

PROLOGO

El 7 de febrero de 2014 se produjo en Laferrere la peor inundación desde la de 1985. Ese día llegó a casi todos los rincones de la ciudad y se quedó por más de 20 horas.

El día 11 de febrero la gente, todavía angustiada por lo vivido 4 días antes, cortó la ruta 21 esperando la presencia del intendente Fernando Espinoza. Este no se hizo presente pero mandó a tres patrulleros a que lleven a la municipalidad a 12 vecinos para charlar con él. Lo sorprendente fue que cuando llegaron, no solo que el Intendente no los recibió, sino que también se quedaron anonadados con la solución ofrecida: colchones y chapas. Algunos aceptaron, pero el resto se volvió indignado y prometiendo continuar con las reuniones.

Luego de una reunión en el Deportivo Laferrere y de otras tres en las calles del lado sur, surgió la idea de crear una página de Facebook, "Vecinos del Dupuy", para estar en contacto con todos los damnificados a lo largo de este arroyo. (se estiman unas 10 mil familias). Las reiteradísimas inundaciones de esos meses y los constantes reclamos de los vecinos hicieron que la cantidad de amigos del Facebook crezca de forma abrupta a tal punto de llegar a convertirse en página con cerca de 5 mil amigos y visitada y consultada por periodistas y políticos.

El Facebook sirvió para que los vecinos se desahoguen cuando tienen el agua en sus casas o para enterarnos de que zonas que pensábamos que no se inundaban, sufrían ferozmente al Dupuy. También es una fuente de esperanza de cambio, sobre todo cuando se contaban de las actas firmas en La Plata, en Acumar, en La municipalidad de la Matanza. Otra de las funciones muy importantes es tratar de advertir a los vecinos cuando se aproximan las lluvias abundantes (publicando datos del servicio meteorológico nacional) y avisando de que no saquen la basura.

Las personas que manejan la página son anónimas para todos los amigos, es decir, para toda la comunidad cuando hablan con algunos de nosotros están hablando con "Vecinos del arroyo Dupuy.....".

Hoy en día "Vecinos del arroyo Dupuy" forma parte de Laferrere y es un referente de lucha para otras comunidades que sufren problemas de inundaciones.

Alvaro Herrera *

* Docente de la secundaria n°23 e integrante del grupo vecinal "Vecinos del Dupuy"

RACONTO

***“Cuando joven me acompañabas
cristalina, clara y pura.
el platino de tus peces
el correr del agua pura
me hicieron compañía
Fuiste creciendo
Orgullosos te veía,
Ahora solo susurros
Entre los caseríos
Se escuchan
Van pasando los años
Y te haces poderoso
Recorriendo por tu cauce
Los días de cielo en cielo.
¿Por dónde has viajado?
A veces no te veo
cuando miro hacia abajo
querido amigo, te entiendo.
El aroma ya no es fresco,
el verdor lo invade todo;
la basura y otras cosas
son tu nueva compañía.”***

Ana Kuessner *

* Docente de Lengua y Literatura de la secundaria N°23

“La utopía está en el horizonte. Camino dos pasos, ella se aleja dos pasos y el horizonte se corre diez pasos más allá. Entonces para qué sirve la utopía? Para eso sirve, para caminar”
Eduardo Galeano, Montevideo, 1940

INUNDACIONES URBANAS

“ESTUDIO DE CASO DEL ARROYO DUPUY”

INTRODUCCION:

Existen muchos trabajos escritos sobre las inundaciones en el conurbano bonaerense aunque mucha de la información que surge de las distintas investigaciones no llega al público.

La hipótesis inicial de este libro es que la inundación no se trata de un “desastre natural” o “catástrofe” sino de un “desastre social” porque afecta a áreas pobladas, urbanizadas, pero a través de un proceso muy acelerado y desorganizado que conlleva a la fatalidad. “La inundación de Buenos Aires no es obra de la fatalidad. Para lograr que se inunde fue necesario un proceso de lenta construcción social” (Brailovsky, 2010).

Reflexionaremos sobre las decisiones políticas y profesionales que se reflejan en las obras urbanas, o la inexistencia de ellas, sin tener en cuenta las características del sitio sobre el cual transcurre el problema. Tendremos en cuenta la concreta situación del crecimiento urbano de la ciudad de Laferrere, una zona inundable del Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA).

Le daremos importancia a las estadísticas pero también a los testimonios gráficos y orales de vecinos y o autoridades del lugar u actores sociales involucrados directa o indirectamente en este caso para conformar nuestro mapa de estudio que significa, también, una representación acerca de esta realidad y concepción sobre este territorio. La variedad de fuentes enriquece este trabajo de investigación llevado adelante por alumnos de 6to año y sus docentes en el marco del diseño curricular prescriptivo vigente que enfatiza el trabajo de investigación como método de enseñanza-aprendizaje. El aporte de redes resaltarán los conceptos clave de nuestro trabajo y la vinculación conceptual que hace al tema.

Cabe destacar que somos contemporáneos a esta problemática agravada en la última década, y muchos de nosotros damnificados por ser vecinos del área de estudio del presente trabajo

En 2015 alumnos de 6to año de la EESN 23 iniciaron un proyecto para la recuperación de un espacio verde, coordinado por la profesora de Geografía Adriana Fernández, a espaldas del

LAFERRERE: LAS AGUAS SUBEN TURBIAS

Problemática urbana del arroyo Dupuy

edificio escolar y a orillas del arroyo Dupuy. Durante el transcurso del proyecto el lugar sufrió las consecuencias de las inundaciones que generaron una “catástrofe”. Este último concepto remite a analiza la situación desde un abordaje propio de las Ciencias Sociales entendiendo que sucedió en el lugar más poblado de Matanza y que afectó al barrio y a nuestros alumnos.



Residuos Urbanos en el curso inferior del arroyo. Fuente: “Vecinos del Dupuy”

“Un mirador hacia el arroyo Dupuy generaría conciencia sobre la necesidad de recuperar este sitio que fue el que originalmente impulsó a los fundadores de Laferrere a crear un lugar de “veraneo y/o recreo” y que a lo largo del tiempo fue cambiando y derivando en lo que es hoy: “una ciudad comercial, residencial y con miras a una futura industrialización” tan distante del objetivo inicial. Estas actividades económicas incorporadas y el acelerado crecimiento demográfico dieron como resultado la pérdida, contaminación y deterioro de muchos espacios verdes originales.

El presente proyecto intenta recuperar el espacio verde comprometido detrás del edificio escolar y a orillas del arroyo Dupuy, Afluente del Río Matanza en la cuenca Hídrica “Matanza – Riachuelo”. (EESN 23, 2015)



Vista de la parte posterior del edificio escolar lindera al arroyo

Objetivos del proyecto:

- Continuar con el espíritu de construcción y fundación de nuestra institución.
- Mejorar la calidad de vida de la comunidad educativa.
- Recuperar un espacio verde y embellecer su estética.
- Aprender a manejar materiales de construcción (cemento, cerámica, madera, pintura, etc.
- Reforestar un área.
- Construir una plazoleta.
- Concientizar sobre la necesidad de los espacios verdes y los peligros de la contaminación e inundaciones.

Este ambicioso proyecto escolar se recuperó en 2016 y en su marco escribimos el presente libro.

LAFERRERE: LAS AGUAS SUBEN TURBIAS

Problemática urbana del arroyo Dupuy



Alumnos de 6to año 8va div (2015) trabajando junto a la profesora Adriana Fernández



Profesor Herrera Álvaro exponiendo su experiencia en la problemática a los alumnos.

LAFERRERE: LAS AGUAS SUBEN TURBIAS

Problemática urbana del arroyo Dupuy



Alumnos de 6to año 8va div (2015) trabajando en la reforestación del espacio verde.



