

EL USO DEL SUELO DEL ESPACIO RURAL DE GAIMAN-CHUBUT¹

Alcarraz, Gladys Analía¹; March, María Alejandra¹; Llanos, Margarita Erica^{1,2}

¹UNPSJB - IGEPAT. E-mail: gladys.alcarraz@gmail.com

²INTA.

Resumen:

El presente trabajo aborda uno de los aspectos trabajados en el proyecto "Dinámica territorial y nuevas funciones en el espacio rural del valle inferior del Río Chubut (VIRCh)" Esta contribución se focaliza en el espacio rural del ejido municipal de Gaiman, dicha ciudad se encuentra ubicada a los 43°17'00"S-65°29'00"O en el departamento homónimo al noreste de la provincia de Chubut. El ejido de Gaiman (urbano y rural) tiene una superficie de 113,50 km². Gaiman fue la segunda localidad fundada por los colonos galeses a su llegada en el año 1865 y se inició como una colonia agrícola. Originariamente las autoridades argentinas entregaron a dichos colonos 100 ha a cada familia las cuales se han ido modificando, tanto por una continua subdivisión de la tierra por herencia como por venta de los dueños originales; además, por la condición de conformar un área bajo riego, actualmente los predios son pequeños, con un promedio de unidad de producción de 27 ha, de tipo intensivo. Los cambios en el uso de la tierra pueden estar definidos por los procesos de expansión urbana; transformaciones producidas por la dinámica propia de la actividad agropecuaria; presencia de límites geográficos o factores económicos, políticos y culturales. En relación a esto el presente trabajo tiene como objetivo analizar los usos del suelo del espacio rural de Gaiman en la actualidad; como paso previo y necesario para analizar las prácticas y formas de apropiación por parte de los actores en cada lugar y así esclarecer las complejas interrelaciones que se dan en el territorio. Se abordó el estudio a partir de observación directa, análisis de fuentes secundarias, entrevistas y revisión bibliográfica, que evidencian relaciones de complejidad creciente ante los procesos de transformación que se desarrollan actualmente a partir de las mejoras en los accesos a servicios, la infraestructura vial y el desarrollo de nuevas actividades productivas y no productivas.

Palabras clave: Usos reales del suelo – Nuevas actividades – Procesos de transformación – Espacios rurales

LAND USE IN THE GAIMAN-CHUBUT RURAL AREA

Abstract:

The present work addresses one of the aspects worked on the project "Territorial dynamics and new functions in the rural area of the lower Chubut River valley (VIRCh)" This contribution focuses on the rural area of the municipal land of Gaiman, located at 43°17'00"S - 65°29'00"O in the homonymous department to the northeast of the province of Chubut. The public land of Gaiman (urban and rural) has an area of 113,50 km². Gaiman was the second locality founded by the Welsh settlers to its arrival in the year 1865 and began like an agricultural colony. Originally the Argentine authorities delivered to these settlers 100 ha to each family which have been modified, as much by a continuous subdivision of the land by inheritance as by sale of the original owners; In addition, due to the condition of forming an area under irrigation, the farms are currently small, with an average production unit of 27 ha, intensive type. Changes in land use can be defined by processes of urban expansion; transformations produced by the dynamics of agricultural activity; presence of geographical boundaries or economic, political and cultural factors. In relation to this the present work has as objective to analyze the uses of the soil of the rural land of Gaiman at the present time; as a

¹ Recibido: noviembre de 2016. Aceptado: abril 2017

preliminary and necessary step to analyze the practices and forms of appropriation by the actors in each place and thus clarify the complex interrelationships that occur in the territory. The study was approached from direct observation, analysis of secondary sources, interviews and bibliographic review, which show relationships of increasing complexity to the processes of transformation that are currently developed from improvements in access to services, road infrastructure and the development of new productive and non-productive activities.

Keywords: Real land use – New activities - Processes of transformation – Rural areas

Introducción

Las transformaciones en los espacios rurales a partir de vinculaciones urbano-rurales, reestructuración productiva y globalización económica generan el surgimiento de nuevas actividades con distintas formas de apropiación del espacio y desarrollo de producciones no tradicionales, que tienden a la revaloración y revitalización de los mismos. Estos procesos de transformación se intensifican cuando se trata de territorios próximos entre sí y los vuelven más interdependientes, más diversificados y más complejos.

El espacio rural actual muestra una complejidad de usos y funciones muy distinta de la anterior polarización entre campo y ciudad. Como mencionan García Ramón, Tulla I Pujol y Valdovinos Perdices: “Las funciones del ámbito rural no son únicamente una clasificación de actividades o usos del suelo, sino el resultado de un proceso de integración, difusión e interrelación de los elementos característicos del ámbito urbano con los del rural” (1995, p. 53).

