

Recebido: 14.02.2025**Aprovado: 31.05.2025****Avaliado: pelo Sistema Double Blind Review**

NATURALEZA Y RECREACIÓN EN EL CURSO BAJO DE LA CUENCA EL DURAZNO, MIRAMAR (ARGENTINA)

NATURE AND RECREATION IN THE LOWER COURSE OF THE EL DURAZNO BASIN, MIRAMAR (ARGENTINA)

Noelia Aymara Padilla**E-mail:** noeliaaymarapadilla@gmail.com**ORCID:** 0000-0002-3093-4803

RESUMEN

Este artículo se enfoca en el curso bajo del arroyo El Durazno que atraviesa la ciudad de Miramar, partido de General Alvarado, Argentina. Tiene como objetivo analizar su estado ambiental y evaluar su uso como espacio recreativo. El método de investigación implementado es cualitativo e incluyó tareas de observación que permitieron un relevamiento de sus características físico-naturales; equipamiento y actividades presentes. Se establecen dos espacios de relevamiento: ambiente continental (Parque de los Patricios) y ambiente marino (desembocadura en el sector de playas). Los resultados permiten comprender que el arroyo tiene un significativo rol recreativo, con actividades asociadas a la contemplación del paisaje, pesca, paseo en bote o picnic. Se destacan acciones por parte del municipio que contribuyeron a su configuración como tal, relacionadas a su acondicionamiento para la recreación, y que dan cuenta de un proceso de valoración turística.

Palabras clave: naturaleza; recreación; arroyo El Durazno.

ABSTRACT

This article studies on the lower course the El Durazno stream that crosses the city of Miramar, party of General Alvarado, Argentina. Its objective is to analyze its environmental state and evaluate its use as a recreational space. The research method implemented is qualitative and included observation tasks that allowed a survey of its physical-natural characteristics; equipment and activities present. Two survey spaces are established: continental environment (Parque de los Patricios) and marine environment (mouth in the beach sector). The results allow us to understand that the stream has a significant recreational role, with activities associated with contemplation of the landscape, fishing, boat rides or picnics. The actions by the municipality allowed to its configuration as such, to its conditioning for recreation, and reflect a process of tourist valuation.

Keywords: nature; recreation; El Durazno stream.

1. INTRODUCCIÓN

Compatibilizar el crecimiento urbano con el escurrimiento de los cursos de agua superficiales es indispensable en la planificación territorial de las localidades atravesadas por cursos fluviales. El entubamiento de arroyos en la provincia de Buenos Aires, en particular en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires o Mar del Plata, se impuso durante muchos años como una solución a los problemas de inundaciones por crecidas, malos olores, fragmentación territorial, entre otras cuestiones que resultaban incompatibles con la ciudad.

Sin embargo, en los últimos años, los ríos y arroyos y las cuencas que los contienen han tenido una fuerte valorización turística asociada al Turismo de Naturaleza y de Aventura. Muchos destinos turísticos no sólo han optado por promover el escurrimiento superficial, en vistas de su potencialidad para el surgimiento de nuevos usos recreativos, sino en algunos casos, revertir entubamientos. Tal es el caso del río Cheonggyecheon en Seúl, Corea del Sur, que se convirtió en un foco de contaminación en los años 50 del siglo pasado y fue entubado con una cubierta de hormigón. A partir del 2003 comenzó una obra de desentubamiento que incluyó el derribe de una autopista elevada que lo cubría, y actualmente el río escurre libremente, siendo un atractivo natural importante para la capital coreana.

Sumado a ello, luego de la pandemia originada por el virus Covid 19 en el 2020, los espacios naturales se reivindican como atractivos turísticos, con una fuerte valorización como espacios para el establecimiento de actividades turísticas y/o recreativas. Demostraciones de ello constituyen, en Argentina, el crecimiento de los flujos turísticos hacia parques nacionales que entre 2008 y 2019, crecieron un 48% (Ministerio de Turismo y Deportes) o el programa denominado La Ruta Natural, cuyo principal objetivo es consolidar al país como un destino de clase mundial, promoviendo el turismo de naturaleza en turistas residentes y extranjeros, y garantizar un turismo responsable.

Este artículo se enfoca en el partido de General Alvarado de la provincia de Buenos Aires que ocupa una superficie de 1.599 km² y está compuesto por las siguientes localidades: Miramar, el Remanso, Mar del Sud, Centinela del Mar, Rocas Negras, Comandante Nicanor Otamendi y Mechongué. Demográficamente la localidad de Miramar, cabecera del partido, se impone frente a las restantes. Cuenta con 29.433 habitantes (Instituto Nacional de Estadística y Censo-INDEC, 2010), lo que representa un incremento del 21% frente a los 24.317 habitantes del censo anterior (INDEC, 2001). Algunas de estas aglomeraciones basan su economía en el

turismo de sol y playa (Miramar, Mar del Sud, Centinela del Mar, El Remanso y Rocas Negras), mientras que en otras las actividades agropecuarias priman en la economía local (Mechongué y Comandante Nicanor Otamendi) (Figura 1).

