

INTERVENCION SUSTENTABLE EN EL ARROYO NAPOSTA - TRAMO DESDE EL PARTIDOR DEL PARQUE DE MAYO HASTA EL COMIENZO DEL ENTUBADO EN CALLE CASANOVA

En los espacios de las áreas naturales en los que se desarrollan actividades sociales, de ocio, de esparcimiento, recreativas, económicas y turísticas, la concreción de la sustentabilidad implica la combinación de las dimensiones ecológicas, económicas y sociales.

Para ello, se utiliza frecuentemente como estrategia de conservación establecer una vinculación explícita entre lo natural y lo social, ya que enlaza el disfrute de los recursos naturales con actividades sociales, aunque es necesario asegurar las características apropiadas del aprovechamiento de los recursos naturales, con eficiencia, utilidad social y mínimos impactos negativos al ambiente.

En tal sentido, el uso recreativo de cualquier sector dentro de un área natural implica la gestión del espacio y sus recursos comunes, considerando el equilibrio natural y social del sitio analizado. Para este caso, debemos considerar que el Arroyo Napostá es un recurso natural inmerso en un ambiente urbanizado. Es necesario comprender que la relación sociedad-naturaleza es un sistema integrador y multi relacionado (e.g. Ko, 2005; Fernandez y Rivero, 2009; Lambin, 2005).

Las principales actividades que se realizan en el sector lindero a este tramo del arroyo, denominado "Paseo Cantata de Puentes Amarillos", que llega hasta el inicio del entubado en calle Casanova, es la senda peatonal utilizada por una gran cantidad de personas, por ejemplo, para realizar actividades físicas (caminatas, ciclismo, etc.). También se ha convertido en un sector de encuentro y esparcimiento para jóvenes y familias, se instalaron bares, restaurantes y carritos móviles de expendio de productos al paso, todo a la vera de un curso de agua que otorga una gran calidad estética. Sin embargo, la circulación de visitantes, la basura arrojada por estos, el desmedido crecimiento de la vegetación y la ausencia de estrategias de limpieza y mantenimiento del arroyo lo afectaron negativamente.

Los expertos en hidráulica advierten que un posible rebalse o un posible taponamiento de la entrada al entubado realmente daría una inundación catastrófica para la ciudad¹.

La mejor manera de conservar en condiciones sostenibles uno de los tramos del curso de agua que cruza a cielo abierto un importante sector de la ciudad, y que conforma una de las propuestas de mayor valor paisajístico y uso recreativo para Bahía Blanca, es **generar un plan de acción** a fin de vincular la naturaleza, la sociedad y la economía para el logro de la **sustentabilidad**.

Para ello, la subsecretaría de Gestión Ambiental de la municipalidad de Bahía Blanca propone un plan de acción que incluye la limpieza mecánica sobre uno de los bordes del

¹ Acta n° 226 de la Comisión Asesora Ambiental del H.C.D. de Bahía Blanca (18/12/20)

arroyo, el que se recuesta sobre calle Urquiza, a fin de mejorar, entre otras cosas, las condiciones de escurrimiento de agua en caso de generarse lluvias importantes en la zona serrana, ya que las mismas podrían inundar algún barrio, o sectores cerca de la vieja cuenca del arroyo Napostá, con lo cual, como dijo el Subsecretario de Gestión Ambiental de Bahía Blanca, “*se privilegia la seguridad por sobre alguna consideración ecológica*”².

Como recursos comunes de uso recreativo, las áreas naturales proveen servicios eco sistémicos con múltiples escalas de procesos (Ostrom, 2009) y vinculan a la sociedad con sus medios de producción, por lo que deben considerarse sistemas socio ecológicos (Cumming, 2011) integrados al entorno (Pfirman et al., 2003), ya que la ampliación de la urbanización, el crecimiento de la intensidad de uso y la comercialización de las tierras adyacentes son permanentes e influyen sobre la zona natural, se entiende que ningún espacio natural puede reproducirse y mantener su estabilidad por sí mismo y la del espacio circundante cuando los procesos antropogénicos generan impactos al ambiente natural, en este caso al arroyo. Por lo tanto, el aprovechamiento del mismo debe considerar no sólo al paisaje o sistema socio ecológico del curso de agua sino también al entorno.

