Secretaría de Ciencia y Técnica

# **INFORME FINAL**

Modelo - Guía Año 2016

NOMBRE DEL PROYECTO: "El clúster de Servicios petroleros en la cuenca del Golfo San Jorge. Fase 2"

DIRECTOR: Dr. Alejandro Vega Muñoz

Secretaría de Ciencia y Técnica

Į	Jn	id	lad	Εį	ec	uto	or	a:

Co director: Sonia Ruiz Silvina Ávila Adriana Arce Alberto Vázquez Fabricio Baeza

Aval Académico del PI - Res. Rectoral Nº 0	73/14 Fecha:04/04/2014
Alta del PI - Res. Rectoral Nº 073/14	Fecha:///
Duración:24. meses.	Fecha Finalización: 04/04/2016
Prórrogas otorgadas: No	
Desde:Hasta: Res. Rectoral N°	_

#### 1) OBJETIVOS GENERALES.

- Conocer el trabajo de los actores que conforman el sistema productivo y sus implicancias a nivel socio económico en el contexto de la globalización. El objetivo se cumple de manera universal cuando se abordan las formas que devienen del

conflicto vinculado tanto al sector petrolero (pymes, operadoras, sindicatos y Estado). A su vez cuando se aborda la desestructuración de las áreas rurales y la coexistencia de usos y actores con diferentes intencionalidades (ovejeros y operadoras). Más aún cuando se avanza en el análisis del conflicto vinculado al desarrollo territorial sustentable.

a. Atender el conflicto en el clúster desde dimensiones de análisis, social, ambiental, ética, económica territorial, entre otras.

Este objetivo se atiende cuando se trabaja con el concepto de desarrollo territorial, como integrador de las distintas dimensiones de análisis. Profundizando en la dimensión ética económica territorial y político administrativa (descentralización). Igualmente en la última etapa cuando el eje de preocupación avanza sobre las dificultades para concretar territorios justos. El conflicto aparece como componente del clúster de Servicios Petroleros, ante una modificación que se expresa contrario a los propios intereses.

- b. Analizar el funcionamiento del CSP en la Región de la Cuenca de Golfo San Jorge. Cada uno de los trabajos plantea de manera parcial aspectos del funcionamiento del clúster. Ya que cada una de las dimensiones que se abordan dan cuenta de las dinámicas de funcionamiento. Que pueden encerrarse en la definición conceptual de Santos (1993) de verticalidades y horizontalidades. Desde el aporte de Boisier (2004).
- c. Comprender los procesos internos, su relación con externalidades y la política estatal. Se analizaron aspectos legales, que dan cuenta de cambio normativo (Nueva ley de hidrocarburos) y sus implicancias en el funcionamiento interno. También se consideró la re-

Secretaría de Ciencia y Técnica

estatización de YPF, y sus impactos en el clúster.

#### 2) METAS PROPUESTAS.

Comprender aspectos del desarrollo territorial, sus dificultades y su relación con el conflicto abordado con anterioridad (Fase I) y en el presente proyecto. El desarrollo aparece como un factor constitutivo de los territorios, en el caso del clúster se analiza desde las dimensiones que aportan cada una de las disciplinas (según los investigadores de la U.E.).

Se esbozan igualmente las relaciones con la ciudad en la que se asienta una parte importante del clúster (ya que funciona tanto en el ámbito urbano como en el rural). Y los cambios en la estructura urbana de las periferias, asociados a procesos de fragmentación.

# 3) METODOLOGÍA UTILIZADA.

El enfoque metodológico contiene procedimientos cualitativos y cuantitativos. El análisis bibliográfico, estadístico, documental - legislativo y cartográfico - espacial se efectúa en la instrumentación del par analítico conflicto – descentralización. Diferentes aspectos analizados en relación al sector hidrocarburífero y la idea de descentralización en las provincias que integran la cuenca del golfo San Jorge (Chubut y Santa Cruz), definen las variables que con un enfoque territorial estructuran los avances de la investigación:

#### - Político-administrativas

El análisis sostenido en la bibliografía existente se realiza a partir de leyes nacionales y provinciales, documentos institucionales y representaciones cartográficas. Los documentos provinciales y la espacialización posibilitan el análisis de la organización política-administrativa a escala provincial y reflexiones en relación a la institucionalidad para el desarrollo; la consideración de las leyes Nacionales 27.007/2014 y la Ley 26.197/06, permite la discusión en relación al dominio administrativo sobre los yacimientos hidrocarburíferos. Por otra parte, el análisis del reparto intra-provincial de las regalías petroleras se efectúa a partir la ley provincial II N° 7 y el decreto 1509/13 (Chubut) y la ley provincial N° 1494 (Santa Cruz)

#### - Socio-económicas

El sector hidrocarburífero

El análisis en relación a la producción petrolera y sus cambios en el período vigente se concreta con datos de la Secretaría de Energía de la Nación a escala yacimientos, provincias y cuenca. La representación cartográfica de la variación interanual con datos más recientes (2014-2015) exhibe los cambios en relación al precio del crudo y el accionar de las operadoras. En relación a esos cambios se analizan con fuente en los diarios regionales se analizan las medidas anti-cíclicas de los últimos años y los comportamientos sociales asociados.

El sector ganadero extensivo

El análisis del sector ganadero se sostiene en análisis de rentabilidad de la actividad con los estudios de caso como estrategias, en los antecedentes y entrevistas semi-estructuradas que dan cuenta de la desestructuración socio-productiva de la cuenca en el marco de tendencias regionales.

La coexistencia en el medio rural

La coexistencia se analiza en términos de relaciones económicas entre actores

Secretaría de Ciencia y Técnica

considerando los valores indemnizatorios que las operadoras abonan a los productores o superficiarios.

#### - Ambientales

El conflicto ambiental se considera en relación a los derrames en el ejido urbano de Comodoro Rivadavia y la degradación de las tierras en los espacios rurales de la cuenca. Con fuente en los diarios regionales se sistematiza la cantidad de derrames en el ejido urbano y de acciones pro ambientales vinculadas entre 2010 y 2015. El procesamiento de imágenes satelitales exhibe la degradación de las tierras en los espacios rurales de la cuenca.

#### - Éticas

Las reflexiones en relación a la ética territorial se realizan a partir de la bibliografía y del estudio de las variables previamente consideradas.

