

## PROBLEMAS AMBIENTALES EN BARRIOS LINDANTES A LA CUENCA INFERIOR DEL ARROYO YUQUERÍ GRANDE EN LA LOCALIDAD DE CONCORDIA, ENTRE RÍOS.

*Juan Pablo Celemín y Julio César Fernández Martínez*

### RESUMEN

Los barrios lindantes al arroyo Yuquerí Grande de la ciudad de Concordia (Entre Ríos) enfrentan problemas ambientales particulares, asociados a la cercanía al curso de agua, que repercuten en las condiciones de vida de la población de la zona. En el presente trabajo, se muestra cuáles son los problemas ambientales existentes y las iniciativas destinadas a mitigarlos. A su vez, se utiliza información censal y cartografía para mostrar algunas características sociales de los residentes del lugar. El estudio, muestra que luego de muchos años de abandono, existen propuestas recientes provenientes de distintos actores sociales y del gobierno municipal y nacional que, aunque no superan todos los problemas ambientales, al menos los enfrentan e intentan aportar soluciones.

### PALABRAS CLAVE

Problemas Ambientales | Concordia | Entre Ríos | Arroyo Yuquerí Grande |

---

### DATOS DEL AUTOR

**Juan Pablo Celemín.** Licenciado (UNMDP) y Doctor en Geografía (UNS). Magíster en Conservación y Gestión del Medio Natural (Universidad Internacional de Andalucía, España). Investigador visitante en Ecuador (Ministerio de Medio Ambiente) y en España (Universidad de Alcalá). Docente de la Maestría en Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Universidad Nacional de Quilmes. Investigador Adjunto del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. CONICET IGEHCS. Tandil. [jpcelemín@conicet.gov.ar](mailto:jpcelemín@conicet.gov.ar).

**Julio César Fernández Martínez.** Bioquímico en la UNL (Santa Fe), con experiencia laboral en el ámbito privado en relación al control de calidad de alimentos. Docente en nivel medio y superior. Especialista en Docencia Universitaria en la UNNE (Resistencia, Chaco). Actualmente se encuentra realizando la tesis de la Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Universidad Nacional de Quilmes. [jcferma@hotmail.com](mailto:jcferma@hotmail.com).

---

### Sobre este artículo

Recepción de original: junio 2018. Aceptación: octubre 2018.

Celemín, J.P. y Fernández Martínez J.C. (2018). "Problemas ambientales en barrios lindantes a la cuenca inferior del Arroyo Yuquerí Grande en la localidad de Concordia, Entre Ríos".

*Revista i+a, investigación más acción*, N° 21, p. 9-22.

## **Environmental problems in neighborhoods bordering the lower Yuquerí Grande stream basin in the town of Concordia, Entre Ríos**

### **ABSTRACT**

The neighborhoods adjacent to the Yuquerí Grande creek in the city of Concordia (Entre Ríos) face particular environmental problems associated with the proximity to this watercourse that have an impact on the living conditions of the population of the area. This paper shows the existing environmental problems and the initiatives destined to mitigate them. At the same time census information and cartography are used to show some social characteristics of the residents of the place. The study indicates that after many years of abandonment there are recent proposals from different social actors and from the municipal and national governments that, although they do not overcome all the environmental problems, at least they face them and try to provide solutions.

### **KEYWORDS**

Environmental Problems | Concordia | Entre Ríos | Yuquerí Grande Creek |

## **Problemas ambientais em bairros que fazem fronteira com a parte baixa da bacia do córrego Yuquerí Grande, na cidade de Concordia, Entre Rios**

### **RESUMO**

Os bairros adjacentes ao córrego Yuquerí Grande, na cidade de Concórdia (Entre Ríos), enfrentam problemas ambientais específicos, associados à proximidade com o curso d'água, que têm impacto sobre as condições de vida da população da região. No presente trabalho, são mostrados quais são os problemas ambientais existentes e as iniciativas destinadas a mitigá-los. Ao mesmo tempo, informações censitárias e cartografia são usadas para mostrar algumas características sociais dos moradores do local. O estudo mostra que, após muitos anos de abandono, há propostas recentes vindas de diferentes atores sociais e governos municipais e nacionais que, embora não superem todos os problemas ambientais, pelo menos os enfrentam e tentam fornecer soluções.

### **PALAVRAS-CHAVE**

Problemas Ambientais | Concordia | Entre Rios | Riacho Yuquerí Grande |

## **Problemas ambientales en barrios lindantes a la cuenca inferior del arroyo Yuquerí Grande en la localidad de Concordia, Entre Ríos**

### **RESUMEN**

Los barrios lindantes al arroyo Yuquerí Grande de la ciudad de Concordia (Entre Ríos) enfrentan problemas ambientales particulares, asociados a la cercanía al curso de agua, que repercuten en las condiciones de vida de la población de la zona. En el presente trabajo, se muestra cuáles son los problemas ambientales existentes y las iniciativas destinadas a mitigarlos. A su vez, se utiliza información censal y cartografía para mostrar algunas características sociales de los residentes del lugar. El estudio, muestra que luego de muchos años de abandono, existen propuestas recientes provenientes de distintos actores sociales y del gobierno municipal y nacional que, aunque no superan todos los problemas ambientales, al menos los enfrentan e intentan aportar soluciones.

