

## **PERSPECTIVAS SOBRE LA EVOLUCIÓN DEL AGRO ARGENTINO Y PAMPEANO EN EL SIGLO XXI.**

FERRO MORENO, S.; PEREZ, S.; MARIANO, R.; MURCIA, M.; PRIETO, R.; CARASSAY, L.; y O. FOLMER.

**RESUMEN:** El sector agropecuario argentino, presenta diversas aristas que hacen necesario un análisis complejo de su dinámica en el tiempo y en el territorio. El Censo Nacional Agropecuario del año 2002 fue hasta hace poco tiempo la referencia numérica cuantitativa del sector, ineludible por su rigurosidad. En el año 2008, en el contexto de una crisis sectorial entre parte del sector agropecuario y el Gobierno Nacional, se desarrolló con inconvenientes operativos y metodológicos un nuevo censo. Aquí un punto y seguido. El cual no pudo utilizarse siendo una pérdida de recursos y de tiempo. Recién en 2018 se logró concretar un proceso censal de calidad, que captó una nueva foto del sector. Los datos preliminares permiten comenzar a analizar las principales evoluciones en estos últimos 16 años. El objetivo del presente trabajo es sumar perspectivas y preguntas e interrogantes sobre las evoluciones de indicadores sociales, productivos, ambientales e institucionales que se desprenden de la comparación del Censo Nacional Agropecuario 2002 y el 2018 en Argentina en general y en La Pampa en particular.

### **PALABRAS**

Heterogeneidad del agro, geografía rural, agronomía, administración de negocios agropecuarios, interdisciplinariedad.

### **CLAVES:**

**INTRODUCCIÓN:** El sector agropecuario argentino es

regionalmente diverso, tanto en características agroclimáticas, sociales, geográficas, ambientales, económicas, de gestión e institucionales. Las características y diversidad de actores sociales, actividades, regiones e instituciones contribuye y potencia esta diversidad, fortaleciendo la idea de una heterogeneidad ineludible que no permite hacer generalizaciones.

Para analizar su dinámica es necesario contar con información actualizada de calidad. El Estado Nacional programa cada diez años la ejecución de un Censo Nacional Agropecuario (CNA) que tiene como propósito obtener datos actualizados que permitan dimensionar y caracterizar la totalidad de las actividades agropecuarias y forestales que se desarrollan en el territorio de la República Argentina. Desde el año 2002 no se contaba con resultados sólidos sobre las realidades agropecuarias. En el año 2018 se llevó adelante un nuevo Censo, cuyos resultados preliminares están disponibles desde noviembre de 2019.

La nueva información confiable y general del sector invita a comparar la dinámica evolutiva del sistema, analizando componentes estructurales, culturales, productivos, tecnológicos y sociodemográficas; siendo un insumo para el desarrollo de políticas sectoriales tanto a nivel regional como nacional. En este contexto, la suma de diversas perspectivas de análisis, desde disciplinas diferentes y complementarias, enriquece el trabajo e interpretación de los datos generados.

El presente escrito pone en valor la articulación entre docentes de las carreras Licenciatura en Administración de Negocios Agropecuarios, Ingeniería Agronómica y Licenciatura/Profesorado en Geografía de la Universidad Nacional de La Pampa. Tiene por objetivo

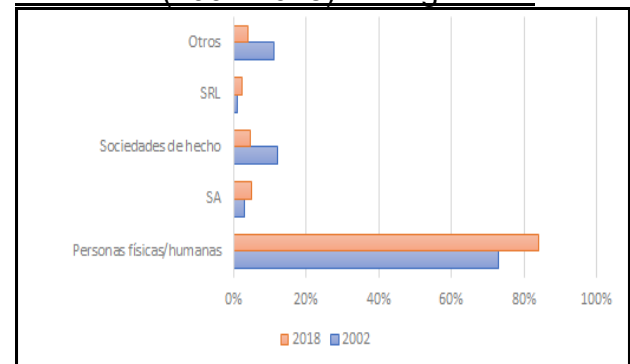
general sumar y enriquecer distintos puntos de vistas y preguntas a evoluciones de indicadores sociales, productivos, ambientales e institucionales que se desprenden de la comparación del CNA 2002 con el de 2018 en La Pampa; y la Provincia con la Argentina. Específicamente, se pretendió: a) analizar las principales evoluciones del sector agropecuario argentino entre 2002 y 2018; b) analizar la evolución de los indicadores de la provincia de La Pampa en el contexto nacional; c) analizar y reflexionar sobre la evolución de los indicadores dentro de la provincia de La Pampa y sus cambios territoriales.