El espacio rural se transforma como resultado de los procesos rururbanizadores del territorio, confrontando funciones tradicionales y nuevas funciones (García Ramón et al., 1995). Los procesos transformadores están asociados a reestructuración productiva, innovación tecnológica y globalización económica, las relaciones entre áreas rurales y áreas urbanas son cada vez más interdependientes debido al crecimiento de flujos comerciales, de comunicación e información y financieros, terciarización, trazado de infraestructura vial, cambios en el mercado laboral, desplazamientos de población, revalorización de lo rural, nuevos usos y objeto de consumo por nuevas necesidades urbanas (Tadeo, 2010; Sili, 2005; Nogar y Jacinto, 2010; Palacio, Tadeo, Fedele y Nieto, 2009; González Maraschio, 2008).

Correa da Silva expresa que “Las categorías fundamentales del conocimiento geográfico son: entre otras, espacio, lugar, área, región, territorio, hábitat, paisaje y población que definen el objeto de la Geografía en su relación” (1986, p. 28).

De todas estas categorías el espacio geográfico es la más general o lo que Santos denomina “territorio usado”, entendiendo a este como el conjunto de lugares en el cual se realiza la historia (Silveira, 2008). El territorio se considera como un espacio apropiado en el

cual interactúan los sistemas de objetos y sistema de acciones constituyendo un proceso dinámico y en permanente transformación.

Los cambios en el uso de la tierra pueden estar definidos por los procesos de expansión urbana; cambios producidos por la dinámica propia de la actividad agropecuaria; presencia de límites geográficos o factores económicos, políticos y culturales.

Describir los usos reales del suelo, como exteriorización de las actividades y formas de ocupación en el territorio, es un paso necesario para analizar las prácticas, formas de apropiación por parte de los actores en cada lugar y así esclarecer las complejas interrelaciones que se dan en el territorio (Bozzano, Carut, Barbetti, Cirio y Arrivillaga, 2008).

Se entiende por uso del suelo al modo de utilización, gestión y modificación que los habitantes hacen de la superficie para convertirlo en un ambiente construido. Bozzano et al. (2008) mencionan que entre los aspectos centrales a tener en cuenta al estudiar usos del suelo están los enfoques, los fines o propósitos y las clasificaciones. Los autores citados, basándose en el trabajo de análisis de usos del suelo a partir de SIG, de López González, Crecente Maceda y Alvarez (2002), que retoman estudios previos de Rhind y Hudson (1980), esbozan tres diferentes enfoques: el funcional, el formal y el multidimensional. El primero plantea que el uso se cartografía asociado a la actividad que se desarrolle y se clasifica según la función que cumple para el hombre; el formal, que identifica uso del suelo con ocupación y características derivadas de su aspecto visual; y por último el multidimensional que supone la combinación de los dos anteriores.

Retomando a Bozzano et al. (2008, p. 193) plantean que “los fines o propósitos en las clasificaciones de usos del suelo varían según se trate de territorios reales, legales o posibles”; los primeros referidos a esos reales por unidad de análisis territorial, los legales referidos a normativas y legislaciones y los posibles a los escenarios futuros. En cuanto al tercer aspecto anteriormente mencionado, las clasificaciones de los usos, existe una importante variedad en cuanto a la desagregación de categorías, en relación con el territorio analizado y los objetivos del estudio, principalmente.