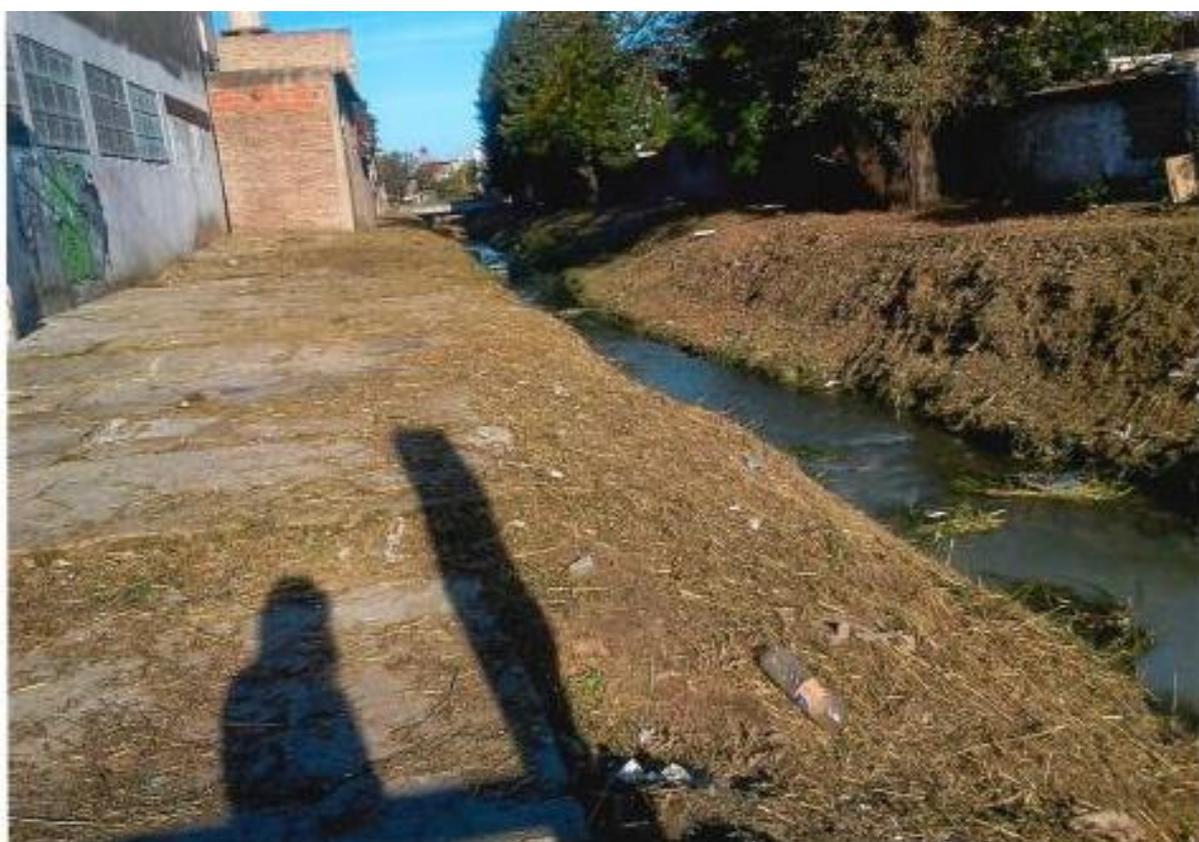
Alumnos de 6to año 8va div (2015) trabajando en la recuperación del espacio verde.

LAFERRERE: LAS AGUAS SUBEN TURBIAS

Problemática urbana del arroyo Dupuy



Alumnos de 6to año 8va div (2015) trabajando en la recuperación del espacio verde.



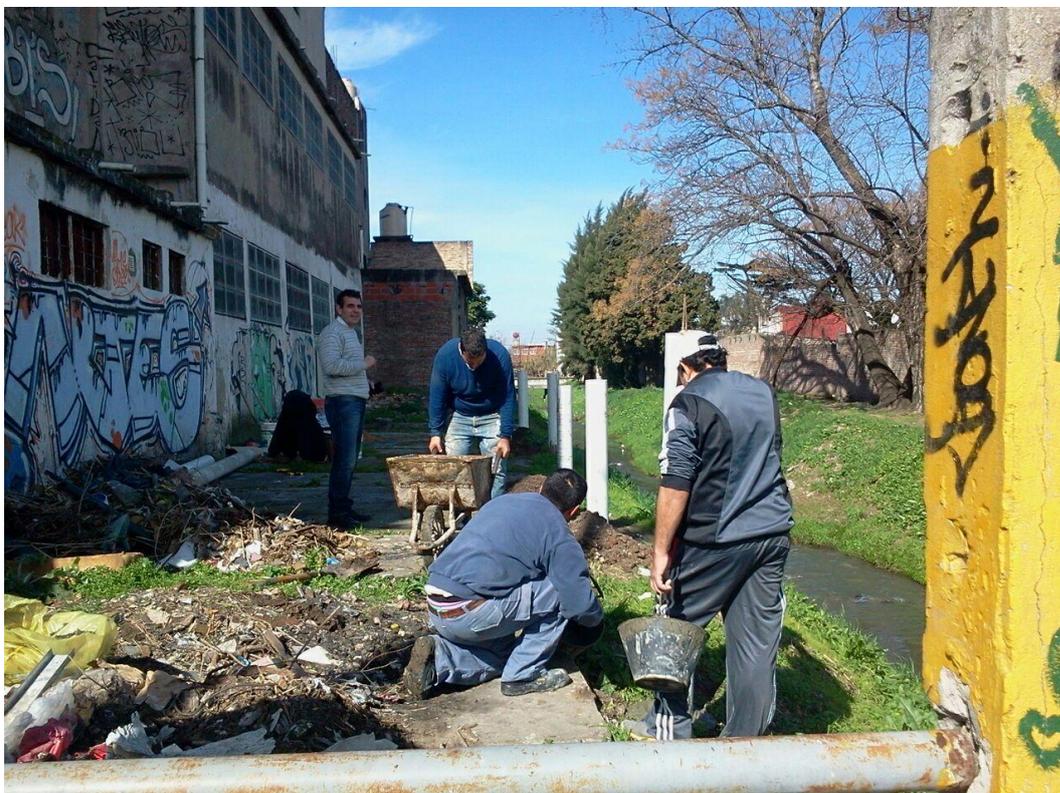
Finalización de la etapa de limpieza.

LAFERRERE: LAS AGUAS SUBEN TURBIAS

Problemática urbana del arroyo Dupuy



Trabajo de docentes y auxiliares en la construcción de barandas a orillas del arroyo.



Trabajo de docentes y auxiliares en la construcción de barandas a orillas del arroyo.

LAFERRERE: LAS AGUAS SUBEN TURBIAS

Problemática urbana del arroyo Dupuy



Trabajo de docentes y auxiliares en la recuperación del espacio verde



Trabajo parcialmente finalizado en la recuperación del espacio verde

¿COMO SURGE LAFERRERE?

Según una investigación de la UNLAM hacia 1911 La Matanza se hallaba plenamente incorporada al modelo agroexportador. A medida que nos adentramos en el siglo XX y durante sus primeras décadas hubo cambios ya que el avance de la urbanización y el aumento demográfico de Buenos Aires convirtió a los cuarteles próximos a la ciudad en un acicate para la producción de hortalizas, lácteos y ladrillos mientras que el avance del tendido de la red ferroviaria permitió una rápida salida hacia el mercado consumidor de Buenos Aires.

“Los tres protagonistas iniciales de esta historia, Gregorio de Laferrere, Pedro Olegario Luro y Honorio F. Luque, crearon una sociedad que se llamó Compañía Inmobiliaria Franco- Argentina con el fin de realizar emprendimientos inmobiliarios en la Provincia. Uno de ellos fue la creación de un pueblo en La Matanza a la altura del Km. 24,300 del ramal a Rosario de la Compañía General de Ferrocarriles de la Provincia de Buenos Aires. Los terrenos sobre los que se trazaría el pueblo eran dos parcelas de 100has. Divididas aproximadamente por la mitad por las vías del ferrocarril. Fueron obtenidas por compra a Don Adolfo Schickendantz, que a su vez los había adquirido de don Saturnino González. Lindaban por el sudoeste con la Compañía de Tranwais de Buenos Aires (Compañía de Mandato, Préstamos y Agencias del Río de la Plata o Estancia Los Ingleses), por el sudeste y noroeste con Adolfo Schickendantz, por el noreste con Juan Estrugamou.” (Agostino, H y Pomès, R, 2010).

Entre otros requisitos para la fundación del pueblo se requería un análisis químico del agua de primera napa por parte de la Dirección General de Salubridad de la Provincia.

En el año de fundación del pueblo de Laferrere, en 1911, la estación no tenía existencia material aún.

Si observamos su plano es una mezcla de “damero” y diagonales aunque las principales instituciones (escuela, iglesia o bancos) no están hoy en la “manzana central” como en la mayoría de los pueblos vecinos, que siguen la tradición del plano damero español. Esto se debe a que fue un lugar fundado con expectativas diferentes a las de los alrededores. Era un lugar pensado para el ocio, con chalets que tendrían altas comodidades para su época, teléfono, luz eléctrica y agua corriente, con dos plantas simbolizando los gustos y posibilidades económicas de una clase alta porteña. Pero la historia y sus avatares convirtieron a Laferrere en un espacio completamente distinto al que habían proyectado sus fundadores. De los 100 chalets se construyeron cerca de 20. Hoy

LAFERRERE: LAS AGUAS SUBEN TURBIAS

Problemática urbana del arroyo Dupuy

queda cerca de una docena tan sólo que son “los testigos” de aquella fundación y sobreviven en esta nueva realidad.