Los objetivos se abordarán de manera descriptiva, calculando indicadores de evolución temporal y reflexionando en torno a los resultados. Las fuentes de datos fueron los dos CNA (2002 y 2018). Se debe considerar que los datos del CNA 2018 se encuentran en estado preliminar (los finales pueden no coincidir por redondeo con las cifras parciales), por lo tanto, su comparación es preliminar.

**DESARROLLO TEMÁTICO:**  
**ANÁLISIS DEL SECTOR AGROPECUARIO ARGENTINO ENTRE 2002 Y 2018.** Entre los años 2002 y 2018 se pasaron de 333.533 (CNA, 2002) a 250.881 explotaciones agropecuarias (EAP's) en la Argentina, esto marca una disminución de alrededor del 25 % de las EAP's. De ese número de explotaciones, el 88 % fueron con límites definidos (se especificó la superficie trabajada). Como dato anecdótico en 1988 había 378.357 EAP's (41 % más que 2018). El tamaño promedio de las EAP's pasó de 524 hectáreas (ha) en el 2002 a 690 ha en 2018. La superficie implantada aumento del 19 % del territorio nacional en 2002 al 21 % en 2018. Desde 2002 a 2018 la implantación de cultivos anuales

aumentó un 11 % (de 58 % en 2002 a 69 % en 2018); las forrajeras anuales disminuyeron un 1 % (de 12 % a 11 %) y las forrajeras perennes variaron de un 24 % en 2002 a un 11 % (disminuyó en un 13 %). La superficie destinada a otros usos (pastizales y bosques y montes naturales) disminuyó de un 81 % en 2002 a un 79 % en 2018. En lo que respecta a la producción vegetal intensiva de alimentos, las hortalizas representaron 212.505 ha en el 2002 y 134.993 ha en 2018, se redujo la superficie un 36,5 %. Los frutales implantados fueron 544.214,4 en 2002 y 514.700 ha en 2018, también marcando una leve disminución de la superficie en un 5,4 %. La figura 1 compara las EAP's en cuanto a su tipo jurídico en el período 2002-2018.

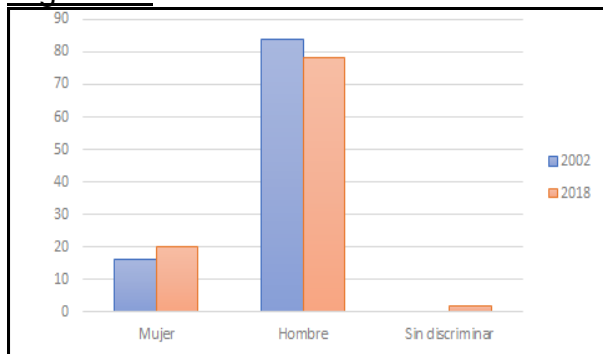
**Figura 1: Evolución del tipo jurídico en las EAP's (2002-2018) en Argentina.**



Fuente: Elaboración propia en base a CNA (2002; 2018).

En la figura 1 se puede observar el incremento de las Personas físicas/humanas, de las Sociedades Anónimas (SA) y de las Sociedades de Responsabilidad Limitada (SRL) y la fuerte disminución de los tipos societarios de hecho.