El territorio, parte de la denominada Llanura Pampeana, está atravesado por una red de arroyos que incluyen: Las Brusquitas, El Durazno, La Totorá, La Ballenera, La Carolina, La Tigra, Chocorí y Nutria Mansa.

“...en General Alvarado los cursos fluviales son abiertos, funcionales, transcurren a través de sus plantas urbanas y desembocan en el mar poco o nada alterados; además, se constituyen en espacios de uso público valorados por los pobladores como sectores recreativos” ... (del Río et al., 2017, p.198).

La ciudad de Miramar concentra el turismo en el partido, siendo la playa el atractivo turístico fundamental. La geomorfología de la playa de Miramar es interrumpida por la desembocadura del arroyo El Durazno, en el límite norte. A partir de lo mencionado, esta investigación establece como objetivo analizar el estado ambiental de dicho arroyo y evaluar su uso como espacio recreativo. La pertinencia radica en la búsqueda de alternativas al turismo de sol y playa para descomprimir la estacionalidad y promover nuevas modalidades turísticas enmarcadas en el Turismo de Naturaleza o Ecoturismo.



Figura 1. Localidades del partido de General Alvarado (Argentina)

Fuente: elaboración propia

2. MARCO TEÓRICO

2.1 Turismo de naturaleza en ambiente fluviales

La Geografía del Turismo se constituye en un campo de la Geografía que tiene en cuenta la vinculación de la actividad turística con los elementos que conforman el espacio geográfico, definidos por Santos (1986). En este artículo cobra importancia la relación entre el turismo y el medio ecológico, entendido por el autor citado como el conjunto de complejos territoriales que constituyen la base física del trabajo humano.

Si bien las motivaciones de los turistas no están siempre relacionadas con la naturaleza, la actividad turística depende de ella o la utiliza (Lozato Giotart, 1990). Vera Rebollo et al. (2013, p. 94) mencionan: "...el marco natural comprende diversos elementos que constituyen recursos turísticos y actúan o pueden actuar como factores de localización de la actividad turística" ...

En este sentido, algunos elementos hídricos de la naturaleza, tales como ríos, arroyos, lagos o glaciares se convierten en atractivos turísticos. Se entiende como tal al componente más importante del producto turístico ya que determinan la selección, por parte del turista, del punto del destino de su viaje, y son los que generan, por tanto, una corriente turística hacia su localización (ACERENZA, 1984) en Navarro (2015). Constituyen, según el autor, el principal motivo para que el turista visite el destino.

En particular, en los últimos años, los ríos y arroyos y las cuencas que los contienen han tenido una fuerte valorización turística asociada a nuevas modalidades que se desprenden del Turismo de Naturaleza como el Ecoturismo o el Turismo de Aventura. En relación al Turismo Deportivo y de Aventura, Barrado y Calabuig (2001), explican que involucran aquellas actividades deportivas o de aventuras en las que la naturaleza representa un papel importante, ya que provee de los elementos necesarios para su práctica y forma parte de la experiencia recreativa.

"...Se trata, al igual que el Ecoturismo, de actividades que sí pueden considerarse específicamente de naturaleza, puesto que parten de una valoración de ésta, pero con un carácter esencialmente lúdico frente al educativo y científico que caracteriza al ecoturismo" ... (Barrado y Calabuig, 2001, p.126).

El Turismo Fluvial puede entenderse como aquel que se desarrolla en espacios fluviales, las grandes cuencas permiten el surgimiento de la modalidad de turismo de cruceros y actividades relacionadas a la navegación. En el caso de los arroyos, la recreación se basa en actividades de tipo pasivas asociadas a la observación del paisaje y sus componentes. Según la Revista

Latinoamericana de Recreación, "...la recreación es un medio para el desarrollo humano en tanto satisface necesidades humanas" ya que a través de esta se pueden generar "procesos personales y sociales que tienden a satisfacer no sólo las necesidades de ocio, sino también las de entendimiento, afecto, participación, creación, identidad y libertad..." (Osorio, 2001, p. 13). Por otra parte, este artículo tiene en cuenta algunos términos provenientes de la Geomorfología en ambientes fluviales, que permiten un abordaje interdisciplinar del análisis recreativo de la cuenca. De esta forma, un río o colector principal y todos sus afluentes o tributarios constituyen un sistema fluvial (Strahler Y Strahler, 1994). Todas las corrientes de agua drenan en una zona denominada cuenca de drenaje, cada una de ellas se separa de otra por una línea imaginaria denominada divisoria. La salida, por donde la corriente de agua abandona la cuenca de drenaje, tiene una pendiente inferior a la del resto de la cuenca (Tarbuck Y Lutgens, 2013). Por lo cual, se entiende como cuenca un área delimitada topográficamente por una divisoria de aguas donde las aguas desembocan juntas siguiendo la pendiente.