### **PALABRAS CLAVE**

Problemas Ambientales | Concordia | Entre Ríos | Arroyo Yuquerí Grande |

### **INTRODUCCIÓN**

El creciente desarrollo de las actividades económicas no sustentables, la localización de industrias en cinturones urbanos, el avance de urbanizaciones de manera desorganizada y, otros tantos problemas socio-culturales, vienen asociados a diversas problemáticas socio-ambientales en distintas ciudades de países en desarrollo. En consecuencia, muchas ciudades de nuestro país, se encuentran ligadas a problemáticas de ese tipo. En el caso particular que se desarrolla en este trabajo, involucra la situación ambiental que está asociada a la cuenca inferior del arroyo Yuquerí Grande que transcurre, en el extremo sur de la localidad de Concordia, provincia de Entre Ríos, Argentina. Este arroyo ha estado sometido desde hace un par de décadas a la fuerte presión de actividades humanas vinculadas a actores socio-económicos de la localidad de Concordia. Como consecuencias de ello, no solo han provocado la contaminación del curso de agua, sino que también, se generaron serios inconvenientes socio-ambientales que afectan severamente las condiciones de vida de los pobladores próximo al arroyo. Este curso de agua, supo tener fuerte impronta socio-cultural ya sea, a nivel recreativo y esparcimiento como también, proveedor de recursos ictícolas, fuente del único medio de ingresos económicos para un sector específico de moradores ribereños. En este marco, se propone analizar el estado de situación de la cuenca inferior correspondiente al arroyo Yuquerí Grande, en su área colindante a la localidad de Concordia, identificando los problemas ambientales existentes, los distintos actores intervinientes y el contexto socioeconómico de la población que reside en los barrios aledaños al arroyo. A su vez se exponen las distintas iniciativas provenientes del gobierno nacional, provincial, municipal y de los actores sociales locales destinadas a mejorar el contexto ambiental de la zona.

Basándose en la concepción de ambiente como un sistema de interacción Sociedad- Naturaleza, Fernández (2000) define al problema ambiental como la manifestación de una deficiencia (merma o carencia) de racionalidad entre expresiones del sistema natural y del sistema social. Aclara, además, que la deficiencia, desajuste o déficit, cuantificable o no, depende en su caracterización objetiva de la noción de racionalidad que se aplique, indicando que una racionalidad ambiental procura máximo beneficio social con mínimo deterioro natural. Es necesario apuntar que el problema ambiental

se manifiesta como tal en relación a un sujeto social que recibe tal afectación y que deriva en problemáticas ambientales, es decir redes de problemas que se transfieren de un sistema a otro.

Apoyando esta perspectiva, González (2006) efectúa un análisis de lo que entiende por ambiente y problemática ambiental. En la definición de ambiente, cita la acepción desarrollada por Vidart (1986) quien, enmarcado en el paradigma de la complejidad sistémica lo define como un “*sistema de medios*” y no sólo como el entorno biofísico que sirve como medio para la satisfacción de las necesidades sociales. El autor entiende como problemática ambiental al sistema o estructura resultante de las interacciones entre una población humana organizada en sociedad y los procesos ecosistémicos que afectan o impiden la consecución de un fin.

Lo ambiental como campo concreto de interrelación de ambas esferas sistémicas se puede visualizar mediante un conjunto de acciones tecnológicas de lo Social sobre lo Natural y un conjunto de respuestas de lo Natural a lo Social. Son estos cruces los que determinan sumariamente toda la problemática ambiental (Fernández, 2000:8). La importancia de conocer cuáles son los problemas ambientales que se desarrollan en el interior de las ciudades es el primer paso (es decir, ser socialmente consciente de su existencia) para luego analizarlos y generar soluciones. No obstante, hay un sesgo muy marcado al contemplar solamente las consecuencias, generalmente negativas, de la actividad de la sociedad sobre los ecosistemas y no la interdependencia entre ambos.

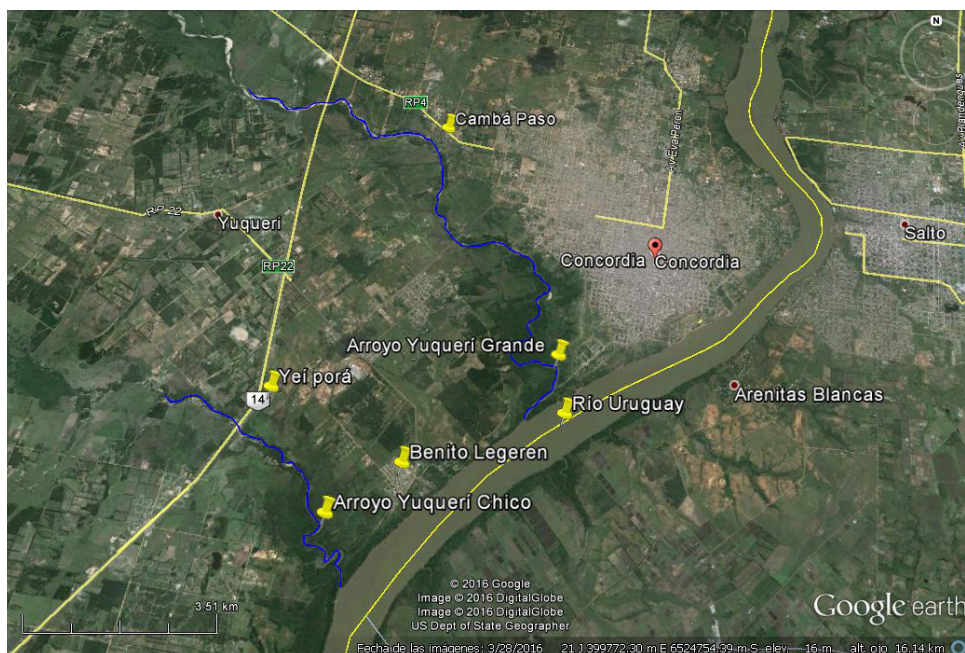
Para Leff (1986) la génesis de la problemática ambiental está dada por un proceso histórico marcado por un proceso de expansión de un modo de producción a partir de los patrones tecnológicos generados por una racionalidad económica en búsqueda de maximizar las ganancias y los excedentes económicos en el corto plazo. De esta manera, los efectos económicos, ecológicos y culturales de la problemática ambiental son diferenciados según regiones, poblaciones, grupos y clases sociales.

