6	0,9	2,9	32,6	0,9	2,9	2,0 **
La profundidad del suelo	16,9	0,8	4,7	17,9	0,8	4,7	1,0
La inclinación de la parcela/chacra	6,1	0,5	8,7	6,5	0,6	8,9	0,5
<b>Costa</b>							
El clima de la zona	81,3	1,7	2,1	79,2	2,0	2,5	-2,0
La disponibilidad de agua	56,2	2,4	4,2	55,5	2,6	4,6	-0,7
El tipo de suelo	41,2	2,3	5,7	30,7	2,2	7,0	-10,5 ***
La profundidad del suelo	15,2	1,5	10,0	13,7	1,4	10,0	-1,5
La inclinación de la parcela/chacra	4,3	0,9	20,8	4,6	0,9	19,3	0,3
<b>Sierra</b>							
El clima de la zona	83,8	0,9	1,1	84,7	1,1	1,3	0,9
El tipo de suelo	41,8	1,4	3,4	38,0	1,3	3,5	-3,8 **
La disponibilidad de agua	33,5	1,1	3,4	36,8	1,2	3,2	3,3 ***
La profundidad del suelo	17,6	1,0	5,7	22,1	1,2	5,3	4,5 ***
La inclinación de la parcela/chacra	6,8	0,7	10,6	8,2	0,8	10,2	1,4
<b>Selva</b>							
El clima de la zona	86,7	1,3	1,5	79,0	2,0	2,5	-7,8 ***
El tipo de suelo	40,6	2,5	6,2	33,8	2,2	6,5	-6,8 **
La profundidad del suelo	15,7	1,9	12,4	6,3	0,8	12,4	-9,4 ***
La disponibilidad de agua	3,8	0,8	20,3	2,6	0,7	26,6	-1,2
La inclinación de la parcela/chacra	4,8	1,0	20,3	2,1	0,4	16,6	-2,7 ***

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

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

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2016-2017.

CUADRO N° 26

PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES/AS QUE APLICAN INSUMOS AGRÍCOLAS, 2016-2017

Insumos agrícolas	2016			2017			Diferencia porcentual (2017-2016)
	Porcentaje (%)	Error estándar	Coefficiente de variación	Porcentaje (%)	Error estándar	Coefficiente de variación	
Abono o fertilizante	76,7	0,8	1,0	76,0	0,7	0,9	-0,6
Solo abono	38,0	1,0	2,7	36,8	1,0	2,7	-1,3
Solo fertilizante	16,0	0,7	4,1	18,6	0,7	4,0	2,6 ***
Abono y fertilizante	46,0	1,0	2,1	44,7	0,9	2,1	-1,3
Plaguicidas	50,3	0,9	1,8	51,0	0,9	1,7	0,7
Semilla certificada	9,3	0,5	5,5	9,8	0,5	5,4	0,5
Manejo integrado de plagas	9,6	0,5	5,5	4,6	0,4	7,8	-5,0 ***

**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).

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

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2016-2017.

**CUADRO N° 27**  
**PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES/AS, SEGÚN PROCEDENCIA DE LA SEMILLA**  
**PARA LA SIEMBRA, 2016-2017**

Procedencia de la semilla	2016			2017			Diferencia porcentual (2017-2016)
	Porcentaje (%)	Error estándar	Coefficiente de variación	Porcentaje (%)	Error estándar	Coefficiente de variación	
Propias	74,5	0,7	0,9	72,6	0,7	1,0	-1,9 **
Compradas a otros productores/as	30,1	0,8	2,5	33,2	0,8	2,4	3,1 ***
Regaladas	22,9	0,7	3,1	24,7	0,7	2,9	1,8 **
Compradas en establecimientos comerciales	20,9	0,7	3,5	21,1	0,7	3,4	0,1
Compradas a viveros	7,9	0,4	5,6	10,4	0,5	5,1	2,5 ***
Compradas a semilleros	9,9	0,5	5,4	9,6	0,5	5,7	-0,3
Otro 1/	11,7	0,5	4,5	12,8	0,5	4,2	1,2 *

**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 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 2016-2017.

**CUADRO N° 28**  
**PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES/AS, SEGÚN TIPO DE CONTROL QUE UTILIZAN CUANDO**  
**APLICAN MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS, 2016-2017**

