

HÁBITAT RURAL EN EL ÁREA DE TRANSICIÓN PRADERA ESPINAL

*Ana María Petagna de del Río
Belén Nieto
Departamento de Geografía,
Universidad Nacional del Sur
apetagna@criba.edu.ar*

Introducción. Planteo teórico y metodológico

Las áreas de transición entre dos sectores espaciales identificados a partir de variables geográficas, tanto de orden natural como social, constituyen un aspecto interesante en el continuum espacial toda vez que no son de fácil delimitación, reúnen elementos de los sectores involucrados y se reconocen perceptivamente como áreas marginales.

La marginalidad es un tema que ha tenido su raigambre en los estudios de variables naturales, por caso la distribución de los vegetales. Los geógrafos hemos recibido desde la ecología el término *ecotono* el cual aplicado a la transición espacial reúne un aspecto conceptual que a nuestro entender, bien vale adoptar para reconocer la caracterización de estos espacios geográficos. El *ecotono* ha sido definido por Clements (1950) como "la región de transición entre dos comunidades que contiene especies características para ambas. Son estrechos donde la transición entre los tipos de medio es brusca y amplios cuando las condiciones cambian gradualmente".

Ahora bien, las investigaciones de los sistemas humanos, antrópicos y / o sociales que sustentan el espacio producido (Santos, 1994) en áreas de naturaleza ecotonal permiten perfilar un marco teórico metodológico asociado a la condición de marginalidad, entendida ésta como la variable que se refiere a la importancia secundaria del área respecto a un área central o nodal (Boudevile, 1968). Asociado a este concepto el sistema geográfico aparece marginal porque las condiciones sociales de los actores están en situación de inferioridad comparando con la generalidad .

La presente ponencia corresponde al proyecto de investigación subsidiado por la Universidad Nacional del Sur, titulado "El sistema rural articulado sobre el ecotono pradera monte espinal"

Al respecto señalemos que nos hemos ocupado de la cuestión en anteriores publicaciones (Petagna, 1995, 1996, 1998). En nuestros estudios hemos planteado que algunas variables referidas al habitat se presentan en los ecotonos como estructuras disipativas alejadas del equilibrio, tomando como dato el concepto derivado de la teoría del caos formulada por Ilya Prigogine (1980).

El concepto central es la idea de un sistema dinámico que evoluciona en el tiempo adoptando posiciones definidas como fase de estado. Digamos que el sistema depende un punto inicial que tiende hacia un atractor el cual es definido como "un conjunto que atrae o se le acercan todas las trayectorias de otro conjunto dentro del mismo sistema" (Gleick, 1990).

Si cambia el punto inicial aparece una trayectoria diferente. Se forma una nueva estructura sistémica por las situaciones de desequilibrio que se generan, pero que no siempre desemboca en una anarquía sino en estructuras organizadas que se llaman disipativas porque consumen más energía que la organización anterior a la que han reemplazado.

El valor de aplicar la teoría del caos al pensamiento reside en la posibilidad de rever la visión mecanicista del mundo y aceptar comportamientos desordenados, irregulares e imposibles de ser predichos. El caos es la ciencia de los procesos más que de los estados. Lo importante es tener presente la trayectoria del sistema a tratar y considerar la no linealidad del sistema que hace que pequeñas variaciones de los parámetros de las ecuaciones que describen su comportamiento o corrimientos minúsculos en las condiciones iniciales, den soluciones que difieren unas de otras.

Tal como lo hemos planteado el habitat rural en las áreas de transición puede ser conjeturado como un sistema que toma el carácter de estructura disipativa, en tanto dinámica, de comportamiento impredecible que responde a condiciones no lineales, que tiende a un desequilibrio en la distribución espacial y cuya trayectoria busca un atractor relacionado con el conjunto que ofrece más energía.

Entendemos que esta presunción teórica complementa al enunciado sobre centro periferia. Este modelo espacial de desarrollo económico que debemos a Friedmann (1966) establece que existe una tendencia para que el crecimiento se concentre en localizaciones favorecidas (core) y que en su despertar deje áreas estancadas y en declinación (periferia). En escala regional las áreas estancadas se perfilan a todas luces, como espacios geográficos que a la manera de intersticios entre nodos y flujos (Haggett, 1968) configuran el espacio rural en el cual los núcleos de menor tamaño parecen decaer para nutrir los centros de mayor tamaño.

De esta manera la problemática referida al habitat rural es posible presentarla desde la óptica planteada por dos teorías complementarias según el siguiente esquema.