Sin embargo, desde una visión más pragmática, orientada hacia la gestión territorial, lo ambiental no aparece como un objeto ni una estructura de conocimientos formalizados sino, simplemente como una colección de problemas que pueden ser tratados como tales cuando cierto aspecto de la relación de la sociedad con el medio físico (transformado o no) reproduce consecuencias negativas sobre la calidad de la vida de la población de las ciudades. Así, en este contexto, interesa mostrar el impacto que cierto hecho, como puede ser la ausencia de cloacas o la contaminación de un río, tiene sobre una parte o sobre la mayoría de la población de una ciudad. De esta manera, la discusión ambiental trasciende el debate teórico para trasladarse a un contexto concreto donde lo que importa más es el diagnóstico y la solución de problemas por sobre las disquisiciones conceptuales que, aunque imprescindibles, en muchos casos terminan muy alejadas de la realidad dado que el actual sistema socioeconómico con sus correspondientes intereses hace casi utópico pensar en un patrón de desarrollo y un estilo de vida que razonen taxativamente la dimensión ambiental. Como enuncia Morello (1984), su consideración implicaría un cambio en la escala de valores, de patrones culturales e incluso de un rediseño del sistema institucional.

Así, la sociedad moderna que quiere mantener y mejorar su calidad de vida pensando únicamente en sus valores y con una racionalidad orientada exclusivamente al consumo, indefectiblemente afectará a su entorno natural ya que no pueden producirse bienes y servicios sin agotar recursos, alterar el medio y contaminar, tanto en el proceso de producción como en el de eliminación de sus correspondientes desechos. Esta situación es la que predomina en estos tiempos y repercute creando brechas bajo las cuales se encuentran amplios sectores urbanos. Estas circunstancias, como se enunció con anterioridad, son producto de un déficit de racionalidad de las acciones que la sociedad realiza en su entorno natural, resultando en problemas emergentes que deben ser abordados con celeridad.

### Área de estudio

El arroyo Yuquerí Grande, es uno de los más importantes de la localidad de Concordia, cuya traza, recorre de oeste a este el departamento Concordia, desembocando al sur-oeste de la ciudad, sobre la margen derecha del río Uruguay (Figura 1).

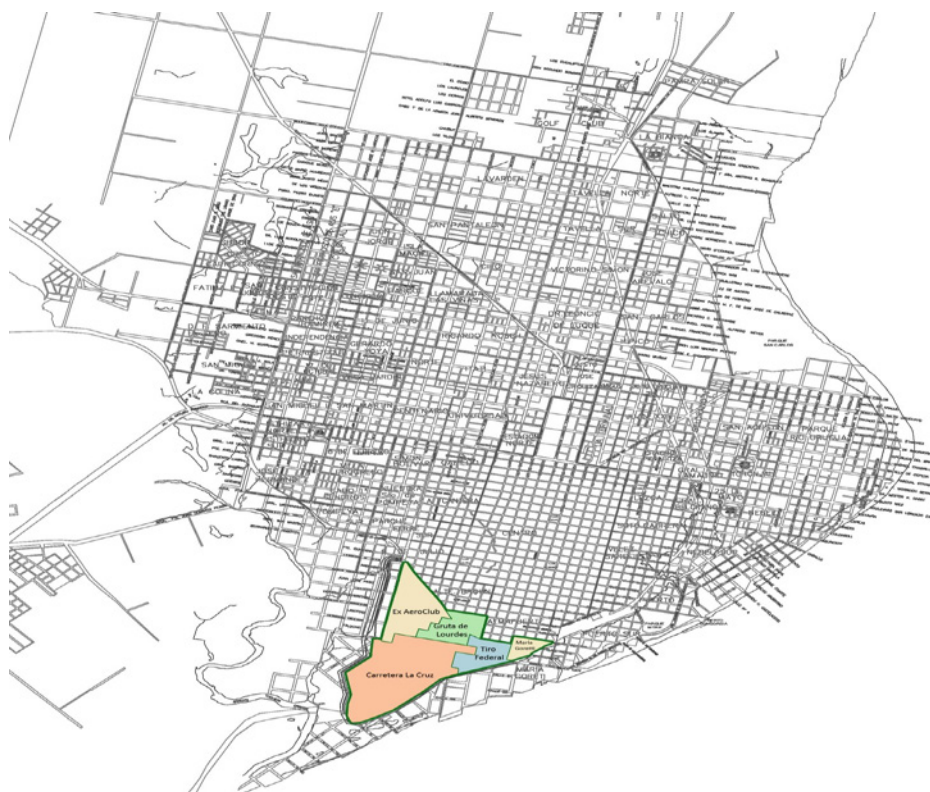


**Figura 1.** Vista satelital del curso de los arroyos Yuquerí Grande y la ciudad de Concordia. Fuente: Google Earth.

Es un arroyo que en la mayor parte del año posee escaso caudal, pero cumple una importante función ya que, posibilita el desagote de significativos volúmenes de agua cuando se producen precipitaciones abundantes, facilitando el escurrimiento de vastas zonas de terrenos deprimidos que se encuentran al sur-oeste del departamento Concordia, su extensa llanura de inundación actúa como pulmón hídrico ante las crecidas del Río Uruguay y también, es receptor de otros pequeños cursos de agua que atraviesan la ciudad, como por ejemplo, el arroyo Concordia y arroyo Cambá Paso, que descargan importantes volúmenes de desagües pluviales en la cuenca baja y media respectivamente, del arroyo Yuquerí Grande.

