

"Reconquistando  
el Reconquista"



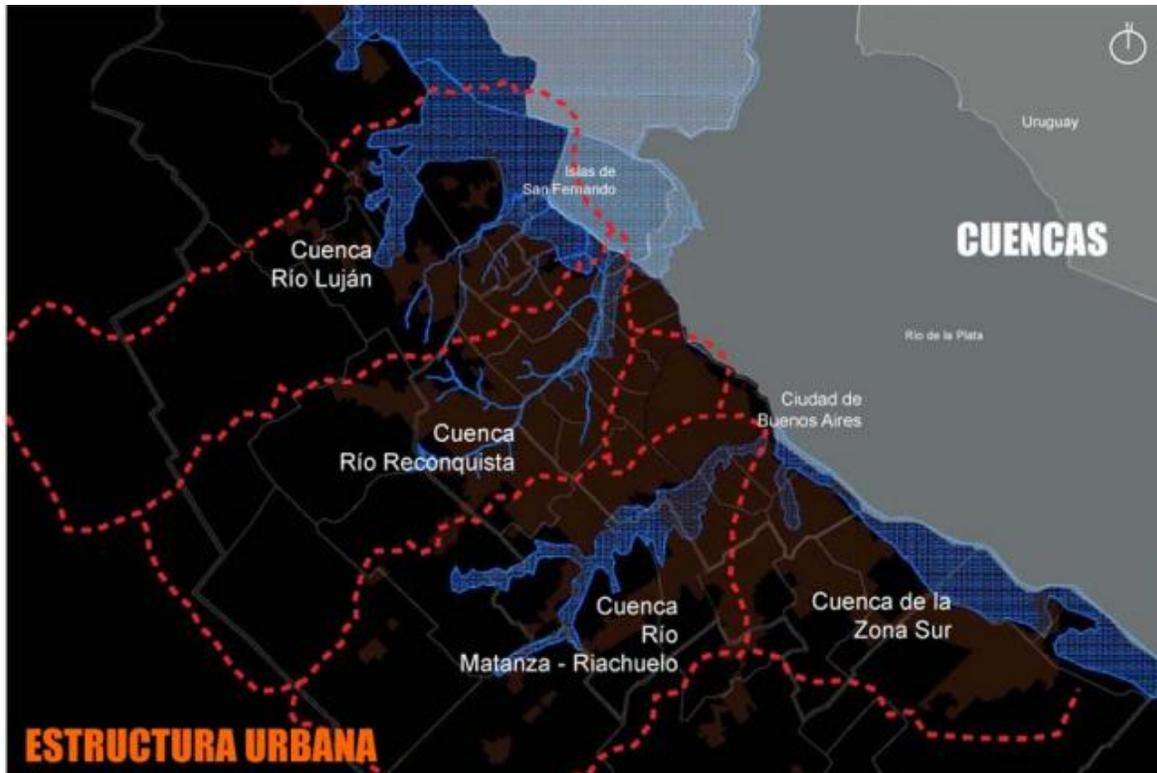
Congreso de Haedo  
Tucumán Distrito  
EES N°2 Morón

***Vecinos sin desechos***

***cloacales:***

***"El caso del zanjón Céspedes y  
Corvalán"***

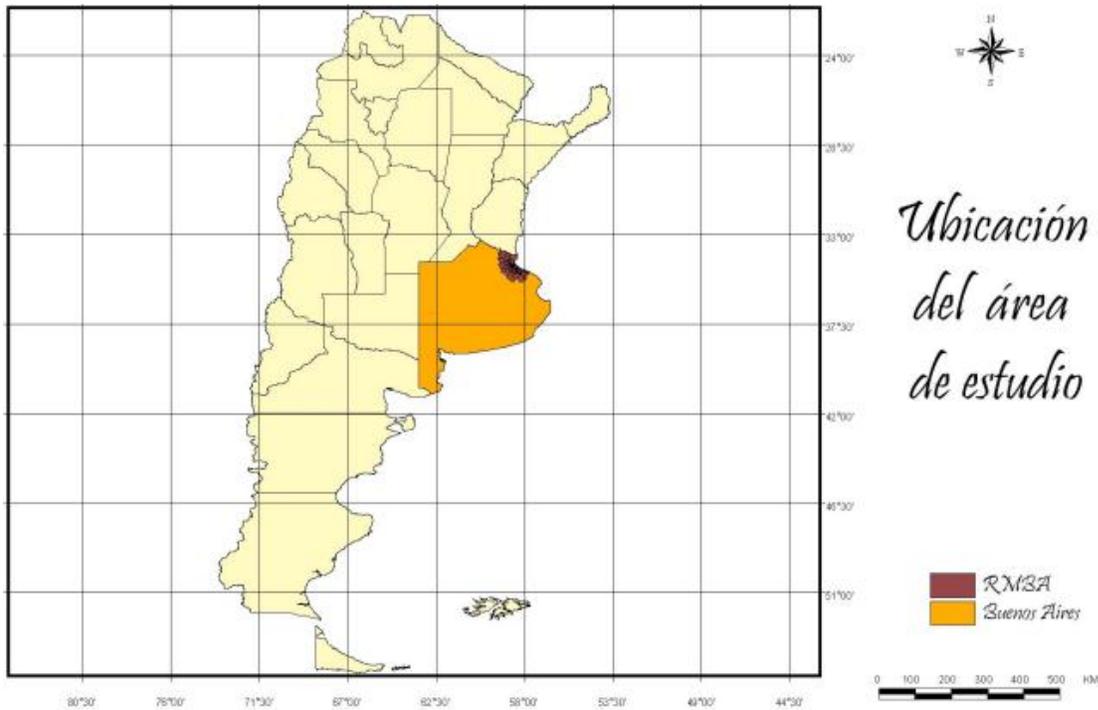
La **cuenca** del Río Reconquista (hasta 1954 conocido como Río de Las Conchas), está delimitado por: la Cuenca del Río Luján al norte; Cuenca del Río Matanza al sur y Cuenca del Río Salado al suroeste.