Cuadro 1: La formulación de la problemática rural presentada según dos teorías conciliadas a partir de la presentación de una misma hipótesis.

Teoría Formulada por	Origen según disciplina	Dominante paradigmática	Tiende hacia	Causas y consecuencias
Centro Periferia Friedman	Económico	Económica	Nodos	Procesos Predecibles
Caos Prigogyne	Física	Social	Atractores	Procesos Impredecibles

Desde este punto de vista el objetivo del trabajo es establecer la declinación del tamaño de los núcleos menores y los consecuentes efectos espaciales de naturaleza impredecible. Para ello habremos de estudiar el habitat rural según el estancamiento de sus pueblos y el empobrecimiento de sus pobladores.

Se supone que las áreas de transición en tanto áreas marginales dependientes en alto grado de las condiciones físicas ambientales, clima y suelo, sufren las crisis desde el arranque de las mismas y que la marca espacial se evidencia en el despoblamiento con flujo hacia las ciudades centrales. Los pueblos semi abandonados son un reflejo de las penurias que al fin se traduce en la pérdida de población más joven.

Delimitación del área natural según parámetros administrativos

El área de transición la hemos definido según su condicionamiento natural, es decir el paso entre pradera espinal. El ecotono entre ambas formaciones fitogeográficas constituye un sector que marca el gradiente de aridez de este a oeste de manera concreta.

El pastizal pampeano exigente de humedad, a medida que avanza hacia el oeste, ante la disminución de las precipitaciones, da paso a una masa leñosa, arbustiva, de fisonomía y fisiología xerófilas. Especies de una y otra compiten por el espacio, las arbustivas se hacen cada vez más frecuentes para conformar el caldén y más al oeste el jarillal.

En este ambiente ecotonal se produjo la extensión de la frontera agrícola ganadera de la región pampeana típica. La alta dependencia de las condiciones climáticas, sobre todo referidas al elemento precipitaciones, es decir a la cota de humedad caracterizan la condición geográfica de marginal.

El resultado final anual de cosechas y éxito de pasturas estarán en relación directa con la marca de lluvias y la oportunidad de las mismas.

Este ambiente natural coincide en gran parte con el espacio geográfico que corresponde al este de la provincia de Buenos Aires, oeste de la provincia de La Pampa y norte de la provincia de Río Negro.

El espacio es un territorio que ha pasado por todos los procesos culturales atinentes a su organización. Las unidades administrativas que están insertas en él serán nuestras unidades de análisis en tanto unidades estadísticas que sustentan la información.

Digamos entonces que el ecotono natural subyace en los siguientes partidos y departamentos: partidos de Puán y Villarino en la provincia de Buenos Aires, departamentos de Caleu Caleu, Hucal y Guatraché en La Pampa y departamento Pichi Mahuida en Río Negro.

Bordeando el sector y dando paso a la transición encontramos Saavedra, Tornquist, Bahía Blanca, Villarino y Patagones en Buenos Aires, Atreucó en La Pampa y Conesa y Adolfo Alsina en Río Negro.

En esta superficie de 104.769 Km² se distribuye una población de 540.717 habitantes que representa una cifra absoluta de 5.16 hab/km².

La densidad, demasiado elevada, distorsiona la realidad geográfica del área. Para comprender la verdadera distribución poblacional indiquemos las cifras que corresponden a las poblaciones de más de 10.000 habitantes, son solamente seis que corresponden a cabeceras de las unidades administrativas.

El universo de trabajo se comporta como un sistema abierto, presenta un núcleo central y núcleos menores interrelacionados por las redes entre sí y con los núcleos exteriores, sin embargo los flujos más frecuentes se producen dentro del área considerada.

Tabla 1: Datos tomados del Censo Nacional de Población y Vivienda, Resultados definitivos, INDEC, Buenos Aires, 1991.