En ambas márgenes del arroyo y en toda su extensión, se establecen corredores ecosistémicos denominado Selvas en Galería, que alberga variada composición de flora y fauna autóctona que proporcionan paisajes únicos. En la cuenca inferior del arroyo Yuquerí Grande, se localizan los barrios *Carretera La Cruz*, *Ex Aeroclub*, *Tiro Federal*, *María Goretti*, *Gruta de Lourdes* que conforman, la denominada *Zona Sur* de Concordia (Figura 2). Esta zona, ostentó ser en décadas pasadas (1940-1970), la parte más pujante y desarrollada de la ciudad, ya que en ella, se encuentra la estación Central del Ferrocarril Línea General Urquiza -hoy en día, sin funciones ferroviarias propiamente dichas- ramal ferroviario que conectaba todo el litoral Argentino (Corrientes y Misiones), con la capital de la provincia (Paraná) y también, con la Capital Federal (Estación Retiro); muy próximo a esta Estación ferroviaria, se encuentra el Puerto local, último puerto sobre margen derecha del Río Uruguay aguas arriba.





**Figura 2.** Plano localizando los Barrios Ex-Aero Club, Carretera La Cruz, Gruta de Lourdes, Tiro Federal y María Goretti. Fuente: Municipalidad de Concordia. Programa Hábitat.

Como consecuencia de estos dos centros estratégicos de comunicación en la zona, la ciudad de Concordia, se desarrolló económica y socialmente entorno a ellos y por lo tanto, la zona Sur, albergó grandes firmas comerciales de la época, el principal Hospital local -“Felipe Heras”-, centros sociales y deportivos (clubes de fútbol, Tiro Federal, colegios primarios, secundarios y superior, frigorífico CAP-Yuquerí, ubicado en la localidad de Benito Legeren al sur de Concordia y muy próxima a esta.

Con el discurrir del tiempo y las vicisitudes de la política y la economía del país y la región, estos barrios de la Zona Sur, se vieron profundamente afectados, principalmente, desde la década de los '90 con la desaparición del ferrocarril. Esto, en consonancia con:

- La desaparición de las fuentes laborales de la zona;
- El desarrollo y crecimiento poblacional e infraestructura del norte y noreste de la ciudad; y
- Inundaciones con mayor frecuencia e intensidad por la puesta en funcionamiento del Complejo Hidroeléctrico de Salto Grande.

Generaron procesos de transformación de la zona Sur, que la volvieron un lugar con alta vulnerabilidad socio-económica y con evidente deterioro ambiental.

Dentro de los barrios estudiados se destaca Carretera La Cruz que presenta características de área periurbana, es decir una zona de interfase ente lo rural y lo urbano que se encuentra sujeta a transformaciones constantes que manifiesta desajustes en la articulación sociedad-naturaleza que están sometidas a distintas presiones, tanto de población como de ocupación y construcciones, derivadas de la expansión de la ciudad (Zulaica y Ferraro, 2011).

## Metodología

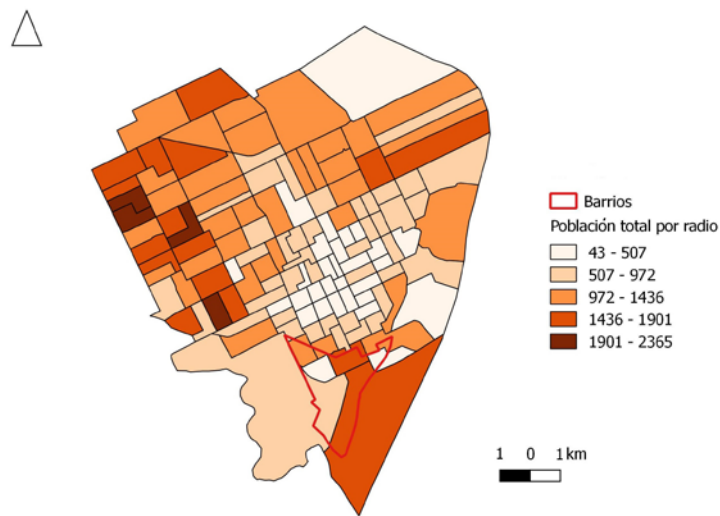
El análisis de la dimensión socioeconómica y ambiental de la zona de estudio se llevó a cabo empleando herramientas que involucran:

- Recopilación de archivos (gubernamentales, periodísticos, de opinión pública, radial y televisiva) que den cuenta de las problemática ambientales en el área de estudio;
- Procesamiento de datos del Censo Nacional de Población, vivienda y Hogares del año 2010 a partir del programa REDATAM+SP y su representación cartográfica a partir de un Sistema de Información Geográfica (SIG). En este caso se muestran los resultados por radio censal que permite tener una aproximación a las características sociales de los barrios analizados. Cada radio censal consiste de 300 viviendas aproximadamente. Se obtuvo información referida al total de población, porcentaje de menores por radio censal y el indicador de Necesidades Básicas Insatisfechas. Las Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) constituyen un indicador válido para captar la pobreza estructural en determinada área. Comprenden el primer grupo de indicadores introducido por la Comisión Económica para América Latina (CEPAL) a comienzos de los años ochenta para identificar carencias críticas de la población y caracterizar la pobreza (Feres y Mancero, 2001:8). Se considera pobre a un hogar o a las personas que habitan en dicho hogar, cuando reúnen una o más de las siguientes condiciones: 1) Hacinamiento: hogares con más de tres personas por cuarto; 2) Vivienda: hogares que habitan en una vivienda de tipo inconveniente (pieza de inquilinato, pieza de hotel o pensión, casilla, local no construido para habitación o vivienda móvil, excluyendo casa, departamento y rancho); 3) Condiciones sanitarias: hogares que no tienen ningún tipo de retrete; 4) Asistencia escolar: hogares que tienen al menos un niño en edad escolar (6 a 12 años) que no asiste a la escuela; y 5) Capacidad de subsistencia: hogares que tienen cuatro o más personas dependientes por cada miembro de la familia ocupado, cuyo jefe no haya completado el tercer grado de escolaridad primaria; y
- Recorridos por la zona de estudio.

## DESARROLLO

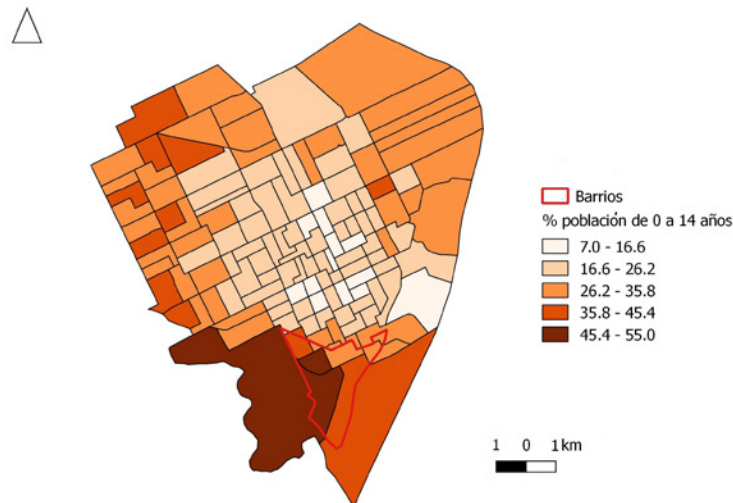
### Situación socio-económica en el área de estudio a partir de datos del último censo del año 2010

A partir del procesamiento de los datos censales y su representación se puede observar el total de población por radio censal para la ciudad de Concordia. También se distingue como los barrios en el área de estudio abarcan parcialmente ocho radios. Dos de ellos, por su tamaño y ubicación son de neto corte periurbano (Figura 3). El total de población en los radios de los barrios es de 6.494 habitantes.



**Figura 3.** Población total por radio censal para la ciudad de Concordia. Fuente: elaboración personal en base a datos del INDEC.

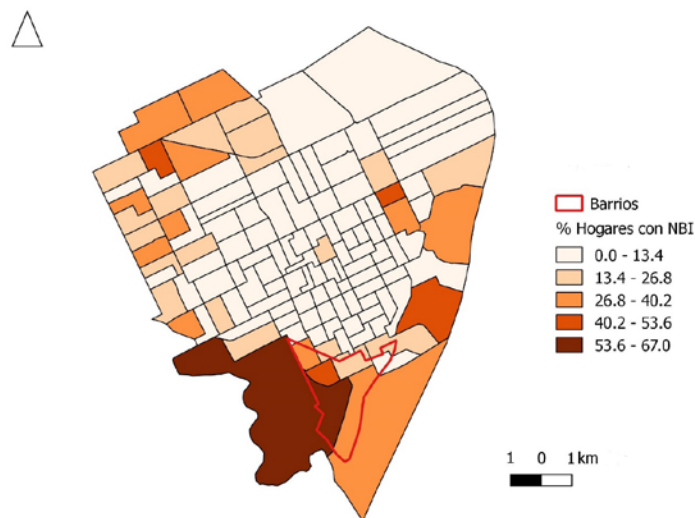
La distribución de la población de menores (entre 0 y 14 años) muestra una distribución creciente desde el centro de la ciudad a la periferia. Los radios que comprenden los barrios estudiados poseen un porcentaje de menores mayor a la media (40% para los barrios y 25% para la ciudad de Concordia) (Figura 4).



**Figura 4.** Porcentaje de población entre 0 y 4 años por radio censal para la ciudad de Concordia. Fuente: elaboración personal en base a datos del INDEC.

Un indicador que permite conocer la situación de pobreza es el índice de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) que, en este caso, muestra la típica distribución espacial de una ciudad intermedia de la Argentina con valores crecientes hacia la periferia de la localidad. Por lo tanto, donde se localizan los barrios estudiados, los valores de NBI son superiores a la media de Concordia (32% para los barrios y 11% para la ciudad de Concordia) (Figura 5).





**Figura 5.** Porcentaje de Hogares con NBI por radio censal para la ciudad de Concordia.

Fuente: elaboración personal en base a datos del INDEC.

A partir de los mapas anteriores se puede establecer que en los radios y barrios adyacentes al arroyo Yuquerí Grande se encuentra un porcentaje mayor de menores y de pobreza que en el resto de Concordia. Por lo tanto, como suele ocurrir en estos contextos territoriales, los más vulnerables (niños y pobres) son los que más sufren las problemáticas ambientales al estar directamente expuestos a sus efectos y por carecer de capacidad de respuestas para mitigarlos.

