

CARACTERIZACION DE LAS EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS DE LOS PARTIDOS DE BAHÍA BLANCA Y CORONEL DE MARINA LEONARDO ROSALES DESDE LA VISIÓN DE LA EXTENSIÓN RURAL A PARTIR DE DATOS OFICIALES DEL CENSO NACIONAL AGROPECUARIO 2018

Ings. Agrs. (Msc.) Lauric, Andrea¹; De Leo, Gerónimo¹; (Dr.) Torres Carbonell, Carlos^{1,2}; Cra. (Mg). Scoponi, Liliana³ e Ing. Agr. (Msc.) Federico Castoldi¹
Colaboración Lombardi, Silvia³

¹ Argentina, AER Bahía Blanca y Cnel. Rosales, EEA INTA Bordenave.

² Argentina, Departamento de Agronomía-Universidad Nacional del Sur.

³ Argentina, Departamento de Ciencias de la Administración-Universidad Nacional del Sur.

INTRODUCCIÓN

El Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC) expuso los resultados definitivos del Censo Nacional Agropecuario 2018 del total del país y provinciales desagregados por departamento/partido. El principal objetivo del CNA 2018 fue obtener datos actualizados para dimensionar y caracterizar la totalidad de las actividades agropecuarias y forestales que se desarrollan en el territorio de la República Argentina en tres bloques o componentes estructurales: productivo, tecnológico y socio-demográfico y así identificar los cambios estructurales ocurridos en su configuración (INDEC, 2018). Se fijaron los siguientes objetivos específicos: determinar la cantidad, ubicación y superficie de las unidades de producción; identificar un padrón de prestadores de servicios agropecuarios; proporcionar datos para orientar o generar políticas públicas generales, sectoriales y regionales, diseñar programas específicos destinados a grupos vulnerables de pequeños productores, agricultura familiar y comunidades indígenas, calcular cuentas nacionales y regionales, y elaborar estadísticas e indicadores ambientales base; obtener información georreferenciada de variables relacionadas con las actividades agrícolas o forestales y de la infraestructura asentada sobre el terreno; y suministrar datos sobre las viviendas existentes dentro de las unidades de producción que contribuyan a complementar el marco de los operativos socio-demográficos del INDEC (Censo de Nacional de Población, Hogares y Viviendas y Encuesta Permanente de Hogares, principalmente) (INDEC, 2018).

La Agencia de extensión de INTA Bahía Blanca y Coronel Rosales posee una zona de influencia dentro de los partidos que llevan su nombre dentro de la provincia de Buenos Aires. Por tal razón, se procedió a desagregar información de las bases de datos del CNA 2018 correspondientes a dichos distritos para efectuar una caracterización de los establecimientos de la región, que permita planificar ajustes del sendero tecnológico en las actividades de extensión y guiar estudios de prospectiva territorial para apoyar la formulación de políticas públicas específicas en el Sudoeste bonaerense. Se seleccionaron algunas dimensiones del CNA 2018 sensibles a la zona bajo estudio, teniendo en cuenta la sistematización realizada por la Agencia de extensión de INTA Bahía Blanca y Cnel. Rosales en las visitas diagnóstico a los establecimientos (Lauric et al., 2019; Torres Carbonell et al., 2021).

DEFINICIONES CENSALES Y METODOLOGÍA DE RELEVAMIENTO

La *unidad estadística* que emplea el Censo Nacional Agropecuario es la **explotación agropecuaria (EAP)**, que representa la unidad de organización de la producción. La EAP debe tener, como mínimo, una superficie de 500 m² y debe encontrarse dentro de los límites de una misma provincia, independientemente del número de parcelas (terrenos no contiguos entre sí) que la integren (INDEC, 2018). Para ser considerada como tal, la EAP debe reunir los siguientes requisitos: producir bienes agrícolas, pecuarios o forestales destinados al mercado; tener una dirección única que asume la gestión de la EAP, representada en la figura del productor agropecuario (PA); y utilizar, en su totalidad o en parte, los mismos medios de producción de uso durable y la misma mano de obra en las diversas parcelas que la integran. Las EAP que reúnen las características antes mencionadas conforman el subconjunto de las EAP con límites definidos (INDEC, 2018).

Por **productor agropecuario (PA)** se entiende a la persona humana o jurídica (sociedad, empresa, cooperativa, organismo oficial, etc.) que ejerce el control técnico y económico de una o más EAP. El PA es quien adopta las principales decisiones acerca de la utilización de los recursos disponibles, recibe los beneficios y asume los riesgos de la actividad empresarial. Desde el punto de vista de la forma jurídica de su relación con la tierra, el *PA puede ser propietario, arrendatario, aparcerero, contratista accidental u ocupante, o combinar estas distintas formas de tenencia*, respecto de la parcela o parcelas que integran su EAP (INDEC, 2018). El documento conceptual del CNA 2018 aclara que esta definición es de carácter genérico, ya que abarca tanto personas humanas como entes jurídicos. Para el caso de las personas físicas, se asume que comprende la existencia de productoras y productores, siendo tal el tratamiento que se dará, respectivamente, a mujeres y hombres que ejercen el rol de productor agropecuario.

El relevamiento del CNA 2018 comprendió un barrido territorial y la incorporación de nuevas herramientas informáticas para facilitar la recolección y el posterior tratamiento de los datos, en aspectos organizativos, en la capacitación de la estructura censal, en el control y en la gestión integral del operativo. El período de referencia para los flujos de producción se extendió desde el 01/07/17 hasta el 30/06/18. La fecha de corte que establece la condición de EAP obligada a responder el censo y la situación de posesión o tenencia de la tierra es el 30/12/17. Adicionalmente, se establece la fecha de 30/06/2018 para los inventarios físicos (stocks) en general (INDEC, 2018).

OBJETIVO

Analizar los datos oficiales censales definitivos del CNA 2018 de los partidos de Bahía Blanca y Cnel. Rosales en términos comparativos respecto de los datos censales del país y de la Provincia de Buenos Aires desde la perspectiva de los extensionistas del INTA que trabajan en el territorio.

CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LAS EXPLOTACIONES

1. Descripción de las EAPs por tamaño y superficie

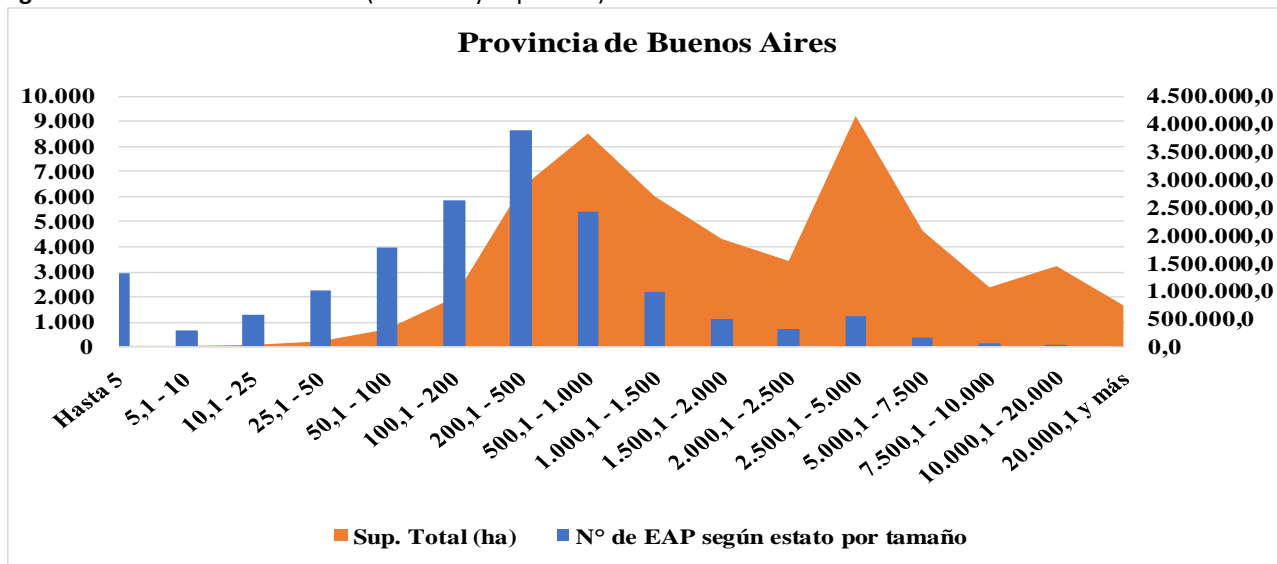
De acuerdo al CNA 2018 existen **266 EAPs** con límites definidos y mixtos en el partido de Bahía Blanca y **117 EAPs** del mismo tipo en el partido de Cnel. Rosales, que en total representan el **1,04% de las EAPs de la Provincia de Buenos Aires**. En términos comparativos con el CNA 2002, se observa que la cantidad de EAPs con estas características se mantuvo en el partido de Bahía Blanca, mientras que en el partido de Cnel. Rosales se redujo en un 14%. Sin embargo, en el período intercensal, el total de EAPs de la Provincia de Buenos Aires disminuyó un 28%, pasando de 51.107 a 36.744, y a nivel país, un 24% de 297.425 a 227.323. Se advierte así que la cantidad de EAPs con límites definidos y mixtos experimentó a nivel nacional y provincial una reducción similar, que no se reflejó en igual proporción en los partidos de Bahía Blanca y Cnel. Rosales. Esto explica que la participación de las

EAPs de la zona analizada sobre el total provincial sea superior (1,04%) en el CNA 2018, respecto de la que tenían en el CNA 2002 (0,79%). Los distritos analizados no muestran EAPs sin límites definidos.

Si se clasifica a las EAPs de acuerdo a su extensión total (Figura 1, 2 y 3), se puede observar que la distribución de superficie en el partido de Bahía Blanca y Cnel. Rosales sigue el patrón de la Provincia de Buenos Aires, encontrándose la mayor cantidad de explotaciones entre las 100 y 1.000 hectáreas, siendo **el rango de 200,1 a 500 hectáreas el que presenta mayor número de EAPs**. Solamente se observa una diferencia más notable en las EAPs entre 50 y 200 hectáreas, donde el partido de Bahía Blanca muestra una menor concentración (20%), respecto de la Provincia de Buenos Aires (30%) y el partido de Cnel. Rosales (32%). **Las EAPs entre 100 y 1.000 hectáreas** representan en la Provincia de Buenos Aires y los partidos de Bahía Blanca y Cnel. Rosales el 54%, 56% y 53% del total de explotaciones con límites definidos y mixtas; y participan en superficie con el 32%, 34% y 25% del área total, respectivamente. Mientras que, para el país, la participación es menor. Se ubican en el 34% y cubren el 18% de la superficie total. Por otra parte, las EAPs con más de 1.000 hectáreas representan en cantidad a nivel nacional, provincial y en los partidos de Bahía Blanca y Cnel. Rosales, el 12%, 10%, 11% y 9%, respectivamente, y explotan el 80%, 66%, 56% y 48% de la totalidad de la superficie agropecuaria.

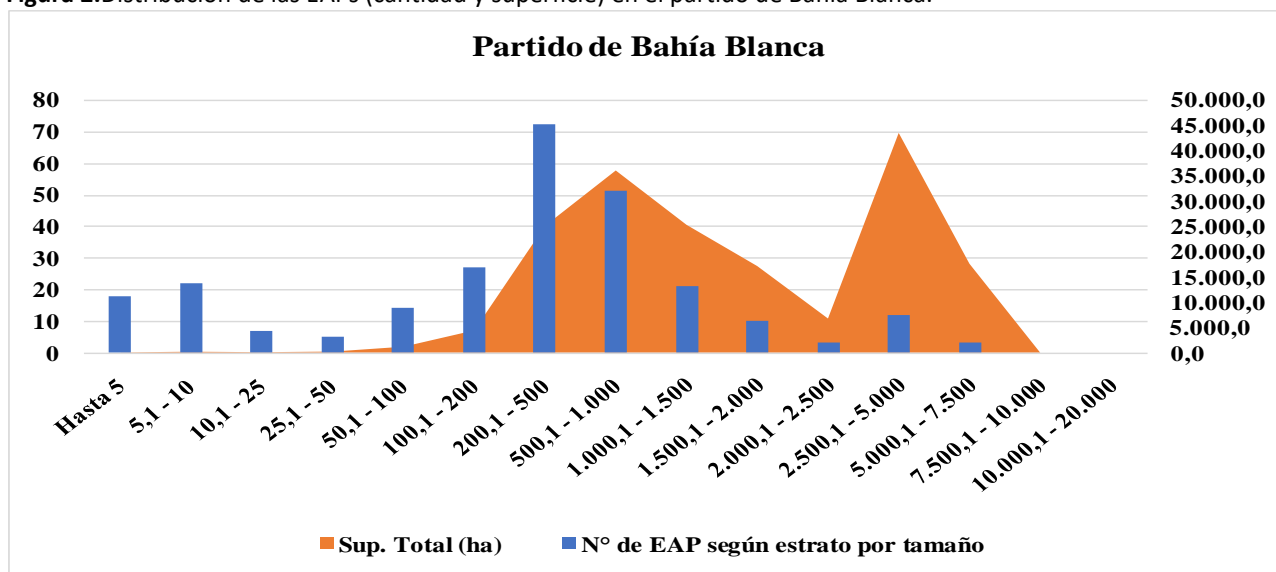
Esto puede observarse en el área de los gráficos, que muestra la superficie de las EAPs en cada uno de los rangos. En este punto se requiere de información complementaria para inferir conclusiones, porque no es comparable en relación a la escala un establecimiento de 500 hectáreas en los partidos analizados de la región semiárida, respecto de otro de similar superficie en el partido de Pergamino al norte de la Provincia de Buenos Aires, o incluso dentro del SOB en el partido de Carmen de Patagones de la subregión patagónica.

Figura 1. Distribución de las EAPs (cantidad y superficie) en la Provincia de Buenos Aires.