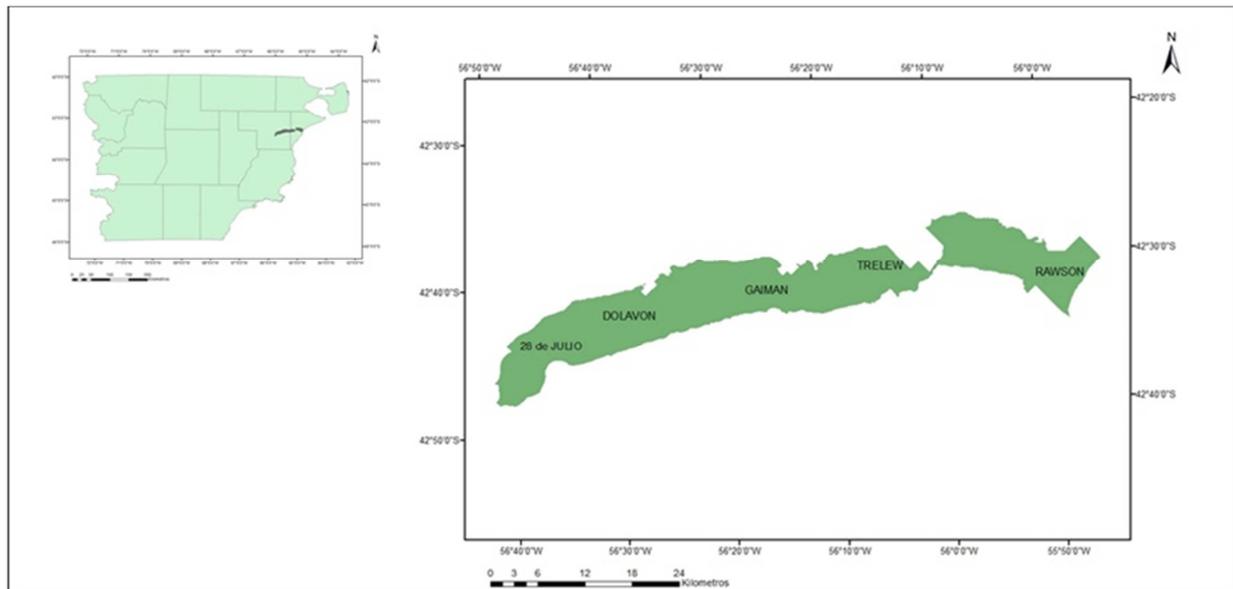
Área de estudio

El área de estudio del proyecto del cual se desprende este trabajo, el Valle Inferior del Río Chubut, se dividió en cinco subáreas, a efectos del análisis que se pretende realizar, las mismas coinciden con los ejidos municipales de las ciudades presentes en el territorio. El caso que se presenta tiene como objetivo analizar los usos del suelo del espacio rural de Gaiman en la actualidad.

Características generales del Valle Inferior del Río Chubut

El VIRCh se encuentra ubicado en el noreste de la provincia del Chubut y atraviesa los departamentos de Gaiman y Rawson con una dirección de oeste-este (Figura N° 1)

Figura N° 1. Localización del Valle Inferior del Río Chubut



Fuente: elaborado por March, M.A.

Este valle tiene una superficie de 41.400 ha de las cuales, aproximadamente la mitad, se encuentran bajo riego, a partir de un sistema de canales principales y secundarios, construidos por los colonos galeses que se asentaron en la zona en 1865. Estos canales posibilitaron el desarrollo de un espacio productivo de alimentos primarios para abastecimiento de las distintas comunidades del valle, llegando incluso a poblaciones de la provincia de Santa Cruz (Alcarraz, March, Schaer, Weise y Furci, 2012).

El VIRCh es el valle más importante de la región patagónica sur por sus características climáticas, el número de productores que desarrollan su actividad, las hectáreas cultivadas, la infraestructura de riego y drenaje y la provisión de productos agrícolas a la región.

Los sistemas productivos agrarios predominantes se orientan a la producción forrajera, la horticultura, la fruticultura con producción de cerezas para el mercado local, regional y de exportación y la producción de bovinos y ovinos. En las últimas décadas se observa un crecimiento de los sistemas de engorde a corral, la producción hortícola bajo

cubierta y la producción de porcinos. Hay también un desarrollo incipiente de la actividad apícola (INTA, 2012)

El clima del valle es árido, templado y ventoso con precipitaciones pluviales a lo largo de todo el año que oscilan entre los 170 y 190 mm, registrándose durante los meses de otoño e invierno un leve incremento de las mismas, “se ubica dentro del régimen de lluvias marítimas invernales que está condicionado por el desplazamiento hacia el norte del anticiclón del Pacífico Sudoccidental durante esa estación y el consecuente aumento de la actividad frontal desde el suroeste” (Coronato, Coronato, Mazzoni y Vazquez, 2009, p.13)

La temperatura media es de 13,3 °C registrándose máximas absolutas en los meses de verano (diciembre, enero y febrero) que superan los 41 °C. Las temperaturas mínimas absolutas se producen en los meses de junio, julio y agosto con registros de hasta -14,7 °C (Arbuniés de Mac Karthy, 1999). Los vientos predominantes tienen una dirección oeste y sudoeste.

El VIRCh constituye una planicie aluvial en la cual se depositaron, a lo largo del tiempo, sedimentos finos como consecuencia de bajas energías de acarreo de las aguas del Río Chubut. Esta carga sedimentaria dio origen a suelos de textura arcillosa cuyos minerales predominantes son expansibles y por lo tanto presentan una alta capacidad de dilatación y contracción ante variaciones en su contenido de humedad (Laya, 1981). Los suelos que se encuentran son Aridisoles, Molisoles y en un área reducida los Entisoles. Los primeros son suelos de clima árido que no disponen durante largos periodos de agua suficiente para el crecimiento de cultivos o pasturas. Generalmente se encuentran provistos de agua salada, representados en las zonas bajas y mesetiformes. Los Molisoles ocupan la planicie de inundación y los Entisoles se desarrollan a lo largo de cursos de agua que producen inundaciones anuales y depositación de minerales en sus márgenes, sea en planicie de inundación o en abanicos aluviales en los frentes de meseta (Coronato et al., 2009).