# - Procedimientos con los Sistemas de Información Geográfica

La dimensión espacial, tanto de la organización político-administrativa como de la degradación ambiental de las áreas de explotación (con énfasis en la desertificación) se visualiza con el uso de Sistemas de Información Geográfica. El software de uso libre y código abierto Qgis en su versión 2.10 se utiliza para la elaboración de cartografía y la concreción de análisis vectoriales que, de los conceptos señalados por Buzai (2009) como fundamentales en el Análisis Espacial, atienden principalmente a los de localización, distribución y asociación. La información territorial de base es la generada por el Instituto Geográfico Nacional (IGN 250.000) y otros entes oficiales. La información es editada en el entorno del software para la representación cartográfica de la organización jurídicopolítica en la cuenca y los cambios en la producción a escala de yacimientos, con el sistema de coordenadas planas Gauss Krüger (en la faja 2) y el datum geodésico WGS84. El software también se utiliza para el procesamiento de imágenes satelitales; un análisis de componentes principales del recorte espacial (área en explotación en el yacimiento Cerro Dragón) y espectral (bandas 4, 5 y 6) de la imagen satelital 229-92 del sensor Landsat 8, proporcionada por U. S. Geological Survey y correspondiente al mes de marzo de 2015.

### 4) RESULTADOS.

El ingreso de la globalización asociada al neoliberalismo como modelo económico impacta en las condiciones de desarrollo de áreas al servicio del capitalismo global. Éste también tiene una lógica de organización territorial que se manifiesta a escala local, donde se encuentra el recurso que comienza a explotarse. Se constituye así, una economía de enclave o de localización, según las estrategias que se hayan empleado y la consolidación logradas.

En la Cuenca del Golfo San Jorge se ha observado que la disputa entre el mercado norteamericano y los países árabes no sólo generó una caída del precio del petróleo y una inestabilidad en la escala local sino que los procesos políticos de cambios de gestión también han incidido negativamente en los criterios que rigen en el sector petrolero. Más aún, estas variables impactan en términos de desarrollo territorial y local en correlación al

Secretaría de Ciencia y Técnica

avance sobre conjunto de la sociedad del lugar. En la región de estudio se observa principalmente una economía de enclave que avanza hacia una clusterización, principalmente asociada a los servicios petroleros (Vega et al, 2013).

El desarrollo económico territorial depende de la acumulación de capital, que en el caso de la Cuenca del Golfo San Jorge, se asocia tanto a capitales transnacionales (PAE) como a emprendimientos nacionales -la reciente renacionalizada YPF-. Otra de las condiciones es la acumulación de conocimientos sindicados con la actividad petrolera. Igualmente importantes son los recursos humanos que sostienen dicho proceso.

Independientemente de la discusión teórica sobre la causalidad de los conflictos, cuya tradición de posturas cruzan un amplio abanico, desde las denominadas teorías de la agresión, pasando por las de las estructuras de ciertas sociedades hasta las que las consideran como fenómeno normal de todas las relaciones sociales, coincidimos en asumir al conflicto como objeto independiente de sus causas al encontrarse en todas las formas de relaciones entre humanos (Entelman, 2009).

El desarrollo territorial (Boisier, 2004) es de difícil análisis en el contexto de la cuenca petrolera, ya que las precondiciones no son las adecuadas para su comienzo porque la misma tiene dependencia con empresas de origen internacional, cuyas decisiones se toman lejos de Patagonia, de allí que la fase endógena es de lejana temporalidad.

#### Dimensión legal

En cuenca del Golfo San Jorge, si bien se logra el traspaso del recurso energético (yacimientos petroleros) a la esfera provincial. El estado provincial, los dos estados provinciales que integran la cuenca tienen activa participación en la dinámica socio productiva de la Cuenca; su gobierno ha mantenido un protagonismo constante, muchas veces disimulado. Es el depositario de la fiscalización y control -a través de las respectivas Autoridades de Aplicación- de las concesiones asignadas con dicha potestad por la denominada Ley Corta y, como en el caso del Chubut, a través de Petrominera Chubut Sociedad del Estado, el gobierno provincial participa en algunos contratos de explotación conformando empresas mixtas, asociado a capitales privados. Es el ente recaudador de las regalías producidas por la región en materia hidrocarburíferas y por medio de ley provincial, organizador de la redistribución hacia el interior provincial (municipios y comunas), asegurando, de esta manera, los presupuestos para el funcionamiento de los respectivos municipios. En el caso de Chubut, estas normas establecen un reparto fiscal que re-direcciona recursos hacia las comunidades impactadas por la actividad para que logren cierto desarrollo territorial. A la fecha no se han perfeccionado los mecanismos necesarios para controlar si esos fondo0s llegan y qué se hace con ellos.

La nueva ley nacional de hidrocarburos recientemente aprobada, avanza sobre la aprobación de yacimientos no convencionales, -este punto inicia el conflicto ambiental, ya que el fracking puede alterar los acuíferos-, fijando un plazo de 35 años para sus concesiones. Igualmente se permite la prórroga (por 10 años) de las concesiones en los yacimientos convencionales, que ya están operando. Las concesiones han transitado por etapas de negociación y readecuación de los instrumentos técnico-legales, en ambos estados provinciales, generando soluciones consensuadas. Hacia fines de 2015, estos nuevos marcos contractuales se vieron atravesados por convenciones colectivas de trabajo, despidos, retiros voluntarios y cambio de autoridades a nivel nacional.

Espacio rural en la actividad petrolera

Secretaría de Ciencia y Técnica

En términos de estructuras político-administrativas las provincias involucradas en la gestión de la cuenca carecen de unidades de gobierno intermedias entre la provincia y los municipios o comunas rurales, existiendo la figura de departamentos solamente con fines administrativos y estadísticos.

La ausencia de una escala de gobierno intermedia, en ciertos aspectos es un obstáculo a los procesos de desarrollo rural con enfoque territorial, ya que, como señala Sili (2010), la estrategia de desarrollo compete principalmente a las administraciones públicas que gestionan un territorio concreto, debido justamente a su carácter territorial y no sectorial.

No obstante esa carencia, la provincia de Chubut logra una cierta descentralización tanto en la planificación como en la gestión de programas de desarrollo que involucran directamente a los espacios rurales, a partir de la creación de la Corporación de Fomento del Chubut (CORFO).