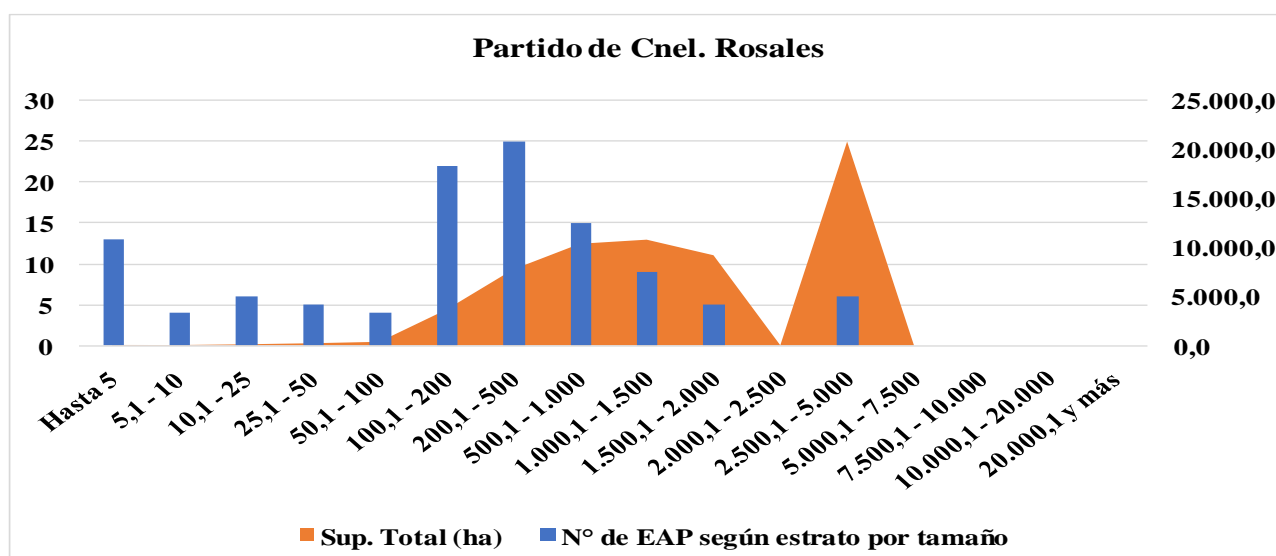
Elaboración propia, CNA 2018

Figura 2. Distribución de las EAPs (cantidad y superficie) en el partido de Bahía Blanca.



Elaboración propia, CNA 2018

Figura 3. Distribución de las EAPs (cantidad y superficie) en el partido de Cnel. Rosales.



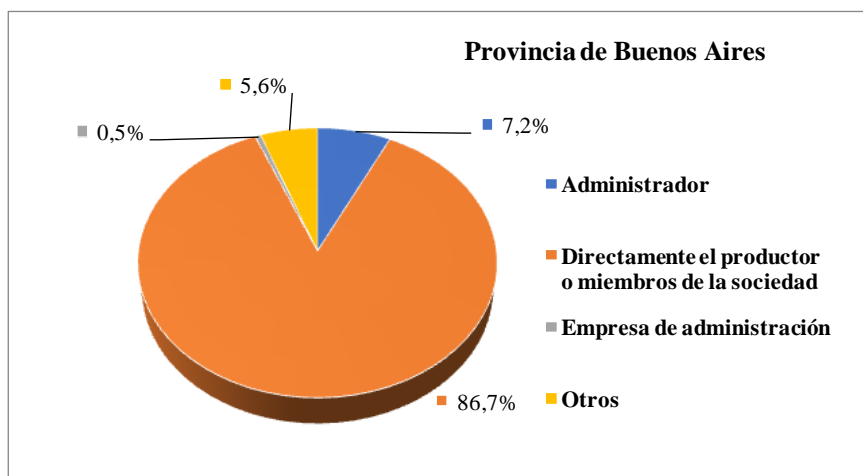
Elaboración propia, CNA 2018

2. Descripción de las EAPs según gestión cotidiana y tipo jurídico

La clasificación según gestión se refiere a la forma de gestionar que puede ser por parte del mismo productor, sociedad, un administrador o empresa.

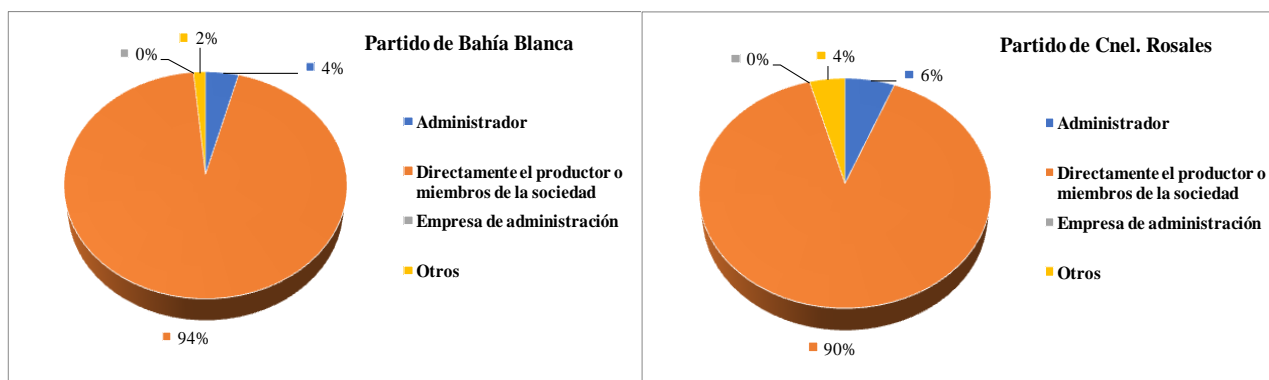
2.1. Según gestión cotidiana. En la Provincia de Buenos Aires el 87% de las EAPs son gestionadas directamente por el productor o miembros de una sociedad, mientras que el 7% por un administrador (Figura 4). **En Los partidos de Bahía Blanca y Cnel. Rosales siguen la tendencia de la Provincia con un 94% y 90% de las EAPs gestionadas directamente por el productor** o miembros de una sociedad, mientras que el 4% y 6% lo realiza un administrador respectivamente (Figura 5).

Figura 4. EAPs según cotidiana en la Provincia de Buenos Aires.



Elaboración propia, CNA 2018

Figura 5. EAPs según cotidiana en el Partido de Bahía Blanca (Izq.) y Cnel. Rosales (Der.).



Elaboración propia, CNA 2018

2.2. Según tipo jurídico

El *tipo jurídico* es la *forma jurídica* que asume el productor para realizar la actividad agropecuaria, los tipos que se presentan son:

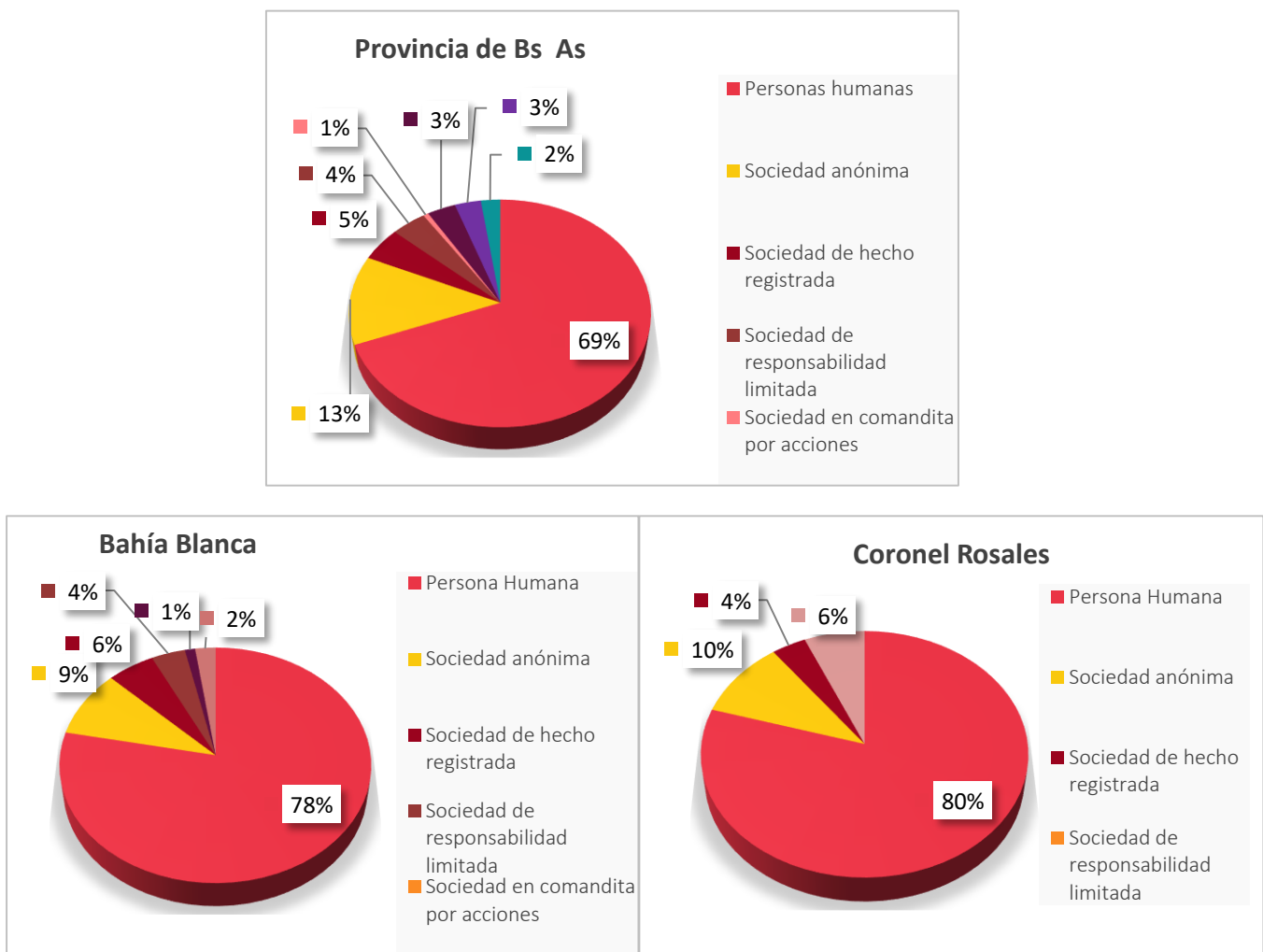
- **Cooperativa:** entidad con fines productivos formada por diez o más personas, que se han constituido legalmente y registrado de acuerdo con las normas vigentes al respecto.
- **Personas humanas:** el productor es una persona humana. Esta categoría incluye a las sucesiones indivisas cuando la figura del productor recae en uno de sus sucesores, que queda a cargo de la administración luego del fallecimiento.
- **Sociedad de hecho:** es la asociación de dos o más personas con la finalidad de explotar tierras, ganados o bosques, sin que esa asociación se haya registrado (legalmente) como tal.
- **Sociedad anónima:** es la formada por varios socios que limitan su responsabilidad al aporte societario y cuyo capital está representado por acciones, que son títulos negociables libremente transmisibles.
- **Sociedad de responsabilidad limitada:** es la formada por varios socios que limitan su responsabilidad al capital aportado representado por cuotas sociales, las cuales

requieren para su transmisión de un contrato de cesión.

- **Sociedad en comandita por acciones:** es la que admite dos tipos de socios: comanditados y comanditarios. Los socios comanditados responden de forma solidaria, subsidiaria e ilimitada. Pueden administrar la sociedad y su nombre figurar en la razón social. Los socios comanditarios, en cambio, limitan su responsabilidad al capital que suscriben, no pueden ejercer la administración ni figurar con sus nombres en la razón social. Sus aportes están representados por acciones.

Según el tipo jurídico el número de EAPs para el caso mayoritario de **“Persona humana” es el 69%, 78% y 80% para la Provincia de Buenos Aires, Partido de Bahía Blanca y Cnel. Rosales,** respectivamente. Mientras que la superficie de estas se encuentra en 41%, 55% y 39% de la superficie total de la Provincia de Buenos Aires, Partido de Bahía Blanca y Cnel. Rosales. En segundo lugar, se ubica la figura jurídica de Sociedad Anónima con el 13%, 9% y 10% para la Provincia de Buenos Aires, Partido de Bahía Blanca y Cnel. Rosales, respectivamente. Mientras que la superficie de estas se encuentra en 35%, 18 y 28% de la superficie total de la Provincia de Buenos Aires, Partido de Bahía Blanca y Cnel. Rosales (Figura 6).

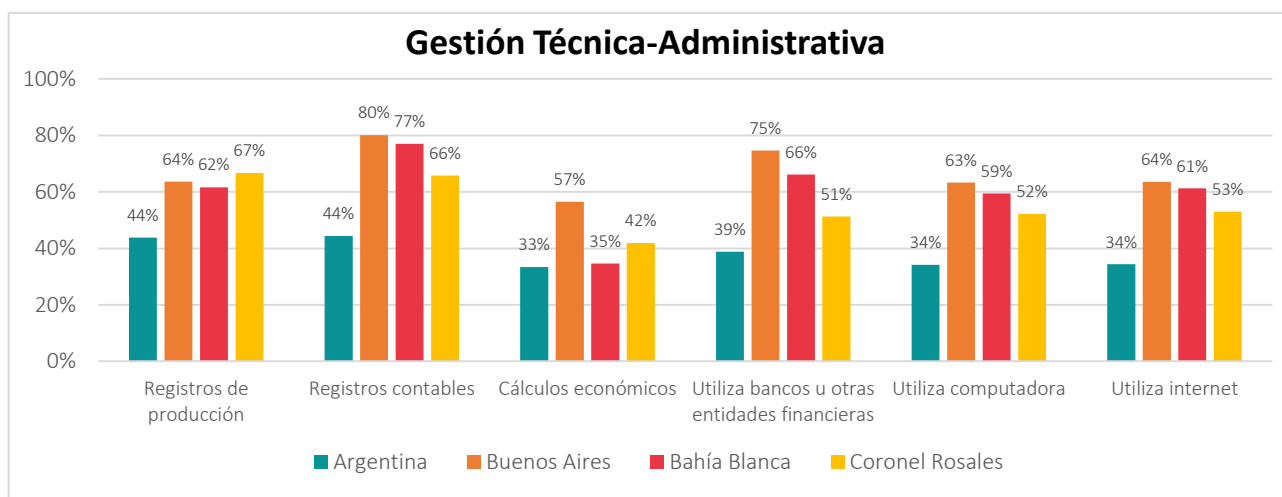
Figura 6. Cantidad de EAPs según figura jurídica en la Provincia de Buenos Aires, partido de Bahía Blanca y partido de Cnel. Rosales.