Según el Censo Nacional Agropecuario 2008 existen en el VIRCh 410 establecimientos agropecuarios de los cuales el 72 % ocupa menos de 50 ha. No se disponen de datos actualizados respecto a la cantidad, ubicación y producciones hortícolas, forrajeras, frutícolas y ganaderas, desagregados por ejidos municipales.

La subdivisión de la tierra en el valle es intensa, las 100 hectáreas originales entregadas por las autoridades argentinas a los colonos galeses, se han ido modificando, tanto por una continua subdivisión de la tierra por herencia como por venta de los dueños originales; además, por la condición de conformar un área bajo riego, actualmente los

predios son pequeños, con un promedio de unidad de producción de 27 has., de tipo intensivo. (Miguel, Rocha y Alcarraz, 2003)

En el valle se instalaron, a partir de 1865, colonos provenientes del país de Gales, que “iniciaron una vida fundada en la agricultura y ganadería y, a la vez, en la conservación del idioma y la religión, vigentes hasta la fecha en su descendencia, ya de varias generaciones” (Sassone et al., 2012, p. 214).

Inicialmente, ante la necesidad de afrontar los desafíos que imponía un lugar nuevo y además, para mantener una identidad cultural y religiosa, la colonización galesa imprimió al valle un sello de espacio socio-cultural comunitario; para ello se construyeron, en distintos puntos del valle; capillas, lugares de culto que también funcionaron como espacios de discusión, de construcción y socialización de saberes y de comercialización de productos.

Desde comienzos del siglo XX “se asentaron inmigrantes europeos de distintas nacionalidades y chilenos, que se dedicaron a la producción primaria, la cría de ganado bovino y ovino, el cultivo de cereales e implantación de forrajeras en la modalidad de tipo extensivo y la producción frutihortícola para consumo local (Alcarraz et al., 2012, p. 135), conformando una sociedad heterogénea.

El valle ha sufrido distintas crisis recurrentes producto de “la incertidumbre económica que durante décadas caracterizó a nuestro país y a las que no escapó la provincia, más otros factores adversos de índole local que se han reflejado en las condiciones socioeconómicas del mismo a través de los años” (Alcarraz et al., 2012, p. 136)

Caracterización general de Gaiman

La ciudad de Gaiman cuenta con una superficie total de 113,50 km². Se destaca por ser el primer Municipio del Chubut y su nombre significa en lengua tehuelche “piedra de afilar”. Cuenta con una población de 4.730 habitantes según el Censo 2010 (INDEC), sobre un total de 12. 947 habitantes para el departamento.

Los orígenes de la ciudad se remontan a 1874 cuando se asentó un nuevo grupo de inmigrantes galeses. Al respecto Zampini expresa

la ubicación en medio de una amplia y fértil zona rural, fueron transformando a Gaiman en un centro de gravitación para la colonia. Muchas de las iniciativas tendientes al desarrollo político, social, económico y cultural de la región, tuvieron aquí su origen y fueron configurando las características típicas del pueblo (1977, p. 266).

Actualmente Gaiman mantiene vivo el espíritu de la gesta galesa e irradia su influencia a todo el valle. Conservando viviendas y comercios ocupados hoy por descendientes de los primeros colonos.

El área de estudio se caracteriza por una marcada interdependencia y relaciones entre espacios urbanos y rurales dentro del contexto del VIRCh acentuado por la cercanía entre las ciudades que lo conforman, teniendo en cuenta que Gaiman, dista escasos kilómetros de las localidades vecinas. Esta afirmación se sustenta en los desplazamientos de aprovisionamiento, acceso a servicios y desarrollo de usos recreativos y residenciales, crecimiento de la oferta de productos y actividades con origen en el espacio rural a mercados urbanos.