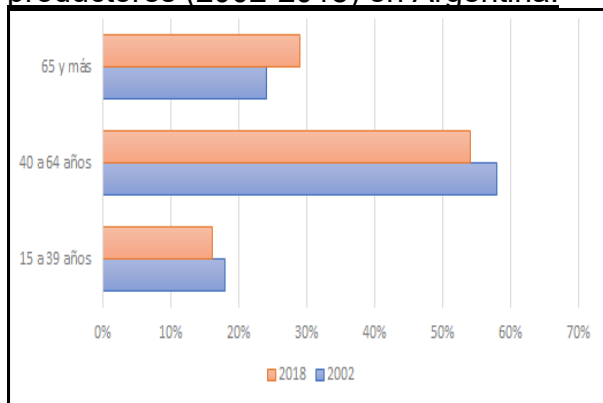
**Figura 2: tipo jurídico “personas físicas/humanas” por sexo en Argentina.**



Fuente: Elaboración propia en base a CNA (2002; 2018).

Desde el año 2002 hasta el 2018 se puede observar un incremento de la participación de la mujer en el sector agropecuario. En 2018 el 94 % de los productores y productoras sabía leer, el 51 % había culminado los estudios primarios, el 26 % culminó los estudios secundarios, el 6 % el nivel terciario y universitario el 10 %.

**Figura 3: Rango etario de los productores (2002-2018) en Argentina.**



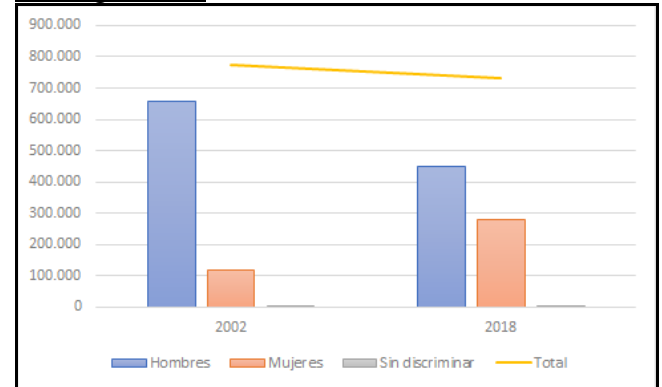
Fuente: Elaboración propia en base a CNA (2002; 2018).

En la figura 3 se observa el envejecimiento de los productores rurales desde 2002 a 2018, disminuyeron los rangos etarios de 15 a 64 años, mientras que aumentó el de 65 años en adelante.

La figura 4 muestra la disminución de los trabajadores permanentes del sector agropecuario, en la que se observa también una

marcada disminución de los hombres en relación con las mujeres entre 2002 y 2018.

**Figura 4: cantidad de trabajadores permanentes y su distinción por sexo en Argentina.**



Fuente: Elaboración propia en base a CNA (2002; 2018).

Para el CNA (2018)<sup>15</sup>, el 91 % de las EAPs se encuentra gestionada operativamente por el productor. El 75% posee registros de producción y contables; el 57 % realiza cálculos económicos, el 66 % utiliza bancos u otras entidades financieras y el 60 % utiliza computadora e internet. El 22 % contrata seguros (granizo, multiriesgo, forestales, de trabajo, mercado futuros y opciones, entre otros). El 35 % cuenta con asesoramiento técnico de profesionales, organismos nacionales o provinciales, proveedores, agroindustrias y cooperativas.

El 65 % de las EAP's posee fuentes de energía, la más representativa es la red eléctrica (54 %), le siguen los grupos electrógenos (13 %) y los paneles solares (10 %). El 17 % de las EAP's han experimentado hechos de inseguridad desde el 1/7/2017 al 31/7/2018. De acuerdo con las prácticas culturales, el 10 % de las EAP's realizó análisis de suelo, el 12 % análisis de semillas, el 4 % agricultura de precisión, el 18 % rotación de cultivos (a este valor se le

<sup>15</sup> Cabe señalar que estos datos no se vieron registrados en el CNA (2002).