Este tramo a cielo abierto del arroyo es uno de los lugares más importantes de Bahía Blanca, entre los más utilizados para el esparcimiento, resultando por ello de fundamental importancia su limpieza, no sólo por el aprovechamiento recreativo que se le da a este espacio, sino también con el objetivo de eliminar obstrucciones, despejar el perímetro y optimizar el escurrimiento de las aguas para evitar inundaciones.

Tal como sostienen especialistas de la localidad, para cualquier desprevenido la imagen que parece ofrecer el curso de agua entre el partidor del Parque de Mayo y el puente sobre calle Casanova, es cuanto menos de descuido y falta de mantenimiento por los juncos que crecen en su cauce, también sostienen que el estado del arroyo es completamente sano y que es necesario preservarlo en ese estado para no alterar el ecosistema que incluye, además de esa vegetación, una importante fauna y variedad de aves³.

En tal sentido, resulta muy importante mantener la vegetación, ya que los juncos y otras plantas acuáticas cumplen muchísimos servicios ambientales, pero también se entiende que lo esencial es la integración de los aspectos ecológicos, económicos y socioculturales, y avanzar hacia el aprovechamiento sustentable, ya que la naturaleza y la sociedad son entidades inseparables (Johnson, Snepenger, y Akis, 1994; Serrano, 2012) y la conservación exitosa a largo plazo de cualquier espacio natural requiere considerar el paisaje en su totalidad (Bengtsson et al., 2003).

Este enfoque de sistema socio ecológico surge como resultado del reconocimiento de las interrelaciones entre humanos y naturaleza (Holland, 1995) y la necesidad de incorporar necesidades humanas, culturales y económicas (Grimm et al., 2000; Pickett et al., 2001) en el análisis de la interacción.

² <https://www.lanueva.com/nota/2020-11-14-7-0-41-polemica-por-la-limpieza-del-arroyo-naposta-y-un-entubado-cerca-del-colapso>

³ Ídem anterior

Si bien la gran variedad de especies nativas y acuáticas cumplen una función importante para el sistema, no debemos olvidar el potencial con el que cuenta el Arroyo Napostá en este tramo como atractivo para uso recreativo y el consecuente desarrollo urbano del sector, siempre teniendo en cuenta que la principal función del Arroyo Napostá es canalizar el agua de las lluvias del norte de la ciudad hasta el estuario bahiense y evitar la inundación de alguna zona de la localidad, hay que mantener la pendiente longitudinal de tal manera que no ocurran ni sedimentaciones, ni que cuando viene el caudal máximo que debe pasar por ahí (50 mts³/seg) no se produzca un arrastre abrupto del material y pueda taponar la entrada a lo que sería el entubado.

Los profesionales de la UTN-FRBB que suscribimos la presente, consideramos que **resulta absolutamente necesario y conveniente** realizar la limpieza e intervención del Arroyo en el tramo que va desde el partidor del Parque de Mayo hasta el comienzo del entubado en calle Casanova con el fin mantener las condiciones hidráulicas para la buena circulación del agua y asegurar la sustentabilidad del mismo. Para ello se debe realizar un “estudio del balance socio ambiental que permita explicar y predecir la realidad” (Patten et al., 2002), incorporando herramientas que permitan caracterizar, identificar y evaluar los impactos ambientales negativos y positivos como por ejemplo un “**estudio de impacto ambiental**”, y que se propongan las medidas de mitigación posibles para apoyar la toma de decisiones racionales que favorezcan el **aprovechamiento sustentable del recurso para todos sus usos**.

Referencias bibliográficas

- Comisión Asesora Ambiental del H.C.D. de Bahía Blanca. Acta n° 226 (18/12/20)
- Bengtsson et al., 2003
- Cumming, 2011
- Fernandez y Rivero, 2009; Lambin, 2005
- Grimm et al., 2000 ; Pickett et al., 2001
- Holland, 1995
- Johnson, Snepenger, y Akis, 1994; Serrano, 2012
- Ostrom, 2009
- Patten et al., 2002
- Pfirman et al., 2003

Página de internet:

- <https://www.lanueva.com/nota/2020-11-14-7-0-41-polemica-por-la-limpieza-del-arroyo-naposta-y-un-entubado-cerca-del-colapso>

Referencia fotográfica (2021)





Equipo técnico interviniente

- Ing. José Poggio
- Ing. Pablo Antonelli
- Msc. Mariela Bukosky