Elaboración propia, CNA 2018

3. Descripción de las EAPs según gestión técnica-administrativa. La gestión administrativa es el conjunto de tareas y actividades coordinadas que ayudan a utilizar de manera óptima los recursos que posee una empresa. Todo esto con el fin de alcanzar los objetivos y obtener los mejores resultados. Entre ellos se monitoreó: registros de producción, registros contables, cálculos económicos, la utilización de bancos u otras entidades financieras y la utilización de computadoras. En la Figura 7, se muestra la participación de EAPs sobre el total que emplean las diferentes herramientas contempladas por el CNA 2018. Debe considerarse que pueden utilizar más de un tipo, por lo cual la suma de los porcentajes indicados en las barras para cada área analizada no es igual al 100%. En la Provincia de Buenos Aires y los dos partidos evaluados de Bahía Blanca y Cnel. Rosales se observa un uso equitativo de las herramientas, generalmente superior a Argentina e inferior a la provincia de Buenos Aires, en el caso de los Pdos. De Bahía Blanca y Cnel. Rosales. En este caso es importante considerar posibles errores porque los productores podrían generalizar o confundir conceptos al responder la encuesta.

Figura 7. Cantidad de EAPs según gestión técnica-administrativa en la Argentina, Provincia de Buenos Aires, partido de Bahía Blanca y partido de Cnel. Rosales.

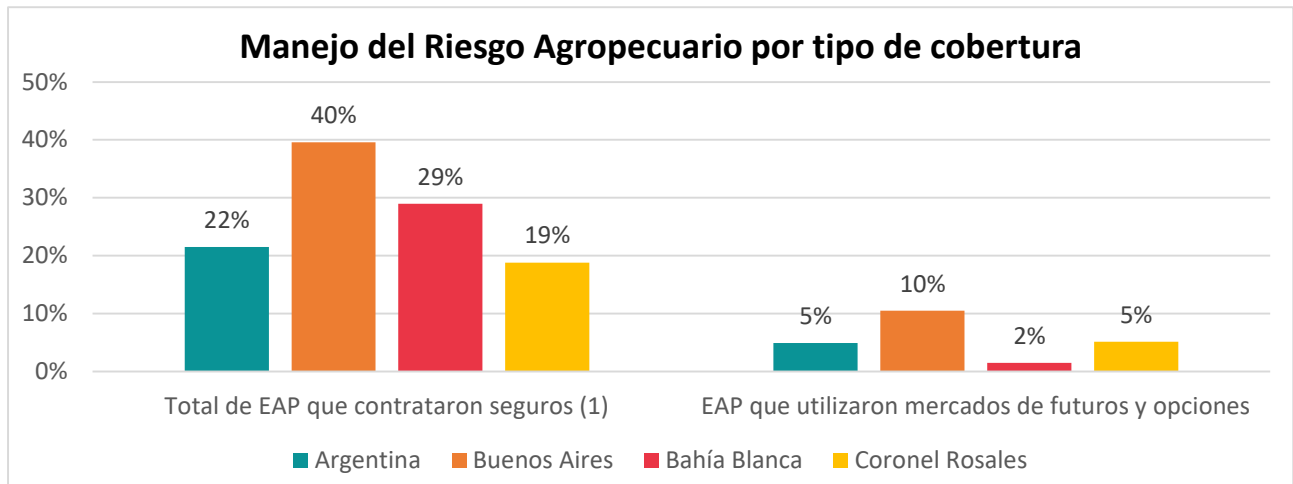


Elaboración propia, CNA 2018

4. Riesgo Agropecuario. Existen diferentes fuentes de riesgo que afectan a la empresa agropecuaria. El más importante es el derivado del clima y el ambiente. Los riesgos climáticos y/o biológicos surgen de la ocurrencia de fenómenos que afectan el rendimiento, la calidad y/o la supervivencia del cultivo en forma verificable. Para cubrirse de estos riesgos el productor dispone de una variada oferta de seguros agrícolas. En primera instancia se presenta la proporción de las EAPs que contratan seguros y emplean otros instrumentos financieros para cubrirse del riesgo de mercado por variación de precios. En segunda instancia, se exponen de aquellas EAPs que contrataron seguros por tipo: seguro de riesgo de granizo, seguro de riesgo de trabajo y seguro multiriesgo.

4.1. Manejo del riesgo agropecuario. La contratación de **seguros agropecuarios** fue del **40%, 29% y 19%** para la provincia de Buenos Aires, Bahía Blanca y Cnel. Rosales, respectivamente. En el caso del Pdo. de Bahía Blanca podría ser la influencia de la ciudad. En los distritos analizados es baja la utilización de mercados de futuros y opciones (Figura 8).

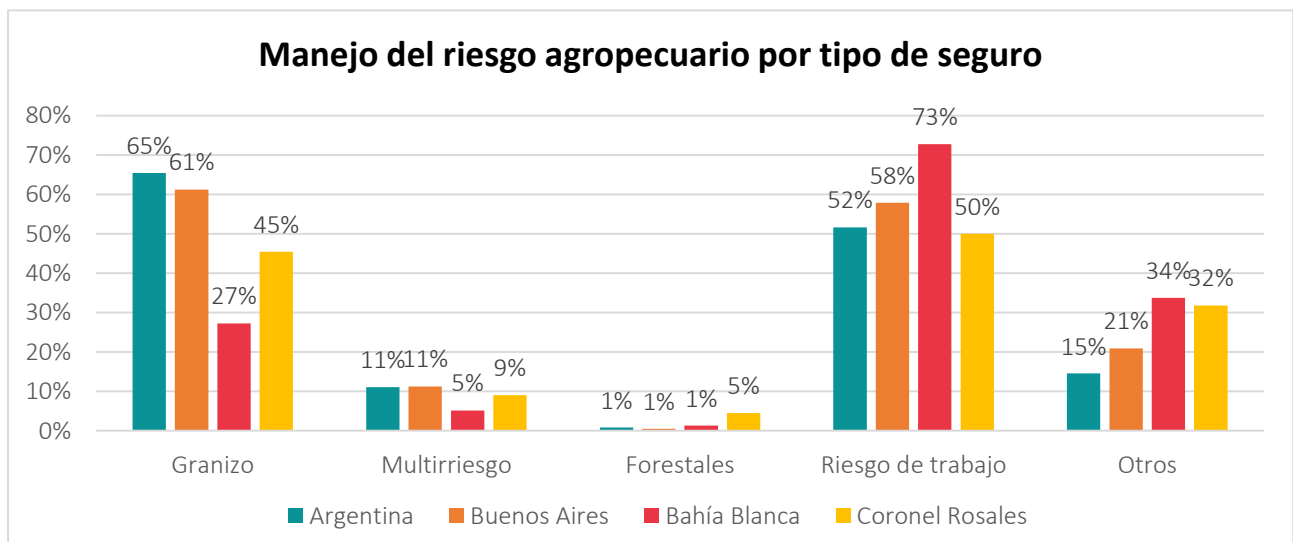
Figura 8. Manejo del Riesgo Agropecuario por tipo de cobertura en la Argentina, Provincia de Buenos Aires, partido de Bahía Blanca y partido de Cnel. Rosales.



Elaboración propia, CNA 2018

4.2. Según tipo de riesgo contratados. El seguro de mayor contratación para la Provincia de Buenos Aires, Pdo. De Bahía Blanca y Cnel. Rosales fue el de **seguro de trabajo con 58%, 73% y 50%**, respectivamente. En segundo lugar, el seguro de **riesgo contra granizo con 61%, 27% y 45%**, respectivamente para los distritos mencionados. En tercer lugar, el seguro contratado fue el multirriesgo con 11%, 5% y 9%, respectivamente (Figura 9). Los seguros de granizo son utilizados en cultivos agrícolas. En el caso del partido de Bahía Blanca la superficie afectada agricultura de cosecha es baja, motivo que explica la baja adopción de seguros contra granizo. Por otro lado, una de las problemáticas pendientes para la actividad ganadera preponderante en estos partidos, es el desarrollo coberturas en específicas para la producción ganadera en los seguros multirriesgo. Esta situación puede inferirse de forma semejante a nivel país y provincia como muestra la figura. Debe considerarse que las EAPs pueden utilizar más de un tipo, por lo cual la suma de los porcentajes indicados en las barras para cada área analizada no es igual al 100%.

Figura 9. Manejo del Riesgo Agropecuario por tipo de seguro en la Argentina, Provincia de Buenos Aires, partido de Bahía Blanca y partido de Cnel. Rosales.

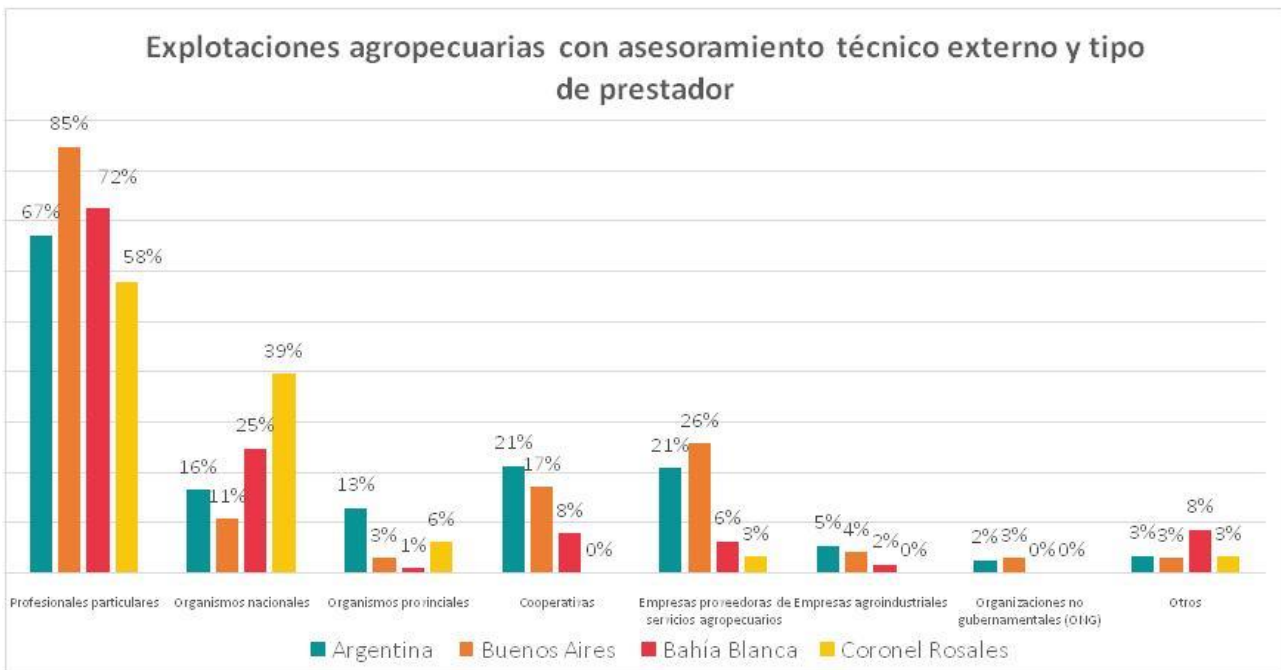


5. Asesor técnico agropecuario. Tiene la función de fortalecer la estructura comercial y de mercadeo de los productos generados, tomando en cuenta aspectos técnicos, económicos, sociales, geográficos y culturales de la empresa con el fin de desarrollar un producto acorde a precio, distribución, producción y logística. En este caso se evaluó la presencia y tipo de asesoría. Dentro de los tipos se clasificaron en profesionales particulares, organismos nacionales, organismos provinciales, cooperativas, empresas de servicios agropecuarios, agroindustriales y organizaciones no gubernamentales.

5.1. Presencia de asesoría. En la provincia de Buenos Aires y el partido de Bahía Blanca la presencia fue del 53 y 49%, respectivamente. Mientras que en el Partido de Cnel. Rosales el porcentaje fue menor 28%.

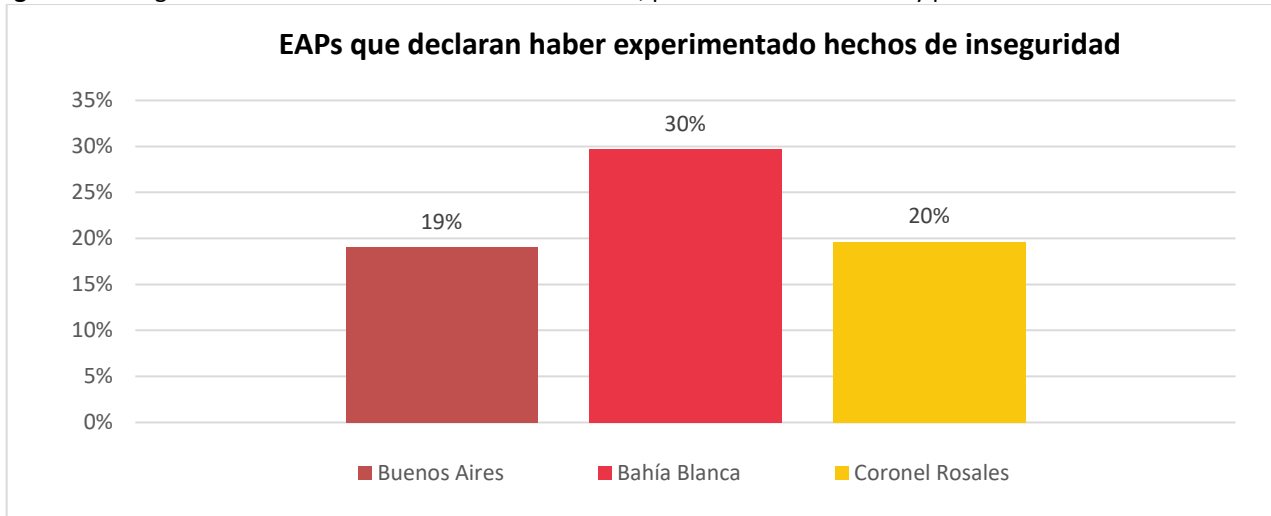
5.2. Tipo de asesoría. En la mayoría de los casos se destacó la asesoría por parte de profesionales particulares con 85%, 72% y 58% para la Provincia de Buenos Aires, el Partido de Bahía Blanca y el Partido de Cnel. Rosales respectivamente. En segundo lugar, profesionales de organismos estatales con 11%, 25% y 39%. En el caso de cooperativas, 7%, 8% y 0%, respectivamente. Asimismo, empresas proveedoras de servicios agropecuarios 26%, 6% y 3% para la Provincia de Buenos Aires, el Partido de Bahía Blanca y el Partido de Cnel. Rosales respectivamente (Figura 10).