Unidad	Cabecera	Superficie km ²	Población 1991	Densidad
Atreucó	Macachin	3.580	9.857	2.75
Caleu Caleu	La Adela	9.078	2.021	0.22
Guatraché	Guatraché	3.525	9.425	2.67

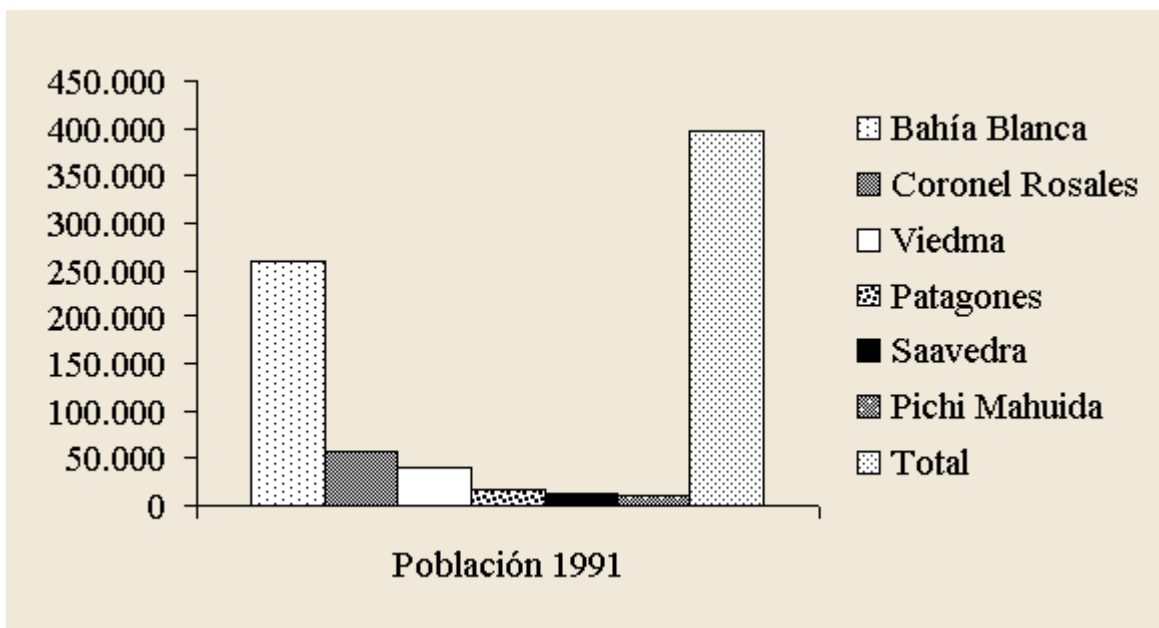
Hucal	Bernasconi	6.047	7.938	1.31
Adolfo Alsina	Carhué	5.875	18.077	3.07
Bahía Blanca	Bahía Blanca	2.300	270.191	117.47
Coronel Rosales	Punta Alta	1.340	59.543	44.43
Patagones	Carmen de Patagones	13.600	27.469	2.01
Puán	Puán	6.385	17.617	2.75
Saavedra	Pigüé	3.500	19.407	5.54
Tornquist	Tornquist	4.183	10.742	2.55
Villarino	Médanos	11.400	24.427	2.14
Adolfo Alsina	Viedma	8.813	44.465	5.04
Conesa	General Conesa	9.765	6.187	0.63
Pichi Mahuida	Río Colorado	15.378	13.351	0.86
	Totales	104.769	540.717	5.16

El patrón de distribución espacial de la población nos conduce a la observación de una cierta regularidad en punto a la localización de los núcleos de más de 10.000 habitantes.

Gráfico 1 y Tabla 2: Ciudades de más de 10.000 habitantes. La aglomeración Bahía Blanca-Punta Alta forman una unidad en espacio reducido que alcanza 317.523 habitantes, es decir el 58.72% del total de la población del área de estudio. La localidad compuesta Viedma Patagones cuenta con 57.443 habitantes. Esto es el 10.69% del total de la población.

Población	Partido	Población 1991
Bahía Blanca	Bahía Blanca	260.096

Punta Alta	Coronel Rosales	56.427
Viedma	Adolfo Alsina	40.398
Carmen de Patagones	Patagones	17.075
Pigüé	Saavedra	12.627
Río Colorado	Pichi Mahuida	10.330
	Total	396.953

