

LA ORGANIZACION ESPACIAL PAMPEANA DURANTE EL SIGLO XX: ALGUNAS REFLEXIONES A PARTIR DEL TRABAJO METODOLOGICO CON CUATRO CENSOS NACIONALES AGROPECUARIOS(1914, 1937, 1969 y 1988) ¹

Prof. Lic. Andrés Barsky

Becario doctoral del CONICET

Instituto de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras, UBA

Prof. Adjunto Regular de Geografía Económica Argentina, UNL

Introducción

En el presente trabajo se realiza un intento de interpretación de la historia territorial agroproductiva de la región pampeana. Sus resultados son producto del trabajo de zonificación realizado a partir de una metodología de conversión de los datos de los Censos Nacionales Agropecuarios 1914, 1937, 1969 y 1988 a valor de la producción en pesos constantes de 1960 ². A continuación, se procederá a delinear muy sintéticamente algunos trazos de la historia productiva de la región, para luego contrastarla con los mapas resultantes de las zonificaciones.

Algunos apuntes sobre la situación socioeconómica y productiva de la región hasta 1914

Cortés Conde (1979) estableció que, de acuerdo a la disponibilidad relativa de factores, inicialmente se desarrolló el litoral, dado que la pampa no contaba con ríos internos. Así se expandió la ganadería ovina y bovina hacia Entre Ríos, Corrientes y la costa bonaerense y santafesina. El ovino se localizaba cerca de los puertos y estaba ampliamente difundido de Buenos Aires hacia el norte. Lo extensivo de la actividad ganadera de pradera hizo que se expandiera en unidades grandes. Paulatinamente, la zona litoral fue registrando situaciones de sobrepastoreo y los ganaderos fueron necesitando más espacio. No fue sino hasta 1857, con la revolución de los transportes (introducción del ferrocarril y disminución del costo de transporte de ultramar) que se desarrolló productivamente la región pampeana entendida como tal.

Hasta 1880 el mercado de tierras era poco dinámico. A partir de esa década se desarrolló un mercado de tierras muy vigoroso, que combinó situaciones de propiedad con arrendamiento. El Estado -especialmente el provincial- se desprendió de la tierra (post-enfiteusis). La tierra fue, crecientemente, puesta en valor porque la producción pudo ser enviada a los puertos. Cuando llegaron masivamente los inmigrantes hacia 1895, su precio había subido notoriamente y, por lo tanto, el arrendamiento se difundió con fuerza en la región.

Desde 1890 se produjo la gran expansión del bovino gracias a la revolución de los transportes, a la tecnología de congelado y enfriado de carnes. Argentina se convirtió en un gran exportador de carne, especialmente hacia el mercado europeo (Ortiz, 1971). Se introdujo ganado de raza y se realizaron mestizajes y adaptaciones con razas importadas (Gibson, 1908). A fines de siglo, la estancia se transformó tecnológicamente. No sólo se masivizó el alambrado, también se introdujo el molino, bebederos de hierro para los animales; se cambió la base de la alimentación, se apotreró. En dos décadas (1900-1920) la reconversión fue notable: prácticamente desapareció el "ganado criollo". El estanciero pasó a tener gran protagonismo social en la reconversión de las estancias y cabañas (Daireaux, 1908).

[Resultados de la regionalización del Censo de 1914](#)

Hacia 1914, el maíz se cultivaba especialmente en la zona núcleo. El trigo estaba ampliamente difundido en el sur de Buenos Aires, en el noroeste bonaerense y norte pampeano y en la provincia de Córdoba, el centro-norte santafesino y el oeste entrerriano. El lino era el segundo producto en importancia en la zona sur entrerriana y tenía presencia en la zona cordobesa-santafesina-entrerriana, el centro de Córdoba, la zona núcleo y alrededores de Buenos Aires. El lanar se localizaba especialmente hacia la zona del Salado y sur de la provincia de Buenos Aires. También tenía cierta presencia en el sur entrerriano y en el noroeste bonaerense y norte pampeano. El bovino de carne tenía mucha importancia en los alrededores de la ciudad de Buenos Aires, en la zona del Salado y en el sur entrerriano.

En definitiva, el Censo de 1914 refleja la gran difusión de los cultivos: se conformó el núcleo maicero o *corn belt* argentino, mientras que el trigo estaba difundido en amplias zonas de la región. Con respecto a la ganadería, el lanar ya había sido desplazado de la zona núcleo hacia el centro-este y el sur bonaerense. El bovino, muy difundido en los alrededores de Buenos Aires, ya estaba desplazando al ovino en el centro-este bonaerense.

Algunos apuntes sobre la situación socioeconómica y productiva de la región entre 1914 y 1937

Entre 1914 y 1937, el peso de la agricultura fue mucho más considerable que el de la ganadería en casi toda la región especialmente por la importancia del trigo y el maíz. El contexto de entreguerras estimuló la adopción de agricultura por ganadería debido a la demanda mundial de alimentos. Con la crisis del treinta, los arrendatarios no pudieron seguir pagando los altos arrendamientos ante la caída de los precios de los cultivos. Esto generó un complejo conflicto entre arrendatarios y terratenientes. Asimismo, la crisis afectó en cadena a otros actores intervinientes en la cadena de financiamiento de la actividad agrícola: casas de ramos generales, ferrocarriles, compañías comercializadoras proveedoras de insumos, otros entes financieros. Como es bien sabido, ante la crisis la actitud de los agricultores fue sembrar más.

La década del treinta va a representar una reorientación en la acción del Estado. El gobierno surgido del golpe militar tomó medidas anticrisis y aplicó políticas de corte keynesiano. En el caso del agro, el Estado toma por primera vez medidas dirigidas al sector: rebajas de tarifas del ferrocarril, nacionalización del Frigorífico, creación de las juntas reguladoras (de granos, de leche, del ovino, del vino, del algodón, etc.), se aumentaron los plazos de arrendamiento de 4 a 5 años sin límites de hectáreas, etc.