Figura 10. Asesoramiento técnico externo en la Argentina, Provincia de Buenos Aires, partido de Bahía Blanca y partido de Cnel. Rosales.



6. Inseguridad rural. Son aquellos sucesos o delitos que puede sufrir la empresa agropecuaria como, por ejemplo: Incendio intencional, abigeato, rotura de silo bolsas, usurpación de campos, robo de maquinarias, cosecha o agroquímicos, etc. Los porcentajes fueron para la Provincia de Buenos Aires, Partido de Bahía Blanca y Partido de Cnel. Rosales del 19%, 33% y 20%, respectivamente (Figura 11).

Figura 11. Inseguridad rural en la Provincia de Buenos Aires, partido de Bahía Blanca y partido de Cnel. Rosales.

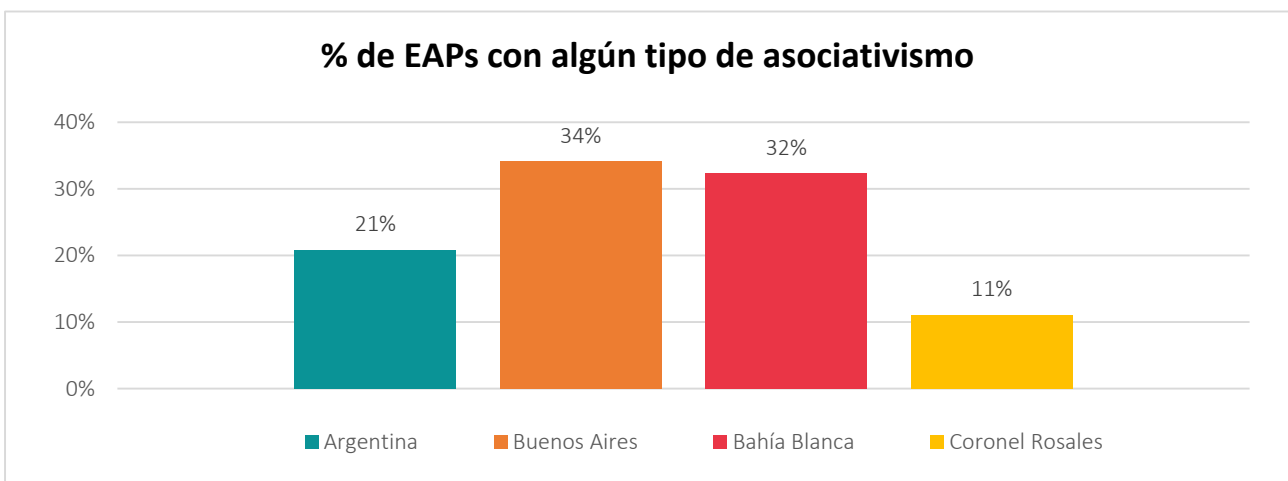


Elaboración propia, CNA 2018

7. Asociativismo. Es la facultad social de los individuos como un medio de sumar esfuerzos y compartir ideales a través de la asociación de personas para dar respuestas colectivas a determinadas necesidades o problemas. Se lo graficó según la presencia o ausencia y el tipo en cada caso. La tipología se clasificó en el CNA 2018 en cooperativas, gremiales o técnicas.

7.1. Presencia. La proporción de EAPs con algún tipo de Asociativismo para la Provincia de Buenos Aires, **Partido de Bahía Blanca y Partido de Cnel. Rosales** fue de 34%, **32%** y **11%**, respectivamente (Figura 12).

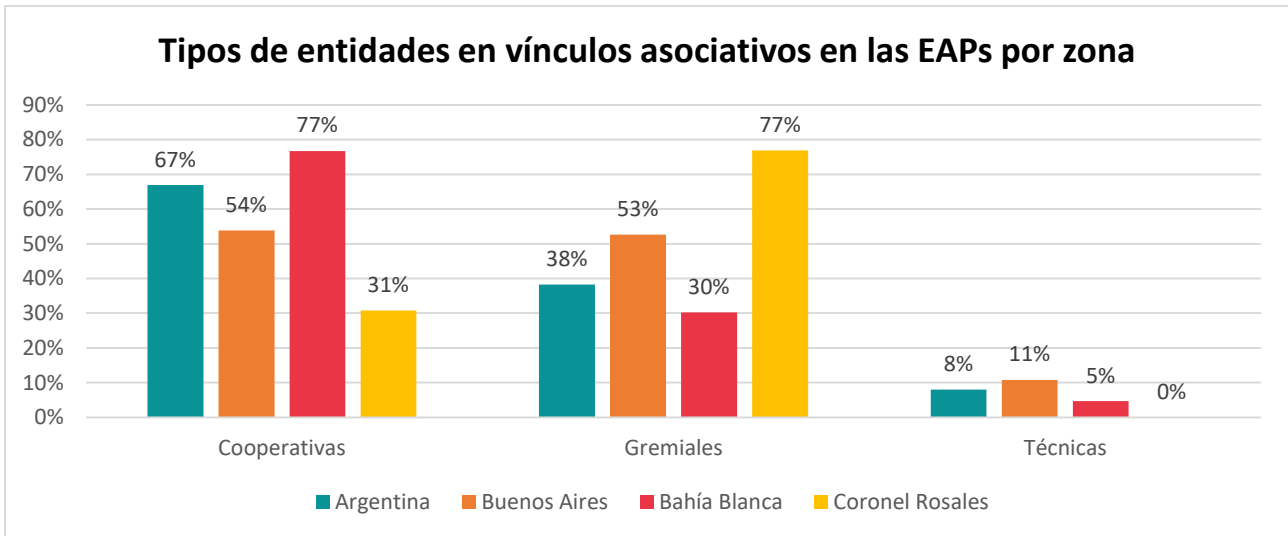
Figura 12. Asociativismo en la Argentina, Provincia de Buenos Aires, partido de Bahía Blanca y partido de Cnel. Rosales.



Elaboración propia, CNA 2018

7.2. Tipo de Asociativismo. Según el tipo de Asociativismo de las EAPs asociadas se relevó en el caso de asociadas a cooperativas 54%, **77%** y **31%** para la **Provincia de Buenos Aires, Partido de Bahía Blanca y Partido de Cnel. Rosales** respectivamente. En el caso de asociaciones gremiales 53%, 30% y 77% respectivamente con el mismo criterio. Para el caso de asociaciones técnicas se presenta para la Provincia de Buenos Aires y el Partido de Bahía Blanca con valores positivos 11% y 5% (Figura 13).

Figura 13. Tipo de Asociativismo en la Argentina, Provincia de Buenos Aires, partido de Bahía Blanca y partido de Cnel. Rosales.

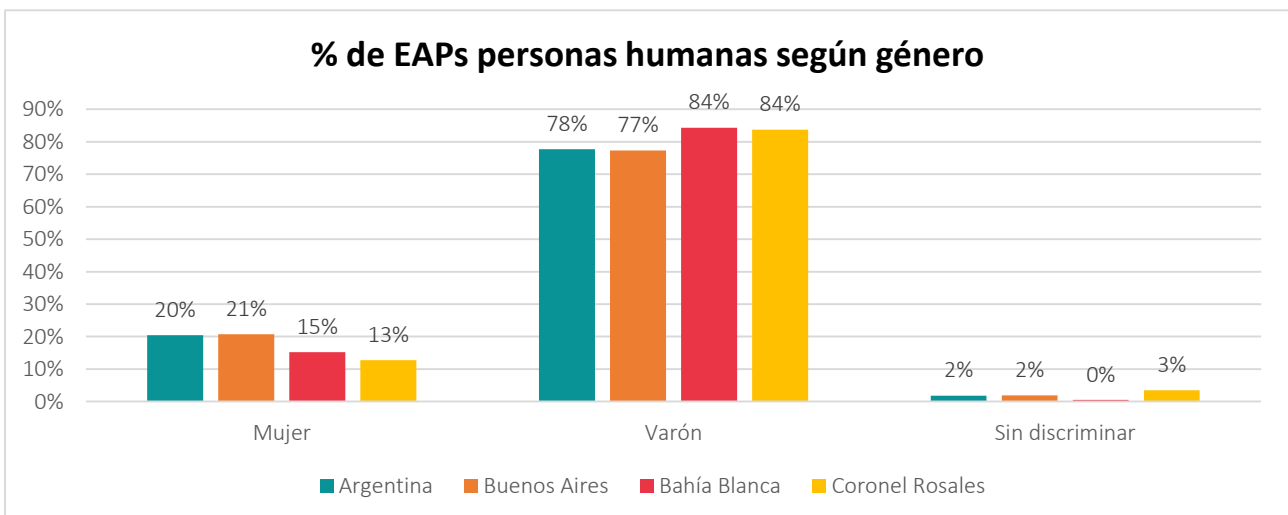


Elaboración propia, CNA 2018

8. Caracterización del tipo jurídico persona humana.

8.1. Según sexo del productor. En este punto se presenta los hogares y los espacios de trabajo rural teniendo en cuenta los lugares y los roles de las mujeres y de los hombres en los diversos espacios. En el trabajo de extensión se observa la importancia de la presencia de un acompañante del productor o productora en el trabajo cotidiano en ambientes productivos hostiles y difíciles, como el SO bonaerense. La presencia del género masculino fue 77%, 84% y 84% en la provincia de Buenos Aires, Partidos de Bahía Blanca y Cnel. Rosales respectivamente por sobre las mujeres y otros (Figura 14).

Figura 14. EAPs personas humanas según género en la Argentina, Provincia de Buenos Aires, partido de Bahía Blanca y partido de Cnel. Rosales.

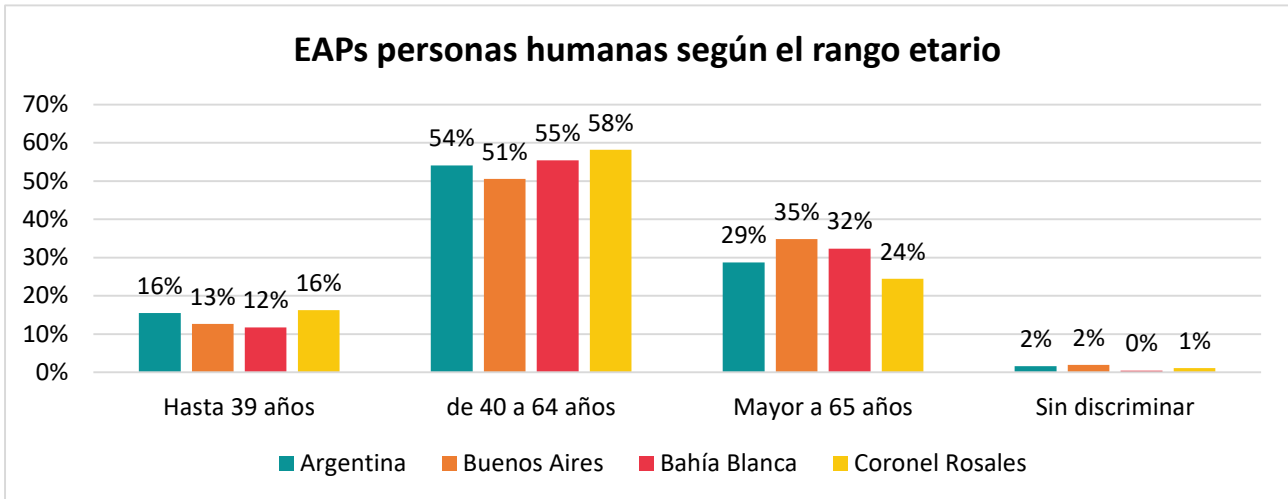


Elaboración propia, CNA 2018

8.2. Según edad del productor. Se consideraron tres rangos etarios, el primero menor a 39 años, el segundo de 40 a 64 años y el tercero mayor de 65 años. Se observan en el primero los menores valores con una participación de 13%, 12% y 16% para la provincia de Buenos Aires, Partidos de Bahía Blanca y Cnel. Rosales. En el segundo rango se ubica

el mayor porcentaje **51%,55% y 58%** respectivamente para los tres sitios. Mientras que para el tercer rango la participación es 35%, 32% y 24%, a nivel provincial y de los distritos analizados, respectivamente (Figura 15).

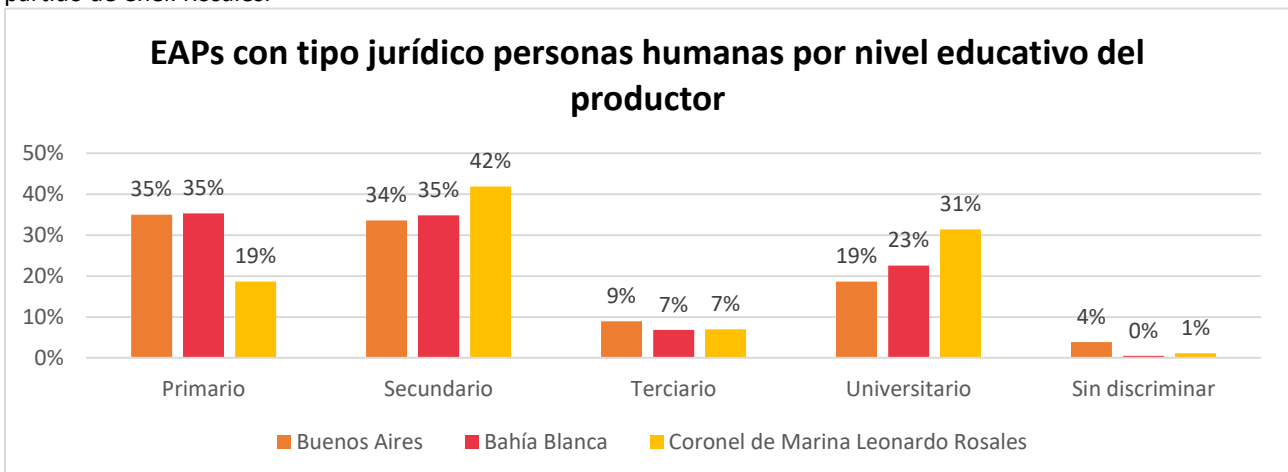
Figura 15. EAPs personas humanas según edad en la Argentina, Provincia de Buenos Aires, partido de Bahía Blanca y partido de Cnel. Rosales.