“Los primeros fueron construidos en 1913, los segundos podrían haberse construido en la década de 1920. Todos sobre terrenos de 1.500 metros cuadrados rodeados de una frondosa arboleda. Según algunos propietarios fueron traídos de Francia y armados en el nuevo pueblo. Por el tipo de construcción podemos afirmar que se trataban de viviendas pensadas como un lugar de descanso y vacaciones para la elite porteña, que se veía facilitado su traslado por la cercanía del ferrocarril.” (Agostino y Pomès, 2010).

Más adelante el trabajo de investigación citado destaca que el desarrollo del pueblo estuvo condicionado por la desaprobación de su plano. Existió una interdicción del gobierno provincial por la no escrituración de las reservas a favor del fisco. Otra cuestión fue la repentina muerte de uno de sus fundadores y quien le diera nombre al pueblo, el escritor Gregorio de Laferrere, en 1913. Podemos decir que la crisis mundial de 1929 y la depresión económica afectaron a la economía argentina y al futuro del pueblo de Laferrere. Entonces podemos hablar de una segunda etapa en la historia del lugar. En el plano económico comenzó la etapa de industrialización por sustitución de importaciones y por ende la industrialización en el Partido de la Matanza que aún era agrícola-ganadero pero empezaba a cambiar incluyendo su paisaje: talleres mecánicos, tornerías, establecimientos alimenticios, metalúrgicas, etc. Junto a los nuevos transportes como el colectivo, los autos, el derrumbe de algunos chalets, los loteos, los inmigrantes del interior, de otros países y de capital federal...Laferrere comenzó a ser otro lugar, sus espacios verdes iban desapareciendo. En esta localidad de ya casi 240 mil habitantes.

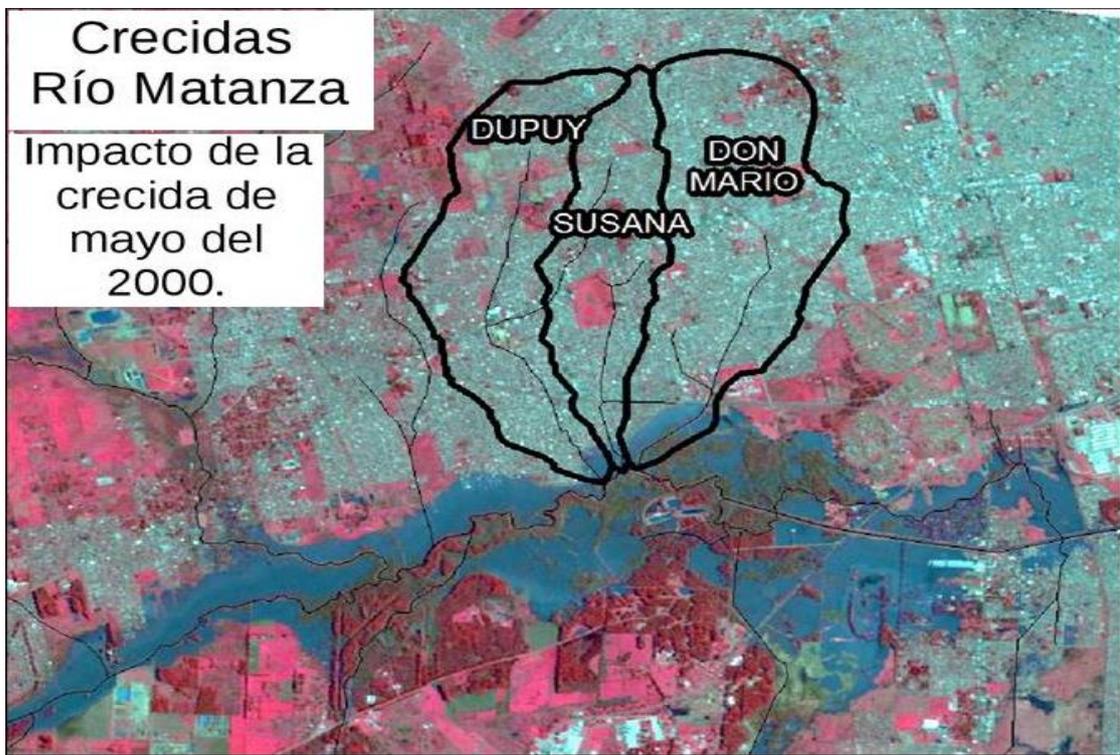


REFERENCIAS: 1-Ramos Mejía, 2-Lomas del Mirador, 3- La Tablada, 4-Ciudad Madero, 5-Tapiales, 6-Aldo Bonzi, 7-Ciudad Evita, 8-San Justo, 9-Villa Luzuriaga, 10-Isidro Casanova, 11-Rafael Castillo, 12-GREGORIO DE LAFERRERE, 13-Gonzalez Catan, 14- 20 de Junio, 15- Virrey del Pino.

LAFERRERE: AREA INUNDABLE

El Dupuy nace en Rafael Castillo y atraviesa toda la ciudad de Laferrere pasando por barrios como Once Corazones, las adyacencias a la cancha de Laferrere, el Lado sur, Barrio Don Juan, Las cinco esquinas y Villa Mosquito hasta desembocar en el Río Matanza. Su recorrido tiene aproximadamente 10 kilómetros y no se encuentra entubado en ninguno de sus tramos o canalizado. Es el arroyo más problemático de la zona ya que recorre un área muy poblada, muchas familias se encuentran viviendo encima de sus propias orillas y el cauce presenta una gran cantidad de meandros, curvas y contra curvas, típicos de los ríos y arroyos de llanuras. La situación habitacional de las familias citadas imposibilita la limpieza o dragado periódico habiéndose realizado el último en 1989 durante la gobernación de Antonio Cafiero.

Históricamente hubo inundaciones: 1985, 1988, 1998, 2002, 2006, 2007 y 2010 pero éstas se producían cuando las precipitaciones eran superiores a 150 mm en dos o tres horas, Sin embargo a partir del 2012 algo cambió. Luego de una fuerte granizada e intensa lluvia se generó una inundación de 1,5 m de altura que dejó agua en las calles por más de diez horas.