Resultados de la regionalización del Censo de 1937

Hacia 1937 se acentuó la agriculturización en las zonas más agrícolas y el ovino tendió a ser desalojado de las zonas del centro, centro-este y sudeste de la provincia de Buenos Aires y sur entrerriano. El resto de las zonas mantenía una conformación similar a la de 1914.

Asimismo, otras zonas van a registrar procesos de ganaderización. En el noroeste bonaerense y norte de La Pampa crecieron la carne, los alfalfares y la leche en detrimento del trigo y el ovino. Y en el abasto bonaerense (alrededores de Buenos Aires) creció la participación de la leche y de los alfalfares en detrimento del maíz.

Algunos apuntes sobre la situación socioeconómica y productiva de la región entre 1937 y 1969

Entre 1937 y 1969 se van a producir complejos cambios en las zonas. Un proceso fundamental fue el de la ganaderización bovina de amplios espacios. Ante la conformación del modelo de industrialización sustitutiva de importaciones, la estatización de la comercialización (JNG, IAPI) implicó el pago de un precio menor al productor por los productos agrícolas y trajo como consecuencia una reconversión en masa hacia las actividades ganaderas, estimuladas

asimismo con créditos específicos. En la década del cuarenta, el congelamiento de los plazos de arrendamiento para que no se produzcan desalojos de los arrendatarios trajo como consecuencia ventas, recuperos, etc. por la caída del precio de la tierra (y ante la abundancia de créditos).

La década del cuarenta fue decisiva desde el punto de vista estructural para la región. El 70 % de los arrendatarios pasó a ser propietario, cambió la tenencia, cambió la comercialización, cambió el sistema de crédito y se sindicalizaron los obreros rurales en el marco de un profundo despoblamiento del campo: la reconversión hacia la ganadería de muchos productores expulsó personas del campo a la ciudad, donde el creciente proceso de industrialización precisaba de mano de obra abundante. Por consiguiente, en la década del cincuenta se hizo masiva la figura clásica del chacarero propietario con explotación mixta.

En 1957 se creó el INTA y el gobierno desarrollista estimuló créditos subsidiados y premios impositivos a la compra de maquinarias. En los años sesenta, el área pampeana se mecanizó. Con la recomposición del parque, la producción agrícola comenzó a crecer. En 1965-66 se igualaron los niveles de 1940 y luego siguió subiendo.

Resultados de la regionalización del Censo de 1969

Téngase en cuenta que 1937-1969 fue un período muy extenso temporalmente y aún no contamos con los resultados de la zonificación aplicada al Censo de 1960. Todo el contexto mencionado determinó una caída notable de la producción agrícola desde fines de la década del veinte (el período que algunos autores llaman "de estancamiento" y otros directamente "de caída") y ello se refleja en las zonas construidas con nuestra metodología. Hacia 1969, la zona núcleo había pasado de ser una zona agrícola a una zona agrícola-ganadera: la carne creció en participación en detrimento del maíz y el trigo, y el lino había desaparecido. La zona del centro de la provincia de Buenos Aires pasó de ser agrícola-ganadera a mixta. La carne y la leche crecieron en detrimento del trigo. La zona del Salado pasó de ganadero-agrícola a ganadera: crecieron la carne y la leche en detrimento del lino y el ovino. El noroeste bonaerense y norte pampeano pasaron a constituir una zona donde la carne creció notoriamente y el trigo cayó. En la zona central cordobesa y la zona cordobesa-santafesina-entrerriana se registraron fortísimos procesos de ganaderización: pasaron de agrícola a mixta, y de agrícola-ganadera a ganadero-agrícola respectivamente. La carne pasó a ser el primer producto en importancia. Lo mismo ocurrió en la zona del sur entrerriano, aunque continuó siendo mixta y de paisaje diversificado. En la zona de abasto (alrededores de Buenos Aires), la carne continuó en el primer lugar y creció su participación en el valor de la producción; pero la zona continuó siendo ganadero-agrícola porque la leche decreció y el maíz creció de manera importante.

Paradójicamente, hacia el sur de la región el peso de la agricultura creció en importancia pero fue debido a la expulsión definitiva del ovino: la carne registró un crecimiento de su participación en el valor de la producción. Las zonas sudeste y sur de Buenos Aires pasaron de ser mixtas a agrícolas-ganaderas y la carne pasó a ser el segundo producto.

Algunos apuntes sobre la situación socioeconómica y productiva de la región entre 1969 y 1988

Entre 1962 y 1984 la productividad de la tierra se multiplicó por dos, la de la mano de obra por cuatro, la superficie agrícola sube un 30 % y en 1984 se logró la producción récord de los años ochenta. Durante esta etapa, subió notoriamente la rentabilidad a pesar de los ciclos de precios en el mercado internacional. Entre 1960 y 1984 se desarrolló el período que Adolfo Coscia (1983) denominó segunda revolución agrícola pampeana.

Como consecuencia de los estímulos estatales de los sesenta a la mecanización, el área pampeana se sobremecanizó. El contratismo fue la respuesta de los productores a esta

situación y al marco de inestabilidad de políticas macroeconómicas y endurecimiento del crédito que vendría después (Llovet, 1991).

Desde los años setenta, los productores comenzaron a tener un comportamiento más empresarial y desarrollaron el paquete tecnológico de la soja (trigo-soja), especialmente en la zona núcleo. Toda esta etapa supone una fuerte agriculturización en la región. Sin embargo, el resultado de nuestras zonificaciones mostrarán que la ganadería bovina creció notablemente en su participación relativa en la generación de valor de la producción entre 1969 y 1988.

La inestabilidad institucional se reflejó en la inestabilidad macroeconómica durante todo el período. Krieguer Vasena implantó las retenciones, las cuales fueron elevadas durante el gobierno camporista y Martínez de Hoz las eliminó. Sin embargo durante el gobierno militar 1976-83, debido al tipo de cambio sobrevaluado, el productor fue afectado de forma similar que en épocas de altas retenciones. El principio de la década del ochenta encuentra a la región con una producción récord en 1984. El tipo de cambio había sido devaluado y las condiciones internacionales eran óptimas, pero posteriormente las altas retenciones impuestas durante el gobierno de Alfonsín, en un marco de caída de los precios de las *commodities*, desincentivaron la producción, que cayó a 30 millones en 1988 y fue uno de los factores del fracaso del Plan Austral. Las políticas macroeconómicas siempre afectaron directamente a la región.