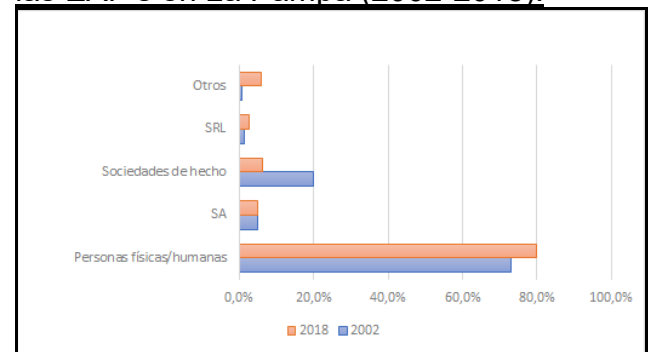
debe considerar quienes realizan cultivos anuales), el 9 % rotación entre agricultura y ganadería, el 17 % monitoreo de plaga, el 10 % manejo integrado de plagas (MIP) el 14 % manejo de envases de agroquímicos y el 21 % respeta los tiempos de carencia.

**ANÁLISIS DEL SECTOR AGROPECUARIO DE LA PAMPA ENTRE 2002 Y 2018.**

Entre los años 2002 y 2018 se pasaron de 7.775 (CNA, 2002) a 7.128 EAP's en La Pampa, esto marca una disminución del alrededor del 8 % (CNA, 2019). El tamaño promedio de las EAP's pasó de 1637 hectáreas (ha) en el 2002 a 1656 ha en 2018. La superficie implantada disminuyó del 20 % del territorio provincial en 2002 al 16 % en 2018. Desde 2002 a 2018 la implantación de cultivos anuales aumentó un 12 % (de 34 % en 2002 a 46 % en 2018); las forrajeras anuales aumentaron un 4 % (de 27 % a 31 %) y las forrajeras perennes variaron de un 38 % en 2002 a un 21 % (disminuyó en un 17 %). La superficie destinada a otros usos (pastizales y bosques y montes naturales) aumentó de un 80 % en 2002 a un 84 % en 2018. La figura 5 compara las EAP's en cuanto a su tipo jurídico en el período 2002-2018 en La Pampa. Se observó en la una disminución sustancial de las EAP's hortícolas, de 17 (2002) a sólo 1 (2018); de igual manera ocurrió con las EAP's Frutícolas, de 40 (2002) a 6 (2018). La superficie hortícola pasó de 64 ha (2002) a 1,4 ha (2018); la fruticultura también sufriría una gran pérdida de cultivos implantados de 620 ha (2002) a 110,8 ha (2018). Los resultados son preocupantes, porque evidencian una disminución sustancial en ambas actividades. Sin embargo, el Ente Provincial del Río Colorado (Anuario, 2019) informó que en la zona bajo riego hay 390 ha hortícolas y 497 ha

frutícolas; a estos valores se les sumaría 29 ha hortícolas y 22 ha frutícolas correspondiente a productores fruti-hortícolas cercanos a los pueblos y ciudades (Censo Hortícola Provincial, 2014).

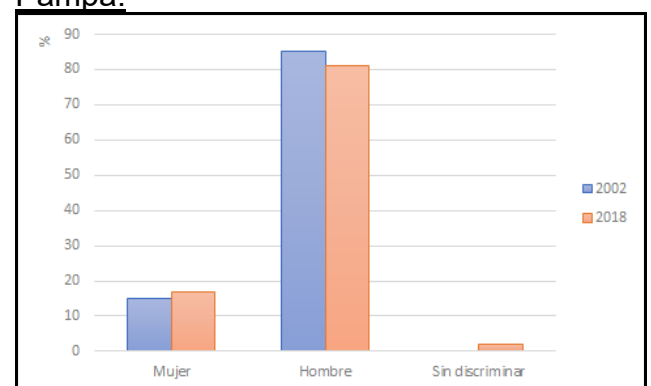
**Figura 5: Evolución del tipo jurídico en las EAP's en La Pampa (2002-2018).**



Fuente: Elaboración propia en base a CNA (2002; 2018).