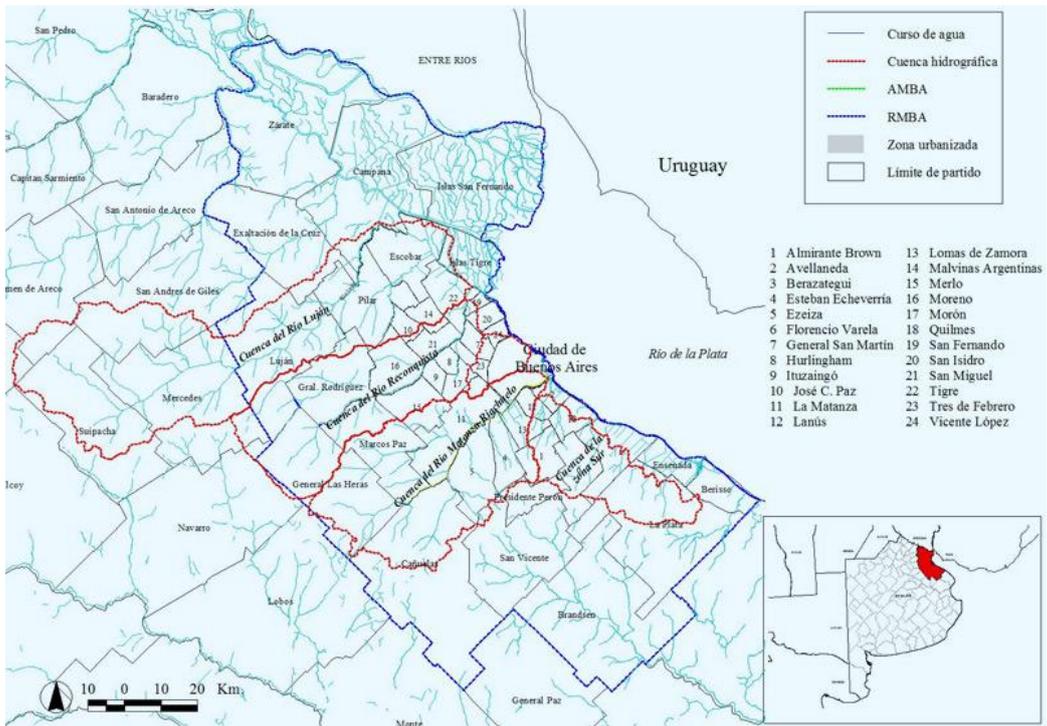


Fuente .INA

LAFERRERE: LAS AGUAS SUBEN TURBIAS

Problemática urbana del arroyo Dupuy

Cuenca Matanza-Riachuelo

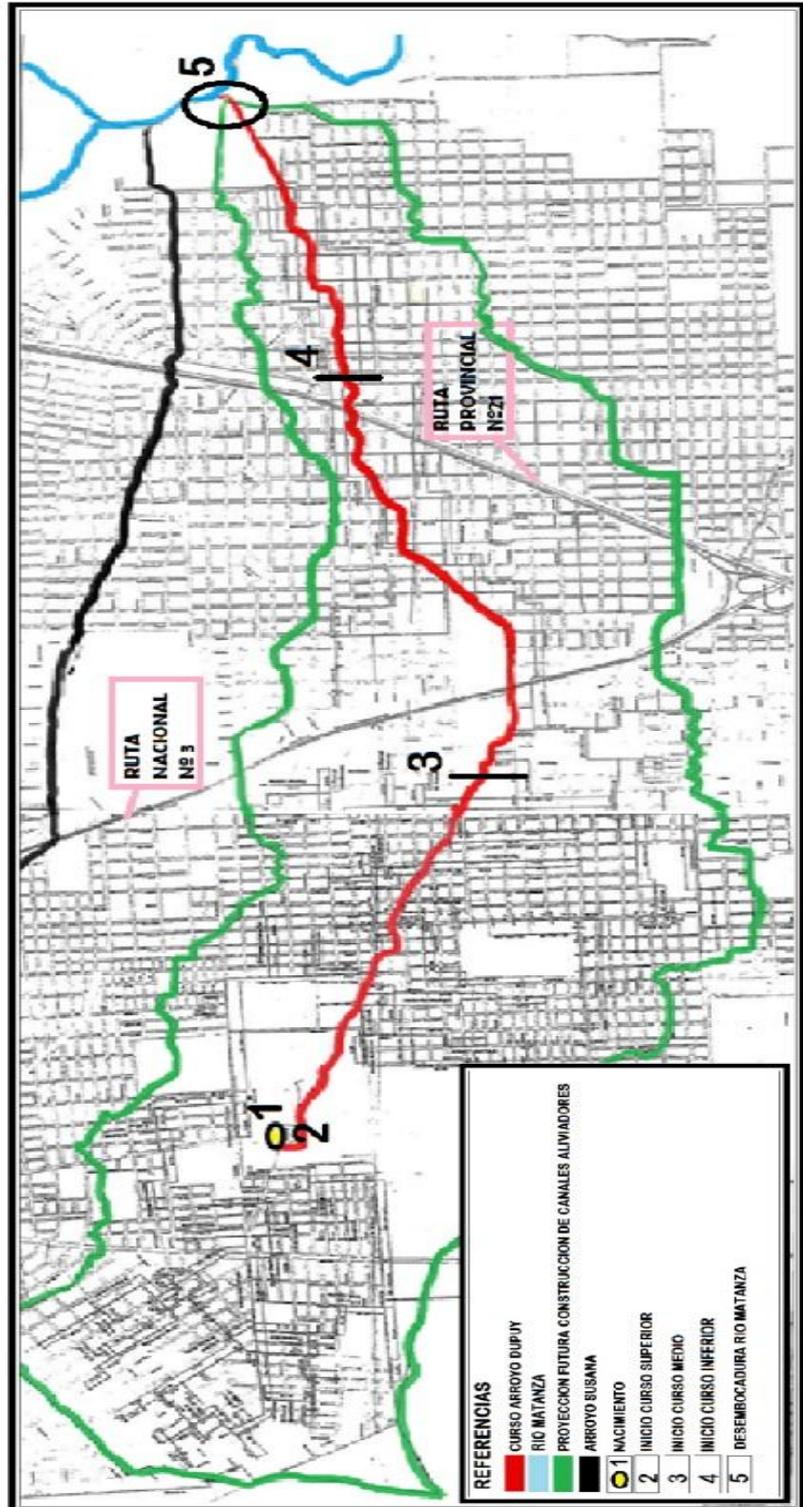


Infografía Diario Clarín

LAFERRERE: LAS AGUAS SUBEN TURBIAS

Problemática urbana del arroyo Dupuy

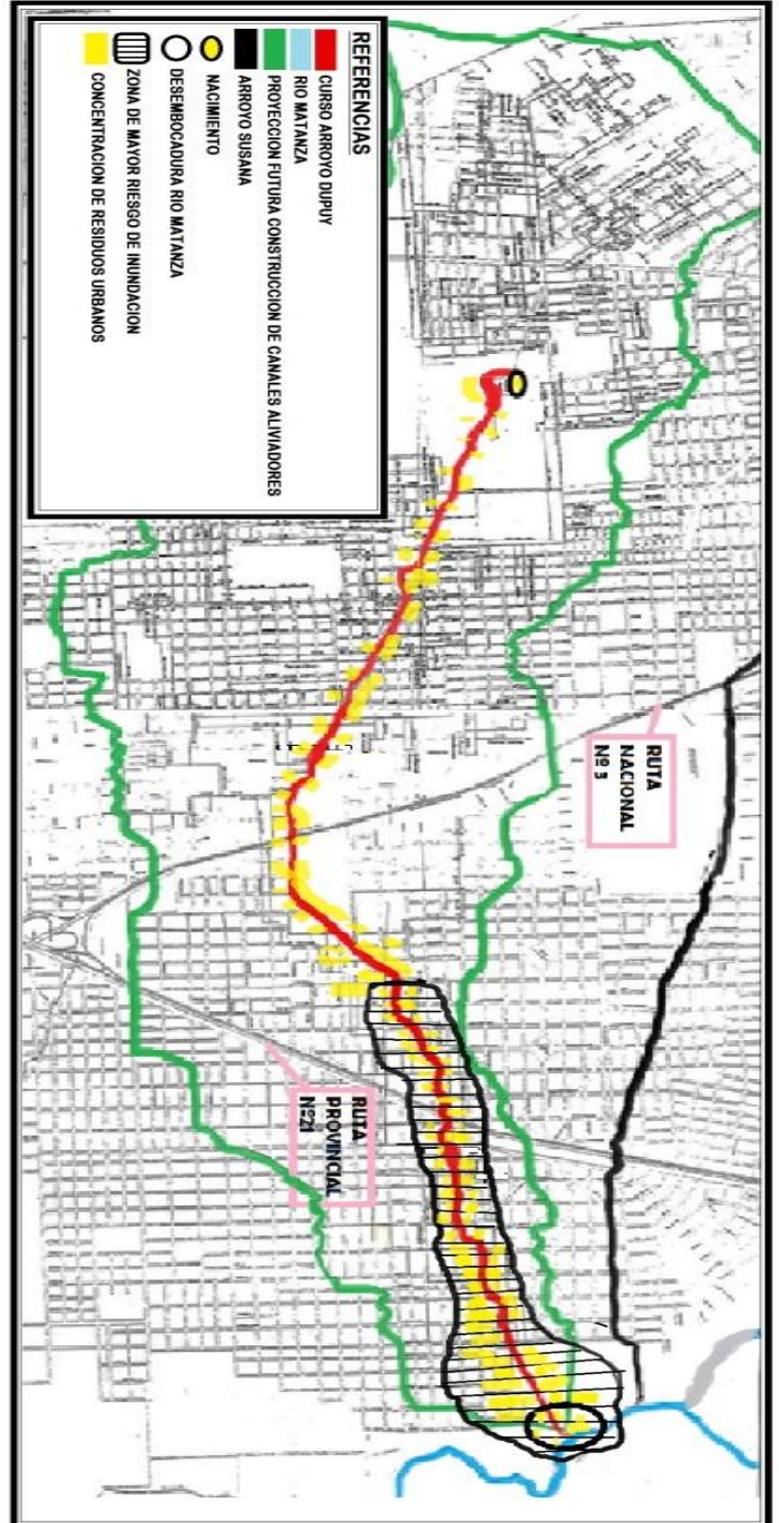
Cuenca Dupuy



LAFERRERE: LAS AGUAS SUBEN TURBIAS

Problemática urbana del arroyo Dupuy

Principales zonas afectadas



¿A qué se debe el cambio de situación?

Varios son los factores que incidieron. Podemos citar:

-Durante el 2010 y 2011 se realizaron en Rafael Castillo (cuenca superior del Dupuy) enormes desagües pluviales en vez de realizarse en la cuenca inferior, Esto permite que el arroyo llegue “colmado” a Laferrere a pesar de no haber llovido.

-La realización de numerosos asfaltos en Laferrere, más de un centenar, sin desagües y con pendiente hacia el arroyo Dupuy.

-La gran obra del Finochietto Apipe en González Catán que hacen que el río Matanza colme su cauce muy rápido.

-Durante el 2011 se colocó en Laferrere la red de agua potable pero las cloacas son insuficientes, en muchas viviendas la red permanece en las veredas sin instalarse en el interior de las mismas. Tampoco se realizó la colocación de bombas extractoras de agua de napa por eso las mismas están muy altas y en los días de inundación “el agua brota del piso”.