A pesar de ese apoyo sectorial productivo, hay áreas fuertemente desestructuradas producto del carácter marginal en términos de aptitudes para la producción agropecuaria, el declive ganadero de las últimas décadas y las implicancias de la actividad hidrocarburífera. Los propietarios generalmente residen en centros urbanos y poseen ingresos externos a la actividad agropecuaria, que en casos se asocian a valores indemnizatorios fijados por el gobierno nacional -mediante la Secretaría de Energía y la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca- en concepto de servidumbres mineras, daños y perjuicios, gastos de control y vigilancia. Por otra parte, en espacios donde hay continuidad en la práctica ganadera se presentan dificultades producto de las implicancias de la extracción de hidrocarburos en la cuenca.

#### Dimensión ética

Para hablar de ética territorial, es necesario partir de tres principios éticos que sustentan esta visión: igualdad, equidad y diversidad.

Esta relación puede ser vista desde una determinada concepción acerca de qué es lo bueno, qué es lo justo para el ser humano. Esto se traduce en la idea de "calidad de vida", entendida como el logro de bienestar medible a través del grado de acceso a bienes y servicios básicos, que deben estar al alcance de todos. También del grado de libertad de las personas evidenciada a partir de las oportunidades a su alcance.

Comprendida así la justicia, se puede entender el desarrollo como un desarrollo social legítimo, incluyente, participativo; resignificando el valor de la vida y su reproducción en territorios concretos, respetando sus cosmovisiones.

De allí que, como territorio justo y equitativo se propone aquel en el que se respete la vida, la identidad y la dignidad de las personas, con acceso igualitario y equitativo a bienes y servicios, donde se garantice la igualdad de oportunidades, la participación en ámbitos de decisión tendientes a la elaboración de las políticas públicas, la utilización de su territorio para la práctica democrática a través de movilizaciones y la libre expresión, reconociendo en el espacio su valor por encima del valor de cambio que le proporciona el mercado.

#### 5) DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

El conflicto aparece como constitutivo de las relaciones de producción por lo que es un elemento que debe considerarse como parte de las decisiones sobre el mismo.

El desarrollo territorial sostenible es difícil de lograr en un contexto de globalización y más aún cuando se trata de recursos no renovables energéticos. La escasa consonancia de las diferentes esferas institucionales y las metas éticas vinculadas al mismo, hacen que a

Secretaría de Ciencia y Técnica

un evento pro ambiental le suceda uno en el que se descuidó esta meta. Tal el caso de los derrames analizados en el ejido urbano, las acciones en el ámbito rural del yacimiento Cerro Dragón, como también en cuanto al marco legislativo proclive al avance de la explotación no convencional (fracking), con la aprobación de la Nueva ley de Hidrocarburos. Así entonces, la equidad, igualdad y diversidad, que deben entenderse como pilares en la construcción de territorios éticos, no actúan como reguladoras, más aún cuando los procesos entran en conflicto de intereses.

# 6) BIBLIOGRAFÍA

ÁNGEL Jorge, 2010, Manejo de stakeholders como estrategia para la administración de proyectos de desarrollo en territorios rurales en Revista de Agronomía Colombiana 28(3), 491-499, 2010

ARISTOTELES. Ética a Nicómaco. Clásicos de Grecia y Roma. Alianza Editorial.

Boisier, S. (2004). Desarrollo territorial y descentralización. El desarrollo en el lugar y en las manos de la gente. En Revista EURE, Vol. 30, N° 90, pp. 27-40. Santiago de Chile.

BOISIER, S. (2013). Foro RSE-EPM 2013 Factores endógenos del desarrollo. En http://www.youtube.com/channel/UCg5ANZlsXAFNLHu7n0inBxw Visitado 30/09/2014

BOURDIEU, 2003, Cosas Dichas, citado por Bonnewitz, P. en La sociología de Pierre Bourdieu, Bs As, Nueva Visión

CABRERA, M. Á. (2000) La prensa 'online'. Los periódicos en la WWW, Barcelona: CIMS

CALVO Y PEREIRA (2007) Instrumentos de "adaptación" frente a catástrofes en el ámbito agropecuario. Curso Tratamiento de catástrofes en condiciones subdesarrolladas. FLACSO.

CASTILLO, P. (2011). Política económica: crecimiento económico, desarrollo económico, desarrollo sostenible. En Revista Internacional del Mundo Económico y del Derecho, Vol. 3, pp. 1-12. En http://www.revistainternacionaldelmundoeconomicoydelderecho.net

CASTRO DASSEN, P. y otros (2006) Degradación de suelo y vegetación por explotación hidrocarburífera en la CSJ (Santa Cruz) y posibilidades de rehabilitación, presentado en 6º Jornadas de Preservación de Agua, Aire y Suelo, Petrotecnia, abril, 2006, pág. 112 a 124.

CICCOLELLA, P. (1999) "Globalización y dualización en la región metropolitana de Buenos Aires. Grandes inversiones y reestructuración socioterritorial en los años noventa". EURE, Santiago, Nº 76, Diciembre.

Constitución de la provincia de Chubut

Constitución Nacional

CORFO-Chubut. Sitio oficial: http://www.chubut.gov.ar/portal/wp-organismos/corfo/ Visitado el 30/10/2014.

CORTINA, A. y otro (2008) Ética, Madrid: Akal.

CRAVINO, M. (2014) "De la urbanización a la solución de mercado. Políticas públicas y nuevos desafíos en las villas de la zona sur de la ciudad de Buenos Aires". En Abate J. [et.al.] y Karol... [et.al.] (comp.) (2014) UPE 11 Conducir las Transformaciones Urbanas: un debate sobre direcciones, orientaciones, estrategias y políticas que modelan la ciudad futura 1a ed. - La Plata: Universidad Nacional de La Plata.

CSJN Competencia N° C: 495, XLVIII de fecha 07 de agosto de 2012

CUERVO, G. (2012) Ética Territorial. Ética Y política económica. Discusión de sus relaciones fundamentales a la luz de las políticas de desarrollo territorial. ILPES: Santiago.

CURTIT, G. (2003) Ciudad Gestión local y nuevos desafíos ambientales, Buenos Aires: Espacio

DALLERA, O. Breve manual de sociología general. Biblos. Bs. As. 2006.

