

PROPUESTA METODOLOGICA DE ZONIFICACION AGRARIA DE LA PAMPA ARGENTINA A PARTIR DE LOS DATOS DEL CENSO NACIONAL AGROPECUARIO 1988

Andrés Barsky (*)

INTRODUCCION

Subdividir el territorio con un criterio científico preciso es una discusión central dentro de una disciplina como la geografía. La idea de este trabajo es zonificar la pampa argentina, de manera tal que se puedan aprovechar adecuadamente los datos del reciente Censo Nacional Agropecuario 1988. A tal efecto, hemos adoptado como criterio al valor de la producción.

La elección de tal variable se fundamenta en razones operacionales. La ventaja que tiene el valor sobre la superficie en hectáreas consiste en la unificación del criterio para establecer los rangos respectivos (zonas predominantemente agrícolas, ganaderas, agrícola-ganaderas, ganadero-agrícolas y mixtas). El valor de la producción como indicador resalta con mayor nitidez las actividades de mayor relevancia en cada zona, ya que utilizando superficie (has.) aparecen mucho más "mezcladas" y resulta difícil aplicar criterios diferenciadores ⁽¹⁾. De todos modos, los productos seleccionados por generar la mayor parte del valor de la producción pampeana son los que ocupan la mayor superficie geográfica (más del 90 % en ambos casos), quedando el inconveniente hectáreas vs. valor solucionado.

Distintos trabajos han subdividido productivamente la geografía agraria bonaerense y/o pampeana (2). Generalmente en ciencias sociales se ha manejado una visión espacial muy estática de la pampa. De todas maneras, el necesario análisis de cada uno de dichos aportes supera los límites del presente trabajo. Nos limitaremos, en esta oportunidad, a exponer nuestra propuesta.

(*) Instituto de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires. División Geografía, Departamento de Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Luján.

⁽¹⁾ El sociólogo norteamericano Carl Taylor, el primer científico que zonificó con una metodología específica la pampa argentina, afirmaba lo siguiente en 1948:

"It is recognized that the value of products would be a better common denominator of the relative importance of types of farm production in any given area than are acres utilized for different types of production. (...) It is clearly recognized that data on acres dedicated to types of production are not common denominators to all areas because some types of production are very intensive and others exceedingly extensive in terms of acres." (1948:250).

PROPUESTA METODOLOGICA A PARTIR DE LOS DATOS DEL CENSO NACIONAL AGROPECUARIO 1988

El cálculo del valor de la producción agropecuaria

En el caso de los productos agrícolas, seleccionamos los productos que en cada provincia constituyen el mayor porcentaje del valor generado. Esta información fue obtenida a partir del cálculo de valor realizado por O. Barsky, Peón, Pucciarelli (1993:34) para el trienio 1988-90, quienes dedujeron cuáles productos generaban más del 90 % del valor de la producción y el paisaje agrícola en las provincias pampeanas.

Para estimar el valor de los cultivos individualmente, primero se multiplicó la superficie implantada (según datos del Censo Nacional Agropecuario 1988) por un coeficiente obtenido a partir del promedio entre superficie sembrada y superficie cosechada durante el trienio 1986/87 a 1988/89. Así se pudo estimar el grado de pérdida registrado entre la siembra y la cosecha y obtener la superficie cosechada. Esa cifra se multiplicó por un rinde estimado por provincia promediando para las campañas 1986/87 a 1988/89 y se obtuvo la producción. Ese resultado se multiplicó por el precio promedio 1986-88 de cada cultivo (en pesos constantes de 1960) y se obtuvo el valor de cada producto ⁽³⁾.

Con respecto a los productos ganaderos incluimos carne y leche. Se excluyó ovinos por su baja participación. Para calcular el valor de la ganadería, se multiplicó el número de bovinos de carne por partido por un índice unificador de todos los tipos de bovinos utilizado en el trabajo de la Secretaría de Agricultura (1987) que estima en 0,5 kg diarios (0,0005 ton.) el engorde "unificado" de cada animal. Esa cifra se la multiplicó por 365 días y se obtuvo la producción anual de carne. La producción se multiplicó por 145,32 \$ -constantes de 1960-, que es el precio promedio 1986-88 de la tonelada viva en el Mercado de Hacienda de Liniers ⁽⁴⁾ considerando terneros-novillitos, novillos, vaquillonas, vaca de consumo y vacas de conserva.