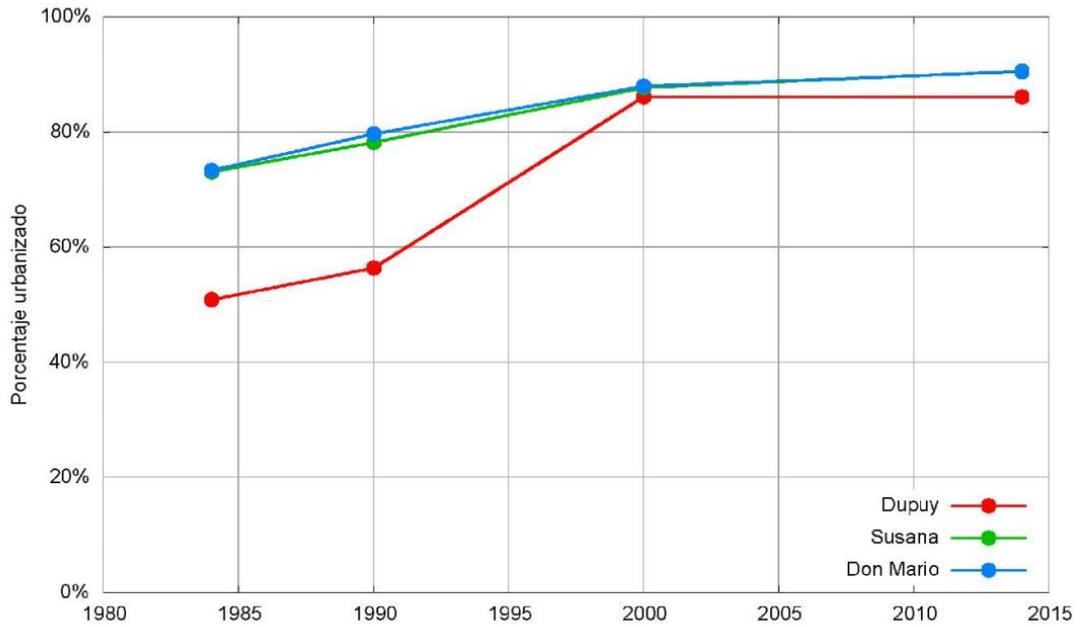
-La escasa profundidad del Río Matanza, río de llanura que recibe arroyos como el Dupuy y otros: Susana, Don Mario, Finochietto Apipé, Aguirre, Morales, etc. Produciendo un enorme volumen de agua que debido a la escasa pendiente del Matanza hace que el agua del Dupuy drene con mucha dificultad y, a veces, hasta retroceda.

-Falta de limpieza y mantenimiento del cauce y orillas del arroyo sumado a un problema de conducta de los vecinos que arrojan basura al Dupuy haciendo que su cauce se angoste aún más. (ver mapa pag16)

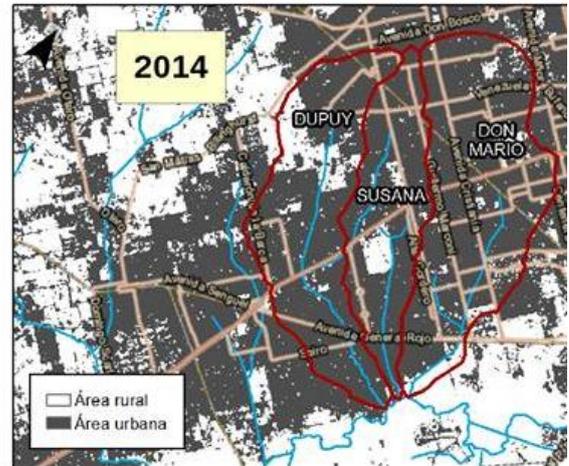
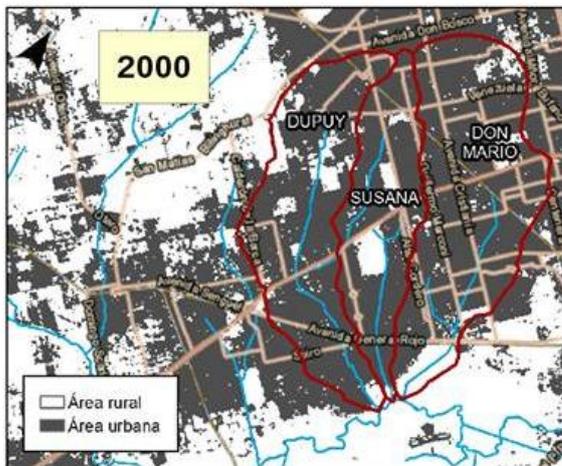
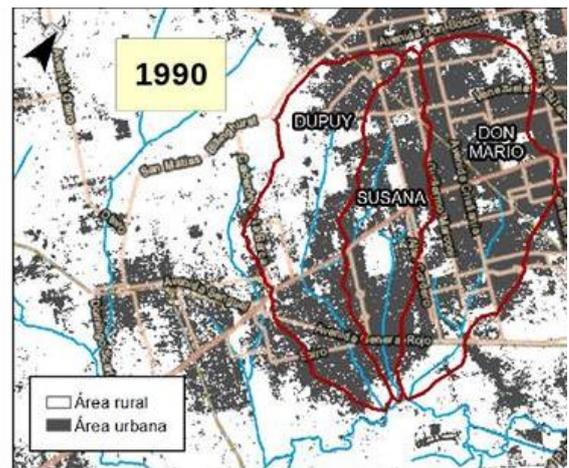
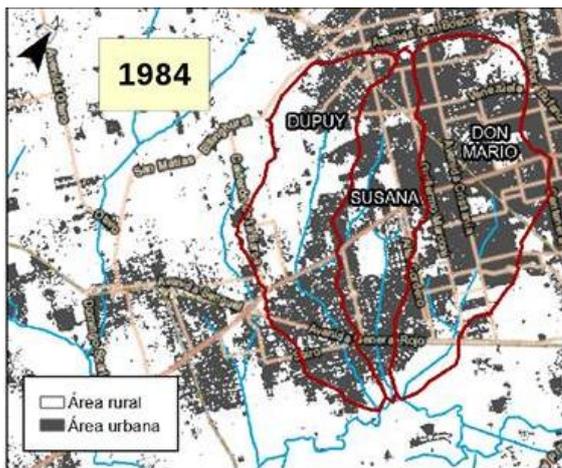


LAFERRERE: LAS AGUAS SUBEN TURBIAS

Problemática urbana del arroyo Dupuy



Urbanización temporal de la cuenca arroyo Dupuy. Fuente INA



Urbanización de la cuenca matanza-riachuelo de 1984 a 2014. imágenes Land Sat. Fuente: INA

LA CONTAMINACION:

” UN IMPORTANTE AGRAVANTE”

El agua es producto de la combinación de dos átomos de hidrogeno y uno de oxígeno.

Su principal función es la conservación de los seres vivos. Cubre el 72% de la superficie terrestre, en donde un 97% es agua salada y solo un 3% es agua dulce.

En 1992, la ONU aprobó una resolución en donde declaró que el día 22 de marzo, sería el **Día Mundial del Agua**. El objetivo de este organismo fue proclamar esta resolución para concientizar a la población de la necesidad de preservar este recurso y a su vez la importancia que el mismo tiene para nuestra salud.

“Si el hombre está vivo, el agua es la vida”. Dice Joan Manuel Serrat. Es evidente que este recurso es el más importante para la subsistencia de la vida, pero la falta de concientización y el uso irracional del mismo ha impactado de manera negativa en el ambiente y en la salud de la población, arrastrando con ello graves consecuencias.

El crecimiento de la población ha dado inicio a la necesidad de abastecer las sociedades aumentando así el uso desmedido de los recursos. Océanos, mares, ríos, lagos y lagunas, han sido y están siendo afectados por innumerables acciones humanas, producto del proceso de industrialización, la reestructuración de los diferentes espacios, basurales clandestinos y la falta de concientización en los cuidados.

La contaminación es uno de los problemas ambientales que ha alcanzado su mayor auge en el siglo XXI y los años venideros, en donde el hombre tiene un papel preponderante.

¿Pero que es la contaminación? La contaminación es la presencia de sustancias nocivas que se encuentran en el ambiente así como el agua, aire y suelo, el cual deteriora tanto vida animal como vegetal.