DI VIRGILIO, M. (2004) "Casa se busca". Explorando las relaciones entre estrategias habitacionales, redes sociales y políticas sociales. En Cuenya, B. et al (coords.) Fragmentos sociales. Problemas urbanos de la Argentina, Buenos Aires: Siglo XXI ed.

DIARIO CRONICA disponible en http://www.diariocronica.com.ar

DIARIO EL PATAGÓNICO disponible en http://www.elpatagonico.com

DIARIO JORNADA disponible en http://www.diariojornada.com.ar

DÍAZ COUTIÑO, R. (2011) Desarrollo Sustentable 2° Ed. Mc Graw Hill, México.

DOGAN, M., "Las nuevas ciencias sociales: grietas en las murallas de las disciplinas", s/d, p. 1. Se siguen ideas de FOLLARI, R., "La interdisciplina revisitada", Andamios, Año 1, número 2, junio 2005, pág. 7-17.

Secretaría de Ciencia y Técnica

ENTELMAN, R. (2009). Teoría de conflictos. Hacia un nuevo paradigma. Gedisa. Barcelona.

FERNÁNDEZ TABALES, A. (1999). Neoliberalismo y territorio. Posibilidades de una nueva política regional en América Latina, UNIA, Sevilla, pág. 44 – 45.

FINOT, I. (2005). Descentralización, transferencias territoriales y desarrollo local. En Revista CEPAL 86, agosto 2005.

GARAY C., FAUNDES C. (2013) Recursos naturales: competencia cooperación y conflicto en SA, RIL Editores, Santiago

GIDDENS, A. (2000) Sociología, Alianza Universidad, Madrid.

GIMÉNEZ, G. (2000) Territorio, cultura e identidades. La región sociocultural. En Barbero y otros (eds.) (2000) Cultura y región, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.

GUIMARÃES, R. (2002) La ética de la sustentabilidad y la formulación de políticas de desarrollo, Clacso, Buenos Aires. En www.clacso.edu.ar

ITURBURU, M. (2000). Municipios Argentinos. Fortalezas y debilidades de su diseño institucional. Dirección Nacional de Estudios y Documentación, Dirección de Estudios e Investigación, INAP.

Iturburu, M. (2000). Municipios argentinos. Fortalezas y debilidades de su diseño institucional. Dirección Nacional de Estudios y Documentación, Dirección de Estudios e Investigación, INAP.

KOZAK, D. (2014) "Los bordes del espacio público en los grandes proyectos urbanos: el caso de Puerto Norte, Rosario". En Abate J. [et.al.] y Karol... [et.al.] (comp.) (2014) UPE 11 Conducir las Transformaciones Urbanas: un debate sobre direcciones, orientaciones, estrategias y políticas que modelan la ciudad futura 1a ed. - La Plata: Universidad Nacional de La Plata.

LARA, A (1997) Ambiente, Recursos naturales y desarrollo sustentable. En Geografía Económica Argentina. Roccatagliata, J. (Comp.) El Ateneo Buenos Aires.

Leff, E. (2004) Globalización, Racionalidad Ambiental y Desarrollo Sustentable. En www.ambiente.gov.ar. Visitado el 20 de agosto de 2010.

MANCILLA, S. (2012) De la Globalización a la Regionalización. Cuando el precio del petróleo alcance los Us\$1000 el barril. Ril Ed. Santiago de Chile.

MANZANAL, M. (2011) "La articulación entre desarrollo y el territorio (una perspectiva crítica)", en Enrique Martínez y colaboradores, Nuevos Cimientos. Debates para honrar el bicentenario Edit. CICCUS, Buenos Aires.

MARILUZ, G. (2006) La tensión social, emergencia y solución, 7° Congreso Internacional para la Gestión de Riesgos del Trabajo en http://www.inea-argentina.com.ar/

MÉNDEZ CASARIEGO, H. (2010) "Patagonia: el INTA lucha contra la desertificación" En http://intainforma.inta.gov.ar/?p=438, visitado en Julio de 2015.

MÉNDEZ, R. (1997). Geografía Económica. La lógica espacial del capitalismo global. Ariel, Barcelona.

MIRRE GAVALDA, J (2010) El timo del fin del petróleo .Bubok PSL. España

MORIN, E., "Sobre la interdisciplinariedad". Boletín N° 2 del Centre International des Recherches et Etudes Transdisciplinaires (CIRET), 1992, 7 -12.

ORELLANA, A. (2013) "Gobiernos metropolitanos para Chile: la necesidad versus la factibilidad" Temas de agenda pública. Año 8/ N°63/noviembre 2013 Santiago: Centro de políticas públicas UC.

PÉREZ ADÁN, J. (1997). Economía y medio ambiente. En J. Ballesteros Llompart (Coord.). Sociedad y Medio Ambiente. Ed. Trotta, Madrid.

POGGIESE, H. (2000). Desarrollo Local y Planificación Intersectorial, Participativa y Estratégica breve revisión de conceptos, métodos y prácticas, Flacso, en http://biblioteca.clacso.edu.ar/ accesado en octubre 2014.

QUIROGA H., QUEVEDO S. Y CHIRIBOGA E., (1995) Hacia el cambio mediante la autogestión comunitaria, Quito: CONADE.

RAWLS, John.: Teoría de la Justicia. 6ta. Reimpresión. Fondo de Cultura Económica: México, 2006.

RICHARDSON, H. (1978) Economía regional y urbana. Alianza Universidad Textos, Madrid.

ROBBINS S y JUDGE T. (2009). Comportamiento Organizacional, XIII Ed., Pearson Educación, México.

RODRIGO, L (2006) la política de descentralización educativa en la argentina de los 90, Revista Complutense de Educación vol. 17 núm. 1 (2006) 89-100

RUIZ S., VEGA A. (coord.), ÁVILA S., MURÚA M., ARCE A., VAZQUEZ A. (2015). Tensiones en el clúster de servicios petroleros, FCE, EDUPA, Comodoro Rivadavia.

RUIZ, S. (2007) "La Fragmentación territorial en la ciudad de CR. Nuevos emprendimientos" Mendoza: En Actas CIFOT IV Seminario Ordenamiento Territorial 2007.

RUIZ, S. (2011). Reestructuración del Sistema Productivo. La Innovación En Empresas Medianas y Pequeñas de Comodoro Rivadavia. Caracterización de la Innovación en una Ciudad Petrolera, Tesis de Maestría, UNIA.