Caracterización del uso del suelo en el ejido rural de Gaiman

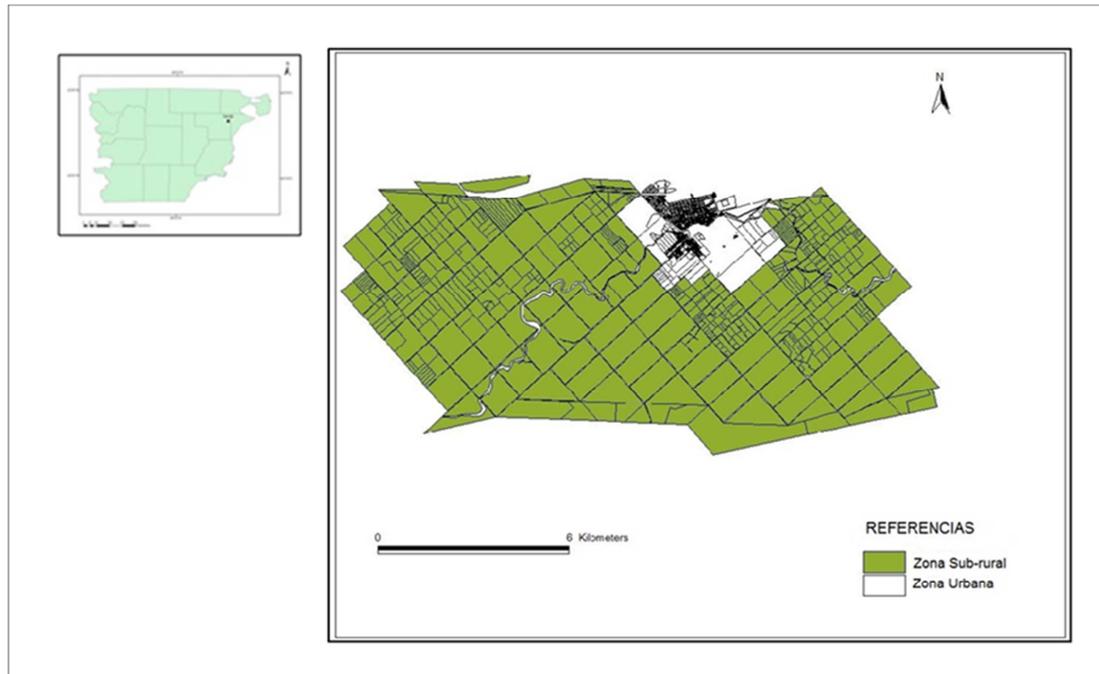
El estudio del uso del suelo del presente análisis se realiza desde un enfoque multidimensional sobre territorios reales teniendo en cuenta la normativa legal vigente para el área seleccionada.

Se abordó el estudio a partir de observación directa, análisis de fuentes secundarias, entrevistas y revisión bibliográfica. Se tuvieron en cuenta como unidad de análisis las parcelas rurales y como categorías el uso del suelo real dominante, combinado con lo establecido en las normativas vigentes desde el Estado municipal.

El territorio legal

La evolución urbana y el crecimiento de la ciudad requieren de la permanente actualización de las normativas, que reglamentan la zonificación de usos del suelo. La Figura N° 2 muestra el área analizada que corresponde al sector denominado en la Ordenanza Municipal N°1547-11 como Zona Sub-rural.

Figura Nº 2. Zona Sub-rural de la ciudad de Gaiman



Fuente: elaborado por March, M.A. sobre la base de datos de SIG de la Secretaría de Turismo y Áreas Protegidas de la Provincia de Chubut.

En general la ordenanza citada divide al ejido municipal en: Zona urbana; Zona de Reserva Urbana conformada por dos sub-zonas, Sub-zona A y Sub Zona B, Zona Sub-rural y Zona de Reserva Industrial. La normativa puntualiza el uso al que deberá destinarse cada zona y se detalla a continuación:

-Zona urbana: destinada al asentamiento permanente de densos grupos de población.

-Zona de Reserva Urbana: No se permite la conformación de nuevos núcleos urbanos que superen las 4 unidades de amanzanamiento. Está conformada por la Sub-zona A y la Sub-zona B.

-Zona Sub-rural: establece el uso prioritario destinado a la actividad agropecuaria en todos sus rubros, modalidades y etapas de producción, declarándose fundamental la conservación de los recursos naturales.

-Zona de Reserva Industrial: se establece el uso exclusivo destinado a la actividad industrial, declarándose fundamental la conservación de los recursos naturales y ambientales.

El territorio real

El análisis de fuentes secundarias, la observación directa y las entrevistas efectuadas permiten afirmar que el espacio rural de Gaiman presenta usos del suelo relacionados en general con la producción agropecuaria tradicional, nuevas prácticas y productivo no agrícola (Figura N° 3)

Producción agropecuaria tradicional: según la información proporcionada por diversas instituciones estatales relacionadas con la actividad agropecuaria (INTA, CORFO, Compañía de Riego, Cooperativa Agrícola, entre otras) en el ejido predominan el sistema productivo forrajero y ganadero con características propias y distintivas.

Se producen pasturas, alfalfa y en menor medida forrajeras como maíz y sorgo. Es el uso más extendido y tradicional del valle. La producción de alfalfa se realiza en los mejores suelos que presenta el valle, es una producción que va en aumento, rotada con cultivos de papa y acompañada, generalmente por la producción ganadera. El objetivo en el aumento de la producción de alfalfa está ligado a la intención de producir localmente el alimento destinado a la producción ganadera.

