

# Gestión de aguas subterráneas en urbanizaciones costeras.

## Caso Pehuén-Có

*Mariana González*<sup>(1)</sup>, *Aloma Sartor*<sup>(1)</sup> y *Sergio Zalba*<sup>(1)(2)</sup>

1 Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Bahía Blanca

2 Universidad Nacional del Sur

mgonzal@frbb.utn.edu.ar

RESUMEN: Pehuén-Có, ubicada en el sudoeste bonaerense, se abastece de agua para consumo exclusivamente desde el acuífero. Dado el perfil turístico de la localidad y por ende las fluctuaciones demográficas que se presentan, se evidencia un marcado desajuste en la infraestructura de servicios sanitarios. Actualmente, tanto el abastecimiento de agua como la disposición de líquidos cloacales y efluentes domésticos, constituyen servicios individuales, sin embargo la localidad se encuentra en la transición hacia la implementación de un sistema centralizado de abastecimiento. Este cambio, si bien supone una mejora en la calidad de vida de sus habitantes, podría poner en riesgo la preservación de la calidad del recurso ya que no se prevé el desarrollo de un sistema sanitario en el futuro inmediato. Los cambios evidenciados en la localidad, tanto en su demografía como en su infraestructura, podrían generar una creciente presión de consumo sobre el agua subterránea con la transformación de áreas de particular valor para su almacenamiento como los médanos litorales, y la contaminación de las napas freáticas, resultando en la afectación de la calidad y cantidad de los depósitos de agua. El presente trabajo pretende ser un aporte al conocimiento del recurso hídrico subterráneo del lugar, articulando la gestión del mismo al concepto de gestión integrada de los recursos hídricos (GIRH). A partir de la identificación de los usos y demandas del recurso agua subterránea en Pehuén-Có y del desarrollo de entrevistas a los actores sociales involucrados, se identifican las percepciones ambientales de la comunidad respecto del recurso, en particular el conocimiento acerca de su vulnerabilidad y las expectativas de consumo ante los inminentes cambios en la infraestructura. Se efectúa entonces un análisis de las representaciones sociales y la evaluación de posibles escenarios futuros ante las tendencias de crecimiento demográfico y de cambios en el sistema de provisión de agua. Este estudio muestra la apropiación del recurso hídrico como un factor clave de desarrollo por parte de la comunidad. Se evidencia una marcada preocupación por la sustentabilidad de este recurso, manifestada a lo largo de las entrevistas y encuestas realizadas a través de expresiones relacionadas tanto a la calidad como a la disponibilidad de agua. Así, se identifica la necesidad de potenciar el evidente desarrollo de esta localidad enmarcado en una planificación estratégica que contemple entre otros aspectos relacionados a la infraestructura de la villa y la gestión integrada de los recursos hídricos como un factor clave para su sustentabilidad.

## INTRODUCCIÓN

Este artículo plantea la situación actual de la gestión del recurso hídrico en la villa balnearia Pehuen-có considerando las percepciones ambientales de los actores involucrados y los escenarios futuros planteados a partir de la transición en el cambio de sistema de abastecimiento.

Esta villa balnearia ubicada al sur de la provincia de Buenos Aires, presenta una actividad turística creciente y muestra en los últimos años un evidente aumento en su población estable. Esta situación genera un

desajuste en la infraestructura sanitaria, manifestándose problemas, tanto para el abastecimiento, como para la disposición de efluentes líquidos.

Luego de un diagnóstico ambiental de la localidad, en el que se observan las características naturales, sociales, institucionales y económicas de la localidad, se estudian las percepciones sociales de los actores involucrados en la gestión del recurso hídrico, planteando a partir de éstas, distintos escenarios futuros que permiten anticipar las distintas problemáticas a las que se enfrentaría el sistema, poniendo en evidencia la necesidad de repensar el abastecimiento de agua en el marco de una gestión integrada del recurso hídrico.

## DIAGNOSTICO AMBIENTAL

Pehuen-có está situado a 68 Km. de Punta Alta, ciudad cabecera del Partido de Coronel de Marina Leonardo Rosales ubicado en el sudoeste bonaerense. El acceso al balneario se realiza por la ruta provincial N°113/2 a través de la ruta nacional N°3. Esta localidad se sitúa en la cuenca baja del río Sauce Grande, en la porción sur del sistema serrano de Ventania (Provincia de Buenos Aires). (Luque, et al., 1979) (Fornerón, C.F., et al., 2010).