"El cauce de un río puede entenderse como un conducto abierto formado por el lecho del río y los márgenes que confinan el flujo excepto" (Tarbuck Y Lutgens, 2013, p. 505). Los autores detallan que los cauces pueden ser de dos tipos: de lecho rocoso y aluviales. Los primeros se encuentran en las cabeceras donde los gradientes son empinados, los segundos se denominan cauces meandriformes y anastomosados. Los ríos que transportan mucha de su carga en suspensión se mueven por lo general siguiendo curvas sinuosas denominadas meandros. En este sentido, los cauces de los arroyos del partido de General Alvarado presentan un patrón meándrico.

3. MÉTODO DE LA INVESTIGACIÓN

La metodología involucra un enfoque descriptivo e interpretativo y técnicas cualitativas. En este sentido, es de destacar que los estudios descriptivos buscan explicar cómo son y cómo se manifiestan determinados fenómenos, situaciones o eventos; especificar las características y propiedades importantes de personas, grupos, comunidades o cualquier otro fenómeno que se vaya a investigar (Hernández, Fernández y Baptista, 2010).

La propuesta metodológica se apoya en fuentes secundarias y primarias. Por un lado, se consultaron documentos y/o bibliografía que representen estudios previos sobre el arroyo El Durazno; por otro, se realizó un relevamiento no estructurado de distintas variables que acompañaron visitas de observación. Para ello se dividió el arroyo en distintos sectores correspondiente al curso bajo: ambiente costero (desembocadura en playa) y ambiente

continental (Parque de los Patricios). El curso alto se localiza fuera del ejido urbano de la ciudad de Miramar, por ello no se tiene en cuenta en este artículo.

Las variables que guiaron la investigación fueron:

- A. Soporte ambiental: características de la cuenca: incluye tipo de cuenca, red hídrica y descripción de su corriente principal. Así también, se realiza un registro de los desbordes del arroyo el Durazno en los últimos 15 años a partir de la información suministrada por distintos medios de información. Esto incluye noticias periodísticas en diarios virtuales y redes sociales.
- B. Equipamiento urbano y actividades recreativas: obras de infraestructura y/o equipamientos necesarios para promover el turismo y la recreación como bancos, puentes peatonales, juegos infantiles, baños públicos, equipamiento deportivo, cartelera informativa, estructuras costeras, entre otras. Dentro de las actividades se incluyen contemplación del paisaje, picnic, pesca, sol y playa, deporte, entre otras.

4. RESULTADOS

4.1 Soporte ambiental

El partido de General Alvarado responde climatológicamente, según la clasificación de Koppen (1936), a precipitaciones típicas del clima marítimo con verano fresco. La región está influenciada por el anticiclón del Océano Atlántico que emite vientos húmedos. Las precipitaciones son relativamente regulares, el promedio pluviométrico es de aproximadamente 930 mm (INTA, 2008).

Dentro de los grandes ambientes geológicos de la provincia de Buenos Aires, Miramar está asentada en depósitos limo-arenosos y limosos con una antigüedad que abarca desde el Plioceno más temprano hasta el Pleistoceno más alto. Geomorfológicamente el relieve de la provincia de Buenos Aires corresponde con una gran llanura o cuenca sedimentaria, en el sector costero la altura promedio alcanza entre 10 y 20 msnm (INTA, 2008). Específicamente la ciudad de Miramar posee una altura media sobre el nivel del mar de 17 metros.

La región analizada forma parte de la ecoregión Pampa de la Argentina (Brown *et al.*, 2005) cuya vegetación se caracteriza por el predominio de arbustos. Dentro de las especies vegetales presentes en el ambiente fluvial en estudio pueden encontrarse especies autóctonas como Flechillas (*Piptochaetium stipoides* y *Stipa philippii*, *S. charruana*, *S. hyalina*, *S. Nassella neesiana*), Pajonal de carda (*Eryngium eburneum*), Paja colorada (*Paspalum quadrifarium*), Gramillón (*tenotraphrum secundatum*) y Cebadilla Criolla (*Bromus catharticus*). Así también,

existe vegetación acuática y medanosa localizada en los márgenes de los arroyos o en la desembocadura de los mismos. Incluye la presencia de Totoras (*Typha sp.*), Cortadera (*Cortaderia sellonea*), Cebadilla de agua (*Glyceria multiflora*) y Juncos (*Scirpus sp.*). La vegetación medanosa costera se encuentra altamente modificada pero aún puede observarse la presencia de *Poa lanuginosa* y *Adesmia Incana*.