### Situación ambiental en el área de estudio hasta el año 2017

La ciudad de Concordia, como tantas otras ciudades, surgió como un asentamiento político-militar y comercial estratégico a principio del siglo XIX a la ribera del río Uruguay<sup>1</sup> y en cercanía del arroyo Yuquerí Grande<sup>2</sup>. Por lo tanto, gran parte de sus actividades económicas, culturales y sociales, estuvieron ligadas al recurso agua. Aspecto que marcó y definió una impronta socio-cultural típica y característica de esta población. Actualmente, se puede apreciar que el arroyo Yuquerí Grande y los ecosistemas asociados, se encuentran deteriorados como consecuencia de diversas actividades antrópicas; varias de las cuales, se encuentran relacionadas a compensar carencias que tienen algunos pobladores de la zona; básicamente, asociadas a recursos alimenticios y económicos que les permita cubrir ciertas necesidades básicas insatisfechas, no aportadas por el Estado en sus programas sociales o, lo son insuficientes.

Es por ello, que estas actividades antrópicas, hacen un uso extractivo de recursos naturales de los ecosistemas del arroyo Yuquerí Grande. Las que se han podido identificar son:

- pesca de ejemplares típicos de la fauna ictícola (bogas, sábalos, patí, surubí, bagres y dorados), usados para consumo propio y/o para la venta;
- obtención de leña de la Selva en Galería como fuente energética para cocinar y calefaccionar;
- producción de ladrillos de adobe cocido para su comercialización;
- extracción del manto fértil (turba) de los bajos de la cuenca para ser vendido como material de jardinería; y
- sustracción de arena y tierra para albañilería o como material de relleno, actividad que también es llevado a cabo por empresas locales las cuales movilizan grandes cantidades de material.

Estas actividades, tienen un alto grado de relación con la situación socio-económica de la población próxima al curso del arroyo pero también, hay que reconocer y considerar la existencia de otros factores que contribuyen -por motivos varios- a la problemática socio-ambiental del lugar, tales como:

- Deficiencias y/o ausencia de normativas que regulen el uso de recursos naturales;
- Controles ineficientes ante la existencia de regulaciones;
- Gestión inapropiada de recursos naturales; y
- Incumplimiento de normativas en materia ambiental, nacionales (Leyes n° 25688/2002 y 26331/2007) y provinciales (Leyes n° 10284; 9172 y 6260).

De esta manera, el ambiente no solo es utilizado como proveedor de bienes y servicios, sino que también, como receptor de desechos, y por lo que en este caso particular, la cuenca hídrica está sometida a actividades industriales, agropecuarias y de la población, ya que:

- Recepciona escorrentías de zonas rurales en la cuenca alta, donde se llevan a cabo producciones agropecuarias, forestales y ganaderas, que podrían estar ocasionando diversos tipos de contaminación del agua;
- Recibe vertidos de desechos industriales -particularmente de una industria citrícola- en la zona de la cuenca media del arroyo- así como también, lixiviados y escorrentías del predio municipal donde se depositan los residuos de la ciudad, denominado, Campo El Abasto;
- Recoge efluentes cloacales sin tratamiento de algunos barrios linderos al curso de agua sobre todo, en la cuenca media y baja (conexiones clandestinas, ausencia de red cloacal); y
- Dispersa en el agua y en su entorno residuos sólidos urbanos presentes en microbasurales cercanos a la cuenca.

Ante esta situación, se visibiliza que se está muy lejos de llevar a cabo actividades socio-económicas con aprovechamiento responsable de la cuenca hídrica, que posibiliten interacciones equilibradas entre los sistemas Sociedad - Naturaleza y por consiguiente ausencia de protección y mantenimiento de los recursos naturales.

Estos desequilibrios suceden a pesar de la existencia de organismos de control gubernamental, asociaciones civiles ambientalistas (ONG), secretarías ambientales, convenios internacionales, entre otros. En consecuencia, muchos de los servicios ambientales que brindan estos ecosistemas, se verán seriamente comprometidos como por ejemplo:

Regulación climática;

- Conservación de especies;
- Equilibrio y estabilización hídrica; y
- Atractivo y disfrute del ambiente natural.

En este contexto, la población de Concordia y especialmente la de los barrios cercanos al cauce del arroyo Yuquerí Grande, se encuentran limitados de realizar un uso pleno y sustentable de los recursos naturales de los ecosistemas involucrados en la cuenca del arroyo. Además, los moradores de esos lugares, en muchas oportunidades, se ven afectados por la presencia de olores desagradables, lo que desvaloriza la zona respecto de otras, consecuentemente, los barrios afectados se han transformado en lugares poco atractivos para vivir dignamente y desarrollarse social, cultural y económicamente. Esta situación de detrimento del arroyo y su entorno, viene siendo denunciada desde hace varios años por vecinos de la zona como perjudicados directos de la problemática. Fundamentalmente, los residentes de los barrios de la Zona Sur de la ciudad cuyas características poblacionales de vulnerabilidad ya se mencionaron.

Las problemáticas halladas en la zona sur son de varios tipos; se pueden observar en distintos lugares la existencia de microbasurales a cielo abierto, situación que ocurre a pesar de la presencia de servicio de recolección municipal de residuos, los mismos, son removidos pero su presencia se reitera constantemente con motivo de actividades de “*cirujeo*” llevada a cabo por personas que buscan su sustento económico a través de la extracción de elementos presentes en los RSU, situación que se agrava con la dispersión de desechos debido a la presencia de animales (caballos y perros) en el lugar.