Resultados de la regionalización del Censo de 1988

Hacia 1988 se habían dado complejos procesos de especialización de las zonas. La irrupción de la soja en los ochenta cambió notablemente el paisaje productivo y el trigo se desplazó fuertemente hacia el sur. Sin embargo, la ganadería bovina tuvo un peso de enorme importancia. La zona de abasto (alrededores de Buenos Aires) se especializó en carne y leche, teniendo algún peso la soja y el maíz en su sección norte. El centro-este bonaerense se especializó en la típica zona de cría que hoy conocemos. El sudeste y sur de la provincia de Buenos Aires pasaron de agrícolas-ganaderas a mixtas. La carne superó ampliamente al trigo como primer producto en importancia. El norte de La Pampa pasó de mixto a ganadero-agrícola; la carne creció notoriamente y el trigo cayó en detrimento del girasol. El centro-oeste de Córdoba continuó siendo mixto, pero con fuerte crecimiento de la carne y la soja. La zona NE cordobesa-santafesina se especializó fuertemente en carne y leche, y la oeste entrerriana también, aunque con cierta presencia de la agricultura. La zona del sur de Entre Ríos se ganaderizó fuertemente.

La zona núcleo intensificó su agriculturización. Se transformó en fuertemente sojera, aunque paradójicamente la carne se consolidó como segundo producto en importancia (Cloquell y Devoto, 1992). En el noroeste bonaerense la carne creció como primer producto generador de valor, pero la zona pasó de ganadero-agrícola a mixta por la irrupción de soja, maíz y girasol, es decir, que se agriculturizó. La porción oriental de la zona central cordobesa pasó de mixta a agrícola-ganadera por el crecimiento notorio de la soja y el maní.

Síntesis de los resultados y conclusiones provisorias

La zona norte de Buenos Aires y sur de Santa Fe tuvo siempre un predominio muy fuerte de la agricultura, lo que llevó a denominarla núcleo maicero argentino. Sin embargo, ha sido más compleja de lo que usualmente se la ha pensado. La zona producía además lino, trigo y carne hacia 1914, se agriculturizó fuertemente hacia 1937 con los mismos cultivos y hacia 1969 se da una ascendente ganaderización (los productos ganaderos más la alfalfa constituyen el 26 % del valor) y el lino ha declinado su participación. Hacia 1988 la zona se especializa fuertemente en soja, la agriculturización se intensifica, pero la carne es el segundo producto en importancia (20 % del valor generado) y el maíz ha sido desplazado al cuarto lugar después del trigo.

En el caso de la denominada "zona de abasto" del noreste bonaerense (alrededor de Buenos Aires), se fue especializando en carne y leche y desplazando hacia otras zonas los cultivos más

extensivos. Hacia 1988 subdividimos a la "zona de abasto" en dos secciones: una norte, de transición hacia la zona núcleo, donde la carne y la leche se combinan con soja y maíz, y una sur, donde la "zona de abasto" aparece con mayor pureza. La carne genera el 65 % del valor y la leche el 26. Evidentemente, se ha producido una refuncionalización de este espacio. Entendemos que estuvo muy ligada al crecimiento del área de influencia de Buenos Aires. Asimismo, recientes trabajos muestran que la industria láctea ha reestructurado geográficamente y socialmente la zona en las últimas décadas (Barros, 1997).

La zona del centro de la provincia de Buenos Aires registró sensiblemente la agriculturización (trigo) de los veinte y treinta y la reconversión ganadera de los cuarenta y cincuenta. De agrícola-ganadera en 1914 y 1937, pasó a mixta en 1969. Posteriormente había sido "invadida" por la soja desde la zona núcleo en 1988.

La zona del centro-este bonaerense es actualmente la zona clásica de cría. Fue escenario activo del ciclo lanar (se refleja en los mapas de 1914 y 1937) y ya hacia 1969 éste había declinado notablemente. Hacia 1937 la carne vacuna ya superaba al ovino, y en 1969 el ovino y la actividad agrícola habían decaído en gran medida y la zona ya se perfilaba como ganadera bovina. Hacia 1988 la zona ya se había especializado totalmente en cría.

El sur bonaerense reflejó de manera distinta ciertos procesos ocurridos en la región. En 1914 era una zona ganadero-agrícola con predominancia del vacuno y el ovino. Hacia 1937 pasa a sufrir un importante proceso de agriculturización (zona mixta) transformándose en una zona fuertemente triguera, con caída de las actividades ganaderas. Hacia 1969, mientras prácticamente toda la pampa registraba las consecuencias de la ganaderización de los cincuenta y sesenta, la zona se agriculturizó en términos relativos aún más por la decadencia del ciclo lanar. Sin embargo, desde 1937 la carne había registrado un ascenso importante y el trigo comenzaba a declinar. Hacia 1988 la carne superaba al trigo e irrumpió el girasol, consolidándose esta zona como mixta.

Con respecto a la zona del noroeste bonaerense y norte pampeano, en 1914 era una zona mixta, con fuerte presencia del trigo, que describía un arco alrededor de la zona núcleo maicera. Hacia 1937, mientras el resto de la región es afectada por la agriculturización de los años veinte y treinta, la zona sufre una ganaderización compleja: crece la carne, se mantiene el ovino, y crece el alfalfado y la leche. Hacia 1969, acompaña el proceso de ganaderización bovina y hacia 1988 se intensifica la ganaderización bovina pero también es afectada por la ola sojera y girasolera mixtificándose de manera importante. Es una zona altamente compleja en la actualidad.

La zona central cordobesa fue agrícola tanto en 1914 como en 1937, acompañando la agriculturización del período. En 1969 pasó a mixta, lo cual da la pauta de una fuerte ganaderización que siguió la tendencia general en la región, y para 1988 siguió siendo mixta, pero afectada por la ola sojera y manicera, y con consolidación creciente de la ganadería bovina.