Mapa 1: Ubicación de las cuencas

Fuente: Ministerio de Infraestructura de La Provincia de Buenos Aires

La cuenca del río Reconquista tiene una superficie de 167.000 hectáreas (1670 Km<sup>2</sup>) y es de forma rectangular elongada en dirección SO – NE

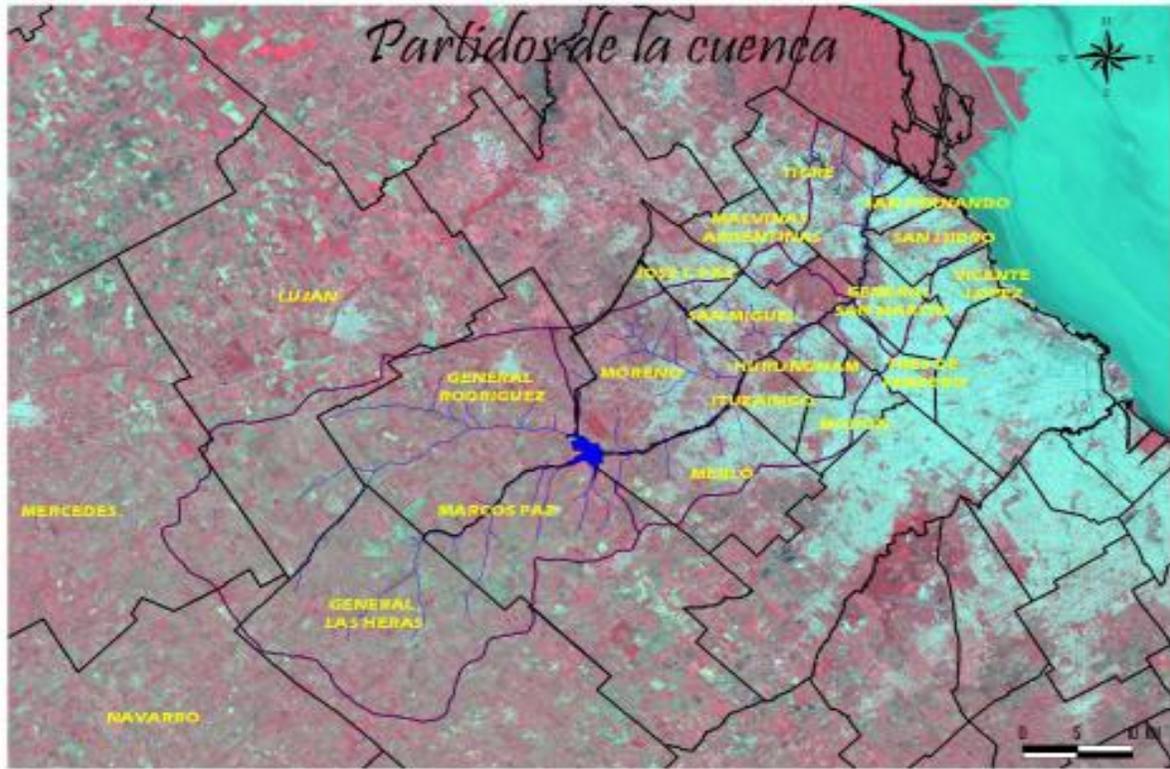


Mapa 2: ubicación área de estudio

El río nace en una zona rural y se puede observar su industrialización y aumento poblacional hacia su desembocadura, en el Río Luján que finalmente desagua en el Río de la Plata.

Atraviesa 18 partidos de la Región Metropolitana de Buenos Aires (RMBA), incluyendo casi en su totalidad a los Partidos de San Fernando, Ituzaingó, Hurlingham y San Miguel (100%) y parcialmente a los siguientes Partidos: San Isidro (96,6%), Moreno (94,6%), General Rodríguez (91,5%), Morón (72,8%), General San Martín (69,5%), Merlo (58,5%), Tres de Febrero (53,6%), General Las Heras (41,8%), Tigre (37,7%), Marcos Paz (35,6%), Malvinas Argentinas (30%), José C. Paz (25,4%), Luján (22,6%), y Vicente López (14,4%). Los partidos de Navarro y Mercedes, también tienen parte de su territorio en la cuenca pero, dicha superficie destinada al uso agropecuario.

El tramo superior y medio, que corresponde al 60% de la cuenca, tiene características rurales, mientras que el 40% restante, perteneciente a su tramo inferior, presenta características de cuenca urbana y semiurbana.