Las deficiencias en infraestructura pública de cloacas, se evidencian a simple vista ya que, es común observar efluentes cloacales en la vía pública como consecuencia de cañerías en mal estado, **conexiones clandestinas** y vertidos de aguas servidas (de cocina y lavaderos) directo a la vía pública lo que genera situaciones socio-ambientales con alto riesgo para la salud de las personas, animales y ambiente.

Una cantidad considerable de residentes, ocupan terrenos baldíos usurpados o en lugares próximos al arroyo Yuquerí Grande y el Río Uruguay, porque utilizan recursos como, leña para cocinar y desarrollan la pesca como fuente de alimentación y subsistencia. Situación que se ve afectada y agravada cada vez que el nivel del agua aumenta (Secretaría de Vivienda y Hábitat, 2016)<sup>3</sup>.

### **Iniciativas para el mejoramiento socio-ambiental de la zona de estudio**

La situación social-ambiental de la zona sur de la ciudad, ha comenzado a revertirse a través de la implementación de obras de infraestructura y programas de acción gubernamentales.

Como una de las primeras obras de envergadura que se realizaron en la zona, se puede mencionar la construcción de la Defensa Sur (1998-2005), obra que permitió frenar el embate de las crecidas hasta la cota de 18 metros, posibilitando que miles de personas de la zona Sur (Cota 14-15) no tengan que abandonar sus hogares por las crecidas de las aguas. Esta obra fue reacondicionada y mejorada luego de una de las crecientes más grandes de la historia que se produjeron entre diciembre 2015 y enero 2016.

Actualmente, se culminó el Programa Hábitat llevado a cabo conjuntamente por la Municipalidad de Concordia y la Nación, en donde se abordaron las problemáticas detectadas bajo distintos ejes que involucraron temas de urbanismo, educación, violencia de género, protección ambiental, profesiones, deporte. El proyecto comenzó a ejecutarse en el año 2017; habiéndose realizado muchas obras de infraestructura básicas como: red de cloacas, agua potable, cordón cuneta, pavimento, iluminación y en los otros ejes, regulación dominial de viviendas, talleres de sensibilización-concientización y aprendizajes correspondientes a cada tema (Diario El Sol, 17 de julio de 2018)<sup>4</sup>. Este programa constituye la principal iniciativa para mejorar la calidad de vida de los habitantes de la zona de estudio, a partir de un enfoque integral que contempla la amplia variedad de problemas socio-ambientales de la zona.

A su vez, la Municipalidad de Concordia, a través de la Secretaría de Ambiente, instaló un Centro de Recuperación de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) en el Barrio Carretera La Cruz en el cual se desarrollan tareas de reciclado empleando a un total de 20 jóvenes -Programa Jóvenes con más y mejor trabajo- los cuales reciben distintas capacitaciones de carácter profesional de modo tal, que cuenten con las herramientas necesarias para insertarse en el mercado laboral.

Por su parte, alumnos y docentes de la Escuela Secundaria n° 23 “*República Oriental del Uruguay*” han desarrollado un Proyecto que permitió gestionar ante la Municipalidad, el reconocimiento de un vasto sector de la rivera del Río Uruguay correspondiente a la zona sur con el propósito de conservar el lugar y el ecosistema<sup>5</sup>. En ese espacio se encuentra una variada composición de flora y fauna nativa, bajo la tipología de Selva en Galería, ecosistema característico de toda la cuenca del arroyo y de las demás cuencas hídricas de la región. Debido a ello, en noviembre de 2011, el Honorable Consejo Deliberante de Concordia sancionó la Disposición n° 7010 en donde se Declara

de Interés Municipal el proyecto “*Sendero protegido zona sur*”.

También, es para destacar, la labor que viene realizando la ONG “*Luz del Ibirá*” en conjunto con la comunidad educativa de la escuela n° 23 y otras organizaciones para designar en carácter de “*Reserva Natural*”, toda la costa del A° Yuquerí Grande correspondiente a la zona Sur y hasta su unificación con el sector que anteriormente fuera declarado Sendero Protegido sobre el Río Uruguay<sup>6 7</sup>.

Otras organizaciones y asociaciones civiles comprometidas con estas problemáticas son las Comisiones Vecinales de los barrios afectados y la Fundación CEDESCO (Centro de Estudios para el Desarrollo Social de Concordia). Se destacan también, la Parroquia Nuestra Señora de Lourdes; en ella, se propician emprendimientos que trascienden lo religioso, y que han sido iniciados desde la década de los `70 y que comprende: hogar de día, escuela, comedor comunitario, colonia de vacaciones, casa de encuentros, en donde se realizan amplias y variadas tareas sociales. En consecuencia, la Parroquia y sus actividades, son el centro de referencia por excelencia en la zona. Otros actores importantes en la zona Sur, comprende a Clubes y Asociaciones Deportivas, Hospital Felipe Heras, que fue hasta el año 2004, el principal nosocomio de la ciudad, Escuelas Primarias y Secundarias. (Figura 6) (Secretaría de Vivienda y Hábitat-Municipalidad de Concordia, 2016).