Tipo de control	2016			2017			Diferencia porcentual (2017-2016)
	Porcentaje (%)	Error estándar	Coefficiente de variación	Porcentaje (%)	Error estándar	Coefficiente de variación	
Control cultural (podas, preparación, limpieza de campo, etc.)	98,6	0,4	0,4	97,8	0,6	0,6	-0,8
Control químico (plaguicidas)	90,2	1,7	1,8	90,4	1,5	1,7	0,2
Control físico (barreras naturales, cercos vivos)	25,5	2,5	9,7	20,1	2,2	11,2	-5,4 *
Otro 1/	5,2	0,7	14,0	11,1	1,6	14,6	5,8 ***

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

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

1/ Comprende: Control etológico, control biológico, control mecánico, genético y legal.

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

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

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2016-2017.

CUADRO N° 29

PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES/AS QUE APLICAN PRÁCTICAS PECUARIAS, 2016-2017

Aplican prácticas pecuarias	2016			2017			Diferencia porcentual (2017-2016)
	Porcentaje (%)	Error estándar	Coficiente de variación	Porcentaje (%)	Error estándar	Coficiente de variación	
Sí	74,2	0,7	0,9	76,8	0,6	0,8	2,5 ***
No	25,8	0,7	2,7	23,2	0,6	2,8	-2,5 ***

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

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2016-2017.

**CUADRO N° 30**  
**PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES/AS QUE APLICAN PRÁCTICAS PECUARIAS,**  
**SEGÚN PRINCIPALES PRÁCTICAS, 2016-2017**

Prácticas pecuarias	2016			2017			Diferencia porcentual (2017-2016)
	Porcentaje (%)	Error estándar	Coficiente de variación	Porcentaje (%)	Error estándar	Coficiente de variación	
Aplicar medicamentos veterinarios	89,6	0,5	0,5	91,3	0,5	0,5	1,7 ***
Aplicar vacunas	53,7	1,0	1,9	52,8	1,0	1,9	-0,9
Aplicar técnicas de mejoramiento genético 1/	28,7	0,9	3,0	30,3	1,0	3,3	1,6

**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 2016-2017.

**CUADRO N° 31**  
**PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES/AS QUE APLICAN VACUNAS Y/O MEDICAMENTOS,**  
**SEGÚN REGIÓN NATURAL, 2016-2017**

Aplican vacunas y/o medicamentos y región natural	2016			2017			Diferencia porcentual (2017-2016)
	Porcentaje (%)	Error estándar	Coficiente de variación	Porcentaje (%)	Error estándar	Coficiente de variación	
Pequeños y medianos productores/as	71,9	0,7	1,0	74,9	0,7	0,9	3,0 ***
Costa	76,1	1,8	2,3	76,6	1,6	2,1	0,5
Sierra	77,4	0,8	1,0	81,1	0,7	0,9	3,7 ***
Selva	48,5	1,9	3,9	49,5	1,9	3,9	1,0

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

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

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2016-2017.

CUADRO N° 32

PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES/AS QUE RECIBIERON CAPACITACIÓN, 2016-2017

Recibieron capacitación y región natural	2016			2017			Diferencia porcentual (2017-2016)
	Porcentaje (%)	Error estándar	Coficiente de variación	Porcentaje (%)	Error estándar	Coficiente de variación	
Pequeños y medianos productores/as	11,4	0,5	4,1	12,8	0,5	3,6	1,5 ***
Costa	13,6	1,3	9,7	13,5	1,2	9,2	-0,1
Sierra	8,0	0,4	5,5	10,6	0,5	4,6	2,6 ***
Selva	21,7	1,4	6,3	20,4	1,2	6,1	-1,3

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

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

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2016-2017.

**CUADRO N° 33**  
**PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES/AS QUE RECIBIERON CAPACITACIÓN,**  
**SEGÚN INSTITUCIÓN QUE LA BRINDÓ, 2016-2017**

Institución que brindó la capacitación	2016			2017			Diferencia porcentual (2017-2016)
	Porcentaje (%)	Error estándar	Coficiente de variación	Porcentaje (%)	Error estándar	Coficiente de variación	
Instituciones del sector agrícola 1/	25,4	1,5	5,8	28,4	1,3	4,7	3,0
Gobierno local	16,4	1,6	9,7	18,3	1,4	7,7	1,9
Organismo no Gubernamental (ONG)	16,4	1,5	9,3	12,0	1,0	8,3	-4,4 ***
Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA)	14,0	1,4	9,9	11,5	1,1	9,2	-2,4 *
Otro 2/	34,2	1,8	5,3	35,8	1,6	4,6	1,6

**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 significativa ( $P < 0,10$ ).

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

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2016-2017.