Secretaría de Ciencia y Técnica

RUIZ, S., VEGA, A., ÁVILA, S., MURÚA, M., ARCE, A., VAZQUEZ, A. (coord.) (2015). Tensiones en el clúster de servicios petroleros, FCE, EDUPA, Comodoro Rivadavia.

SAMEGHINI F. Y BARQUÍN P. (2011) Golfo san Jorge la remediación ambiental y la capacidad de respuesta, claves para resolver contingencias de la operación. En Petrotecnia, octubre 2011 pág. 60 a 79. http://www.petrotecnia.com.ar

SANTOS, M. (1993) "Los espacios de la globalización" Inédito, San Pablo: Universidad de San Pablo.

SILI, M. (2010) ¿Cómo revertir la crisis y la fragmentación de los territorios rurales? Ideas y propuestas para emprender procesos de desarrollo territorial rural. INTA Ediciones, Buenos Aires.

SILVEIRA, M. (1997) Aportes metodológicos. Espacios de verticalidades y horizontalidades, Buenos Aires: Actas 6º encuentro de Geógrafos de América latina.

SILVEIRA, M. (2009). Región y división territorial del trabajo: desafíos en el período de globalización. En Investigación & Desarrollo, Vol. 17, N° 2, pp. 434-455.

SMINK, V. (2013) Argentina el país cuyo destino podría cambiar por el fracking en http://www.bbc.com/mundo/noticias/2013/10/130924, visitado en julio de 2015.

SOCIEDAD RURAL DE COMODORO RIVADAVIA, Revista Patagonia Agropecuaria, Nº 74, Año XIX, agosto de 2014.

TOFFLER, A. (2000) La escuela no prepara para la nueva economía, La Nación 2/7/2000

URQUIZA RODRÍGUEZ, N., (2003) Programa nacional de lucha contra la desertificación y la sequía la República de Cuba. En http://www.unccd.int/ActionProgrammes/cuba-spa2003.pdf

VÁZQUEZ M., MAZZONI E. (2004) Problemas de la desertificación en Santa Cruz. En Párrafos Geográficos Año III N° 3 2004, <a href="http://igeopat.org/parrafosgeograficos">http://igeopat.org/parrafosgeograficos</a>

VEGA A., RUIZ S., ÁVILA S., MURÚA M., ARCE A., VAZQUEZ A. (2013) Cerro Dragón emergente del conflicto" en Jornadas Cuyanas de Geografía, Mendoza, Octubre 2013.

VEGA, A. et al. (2015). Tensiones en el clúster de servicios petroleros. FCE, EDUPA. Comodoro Rivadavia. WALTER M. (2009) Conflictos ambientales... en CIP-ECOSOCIAL – Boletín ECOS nº6, febrero-abril 2009 <a href="http://www.fuhem.org">http://www.fuhem.org</a>

# 7) DIVULGACIÓN DE RESULTADOS EMERGENTES DEL PROYECTO Y ESTADO DE ACEPTACIÓN DE LAS MISMAS (terminada, enviada, aceptada, en prensa, publicada) ANEXO I. Coloque este Anexo al final.

# 8) TRANSFERENCIA DE RESULTADOS (Documentar)

#### a - Transferencia de Resultados (REALIZADA).

Indicar quién fue el receptor, qué resultados fueron transferidos, qué mecanismos formalizó la transferencia (convenio, contrato, prestación de servicios, ninguno). Indique montos percibidos.

#### **b** - Transferencia de Resultados (PREVISTA)

Indicar qué resultados se transferirán y a quién (al concretarse efectuar la comunicación como lo indica el punto 9).

Esta prevista actividad formativa de extensión: Curso *on line* sobre clúster de servicios petroleros

#### 9) ACTIVIDADES FORMATIVAS.

ALEJANDRO VEGA MUÑOZ Curso dictado: "Gestión Municipal bajo la Óptica del Desarrollo" en el marco del DIPLOMA EN ADMINISTRACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS PRODUCTIVOS MUNICIPALES Universidad de Tarapacá – ESUN, Sede Esmeralda – Iquique. 17 de marzo 2016.

Curso dictado: "Gestión Municipal bajo la Óptica del Desarrollo" en el marco del DIPLOMA EN ADMINISTRACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

Secretaría de Ciencia y Técnica

PRODUCTIVOS MUNICIPALES Universidad de Tarapacá – ESUN, Casa Central Arica. 18 de marzo 2016.

SONIA RUIZ: Curso de posgrado:

Categorías y conceptos de la geografía contemporánea Profesora responsable: Dra. María Laura Silveira UNPSJB. Trelew, agosto de 2014. Aprobado.

Dictado del módulo: "Urbanismo y asentamientos poblacionales" perteneciente al programa de capacitación vecinalistas y organizaciones sociales por 16 hs. Res. 371/13.

#### VAZQUEZ, ALBERTO:

Doctorando en Geografía con el tema: "Transformaciones territoriales en ámbitos rurales de la Patagonia esteparia. Proyecciones representativas", en la Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca. Directores: Marcelo Sili y Santiago Bondel. Resolución de aceptación R 1216/2013 de septiembre de 2013.

# Cursos de posgrado:

Teoría de la geografía: aportes y enfoques en el itinerario del pensamiento geográfico Profesor responsable: Dr. Dante Cuadra. UNPA. Río Gallegos, marzo de 2014.

Strategic Management in Hospitality and Tourism Settings Profesor responsable: Dr. Huberth B. Van Hoof. UNS. Bahía Blanca, mayo de 2014.

Categorías y conceptos de la geografía contemporánea Profesora responsable: Dra. María Laura Silveira UNPSJB. Trelew, agosto de 2014. Aprobado.

Organización y dinámica de los territorios rurales

Profesor responsable: Dr. Marcelo Sili.

UNS – Departamento de Geografía y Turismo. Bahía Blanca, noviembre de 2014.

Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica para estudios ambientales Profesores responsables: Dr. Guillermo Angeles y Dr. Francisco Maldonado. UNS – Departamento de Geografía y Turismo. Bahía Blanca, diciembre de 2014.

Ordenamiento territorial: política de estado, planificación y gestión.

Profesora responsable: Dra. Maria Gudiño.

UNS – Departamento de Geografía y Turismo. Bahía Blanca, mayo de 2015.

Lectura sobre las ciudades. De lo rural a lo urbano. Aportes teóricos, metodológicos y aplicaciones".