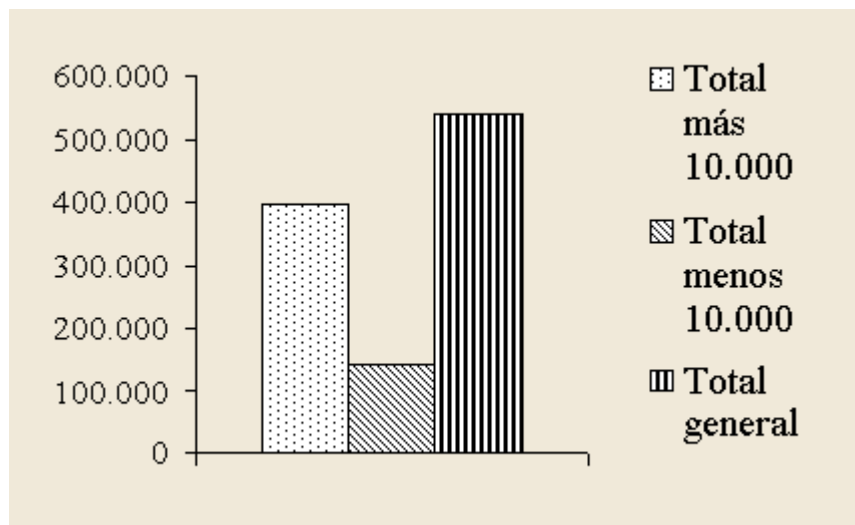


Del cuadro anterior inferimos que el sector presenta una fuerte concentración en dos ámbitos que actúan como nodos. Por otra parte Río Colorado y Pigüé están en el borde del área y por lo tanto forman parte de la transición entre este borde y los sectores este y oeste respectivamente.

En definitiva los restantes 143.764 habitantes están distribuidos en algo más de 100.000 km². en pueblos que no superan los 10.000 habitantes.

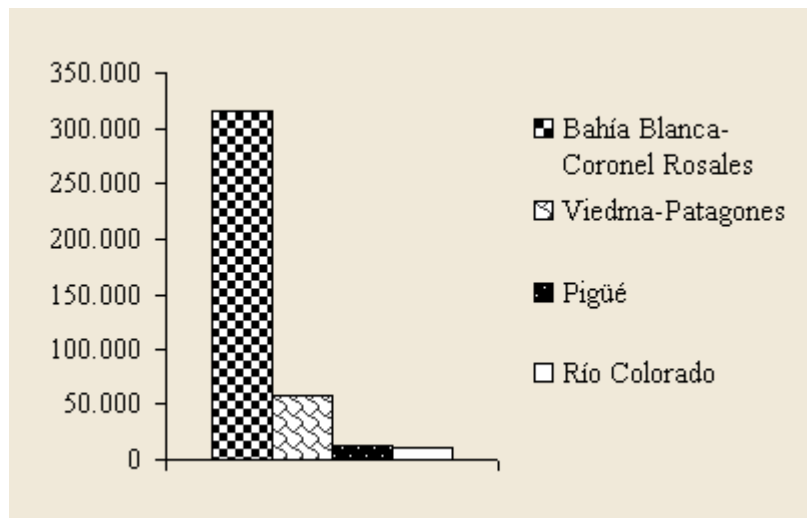
Gráfico 2: Distribución de la población en núcleos concentrados. Del total de la población del área estudiada la columna izquierda está indicando la cantidad de población que suman las seis localidades de más de 10.000 hab (Tabla 1).

La columna menor muestra el resto de población.



Dos conjuntos: Bahía Blanca-Rosales y Viedma-Patagones conforman núcleos densos que reúnen entre ambos 373.996 habitantes. Esto implica un porcentaje del 70% del total de la población del sector.

Gráfico 3: Comparación entre los cuatro núcleos concentrados de más de 10.000 habitantes. Se evidencia la dominancia del núcleo Bahía Blanca-Coronel Rosales.



El hábitat rural como parámetro de estudio espacial

Pareciere que en los últimos tiempos el término hábitat es de poco uso. Sin embargo encierra un concepto geográfico muy rico pues su mención hace referencia a la porción de espacio habitado (Demangeon, 1968, George, 1970). Manchón y Civit (1994, 42 pp) consideran "al pueblo como la concreción del hábitat agrupado y la modalidad más extendida de residencia de las poblaciones rurales".

Hagget (1975, 115 pp) quien adopta el concepto de espacio geográfico como sistema entiende a cada concentración de poblamiento como nudo y define los nudos "como los puntos de cruzamiento o vértices de la red".

En la clasificación morfológica distingue claramente el poblamiento urbano del poblamiento rural y a la unidad de poblamiento como una expresión concreta de la ocupación humana.

Las definiciones toman como dato principalmente el tamaño de la población por número de habitantes, sin descuidar el papel que cumple la función. De todos modos para el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos las concentraciones con menos de 2000 habitantes se consideran como rural concentrada. (INDEC,1991, pp10).

Para los objetivos de este trabajo tendremos en cuenta los nudos como una serie de agrupamientos discretos y aislados. En este caso estudiaremos aquéllos con 500 o menos habitantes.