Mapa 3: Cuenca del Río Reconquista y sus partidos

El cauce principal del Reconquista se origina en campos situados al oeste de la ciudad de Buenos Aires en la confluencia de los arroyos El Durazno y La Choza (partido de General Rodríguez) punto que sirve de límite, junto al arroyo La Horqueta, a los Partidos de Moreno, Merlo, Marco Paz y General Rodríguez. En esta zona se encuentra emplazada la presa Ing. Roggero creada en 1971 para el control de crecidas. Hasta allí se constituye la cuenca alta

Una vez formado el cauce principal sólo recibe aportes importantes de los arroyos Las Catonas y Morón (este a su vez recibe la descarga de una parte de la cuenca superior del Arroyo Maldonado y Basualdo) en la cuenca media. Además, recibe la descarga de los arroyos: del Sauce, Torres, Los Berros. El río posee una pendiente media mayor que el Matanza (desnivel de 42 m) con numerosos resaltos en su curso debidos a la presencia de bancos de tosca, alguno de los cuales se puede observar desde el Camino del Buen Ayre y la autopista Gaona.

A partir de aquí comienza la cuenca baja la que, más tarde se interna en las terrazas bajas del valle del río Luján. A unos 2,5 km de la desembocadura el cauce se bifurca en dos cursos naturales, el río Tigre y el llamado Reconquista Chico, a través de ellos y un tercer canal artificial, denominado Canal Aliviador, une sus aguas a las del río Luján que, a su vez, desemboca tras pocos kilómetros en el Río de La Plata.



Mapa N° 4: Cuenca Alta, Media y Baja del Río Reconquista

El río recibe las aguas de una gran cantidad de cauces intermitentes y/o canales artificiales producto de la acción del hombre, pero en conjunto los caudales que aportan pueden considerarse insignificantes respecto a los anteriores, en total son aproximadamente 134 cursos entre los perennes e intermitentes que recorren en su totalidad 606 Km, correspondiendo 82 km al curso principal.

**El agua, sinónimo de vida. Los seres humanos se han asociado siempre a los cursos de agua.** A pesar de esto, los ríos y arroyos han sido utilizados para limpiar y transportar los desechos a lugares distantes de los puntos de descarga, sin importar las consecuencias. De acuerdo con la Organización Panamericana de la Salud (OPS), menos del 10 % de los municipios latinoamericanos trata los desechos de forma adecuada antes de producir la descarga a los cursos de agua y las plantas de tratamiento de aguas residuales y efluentes industriales frecuentemente están fuera de servicio o directamente no existen. Además la prevención de la contaminación, el reciclado, los programas de seguridad química son escasos o inexistentes. Como resultado de estas prácticas **en América del**

**Sur “per cápita” se contamina el agua dulce aproximadamente 11 veces más que Europa.**

Las aguas no tratadas y descargadas al río muchas veces son fuente de provisión de agua para consumo humano río abajo. El impacto sobre la población y el ambiente es muy grande, sobre todo en la cuenca baja donde se recibe el cauce en su peor estado. Se presentan casos de enfermedades asociadas al agua, sin embargo, aún no se cuenta con registros ni estadísticas oficiales que permitan demostrar dicha relación.

El Reconquista no se caracteriza por ser un río muy caudaloso, ni por su gran extensión, ni siquiera por ser una vía de navegación o de comunicación entre ciudades. La importancia de este río se debe a:

- Atraviesa una de las zonas de mayor densidad poblacional e industrial del país, desarrollada en general en forma desordenada y caótica.
- Unas 4.000.000 de personas están en contacto con su cuenca, existiendo enormes problemas de tipo sanitario, económico, educativo, recreativo y ambiental sin resolver, por no conocer adecuadamente diversas características del río. Su población supera a la de once provincias argentinas juntas, que representan más de la mitad de la superficie total del territorio nacional.
- A lo largo de la cuenca se hallan localizadas más de 12.000 industrias, aglomerando a su alrededor a un tercio de las viviendas totales de la provincia (que a su vez la más poblada del país).
- La tala indiscriminada de árboles que bordean al río, produjo consecuencias negativas, tanto hidráulicas como ambientales, aunque el perjuicio del equilibrio del ecosistema nunca fue evaluado, urgiendo la implementación de un plan orgánico de forestación de cuenca.
- Además de los efectos directos del área que atraviesa, contribuye a la contaminación del río de la Plata, de donde se abastece de agua potable la ciudad de Bs As. Y gran parte del Conurbano, por lo que unas doce millones de personas, viven influenciadas por la calidad de sus aguas, Si bien las entidades responsables del suministro de agua de red llevan adelante un proceso de potabilización conforme a los estándares exigidos, la ciencia ha evidenciado que diversos organismos patógenos no son detectados en los análisis convencionales y algunos resisten los procedimientos de purificación, por lo cual esto es de suma importancia.
- La avaricia inmobiliaria y la falta de control de las autoridades determinaron que se loteen y vendan terrenos ubicados dentro del valle de inundación

(**humedales**) del río, surgiendo barrios privados, parques industriales en sitios donde no debería haber viviendas. Así, la carencia de infraestructura de servicios básicos acorde a semejante crecimiento castigaron a los pobladores durante las inundaciones de las últimas décadas.

- Además la falta de planeamiento determinó que las industrias quedaran en medio de zonas densamente pobladas, fuesen de tal diversidad que abarcaran prácticamente todas las actividades y procesos industriales, sin ningún agrupamiento geográfico por rubros, con la consiguiente aparición de una intensa contaminación del entorno y de las aguas del río, de origen múltiples,

El arroyo Morón es un tributario de la cuenca del río Reconquista, una de las redes hidrográficas más importantes de la Región Metropolitana de Buenos Aires, desde su nacimiento en la Base Aérea de Morón Sur, su cuenca abarca una superficie de 91,66 Km<sup>2</sup>.