Profesor responsable: Dr. Wendel Henrique Baumgartner UNPSJB-FHCS. Comodoro Rivadavia. Noviembre de 2015

Secretaría de Ciencia y Técnica

# **10)** FINANCIAMIENTO.

a - Solicitado a la U.N.P.S.J.B. (desde el inicio del P.I. hasta su finalización).

ENTIDAD	ENUMERE: Gestionado y sin acordar y lo acordado.	DETALLE	IMPORTE
UNPSJB CyT	Subsidio	Pago imprenta	6000

Valores a: 2015

**10**) **b** - Valores solicitados a otras fuentes: si ha solicitado financiamiento a otras fuentes, complete el cuadro siguiente desde el año de iniciación del P.I. hasta su finalización.

ENTIDAD	ENUMERE: Gestionado y sin acordar y lo acordado.	DETALLE	IMPORTE

Valores a:

Secretaría de Ciencia y Técnica

# 11) OTROS ELEMENTOS DE JUICIO.

# 12) RESUMEN PARA LA DIFUSIÓN EN HOJA ADJUNTA.

# Forma de presentación:

Carátula con hojas numeradas, márgen apropiado y encuadernado en carpeta con metalla y dos agujeros.

Original y duplicado, firmado por todos los integrantes de la Unidad Ejecutora.

No incluir notas administrativas (sólo el informe académico).

# Fecha tope de presentación:

90 días después de finalizado el P.I., en la Secretaría de Ciencia y Técnica (Original). Recuerde realizar su elevación vía Facultad (Duplicado) de acuerdo al camino crítico aprobado por Resolución "C.S."Nro.052/91.

Secretaría de Ciencia y Técnica

#### ANEXO "I"

Siga los siguientes modelos completando las diferentes formas de difusión:

# A) PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTÍFICAS:

Autores (apellido y nombres); año de publicación; idioma; título; modalidad: oral o poster; nombre de la Revista; país; volumen; página inicial; página final.

VAZQUEZ, A. (2015) Lógicas territoriales y discursos inmobiliarios en ámbitos rurales patagónicos semiáridos. Confusión social e incertidumbres geográficas.. *ICT - UNPA Revista de informes científicos técnicos*. Río Gallegos: UNPA. vol. 7 n° 1. pp. 244 - 260. ISSN 1852-4516.

BONDEL, C. S. y VAZQUEZ, A. (2015). *Multiterritorialidad en la Patagonia rural esteparia*. Artículo en proceso de evaluación en la revista de Geografía de la UNS.

# B) PRESENTACIÓN EN REUNIONES CIENTÍFICAS:

Autores (apellido y nombres); año de publicación; idioma; título; modalidad: oral o poster; nombre del Congreso; lugar y fecha; publicado en resumen páginas; publicado en actas páginas.

- VEGA, A.; RUIZ, S.; BAEZA, F.; ARCE MENDILAHARZU, A. (2014) "Desarrollo territorial y conflicto. Vinculaciones con stakeholders del CSP". IX Jornadas Patagónicas de Geografía, Río Gallegos.
- RUIZ, S. BAEZA, F. ARCE MENDILAHARZU, A. (2014) "Avances en la caracterización de la Estructura Urbana Comodorense" Congreso Pre ALAS Patagonia VI Foro Sur. 7 8 9 de Mayo de 2014 en El Calafate.
- RUIZ, S. et al (2014) El Conflicto Como Eje: Casos "Cerro Dragón" y "Paro Docente" Congreso Pre ALAS Patagonia VI Foro Sur. 7 8 9 de Mayo de 2014 en El Calafate.
- RUIZ, S.: BAEZA, F.; SOTELO, R. (2014) "Avances en la caracterización de la estructura urbana comodorense. Las áreas periféricas nuevas". En el 11º Simposio de la Asociación Internacional de Planificación Urbana y Ambiente (IUPEA) y el 1º Simposio de la Urban Planing and Enviroment Association en América Latina, Realizado los días 16 a 19 de septiembre de 2014.
- VEGA, A., RUIZ, S., AVILA, S. VAZQUEZ, A., ARCE MENDILAHARZU, A. y BAEZA, F. (2014) Pensando el desarrollo territorial de la cuenca del golfo San Jorge. Conflictos asociados con los procesos de descentralización. En el XXXV Congreso Nacional y XX Internacional de Geografía. Coyhaique de 4 al 8 de noviembre de 2014.
- RUIZ, S. et al (2014) "Avances En La Caracterización De La Estructura Urbana Comodorense". En el decimosexto Encuentro Internacional Humboldt, "América Latina

Secretaría de Ciencia y Técnica

como Geografía", los días 6 al 10 de octubre de 2014 en la ciudad de Bariloche, Rio Negro, Argentina.

VAZQUEZ, A. (2014) Nuevos espacios en "La Patagonia ovina". Cruce de lógicas y desenvolvimientos conflictivos. XXXV Congreso Nacional y XX Internacional de Geografía: "Patagonia Chilena: territorio de futuro", Coyhaique de 4 al 8 de noviembre de 2014.

VAZQUEZ, A. (2014) "Lógicas territoriales y discursos inmobiliarios en ámbitos rurales patagónicos semiáridos. Confusión social e incertidumbres geográficas". IX Jornadas Patagónicas de Geografía, Río Gallegos.

VAZQUEZ, A. (2014) "Transformaciones territoriales y mercado de tierras rurales en la Patagonia esteparia". V Jornadas Patagónicas de Ciencias Económicas, Comodoro Rivadavia.

RUIZ S., VEGA, A., VÁZQUEZ A., ARCE MENDILAHARZU A. (2015) Desarrollo Territorial de la Cuenca del Golfo San Jorge, Conflictos Coligados a la Descentralización EGAL 2015, abril La Habana.

ÁVILA S., RUIZ, S.; VEGA, A., VÁZQUEZ A., ARCE MENDILAHARZU A. (2015) "Desarrollo Territorial Sostenible En La Cuenca Del Golfo San Jorge. Tensiones". En Jornadas Patagónicas De Ciencias Económicas, 3 y 4 septiembre de 2015 Esquel.

RUIZ S., ÁVILA S., VEGA, A., VÁZQUEZ A., ARCE MENDILAHARZU A. (2015) Desarrollo territorial sostenible en la Cuenca del Golfo San Jorge. Conflictos. En V Congreso de Geografía -Universidades Públicas- UNComahue 2015 23, 24,25 septiembre de 2015 Neuquén.