La playa en el balneario Pehuen-có tiene un ancho aproximado de 100 m. El frente costero de 2,5 Km aproximadamente es materializado por el primer cordón de médanos costeros. Este cordón de dunas frontales de baja altura, en ocasiones cubre los fragmentos de conchillas, los bloques de areniscas sueltos y las gravas de cuarcitas depositados por el mar durante las tormentas. (Bróndolo y Bazán, 2000).

La temperatura media anual es de 14,9°C, la humedad relativa media anual es de 78,2%. El promedio anual de precipitación es 656,8 mm., los meses más lluviosos son marzo - abril y los menos lluviosos son agosto - junio. Los vientos provienen predominantemente del continente, presentan una tendencia a soplar del noroeste durante el invierno y del noreste en verano. Son frecuentes los períodos de tormenta con vientos del sureste y suroeste, los cuales ejercen una alta influencia erosiva sobre la playa. (Bróndolo y Bazán, 2000).

La vegetación existente en la villa, es introducida, pinos, eucaliptus y tamariscos fueron plantados para la ornamentación del balneario y la fijación de los médanos respectivamente. Sobre ambos lados de la zona urbanizada, en las formaciones arenosas, se encuentra como especie característica del lugar el olivillo de coloración plateada; y en una estrecha franja paralela al mar el Neosparton Darwinii. (Bróndolo y Bazán, 2000).

La población estable del Balneario Pehuen-có es de 674 habitantes de acuerdo a las estadísticas del Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas del año 2.001, esto representa una tasa de crecimiento del 284,5% respecto de los datos del año 1.991 lo cual permite estimar en la actualidad una cantidad de habitantes igual a 2.922. (Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2001); (Instituto Nacional de Estadística y Censos, 1991); (Ente Nacional de Obras Hídricas de Saneamiento, 2003). Dada la cercanía del

balneario a otros centros urbanos de importancia, como las ciudades de Bahía Blanca y Punta Alta, se observa la afluencia estival de turistas que ingresan a la villa con la finalidad de establecerse durante el día.

Respecto de la conformación urbana, la villa tiene 162 manzanas irregulares delimitadas por calles de tierra, siguiendo las ondulaciones de las cadenas de médanos y con abundante presencia de arbolado de gran desarrollo, lo que le da una característica propia en comparación con otros balnearios de la costa bonaerense, donde la urbanización se ha desarrollado sobre una morfología más llana y sin vegetación. La infraestructura del balneario es básica, contando el mismo con servicio de electricidad y alumbrado público sin poseer abastecimiento de gas natural, agua potable ni cloacas.

La función turística le dio origen a la villa, de modo que las demás actividades económicas que se han desarrollado se hallan relacionadas con aquélla. Algunos pobladores desarrollan la pesca artesanal de carácter independiente. (Bazán, 2003).

Respecto de los actores involucrados, la sociedad de Fomento Amigos de Pehuen-có juega un rol fundamental en la evolución de la villa balnearia, realizando diversas actividades para la promoción de mejoras, impulsando no sólo emprendimientos propios sino también elevando inquietudes y solicitudes concretas a las autoridades correspondientes. (Sociedad de Fomento Amigos de Pehuen-Có, 2011).

## GESTIÓN ACTUAL DEL RECURSO HÍDRICO

En la actualidad la villa se encuentra en la transición entre la utilización de un sistema individual estático (tanto para el abastecimiento como para la disposición de los efluentes domiciliarios) y la implementación de un proyecto de implementación de sistema centralizado de abastecimiento de agua potable.

El abastecimiento domiciliario de agua se realiza en forma directa del acuífero, siendo administrada en forma particular por cada propietario. Algunas perforaciones presentan contaminación biológica aportada especialmente por bacterias coliformes, esta situación se evidencia mayormente en la zona céntrica de la localidad, en la que se ubican las viviendas más antiguas y la de mayor densidad poblacional. La mayor presión sobre el acuífero se refleja en el crecimiento de perforaciones en las parcelas, así como aumento de profundidad de explotación. Los problemas vinculados al tipo de utilización del recurso así como la coexistencia de perforaciones y cámaras sépticas sin control de ningún organismo público sobre sus condiciones constructivas, han impactado en forma negativa sobre la calidad del recurso.