En el caso de la leche, se multiplicaron las vacas lecheras por partido por 2.100 litros (Buenos Aires), 2.226 (Santa Fe), 1.750 (Córdoba), 1.450 (Entre Ríos), que es la producción anual por animal en cada provincia según Graciela Gutman y César Rebella (1990:95) estimada para 1985 . De esa cifra se deduce el 3 %, que es el contenido promedio de grasa butirométrica (Secretaría de Agricultura, 1987). Una vez obtenida la producción anual, se multiplicó por 726,72 \$, que es el precio promedio 1986-89 de la tonelada de grasa en pesos de 1960 según los boletines de CREA.

Una vez obtenidos los datos por partido, se calculó la participación porcentual de la agricultura y la ganadería en general y de los productos en particular, que conforman el valor bruto de producción agropecuaria total.

La metodología adoptada

La metodología implementada consiste inicialmente en subdividir a la pampa, según los resultados por provincia, por el criterio del valor, en grandes zonas:

⁽³⁾ Los datos mencionados se tomaron del Anuario de la Bolsa de Cereales (1992) y de los boletines de los Consorcios Regionales de Experimentación Agrícola (CREA), N° 50 al 86, (años 1986-1989).

⁽⁴⁾ Es el mercado donde se venden las carnes en Argentina.

Porcentajes en el VBP requeridos para integrar una zona

Partidos que pertenecen a la zona:	% VBP.Agric.	% VBP.Ganad.
Agrícola	100 a 80,1	0 a 19,9
Agrícola-Ganadera	80 a 60,1	20 a 39,9
Mixta	60 a 40	40 a 60
Ganadera-Agrícola	39,9 a 20	60,1 a 80
Ganadera	19,9 a 0	80,1 a 100

VBP= Valor Bruto de Producción. VBPA= Agrícola. VPBG= Ganadero.

Esta primera incursión nos permitió "dibujar" grandes áreas (mapa N° 1). En otro mapa (N° 2), graficamos la orientación de las explotaciones ganaderas (cría, invernada, cría e invernada combinadas y tambo): para que alguna especialidad fuera relevante en una zona, debía representar por lo menos un 20 % de las explotaciones ganaderas en cada departamento. En el mapa final (N° 3), homogeneizamos las zonas según las combinaciones de productos principales, teniendo en cuenta los mapas anteriores. La correlación entre ellos determinó la clasificación definitiva de las zonas.

ZONIFICACIÓN DEFINITIVA

1) ZONA AGRICOLA-GANADERA DEL NORTE

Es similar a la clásica Zona Agrícola del Norte de otras clasificaciones. La agricultura constituye aproximadamente un 75 % del VBP y la ganadería un 25. La soja genera el 50,85 % del valor. Lo notable es que la carne constituye el segundo producto en importancia (19,4 %). El trigo genera el 12,3 % y el maíz el 11,3 %. Las orientaciones de las explotaciones ganaderas se destacan en primer lugar la cría e invernada combinadas (32,5 %) y en segundo la cría "pura" (30,4 %). Es la zona de mejores suelos del país y puede hablarse de un "núcleo sojero".

2) ZONA GANADERO-AGRICOLA DEL CENTRO-NORTE BONAERENSE

La ganadería produce un 65 % del VBP y la agricultura un 35 %. La carne constituye el 45,4 % del VBP, la leche el 19,2 %; la soja el 13,8 % y el maíz el 11,7 %. Los establecimientos ganaderos están orientados al tambo (33,2 %), a la cría (30,7 %) y a la cría e invernada combinadas (20,2 %). Esta zona ha sido visualizada tradicionalmente como la de abastecimiento lechero de la ciudad de Buenos Aires. En nuestra zonificación es importante la actividad agrícola.

3) ZONA GANADERA DE CRIA Y TAMBO DEL ABASTO BONAERENSE

La ganadería produce el 90 % del VBP. La carne representa el 65 % del VBP y la leche el 25 %. Sus explotaciones ganaderas se dedican en primer lugar a la cría (43,8 %) y en segundo al tambo (33,7 %). Corresponde a la sección sur de la zona de abasto lechero de Buenos Aires.