En la figura 5 se puede observar el incremento de las Personas físicas/humanas y de las Sociedades de Responsabilidad Limitada (SRL) y, al igual que en Argentina, una fuerte disminución de los tipos societarios de hecho.

**Figura 6: tipo jurídico "personas físicas/humanas" por sexo en La Pampa.**

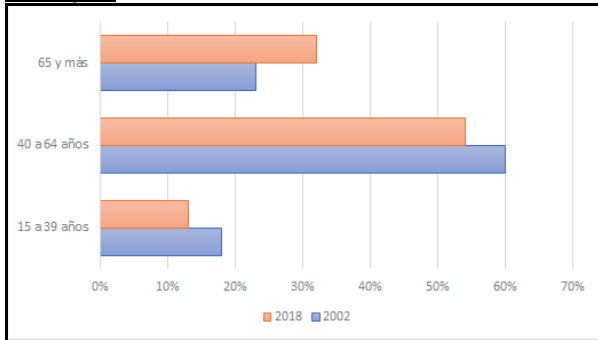


Fuente: Elaboración propia en base a CNA (2002; 2018).

Desde el año 2002 hasta el 2018 se puede observar un incremento de la mujer en el sector agropecuario. En 2018 el 94 % de los productores y productoras sabía leer, el 43 % había culminado los estudios primarios, el 30

% culminó los estudios secundarios, el 5 % el nivel terciario y universitario el 16 %.

**Figura 7: Rango etario de los productores (2002-2018) en La Pampa.**

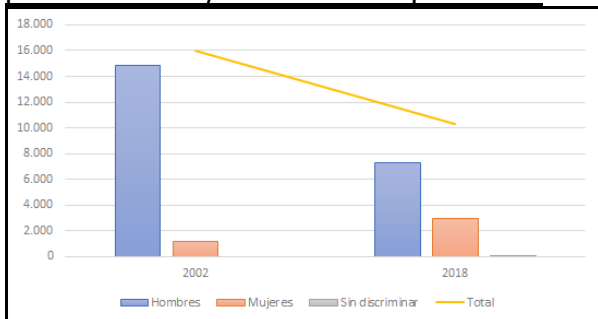


Fuente: Elaboración propia en base a CNA (2002; 2018).

En la figura 7 se observa el envejecimiento de los productores rurales desde 2002 a 2018, disminuyeron los rangos etarios de 15 a 64 años, mientras que aumentó el de 65 años en adelante, idéntica situación en Argentina.

La figura 8 muestra la fuerte disminución de los trabajadores permanentes del sector agropecuario de La Pampa, en la que se observa también una marcada disminución de los hombres en relación con las mujeres entre 2002 y 2018.

**Figura 8: cantidad de trabajadores permanentes y su distinción por sexo.**



Fuente: Elaboración propia en base a CNA (2002; 2018).

Para La Pampa el CNA (2018), el 92 % de las EAPs se encuentra gestionada operativamente por el productor. El 70 % posee registros de

producción y el 92 % registros contables; el 60 % realiza cálculos económicos, el 78 % utiliza bancos u otras entidades financieras y el 60 % utiliza computadora e internet. El 19 % contrata seguros (granizo, multiriesgo, forestales, de trabajo, mercado futuros y opciones, entre otros). El 36 % cuenta con asesoramiento técnico de profesionales, organismos nacionales o provinciales, proveedores, agroindustrias y cooperativas. El 60 % de las EAP's posee fuentes de energía, la más representativa es la red eléctrica (36 %), le siguen los grupos electrógenos (27 %) y los paneles solares (25 %). El 10 % de las EAP's han experimentado hechos de inseguridad desde el 1/7/2017 al 31/7/2018. De acuerdo con las prácticas culturales, el 6 % de las EAP's realizó análisis de suelo, el 8 % análisis de semillas, el 2 % agricultura de precisión, el 16 % rotación de cultivos (a este valor se le debe considerar quienes no realizan cultivos anuales), el 11 % rotación entre agricultura y ganadería, el 7 % monitoreo de plagas, el 4 % manejo integrado de plagas (MIP) el 6 % manejo de envases de agroquímicos y el 9 % respeta los tiempos de carencia.