La ejecución del Proyecto está planteada en cuatro etapas, habiéndose licitado ya las dos primeras. En el aspecto técnico, la primera etapa, comprende tres pozos de captación (hasta 50 metros), un tanque de abastecimiento elevado de 80 metros cúbicos y 7.250 metros de cañería de distribución. La primera etapa del proyecto contempla 375 conexiones domiciliarias, mientras que en la siguiente se adicionarán 471

conexiones domiciliarias. El servicio de distribución de agua potable será administrado por una Cooperativa conformada ad-hoc.

## PERCEPCIONES AMBIENTALES DE LOS ACTORES INVOLUCRADOS RESPECTO DEL RECURSO HÍDRICO SUBTERRÁNEO A PARTIR DE LA TEORÍA DE LAS REPRESENTACIONES SOCIALES

Las representaciones sociales aparecen en las sociedades modernas en donde el conocimiento está continuamente dinamizado por las informaciones que circulan vastamente y que exigen ser consideradas como guías para la vida cotidiana. Es debido a esta abundancia de información, que las representaciones sociales son características de nuestra época en que el sentido común se impone como la explicación más extendida y determinante. (Mora, 2002).

La teoría de las representaciones sociales fue formulada por Serge Moscovici y publicada en el año 1961 en su obra “El psicoanálisis, su imagen y su público”, surgiendo desde la inquietud de estudiar el impacto de la ciencia en la cultura cotidiana. Su interés se fundamentaba en entender cómo una teoría científica transforma la visión que una sociedad tiene sobre determinados objetos y situaciones en cuanto se difunde socialmente y en cómo se ve reflejada cotidianamente a través de sus actividades. (Ofman, 2012).

Ya en el año 1898 Emile Durkheim había planteado el concepto representaciones colectivas definiéndolas como el pensamiento social incorporado en cada una de las personas y explicando que lo colectivo no podía ser reducido a lo individual. De acuerdo a esta teoría, la conciencia colectiva trasciende a los individuos como una fuerza coactiva que puede ser visualizada a través de los mitos, las creencias y demás productos culturales colectivos. (Mora, 2002). Moscovici retoma estos planteamientos, refutando la idea de representaciones colectivas y amplía las investigaciones al respecto, considerando que no toda forma de pensamiento organizado es una representación social. De acuerdo a la teoría desarrollada por Moscovici, una representación social es una forma particular de conocimiento que permite la elaboración de los comportamientos y la comunicación entre los individuos, siendo una de las actividades psíquicas que permiten a los sujetos hacer inteligible la realidad física y social. Estas representaciones sociales emergen determinadas por las condiciones en que son pensadas y constituidas, teniendo como denominador el hecho de surgir en momentos de crisis y conflictos (Mora, 2002), dando origen a una línea teórica y de investigación, en la cual convergen el discurso científico, el acontecer de la vida cotidiana y el campo de la comunicación (Wagner y Elejebarría, 1997).

Denise Jodelet, discípula de Moscovici, afirma que la noción de representación social concierne a la manera los sujetos sociales incorporan los acontecimientos de la vida diaria, las características del ambiente, la información disponible, generando un conocimiento espontáneo o conocimiento de sentido común, que parte del pensamiento natural, por oposición al pensamiento científico. Si bien este conocimiento se construye a

partir de nuevas experiencias, también se basa en informaciones, conocimientos, y modelos de pensamiento que son impartidos a través de la tradición, la educación y la comunicación social; constituyendo un conocimiento socialmente elaborado y compartido; en algún sentido se trata además de un conocimiento práctico. (Jodelet, 1986).

Según Wagner y Elejabarrieta (1997) las representaciones sociales emergen por necesidades prácticas, con el fin de hacer comprensible o inteligible determinado objeto o acontecimiento social. Pereira de Sá (1998) afirma que una característica de los objetos y acontecimientos sobre los que se elaboran las representaciones sociales es que, además de ser compartidos por determinado grupo o sociedad, estos objetos y acontecimientos son culturalmente relevantes para dicha comunidad.

La representación social se presenta al individuo como un dato perceptivo (Herzlich, 1979). Esta construcción incide no sólo sobre la manera de ver las cosas sino también sobre el modo de actuar de los actores de una sociedad. En tal sentido, “la percepción de la realidad no es un proceso meramente individual e idiosincrásico, sino que existen diferentes visiones compartidas por distintos grupos sociales que tienen interpretaciones similares sobre los acontecimientos.” (Lacolla, 2005).