4) ZONA GANADERA DEL CENTRO-ESTE BONAERENSE

La ganadería produce el 90 % del VBP y la carne el 87 %. La cría se practica en 66,9 % de los establecimientos ganaderos y la cría e internada combinadas en 21,6 %. Tradicional zona de cría.

5) ZONA GANADERA DEL CENTRO-OESTE BONAERENSE

La ganadería constituye el 85 % del VBP y la carne el 80 %. En el momento de realizarse el Censo se habían registrado importantes inundaciones (CEIL, 1990) y es por ello que la ganadería aparece con mayor peso relativo. En otras condiciones se la hubiera denominado "ganadero-agrícola". La cría e internada combinadas se da en el 40 % de los establecimientos ganaderos y la cría en el 36 %. Tradicionalmente se la ha pensado como una zona ganadera de internada pura, al igual que las zonas 7 y 8.

6) ZONA MIXTA DEL SUR

La ganadería produce el 52,7 % del VBP y la agricultura el 47,2 %. Se destaca la combinación carne-trigo (50 y 30 % del VBP respectivamente), con diferentes variaciones de oeste a este: al sudoeste, carne-trigo; al sur, carne-trigo-girasol; al sudeste, carne-trigo-girasol-maíz. Es la tradicional zona triguera del sur. La zonificación destaca la presencia de la carne.

6a) SUBZONA MIXTA DEL SUDOESTE BONAERENSE Y ESTE PAMPEANO

La carne constituye el 57,9 % del VBP y el trigo el 38,9 %. Las explotaciones ganaderas se orientan hacia la cría (46,6 %) y la cría e internada combinadas (41 %).

6b) SUBZONA MIXTA DEL SUR BONAERENSE

Los productos se ordenan de la siguiente manera: carne, 49,4 %; trigo, 29,5 %; girasol, 17 %. Los establecimientos ganaderos están dedicados en primer lugar a la cría e internada combinadas (48,6 %), y en segundo a la cría (32,9 %).

6c) SUBZONA MIXTA DEL SUDESTE BONAERENSE

La carne ocupa el 50,2 % del VBP, el trigo 21,9 %, el girasol 14,5 % y maíz 8,5 %. Los establecimientos ganaderos están dedicados en primer lugar a la cría e internada combinadas (49,6 %), y en segundo a la cría (27,9 %).

7) ZONA GANADERO-AGRICOLA DEL OESTE BONAERENSE, NORTE DE LA PAMPA Y SUR CORDOBES

La combinación predominante es de carne (67,3 %), girasol (11,8 %), trigo (9,8 %) y las explotaciones ganaderas están dedicadas, en primer lugar, a la cría e internada combinadas (52,1 %) y en segundo lugar a la internada pura (25,4 %). Límite occidental de la pampa. Se la visualizaba como una zona ganadera de internada. La internada aparece en el marco de una situación productiva mucho más compleja.

8) ZONA MIXTA COMPLEJA DEL NOROESTE BONAERENSE Y SUDESTE CORDOBES

La ganadería ocupa el 60 % del valor y la agricultura el 40 %. Los productos son: carne (51,8 %), soja (14,7 %), leche (8,5 %), trigo (8,3 %), maíz (8,3 %) y girasol (7,9 %). Con respecto a las explotaciones ganaderas, éstas se orientan hacia la cría e internada combinadas (36,6 %), tambo (25,3 %) y cría (23,5 %). Esta zona también era visualizada como de internada. Sin embargo, es notable su complejidad productiva.

9) ZONA AGRICOLA-GANADERA DEL CENTRO DE CORDOBA

La combinación de productos predominante es soja (28,6 %), maní (24,2 %), carne (24 %), sorgo (5,3 %) y leche (5 %). Las explotaciones ganaderas se dedican a tambo (35,5 %), cría e internada combinadas (28,1 %) y cría (23,8 %). Zona de importante actividad agrícola. Constituye el "núcleo manicero".

10) ZONA MIXTA DEL CENTRO-OESTE DE CORDOBA

La combinación predominante es carne (44,6 %), soja (23,7 %) y maíz (14,2 %). Las explotaciones ganaderas se dedican a la cría (38,9 %) y también a la cría e internada combinadas (35,6 %). La soja y el maíz marcan el límite noroccidental de la región.