VAZQUEZ, A. (2015) Transformaciones territoriales en ámbitos rurales de la Patagonia esteparia. El caso del Valle Medio del río Chubut. II Jornadas Internacionales de Posgrado en Geografía III Jornadas Nacionales de Posgrado en Geografía IV Jornadas del Programa de Posgrado del Departamento de Geografía y Turismo. Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca.

VAZQUEZ, A. (2015) Riego y re-funcionalización en el valle medio del río Chubut. Alcance y condicionantes. I Jornadas Patagónicas de Gestión Ambiental. Re-pensando la gestión en tiempos de cambio. Comodoro Rivadavia.

VAZQUEZ, A. (2015). Extranjerización de la tierra rural y protección del dominio nacional. Análisis espacial en la Patagonia argentina. III Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica. III Jornadas de Sistemas de Información Geográfica I Congreso Internacional de Tecnologías de la Información Geográfica. Comodoro Rivadavia, 2015.

BONDEL C. S; VAZQUEZ, A. Destinos de los espacios rurales en la estepa patagónica. II Encuentro de la red de Estudios Socioterritoriales. Comodoro Rivadavia, 2015.

Secretaría de Ciencia y Técnica

RUIZ S., ÁVILA S., VEGA, A., VÁZQUEZ A., ARCE MENDILAHARZU A. (2016) Cuenca del Golfo San Jorge Territorio Incierto: Conflicto Vs Subsidios I Congreso internacional de Geografía Económica. Mar del Plata.

RUIZ S., BAEZA, F.; ARCE MENDILAHARZU A. (2016) Gestión de la tierra pública en Comodoro Rivadavia, entre el conflicto y la autogestión En Congreso Internacional Contested Cities 4 a 7 de julio 2016, Madrid.

AVILA, Silvina Expositor en las VI Jornadas Patagónicas de investigación y I Jornadas Patagónicas de Extensión en Ciencias Económicas 03 al 04 setiembre de 2015 en Esquel

AVILA, Silvina: Moderadora y Expositora en las "I Jornadas de capacitación para la articulación del accionar procedimental en los Pasos Internacionales" 26 de setiembre de 2014 en Esquel

AVILA, Silvina: Moderadora y Expositora en las "II Jornadas de capacitación sobre la articulación con instituciones de nuestra comunidad para el accionar procedimental en la Trata de Personas" 24 de setiembre de 2015 en Esquel

AVILA, Silvina: Organizadora de la Jornada de Capacitación " Aspectos precesales de la actuación prevencional en Parques Nacionales" 29 de setiembre de 2015 en Esquel

# C) INFORMES (otros que al CIUNPAT)

Autores (apellido y nombres); año; idioma; título y número de p.p.; inédito, depositado en; bajo número; publicado por; bajo número.

SILVINA ÁVILA: ¿Hacia un modelo fiscal de descentralización en Chubut en materia de regalías petroleras? Inédito

# D) LIBROS ENTEROS O CAPÍTULOS.

Autores (apellido y nombres); año; idioma; nombre del libro o volumen; editorial; lugar; nombre del capítulo/s realizados; pp.; autor de todo el libro (SI/NO); autor de capítulo/s Nº.

VEGA A., RUIZ S. (comp.) Ávila S., Murúa M., Arce A., Vásquez A. (2015) Tensiones en el clúster de servicios petroleros, 2015, EDUPA, ISBN: 978-950-763-081-1

VEGA ALEJANDRO, RUIZ SONIA, VAZQUEZ ALBERTO (2016) Desarrollo sostenible y descentralización de la Cuenca petrolera del Golfo San Jorge En: Martínez Cerna Luis y Moreno Pérez Marco (comp.) "Desafíos para el desarrollo: políticas públicas y sostenibilidad", RIL editores en coedición con la Universidad Central de Chile ISBN: 9789560102966, 214 páginas

DR. ALEJANDRO VEGA, MG. SONIA RUIZ, ABG. SILVINA ÁVILA, LIC.ALBERTO VAZQUEZ, ESP. ADRIANA ARCE MENDILAHARZU, PROF. FABRICIO BAEZA (2015) Pensando el desarrollo territorial en la cuenca del Golfo San Jorge. Conflictos asociados con los procesos de descentralización en la Patagonia Argentina Anales Sociedad Chilena de Ciencias Geográficas Santiago de Chile 2015

Secretaría de Ciencia y Técnica

(ISSN 0717-3946) pág. 194 a 207

VAZQUEZ, A. (2014) "Territorialidades y fragmentación rural en espacios patagónicos". En: DIEZ TETAMANTI, J. M. (Coordinador) Hacia una geografía comunitaria: abordajes desde cartografía social y sistemas de información geográfica. Universitaria de la Patagonia EDUPA, Comodoro Rivadavia. pp. 85-94. (ISBN 9789871937349).

ESCUDERO, B. y VAZQUEZ, A. (2014) "Exploración metodológica: territorialidades y acceso a la atención de la salud en localidades patagónicas". En: DIEZ TETAMANTI, J. M. (Coordinador) Hacia una geografía comunitaria: abordajes desde cartografía social y sistemas de información geográfica. Universitaria de la Patagonia EDUPA, Comodoro Rivadavia. pp. 45-63. (ISBN 9789871937349).

VAZQUEZ ALBERTO D. (2015) Nuevos espacios en 'la Patagonia Ovina'. Cruce de lógicas y desenvolvimientos conflictivos en la provincia de Santa Cruz, Argentina Anales Sociedad Chilena de Ciencias Geográficas Santiago de Chile 2015 (ISSN 0717-3946) pág.184 a 194

RUIZ, S. BAEZA, F. ARCE, A. (2014) "Avances en la caracterización de la Estructura Urbana Comodorense" En Estado, sujetos y poder en América Latina, debates en torno de la desigualdad: Pre ALAS, Calafate 2014 / Silvia Grinberg; Lucas Bang; Sandra Roldán. - 1a ed. - Río Gallegos: Universidad Nacional de la Patagonia Austral, 2014. E-Book. ISBN 978-987-3714-03-0

RUIZ, S.; BAEZA, F.; SOTELO R. (2014) "Avances en la caracterización de la estructura urbana comodorense. Las áreas periféricas nuevas" En Carlos Andrés Abate... [et.al.]; compilado por Jorge Leonardo Karol... [et.al.].UPE 11 Conducir las Transformaciones Urbanas: un debate sobre direcciones, orientaciones, estrategias y políticas que modelan la ciudad futura / - 1a ed. - La Plata: Universidad Nacional de La Plata, 2014. E-Book. ISBN 978-950-34-1133-9

#### E) EDICIÓN DE LIBROS, REVISTAS O PROCEEDINGS.

Editores; año; idioma/s; obra (libro, volumen, acta/s de congresos, etc.)