Mapa N° 5: Zona que atraviesa el Arroyo Morón

Atraviesa la ciudad de Morón entubado y recibe efluentes pluviales, cloacales e industriales en cantidad y calidad de difícil control. El riesgo sanitario que produce la contaminación de sus aguas en la zona urbana puede manifestarse en tanto el

sistema hidrológico natural de los acuíferos Pampeano y Puelche, los fenómenos de ascenso de napas e inundaciones, el sistema cloacal y pluvial, funcionan como un único sistema de vasos comunicantes.

La dinámica hídrica del partido en la cuenca del arroyo Morón, aunque entubado, expone a la población por contacto o ingestión, tanto a la contaminación bacteriana y viral de origen cloacal, como a los tóxicos de origen industrial. Corre a cielo abierto a partir del cruce con la Autopista Acceso Oeste, sirviendo de límite entre la ciudad de Villa Tesei del partido de Hurlingham y la I Brigada Aérea de El Palomar. Transcurre por la zona norte del partido de Tres de Febrero, finalmente desemboca en el Río Reconquista a la altura del partido de San Martín en inmediaciones del Camino del Buen Ayre y Campo de Mayo.

Varios estudios sobre la contaminación del Reconquista confirman que la confluencia del Arroyo Morón marca un cambio brusco en el deterioro de este río. La contaminación del arroyo se menciona como una mezcla principalmente compuesta por metales pesados de origen industrial.

Hoy el Arroyo Morón aporta el 70% de la contaminación al Río Reconquista, la segunda cuenca más contaminada del país, después del Riachuelo y esto habla de una desidia, una situación crónica por varias razones, **una de ellas en no ponerse de acuerdo las jurisdicciones para llevar adelante un plan de saneamiento.**

Las principales causas de la contaminación en esta cuenca son:

- residuos líquidos vertidos por las grandes industrias de la zona que en la mayoría de los casos utilizan al río como depósito natural de los desechos sin ningún tipo de tratamiento previo.
- Mala gestión de los residuos sólidos urbanos
- Falta de tratamiento de los efluentes cloacales, por ejemplo en municipios como Ituzaingó, J.C.Paz, Malvinas Argentinas y Hurlingham, el 95 % de la población carece de cloacas y el 90 % de esos efluentes cloacales se vuelcan al Río Reconquista siendo más de 3.000 camiones atmosféricos los que descargan en forma directa diariamente para ahorrar costos de fletes y con total inconciencia sobre sus efectos.
- agroquímicos utilizados en la cuenca alta y que el agua de lluvia que escurre generalmente está contaminado con fertilizantes y plaguicidas.
- Agua domiciliar que contiene grandes cantidades de sustancias químicas
- Las márgenes y cauce del río utilizados como cementerio de autos y basurales a cielo abierto.
- **Y lo más grave leyes que no se cumplen**

No hacen falta más leyes, sino que se cumplan las que ya existen, como:

- Ley 25.688 Régimen de Gestión Ambiental de Aguas , año 2002
- Ley 2797 Protección de las Aguas
- Ley 25.916 Gestión de Residuos domiciliarios, año 2004
- Ley 24.051 y su decreto Reglamentario 831/93 Residuos Peligrosos, año 1991
- Ley 25.612 Decreto Modificado 1343/02 Gestión Integral de Residuos Industriales y de Actividades de Servicios, año 2002
- Ley 25.675 Ley General del Ambiente, Medio Ambiente, Política Ambiental, Diversidad Biológica, Educación Ambiental, Consejo Federal del Medio Ambiente, Daño Ambiental.
- Ley 12.653 que crea el Comité de Cuenca, conocido como COMIREC. Esta ley se aprobó para sanear el Río Reconquista, fue sancionada en el año 2001, pero se reglamentó cinco años más tarde. **Es una Ley de cumplimiento optativo.**

**Una Ley sin reglamento es una mera declaración de principios. Un reglamento que no se aplica, es una Ley que no se practica.**

La escuela se encuentra ubicada en la cuenca media, región que se caracteriza por ser la más densamente poblada, la que tiene mayor cantidad de industrias y parques industriales, la que involucra mayor número de municipios. Estos carecen de un porcentaje alto de cloacas, lo que obliga a sus habitantes a seguir haciendo pozos ciegos, sin que haya en la región suficientes plantas de tratamiento para camiones atmosféricos. En la provincia de Buenos Aires hay 60 plantas de tratamientos cloacales y solo funcionan 5 (cinco), las otras están paradas por falta de mantenimiento y cuando se rompe algo no se arregla ya que no se invierte en su reparación. Es también el lugar donde se da abiertamente el caso más paradigmático de esta situación: “Es **donde el mismo Estado es el que nos contamina**”, volcando en crudo al río. En síntesis **el que nos debería cuidar NO realiza prevención, NO invierte en infraestructura.**

Nuestro trabajo de investigación se basa en la zona del triángulo comprendido por las calles Bergamini, Derqui y la Autopista del Oeste; es decir, todo El Palomar oeste y gran parte de El Palomar este. Esta zona está atravesada por dos zanjones: Corvalán y Céspedes que descargan sus fluidos en el arroyo Morón, siendo el zanjón Corvalán el de mayor importancia con un largo de 750 mt. El Céspedes corre a cielo abierto en la Base Aérea de El Palomar.