Los arroyos del partido de General Alvarado tienen sus nacientes en el Sistema de Tandilia, en su mayoría en las sierras de los partidos de Balcarce y Lobería. Según se explica en Cohen et al. (2015), estas sierras presentan dos vertientes, una dreña hacia el noreste y la otra hacia el sudeste, esta última contiene el objeto de estudio de esta investigación. En este sentido,

“...las cuencas cuyos arroyos nacen en el Sistema de Tandilia se caracterizan por poseer un desarrollo areal que en las cabeceras presentan fuerte gradientes topográficos (con presencia de bloques serranos correspondientes al Sistema de Tandilia) mientras que en la mayor parte de su extensión se desarrolla una llanura de muy baja pendiente”... (BAZTERRICA et al. 2021, p.12-13).

Las principales cuencas que escurren por el partido de General Alvarado son Las Brusquitas, El Durazno, La Totorá, La Ballenera, La Carolina, La Tigra, Chocorí y La Nutria Mansa. Tal como se detalla en Ligier (2018), el partido cuenta con más de 527 km lineales de arroyos, con una longitud promedio de 17 km de cada tramo. Específicamente, la cuenca de El Durazno nace en el límite noroeste, en un espacio rural caracterizado por el desarrollo de la agricultura extensiva.

El curso del arroyo El Durazno atraviesa el espacio rural y posteriormente la trama urbana de la localidad de Miramar, cruzando la ruta denominada “Camino Viejo” (Figura 2). La corriente principal es de carácter permanente, mientras que gran parte de sus afluentes son temporales. Es alimentado por las precipitaciones producidas en su nacimiento, en la zona serrana, y en la llanura, respondiendo según el clima descrito a un régimen pluvial-estival. Desde fines de octubre hasta fines de febrero, el caudal del arroyo aumenta como consecuencia de las precipitaciones propias de la estación de verano.

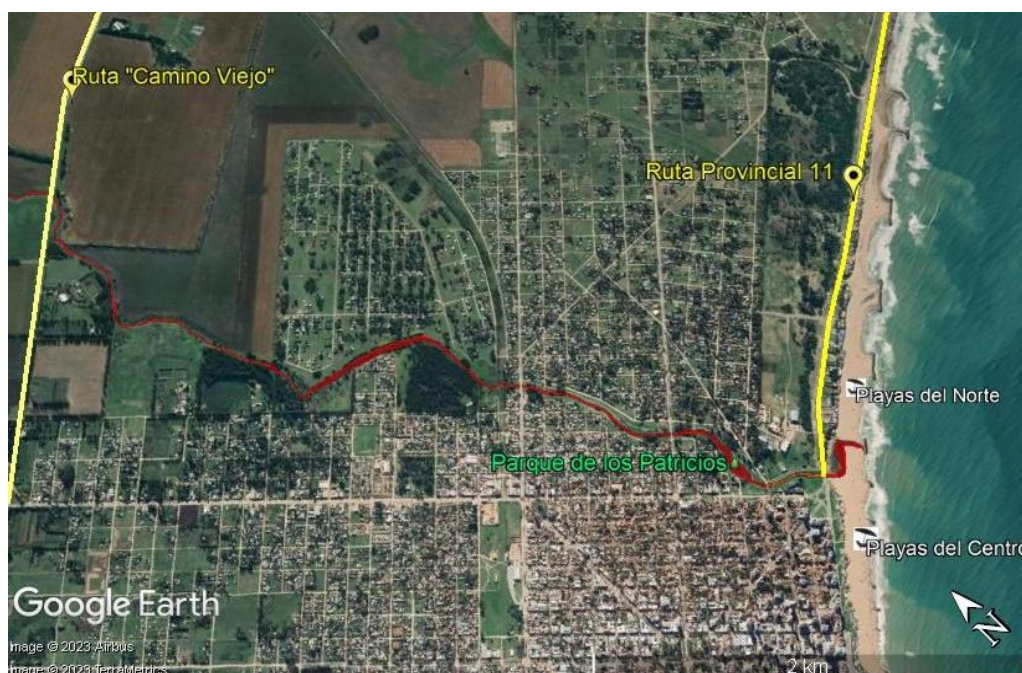


Figura 2. Arroyo El Durazno en Miramar, provincia de Buenos Aires (Argentina)

Fuente: modificado de Google Earth

En su curso bajo el arroyo cruza el Parque de los Patricios, un espacio verde a 300m del mar, con la presencia de vegetación arbórea introducida, una laguna artificial denominada Lago Reflexión, originada por el ensanche natural del arroyo, y pequeñas islas interconectadas por puentes de madera peatonales.