Otra zona que se ha complejizado notoriamente es la del noreste cordobés, centro-norte santafesino y centro-oeste entrerriano. Entre 1914 y 1937 era una zona agrícola-ganadera. Siguió la tendencia de la región al mantener un elevado nivel de agriculturización y hacia 1937 la ganadería bovina tendía a bajar. En 1969 se invierte notablemente la situación y pasa a ser una zona ganadero-agrícola, siguiendo la lógica de ganaderización de los años cincuenta y sesenta, y refuncionalizándose en 1988 como una cuenca lechera, con cierta presencia de la agricultura del lado entrerriano.

Para finalizar, la zona sur entrerriana no siguió con tanta claridad las tendencias agriculturizantes y ganaderizantes de mediados de siglo. Entre 1914 y 1969 se constituyó

como una zona mixta de carne, lino y trigo. Entre 1969 y 1988, la zona se ganaderizó fuertemente hasta alcanzar el bovino un 85 % del valor generado.

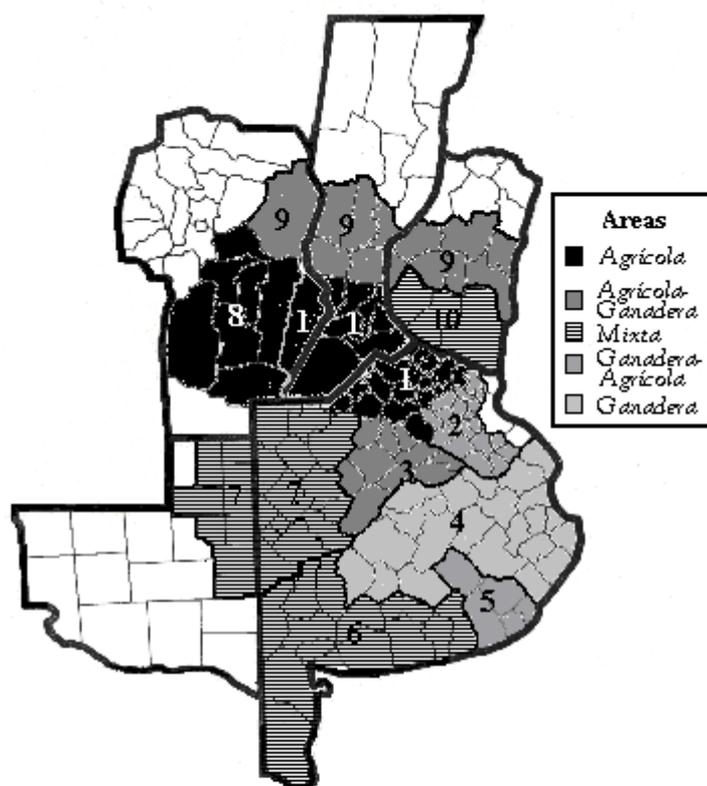
Algunos apuntes finales

La configuración de la geografía productiva de la región respondió a complejos procesos socioeconómicos e históricos que fueron modelando las distintas zonas agroproductivas. A grandes rasgos, podríamos decir lo siguiente:

- Un primer trazo de la geografía pampeana (detectado en nuestra zonificación en 1914) respondió, con las limitantes técnicas de la época, a la inserción de nuestro país en el contexto económico internacional de mediados-fines de siglo pasado como agroexportador de materias primas.
- La agriculturización de los años veinte y treinta respondió especialmente a la demanda europea de alimentos del período de entreguerras.
- La ganaderización de los años cuarenta y cincuenta obedeció a los complejos cambios económicos y sociales acontecidos a partir del modelo "keynesiano argentino", que desincentivó la agricultura mientras se registraba un cambio muy intenso en el régimen de tenencia de la tierra, en el marco de un despliegue muy activo de las políticas macro y sectoriales del Estado.
- La mecanización de los años sesenta y setenta, un mejor conocimiento de las aptitudes agroecológicas del medio y la posterior introducción de nuevos paquetes tecnológicos generó hacia los años ochenta y noventa una producción agropecuaria de tal escala que se tradujo en una especialización funcional de las zonas, una división intrarregional de las funciones productivas. Este complejo movimiento se tradujo en que el trigo y el girasol se relocalicen mayoritariamente al sur de la provincia de Buenos Aires, en que la soja se localice especialmente en la zona núcleo y hacia el norte y las cuencas lecheras se localicen fundamentalmente en la zona de abasto bonaerense, en Córdoba y Santa Fe.
- Asimismo, en este período se produjo un notable crecimiento del bovino, difundido en toda la región. El período de los setenta y ochenta se caracterizó por su fuerte inestabilidad macroeconómica. Cascardo, Pizarro, Peretti y Gómez (1991) han señalado que los productores han adoptado estrategias mixtas con el fin de disminuir los riesgos de la actividad agrícola pura. La especialización de distintas zonas agroproductivas en unos pocos cereales, oleaginosas y leche -según el caso- fue acompañada por una especialización en ganadería bovina con zonas de cría y otras de cría, recría e invernada de ciclo completo. Este complejo movimiento de "especialización mixtificada" (agriculturización especializada con mayor presencia del bovino) fue muy extendido en la pampa.