“Numerosos ríos, que fueron antaño fuente de prosperidad y albergue de rica fauna, están ahora gravemente contaminados. El deterioro de la calidad del agua en la superficie y en los sistemas freáticos está agravando la escasez de recursos hídricos, con repercusiones negativas en nuestro entorno natural y los bienes y servicios vinculados al ecosistemas que este ofrece poniendo en peligro la seguridad sanitaria, alimentaria y los medios de subsistencia” 1

1 Bokova, .Irina (2010) “Agua limpia para un mundo sano,” en revista elementalwatson . Ed N°1, 2010.

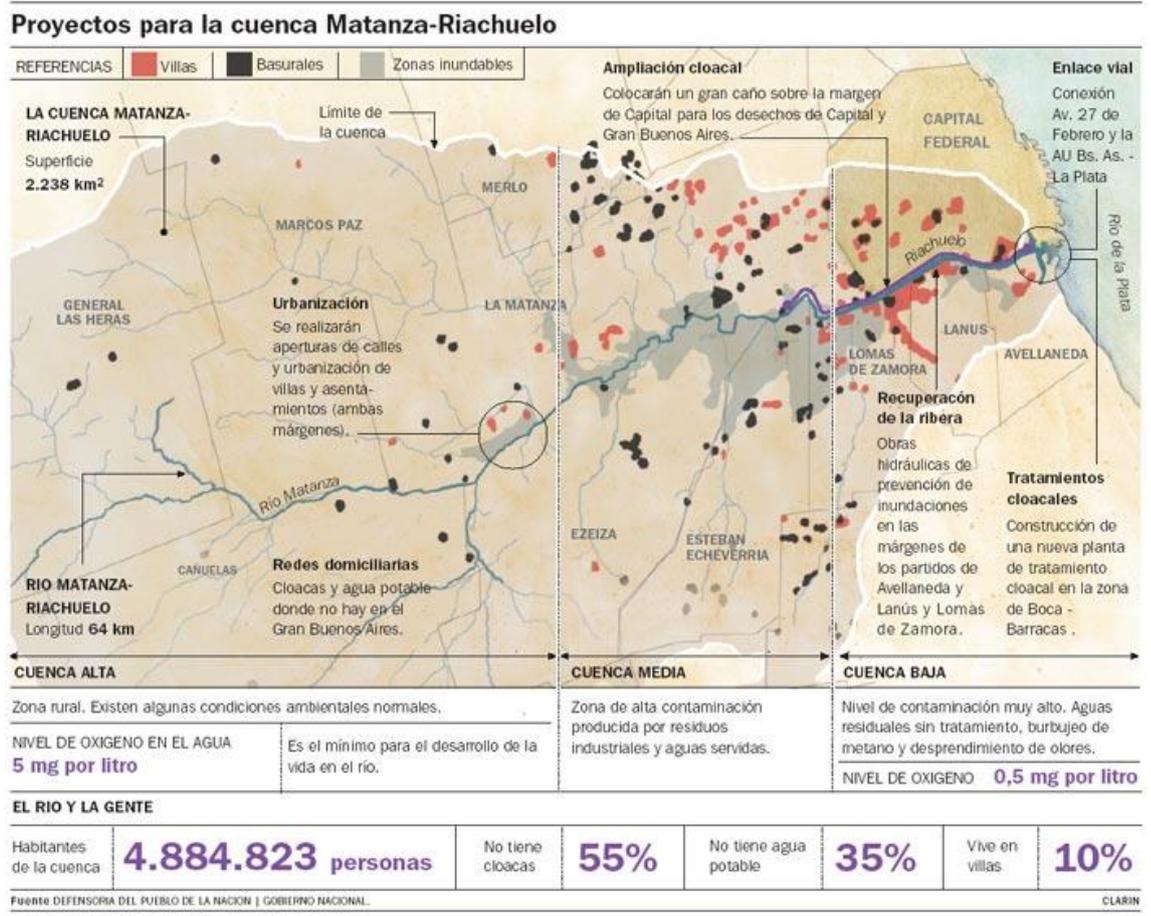
LAFERRERE: LAS AGUAS SUBEN TURBIAS

Problemática urbana del arroyo Dupuy

CAUSAS DE LA CONTAMINACIÓN:

Entre los principales contaminantes podemos nombrar los siguientes:

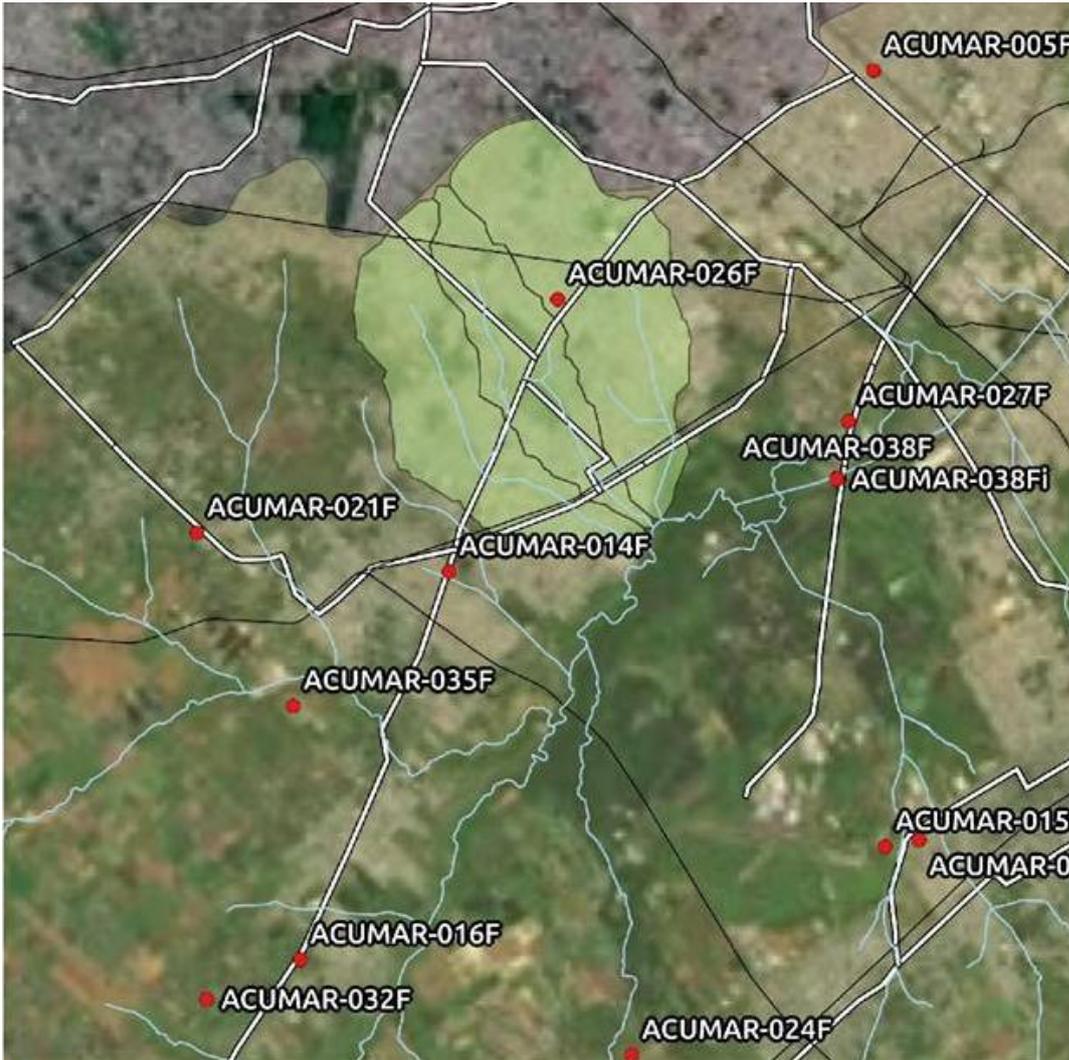
- Aguas residuales.
- Desechos industriales.
- Sustancias químicas inorgánicas.- Ácidos, compuestos de metales tóxicos (Mercurio, Plomo), que envenenan el agua
- Nitratos y fosfatos
- Azufre
- Aceites
- Sustancias químicas orgánicas, entre ellas podemos nombrar el Petróleo, plásticos, plaguicidas y detergentes que son una gran amenaza para la vida.
- Sustancias radiactivas las cuales pueden causar graves enfermedades como el cáncer o congénitos.



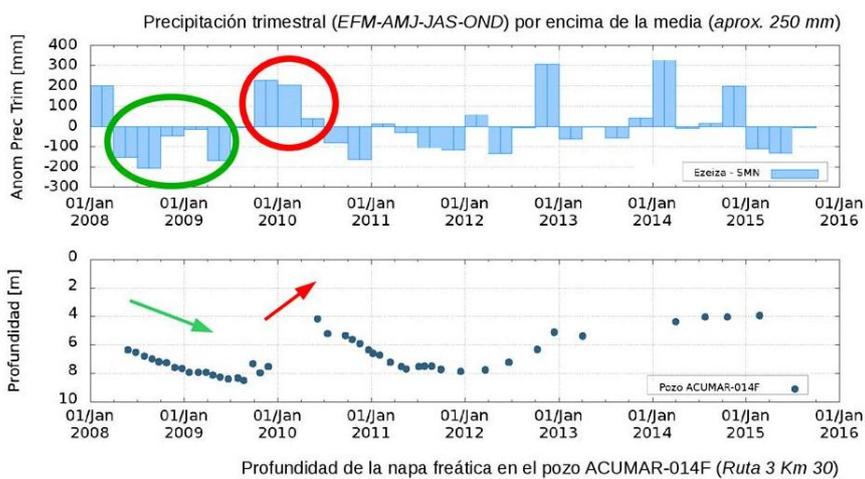
Infografía Diario Clarin

LAFERRERE: LAS AGUAS SUBEN TURBIAS

Problemática urbana del arroyo Dupuy



Estado de Napas freáticas, acumar. INA



Estado de Napas freáticas, acumar. INA

VULNERABILIDAD DE LA POBLACIÓN: ENFERMEDADES

Las consecuencias de la contaminación provocan grandes pérdidas de biodiversidad en océanos, mares y ríos como así también considerables enfermedades mortales que influyen en la calidad de vida de la población.