El arroyo El Durazno desemboca en la costa de Miramar, luego de atravesar la Ruta Provincial 11, en la playa pública denominada El Durazno, al límite norte de la localidad. El ambiente cuenta con una escollera en forma de T de contención del arroyo. De tal forma, las playas de Miramar están separadas en dos sectores: del Centro, al sur del arroyo, y del Norte, al norte del mismo (figura 3).

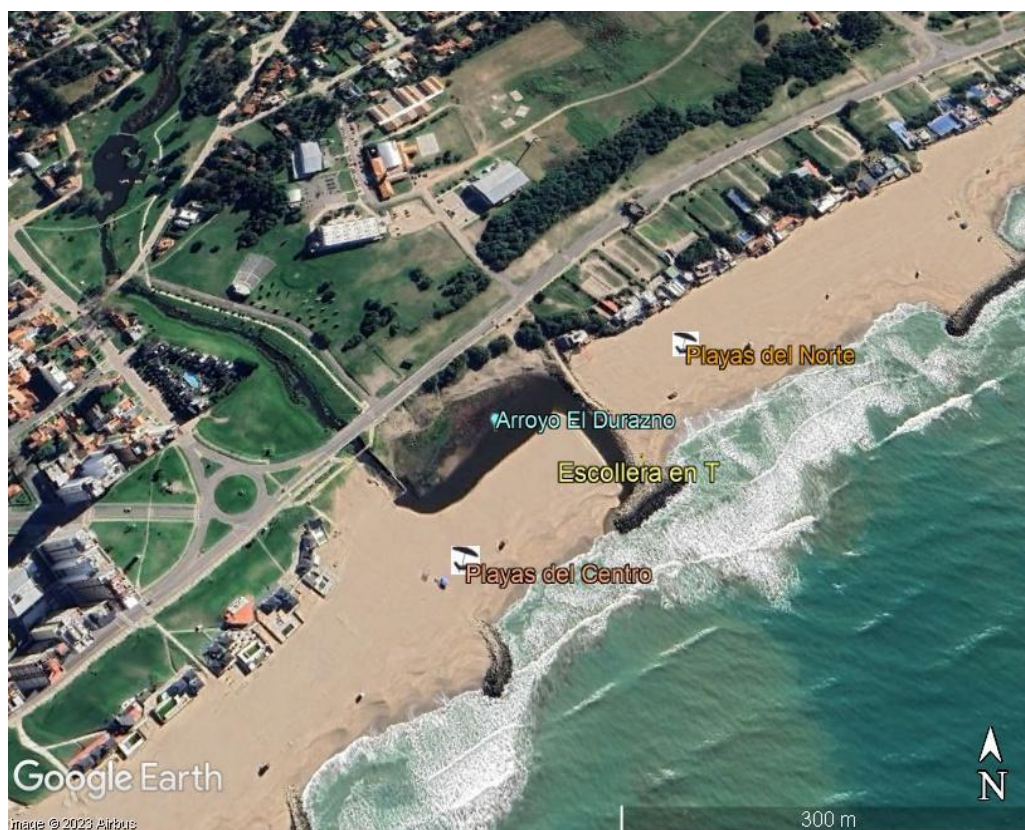


Figura 3. Desembocadura del arroyo El Durazno (diciembre de 2023)

Fuente: Google Earth (2023)

4.2 Equipamiento y actividades turísticas y/o recreativas

Tal como detallan Barral et al. (2022), los ambientes ribereños proporcionan beneficios significativos para las personas. Esto incluye añadir valor estético y atraer diversas actividades recreacionales que permiten generar ingresos en las comunidades locales. En relación al curso bajo de la cuenca, correspondiente al Parque de los Patricios, desde el municipio se llevaron a cabo diversas acciones para promover un espacio recreativo.

En el 2017 se inauguró el “Paseo El Durazno”, se trata de un espacio natural que posee dos islas artificiales conectadas por pequeños puentes peatonales. Está caracterizado por diversos equipamientos para la recreación como iluminación, estaciones de ejercicios físicos que permiten incentivar el deporte, juegos infantiles, bancos, puentes peatonales y una pasarela/bicisenda de dos mil metros que recorre el largo del arroyo (figura 4). El lugar ofrece servicio gastronómico y paseo en botes impulsados a pedal. La valorización del espacio como recreativo, permitió a su vez, mejorar la accesibilidad del lugar, constituyendo una vía de comunicación entre el acceso a la ciudad por la Ruta Provincial 11 y la Avenida Nro. 40.