CUADRO N° 34

## PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES/AS QUE RECIBIERON ASISTENCIA TÉCNICA, 2016-2017

Recibieron asistencia técnica y región natural	2016			2017			Diferencia porcentual (2017-2016)
	Porcentaje (%)	Error estándar	Coficiente de variación	Porcentaje (%)	Error estándar	Coficiente de variación	
Pequeños y medianos productores/as	5,7	0,3	5,8	7,0	0,3	4,8	1,3 ***
Costa	9,1	1,2	13,7	10,6	1,1	10,4	1,4
Sierra	2,9	0,2	8,7	4,4	0,3	6,4	1,5 ***
Selva	13,2	1,0	7,7	13,9	1,1	7,7	0,7

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

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

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2016-2017.

**CUADRO N° 35**  
**PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES/AS QUE RECIBIERON ASISTENCIA TÉCNICA,**  
**SEGÚN INSTITUCIÓN QUE LA BRINDÓ, 2016-2017**

Institución que brindó la asistencia técnica	2016			2017			Diferencia porcentual (2017-2016)
	Porcentaje (%)	Error estándar	Coefficiente de variación	Porcentaje (%)	Error estándar	Coefficiente de variación	
Instituciones del sector agrícola 1/	17,8	1,8	10,2	19,5	1,6	8,2	1,8
Empresa Privada	11,6	1,5	12,8	16,4	1,4	8,4	4,8 ***
Gobierno local	13,0	2,1	16,2	14,3	1,5	10,5	1,3
Organismo no Gubernamental (ONG)	15,6	2,4	15,5	10,4	1,1	10,5	-5,2 *
Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA)	10,2	1,5	14,7	7,8	0,9	11,3	-2,4
Otro 2/	34,0	2,7	7,9	34,6	2,0	5,8	0,6

**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 significativa ( $P < 0,10$ ).

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

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2016-2017.

**CUADRO N° 36**  
**PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES/AS QUE SOLICITARON, OBTUVIERON Y USARON**  
**EL CRÉDITO OBTENIDO, 2016-2017**

Solicitud, obtención y uso del crédito	2016			2017			Diferencia porcentual (2017-2016)
	Porcentaje (%)	Error estándar	Coficiente de variación	Porcentaje (%)	Error estándar	Coficiente de variación	
Solicito crédito	12,9	0,4	3,1	12,1	0,4	3,1	-0,8 *
Obtuvo crédito	90,9	0,6	0,7	91,6	0,7	0,8	0,8
Utilizó en actividad agropecuaria	76,0	1,3	1,8	79,8	1,2	1,5	3,8 **

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

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

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2016-2017.

**CUADRO N° 37**  
**PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES/AS QUE OBTUVIERON EL CRÉDITO,**  
**SEGÚN LA INSTITUCIÓN QUE LO OTORGÓ, 2016-2017**

Institución que otorgó el crédito	2016			2017			Diferencia porcentual (2017-2016)
	Porcentaje (%)	Error estándar	Coficiente de variación	Porcentaje (%)	Error estándar	Coficiente de variación	
Caja / Cooperativa 1/	44,4	1,4	3,2	42,4	1,3	3,2	-2,1
Banca privada	21,3	1,2	5,7	22,9	1,3	5,5	1,6
AGROBANCO	16,1	1,3	7,8	17,0	1,1	6,7	0,9
Financiera/EDPYME	16,1	1,0	6,1	14,1	1,0	7,1	-2,0
Otro 2/	6,8	0,8	11,2	7,6	0,8	10,8	0,7

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 2016-2017.