Proceso de poblamiento y morfología del paisaje rural

La mayoría de los núcleos rurales del sector nacieron como estación ferroviaria (Petagna, 1998). Para el año 1884 el puerto de Bahía Blanca se convirtió en la terminal costera de un importante sistema ferroviario sureño. En 1884 el ferrocarril unió Bahía Blanca con Rosario. Digamos que para 1899 estaba completo el tendido hacia el oeste hasta General Acha y Neuquén, por el noroeste y oeste respectivamente y por el sur hasta San Antonio Oeste. El área de transición estaba entonces integrada a la región pampeana. El objetivo principal de este tendido fue la explotación del caldenal.

Hacia el oeste, para fines del siglo XIX las redes estaban construídas y simultáneamente los nudos, es decir la osatura del sistema espacial (Haggett,1975). Mientras tanto se iniciaba la repartición de la tierra pública a partir de la Campaña al Desierto, 1876, con lo cual las áreas intersticiales divididas en grandes parcelas configuraron desde entonces el diseño rural del paisaje geográfico.

La morfología de este paisaje adquirió las características de rural a partir de tres variables fundamentales: el plan parcelario, el uso del suelo y el habitat. Lo urbano estaba circunscripto a las mismas condiciones actuales con pocas variantes.

La tabla anexa contiene las 42 poblaciones con menos de 500 habitantes, censadas. De ellas 22 son núcleos ferroviarios. Estos centros constituyeron el área menor que aportaba servicios e infraestructura al campo.

Los almacenes de ramos generales para la provista de comestibles, ropa, enseres para campo son característicos de la regiones agrícola ganaderas de cultivo de secano, en muchos casos también eran origen de cooperativas que se ocupaban de la comercialización de los productos del campo.

Estas poblaciones de menos de 500 habitantes constituyen un conjunto de pueblos pequeños definidos bien por el ferrocarril o bien por alguna actividad muy particular como ocurre con los centros turísticos del sector: Bahía San Blas, el conjunto de pueblos del partido de Tornquist, Pehuen Co y Villa del Mar en Coronel Rosales. Resulta interesante el caso de Villa Ventana con una variación intercensal del 138% (Tabla anexa). Muestra una cierta tendencia toda el área de la Sierra de la Ventana cual es la radicación de población de mayor edad, en general retirada de sus actividades laborales.

El análisis de la tabla siguiente nos muestra un patrón de distribución en el que aparecen algunas regularidades .

Tabla 3: Número de poblaciones con menos de 500 habitantes por unidad de análisis. Se indica la población total de cada unidad. * Sin datos.