11) ZONA GANADERO-AGRICOLA DEL CENTRO-NORTE SANTAFECINO Y NORESTE CORDOBES

La combinación predominante es carne (51,8 %) y leche (28,4 %). La orientación de las explotaciones ganaderas es, en primer lugar, al tambo (46,6 %) y, en segundo lugar, a la internada pura (26,8 %). Constituye la denominada "cuenca lechera" norte.

12) ZONA GANADERO-AGRICOLA DEL CENTRO-ESTE ENTRERRIANO

La combinación predominante es de carne (74,3 %) y arroz (17,1 %). Las explotaciones ganaderas se dedican a la cría (60,9 %) y en segundo lugar a la cría e internada combinadas (25,3 %). Constituye la zona arrocería.

13) ZONA GANADERO-AGRICOLA DEL NORESTE SANTAFESINO

La combinación predominante es de carne (65,8 %) y soja (19,3 %). Las explotaciones ganaderas se especializan en cría (57,7 %) y cría e internada combinadas (22,8 %). La soja marca el límite de la región con respecto a zonas subtropicales.

14) ZONA GANADERA DEL NORTE ENTRERRIANO

La ganadería ocupa el 92 % del valor y la carne el 90 %. Sus explotaciones se dedican mayoritariamente a la cría (67 %).

15) ZONA GANADERO AGRICOLA COMPLEJA DEL CENTRO-OESTE ENTRERRIANO

La combinación es carne (64,5 %), leche (9,5 %), lino (8,2 %), trigo (7,1 %), maíz (5,9 %) y sorgo (5 %) Las explotaciones ganaderas se dedican en primer lugar al tambo (33,3 %), en segundo a la cría (31 %) y en tercero a la cría e internada combinadas (27,3 %). Constituye el límite oriental de la "cuenca lechera" norte.

16) ZONA GANADERA DEL SUR ENTRERRIANO

Predomina la carne en un 85 %. Las explotaciones ganaderas se dedican a la cría (37,3 %) y cría e invernada combinadas (36,6 %).

BIBLIOGRAFIA

Anuario de la Bolsa de Cereales (1992). Bolsa de Cereales de Buenos Aires, Buenos Aires.

Consortios Regionales de Experimentación Agrícola (CREA) (1986), Buenos Aires.

Barsky, O. et al. (1993) "Criterios para la selección de productos agrícolas para un sistema estadístico permanente" (mimeo). Bs. As.

Benencia, Roberto (1984). "Las regiones social agrarias en la Argentina. Estudios monográficos". Investigación "Evolución y estructura del empleo agropecuario en la Argentina (1914-1969)", CEIL-PISPAL, Buenos Aires, abril.

Boletines CREA, (1986-89). Consortios Regionales de Experimentación Agrícola (CREA), N° 50 al 86, años 1986-1989, Buenos Aires.

Bolsa de Cereales, (1992). Número estadístico. Buenos Aires.

Cascardo et. al., (1991) "Delimitación y caracterización de la región" y "Sistemas de producción predominantes". En: El desarrollo agropecuario pampeano. Osvaldo Barsky (editor), GEL.

CEIL, (1990). Propuesta para el tratamiento de la problemática hídrica en la región noroeste de la Provincia de Buenos Aires. Análisis de los aspectos socioeconómicos. Centro de Estudios e Investigaciones Laborales, Buenos Aires, septiembre.

Gutman, Graciela y Rebella, César (1990). "Subsistema lácteo". En: Agroindustrias en la Argentina. Cambios organizativos y productivos (1970-1990). Graciela Gutman y Francisco Gatto (compiladores). CEPAL, Centro Editor de América Latina, Buenos Aires.

Instituto Nacional de Estadística y Censos, (1995). "Región pampeana: Resultados definitivos", EN: Encuesta Nacional Agropecuaria 1993, INDEC, Buenos Aires.

Ministerio de Agricultura de la Nación (1948). "Regiones social agrarias de la República Argentina". Vicien, Jorge y Dejean del Castillo, Raúl E. Dirección de Economía Agraria, Buenos Aires.