Las tareas de acondicionamiento han permitido que el paisaje fluvial y sus componentes geomorfológicos e hidrológicos se conviertan en atractivos turísticos. Se observaron actividades recreativas como paseos en botes a pedal (los fines de semana), picnic, contemplación del paisaje y pesca vinculada a la captura de mojarritas o bagres. Se destaca la organización de un torneo de pesca infantil en septiembre de 2023. Por lo cual, la mayor parte de las actividades observadas y comentadas se encuadran dentro de la recreación pasiva y el ecoturismo, es decir dentro de una forma de turismo amigable con el ambiente.



Figura 4. Parque de los Patricios

Fuente: archivo personal (2024)

En relación a la desembocadura (figura 5), se parte de considerar que la playa ha tenido una fuerte valorización turística desde la fundación de la ciudad en 1888. En particular el espacio costero de desembocadura del arroyo, como se explicó previamente, comprende la playa denominada El Durazno, localizada en el acceso norte de la ciudad y a pocas cuadras del paseo peatonal céntrico.

Se trata de un espacio predominantemente público y gran uso turístico vinculado al turismo de Sol y Playa. Posee espigones de contención del arroyo, así como una escollera en T y desde el municipio se llevan a cabo tareas de encauzamiento del arroyo para reducir la interferencia en la playa. La figura 5 correspondiente al mes de junio permite dar cuenta la gran interferencia del arroyo en la playa. Hacia el norte y sur de la Playa El Durazno, existen usos privados vinculados a balnearios, incluyendo el servicio de carpa y piletas sobre la playa distal, y una escuela de surf.

Se observaron en general actividades relacionadas a la contemplación del paisaje, caminata, picnic, toma de sol y baño recreativo, este último con mayor uso en época estival.



Figura 5. Desembocadura del arroyo el Durazno
Fuente: archivo personal (2024)

Los servicios turísticos se vuelven cruciales para asegurar la satisfacción de los usuarios del espacio y su conformación constituyen acciones que promueven la atraktividad. El acondicionamiento del arroyo requiere, presencia de baños públicos abiertos todo el año; limpieza constante y cestos de basura nuevos.

Por otra parte, existe un reclamo de los vecinos de mejoramiento del sistema cloacal, debido que en ciertos tramos el desagüe es directo al curso del arroyo. Se tiene en cuenta el estudio llevado a cabo por Maggiore y Campins (2021). La investigación enfocada en la calidad ambiental del arroyo, se realizó a partir de un muestreo llevado a cabo entre julio del 2016 y junio del 2017. Tal investigación demostró que 5 de 22 sitios de muestreo definidos en la intersección del arroyo con el Camino Viejo a Miramar y la Ruta Nro. 11, resultaron ser de regular calidad ambiental. Resalta el mes de noviembre con una mayor presencia de sólidos y coliformes totales. En contraposición, abril, evidencia el efecto de la escorrentía superficial por las recurrentes lluvias. Esta información cobra interés por la mención de las aguas del arroyo para baño recreativo. La calidad del agua debe ser monitoreada regularmente para asegurar su posibilidad de uso recreativo.

Para finalizar, es de destacar también, los desbordes del arroyo que ponen en riesgo los equipamientos del lugar y el desarrollo de actividades recreativas. Gómez et al. (2015:42) mencionan ...

“La impermeabilización del suelo por diferentes tipos de construcciones, la aceleración de los escurrimientos, la construcción de obstáculos al flujo de agua, la contaminación y la artificialización de arroyos y ríos en áreas urbanas son reconocidas como las principales causas que contribuyen a magnificar las consecuencias de tormentas en áreas urbanas y periurbanas”.

Muchos de los desbordes del arroyo El Durazno, se producen en ocurrencia de temporales asociados al viento Sudestada que se manifiesta entre abril y diciembre. Este viento afecta las regiones costeras de la provincia de Buenos Aires, ocasionando efectos meteorológicos como precipitaciones y disminución de la temperatura. A continuación, se presentan los datos

recolectados sobre desbordes del arroyo por temporales en los últimos años (2010 a la actualidad).