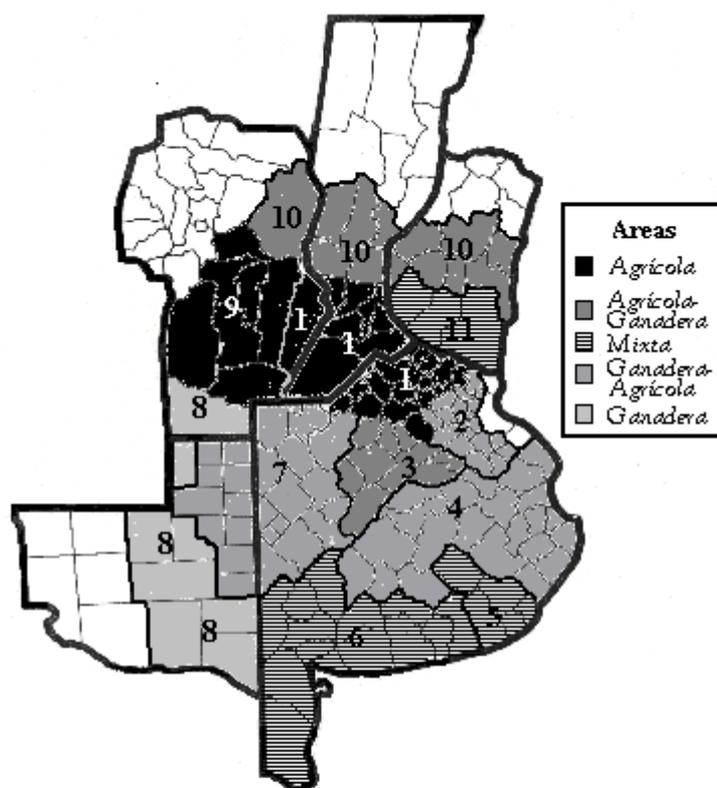
En definitiva, entendemos que probablemente uno de los aspectos más importantes que esta primera etapa de la investigación se está planteando es la cuestión de la "especialización mixtificada" en la pampa. El impacto de la reconversión ganadera bovina de los cuarenta y cincuenta fue de tal importancia que en 1969 y 1988 la ganaderización tendió a acentuarse inclusive en las zonas más agrícolas (entendemos que este fenómeno continúa en la actualidad). Ello ha ocurrido en un momento en que la literatura especializada ha hecho continuamente hincapié en la profunda agriculturización vivida en la región como consecuencia de su modernización productiva. Sin embargo, parece haber descuidado que esta modernización, indudablemente refuncionalizadora de los espacios geográficos, también se tradujo en una profunda difusión de las prácticas ganaderas bovinas en toda la pampa.

**Censo Nacional Agropecuario 1914. Zonificación.
Resultados provisionarios.**



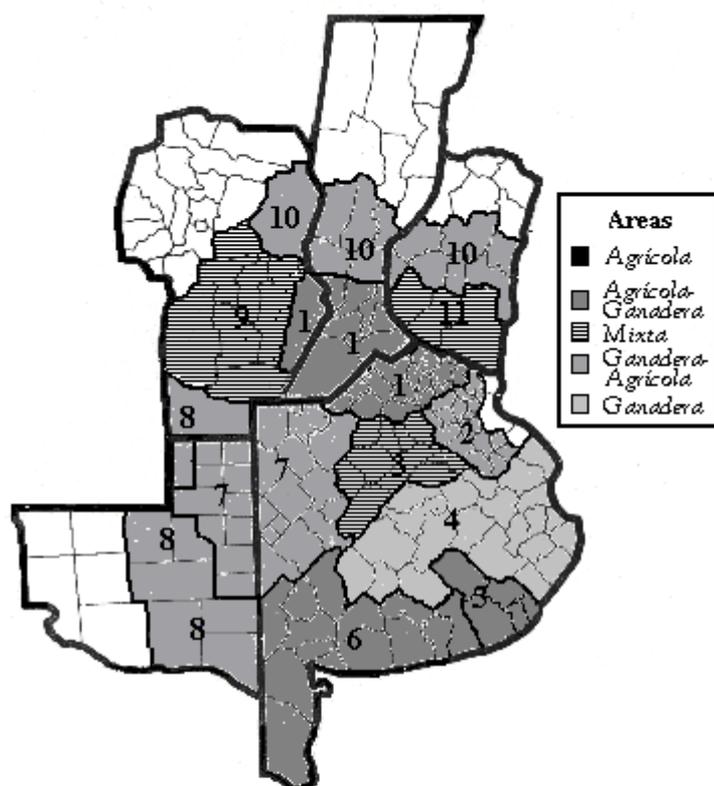
- | |
|---|
| 1) Zona pred. agrícola (maíz, lino, trigo, carne) |
| 2) Zona gan-agric (carne, maíz, lino, leche, lana, trigo) |
| 3) Zona agric-gan (trigo, maíz, carne, avena, lana) |
| 4) Zona ganadera (ovinos, carne) |
| 5) Zona ganadero-agricola (carne, ovinos, trigo) |
| 6) Zona mixta (trigo, ovinos, carne, avena) |
| 7) Zona mixta (trigo, carne, avena, ovinos, maíz) |
| 8) Zona pred. agrícola (trigo, lino, carne, maíz) |
| 9) Zona agrícola-ganadera (trigo, lino, carne, maíz) |
| 10) Zona mixta (carne, lino, ovinos, trigo) |