En el sistema ganadero se encuentran productores medianos y grandes (con mayores superficies prediales y con perfil empresarial). Un sector relevante lo configuran los matarifes con la particularidad que producen carne bajo el sistema de engorde, faenan y venden a los comercios locales. Según la información obtenida en instituciones presentes en el valle, se desprende que ha aumentado la cantidad de productores que crían vacunos y complementan con la producción de pasturas.

La horticultura y en menor medida la fruticultura se comenzaron a practicar desde los inicios de la colonización, en una primera etapa sólo para el autoconsumo y posteriormente para el abastecimiento local, principalmente las hortalizas; con una producción marcada por la estacionalidad. En el caso de la horticultura, el perfil comercial comenzó a desarrollarse desde la década del '80 con la llegada de la migración boliviana, que se incorpora a esta práctica productiva e intensiva. Comenzaron como medieros y arrendatarios y actualmente hay un importante número de propietarios (Sassone et al. 2012)

Nuevas prácticas agropecuarias: En la última década se implementaron nuevas prácticas, a partir de políticas públicas estatales, líneas crediticias y apoyo técnico para:

- La incorporación de verdeos estivales como maíz y sorgo en la cadena y rotación agrícola que obtuvieron una alta productividad sumado a la adopción de tecnologías de manejo, con aplicación en la producción de carne.

- La práctica de engorde bovino y ovino, en menor medida, a corral, feed lot. Asociada a esta práctica, se produce un aumento en la superficie destinada a pasturas, dado que los productores necesitan mayor producción, por lo tanto arriendan tierras para su cultivo.
- Construcción de invernáculos, acondicionamiento de estructuras existentes e incorporación de tecnologías para riego y control de temperatura, con la intención de incrementar la producción hortícola bajo cubierta.
- Pastoreo rotativo intensivo para ganado bovino.
- Dentro del sistema frutícola se destaca la producción de cerezas, destinada a la exportación con incorporación de estrategias productivas como mano de obra capacitada y especializada en el cultivo y manejo de las plantaciones, trabajo conjunto entre técnicos y especialistas tanto privados como de instituciones públicas. Generalmente la producción está en manos de inversores de origen urbanos.
- Ventas directas de productos agropecuarios con valor agregado (producción artesanal de dulces y repostería) en los predios rurales y ferias comunitarias.

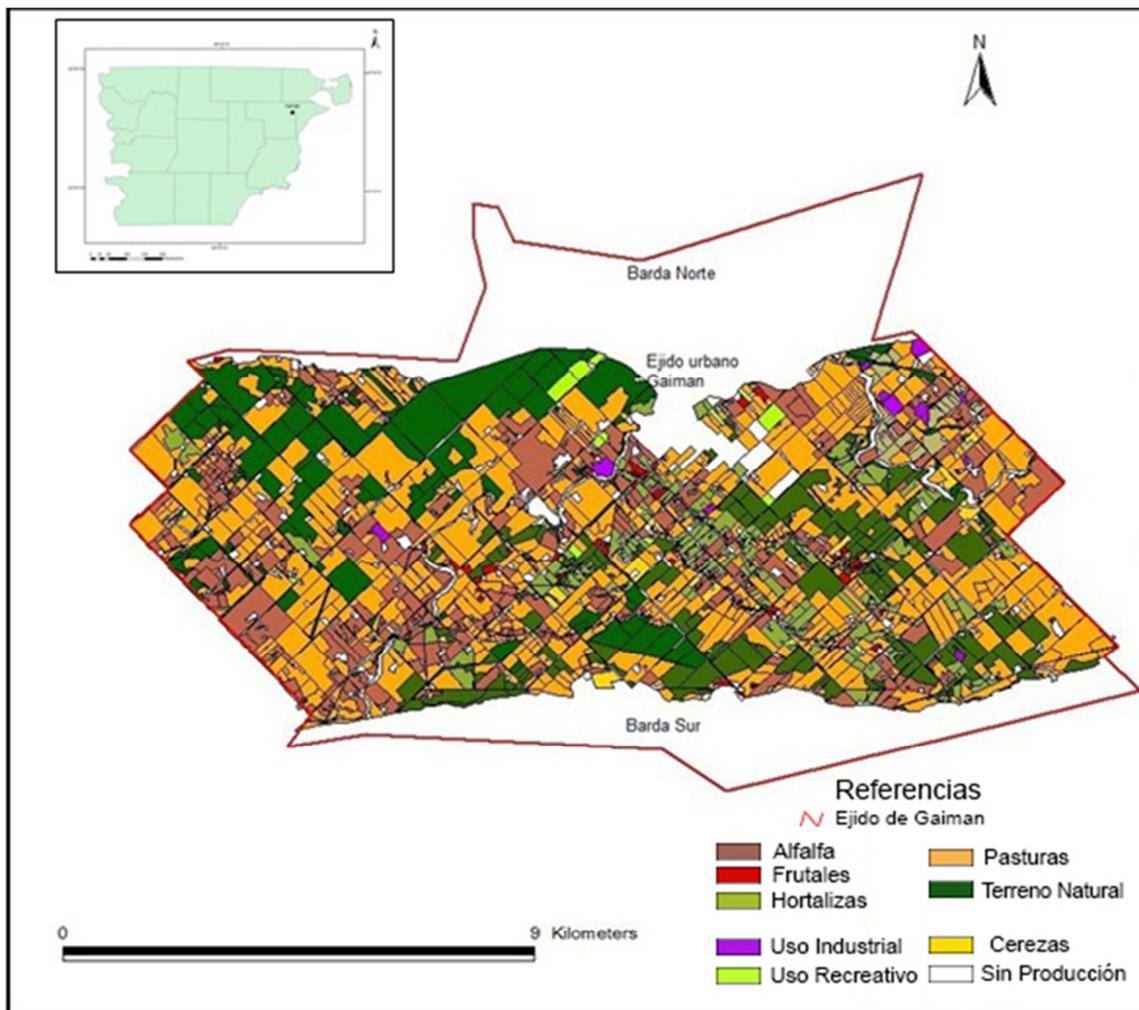
Productivo no agropecuario:

- Agroturismo.
- Cabañas, hosterías, restaurants y salones para eventos.

A partir de los resultados obtenidos en salidas a campo para observación directa y entrevistas con funcionarios municipales, es necesario agregar otros nuevos usos del espacio rural, incorporando en esta categoría el uso residencial permanente y el temporal o de segunda residencia; en los últimos diez años comienzan a aparecer actores urbanos que aprovechando la alta subdivisión de la tierra, como se mencionó anteriormente, eligen el ejido rural de la ciudad de Gaiman para fines residenciales. Entre los factores de mayor incidencia se pueden destacar: el desarrollo de infraestructura vial a partir de la pavimentación de la ruta provincial N° 7 que une los cinco municipios ubicados en el valle, esto posibilitó la disminución en los tiempos de traslado entre las ciudades, el buen estado de conservación de los caminos vecinales de ripio consolidado, la provisión de servicios públicos y el acceso a las comunicaciones (teléfono, internet y televisión) y la proximidad entre las ciudades del valle que permiten una fluida y cada vez mayor vinculación.

Otras características que suman para estos nuevos usos del suelo rural es el deseo de vivir en un ámbito que se considera ofrece mejores condiciones de vida que las ciudades, ya sea en términos ambientales, de seguridad, de disponibilidad de tiempo

Figura Nº 3. Uso del suelo en el ejido rural de Gaiman, Chubut



Fuente: elaborado por March, M.A. sobre la base de datos de SIG de la Compañía de Riego del Valle Inferior del Río Chubut, 2013.

Reflexiones finales

El análisis del uso del suelo rural en el ejido de Gaiman demuestra que, en líneas generales, se mantiene la orientación agropecuaria que lo caracteriza desde el inicio de la colonización galesa, es decir la producción de forrajeras y la actividad ganadera. Las transformaciones se manifiestan a partir de la incorporación de nuevos cultivos y nuevas prácticas agropecuarias. A ello debe agregarse la aparición en los últimos años de actividades productivas no agropecuarias en el mundo rural, tales como el agroturismo, hosterías y espacios de recreación de diversa índole. Y el uso del suelo rural para residencia permanente o temporal, a partir de la migración de familias de las ciudades cercanas.

La incorporación y puesta en práctica de técnicas innovadoras ha puesto en marcha un proceso de transformación en el espacio rural del ejido de Gaiman, que se ha visto acompañado por el impulso de las políticas públicas implementadas por el estado nacional y provincial, con el acompañamiento de las cooperativas y el estado municipal.

El impulso por parte del estado en la década del '90, destinado a la producción de cerezas, que requiere un respaldo financiero importante, trajo aparejado el ingreso de nuevos productores, de origen urbano y sin vinculación con el espacio rural, que invierten en un cultivo con destino final la exportación.

Las mejoras en las vías de comunicación intensifican el consumo de lo rural por parte de lo urbano favoreciendo que se diluya la dicotomía entre ambos espacios.

Los vaivenes económicos del país y las tendencias en los mercados provocan una dinámica que se manifiesta en el tipo de cultivo a producir, con mayores manifestaciones en la producción hortícola.

Las transformaciones generan hacia el interior del valle en general y del ejido rural de Gaiman en particular, una valoración del territorio y la ruralidad, con un dinamismo con diversificación de la producción, nuevos actores y nuevas configuraciones del paisaje.

