

Semana cuatro de ciudad del futuro

Colegio NEA La Plata.

Arroyo del Gato

El arroyo del gato es un curso del agua de la provincia de Buenos Aires, Argentina, donde forma parte de la cuenca del Río Santiago, donde también es tributario del Río de la Plata. También se incluye en la cuenca del Río Santiago al canal Este, al canal Oeste, arroyo Zanjón (el cual desagua el arroyo del Gato), el arroyo Palo Blanco y otros cursos menores.

Problemas de contaminación e inundación en La Plata en 2013

En este arroyo, se reciben residuos de municipios aledaños como Berisso, Ensenada, La Plata, Brandsen y Magdalena ingresando aproximadamente 27.700 toneladas por mes, equivalentes a 1.060 toneladas de residuos diarios, de los que se perciben sólidos domiciliarios e industriales asimilables a los domiciliarios. Este curso de agua recibe vuelcos cloacales, efluentes industriales, lixiviados del CEAMSE y descargas pluviales de buena parte de la ciudad, motivo por el que no tiene vida porque el agua carece de oxígeno suficiente y evidencia contaminación con organismos coliformes, de origen fecal. También contiene alta concentración del anión nitrato disuelto en la superficie, así como elevada presencia de hidrocarburos y detergentes.

La inundación de La Plata de 2013 afectó a Tolosa y zonas cercanas. Algunos especialistas indican que los residuos causaron un mayor daño al tamponar el arroyo y su escurrimiento. Los asentamientos urbanos son en general del tipo villa de emergencia y es evidente el vínculo entre ellas y la presencia de residuos en el cauce además de quedar expuesta a un elevado riesgo de inundación, lo cual conlleva a una importante diversidad de conflictos ambientales. Al respecto se informó que la mayor parte de las conducciones funcionan a presión y, en muchos sectores, esto provoca que la energía de la corriente supere en cota al terreno natural, con la consecuente presencia de volúmenes de agua circulando por las calles. Naturalmente, tal condición se ve agravada para tormentas de mayor magnitud. Desde 2013 se comenzó un plan de infraestructura para prevenir inundaciones. En 2015 los representantes del gobierno provincial

bonaerense supervisaron los trabajos de ensanchamiento de la margen izquierda del arroyo, después de prácticamente finalizar la margen opuesta en un 95%. El objetivo fue ensanchar la desembocadura del arroyo 15 metros de cada lado, 60 metros en total, y el doble de su ancho actual.

Nuestras opiniones sobre como solucionar el problema

Tratar de descontaminar el arroyo y evitar que lo sigan contaminando. Por lo tanto, cuando pase que el arroyo del gato este limpia, pueda hacer que la gente que vive cerca del arroyo pueda tomar esa agua que va a estar limpia.

Esquemmatización del proyecto

Área geográfica : el arroyo del gato es un riachuelo que cruza por nuestro colegio (CSLP) y la ciudad de la plata, por eso decidimos abarcar este tema.

Población impactada: por un lado, al estar tan contaminado la sociedad se ve afectada. También el arroyo es un problema ya que cuando se desborda de agua, la escuela y los barrios cercanos se inundan.

Soluciones: Una de las soluciones que pensamos, es que haya un personal encargado de la limpieza de los filtros del arroyo. La construcción de canaletas ayudaría a que el agua del arroyo fluya mejor y pueda estar un poco más limpia.

Otra solución que habíamos pensado era que el agua del arroyo pueda ser reutilizable para el consumo humano, por eso se nos ocurrió la construcción de una planta de tratamiento que básicamente su función es purificar el agua.

Plan de desarrollo: con la primer solución que pensamos, se podría llegar a utilizar un costo aproximado de 50.000 dólares. Con la segunda opción creemos que el costo podía llegar a ser de \$110.000 . Y con la tercer opción creemos que el costo puede llegar a ser de 1.000.000 de dólares.