**Censo Nacional Agropecuario 1937. Zonificación.
Resultados provisionarios.**



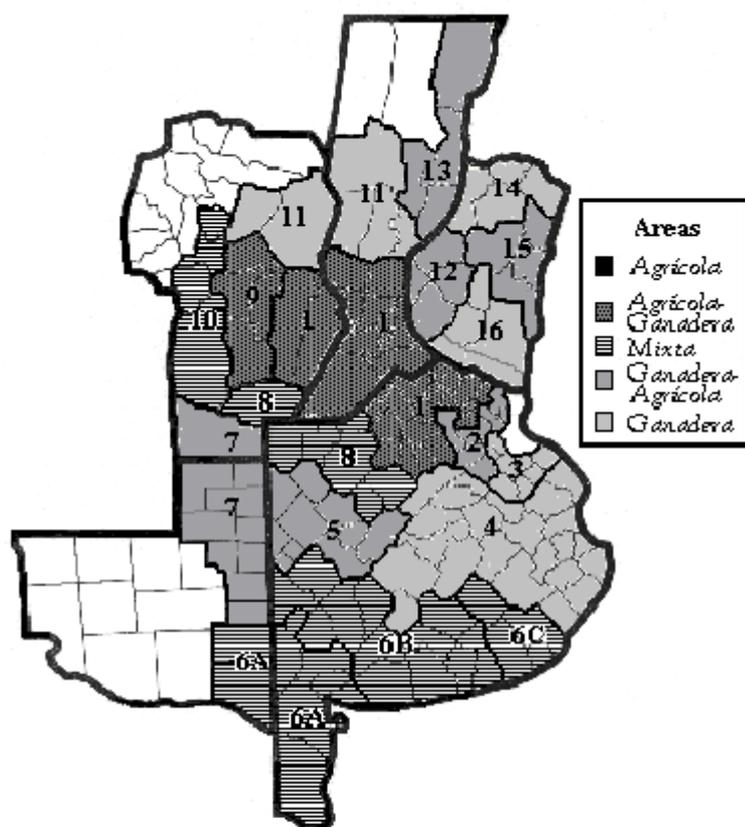
- | |
|---|
| 1) Zona pred. agrícola (maíz, trigo, lino, alfalfa) |
| 2) Zona gan-agric (carne, leche, lino, maíz, alfalfa, trigo) |
| 3) Zona agrícola-ganadera (trigo, maíz, carne, alfalfa) |
| 4) Zona gan-agric (carne, ovinos, lino, trigo, leche, maíz) |
| 5) Zona mixta (trigo, carne, ovinos, lino, avena) |
| 6) Zona mixta (trigo, ovinos, carne, avena) |
| 7) Zona gan-agric (trigo, carne, ovinos, alf-centeno, leche) |
| 8) Zona pred.ganadera (ovinos, carne, trigo, alfalfa) |
| 9) Zona pred. agrícola (trigo, maíz, lino, carne, alfalfa) |
| 10) Zona agric-gan (trigo, lino, carne, maíz, alfalfa, leche) |
| 11) Zona mixta (lino, carne, trigo, maíz, ovinos, leche) |

**Censo Nacional Agropecuario 1969. Zonificación.
Resultados provisionarios.**



- 1) Zona agrícola-ganadera (maíz, carne, trigo, alfalfa, leche)
- 2) Zona gan-agric (carne, maíz, leche, alfalfa, girasol)
- 3) Zona mixta (carne, maíz, trigo, girasol, leche, alfalfa)
- 4) Zona pred. ganadera (carne, leche, ovinos, maíz, lino)
- 5) Zona agric-ganad (trigo, carne, lino, maíz, leche, alpiste)
- 6) Zona agrícola-ganadera (trigo, carne, ovinos, lino)
- 7) Zona ganadero-agricola (carne, trigo, alf-ceb-cen, leche)
- 8) Zona ganad-agric (carne, trigo, maíz, ovinos, sorgo)
- 9) Zona mixta (carne, maíz, maní, sorgo, leche, trigo, alfalfa)
- 10) Zona ganad-agric (carne, maíz, leche, sorgo, alfalfa)
- 11) Zona mixta (carne, maíz, lino, sorgo, alfalfa, trigo, leche)

Censo Nacional Agropecuario 1988. Zonificación.



ZONA	COMPLEJO PRODUCTIVO	EAPs GANADERAS
1	SOJA-CARNE-TRIGO-MAIZ	CRÍA-INVERNADA, CRÍA
2	CARNE-LECHE-SOJA-MAIZ	TAMBO, CRÍA, CRÍA-INVERNADA
3	CARNE-LECHE	CRÍA, TAMBO
4	CARNE	CRÍA
5	CARNE-GIRASOL-MAIZ	CRÍA-INVERNADA, CRÍA
6A	CARNE-TRIGO	CRÍA, CRÍA-INVERNADA
6B	CARNE-TRIGO-GIRASOL	CRÍA-INVERNADA, CRÍA
6C	CARNE-TRIGO-GIRASOL-MAIZ	CRÍA-INVERNADA, CRÍA
7	CARNE-GIRASOL-TRIGO	CRÍA-INVERNADA, INVERNADA
8	CARNE-SOJA-LECHE-TRIGO-MAIZ-GIRASOL	CRÍA-INVERNADA, TAMBO, CRÍA
9	SOJA-MANI-CARNE-SORGO-LECHE	TAMBO, CRÍA-INVERNADA, CRÍA
10	CARNE-SOJA-MAIZ	CRÍA, CRÍA-INVERNADA
11	CARNE-LECHE	TAMBO, INVERNADA
12	CARNE-LECHE-LINO-TRIGO-MAIZ-SORGO	TAMBO, CRÍA, CRÍA-INVERNADA
13	CARNE-SOJA	CRÍA, CRÍA-INVERNADA
14	CARNE	CRÍA
15	CARNE-ARROZ	CRÍA, CRÍA-INVERNADA
16	CARNE	CRÍA-INVERNADA

ANEXO: Síntesis de los resultados provisionarios obtenidos por zonas

1) Zona norte de Buenos Aires y Sur de Santa Fe (porcentajes de valor de la producción)

<i>Censo 1914</i>	<i>Censo 1937</i>	<i>Censo 1969</i>	<i>Censo 1988</i>
Maíz (46 %)	Maíz (50 %)	Maíz (44 %)	Soja (51 %)
Lino (18 %)	Trigo (24 %)	Carne (16 %)	Carne (20 %)
Trigo (17 %)	Lino (14 %)	Trigo (11 %)	Trigo (12 %)
Carne (11 %)	Alfalfa (5 %)	Alfalfa (5 %)	Maíz (11 %)
		Leche (5 %)	
Tipo: Agrícola	Agrícola	Agrícola-ganadera	Agrícola-ganadera

2) Zona del noreste bonaerense (porcentajes de valor de la producción)

<i>Censo 1914</i>	<i>Censo 1937</i>	<i>Censo 1969</i>	<i>Censo 1988N*</i>	<i>Censo 1988S*</i>
Carne (44 %)	Carne (30 %)	Carne (37 %)	Carne (45 %)	Carne (65 %)
Maíz (17 %)	Leche (18 %)	Maíz (16 %)	Leche (19 %)	Leche (26 %)
Lino (11 %)	Lino (14 %)	Leche (12 %)	Soja (14 %)	
Leche (8 %)	Maíz (11 %)	Alfalfa (6 %)	Maíz (12 %)	
Lana (8 %)	Alfalfa (10 %)	Girasol (4 %)		
Trigo (6 %)	Trigo (8 %)			
Tipo: Ganad-agrícola	Ganad-agrícola	Ganad-agrícola	Ganad-agrícola	Ganadera

* Como resultado de la metodología aplicada al Censo 1988, la zona se ha dividido en una sección norte y en otra sur.