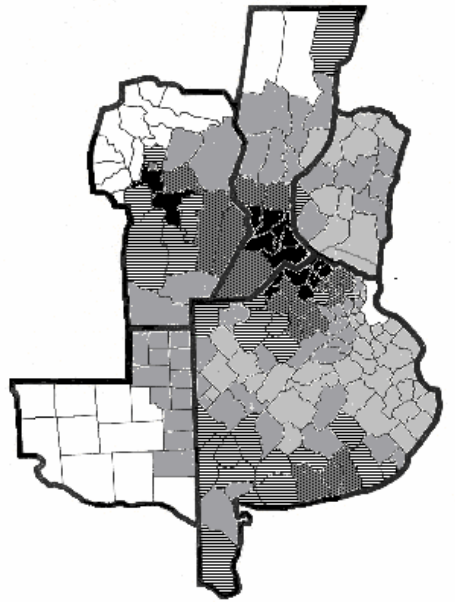
Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca, (1959). "Regiones social agrarias de la República Argentina". Dirección de Sociología Rural. Cuadernos de Sociología Rural, Buenos Aires.

Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca (1987). "Regionalización agroeconómica de la Argentina". Estudio para la implementación de la Reforma Impositiva Agropecuaria. Proyecto PNUD Argentina 85/019.

Slutzky, D. (1968), "Aspectos sociales del desarrollo rural en la pampa húmeda argentina", en Desarrollo Económico, N° 29, Buenos Aires.

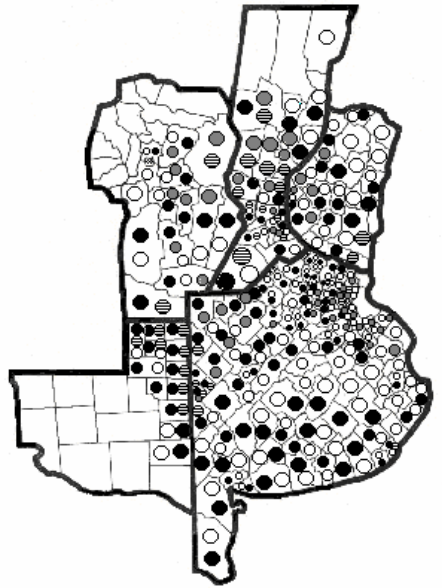
Taylor, Carl C. (1948). Rural life in Argentina, Louisiana State University Press.

Mapa N° 1: Región Pampeana. Criterio de Andrés Barsky (1996).
Determinación del tipo de zona.



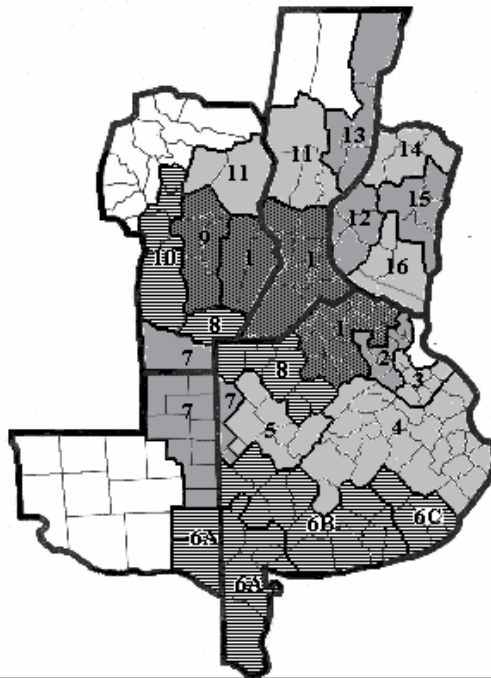
Referencias	
■	Zona agrícola
▣	Zona agrícola-ganadera
▤	Zona mixta
▥	Zona ganadero-agrícola
□	Zona ganadera

Mapa N°2: Región Pampeana. Criterio de Andrés Barsky (1996).
Orientación de las explotaciones ganaderas.



Referencias	
○	Cria
◐	Invernada
●	Cria e invernada combinadas
●	Tambo

Mapa N°3: Región Pampeana. Criterio de Andrés Barsky (1996).
Mapa definitivo de zonas homogenizadas.



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, CRÍA-INVERNADA
5	CARNE	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