Mapa N° 6: Área de estudio, zona sin red cloacal



Foto Zanjón Céspedes tomada por los alumnos



Foto Zanjón Céspedes tomada por los alumnos



Foto Zanjón Céspedes tomada por los alumnos



Foto Zanjón Céspedes tomada por los alumnos

Una de las mayores causas de contaminación de este zanjón es producida por los desechos cloacales sin ser tratados adecuadamente.

Después de realizar entrevistas a los vecinos de la zona, estos nos dijeron que la mayoría de las manzanas que encierra el triángulo del mapa N°n6 carecen de red cloacal, no así agua de red.

Este sistema de evacuación individual de excretas que consiste en pozos ciegos ubicados en los mismos domicilios, representa un grave riesgo de contaminación de suelos y napas subterráneas ya que los pozos son permeables y no en todos los casos poseen cámara séptica la cual es impermeable y permite la licuación y degradación biológica de las aguas servidas previo a su infiltración en el subsuelo.

Los pozos ciegos en algunos casos son vaciados por camiones atmosféricos, que se llevan los efluentes para ser tratados en distintas plantas depuradoras del mismo partido o partido aledaños. Que como mencionamos anteriormente son pocas y las pocas que hay funcionan mal. Por ejemplo la planta más cercana a El Palomar es la planta depuradora de Hurlingham que en la actualidad funciona solo el 50 % de la misma. Además algunos vecinos nos contaron que en varias oportunidades los camiones que habían sido contratados para vaciar sus pozos

paraban en el zanjón Céspedes y descargaban los efluentes en crudo, sintiéndose un olor nauseabundo en el lugar.

Además de esta grave situación los vecinos nos relataron que la mayoría evitan llenar los pozos ciegos con agua, por lo que es común que existan aguas servidas corriendo por el cordón de las veredas. Esto produce olores desagradables por efluentes de piletas, contenido de restos de alimentos, sustancias químicas, ect.



Foto tomada por los alumnos calle Ingeniero White, entre Gaona y Pino

El problema se agrava ya que algunos vecinos de bajos recursos, que no pueden acceder al desagote por empresas privadas vierten sus contenidos en la calle sobre todo en los días de lluvia. Se produce así un foco infeccioso que no solo afecta a la población que allí reside sino también a niños que frecuentemente juegan en la calle y a los animales.

Como desde la Geografía las problemáticas ambientales se analizan a distintas escalas, como la global, regional o local. Después de analizar distintas fuentes y entrevistas realizadas, la solución, según nuestro criterio, sería:

### A ESCALA LOCAL:

- Hacer folletos informativos, de tipo informal que serán de enganche, para llamar la atención de los vecinos y otro formal donde se explicará a los mismos que el vaciamiento de los pozos en la vía pública perjudica no solo a sus vecinos sino a ellos mismos. Estos serán entregados puerta a puerta.
- Abrir una página en Facebook que tendrá como título  
#RECONQUISTANDO EL RECONQUISTA#
- Esta página será utilizada para concientizar al público en general subiendo material informativo sobre el impacto que genera sobre la población la contaminación ambiental, enfermedades asociadas al agua y que esta llegue no solo a los vecinos de Palomar sino a la mayor parte de la población
- Visitaríamos jardines de infantes, escuelas primarias y secundarias de la zona para concientizar a los estudiantes, explicando que estas prácticas ponen en riesgo la salud de las personas, el objetivo principal es que cada chico conozca la problemática ambiental y actúe como multiplicador en su hogar.
- Realizar un programa de radio en la escuela informando a nuestros compañeros la gravedad de esta práctica muchas veces llevada a cabo por la propia familia.
- Solicitar una entrevista con el intendente de Morón para plantearle la situación que viven los vecinos de El Palomar y además pedirle que haya un encargado de la supervisión, control e inspección pero lo más importante es que esta persona conozca el tema, un ingeniero sanitario, un ingeniero ambiental y un ingeniero industrial y también convocar a las ONG y vecinos que aporten desde la experiencia y el conocimiento y que tengan intervención en las decisiones. Además que desde el Municipio se informe y eduque a la población a través de campañas para crear conciencia.

### A ESCALA REGIONAL:

- **Que se cumplan las leyes**, ya que nuestro país tiene leyes muy buenas pero estas en la mayoría de los casos se cumplen en forma optativa o directamente no se cumplen.

- Esta problemática debe ser encarada a nivel nacional, provincial y municipal, ya que los funcionarios que estén a cargo de las obras públicas deben ser ingenieros, personas que conozcan el tema.
- Que los 18 municipios se pongan de acuerdo y trabajen en conjunto por eso la necesidad de la implementación de un Plan de Manejo y Gestión integral de la Cuenca del Río Reconquista y la preservación del recurso hídrico priorizando las siguientes necesidades:

-Control de la calidad del agua, tomando muestras periódicamente.

-Parar de contaminar, para esto habría que realizar un nuevo ordenamiento de todas las industrias, por eso es necesario contar con una base de datos actualizados como ser rubro, actividad, tipo de residuos cantidades, así como un mapeo de la ubicación de las mismas. Además otorgarles préstamos a largo plazo para que puedan instalar plantas depuradoras y luego controlar e inspeccionar en distintos momentos por ej. cuando se instala la tecnología, que la obra llegue a su fin y por último controlar que estas funcionen correctamente. Por lo que es necesario que el control de la contaminación ambiental se deberá hacer en forma conjunta entre la Nación, la Provincia de Buenos Aires y los Municipios.