3) Zona del centro de la provincia de Buenos Aires (porcentajes de valor de la producción)

<i>Censo 1914</i>	<i>Censo 1937</i>	<i>Censo 1969</i>	<i>Censo 1988</i>
Trigo (30 %)	Trigo (45 %)	Carne (33 %)	Pierde coherencia interna como zona agroproductiva por el "avance" de la zona 1 (soja, carne, maíz, trigo) hacia el sur.
Maíz (27 %)	Maíz (22 %)	Maíz (18 %)	
Carne (22 %)	Carne (12 %)	Trigo (14 %)	
Avena (12 %)	Alfalfa (4 %)	Girasol (12 %)	
		Leche (7 %)	
		Alfalfa (4 %)	
Tipo: Agríc-ganadera	Agríc-ganadera	Mixta	-----

4) Zona del centro-este de la provincia de Buenos Aires (porcentajes de valor de la producción)

<i>Censo 1914</i>	<i>Censo 1937</i>	<i>Censo 1969</i>	<i>Censo 1988</i>
Lana-ovinos (40 %)	Carne (39 %)	Carne (42 %)	Carne (84 %)
Carne (39 %)	Lana-ovinos (23 %)	Leche (14 %)	
Maíz (8 %)	Lino (17 %)	Lana-ovinos (11 %)	
Trigo (5 %)	Trigo (7 %)	Maíz (8 %)	
	Leche (6 %)	Lino (7 %)	
	Maíz (5 %)		
Tipo: Ganadera	Ganadera-agrícola	Ganadera	Ganadera

5) Zona del sudeste bonaerense

<i>Censo 1914</i>	<i>Censo 1937</i>	<i>Censo 1969</i>	<i>Censo 1988</i>
Carne (40 %)	Trigo (45 %)	Trigo (38 %)	Carne (50 %)
Lana-ovinos (36 %)	Carne (23 %)	Carne (30 %)	Trigo (22 %)
Trigo (23 %)	Lana-ovinos (12 %)	Lino (10 %)	Girasol (15 %)
	Lino (10 %)	Maíz (8 %)	Maíz (8 %)
	Avena (9 %)	Leche (7 %)	Leche (4 %)
		Alpiste (7 %)	
Tipo: Ganad-agrícola	Mixta	Agrícola-ganadera	Mixta

6) Zona del sur bonaerense

<i>Censo 1914</i>	<i>Censo 1937</i>	<i>Censo 1969</i>	<i>Censo 1988S*</i>	<i>Censo 1988SO*</i>
Trigo (55 %)	Trigo (47 %)	Trigo (48 %)	Carne (49 %)	Carne (58 %)
Lana-ovinos (20 %)	Lana-ovinos (18 %)	Carne (14 %)	Trigo (30 %)	Trigo (39 %)
Carne (7 %)	Carne (7 %)	Lana-ovinos (7 %)	Girasol (17 %)	
Avena (6 %)	Avena (5 %)	Lino (4 %)		
Tipo: Mixta	Mixta	Agríc-Ganadera	Mixta	Mixta

* Como resultado de la metodología aplicada al Censo 1988, la zona se ha dividido en una sección sur y en otra suroccidental.

7) Zona del noroeste bonaerense y norte pampeano

<i>Censo 1914</i>	<i>Censo 1937</i>	<i>Censo 1969</i>	<i>Censo 1988E*</i>	<i>Censo 1988O*</i>
Trigo (40 %)	Trigo (31 %)	Carne (44 %)	Carne (52 %)	Carne (67 %)
Carne (23 %)	Carne (27 %)	Trigo (19 %)	Soja (15 %)	Girasol (12 %)
Avena (14 %)	Lana-ovinos (13 %)	Alfalfa, centeno y cebada (8 %)	Leche (9 %)	Trigo (10 %)
Lana-ovinos (12 %)	Alfalfa y centeno (10 %)	Leche (7 %)	Trigo (8 %)	
Maíz (10 %)	Leche (5 %)		Maíz (8 %)	
			Girasol (8 %)	
Tipo: Mixta	Ganadero-agrícola	Ganad-agrícola	Mixta	Ganad-agrícola

* Como resultado de la metodología aplicada al Censo 1988, la zona se ha dividido en una sección oriental y en otra occidental. Una tercera sección central se hallaba inundada en el momento del Censo 1988.

8) Zona occidental pampeana

<i>Censo 1914</i>	<i>Censo 1937</i>	<i>Censo 1969</i>	<i>Censo 1988</i>
No considerada	Lana-ovinos (36 %)	Carne (53 %)	Pierde homogeneidad como zona agroproductiva
	Carne (31 %)	Trigo (11 %)	
	Trigo (15 %)	Maíz (11 %)	
	Alfalfa (4 %)	Lana-ovinos (6 %)	
		Sorgo (4 %)	
Tipo: - - - - -	Ganadera	Ganadera-agrícola	- - - - -

9) Zona del centro de Córdoba

<i>Censo 1914</i>	<i>Censo 1937</i>	<i>Censo 1969</i>	<i>Censo 1988E*</i>	<i>Censo 1988O*</i>
Trigo (64 %)	Trigo (57 %)	Carne (30 %)	Soja (29 %)	Carne (45 %)
Lino (15 %)	Maíz (11 %)	Maíz (17 %)	Maní (24 %)	Soja (24 %)
Carne (11 %)	Lino (9 %)	Maní (13 %)	Carne (24 %)	Maíz (14 %)
Maíz (9 %)	Carne (9 %)	Sorgo (10 %)	Leche (8 %)	
	Alfalfa (6 %)	Leche (7 %)	Sorgo (5 %)	
		Trigo (7 %)		
		Alfalfa (6 %)		
Tipo: Agrícola	Agrícola	Mixta	Agríc-Ganad	Mixta

* Como resultado de la metodología aplicada al Censo 1988, la zona se ha dividido en una sección oriental y en otra occidental.