Referencias bibliográficas

- Alcarraz, G.; March, M.A.; Schaer, A.; Weise, S. y Furci, M. (2012) Agroturismo: alternativa para el fortalecimiento del sentido de lugar y la identidad del VIRCH. En: Monti, A.; Alcarraz, G. y Ferrari, M.P. (coord.), *Miradas geográficas de la Patagonia. Encuentros con la investigación y la docencia* (pp. 133-146). Trelew: Edupa-IGEPAT
- Arbuniés de Mac Karthy, R. (1999) Características de las heladas en el Valle Inferior del Río Chubut. Período 1971-1999. *Publicación de INTA- Estación Experimental Agropecuaria Chubut*. Trelew. Chubut.
- Bozzano, H.; Carut, C.; Barbetti, C.; Cirio, G.; Arrivillaga, N. (2008) Usos del suelo y lugares: criterios teórico-metodológicos. Aplicación a un caso en Guatemala. *Revista Universitaria de Geografía* (on line) Vol. 17 N° 1. 189-231. Bahía Blanca. Disponible en: http://bibliotecadigital.uns.edu.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1852-42652008001100009&lng=es&nrm=iso
- Censo Nacional de Población y Vivienda (2010) Secretaría de Planeamiento Estratégico. Dirección General de Estadísticas y Censo. Provincia del Chubut.
- Correa da Silva, A. (1986). Las categorías como fundamentos del conocimiento geográfico. En: Santos y Souza. *El espacio interdisciplinar*. San Pablo: Noble
- Coronato, A.; Coronato, F.; Mazzoni, E. y Vazquez, M. (2008) The physical Geography of Patagonia and Tierra del Fuego, en *Developments in Quaternary Sciences*. Volumen 11 p.13-55.

- García Ramón, M. D.; Tullas i Pujol, A.; Valdovinos Perdices, N. (1995) *Geografía rural*. Madrid: Síntesis.
- González Maraschio, F. (2008) Nuevas dinámicas rurales en partidos del noreste bonaerense. Una aproximación desde los usos del territorio en *II Jornadas Nacionales de Investigadores de las Economías Regionales IX Encuentro Nacional de la Red de Economías Regionales en el marco del Plan Fénix*, Tandil, Buenos Aires.
- INTA. Estación Experimental Agropecuaria Chubut. Laboratorio de Teledetección
- INTA. Estación Experimental Agropecuaria Chubut (2012) Informe de diagnóstico: Area geográfica Valles. (inédito)
- Laya, H., (1981) *Levantamiento semidetallado de suelos. Formulación de un plan integral de manejo hídrico para el Valle Inferior del Río Chubut*. Provincia del Chubut, Convenio VIRCH, Vol II. Trelew: Consejo Federal de Inversiones.
- Miguel, E.; Rocha, D. y Alcarraz, G. (2003) *Una experiencia interpretativa en Granja Loma Grande, Valle Inferior Río Chubut. Patagonia Argentina*. Tesina de Especialización. Universidad Politécnica de Valencia. España (inédito)
- Nogar, A.; Jacinto, G. (2010) *Los espacios rurales. Aproximaciones teóricas y procesos de intervención en turismo rural*. Buenos Aires: La Colmena
- Palacio, P.; Tadeo, N.; Fedele, M. y Nieto, D. (2009) Dinamismo del espacio rural en territorios próximos al área metropolitana de Buenos Aires. El caso del partido de Monte (en línea) *XI Jornadas de Investigación del Centro de Investigaciones Geográficas y del Departamento de Geografía*, La Plata. Disponible en www.fuentesmemoria.fahce.unlp.edu.ar/trab_eventos/ev.834/ev.834.pdf
- Sassone, S.; Owen, O.M.; Hughes, J.; Weise, S.; Estrella, C. y Velásquez, M. (2012) Pioneros de la globalización: horticultores bolivianos en la transformación del territorio del valle inferior del río Chubut. En: Monti, A.; Alcarraz, G. y Ferrari, M.P. (coord), *Miradas geográficas de la Patagonia. Encuentros con la investigación y la docencia* (pp. 211-226). Trelew: Edupa-IGEOPAT
- Sili, M. (2005) *La Argentina rural: de la crisis de la modernización agraria a la construcción de un nuevo paradigma de desarrollo de los territorios rurales*. Buenos Aires: Ediciones INTA
- Silveira, M. (2008). Globalización y territorio usado: imperativos y solidaridades. *Cuadernos del Cendes Año 25. N° 69* Septiembre-Diciembre.
- Tadeo, N. (2010) Los espacios rurales en la Argentina actual. Nuevos enfoques y perspectivas de análisis desde la Geografía Rural en *Mundo Agrario*, vol. 10 N° 20, primer semestre. Centro de Estudios Histórico Rurales. Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación. Universidad Nacional de La Plata.
- Zampini, V. (1977). *Chubut. Breve historia de una Provincia Argentina*. Gaiman, Chubut: El Regional.