Elaboración propia, CNA 2018

8.3. Según el nivel educativo. Se consideraron cuatro niveles educativos primario, secundario, terciario y universitario. **Para el nivel primario los valores fueron 35%, 35% y 19%** para la provincia de Buenos Aires, Partidos de Bahía Blanca y Cnel. Rosales respectivamente. **Para el nivel secundario los valores fueron 34%, 35% y 42%** para los tres sitios respectivamente y para el nivel terciario los valores fueron 9%, 7% y 7%. Mientras que para el nivel universitario los valores fueron también importantes de 19%, 23% y 31% para la provincia de Buenos Aires, Partidos de Bahía Blanca y Cnel. Rosales, respectivamente (Figura 16).

Figura 16. EAPs personas humanas según nivel educativo en la Provincia de Buenos Aires, partido de Bahía Blanca y partido de Cnel. Rosales.

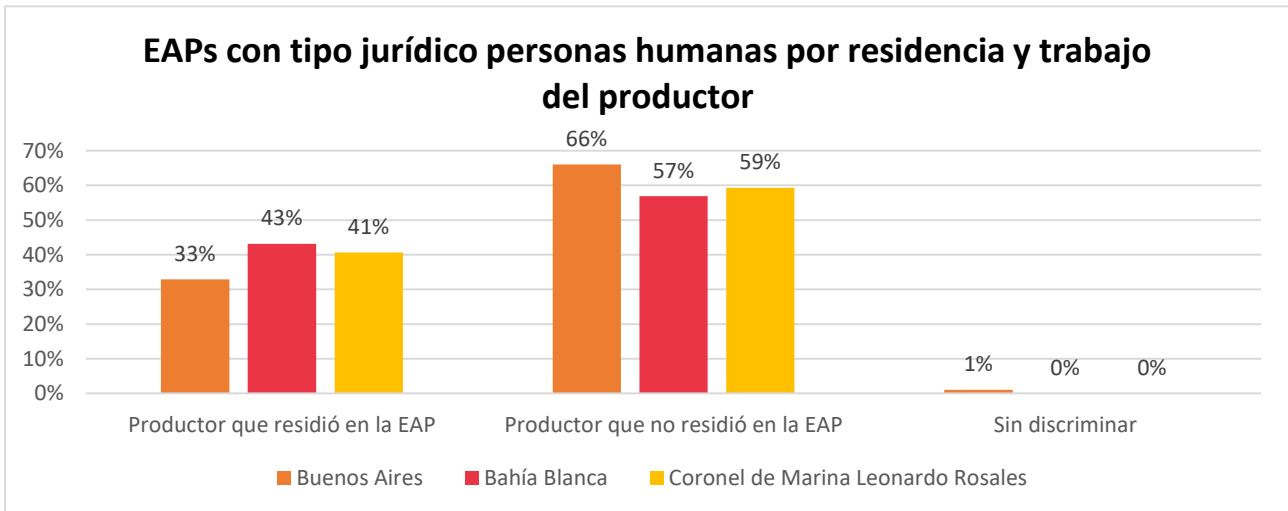


Elaboración propia, CNA 2018

8.4. Tipo jurídico personas humanas según lugar de residencia. En este punto se consideró aquellos que residen y trabajan en el establecimiento. **La proporción de productores que residen en los establecimientos son el 33%, 43% y 41%** en la provincia de Buenos Aires, Partidos de Bahía Blanca y Cnel. Rosales respectivamente, mientras

que el resto solo trabaja y vive en localidades cercanas (Figura 17).

Figura 17. EAPs personas humanas según residencia y trabajo del productor en la Provincia de Buenos Aires, partido de Bahía Blanca y partido de Cnel. Rosales.

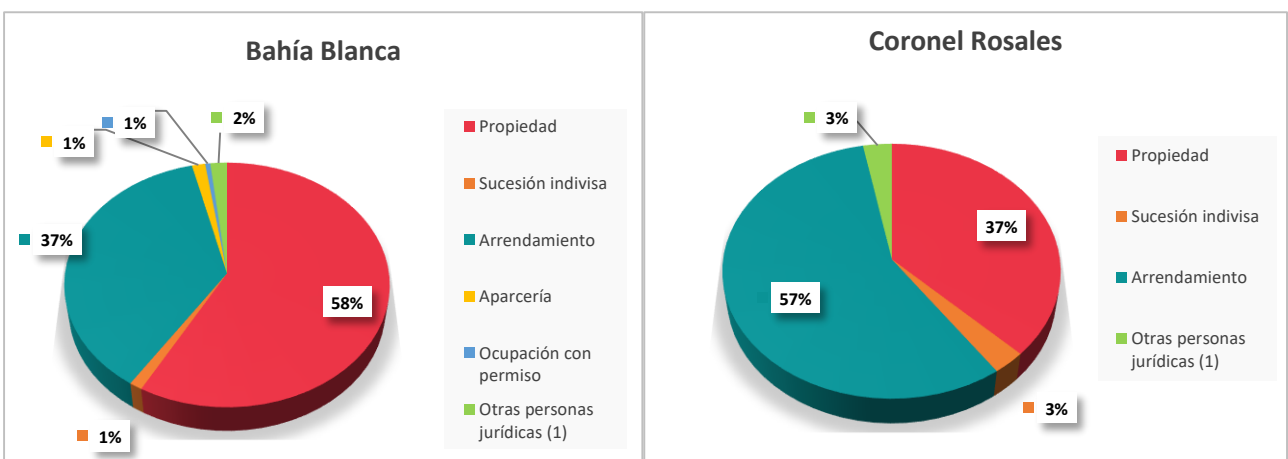


Elaboración propia, CNA 2018

RÉGIMEN DE TENENCIA DE LA TIERRA

El régimen de tenencia de la tierra más importante en el país, la Provincia de Buenos Aires y el partido de Bahía Blanca es la propiedad, seguida del arrendamiento. Los valores de superficie bajo el régimen de **propiedad son similares para la provincia y el partido de Bahía Blanca (58%)** e inferiores a la participación nacional (69%). **En el partido de Cnel. Rosales se observa, que prevalece el arrendamiento con el 57%** de la superficie, mientras que la tierra en propiedad asciende al 37% (Figura 18).

Figura 18. Superficie según régimen de tenencia en partido de Bahía Blanca y partido de Cnel. Rosales.



Elaboración propia, CNA 2018

INFRAESTRUCTURA Y MAQUINARIA

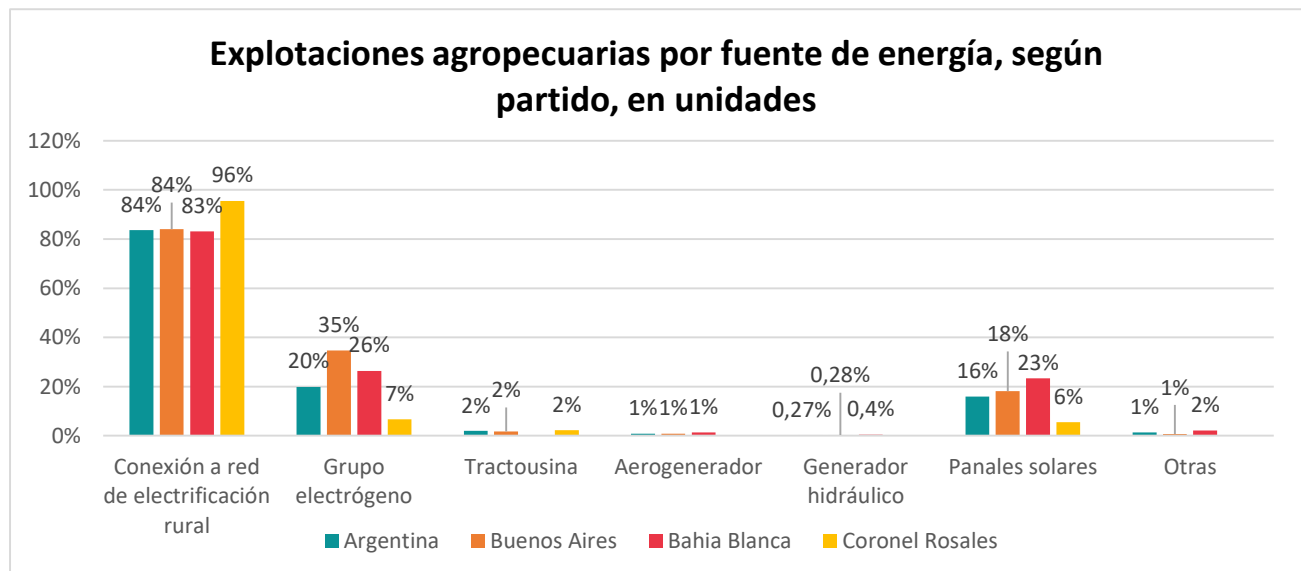
1. Fuente de energía. En Este punto se consideran la presencia y el tipo que se utilizan en los establecimientos rurales:

- *Red de electrificación rural.* Es la red que distribuye la energía eléctrica que puede ser del tendido nacional o de una cooperativa.

- *Grupo electrógeno.* Un grupo electrógeno está compuesto por un motor a diésel, gas o gasolina y un alternador, configurado de tal manera que produce corriente eléctrica.
- *Tractousina.* Generador mecánico de corriente accionado través de gas, combustibles fósiles, agua, etc.
- *Aerogenerador.* Generador mecánico de corriente accionado a través del viento.
- *Generador hidráulico.* Generador mecánico de corriente accionado a través del agua.
- *Panel solar.* Generador de corriente a través de la energía del sol.

La presencia de **alguna fuente eléctrica en la provincia de Buenos Aires, Partidos de Bahía Blanca y Cnel. Rosales fue del 67, 97 y 77%, respectivamente.** En cuanto al tipo de fuente utilizada se concentró en la **electrificación rural, grupo electrógeno y las pantallas solares.** En el caso de provincia de Buenos Aires la proporción fue del **84%, 35% y 18%, respectivamente** en el orden mencionado. Para el Partido de Bahía Blanca fue de 83%, 26% y 23%, en ese orden respectivamente. Mientras que para el Pdo. De Cnel. Rosales fue del 96%, 7% y 6%, respectivamente (Figura 19).

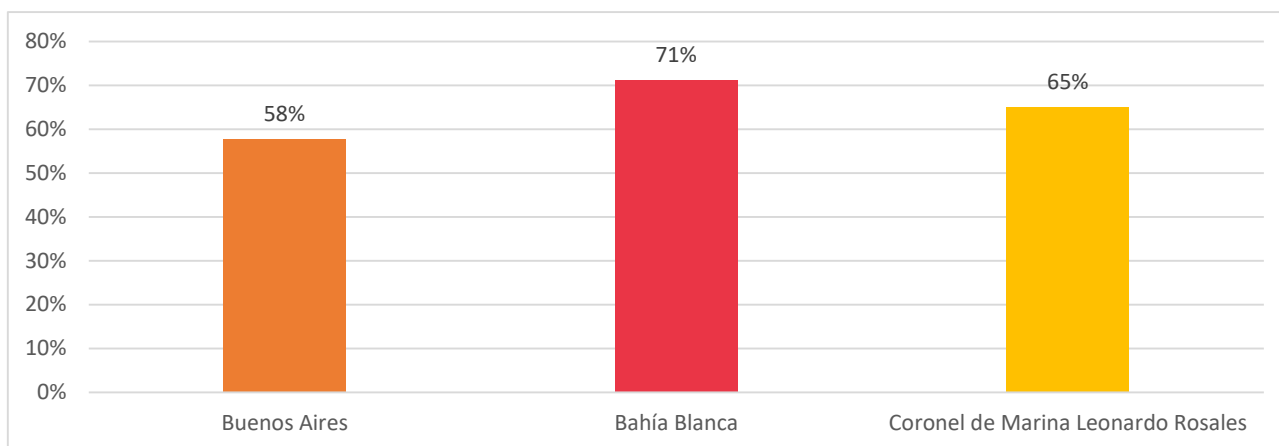
Figura 19. EAPs por fuente de energía en el partido de Bahía Blanca y partido de Cnel. Rosales.



Elaboración propia, CNA 2018

2. Tractores. El tractor es un tipo de vehículo autopropulsado que se usa para arrastrar o empujar remolques, embarcaciones y otra maquinaria o cargas pesadas. En esta oportunidad se evaluó la presencia o no en los establecimientos y la antigüedad de ellos. La antigüedad se presenta según 4 estratos: menor de 4 años, de 5 a 7 años, de 10 a 14 años y mayor de 15 años. La presencia de tractores en los establecimientos es del **58%, 71% y 65% en la provincia de Buenos Aires, Partidos de Bahía Blanca y Cnel. Rosales** (Figura 20).

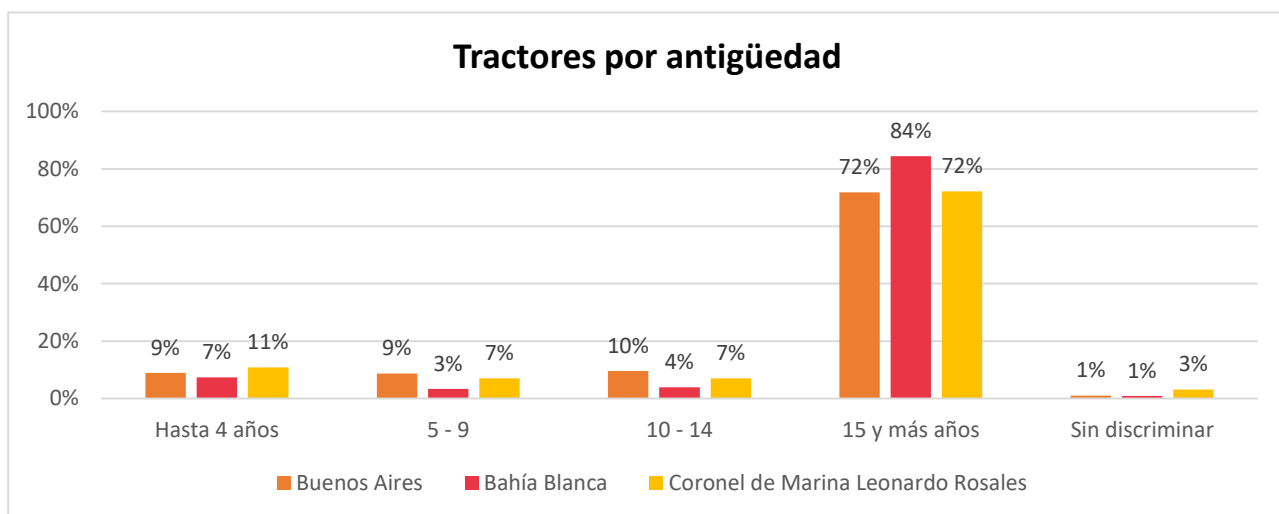
Figura 20. EAPs con tractores en Provincia de Buenos Aires, partido de Bahía Blanca y partido de Cnel. Rosales.