- Que la Autoridad del Agua que es la que crea los Comité de Cuencas Hídricas tiene que **cumplir** el rol que se le ha asignado: de reglamentar, supervisar y vigilar todas las actividades y obras relativas al estudio, captación, uso, conservación y evacuación del agua en la Provincia de Buenos Aires. Según el Código de agua de la Provincia de Buenos Aires Ley 12.257, sancionado en el año 1998,
- Que el Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible (OPDS) **debe realizar** las inspecciones ambientales con el fin de garantizar el ordenamiento del sector industrial de acuerdo a la normativa ambiental vigente.
- Que todas las industrias cuenten en su plantel con un ingeniero ambiental.
- Remediar es decir ver que hacemos con los metales pesados que ya tiene la cuenca.
- Limpiar todos los ríos y arroyos.
- Creación de un plan para extender tanto la red cloacal como la de agua.
- Crear programas de concientización entre la población, comenzando por los jardines de infantes, escuelas primarias, secundarias, universidades y a toda la población especialmente a las empresas que contaminan y sobre todo a los que manipulan efluentes cloacales.

- Y lo más importante controlar y ¿QUIÉN CONTROLA? y que tanto las autoridades Nacionales, Provinciales, Municipales se pongan de acuerdo.

## CONCLUSIÓN:

Nosotros alumnos de la EES N° 2 de Haedo, después de analizar la información que nos facilitó ADA, lo que pudimos investigar en la web, entrevistas realizadas a profesionales como el Ingeniero Yacaruso, Jorge Herkovits, Adriana Córdoba, Horacio Saluzzi, y vecinos que nos aportaron datos desde su conocimiento y sobre todo su experiencia, hemos llegado a la conclusión que la recuperación de la cuenca no es un IMPOSIBLE!!!!

Señores nosotros alumnos de la escuela secundaria les preguntamos:

-¿Si ustedes sufren un accidente en la calle, a quién llaman primero? ¿A un carpintero, a un plomero? ¿O llaman a un médico?

Nosotros llamaríamos primero a la ambulancia, que nos llevaría a un hospital y en el hospital nos recibiría un médico, en el cual el director es un médico.

Volvemos a preguntarles ¿los Jueces son Abogados? ¿los Fiscales son Abogados? ¿en un juicio el defensor es un abogado? Pero llama la atención que el actual Ministro de Infraestructura de la Provincia de Buenos Aires es un Licenciado ¿no habrá ningún ingeniero en ese cargo? Las obras están más vinculadas con un Ingeniero que con un Licenciado.

-Volvemos a preguntarles: tanto a nivel Nacional, Provincial y Municipal ¿Los funcionarios de Obras Públicas: son INGENIEROS?

Por lo que averiguamos nosotros, en los 2458 municipios de la Nación, prácticamente no hay ningún ingeniero en el área de Obras Públicas. En las provincias no hay ningún ministro de Obras Públicas que sea ingeniero, en la Provincia de Buenos Aires históricamente nunca fue un ingeniero el que estuvo a cargo de esta área. Solo durante la gobernación de Armendariz, el Ministro de Obras Públicas (hoy se llama Ministerio de Infraestructura) fue el Ingeniero Marin que se mató en un accidente cuando viajaba en helicóptero, es el único caso.

Como dato, solo para tener en cuenta, en un país como China, tanto el Presidente como los Ministros son ingenieros, nosotros les sugerimos a la Gobernadora de la Provincia de Buenos Aires, que observe cuantos INGENIEROS hay desde el Presidente y los Ministros, creemos que en China las cosas andan más o menos bien ya que es una de las potencias mundiales.

El Ministro de Salud de la Provincia de Buenos Aires siempre ha sido un Médico, volvemos a preguntar ¿Por qué el Ministro de Infraestructura no es un ingeniero?

En la Ciudad de La Plata, después de la trágica inundación, ocurrida hace tres años, les preguntamos ¿El Secretario de Obras Públicas es un Ingeniero Hidráulico? ¿o es un amigo del Intendente?

Otra situación que observamos es que OPDS cuya función es la de controlar a las industrias, que son aproximadamente 12.000 sobre el Río Reconquista y 20.000 sobre la Cuenca Matanza Riachuelo, los inspectores no superan los 25.

-Volvemos a preguntar ¿Señores ustedes creen que 25 inspectores pueden controlar lo que vuelcan casi 32.000 industrias?

Nosotros les decimos que NO.

Preguntamos nuevamente ¿Estos inspectores son todos ingenieros?

Con respecto a los camiones atmosféricos que vuelcan en crudo en toda la cuenca, volvemos a preguntarles:

-¿Señores nadie los ve? ¿los intendentes, no lo ven? ¿o miran para otro lado? Si los vecinos lo ven, nosotros lo vimos ¿Cómo los que deberían controlar, no lo ven?

A lo que nosotros les respondemos: creemos que nadie lo quiere ver, que no hay conciencia, que no hay interés de controlar que a las autoridades no les interesa, ya que es más importante los negociados que el bienestar de la población, por eso hay algo que no funciona. Tenemos para citar el informe de canal 13 en el Municipio de Berazategui, el caso de la planta de Campo de Mayo y San Miguel donde ADA permitió el vuelco a través de un bypass y lo más cercano a la escuela el Zanjón Céspedes, todos miran para otro lado, solo los perjudicados que son los vecinos son los que tienen ojos y ven el problema.