Los últimos avances en el análisis de las percepciones sociales muestran su aplicación como herramienta de análisis en diversos campos de estudio. En el campo de estudio de los recursos hídricos en particular, se identifica una creciente aplicación, pudiendo citarse algunos trabajos entre los que se encuentran “Equidad de Género y agua: los retos del desarrollo en los altos de Chiapas, México”, Denise Soares (2005); “Pensar en el agua. Representaciones sociales, ideologías y prácticas: un modelo de las relaciones con el agua en diferentes contextos societales”, Gabriel Moser, Eugenia Ratiu y Bernadette De Vanssay (2005); y “El estudio de las percepciones de la gestión de la calidad del agua, una herramienta para fortalecer la participación pública en la microcuenca del río Fogótico, Chiapas”, Mara Cristina Benez, Michel Kauffer, Denise Soares Moraes y Guadalupe Álvarez Gordillo (2010). En estas investigaciones se destaca la importancia de las representaciones sociales para comprender las relaciones que las comunidades establecen con el agua y analizando cómo las representaciones del agua funcionan de algún modo como marco normativo.

Considerando entonces el tema de interés del presente artículo se sitúa al agua subterránea en la localidad de Pehuén-Có como el objeto representación a fin de estudiar la percepción ambiental de los actores sociales respecto del este recurso. Es objetivo entonces, identificar las percepciones de los actores sociales respecto del agua subterránea, en particular su conocimiento acerca de la vulnerabilidad del recurso y sus expectativas de consumo ante la instalación de un sistema de distribución de agua por red. El análisis para la identificación de estas percepciones se enmarca en una investigación de tipo cualitativo, siendo interés del estudio, el significado de las experiencias y los valores humanos, el punto de vista interno e individual de las personas y el ambiente natural en que ocurre el fenómeno estudiado, así como la búsqueda de una perspectiva cercana de los participantes. Es decir, “se enfoca en profundizar en los fenómenos, explorándolos desde el punto de vista de los participantes” (Hernández Sampieri, R., 2010). En el planteamiento del

procedimiento metodológico se sigue principalmente la teoría de las representaciones sociales de Serge Moscovici, pretendiendo la exploración de significados y experiencias, por lo que se desarrolla una investigación de tipo cualitativa. Este tipo de investigación, no pretende establecer frecuencia sino determinar la diversidad de algún tema de interés dentro de una población dada, no considerando el número de personas con la misma característica, sino su variación significativa dentro de esa población. Difiere así de la investigación cuantitativa sobre la base de la iteración en la recolección y análisis de datos: la investigación se realiza en distintas etapas, primero la recolección de algunos pocos datos, luego su análisis, luego el desarrollo de una hipótesis sobre el tema y luego el nuevo muestreo para la recolección de datos; esto en modo sucesivo hasta llegar a una saturación teórica de los conceptos o una explicación completa del fenómeno en estudio. En este tipo de investigación del tipo cualitativo, fundamentada en el desarrollo y la saturación de conceptos, tanto el muestreo, como las preguntas de investigación se desarrollan de modo interactivo con el análisis de datos. (Jansen, 2010).

Celso Pereira de Sá (1998), señala que imprescindible definir algunos aspectos metodológicos fundamentales durante el estudio de las representaciones sociales:

1. Enunciar exactamente el objeto de la representación.
2. Determinar los sujetos en cuyas manifestaciones discursivas y comportamientos se estudiará la representación.
3. Determinar las dimensiones del contexto sociocultural donde se desenvuelven los sujetos que se tendrán en cuenta para conocer sobre la representación.

Se define entonces para este trabajo de investigación como objeto de representación el agua subterránea en Pehuén-Có a partir del estudio de las percepciones de los residentes temporarios y permanentes de esa villa balnearia considerando la caracterización socio ambiental desarrollada anteriormente.

### *Relevamiento de las percepciones ambientales*

El relevamiento de información en campo se realizó a través de encuestas y entrevistas acorde con la metodología apropiada para estudios de tipo cualitativo (Hernández Sampieri, 2010). Si bien las percepciones se estudian tomando como material fundamental el análisis de los resultados obtenidos de las entrevistas, el cruce de información con el relevamiento obtenido a partir de las encuestas fortalece lo relevado en las mismas a partir de datos sobre el contexto sociocultural de los entrevistados.