Elaboración propia, CNA 2018

Con respecto a la antigüedad de los tractores del estrato con **mayor de 15 años muestra el mayor porcentaje de participación con 72%, 84% y 72%, respectivamente** en el mismo orden de los sitios anteriores. El estrato menor de 4 años presenta 9%, 7% y 11%. El estrato de 5 a 9 años presenta 9%, 3% y 7% de presencia, respectivamente, en el mismo orden de los sitios. El estrato de 10 a 14 años presenta 10%, 4% y 7% respectivamente para la provincia y los distritos analizados en ese orden (Figura 21).

Figura 21. EAPs con tractores en Provincia de Buenos Aires, partido de Bahía Blanca y partido de Cnel. Rosales.



Elaboración propia, CNA 2018

RECURSOS FORRAJEROS Y AGRÍCOLAS

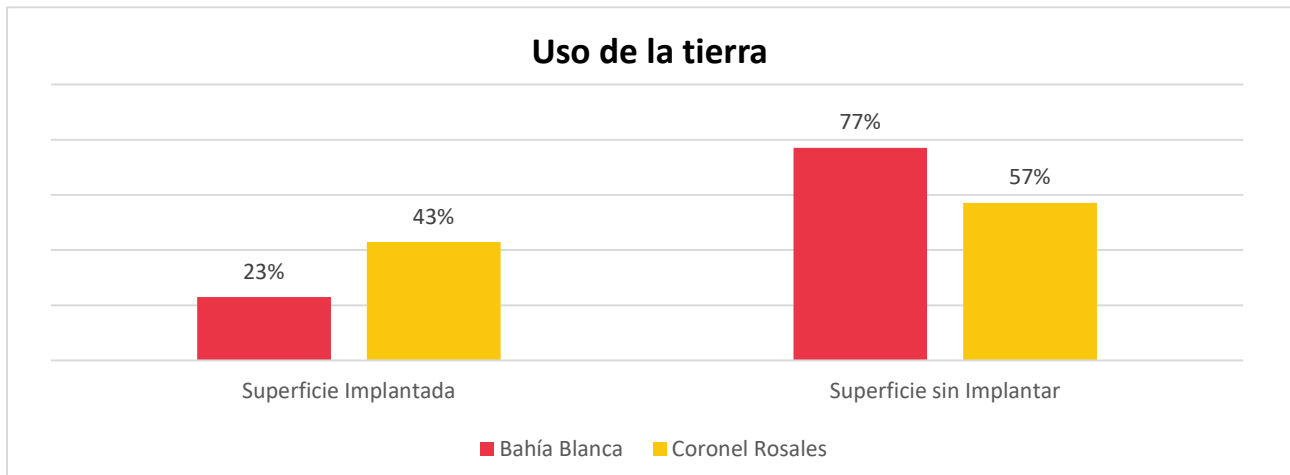
En este punto se representa la superficie total implantada y sin implantar. Luego la superficie implantada por grupo de los diferentes cultivos agrícolas (agrícola) y forrajeros (ganadero):

- **Cultivos de cereales:** trigo, maíz, sorgo, cebada, arroz, y centeno para alimentación humana o animal
- **Cultivos de Oleaginosas:** semilla o fruto donde se extrae aceite que puede ser aprovechado, en algunos casos como alimento y en otros en diversas industrias como la soja, colza, lino y girasol.

- **Cultivos de forrajeras anuales:** se dedican fundamentalmente a la alimentación animal y duran un ejercicio o año.
- **Cultivos de forrajeras perennes:** se dedican fundamentalmente a la alimentación animal y duran varios ejercicios o años.

1. Utilización de la superficie total. En el caso de la **superficie implantada total para el Pdo. De Bahía Blanca y Cnel. Rosales es del 23% y 43% respectivamente** (Figura 22).

Figura 22. Uso de la tierra en el partido de Bahía Blanca y partido de Cnel. Rosales.

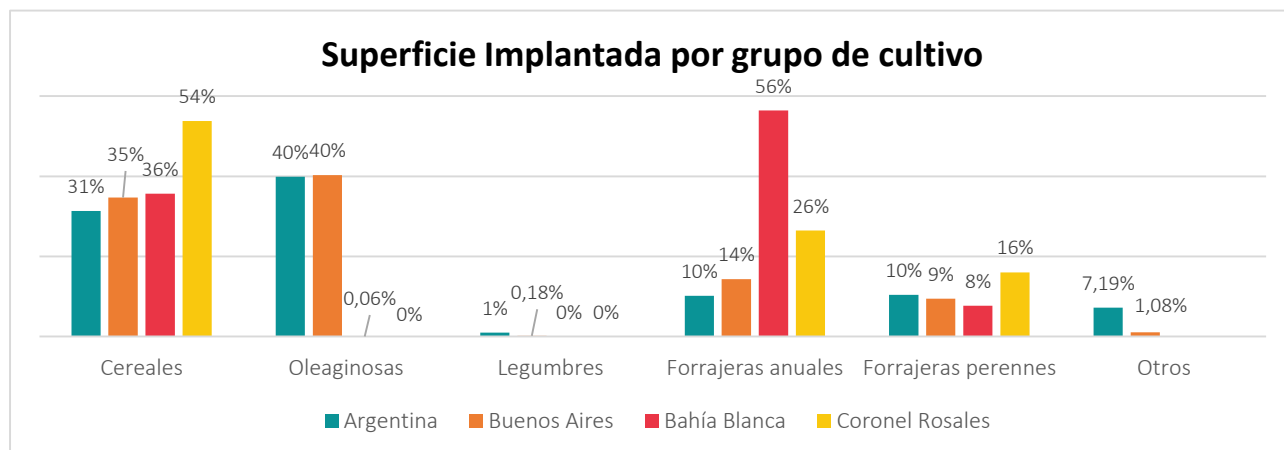


Elaboración propia, CNA 2018

2. Utilización de la superficie implantada por recursos forrajeros y agrícolas. Para el caso de la Pcia. de Buenos Aires los cultivos oleaginosos representan el 40% de la superficie, seguido por los cultivos de cereales con el 35%, luego las forrajeras anuales y perennes con el 14% y 9%, respectivamente

En el caso del **Pdo. de Bahía Blanca la proporción es 36% para los cereales, 56% forrajeras anuales y 8% forrajeras perennes. En el caso del Pdo. de Cnel. Rosales es 54% la presencia de cereales, 26% de forrajeras anuales y 16% forrajeras perennes** (Figura 23) es importante tener en cuenta que no está considerado el campo natural sobre esos porcentajes, por lo que son elevados. Los valores no suman 100% porque se solapa el tiempo de ocupación en muchos casos. Si bien en la última década se ha incrementado la superficie de forrajeras perennes en ambos partidos, dada su mayor adaptación a periodos de sequía, aún el porcentaje es bajo y presentaría potencial de crecimiento para lograr dotar a los establecimientos de mejores condiciones en los periodos secos. En este sentido el apoyo de política públicas específicos ha sido en la décadas pasadas muy importante para su promoción.

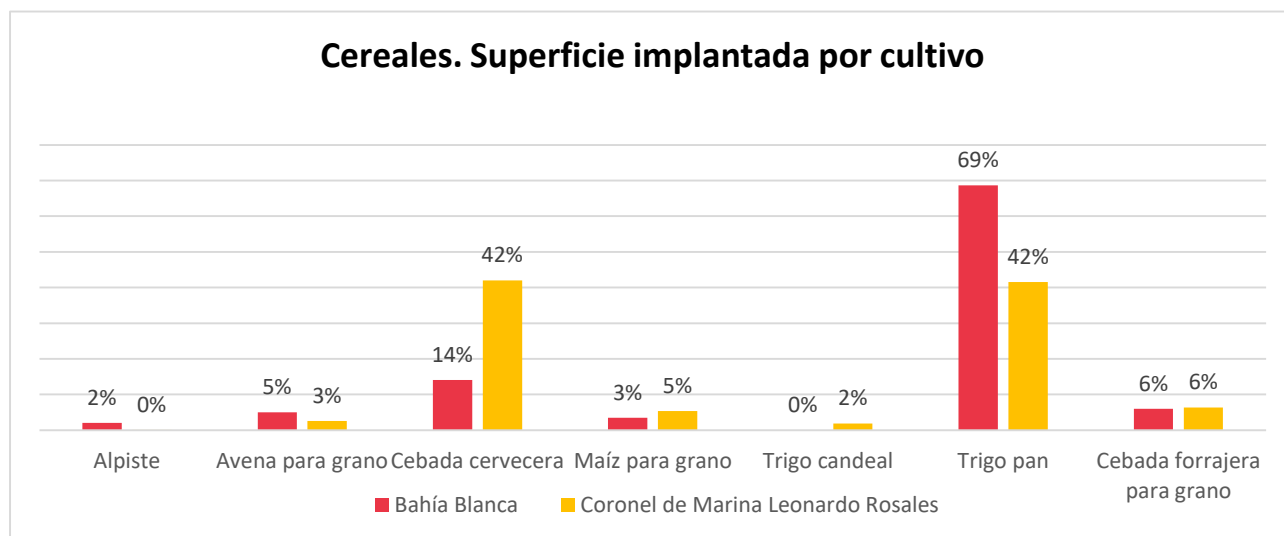
Figura 23. Superficie por grupo de cultivo en la Argentina, Provincia de Buenos Aires, partido de Bahía Blanca y partido de Cnel. Rosales.



Elaboración propia, CNA 2018

3. Cultivos agrícolas. En este caso se grafica la presencia de cultivos oleaginosos y cereales dedicados a la agricultura y su proporción para los Pdos. De Bahía Blanca y Cnel. Rosales. Los cultivos mayoritarios para **Bahía Blanca** son la **cebada cervecera** y el **trigo pan** con **14%** y **69%**, respectivamente. Luego la avena para grano, el alpiste y la cebada forrajera con el 5%, 2% y 6%, respectivamente. **Los cultivos mayoritarios para Cnel. Rosales** son igualmente la **cebada cervecera** y el **trigo pan** con **42%** y **42%** respectivamente. Luego la avena para grano, la cebada forrajera, el maíz y el trigo candeal con el 3%, 6%, 5% y 2%, respectivamente (Figura 24).

Figura 24. Superficie implantada por cereales en el partido de Bahía Blanca y partido de Cnel. Rosales.



Elaboración propia, CNA 2018

4. Prácticas culturales. Se refiere al amplio grupo de técnicas u opciones de manejo que pueden ser manipuladas por productores para lograr sus objetivos de producción. A continuación, se presentan las siguientes:

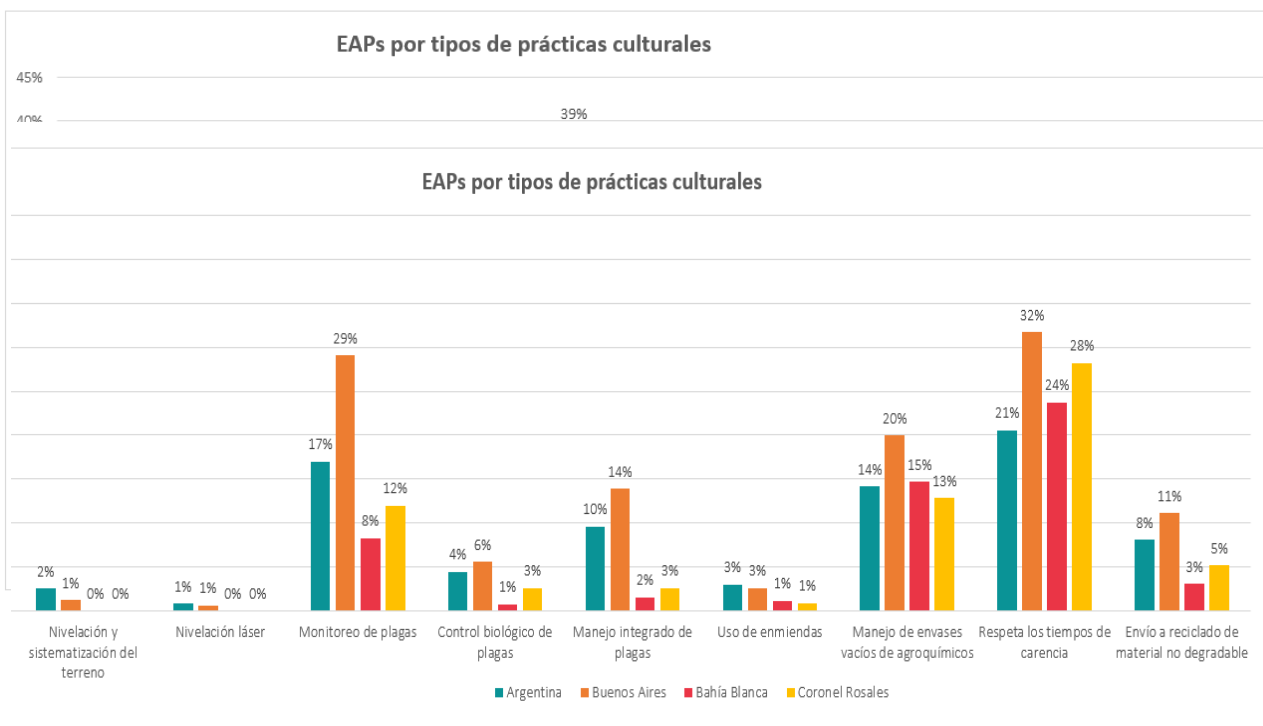
- **Agricultura de precisión.** Es un conjunto de técnicas que, ya sea empleando sistemas de posicionamiento global por satélite (GPS).
- **Control biológico de plagas.** Forma de lucha biológica que consiste en la utilización de especies parásitas, predatoras o entomófagas de las poblaciones de malezas o insectos

perjudiciales para los cultivos.