VEGA A., RUIZ S. (comp.) Ávila S., Murúa M., Arce A., Vásquez A. (2015) Tensiones en el clúster de servicios petroleros, 2015, EDUPA, ISBN: 978-950-763-081-1

#### F) DIVULGACIÓN EN PUBLICACIONES NO ESPECIALIZADAS.

Autores (apellido y nombres); año; idioma; título; revista; No; p.p.-

- Diario Patagónico: Suplemento Energía
- Nota para Argentina Investiga:

http://argentinainvestiga.edu.ar/noticia.php?titulo=el\_conflicto\_petrolero\_analizado\_desde\_las\_ciencias\_economicas&id=2679#.V5NxD7jhDIU

- Entrevista para "Argentina Investiga" Radio Universidad de la Plata 9/05/2016 Ciudad de La Plata
- Presentación en la Feria del libro de Comodoro Rivadavia. "2 al 5 de agosto de 2016
- Venta on line libro: Desafíos para el desarrollo. Políticas públicas..:

Secretaría de Ciencia y Técnica

http://www.antartica.cl/antartica/servlet/LibroServlet?action=fichaLibro&id\_libro= 182693

<u>OBSERVACIONES</u>: Enumere en forma correlativa por cada item, a fin de continuar en el próximo informe y/o pedido de actualización con el mismo ordenamiento desde el inicio del P.I. hasta su finalización.

Esta información pasará a formar la base de datos de los proyectos de investigación de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco.

Secretaría de Ciencia y Técnica

TITULO: "El clúster de Servicios petroleros en la cuenca del Golfo San Jorge. Fase 2"

DIRECTOR: Dr. Alejandro Vega

UNIDAD EJECUTORA: Sonia Ruiz, Silvina Ávila, Adriana Arce, Alberto Vazquez, Fabricio Baeza

Fecha de Iniciación: ..04./..04../.2014 Fecha de Finalización: .04./04/.2016.

#### **RESUMEN:**

Las sociedades emergentes vinculadas a extracción de recursos naturales, como lo es el petróleo, poseen economías de enclave, determinadas por una total independencia de la evolución económica regional, y dependientes de factores: económicos exógenos y derivados de la política económica nacional. Además, poseyendo recursos, dependen económicamente de escasos beneficios transferidos por quienes se ocupan de extraerlos. Co-creando una sociedad dual, con inmensas diferencias sociales, culturales y económicas.

Si bien, el desarrollo es propiedad emergente de un sistema territorial de elevadas sinergias, podemos vincular las características del crecimiento territorial exógeno con las acciones del clúster, como paso previo al desarrollo territorial genuino. Así, pensar en el desarrollo territorial del Clúster de Servicios Petroleros del Golfo San Jorge, es tener en cuenta los aspectos de sostenibilidad, aunque sean complejos de armonizar, dado el contexto de enclave. Aún más, con un macroentorno en el que nuevas formas de gestión territorial: globalización neoliberal, procesos de apertura interna, y descentralización; dan forma al tejido socio productivo, en el que las acciones locales propias del clúster fluctúan entre conflicto y acuerdo. La dinámica de la descentralización si bien debería sostener un mejor desarrollo en la localidad, observa diferencias que pueden observarse desde la ética territorial.

En cuenca del Golfo San Jorge, el traspaso económico de la explotación del recurso energético (yacimientos petroleros) a la esfera provincial genera tropiezos constantes en relación con el prorrateo de las regalías y el control de la actividad. El espacio rural, donde se desarrolla la actividad de explotación del recurso se observan problemas asociados a la actividad ganadera y a las jurisdicciones.

El objetivo del presente trabajo está centrado en Cuenca del Golfo San Jorge y el conflicto, en especial aquellos vinculados con el proceso de producción y constitución territorial.

La metodología se centra en la instrumentación del conflicto a través del reconocimiento de diferentes modalidades vinculadas con la actividad petrolera (legislación, instituciones, administración de las áreas rurales donde se encuentran los yacimientos) que forman parte de la realidad de la cuenca (tanto en el flanco sur como en el norte), asociándolos con base de información georreferenciada.

Los resultados dan cuenta de los principales aspectos en conflicto: ley corta versus nueva ley de hidrocarburos, esferas de gobierno nacional, provincial, municipal. Localización y características

Secretaría de Ciencia y Técnica

del conflicto, modo de afectación en la actividad. Asimismo se realiza un análisis ético del problema estudiado, para generar una propuesta de estrategias de desarrollo que permitan potenciar los aspectos positivos del clúster.

Igualmente se observan consecuencias en el entramado urbano de Comodoro Rivadavia en términos de reestructuración de las periferias. Estos cambios se asocian a la fragmentación urbana (periferias desiguales y extendidas) coligadas al ingreso de nuevos migrantes, a los sectores menos favorecidos de la ciudad, pero también a aquellos que están en mejor posición económica.

A los fines de la correcta confección de los certificados, complete el cuadro siguiente con los datos actualizados de todos los miembros de la Unidad Ejecutora del Proyecto de Investigación.

Nombre y Apellido	Función	Titulo	Categoría	Institución
Ruiz Sonia	Co directora	Magister en I. T. de la Globalización Doctorando en Geografía	Excl compartida	UNPSJB
Alberto Vazquez	Investigador	Licenciado en Geografía Doctorando en Geografía	Simple/ Beca Conicet	UNPSJB
Silvina Ávila	Investigador	Abogada Especialista D e I en CE	Simple	UNPSJB
Adriana Arce Mendilaharzu	Investigador	Profesora en Filosofía Especialista D e I en CE Especialista en E. en E. Virtuales	Semiexclusiva comp.	UNPSJB
Fabricio Baeza	Investigador	Profesor en Geografía, Maestrando en E. S. Territoriales	Simples	UNPSJB