CUADRO N° 38

## PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES/AS, SEGÚN GÉNERO Y REGIÓN NATURAL, 2016-2017

Género y región natural	2016			2017			Diferencia porcentual (2017-2016)
	Porcentaje (%)	Error estándar	Coficiente de variación	Porcentaje (%)	Error estándar	Coficiente de variación	
<b>Pequeños y medianos productores/as</b>							
Hombre	70,4	0,4	0,6	70,2	0,5	0,6	-0,2
Mujer	29,6	0,4	1,5	29,8	0,5	1,5	0,2
<b>Costa</b>							
Hombre	75,2	0,8	1,1	74,8	0,9	1,2	-0,4
Mujer	24,8	0,8	3,4	25,2	0,9	3,6	0,4
<b>Sierra</b>							
Hombre	66,2	0,6	0,9	66,4	0,6	0,9	0,2
Mujer	33,8	0,6	1,7	33,6	0,6	1,7	-0,2
<b>Selva</b>							
Hombre	81,6	0,8	1,0	80,2	0,8	1,0	-1,4
Mujer	18,4	0,8	4,5	19,8	0,8	4,2	1,4

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2016-2017.

**CUADRO N° 39**  
**PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES/AS POR NIVEL EDUCATIVO ALCANZADO,**  
**SEGÚN REGIÓN NATURAL, 2016-2017**

Nivel educativo y región natural	2016			2017			Diferencia porcentual (2017-2016)
	Porcentaje (%)	Error estándar	Coefficiente de variación	Porcentaje (%)	Error estándar	Coefficiente de variación	
<b>Pequeños y medianos productores/as</b>							
Sin nivel	12,9	0,3	2,6	12,8	0,4	2,7	-0,1
Inicial	0,4	0,1	12,7	0,4	0,1	13,3	0,0
Primaria incompleta	30,2	0,4	1,5	30,1	0,4	1,4	-0,1
Primaria completa	22,7	0,4	1,7	22,7	0,4	1,8	-0,1
Secundaria incompleta	10,8	0,3	2,4	10,8	0,3	2,5	0,1
Secundaria completa	15,8	0,3	2,1	15,5	0,3	2,0	-0,3
Superior no universitaria incompleta	1,1	0,1	7,1	1,1	0,1	7,5	0,1
Superior no universitaria completa	3,2	0,2	4,7	3,2	0,1	4,5	0,0
Superior universitaria incompleta	0,7	0,1	8,7	0,8	0,1	7,9	0,1
Superior universitaria completa	2,3	0,1	4,8	2,7	0,1	5,1	0,4 **
<b>Costa</b>							
Sin nivel	6,7	0,5	7,7	6,5	0,5	8,1	-0,2
Inicial	0,2	0,1	34,5	0,4	0,1	28,3	0,2
Primaria incompleta	24,1	1,0	4,1	26,3	1,1	4,1	2,2 *
Primaria completa	21,0	0,9	4,2	20,6	0,8	4,1	-0,4
Secundaria incompleta	10,7	0,6	6,0	11,0	0,6	5,6	0,3
Secundaria completa	23,2	0,9	3,7	21,5	0,7	3,3	-1,7 *
Superior no universitaria incompleta	1,5	0,2	14,4	1,5	0,2	12,6	0,0
Superior no universitaria completa	5,3	0,4	7,8	4,5	0,4	7,8	-0,8
Superior universitaria incompleta	1,0	0,1	13,6	1,3	0,2	13,4	0,3
Superior universitaria completa	6,1	0,4	7,0	6,3	0,5	7,4	0,2
<b>Sierra</b>							
Sin nivel	16,2	0,5	2,8	15,7	0,5	3,0	-0,5
Inicial	0,5	0,1	14,4	0,4	0,1	16,3	-0,1
Primaria incompleta	31,3	0,6	1,8	31,4	0,5	1,7	0,2
Primaria completa	21,7	0,5	2,2	21,3	0,5	2,3	-0,4
Secundaria incompleta	9,6	0,3	3,0	9,8	0,3	3,2	0,2
Secundaria completa	14,4	0,4	2,8	14,4	0,4	2,8	0,0
Superior no universitaria incompleta	1,0	0,1	9,3	0,9	0,1	10,3	0,0
Superior no universitaria completa	2,9	0,2	6,4	3,1	0,2	6,0	0,1
Superior universitaria incompleta	0,6	0,1	11,7	0,7	0,1	10,8	0,1
Superior universitaria completa	1,8	0,1	7,0	2,3	0,2	7,5	0,5 ***