- **Monitoreo de plagas.** Consiste en un seguimiento de la densidad poblacional de la plaga para precisar el momento en que alcanza el umbral mínimo para comenzar las aplicaciones de agroquímicos.
- **Análisis de suelo.** Es una herramienta para diagnosticar problemas nutricionales y establecer recomendaciones de fertilización.
- **Análisis de semillas.** Evalúa los atributos deseables para lograr una germinación aceptable.
- **Rotación de cultivos.** Se define como el cambio de cultivo año tras año en el mismo lote.
- **Rotación agrícola ganadera.** Se define como el cambio de orientación o sistema productivo en forma periódica.
- **Curvas de nivel, bordos, terrazas, nivelación láser.** Herramientas que contribuyen a nivelar, sectorizar y utilizar el suelo para el mejor aprovechamiento del mismo, el agua y evitar la erosión eólica y/o hídrica.
- **Respeto por los tiempos de carencia.** Es el período que transcurre entre la última aplicación de un agroquímico a un cultivo y la cosecha.
- **Manejo de envases de agroquímicos.** Garantizar que la gestión integral de los envases vacíos, para que sea efectuada de un modo que no afecte a la salud de las personas ni al ambiente.

Las tres principales prácticas culturales puestas en práctica para la Provincia de Buenos Aires, Partido de Bahía Blanca y Partido de Cnel. Rosales son el análisis de semilla, rotación de cultivos, rotación agrícola ganadera, monitoreo de plagas, respeto por los tiempos de carencia y gestión de envases de agroquímicos superando el 10% hasta valores del 40% (Figura 25).

Figura 25. Tipos de prácticas culturales en la Argentina, Provincia de Buenos Aires, partido de Bahía Blanca y partido de Cnel. Rosales.

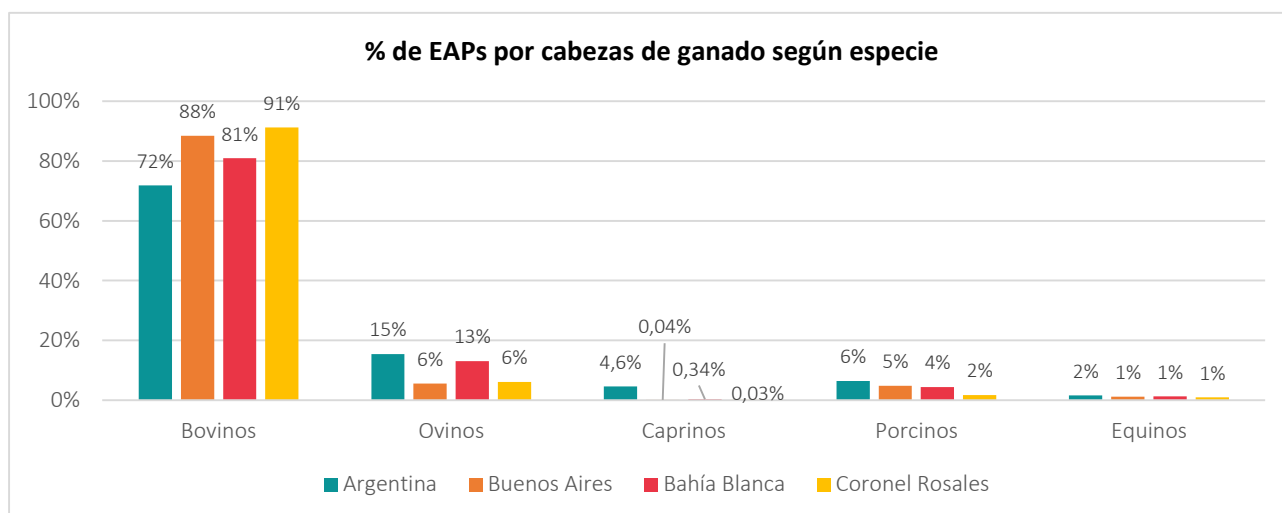


5. Producción Animal

5.1. Existencias de diferentes producciones

Considerando las existencias de cabezas de las diferentes especies, se observa que la **ganadería bovina tiene la mayor incidencia** y presenta en la Provincia de Buenos Aires y en los partidos de Bahía Blanca y Cnel. Rosales una participación mayor que a nivel nacional. Los ovinos, porcinos y equinos siguen en importancia, en ese orden. Para la producción bovina, que es la preponderante en la región, la orientación de los sistemas es principalmente la cría con una **participación de existencias del 81% y 91% en los partidos de Bahía Blanca y Cnel. Rosales**, respectivamente, mientras que a nivel provincial ronda el 88%. Los ovinos en el orden del 15 y 6% respectivamente (Figura 26).

Figura 26. Existencias de ganado por especie en la Argentina, Provincia de Buenos Aires, partido de Bahía Blanca y partido de Cnel. Rosales.

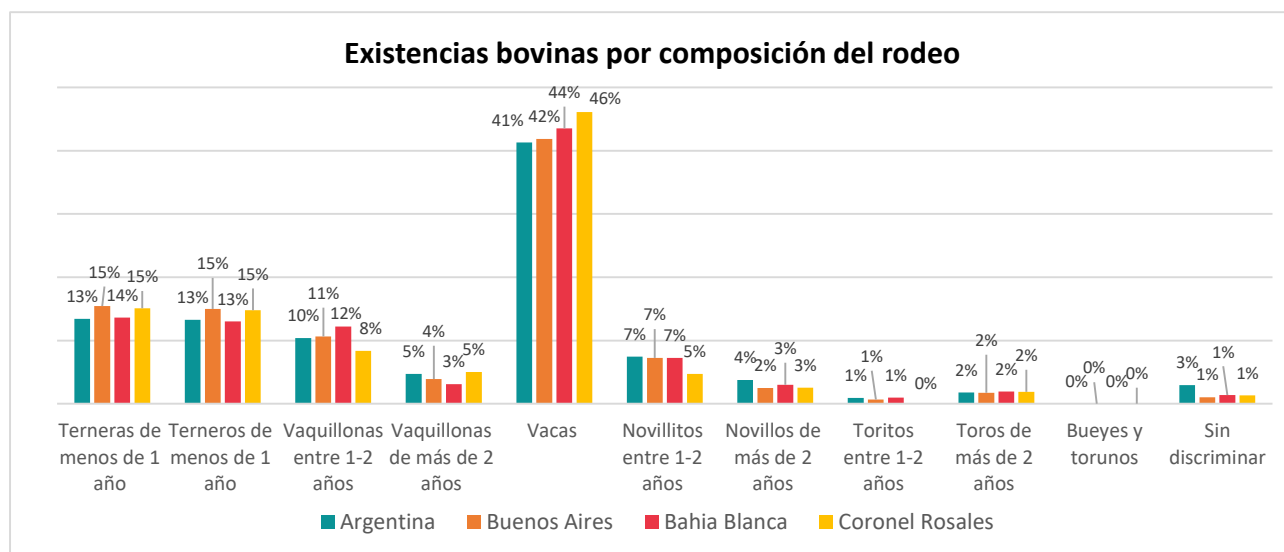


Elaboración propia, CNA 2018

5.2. BOVINOS. Categoría de animales y orientación del sistema. En el primer caso se detalla la composición de las categorías vacas, toros, terneros y terneras de 1-2 años, terneras y terneros de mayores de 2 años, vaquillonas y novillos de 1-2 años y mayor de 2 años para cada sitio estudiado. En el segundo caso se clasifica en cría, recría, invernada, ciclo completo, tambo y cabaña.

5.2.1. Composición. La Provincia de Buenos Aires presenta proporciones similares que los partidos de Bahía Blanca y Cnel. Rosales para las diferentes categorías (Figura 27). La categoría de mayor proporción es la de las **vacas con un 42%, 44% Y 46%** para cada sitio respectivamente. Luego los **terneros y terneras con 30%, 27% y 30%**. Luego vaquillonas de 1-2 años **11%, 12% y 8%**. **Novillos de 1-2 años con un 7%, 7% y 5%**. Finalmente, **novillos mayores de 2 años 2%, 3% y 3%** años y toros **2%, 2% y 2%**. En cuanto a la cantidad para Bahía Blanca hay **37.464 vacas, 22.929 terneros+terneras y 8.816 novillitos +novillos**. Para el Pdo. De Cnel. Rosales el número de **vacas es 18.063, ternero+terneras 11.696 y novillitos+novillos 2.847**.

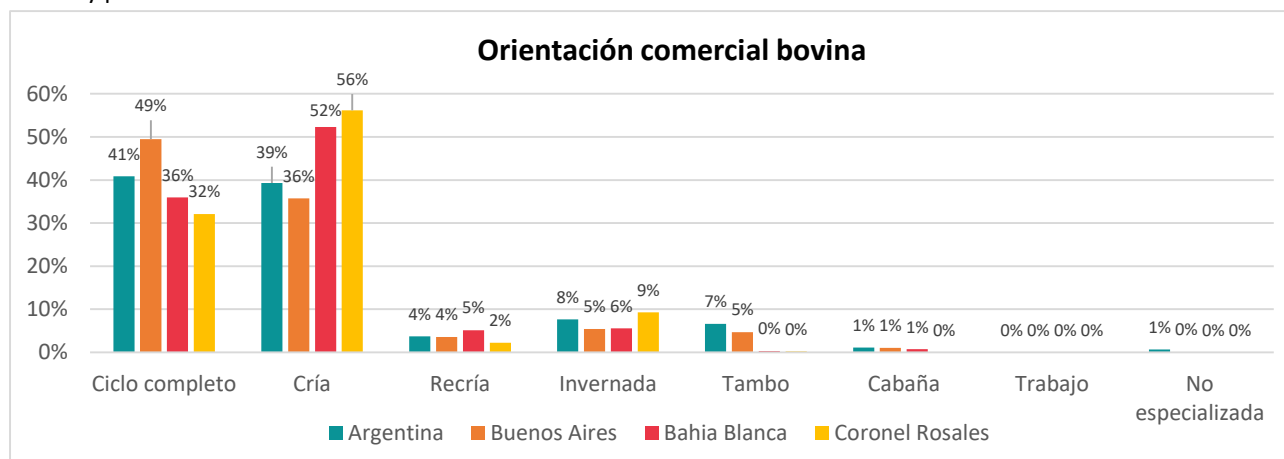
Figura 27. Existencias bovinas por categoría en la Argentina, Provincia de Buenos Aires, partido de Bahía Blanca y partido de Cnel. Rosales.



Elaboración propia, CNA 2018

5.2.2. Orientación. Con respecto a la orientación de los sistemas en la pcia. de Buenos Aires, pdo. De Bahía Blanca y Cnel. Rosales los valores porcentuales son similares para los 2 sitios (52 y 56%), la presencia predominante es la cría, mientras que para la provincia de Buenos Aires es el ciclo completo con el 49% (Figura 28).

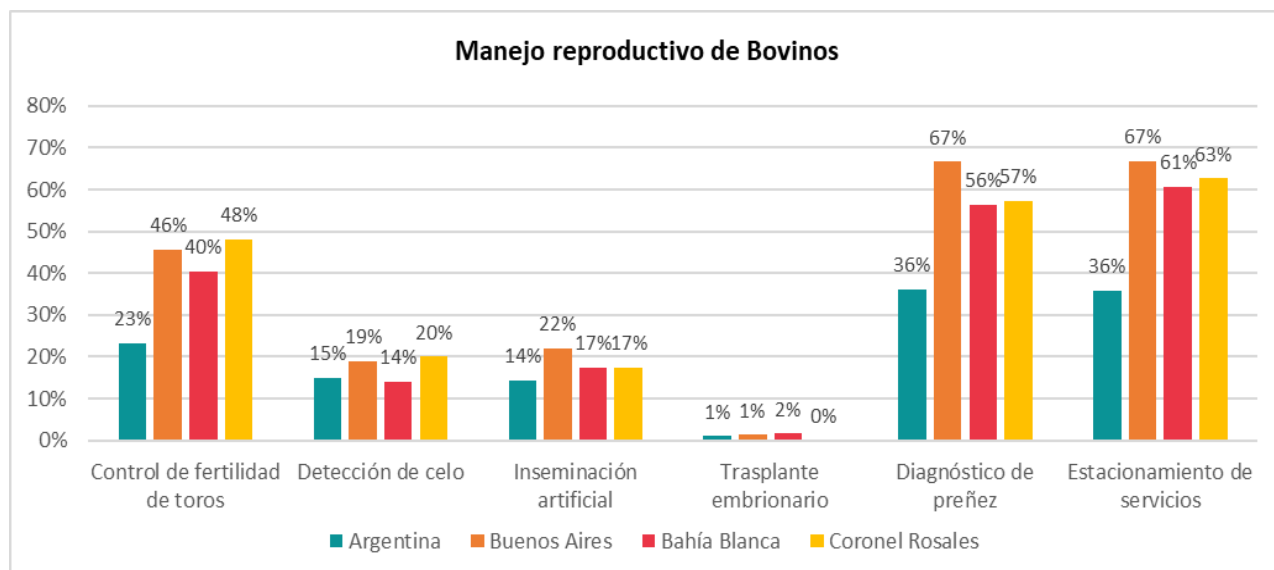
Figura 28. Orientación comercial de la producción bovina en la Argentina, Provincia de Buenos Aires, partido de Bahía Blanca y partido de Cnel. Rosales.



Elaboración propia, CNA 2018

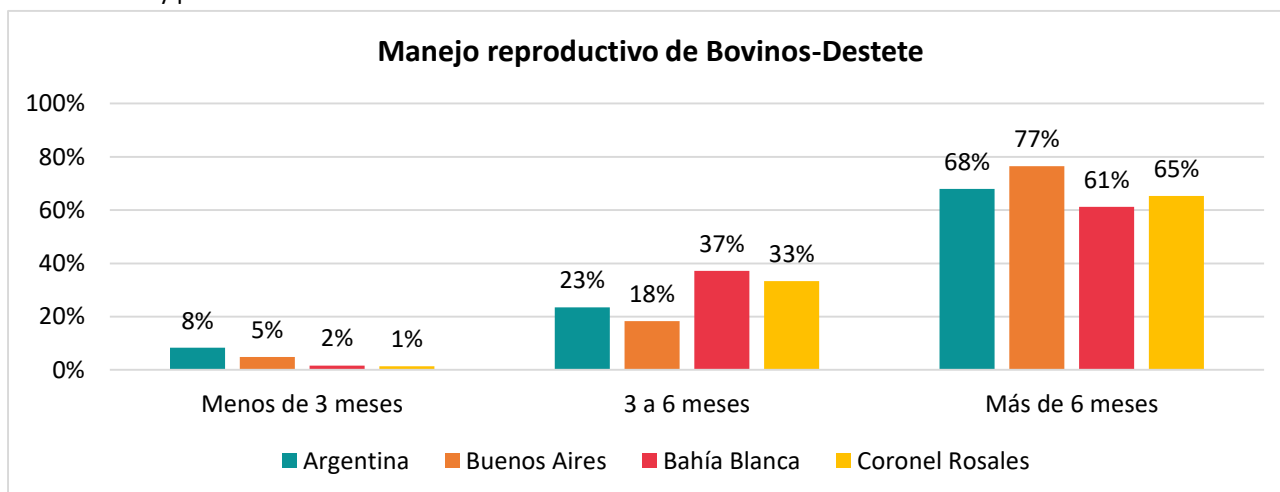
5.2.3. Prácticas de manejo en bovinos. En los distritos de Bahía Blanca y Cnel. Rosales analizados se observa la implementación de prácticas de manejo reproductivo con mayores valores en el estacionamiento del servicio 61-63%, diagnóstico de preñez 56-57% y fertilidad toros 40-48% para Bahía Blanca y Cnel. Rosales, respectivamente. (Figuras 29 y 30).