La ubicación espacial de las mismas se definió a partir de considerar dos aspectos:

- 1) distribución espacial de las viviendas, en el sentido de cubrir aleatoriamente toda el área urbana de la localidad.

2) la tipología de actor social de los sujetos entrevistados.

### *Encuestas*

Para las encuestas se desarrolló un formulario de tipología estructurada. La primera parte del cuestionario es referida en general a características personales de los encuestados como: edad, sexo, nivel de formación alcanzado y tipo y antigüedad de residencia en la localidad, consultando a los residentes temporarios sobre el tiempo (frecuencia anual) de residencia.

A través de este formulario se identificaron características técnicas de los sistemas de abastecimiento de agua y sistema de disposición de efluentes cloacales, además de identificación de los usos domésticos.

Respecto de las características del sistema de abastecimiento se indagó sobre la cantidad y antigüedad de las perforaciones, tipo de cegado de las mismas, volumen del tanque de almacenamiento, frecuencia de llenado del tanque. Relacionado al abastecimiento de agua se indagó sobre la calidad de la misma, consultando sobre la disponibilidad de análisis fisicoquímicos realizados previamente y en tal caso la frecuencia de realización y disposición o no de facilitamiento de los datos.

Considerando los usos domésticos se consultó sobre la instalación de sistemas de riego, sus características y frecuencia de uso, considerando los mismos aspectos en la consulta sobre la utilización de piletas de natación.

En relación al sistema de saneamiento se consideraron la cantidad y antigüedad de los pozos absorbentes, la profundidad, la distancia a la perforación de agua de consumo y existencia de cámara séptica y desengrasadora.

Se efectuaron un total de 24 encuestas, volcándose en este trabajo una aproximación de sus resultados, dado que en la actualidad se continúa ampliando el experimento.

### *Entrevistas*

Para las entrevistas se desarrolló un cuestionario semi-estructurado (Hernández Sampieri, 2010), de preguntas semi-abiertas referidas a los distintos aspectos de interés en la investigación de las percepciones: importancia asignada a la preservación del recurso hídrico, importancia asignada al abastecimiento de agua, preocupación sobre la sustentabilidad del recurso y cambios potenciales percibidos en la infraestructura.

Para el desarrollo de los formularios se efectuaron distintas campañas a fin de validar en campo las preguntas propuestas inicialmente. Esto se vio fundamentado en el análisis iterativo del material surgido en las entrevistas. En algunos casos resultó conveniente alterar el orden de las preguntas, en otros casos resultó necesario reformular las mismas a fin de lograr una mejor interpretación de las mismas por parte del sujeto entrevistado y/o lograr captar la percepción de los mismos respecto del objeto de estudio desde respuestas abiertas generadas a partir de preguntas que permitieran expresarse en sus opiniones.

Esta validación del cuestionario a través de cuatro intervenciones sucesivas arrojó como resultado la formulación de preguntas agrupadas de acuerdo a los siguientes aspectos: abastecimiento de agua, sustentabilidad del recurso hídrico subterráneo, importancia de la preservación del recurso hídrico subterráneo y cambios en la infraestructura de la villa.

Las entrevistas fueron realizadas en forma personal, las mismas fueron grabadas y luego transcritas a fin de no alterar el sentido de las respuestas y facilitar luego el posterior análisis, dirigidas principalmente a los actores relacionados al uso del recurso hídrico subterráneo con residencia temporal o permanente en la localidad. Se entrevistaron usuarios domiciliarios ya sean residentes temporales y permanentes entre los que se identificaron: representantes de ONGs, autoridades públicas, comerciantes, proveedores de servicios turísticos, operarios relacionados al tema de estudio y público en general.

Se efectuaron un total de 24 entrevistas, cuya distribución espacial se realizó aleatoriamente de modo de cubrir la totalidad de la urbanización. En la actualidad se continúa desarrollando el estudio, entrevistando a otros actores.

### *Diagnóstico de las percepciones ambientales*

Si bien las percepciones fueron estudiadas tomando como material fundamental el análisis de los resultados obtenidos de las entrevistas, el cruce de información con el relevamiento obtenido a partir de las encuestas permitió realizar una aproximación cualitativa respecto del contexto sociocultural donde se desenvuelven los sujetos en cuyas manifestaciones se estudian las percepciones de los mismos respecto del objeto de representación.