Finalizando, en 2002, el 18 % de las EAP's de La Pampa presentaban algún tipo de asociativismo (cooperativas, gremiales, técnicas, entre otras), en 2018 sólo el 10 % de las EAP's presentó asociativismo.

**REFLEXIONES FINALES:** Si se hace un análisis de la evolución del sector agropecuario en los 16 años del período analizado, comparando la provincia de La Pampa con la situación a nivel país, se puede llegar a algunas conclusiones.

En cuanto al número de EAPs, La Pampa presentó un descenso menos marcado que el promedio

nacional y el crecimiento en superficie ha sido menos notorio. Mientras que en la Argentina la superficie promedio de las explotaciones trepó un 31 %, en la provincia sólo crecieron un 1,1 %.

Del análisis de la ocupación de la tierra se desprende que en La Pampa al contrario de lo que ocurrió a nivel nacional (+2 %), hubo una disminución de la superficie implantada, del orden del 4 %. Al igual que el promedio del país, en la Provincia crecieron los cultivos anuales más del 10% y descendieron bruscamente las forrajeras perennes, cercano al 15 %. En La Pampa aumentaron las hectáreas de forrajeras anuales en un 4 % mientras que en el país disminuyeron levemente y las tierras para otros usos como pastizales, bosques y montes naturales disminuyeron a nivel nacional. Lo contrario sucedió en La Pampa, donde se dio un aumento del 4 %.

Comparando los tipos jurídicos de las explotaciones agropecuarias, no se vieron diferencias significativas en las tendencias entre el orden provincial y nacional, destacándose en ambos casos una disminución de las Sociedades de Hecho y aumento de otros tipos, así como también de las personas físicas/humanas.

Referido al tipo jurídico personas físicas humanas por sexo, si bien tanto a nivel nacional como local se ha visto un leve incremento de la participación de la mujer. En ambos casos los hombres aún ostentan un porcentaje cercano al 80.

Específicamente, en el grado de alfabetización, se observan situaciones disímiles: mientras en la Argentina y en La Pampa este indicador presenta un 94 % promedio, en la Provincia las personas que culminaron el nivel secundario y universitario suman el 46 % de la población relevada mientras que en Argentina sólo alcanzan el 36 %. Los hechos de inseguridad registrados en la provincia son

menores respecto del promedio nacional en el periodo analizado.

El mismo proceso de envejecimiento de la población rural y de la disminución de los trabajadores permanentes en el sector, se da tanto en La Pampa como en toda la Argentina. Centrándonos en la gestión operativa, de registros y en la gestión financiera, las EAPs de la provincia están más bancarizadas que el promedio nacional. Las fuentes de energía son diferentes, mientras que en el país predominan las conectadas a la red eléctrica en La Pampa suman importantes registros los grupos electrógenos y los paneles solares.

Por último, y analizando las prácticas culturales, La Pampa está por debajo de la media del país en todos los aspectos relevados, destacándose la menor proporción de análisis de suelos y semillas, el monitoreo de plagas y manejo integrado y el extremadamente bajo respeto de los tiempos de carencia de los productos agroquímicos.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

Instituto Nacional de Estadística y Censos de la República Argentina (2003). Censo Nacional Agropecuario 2002.

Instituto Nacional de Estadística y Censos de la República Argentina (2019). Censo Nacional Agropecuario 2018.

Dirección General de Estadísticas y Censos (2019). Anuario estadístico de La Pampa 2018. Gobierno de La Pampa.

Censo Frutihortícola y Florícola Provincial 2014. Ministerio de la Producción, Gobierno de La Pampa. 2014. Programa Hortícola Provincial, Dirección de Producciones Alternativas.