**Figura 6.** Localización de instituciones y organizaciones civiles de los barrios: Ex-Aero Club, Carretera La Cruz, Gruta de Lourdes, Tiro Federal y María Goretti. Fuente: Municipalidad de Concordia. Secretaría de Vivienda y Hábitat. Programa Hábitat. (2016)

## CONSIDERACIONES FINALES

En una ciudad latinoamericana, la cercanía a un curso de agua conlleva la existencia de problemas ambientales específicos para los habitantes de la zona. Este es el caso de los barrios del sur de la ciudad de Concordia (Entre Ríos) en los cuales la proximidad al arroyo Yuquerí Grande trae un amplio rango de problemas ambientales: vertido de efluentes, actividades extractivas ilegales, microbasurales, entre otros. Estas características repercuten en el paisaje, que ha mostrado una cara de abandono y descuido luego de ser un centro pujante de la ciudad hasta la década de 1970. El análisis de las características sociales permite saber que tanto el porcentaje de pobres y de menores que residen en esta zona es mayor a la media de la localidad. Consecuentemente, y como suele suceder en la mayoría de los casos, los sectores más vulnerables son los que se encuentran más expuestos a los problemas ambientales.

No obstante, el panorama muestra una tendencia a mejorar a partir de diferentes iniciativas del gobierno local y nacional y de organizaciones civiles. En el primer caso, se ha desarrollado un plan integral tendiente a aportar soluciones concretas a las necesidades socio-ambientales de los barrios de la zona. En el segundo caso, iniciativas a menor escala permiten realizar tareas de cuidado y concientización ambiental en el lugar, además de promover las demandas de los residentes del sector. En el futuro cercano, se podrá realizar una evaluación más concreta para conocer el grado de éxito que han tenido estas propuestas. Si prosperan, entonces podríamos mencionar un caso exitoso -aunque sea parcialmente- de superación o mitigación de los problemas ambientales en un contexto socioeconómico adverso como se observa en los barrios del sur de la ciudad de Concordia.

## NOTAS

1. Esto no significa que antes del período colonial, el territorio estaba deshabitado sino, todo lo contrario pues, toda la región estaba ocupada por pueblos originarios (charrúas, guaraníes).
2. El primer puerto de la Villa del Salto Chico (hoy Concordia) estuvo localizado en las barrancas de la desembocadura del A° Yuquerí Grande en el Río Uruguay. (Pezzarini, H. 2007).
3. Plan Hábitat. Disponible en <https://www.facebook.com/search/top/?q=plan%20habitat%20concordia> consultado el 10/08/2018.
4. <https://diarioelsol.com.ar/2018/05/08/la-transformacion-de-la-zona-sur-en-su-etapa-final-2/>
5. <https://www.elentrerios.com/opinion/la-escuela-que-se-convirtio-en-sendero-prottegido.htm> (2013)
6. <https://www.facebook.com/groups/666683650046754/1399746693407109/>
7. <https://www.facebook.com/reservayuqueri/>

## BIBLIOGRAFÍA

- Feres, J. y Mancero, X. (2001). *El método de las Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) y sus aplicaciones en América Latina*. Santiago de Chile: CEPAL.
- Fernández, R. (2000). *La ciudad verde: teoría de la gestión ambiental urbana*. Centro de Investigaciones Ambientales. FAUD UNMdP. Buenos Aires: Espacio Editorial.
- González L. de G., F. (2006). *Ambiente y Desarrollo*. IDEADE. Bogotá: Pontificia Universidad Javeriana.



Leff, E. (1986). "Ambiente y Articulación de ciencias", en: Leff, E. (coord). *Los problemas del conocimiento y la perspectiva ambiental del desarrollo*. México: Siglo XXI. 72-125.

Morello, J. (1984). *Manejo integrado de los recursos naturales*. Buenos Aires: Administración de Parques Nacionales.

Pezzarini, H. M. (2007). *Historia de Concordia I Casa Fornes S.R.L.* Concordia, Entre Ríos, Argentina.

Zulaica, L., y Ferraro, R. (2011). "Aportes metodológicos para la gestión territorial del periurbano marplatense (Provincia de Buenos Aires, Argentina): aplicaciones en el sector sur". *Revista Geográfica de América Central*. Vol 2. 1-21.

## FUENTES

Diario El Entre Ríos. <https://www.elentrerios.com/opinion/la-escuela-que-se-convirtio-en-sendero-prottegido.htm> (2013). Consultado 2/5/2018.

Diario El Sol. <https://diarioelsol.com.ar/2018/05/08/la-transformacion-de-la-zona-sur-en-su-etapa-final-2/> Consultado 2/5/2018.

Instituto Nacional de Estadística y Censos. (2010). Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010. Recuperado de <http://www.censo2010.indec.gov.ar/>

Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda. Plan Nacional de Hábitat (2017). *Urbanizaciones integrales de barrios y mejoramiento de las localidades más vulnerables*. <https://www.argentina.gob.ar/interior-plandehabitat>.

Secretaría de Vivienda y Hábitat - Subsecretaría de hábitat y desarrollo humano. Ministerio del Interior (2016). *Abordaje Integral Zona Sur, Ciudad de Concordia*. Diagnóstico Socio-Urbano/ Programa de Desarrollo Humano. Municipalidad de Concordia.

Secretaría De Vivienda y Hábitat (2016). *Municipalidad de Concordia. Programa Hábitat*. <https://www.facebook.com/search/top/?q=plan%20habitat%20concordia> Consultado el 10/08/2018.

## Leyes, Normas y Decretos

Ley Nacional nº 26331/2007.

Ley Nacional nº 25688/2002.

Ley Provincial nº 10284/13.

Ley Provincial nº 9172.

Ley Provincial nº 6260 y Decretos Reglamentarios nº 5837 y 5394.