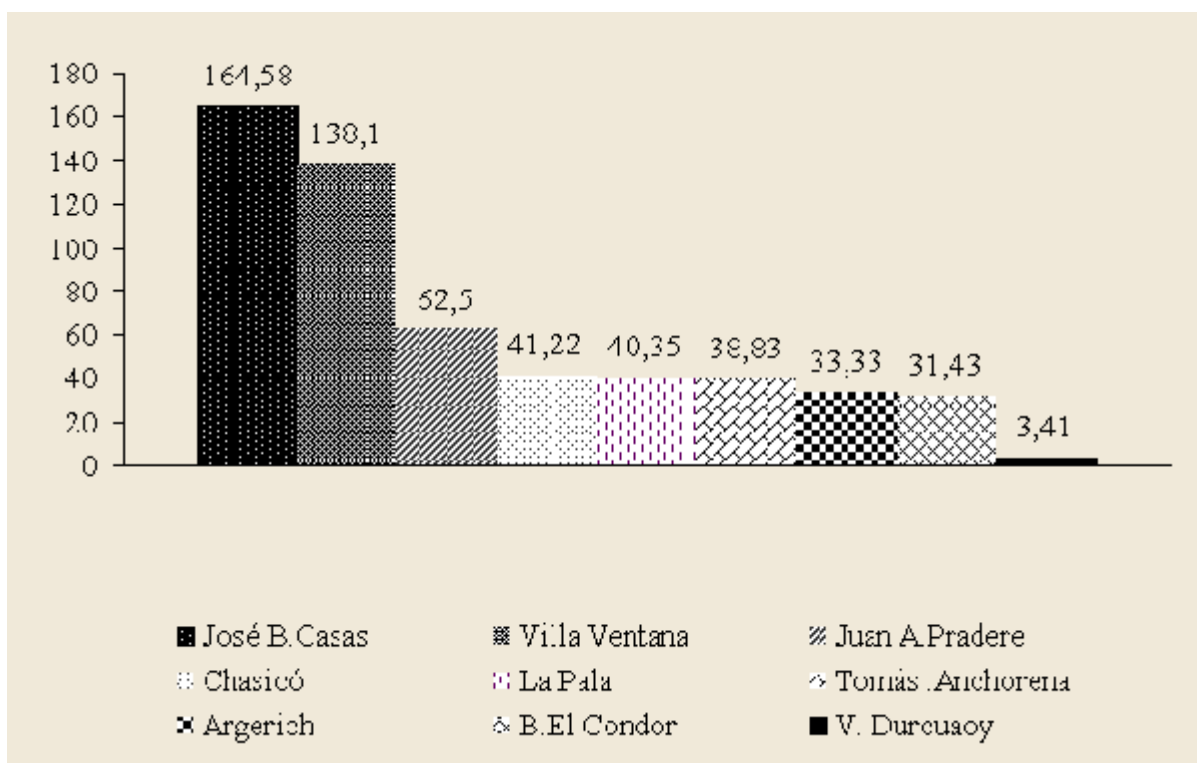
Unidad	Población Total del Partido	Cantidad de localidades de menos de 500 hab	Total población de localidades. Censo 1991	Cantidad de núcleos ferroviarios P/unidad	Variación censal %
Atreucó	9.857	1	286	1	38,83
Caleu Caleu	2.021	1	103	1	-37,58
Guatraché	9.425	1	27	1	-12,90
Hucal	7.938	2	326	2	-17
Adolfo Alsina	18.077	5	298	1	-26
Bahía Blanca	270.191	0	0	0	0
Coronel Rosales	59.543	3	632	0	-23
Patagones	27.469	4	938	3	84
Puán	17.617	7	1182	5	25
Saavedra	19.407	1	230	1	*
Tornquist	10.742	6	442	2	20
Villarino	24.427	3	439	3	46.3
A. Alsina R. N.	44.465	6	577	0	*
Conesa	6.187	0	0	0	
Pichi Mahuida	13.351	2	54	2	-21
	540.717	42	5553	22	

De acuerdo con la tabla precedente se observa que la relación entre la población total por unidad de análisis y la población del conjunto de poblaciones menores es bajo, en estadística la

cifra es desestimable, aproximadamente el 1,20 %. Por otra parte las variaciones intercensales prueban la mayoría de las localidades han perdido población.

Los porcentajes más altos corresponden a dos localidades del partido de Patagones establecidas sobre la ruta nacional 3, de raigambre rural han recibido como población estable parte de la población dispersa del partido, caso similar es el de Argerich en el partido de Villarino.

Gráfico 4: Representa la relación entre las poblaciones que aumentaron la variación intercensal, datos según tabla anexa.