Se observa en general una marcada diferencia entre las manifestaciones de los residentes temporarios y las manifestaciones de los residentes estables. Respecto de los requerimientos de infraestructura y servicios, los residentes estables coinciden en general en la necesidad de una red de gas natural como prioridad para la villa, no considerando relevante la red de abastecimiento de agua, ni cuestiones relacionadas a infraestructura relacionada a la playa. Por otro lado, en general los residentes temporarios manifiestan cuestiones como mantenimiento de calles y bajadas a la playa como aspectos salientes relacionados a las necesidades de infraestructura y servicios.

En el desarrollo de las entrevistas y encuestas realizadas se manifiestan expresiones relacionadas en general tanto a la calidad como a la disponibilidad de agua. Analizando estas expresiones de acuerdo a las dimensiones planteadas por Moscovici, las representaciones sociales, definidas como “universos de opinión” pueden ser analizadas en tres dimensiones (Moscovici, 1979):

- de información: referido a los conocimientos y nociones con que cuenta un grupo respecto a un objeto social. En este caso surge de las entrevistas por ejemplo las manifestaciones “el agua procede de la napa”, “la distancia y ubicación del pozo negro incide sobre la calidad del agua de perforación”, lo que da cuenta de conocimientos previos del sujeto respecto del agua.



- de campo de representación: en relación a la organización del contenido de la representación en forma jerarquizada. Esto permite visualizar el carácter del contenido y las propiedades cualitativas referidas a un aspecto preciso del objeto de representación. Vinculado a esta dimensión surgen de las entrevistas, por ejemplo, expresiones vinculadas a la calidad “el agua es buena”, y a la cantidad “el agua es infinita”.

- de actitudes: concerniente al juicio evaluativo que se asume frente al objeto de representación como un análisis de expresiones favorables y desfavorables. En relación a esta dimensión pueden asociarse las expresiones: “acá nadie de los que tienen casa de fin de semana no cuidan el agua”, “dejan el riego prendido durante 15 días seguidos”, “las napas bajan en verano”.

Se acuerdo a Mscovici, de estas dimensiones, la actitud es la más frecuente y quizás la primera, dado que nos informamos y nos representamos una cosa únicamente después de haber tomado posición y en función de la posición tomada. A fin de responder a una pregunta, los datos de que disponen la mayor parte de las personas para formar una idea a propósito de un objeto preciso, son generalmente, a la vez, insuficientes y superabundantes (Moscovici, 1979). Así, en relación a los aspectos básicos referidos al recurso hídrico subterráneo, como por ejemplo, origen de la fuente de abastecimiento, modo de explotación y forma de uso, en general los entrevistados manifiestan un sólido conocimiento, evidenciándose una marcada preocupación por la sustentabilidad de este recurso.

Los sujetos entrevistados mostraron en general un alto grado de compromiso y manifiesta preocupación en relación al desarrollo urbano de la villa. La mayoría coincide en la carencia de gestión gubernamental, coinciden ampliamente en que el origen de esto se debe a la organización institucional del Partido de Coronel Rosales.

## RESULTADOS Y RECOMENDACIONES

El estudio de las percepciones ambientales de los actores involucrados, muestra la apropiación del recurso hídrico como un factor clave de desarrollo por parte de la comunidad. Se evidencia una marcada preocupación por la sustentabilidad de este recurso, manifestada a lo largo de las entrevistas y encuestas realizadas a través de expresiones relacionadas tanto a la calidad como a la disponibilidad de agua.

La modalidad de uso del recurso en forma individual en las condiciones actuales, podría limitar el desarrollo urbano de la villa balnearia, no obstante, la puesta en marcha del servicio de abastecimiento de agua potable ofrece posibilidades de desarrollo vinculadas principalmente al turismo.

A través del planteamiento de posibles escenarios de futuro evidenciados en el desarrollo de las entrevistas, se observa que sería indispensable potenciar el evidente desarrollo de esta localidad enmarcado en una planificación estratégica que contemple entre otros aspectos relacionados a la infraestructura de la villa, la gestión integrada de los recursos hídricos como un factor clave para su sustentabilidad.