Figura 29. Estrategias de manejo reproductivo bovino en la Argentina, Provincia de Buenos Aires, partido de Bahía Blanca y partido de Cnel. Rosales.



Elaboración propia, CNA 2018

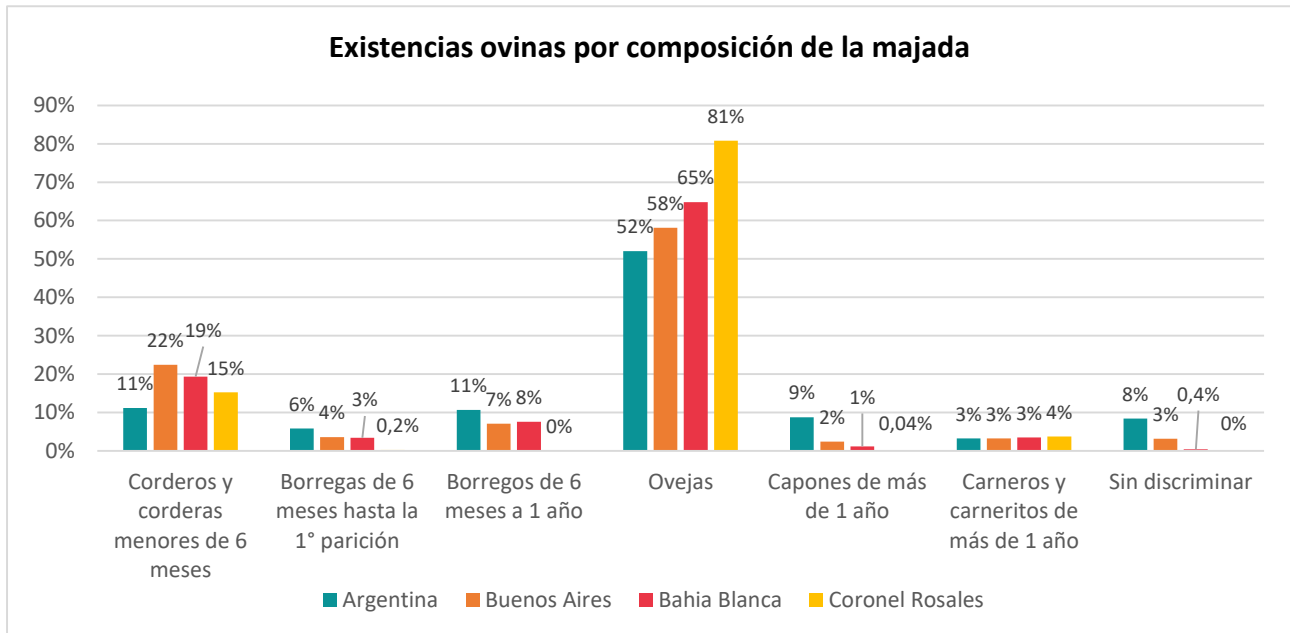
Figura 30. Estrategias de manejo reproductivo bovino al destete en la Argentina, Provincia de Buenos Aires, partido de Bahía Blanca y partido de Cnel. Rosales.



Elaboración propia, CNA 2018

5.3. OVINOS. En este punto se describe la categoría y orientación del sistema ganadero ovino. En el primer caso se clasificó en borregas de 6 meses a primera parición, borregos de 6 meses a un año, majada ovina de ovejas, capones de más de un año, carneros y carneritos de más de un año. En el segundo caso se clasificó en orientación de consumo o comercialización de la EAP siguiendo las dimensiones del CNA 2018 (Figuras 31 y 32). **El número de ovinos totales en los dos partidos es de 16.485 en 131 EAPs, considerando que la categoría de ovejas se encuentra en el orden del 70% se puede inferir 11.900 madres en Bahía Blanca y Cnel. Rosales.**

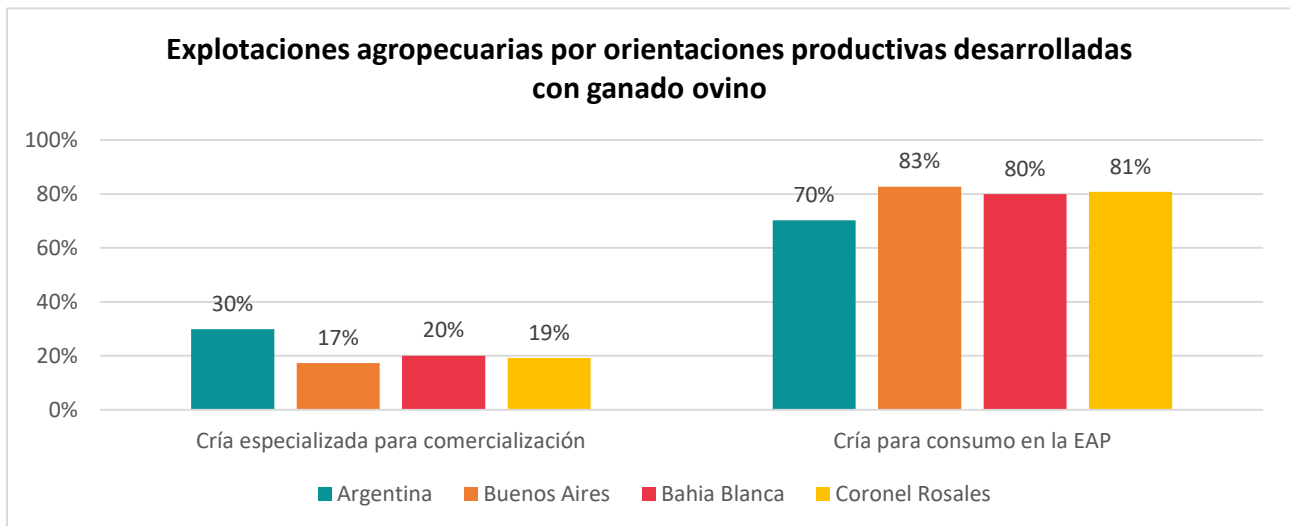
Figura 31. Composición de majadas ovinas en la Argentina, Provincia de Buenos Aires, partido de Bahía Blanca y partido de Cnel. Rosales.



Elaboración propia, CNA 2018

5.3.2. **Orientación.** En la figura se observa que el 80% de las EAPs presenta orientación de cría ovina para consumo en la Provincia de Buenos Aires, Partido de Bahía Blanca y Cnel. Rosales, el resto es para comercialización.

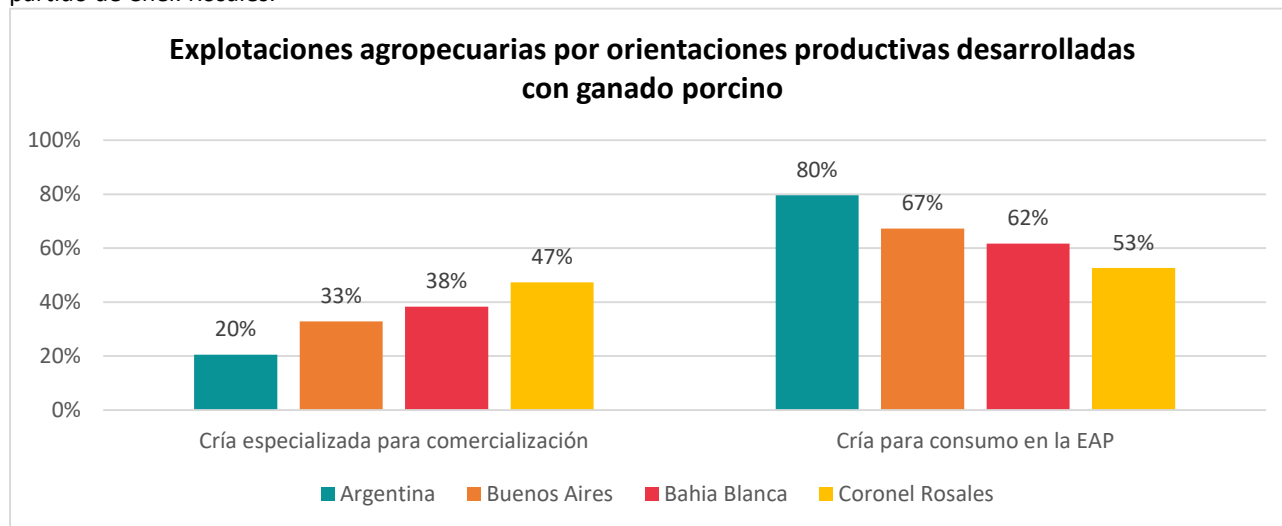
Figura 32. Orientación productiva en ovinos en la Argentina, Provincia de Buenos Aires, partido de Bahía Blanca y partido de Cnel. Rosales.



Elaboración propia, CNA 2018

5.4. PORCINOS. En el siguiente punto se describe la orientación del sistema ganadero porcino para el caso de Argentina, la provincia de la Provincia de Buenos Aires,, Bahía Blanca y Cnel. Rosales (Figuras 33).

Figura 33. Orientación productiva en porcinos en la Argentina, Provincia de Buenos Aires, partido de Bahía Blanca y partido de Cnel. Rosales.



Elaboración propia, CNA 2018

CONCLUSIONES

La información procesada del CNA 2018 muestra para los partidos de Bahía Blanca y Cnel. Rosales analizados:

1. Menor reducción del número de EAPs respecto del CNA 2002 que a nivel provincial y país, con predominio de explotaciones de pequeña y mediana escala, en estratos entre 200 a 500 hectáreas.
2. Prevalece la figura de persona humana y el régimen de tenencia por propiedad, excepto en el partido de Cnel. Rosales en esta última dimensión. En ambos partidos se observó un aumento de la superficie arrendada en el período intercensal.
3. La gestión cotidiana es realizada por el propio productor con el apoyo de su grupo familiar, con un nivel de profesionalización similar al que muestra la Provincia de Buenos Aires y superior al de la Argentina.
4. Se observa la necesidad de profundizar el empleo de cálculos económicos, así como de otras herramientas para la gestión del riesgo agropecuario u organización de la información productiva-económica.
5. En la gestión del riesgo se advierte conciencia del marco legal para contratación de personal.
6. Organismos nacionales como el INTA tienen un rol importante de asesoría no privada.
7. Pueden considerarse oportunidades para avanzar en el sendero tecnológico el hecho que los productores locales viven y trabajan en el campo, cuentan con acompañamiento familiar, generan empleo local, incorporan prácticas de cuidado del ambiente y tienen alto nivel de formación educativa.
8. Políticas públicas diferenciales en el marco del PDSB (Ley N° 13.647/07) podrían apoyar el cambio tecnológico a través de beneficios crediticios o incentivos fiscales ligados al empleo de BPA y/o

la confección de planes de intensificación sostenible de la ganadería para el desarrollo territorial del Sudoeste bonaerense como aporte a la gestión territorial sustentable.

BIBLIOGRAFÍA

- FAO (2016). Programa Mundial del Censo Agropecuario 2020. Volumen 1: Programa, definiciones y conceptos. Colección FAO: Desarrollo Estadístico 15. P. 15. <http://www.fao.org/3/a-i4913s.pdf>
- INDEC (Instituto Nacional de Estadística y Censos de la Nación) (2018). Censo Nacional Agropecuario. Resultados definitivos. <https://www.indec.gob.ar/indec/web/Nivel4-Tema-3-8-87>
- INDEC (Instituto Nacional de Estadística y Censos de la Nación)(2002). Censo Nacional Agropecuario. Resultados definitivos. [https://sitioanterior.indec.gob.ar/cna_index.asp? ga=2.219605467.330609625.1675953315-1242609673.1675953315](https://sitioanterior.indec.gob.ar/cna_index.asp?ga=2.219605467.330609625.1675953315-1242609673.1675953315)
- Lauric, A., De Leo, G. y Torres Carbonell, C. (2019). Sistematización de las intervenciones de extensión en establecimientos rurales de producción extensiva de Bahía Blanca y Coronel Rosales período 2005-2019. INTA EEA Bordenave. 32 p.
- Ley Provincial N° 13.647/07 y sus fundamentos. <https://normas.gba.gob.ar/ar-b/ley/2007/13647/3219>
- MAGYP (Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca) (2022). Envases y Sistema de Gestión. <https://www.argentina.gob.ar/agricultura/envases>
- MAGYP (Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca) (2022). Estimaciones Agrícolas. <https://www.magyp.gob.ar/sitio/areas/estimaciones/estimaciones/informes/>
- MAGYP (Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca) (2022). Estimaciones Ganaderas, información estadística. https://www.magyp.gob.ar/sitio/areas/bovinos/informacion_sectorial/
- Reichert, Hugo R. (1997) Asociativismo. Aspectos Asociativos, Contables, Impositivos, Laborales y Previsionales. Programa Cambio Rural. Ediciones INTA. Buenos Aires, Argentina
- Saldungaray, M.C.; Conti, V.; Lauric, A.; De Leo, G. y Torres Carbonell, C. (2016). Antecedentes y actualización de la unidad económica agraria en el partido de Bahía Blanca. Agencia de Extensión Bahía Blanca.
- SSN (Superintendencia de Seguros de la Nación) (2022). <https://www.argentina.gob.ar/ssn>
- Torres Carbonell, C.; Lauric, A. y De Leo, G. (2021). El ajuste continuo de los senderos tecnológicos en establecimientos ganaderos/agrícolas en la extensión rural agropecuaria en el Sudoeste de Buenos Aires. INTA.