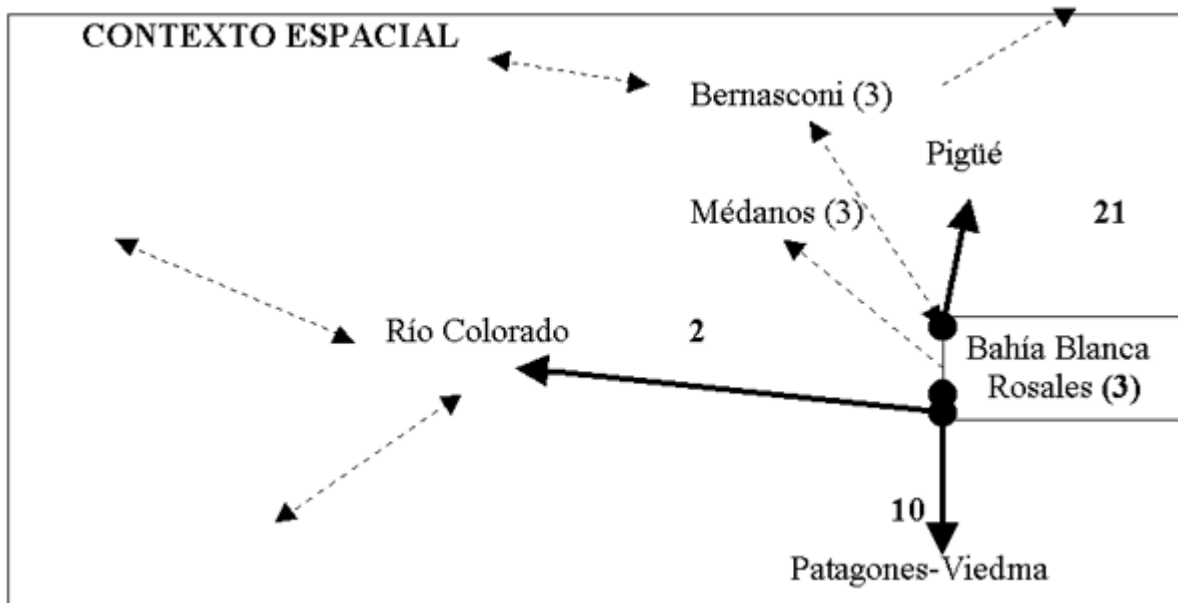


El área del espacio que estamos estudiando puede visualizarse como un sistema dinámico que presenta cuatro atractores según el gráfico siguiente.

Contexto espacial

Gráfico 5: Modelo que representa las relaciones de flujos entre los tres conjuntos nodales y las poblaciones de menos de 500 habitantes. Los números en negrita corresponden a la cantidad de núcleos por sector. Entre paréntesis la cantidad de núcleos del partido. Las líneas punteadas marcan segunda

opciones de núcleo nodal. Las flechas negras representan los accesos.



De esta manera establecemos cuatro atractores dinámicos. Las localidades actúan como estructuras disipativas que tienden hacia esos atractores. La distribución se presenta de la siguiente forma: hacia Bahía Blanca- Coronel Rosales tienden tres puntos que mantienen dependencia administrativa con Coronel Rosales, suman 632 habitantes, dos son turísticas y uno rural. La red está integrada por la ruta 129 provincial y 3 nacional. Destaquemos que en el partido de Bahía Blanca no se localizan centros con menos de 500 habitantes

El atractor Viedma-Patagones presenta diez puntos que tienden hacia él. Suman 1534 habitantes distribuidos a lo largo de la ruta 3 sur. Tres han sido núcleos ferroviarios y se destacan tres puntos destinados al turismo.

El atractor Río Colorado ejerce su condición sobre dos puntos que suman entre ambos 54 habitantes, en declinación desde 1980. Ambas fueron estaciones ferroviarias y se encuentran a 60 km de la red nexa actual Ruta 22.

El atractor Pigüé ejerce su acción en veintiun puntos distribuidos en los partidos de Saavedra, Puán, Tornquist y Adolfo Alsina. Este importante conjunto suma 2369 habitantes y el red que oficia el nexa corresponde a las rutas 33 y 75.

Digamos que dos ciudades como Médanos en Villarino (Buenos Aires), y Bernasconi, en el departamento Hucal (La Pampa) se evidencian como atractores de segundo nivel. Su condición de cabeceras departamentales favorece la tendencia de las localidades menores cercanas.

Conclusión

En este trabajo hemos pretendido demostrar la posibilidad de pensar el espacio geográfico desde un punto de vista teórico de acuerdo con nuevos criterios en el paradigma de la ciencia. Las localidades de menos de 500 habitantes, sobre todo asociadas a la localización de estaciones ferroviarias pierden peso en el contexto regional. Las cifras que hemos anotado demuestran que es escasa la población incorporada a estos núcleos. El marco global con el cual se tratan los problemas sociales y económicos en la actualidad no los tienen en cuenta. Se puede asegurar que han quedado fuera del sistema financiero toda vez que no registran presencia de negocios de dinero, este factor es condicionante para el despegue de los núcleos

concentrados. Dependen de la aptitud de los nudos centrales, acá llamamos atractores, para tomar una nueva posición espacial.

La recorrida de campo se efectuó en tres localidades: Teniente Origone, San Germán y Tres Picos. Las entrevistas con los pobladores ponen en evidencia cuestiones espaciales y socioales acotadas a los siguientes procesos.

-El diseño de la localidad carece de perfil. Sólo queda el trazado de la calle principal frente a la estación.

-De todos modos reciben algunos servicios como luz.

-El ingreso a la localidad está deteriorado e invadido por maleza.