La OMS (organización mundial de la salud), ha clasificado a las enfermedades en tres grandes grupos: enfermedades transmisibles y de proliferación, enfermedades no transmisibles y accidentes, de las cuales en ambas podemos encontrar enfermedades derivadas de la contaminación.

ENFERMEDADES PROVOCADAS POR LA CONTAMINACIÓN

Los basurales que se ubican en zonas de ríos o arroyos, los desechos domésticos e industriales que son arrojadas a los mismos, contribuyen a complejizar aún más las problemáticas socio-ambientales y de salud en la población que se asienta en zonas aledañas a los ríos o arroyos. Las mismas las podemos dividir en dos grupos:

1-ENFERMEDADES PROVOCADAS POR BASURALES QUE SE ENCUENTRAN A ORILLAS DE LOS ARROYOS.

LEPTOSPIROSIS

Esta enfermedad es provocada por la orina de roedores, ataca tanto animales como al hombre, afectando órganos principales como el hígado, y los riñones, sus síntomas son: erupciones cutáneas, fiebre, decaimiento, cefaleas, etc. Los principales focos de infección son en las aguas como así también en basurales.

PESTE BUBÓNICA

La peste bubónica o peste negra es una enfermedad causada por la bacteria yersinia pestis, esta es encontrada en roedores pequeños como así también en sus pulgas las cuales, cuando entran en contacto con el hombre y lo pican transmiten la enfermedad la misma puede ser transmitida también por la inhalación del virus y se puede contagiar de persona a persona.

HANTAVIRUS

El hantavirus es una enfermedad transmitida por roedores y sus deposiciones. Se produce cuando el hombre aspira pequeñas partículas que contienen el virus. Los síntomas pueden ser

vómitos, tos, dolores musculares, cansancio, fiebre y falta de oxígeno.

HEPATITIS

La hepatitis es una enfermedad que produce una inflamación del hígado. Dos virus que causan hepatitis (hepatitis A y E) ser transmitidos por el agua y los alimentos. La higiene es muy importante para su control. Los síntomas de la enfermedad pueden ser los siguientes temperaturas repentinas, debilitamiento del cuerpo, pérdida de apetito, náusea y dolor abdominal.

COLERA

El cólera es una enfermedad infecciosa producida por la bacteria *Vibrio Cholerae* que al ingresar al organismo de una persona provoca diarrea muy abundante. En los casos más graves de diarrea severa, si la pérdida rápida de líquidos corporales no es tratada a tiempo puede llevar a la deshidratación, a la postración y al riesgo de muerte.

2-ENFERMEDADES PROVOCADAS POR METALES PESADOS

Estudios realizados en varias cuencas indican un alto nivel de contaminación provocado por materiales pesados, los cuales derivan en severas enfermedades sobre todo en la población más sensible. Los niños y embarazadas.

Algunos de los metales son cancerígenos y muy peligrosos como: el cromo, plomo, cadmio, arsénico, etc. Afectando entre los nombrados el intelecto de los niños, anemia, falta de estimulación temprana.

EL PLOMO

El plomo penetra en el cuerpo por respiración (polvo, humo o spray) o por ingestión de comida u otras sustancias. Los síntomas incluyen, irritabilidad, insomnio, erupciones, letargo o hiperactividad, pérdida de apetito, dolores de cabeza, dolor abdominal, daños del sistema nervioso y encefalitis. A altos niveles, puede provocar convulsiones, coma y muerte. El mismo puede provocar daños en el cerebro, riñones, sistema nervios y células sanguíneas.

La OMS ha establecido que el agua debe tener solo 0.1 mg/l.

ARSENICOSIS

La arsenicosis es una enfermedad crónica, como resultado de beber agua con altos niveles de arsénico, durante un largo periodo de tiempo. (5 a 20 años) La OMS recomienda un límite de 0.01mg/L de arsénico en agua potable.

Consecuencias: cáncer de piel, hígado, riñón y pulmones, problemas de los vasos sanguíneos, los pies y piernas; otros síntomas pueden ser diabetes, presión sanguínea y problemas reproductivos.

EL CROMO

El cromo es uno de los elementos que pueden encontrarse en las aguas residuales procedentes de una gran variedad de procesos industriales. Este material es desechado por industrias, especialmente las curtiembres, potencialmente tóxicas los que vuelven un agravante en la salud de las personas, causando diferentes enfermedades, como el cáncer de pulmón, graves irritaciones en la nariz, hemorragia nasal y úlceras.

MERCURIO

El mercurio es uno de los contaminantes más conocidos y peligrosos. Provoca efectos nocivos en los fetos de las madres embarazadas como daño cerebral, retardo mental ceguera, convulsiones e incapacidades para hablar, como también problemas en el sistema digestivo, nervioso o renal de un niño.

CADMIO

Las aguas con Cadmio son procedentes en su mayoría de las industrias. Este metal provoca graves enfermedades ya que el mismo puede vivir en el organismo entre 10 y 30 años.

Los síntomas del cadmio pueden ser: tos, pérdida del olfato, de la respiración, como así también pérdida de peso, anemia, manchas amarillas en los dientes, etc.

Una de las cuencas que hacen de este libro importante es la cuenca Matanza- Riachuelo, en la cual desemboca el Arroyo Dupuy. La misma comprende parte de la ciudad de Buenos Aires y de los siguientes municipios: Almirante Brown, cañuelas, esteban Echeverría, Ezeiza, General las Heras, La Matanza, Lanús, lomas de Zamora, Marcos Paz, Merlo y San Vicente

Su nombre desde su nacimiento es Río Matanza y desde Puente de la Noria donde comienza la Av. Gral. Paz, hasta su desembocadura es Riachuelo.

El matanza- riachuelo es una de las cuencas más contaminadas de la República Argentina, lo que dificulta el normal drenaje de las aguas provocando así graves inundaciones en ríos o arroyos como el Dupuy, (Gregorio de Laferrere) no solo presenta esta problemática, sino que también inundaciones que en estos últimos años se han registrados a altos niveles .

El arroyo se ha vuelto un basural de libre acceso en donde los vecinos arrojan todo tipo de desechos como así también autopartes y metales de todo tipo. Lo que se agudiza aún más con las inundaciones y desborde de las aguas quedando así una gran parte de las zonas afectadas, incluso el agua ingresa en las casas provocando consecuencias no solo de infraestructura sino también de salud, como infecciones respiratorias, cutáneas, hantavirus, enfermedades transmitidas por roedores y otros animales, etc.

Las inundaciones y la contaminación son un gran factor que deteriora la calidad de vida de los habitantes que se asientan en las orillas o cercanías del arroyo, es de gran importancia la responsabilidad del Estado y sus políticas como así también la concientización de los vecinos para hacer de este un espacio de todos.

“El agua es un recurso escaso, y sobreexplotado. Es decir, se consume por encima de las posibilidades naturales de regeneración, lo que está ocasionando la desaparición de humedales y de acuíferos sobreexplotados” 3

En este lugar, el Dupuy y sus orillas, las inundaciones representan una catástrofe de magnitud... ¿QUE ES UNA CATASTROFE?

No es un simple hecho natural. “Una catástrofe es la expresión social de un fenómeno natural y no puede ser comprendida si no es en el marco de una particular modalidad de la relación entre naturaleza y sociedad, Un terremoto en un desierto no es un desastre; tampoco lo es una inundación sobre una costa despoblada” (Brailovsky, 2010).

EN RESUMEN

Las principales causas de las inundaciones en las áreas urbanas son tanto naturales como sociales:

_precipitaciones

-deforestación de la cubierta vegetal natural. La desaparición de los humedales naturales agrava el problema de la inundación por la escasa o inexistente capacidad de absorción del suelo (foto del humedal del aeroclub Y fotos de nuestro trabajo en la recuperación del espacio verde).

-la infraestructura urbana y las obras de desagüe escasa, erradas o inexistentes que complican la situación (fotos de las viviendas precarias de las orillas del Dupuy y desagües tapados en la ciudad de Laferrere.

-La contaminación mediante residuos de gran porte, como autopartes que impiden el normal drenaje del curso de agua.



Inmediaciones de Estanislao del Campo y ruta Nac. N° 3.