**CUADRO N° 39**  
**PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES/AS POR NIVEL EDUCATIVO ALCANZADO,**  
**SEGÚN REGIÓN NATURAL, 2016-2017**

Nivel educativo y región natural	2016			2017			Diferencia porcentual (2017-2016)
	Porcentaje (%)	Error estándar	Coficiente de variación	Porcentaje (%)	Error estándar	Coficiente de variación	
<b>Selva</b>							
Sin nivel	5,9	0,4	7,6	7,2	0,6	8,1	1,3 **
Inicial	0,2	0,0	28,3	0,3	0,1	32,8	0,2
Primaria incompleta	30,7	0,9	3,1	27,9	0,9	3,3	-2,8 ***
Primaria completa	27,6	1,0	3,6	29,0	1,0	3,3	1,4
Secundaria incompleta	14,9	0,7	4,8	14,4	0,8	5,2	-0,5
Secundaria completa	15,2	0,8	5,3	15,0	0,7	4,8	-0,2
Superior no universitaria incompleta	1,1	0,2	17,1	1,5	0,2	15,9	0,4
Superior no universitaria completa	2,6	0,3	11,0	2,6	0,3	10,9	0,0
Superior universitaria incompleta	0,6	0,1	23,7	0,6	0,1	19,7	0,0
Superior universitaria completa	1,2	0,2	14,5	1,4	0,2	14,3	0,1

(\*) 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 2016-2017.

CUADRO N° 40

## PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES/AS POR LENGUA MATERNA Y GRUPOS DE EDAD, 2016-2017

Grupos de edad y lengua materna	2016			2017			Diferencia porcentual (2017-2016)
	Porcentaje (%)	Error estándar	Coefficiente de variación	Porcentaje (%)	Error estándar	Coefficiente de variación	
<b>De 15 a 29 años de edad</b>							
Castellano	61,9	1,9	3,1	62,4	2,0	3,2	0,5
Quechua	26,7	1,6	5,9	27,0	1,7	6,2	0,2
Otra lengua nativa	7,8	1,5	19,3	6,9	1,5	22,4	-0,9
Aymara	3,4	0,8	23,1	3,6	0,9	24,2	0,1
Otra lengua extranjera	0,2	0,1	57,5	0,2	0,2	100,0	0,0
ES SORDOMUDO/A O MUDO/A	0,0	-	-	0,0	-	-	0,0 ***
<b>De 30 a 39 años de edad</b>							
Castellano	60,1	1,2	2,1	58,8	1,3	2,1	-1,4
Quechua	32,0	1,2	3,6	33,4	1,2	3,7	1,4
Aymara	4,4	0,6	13,8	4,2	0,6	15,1	-0,1
Otra lengua nativa	3,3	0,6	16,6	3,3	0,5	15,6	0,0
Otra lengua extranjera	0,1	0,1	34,6	0,2	0,1	46,9	0,1
ES SORDOMUDO/A O MUDO/A	0,0	-	-	0,1	0,1	99,9	0,1
<b>De 40 a 64 años de edad</b>							
Castellano	57,5	0,9	1,6	57,9	0,9	1,6	0,3
Quechua	35,8	0,9	2,6	35,3	0,9	2,7	-0,4
Aymara	4,8	0,5	11,0	4,9	0,5	10,6	0,0
Otra lengua nativa	1,7	0,2	13,5	1,7	0,2	13,3	0,0
Otra lengua extranjera	0,2	0,0	22,6	0,2	0,0	23,1	0,0
ES SORDOMUDO/A O MUDO/A	0,0	0,0	72,1	0,0	0,0	37,2	0,0 **
<b>De 65 a más años de edad</b>							
Castellano	52,6	1,2	2,2	54,0	1,1	2,1	1,4
Quechua	39,7	1,2	3,0	38,2	1,2	3,0	-1,5
Aymara	6,8	0,8	12,1	6,7	0,8	11,9	-0,1
Otra lengua nativa	0,6	0,1	18,3	0,8	0,1	16,1	0,2
Otra lengua extranjera	0,2	0,1	35,2	0,2	0,1	28,2	0,0
ES SORDOMUDO/A O MUDO/A	0,1	0,1	79,7	0,1	0,0	45,5	0,0

**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).

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

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria 2016-2017.