-Los edificios pertenecientes a la estación son vivienda de antiguos empleados del ferrocarril, de sus familias y de otros circunstanciales moradores

-El deterioro de la edificación es importante

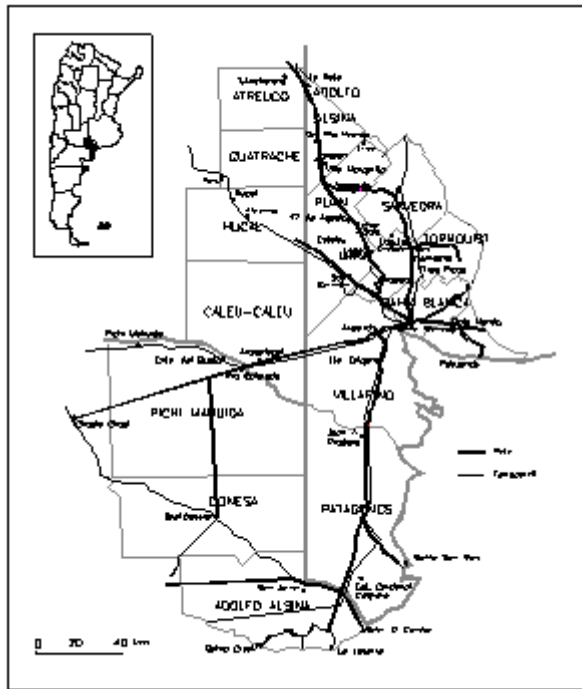
-El trabajo de los activos está limitado a tareas temporarias en el campo.

-La escuela permanece funcionando con baja matrícula.

El centro Bahía Blanca Rosales es el atractor de mayor tamaño. La separación con el resto de los atractores en cierta manera equidista: con Río Colorado, 170 km, con Viedma-Patagones, 280 km, con Pigüé, 130 km. En el espacio relativo el tiempo indica distancias de no más de dos horas, suficiente para que los flujos constituyan el proceso de mayor envergadura en los cambios de estado de las más pequeñas localidades.

En este sistema el destino de las localidades resulta impredecible aunque con alto margen de probabilidad hacia su deterioro continuo. La disminución de la cantidad de pobladores es un dato no menor, el envejecimiento del grupo social es la segunda variable visible en la recorrida de campo.

Mapa 1: Croquis del área de estudio, se observan las redes y los núcleos de población



Bibliografía:

- Gutierrez de Manchón, Josefina y Furlani de Civit, María E. (1994). Geografía Agraria. Editorial Ceyne. Buenos Aires, 127 pp
- Haggett, Peter (1975) Análisis locacional en la Geografía Humana. Gustavo Gill Editores. Barcelona, 433 pp
- Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (1993). Censo Nacional de Población y vivienda 1991. Resultados definitivos 1991. Buenos Aires Tres Tomos. Provincias de La Pampa, Buenos Aires y Río Negro.
- Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (1993). Censo Nacional de Población y vivienda 1991. Por localidad. Resultados definitivos. Buenos Aires. 193 pp
- Petagna de del Río, Ana María (1999). Land Tenure in rural marginal western Pampa in Argentina. En Marginalit yin Sapce, Past, Present and future, 120-140 pp. Ashgate Publishing Edit. England.

Tabla Anexa: Datos correspondientes a la localidades de menos de 500 habitantes. INDEC 1991

Nombre	Censo 1991	Censo 1980	Variación intercensal
José B.Casas	254	96	+164,58
Juan A.Pradere	364	224	+62,50
Bahia San Blas	175	195	-10,26
Cardenal Cagliero	145	184	-21,20
Argerich	116	87	+33,33

Teniente Origone	168	213	-21,23
Colonia San Adolfo	155	0	0
Villa Durcuaoy	394	381	+3.41
Felipe Sola	353	655	-46,11
San Germán	184	208	-11,54
Azopardo	135	0	0
López Lecube	55	75	-26,67
Villa Castelar	50	101	-50,50
Estela	11	0	0
Dufaur	230	0	0
Las Encadenadas	5	0	0
Paraje La Gruta	8	17	-52,94
Dique Paso Piedras	43	0	0
Tres Picos	101	113	-10,62
Villa Ventana	100	42	138,10
Chasicó	185	131	41,22
Pehuenco	237	315	-24,76
Villa del Mar	210	301	-30,23
Bajo Hondo	185	0	0
Villa Margarita	19	106	-82,08

Delfín Huergo	36	46	-21,74
Villa Epumer	27	0	0
La Pala	80	57	+40,35
Esteban Gascón	136	165	-177,85
Pichi Mahuida	40	51	-21,57
Coronel E.del Busto	14	0	0
La Loberia	19		
Pozo Salado	1	0	0
Bahía Creek	2	0	0
El Juncal	64	0	0
San Javier	372	0	0
Balneario El Condor	138	105	+31,43
Tomás .Anchorena	286	206	+38,83
Perú	27	31	-12,90
Hucal	5	59	-91,53
Abramo	321	327	-1,83
Anzoategui	103	165	-37,58
	5553	4656	