Tabla 1. Desbordes del arroyo El Durazno en los últimos años

Año	Mes	Características meteorológicas	Observaciones
2012	agosto	Viento y precipitaciones	Inundación de biciesenda desde la costa hasta la Avenida Nro. 26 (400 metros hacia el interior). Inundación del Parque de los Patricios. Inundación de puente sobre Avenida Nro. 26.
2014	agosto	Viento y precipitaciones	Calles y viviendas aledañas al arroyo anegadas. Cortes de luz, caída de postes telefónicos.
2017	abril	Viento intenso y precipitaciones (caída de 250 milímetros en un día).	Inundación del Parque de los Patricios, incluida la biciesenda/sendero del Paseo El Durazno. Inundación del puente en Avenida Nro. 26. Inundación del anfiteatro “José Hernández” y murales realizados durante las Bienales Internacionales de Arte del 2013 y 2015 (margen norte del arroyo).
2023	julio	Viento y precipitaciones (caída de 150 milímetros en un día).	Inundaciones en riberas del arroyo. Anegamientos de viviendas en barrios aledaños al arroyo.
2024	enero	Viento intenso (hasta 150 km/h). Precipitaciones en forma de lluvia y granizo.	Destrozos de equipamiento de balnearios (principalmente carpas). Corte en el suministro de servicio de energía eléctrica.

Fuente: elaboración personal en base a Infobae (2024), La Capital Mar del Plata (2014, 2017a, 2017b)

En relación a lo mencionado, las tareas de dragado y limpieza, tanto del canal del arroyo como de pluviales, se vuelven cruciales para disminuir el riesgo y reducir la vulnerabilidad frente a los períodos de abundantes precipitaciones. En ocasiones de tormentas, al caudal habitual del arroyo, se le suma el aporte de agua proveniente de precipitaciones de distintos sectores de la ciudad. Es por ello que el taponamiento de pluviales por acumulación de ciertos desperdicios genera agravamiento de la situación. El dragado y la limpieza están a cargo de distintos organismos, en el caso del primero la responsabilidad recae en la Dirección de Hidráulica de la provincia de Buenos Aires; por su parte, la segunda de estas acciones le corresponde al municipio de General Alvarado.

CONCLUSIONES

La cuenca del arroyo El Durazno atraviesa el partido de General Alvarado y en su último tramo la ciudad de Miramar. El desarrollo urbano de esta localidad fue acompañado por la presencia de este curso de agua, de régimen pluvial-estival y de escurrimiento permanente. En su curso bajo, el ensanchamiento de su cauce forma una laguna natural en el denominado Parque de los Patricios. Por su parte, su desembocadura hacia el norte de la localidad, divide el sector de playas en dos sectores, norte y céntrico.

Los usos de este espacio están vinculados a actividades turísticas-recreativas enmarcadas en el Turismo de Naturaleza (Parque de los Patricios) y Turismo de Sol y Playa (Playa El Durazno). La valorización turística del ambiente fluvial en el espacio urbano tuvo un posicionamiento fuerte a partir del acondicionamiento del Parque de los Patricios y la conformación del Paseo El Durazno. En este sentido, la planificación turística del destino al poner atención a otros recursos naturales, además de la playa, permite ampliar su oferta anual de actividades. Por supuesto ello requiere inversiones en equipamiento turísticos como baños públicos, cartelería informativa sobre la flora y fauna típica del ambiente fluvial, tareas de limpieza y dragado del arroyo recurrentes.

REFERENCIAS

- BARRADO, D. Y CALABUIG, J. **Geografía Mundial del Turismo**. Madrid: Síntesis, 2001.
- BARRAL, M. P; ORONÓZ, S; SIRIMARCO, X; FINOCCHIETTI, C y DE MARCO, S. Arroyos, ambientes ribereños y sus servicios ecosistémicos. En: **Arroyos Mirando al Sudeste. Los cursos de agua del SE bonaerense**, S. G. De Marco y J.E. Marcovecchio (eds.) Universidad Fasta, 2022.
- BAZTERRICA, M.; DI BONA, A.; HIDALGO, F.; MARCOVECCHIO, J.; POZZOBON, M.; PRADO, I. y DE MARCO. “El Sudeste Bonaerense” en de Marco y Marcovecchio (Eds). **Arroyos mirando al Sudeste. Los cursos de agua del sudeste bonaerense desde una perspectiva multidisciplinar**. Mar del Plata: Universidad FASTA, 2021.
- BROWN, A.; MARTINEZ ORTIZ, U.; ACERBI, M. Y CORCUERA, J. **La Situación Ambiental Argentina**. Buenos Aires: Fundación Vida Silvestre Argentina, 2005.
- COHEN C., PADILLA N., MARTÍNEZ G., CAMINO M. Línea de base ambiental de las cuencas de los arroyos el Durazno y la Totorá, partido de General Alvarado, provincia de Buenos Aires. En **GeoFocus**, Nro. 16, 231-252, 2015.
- DEL RÍO, J., BENSENY, G., OYARBIDE, F., CAMINO, M., BÓ, M., PADILLA, N. y DE MARCO, S. El paisaje fluvial en escenarios urbanos y periurbanos en el sudeste de la provincia de Buenos Aires, Argentina. En Salinas Chavez, Di Mauro y Moretti (Eds.), **Agua, recurso hídrico: bem social transformada em mercadoria** (pp. 192-213). Tupã: ANAP, 2017.