Con respecto a los humedales que son asiento de una gran biodiversidad, las han convertido en cloacas a cielo abierto, realizando rellenos que elegantemente se los denomina rellenos sanitarios, se han construido barrios privados, parques industriales. En este caso ADA es la encargada de otorgar la Prefactibilidad Hidráulica cuando hay un proyecto de nuevo country o club de campo.

Nuevamente volvemos a preguntar: ¿nadie sabe la función que cumplen los humedales? ¿ADA no sabe las consecuencias de eliminar los humedales? Si en la escuela es lo primero que nos enseñan cuando vemos las partes del río ¿Cómo los profesionales desconocen esto? Es muy llamativo.

Con respecto a las industrias no hay que permitir que descarguen los efluentes sin tratar hay que exigirles que tengan plantas de tratamiento. Tanto para las industrias como las de efluentes cloacales se necesita inversión y financiamiento,

A lo que ustedes se preguntarán ¿Con qué dinero? Y nosotros les respondemos:

Nuestro país dispone de un préstamo de 275 millones de dólares otorgado por el BID (Banco Interamericano de Desarrollo), aprobado en julio de 2014 y firmado en diciembre de 2014, esto es la 1° etapa, en la 2° etapa llegarán 400 millones, que permite encarar muchas de las necesidades aquí planteadas. Préstamo por el cual seguramente se estarán pagando intereses y no es utilizado.

Les preguntamos: ¿Cómo van a disponer de este préstamo en toda la cuenca?  
¿Cómo van a utilizar este préstamo?

Señores por todo esto le decimos que no es un IMPOSIBLE!!!!

Cuando tuvimos el primer taller y planteamos nuestra problemática a investigar tuvimos la sensación de que no querían que toquemos temas incómodos. Nos dijeron que esto no, esto otro no, que no era conveniente, que eran temas complicados los planteados. Entonces si ustedes no pueden evitar que las fábricas contaminen, que los camiones sigan descargando los efluentes en crudo, etc, ¿Nosotros podemos revertir esto? Lo único que podemos hacer como adolescentes es hablar con los vecinos, con nuestros compañeros, para que tomen conciencia de lo que se está haciendo mal, por esto le dijimos a nuestros profesores que queríamos seguir adelante con este trabajo que más que un trabajo es una petición, un llamado de atención, creemos que de esta forma aportamos nuestro granito de arena a un problema que nos **afecta a todos y necesitamos del compromiso de todos.**

-Para nosotros lo urgente es convocar a los mejores ingenieros hidráulicos, ingenieros ambientalistas, ingenieros sanitarios, ingenieros químicos, biólogos, ecologistas, ambientalistas, médicos, profesionales en remediación ambiental expertos en metales pesados, para citar algunos de los que dominan el tema. **NO** un arquitecto, abogado, contador o licenciado que son los que actualmente están en puestos donde tendrían que estar estos profesionales que podrían dar una solución a este problema.

Como dato a tener en cuenta: los problemas ambientales tiene una relación directa con los casos de violencia, ya que estos afectan al sistema neurológico. Esto está comprobado científicamente según nos comentó el Doctor Herkovits.

Preguntamos: ¿Qué van hacer con los asentamientos que se encuentran en las márgenes del río? Siempre la población de bajos recursos son los que pagan con sus vidas los negociados y negligencia de muchos funcionarios.

Por eso les pedimos:

-Que trabajen en conjunto autoridades Nacionales, Provinciales, Municipales

-Que tanto ADA y OPDS cumplan el rol que deben cumplir

-Que convoquen a los mejores profesionales que entiendan del tema, no a los amigos de los funcionarios.

-Crear conciencia en la población a través de capacitación a los:

- funcionarios públicos Nacionales, Provinciales, Municipales,
- industriales, capacitar a los que abren las válvulas para evacuar los desechos,
- a los que manejan los camiones atmosféricos,
- a las escuelas en todos los niveles siendo los niños los multiplicadores en su hogar
- a la población en general a través de campañas utilizando todos los medios disponibles como la radio, televisión, web, redes sociales.

-Que la población tenga acceso a la información acerca de los controles, inspecciones y datos sobre la evolución del estado ambiental local.

- Organizar un plan de saneamiento de la cuenca, pero para confeccionarlo y cumplirlo se requiere **compromiso y decisión política**. Por eso para poder llevar adelante este proyecto se necesita del **COMPROMISO DE TODOS**.

**Nuestra intención es dar a conocer las causas de la contaminación de la Cuenca del Río Reconquista, ya que un río con agua, no está muerto.**

**Queremos que nuestras voces sean escuchadas.**

**La población ha comenzado a informarse y tomar conciencia de la problemática ambiental de la cuenca a partir de sufrir sus consecuencias.**

**Las ONG y asambleas vecinales se encuentran en este momento cumpliendo un importante rol como informadores informales.**

**Sin embargo, la sensación de los vecinos de la cuenca en general consiste en la falta de atención y acción por parte de las autoridades que son las que deberían cuidarnos y en primer medida atender estas problemáticas.**

**ES UN PROBLEMA QUE AFECTA A TODOS Y TODOS TENEMOS QUE Luchar PARA EVITARLO.**

Para reflexionar

NO HEREDAMOS LA TIERRA DE NUESTROS ANCESTROS...  
LA TOMAMOS EN PRÉSTAMO DE NUESTROS HIJOS

"...Lo que ocurra con la tierra, recaerá sobre los hijos de la tierra. Hay una unión en todo... Esto es lo que sabemos: la tierra no pertenece al hombre, es el hombre el que pertenece a la tierra. Todas las cosas están relacionadas como la sangre que une una familia. Hay una unión en todo... El hombre no tejió el tejido de la vida, él es simplemente uno de sus hilos. Todo lo que hiciere al tejido, lo hará a sí mismo... Dónde están los árboles? Desaparecieron. Dónde está el águila? Desapareció. Es el final de la vida y el inicio de la sobrevivencia".