10) Zona noreste cordobesa, centro-norte santafesina y centro-oeste entrerriana

<i>Censo 1914 1988*</i>	<i>Censo 1937</i>	<i>Censo 1969</i>	<i>Censo 1988E*</i>	<i>Censo</i>
Trigo (41 %) (52 %)	Trigo (34 %)	Carne (38 %)	Carne (64 %)	Carne
Lino (24 %) (28 %)	Lino (22 %)	Maíz (13 %)	Leche (10 %)	Leche
Carne (20 %)	Carne (15 %)	Leche (13 %)	Lino (8 %)	Soja (9 %)
Maíz (6 %)	Maíz (13 %) Alfalfa (7 %) Leche (4 %)	Sorgo (11 %) Alfalfa (5 %)	Trigo (7 %) Maíz (6 %) Sorgo (5 %)	
Tipo: Agríc-Ganad	Agrícola-Ganadera	Ganad-Agríc	Ganad-Agríc	Ganadera

* Como resultado de la metodología aplicada al Censo 1988, la zona se ha dividido en una sección oriental y en otra occidental.

11) Zona sur entrerriana

<i>Censo 1914</i>	<i>Censo 1937</i>	<i>Censo 1969</i>	<i>Censo 1988</i>
Carne (32 %)	Lino (30 %)	Carne (40 %)	Carne (85 %)
Lino (30 %)	Carne (29 %)	Maíz (18 %)	Lino (8 %)
Lana-ovinos (19 %)	Trigo (17 %)	Lino (11 %)	
Trigo (16 %)	Maíz (7 %)	Sorgo (7 %)	
	Lana-ovinos (5 %)	Alfalfa (5 %)	
	Leche (5 %)	Trigo (5 %)	
		Leche (4 %)	
Tipo: Mixta	Mixta	Mixta	Ganadera

Citas:

1 Una versión anterior de este trabajo fue publicada en el Anuario 1999 de la División Geografía de la Universidad Nacional de Luján. Asimismo, fue presentada en el Primer Encuentro Humboldt, que se llevó a cabo en Buenos Aires en noviembre de 1999.

2 Posteriormente a una extensa discusión metodológica (Barsky A., 1997), se adoptó como criterio central el valor de la producción (VBP) de los productos más extendidos geográficamente en la pampa. Para el caso de los productos agrícolas, de la superficie sembrada se dedujo la cosechada y se multiplicó por el rinde y el precio del producto en pesos constantes de 1960. Para calcular el valor de los productos ganaderos, se multiplicó el número de bovinos por un índice unificador de engorde diario, por 365 días y por el precio en pesos constantes de 1960. En el caso de la leche se tuvo en cuenta la deducción de la grasa butirométrica. Para determinar los tipos de zonas, se estimó que utilizaron los siguientes parámetros: en el caso de que el VBP superara el 80 %, se denominaría al partido agrícola puro o ganadero puro, según la dominancia; en caso de ser 80 a 60 %, se lo denominaría agrícola-ganadero o ganadero-agrícola, según la predominancia; y en caso de que la relación sea entre 60 a 40 o 40 a 60 %, a esos partidos se los denominaría mixtos. Para determinar la importancia de cada producto en cada zona y cubrir los distintos tipos de combinaciones entre productos, se establecieron las siguientes consignas: a) destacar 1,2,3 o 4 productos que generen el 75 % o más del VBP total dentro de un partido o departamento; b) que el segundo producto debe llegar al 15 % del VBP; c) que el tercer producto debe llegar al 10 % del VBP; d) que el cuarto producto debe llegar al 5 % del VBP. Finalmente, se agruparon los partidos o departamentos de características productivas similares (homogeneización metodológica).

Bibliografía:

- Argentina (1914-1988). Censos Nacionales Agropecuarios, Institutos Estadísticos Nacionales, Buenos Aires.

- Barros, Claudia (1997). "Formas de asentamiento poblacional y organización del espacio rural en la cuenca de abasto de lácteos a Buenos Aires. 1960-1991". En: Cuadernos de trabajo, No. 3, Departamento de Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Luján, Luján.

- Barsky, Andrés (1997). "La puesta en valor y producción del territorio como generadora de nuevas geografías. Propuesta metodológica de zonificación agroproductiva de la pampa argentina a partir de los datos del Censo Nacional Agropecuario 1988". En: Barsky y Pucciarelli (editores), El agro pampeano, el fin de un período, FLACSO-CBC, Buenos Aires.
- Cascardo, Pizarro, Peretti y Gómez (1991). "Delimitación y caracterización de la región" y "Sistemas de producción predominantes". En: Barsky (editor), El desarrollo agropecuario pampeano, GEL, Buenos Aires.
- Cortés Conde, Roberto (1979). El progreso argentino, Sudamericana, Buenos Aires.
- Coscia, A. (1983). La segunda revolución agrícola de la región pampeana, Cadea, Buenos Aires.
- Cloquel, Silvia y Devoto, Rubén (1992). "El arrendamiento en la región pampeana". En: Explotaciones familiares en el agro pampeano, varios autores, tomo II, CEAL, Buenos Aires.
- Daireaux, Godofredo (1908). "La estancia argentina", en: Censo Nacional Agropecuario de 1908, Talleres de la Oficina Meteorológica Argentina, Buenos Aires.
- Gibson, H. (1908). "La evolución ganadera", en: Censo Nacional Agropecuario de 1908, Talleres de la Oficina Meteorológica Argentina, Buenos Aires.
- Llovet, Ignacio (1991). "Contratismo y agricultura", en Barsky (editor), El desarrollo agropecuario pampeano, GEL, Buenos Aires.
- Ortiz, R. (1971). Historia económica de la Argentina, Plus Ultra, Buenos Aires.