## REFERENCIAS

- Bazán, A., 2003. *Centros poblados de rango menor del Partido de Coronel Rosales*. Tesis de Grado de Licenciatura en Geografía, Universidad Nacional del Sur.
- Benez, M.C.; Kauffer, M., Soares Moraes, D.; Álvarez Gordillo, G., 2010. *El estudio de las percepciones de la gestión de la calidad del agua, una herramienta para fortalecer la participación pública en la microcuenca del río Fogótico, Chiapas*. Región y Sociedad 2010 XXII 73-104. Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=10212532004>. Fecha de consulta: 28 de septiembre de 2014.
- Brúndolo, M.; Bazán, S., 2000. *Geografía de Punta Alta y Partido de Coronel Rosales. El espacio geográfico potencialidades y restricciones*. Universidad Nacional del Sur.
- Ente Nacional de Obras Hídricas de Saneamiento, 2003. *Estudios preliminares para el diseño de las obras*. Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios. Secretaría de Obras Públicas de la República Argentina.
- Fornerón, C.; Piccolo, M. C. y Carbone, M. E., 2010. *Análisis morfométrico de la laguna Sauce Grande (Argentina)*, Revista Huellas. N°14, pp.11-30.
- Herzlich, C., 1979. *La representación social: sentido del concepto*. En: Moscovici S., Introducción a la psicología social. Barcelona: Planeta.
- Hernández Sampieri, R., et al., 2010. *Metodología de la Investigación*. Editorial Mc Graw Hill. Quinta Edición.
- Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2001. *Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas*. Ministerio de Economía de la República Argentina.
- Instituto Nacional de Estadística y Censos, 1991. *Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas*. Ministerio de Economía de la República Argentina.
- Jansen, H., 2010. *The Logic of Qualitative Survey Research and its Position in the Field of Social Research Methods*. Forum: Qualitative Social Research-Sozialforschung. Volume 11, No. 2, Art. 11.
- Jodelet D. 1986. *La representación social: fenómenos, concepto y teoría*. En: Moscovici S., Psicología Social II: Pensamiento y vida social. Psicología social y problemas sociales. Barcelona: Paidós.
- Lacolla, L. 2005. *Representaciones sociales: una manera de entender las ideas de nuestros alumnos*. En: Revista iERed: Revista Electrónica de la Red de Investigación Educativa [en línea]. Vol.1.
- Luque et al., 1979. *Estudio hidrológico e hidrogeológico de la Cuenca del Río Sauce Grande*, Universidad Nacional del Sur.
- Mora, M., 2002. *La teoría de las representaciones sociales de Serge Moscovici*. Athenea Digital, 2. Disponible en [http://www.academia.edu/214897/La\\_Teoría\\_de\\_las\\_Representaciones\\_Sociales\\_de\\_Serge\\_Moscovici](http://www.academia.edu/214897/La_Teoría_de_las_Representaciones_Sociales_de_Serge_Moscovici). Fecha de consulta: 12 de mayo de 2014.
- Moscovici, S., 1979. *El psicoanálisis, su imagen y su público*. Editorial Huemul. Buenos Aires.
- Moser, G.; Ratiu, E.; De Vanssay, B., 2005. *Pensar en el agua. Representaciones sociales, ideologías y prácticas: un modelo de las relaciones con el agua en diferentes contextos sociales*. Trayectorias 2005VII79-91. Disponible en: <http://redalyc.org/articulo.oa?id=60722195008>. Fecha de consulta: 12 de mayo de 2014.
- Ofman S., *Aproximaciones al estudio de las representaciones sociales de la salud y enfermedad: el caso de la Diabetes mellitus*. Psicología y Psicopedagogía. Revista Virtual de la Facultad de Psicología y Psicopedagogía de la Universidad del Salvador. 2012, 27, 34-42.
- Pereira de Sá C., 1998. *A noção de objeto de pesquisa*. En: Pereira de Sá C, A Construção do Objeto de Pesquisa em Representações Sociais, Río de Janeiro: Uerj.
- Soares, D. 2005. *Equidad de Género y agua: los retos del desarrollo en los altos de Chiapas, México*. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Disponible en [http://www.agua.org.mx/h2o/images/stories/agua\\_frontpage/agua\\_y\\_mujer/genero\\_agua\\_chiapas.pdf](http://www.agua.org.mx/h2o/images/stories/agua_frontpage/agua_y_mujer/genero_agua_chiapas.pdf). Fecha de consulta: 12 de mayo de 2014.
- Sociedad de Fomento Amigos de Pehuen-có, 2011. *La institución y algunas gestiones*, Revista Hábitat, Vol. 35, pp. 5.
- Wagner, W. y Elejabarrieta, F., 1997. *Representaciones sociales*. En: Morales J F (Co.), Psicología Social. Madrid: Mc Graw-Hill.