*Fragmentos de la carta del Cacique Indio de la región nor-oeste del actual Estados Unidos (Seattle) al Presidente de Estados Unidos en 1855*

Por último, después de leer esta carta les preguntamos:

¿Señores funcionarios ustedes tienen familia, tienen hijos, tienen nietos?

¿Pensaron en el país que les están dejando?



**AGRADECIMIENTOS:**

Las personas que se mencionan a continuación son las que muy gentilmente y de manera desinteresada ayudaron con su tiempo, experiencia y conocimiento a la realización de este trabajo de investigación.

- Ingeniero Felix Yacaruso – Secretario de la Comisión de Servicios Hídricos, Saneamiento y vías navegables del Centro Argentino de Ingenieros.

- Horacio Saluzzi – Respeto Ambiental, Grupo de trabajo ambientalista

- Adriana Córdoba – Coepsa, Centro Oeste de Estudios Políticos y Socio Ambientistas

- David Kuczynski – Licenciado en Ciencias Biológicas, ecólogo y consultor ambiental.

- Doctor Jorge Herkovits, Presidente de la Fundación Prosama, Pro Salud y Medio Ambiente

- Juan José de Brasi – UG3 El Palomar

- Natalia Coronel – Atención al cliente UG3 El Palomar

- Vecinos de El Palomar

## **BIBLIOGRAFÍA**

- Informe Reconquista (2007) Disponible:
  - <http://es.slideshare.net/puntourproductora/informe-reconquista>
- Prof. Karen Ulloa y Dr. Andrés Barsky: Tesis de grado en Geografía. Sectorización ambiental del arroyo Morón, cuenca del río Reconquista, provincia de Buenos Aires. Disponible en:
- <https://voslohaces.buenosaires.gob.ar/upload/projects/18e04d9a839e117e40072ac425fa5934/Sectorizacion%20ambiental%20del%20arroyo%20Moron.pdf?1428818741>
- Eco toxicología: su importancia para la protección del medio ambiente, la salud humana y la comprensión del proceso evolutivo. Jorge Herkovits y Cristina S. Perez Coll – Instituto de Ciencias Ambientales y Salud (ICAS)  
Fundación Prosama
- Kuczynski, D. Atlas Ecológico del Arroyo Morón. Editorial Universidad de Morón. 1991:97.
- -<http://www.energiaestrategica.com/columna-de-opinion-sobre-la-problematICA-de-la-cuenca-del-rio-reconquista/>
  - Audiencia Pública Ambiental para el proyecto urbanístico denominado “Remeros Beach”, convocada por Res. 1211 (Expte. 4112-41046/16)
- Mg. Patricia Pintos  
Investigadora del IdIHCS (UNLP-CONICET)
- <http://www.uflo.edu.ar/institucional/files/variOS/volumen4/trabajo%207/Tesis%20GLL%20-%20con%20agradecimientos.pdf>
- [http://www.bbc.com/mundo/noticias/2013/01/130109\\_plomo\\_violencia\\_evidencia\\_men](http://www.bbc.com/mundo/noticias/2013/01/130109_plomo_violencia_evidencia_men)
- <http://www.diariopopular.com.ar/notas/122718-denuncia-la-contaminacion-la-cuenca-reconquista>

**Glosario:**

**Río:** una corriente natural de agua que fluye con continuidad.

**Arroyo:** una corriente natural de agua que normalmente fluye con continuidad, pero que a diferencia de un río, tiene escaso caudal.

**Cuenca:** unidad natural determinada por las divisorias de aguas en un territorio dado, donde las aguas que caen por precipitación escurren superficialmente hacia un cuerpo de agua común (río, lago, mar, etc.).

**Humedal:** zona de tierras, generalmente planas, cuya superficie se inunda de manera permanente o intermitente. Estos son vitales para la supervivencia humana. Son uno de los entornos más productivos del mundo.

**Prefactibilidad:** supone un análisis preliminar de una idea para determinar si es viable convertirla en un proyecto. Si es viable, la idea se transformará en un proyecto.

**REALIZADO POR:****Alumnos que coordinaron el Proyecto**

- Ariana Bustos
- Chiara Boiani
- Malena Grela Petrovzky
- Agustina Dionisi
- Lisandro Taniel Palacios - Autor del título del Proyecto
- Tobías Gritti - Diseñador del dibujo de la portada del Proyecto

**Colaboraron**

- Esteban Chaparro
- Oriana García
- Sofía Stirpe
- Santiago Pereyra
- Sabrina Luna
- Maia Borges
- Agustina Dominguez
- Porati Navila
- Portati Natali
- Camila Miguens

**Docentes**

- Ariel Leikis (Prof. de Geografía) Jefe de Departamento de Sociales
- Mónica Pizzutto (Prof. de Geografía) Coordinadora del Proyecto
- Daniel Velasco (Prof. de Geografía)
- Gerardo Luna (Prof. de Geografía)