LAFERRERE: LAS AGUAS SUBEN TURBIAS

Problemática urbana del arroyo Dupuy



“los humedales del aeroclub nos salvan de las inundaciones, DEFENDAMOS NUESTROS HUMEDALES”



* CUENCA MEDIA ARROYO DUPUY, DETRAS DE EES n° 23 SE OBSERVA INCIPIENTE TIRADERO DE BASURA

ACUMAR

Es la autoridad en la citada cuenca y en 2010 emitió un documento que promete una planificación participativa de las obras vinculadas con las inundaciones:

“La estrategia de compromiso de los interesados debe ocurrir durante el desarrollo del proceso de planificación como un componente integral y no como un evento externo. Se propone el desarrollo de una participación interactiva, es decir, aquella en donde las personas participen en los análisis conjuntos, hecho que conduce a planes de acción y a la formación y fortalecimiento de los grupos o instituciones de aprendizajes locales. Para ello será preciso emplear métodos de aprendizaje para buscar puntos de vista múltiples.”

Cabe destacar en este punto la creación y participación del grupo de Laferrere “Vecinos del Dupuy” organización sin fines de lucro.

Según ACUMAR los beneficios de la participación de los interesados en estas agrupaciones pueden ser múltiples:

“-Puede conducir a una toma de decisiones informada, debido a que, con frecuencia, los interesados poseen una gran cantidad de información que puede ser beneficiosa para el proyecto.

-Los interesados son los más afectados por la gestión deficiente del recurso hídrico.

-El consenso en etapas tempranas de los proyectos puede reducir la probabilidad de conflictos que podrían afectar la implementación y el éxito de tales medidas.

-La participación de los interesados contribuye a la transparencia de las acciones públicas, al mismo tiempo que estas acciones son monitoreadas por los diferentes interesados involucrados.

-El involucrar a los interesados puede desarrollar confianza entre el gobierno y la sociedad civil, lo que posiblemente puede conducir a relaciones de más largo plazo.”(en la página web de la autoridad de la cuenca ACUMAR).

CONCLUSION

Las obras hidráulicas citadas, los asfaltos y el propio crecimiento urbano fueron convirtiéndose en la presa del cauce de Dupuy que se transformó en una represa paulatinamente, que por su propia dinámica carece de posibilidad de ensancharse (cuenca natural de inundación) sin perjudicar a la gran cantidad de población que sostienen sus márgenes. Ahondar en esta conclusión será objeto de futuros trabajos.

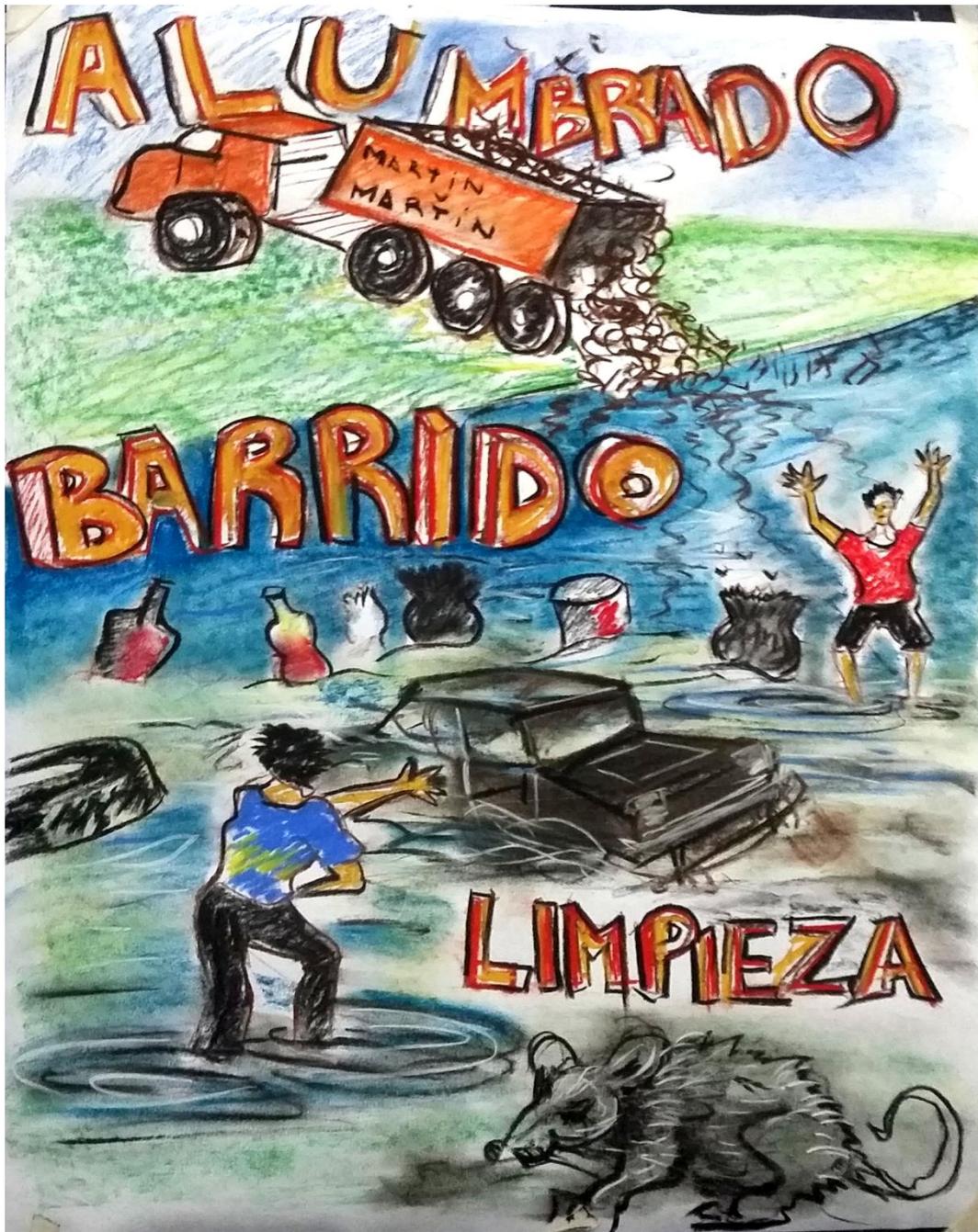


Ilustración "Alumbrado, Barrido y Limpieza". Autor: Fornieles Alejandro

BIBLIOGRAFIA

- Agostino, Hilda Artola, Analia Bertune Fatgala, Mirta y Pomès, Raúl. Universidad de La Matanza: “Los primeros cien años de Gregorio de Laferrere 1911-2011”

- Aportes para la Enseñanza. Cuadernillo, Nivel medio, Geografía: el caso de las plantas de celulosa en Fray Bentos. Gobierno de CABA. Buenos Aires, 2008

- Bokova, Irina (2010) “Agua limpia para un mundo sano,” en revista elementalwatson . Ed N°1, 2010.

- Brailovsky, Antonio “Buenos Aires, ciudad inundable”. Capital intelectual. Bs As. 2010.

- Brailovsky, Antonio “Problemas socioambientales: Cuenca Matanza-Riachuelo. Redes educativas. Bs As., 2010.

- “cuidados en el verano”, ministerio de salud. [Disponible en línea] en www.msal.gov.ar.

- Diseño curricular de DGCYE para geografía de sexto año.

- Delives, miguel (2005) .” la tierra herida” .Barcelona: plaza, 2006

- Fernández Adriana y Cabrera Stella Maris: “Testigos” documental. Laferrere, 2011

- Herrera, Álvaro: Material de recopilación acerca de las inundaciones del Dupuy. G de Laferrere, 2015.
- WWW.INDEC.GOV.AR/

- _INSTITUTO NACIONAL DEL AGUA (I.N.A) Estudio sobre la cuenca del arroyo Dupuy. 2015

AGRADECIMIENTOS:

A las autoridades de la escuela secundaria 23, al profesor Herrera Álvaro, a los administradores de la página “Vecinos del Dupuy”, a los alumnos de las siguientes promociones: 2015: 6to 8va / 2016: 6to 5ta, 6to 7ma Y 6to 8va y a los siguientes docentes que colaboraron en este proyecto: Kuessner Ana, Giorgi Patricia, Medina Diego, Castillo Soledad, Avido Darío, Venier Adriana , Fornieles Alejandro , al auxiliar Tortosa Claudio y a toda la comunidad educativa que apoyo nuestro trabajo. A nuestras Familias por la cantidad de tiempo que les quitamos para trabajar y compartir esta breve y sencilla investigación geográfica.

Diseño de tapa: Cristaldo, Brian alumno de 6to 8Va.(2016)

Ilustración: Profesor Fornieles, Alejandro

Edición: Profesor Madariaga, Manuel

Reseña y Corrección: Profesora Patricia Giorgi

Poesía: Profesora Kuessner, Ana

Red conceptual: Profesora Castillo, Soledad