GÓMEZ, N; , RODRIGUES CAPÍTULO, A.; COLAUTTI, D.; MARIÑELARENA, A.; MAGDALENA, L.; COCHERO. J.; ARMENDARIZ, L.; MAROÑAS, M.; DONADELLI, J.; JENSEN, R.; GARCÍA DE SOUZA J.; MAIZTEGUI, T; GARCÍA, I.; SATHICQ, M. B.; SUAREZ, J. Y CORTES, B. La puesta en valor de los servicios ecosistémicos que ofrecen los arroyos de llanura como una medida de mitigación de las inundaciones: el caso del A° del Gato en el partido de La Plata. En **Ecología y manejo de ecosistemas acuáticos pampeanos VIII EMEAP**, 2015.

INFOBAE: <https://www.infobae.com/sociedad/2024/01/09/viento-lluvia-granizo-y-destruccion-en-miramar-volaron-techos-y-arboles-por-un-furioso-temporal/>. Acceso: mayo de 2024.

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA-INTA: <http://anterior.inta.gov.ar>. Acceso: 2008.

KOPPEN, W. P. Das geographischa System der Klimate. En Koppen y Geiger (Eds). **Handbuch der Klimatologie**, Verlag Gebrüder Borntrager, Berlin, 1936.

LA CAPITAL MAR DEL PLATA. **El Paseo del Durazno, un sitio de encuentro con la naturaleza, recreación y deporte**. Disponible en: <https://www.lacapitalmdp.com/el-paseo-del-durazno-un-sitio-de-encuentro-con-la-naturaleza-recreacion-y-deporte/>. Acceso: marzo de 2024.

LA CAPITAL MAR DEL PLATA. Desbordó el arroyo El Durazno y se inundó el Parque de los Patricios en Miramar. Disponible en: <https://www.lacapitalmdp.com/desbordo-el-arroyo-el-durazno-y-se-inundo-el-parque-de-los-patricios-en-miramar/>. Acceso: mayo de 2024.

LA CAPITAL MAR DEL PLATA. El temporal dejó calles anegadas, cortes de luz y el desborde de un arroyo en Miramar. Disponible en: <https://www.lacapitalmdp.com/noticias/La-Ciudad/2014/08/24/267455.htm>. Acceso: mayo de 2024.

LIGIER, D, BARRAL, M. P., ANGELINI, H., PURICELLI, M., MURILLO, N., AUER, A. **Aportes a la caracterización territorial del partido de General Alvarado, provincia de Buenos Aires**. Balcarce: INTA, 2018.

LOZATO-GIOTART, J. P. **Geografía del turismo: del espacio contemplado al espacio consumido**. Barcelona: Masson, 1990.

MAGGIORE, M. y CAMPINS, M. Estudio de aptitud ambiental mediante índices de calidad en los arroyos Las Brusquitas, La Totorá, La Carolina y El Durazno ubicados en el partido de General Alvarado. En de Marco y Marcovecchio (Eds.). **Arroyos mirando al sudeste: los cursos de agua del sudeste bonaerense desde una perspectiva multidisciplinar**. Mar del Plata: Universidad FASTA, 2021.

NAVARRO, D. Recursos turísticos y atractivos turísticos: conceptualización, clasificación y valoración. En **Cuadernos de Turismo**, Universidad de Murcia, Murcia: España, 335-357, 2021.

OSORIO CORREA, E. Los beneficios de la recreación desde una perspectiva del desarrollo humano. II SIMPOSIO NACIONAL DE VIVENCIAS Y GESTIÓN EN RECREACIÓN. Recuperado de <http://www.redcreación.org/simposio2vg/EOsorio.htm-166k>, 2021.

SANTOS, M. Espacio y Método. En **Cuadernos Críticos de Geografía Humana**. Universidad de Barcelona, Año XII, Nro. 65, 1986.

STRAHLER, A. Y STRAHLER, A. **Geografía Física**. Barcelona: Omega, 1994.

TARBUCK, E. Y LUTGENS, F. **Ciencias de la Tierra. Una introducción a la Geografía Física.** Editorial: Pearson, 2013.

VERA REBOLLO, F. LÓPEZ PALOMEQUE, MARCHENA GÓMEZ, M. Y ANTÓN CLAVE, S. **Análisis territorial del turismo y Planificación de destinos turísticos.** Valencia, España: Editorial Tirant, 2013.