

# Recreación en el humedal del Río Limay – una mirada desde la conservación

Recreation in the Limay River wetland  
– a conservation perspective

**Yanina Argentina Flores Céspedes**

Becaria CIN- FATU UNCo Estudiante Lic. En Turismo.  
Grupo Recreación y Turismo en Conservación.  
Facultad de Turismo. Universidad Nacional del Comahue.  
floresyanina@outlook.com.ar

**María Gabriela Torre**

Docente investigadora Grupo Recreación y Turismo  
en Conservación.  
Facultad de Turismo. Universidad Nacional del Comahue.  
mgabytorre@hotmail.com

**Sandra E. Sánchez**

Docente investigadora Grupo Recreación y Turismo  
en Conservación.  
Facultad de Turismo. Universidad Nacional del Comahue  
sandrasanchez\_22@hotmail.com

## *Resumen*

La conservación de los espacios naturales es esencial para el buen vivir de la ciudadanía, que puede encontrar a través de la recreación con conocimiento el disfrute de la naturaleza.

El Balneario Sandra Canale (sector este) ubicado sobre la margen del Río Limay, ha sufrido diversas modificaciones durante los últimos años, lo cual ha generado cambios en la dinámica natural del espacio y en la interacción recreacionistas – naturaleza. Aspectos que deben ser analizados considerando la relevancia del río Limay como humedal.

El presente artículo busca investigar la interacción de la recreación con la biodiversidad en el Balneario Sandra Canale (sector este) de

## *Abstract*

The conservation of natural spaces is essential for the good life of citizens, who can find the enjoyment of nature through recreation with knowledge.

The Sandra Canale coast (east sector), located on the Limay River banks, has recently undergone some modifications with its consequent changes both in the natural dynamics of the space and in the interaction of recreationists with nature. Aspects to be analyzed considering the relevance of the Limay River as a wetland.

This article investigates the interaction of recreation with biodiversity in the Sandra Canale coast in Neuquén city from a conservation perspective.

la ciudad de Neuquén, desde la perspectiva de la conservación.

Las técnicas utilizadas para la recolección de datos fueron el análisis de fuentes secundarias, salidas de campo, encuestas, entre otros. Seleccionadas con el fin de obtener un análisis integral del objeto en estudio, que permita dar cuenta de la realidad actual del espacio y brindar recomendaciones que contribuyan a la recreación en conservación del Humedal Río Limay.

**Palabras clave:** naturaleza – recreación- espacio ribereño – conservación

The techniques used for data collection were the analysis of secondary sources, field trips, surveys, among others. Selected techniques in order to obtain a comprehensive analysis of the object under study, which allows to account for the current reality of the space and provide recommendations that contribute to the recreation in conservation of the Limay River Wetland.

**Keywords:** nature - recreation - riparian zone - conservation

## Introducción

Los espacios ribereños en entornos urbanos resultan de relevancia por ser ecosistemas que contribuyen a la regulación de la temperatura de las ciudades y a purificar el aire, mantienen funciones ambientales vitales como hábitats de especies y son sitios clave para la recreación educativa.

“Las características e interrelaciones de los elementos que componen el sistema natural determinan que éste se comporte de manera inestable, donde cualquier alteración de alguno de sus componentes puede provocar la ruptura del equilibrio natural” (Capua y Jurio, 2011: 57). En el caso de los sistemas ribereños se presenta con la aceleración de los sistemas erosivos en las costas.

La conservación de estos ecosistemas es fundamental para el buen vivir de la ciudadanía, que puede encontrar en ellos un espacio de disfrute y conocimiento de la naturaleza cercana a su vida cotidiana.

Partiendo desde la hipótesis de que en la actualidad los impactos negativos de las actividades de recreación en Naturaleza atentan contra el ecosistema ribereño, y que el escaso conocimiento y valoración del humedal Río Limay incide sobre su cuidado y conservación, es que se propone investigar la interacción de la recreación con la biodiversidad en el Balneario Sandra Canale (sector este) de la ciudad de Neuquén<sup>1</sup>, desde la perspectiva de la conservación, para lo cual se busca analizar la recreación en naturaleza en el Balneario Sandra Canale.

- Indagar la percepción de la naturaleza por parte de visitantes y usuarios del área de estudio.
- Realizar un aporte que contribuya a la recreación en conservación del Humedal Río Limay para el buen vivir de sus ciudadanos.

## Los ecosistemas ribereños como humedales

Los humedales han sido claves para el desarrollo de la vida sobre la tierra, el término humedal refiere a las áreas que permanecen en condiciones de inundación o con su suelo saturado con agua durante períodos de tiempo considerables, en estos espacios el agua juega un rol fundamental en la determinación de su estructura y funciones ecológicas (Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación, 2016). Con el avance de los años, los humedales del planeta han sido comprometidos, manteniendo como agentes directos de deterioro a “*el desarrollo de la infraestructura, la conversión de*

---

<sup>1</sup> Proyecto Recreación en conservación en el humedal Río Limay. Caso Balneario Sandra Canale (sector este), ciudad de Neuquén de la Beca CIN. En el marco del Proyecto de Investigación T062 Responsabilidades y oportunidades de la recreación y el turismo en la naturaleza. Resistencias desde la conservación. Dir.: Sánchez, S. y Co Dir. Torre Gabriela. FATU-UNCo

las tierras para sus diferentes usos, la extracción de agua, la contaminación, la sobreexplotación y la introducción de especies exóticas invasoras” (Benzaquen, et al., 2016:4).

En los ecosistemas ribereños ubicados dentro de ciudades o en sus cercanías, es en donde resulta más notorio que confluyen múltiples intereses, razón por la cual los humedales se encuentran amenazados. En las ciudades los ecosistemas ribereños deben llevar una interrelación en armonía para sostenerse como sistemas naturales y para poder mantener los beneficios ecosistémicos vitales que estos generan para la ciudad y la sociedad que allí habita. Asimismo, son un espacio importante para la recreación y el turismo, permitiendo el acercamiento, observación y contacto con la naturaleza, además, se destacan como sitios propicios para promover la educación ambiental de manera formal e informal.

### Metodología

El presente trabajo se refiere a una investigación descriptiva-explicativa (Hernández, Collado y Lucio, 2014), ya que se centra en el conocimiento de la interacción de la recreación y la biodiversidad en un área natural ribereña. El abordaje es mixto cuali- cuantitativo con diferentes instrumentos de recolección de datos. Como primera instancia se realiza una revisión bibliográfica acerca de las características del ecosistema ribereño en general y en particular sobre el caso de estudio, que permite comprender la dinámica territorial y la funcionalidad e interacción de los componentes del sistema natural del humedal Río Limay en la ciudad de Neuquén. Asimismo, se realiza una búsqueda de las normativas, ordenanzas, fotos, entre otros, que permita completar el conocimiento del área de estudio.

Con el fin de identificar impactos por el uso recreativo turístico en el balneario Sandra Canale (sector este), se elaboraron fichas de recolección de datos, aplicadas tanto para un primer acercamiento mediante la herramienta Google Earth (ver tabla 1), como para diversas salidas de campo realizadas durante temporada de verano del 2022 (ver tabla 2).

Aspectos analizados	Observaciones
<p><b>Creciente del río:</b> Superficie medida en diferentes años: 2021 – 2017 - 2010 P1: P2: P3: P4:</p>	
<p><b>Playa:</b> Superficie; variación con los años</p>	
<p><b>Desarrollo del balneario:</b> Porcentajes de superficies cubiertas de árboles/vegetación vs. Sendas de cemento en diferentes años</p>	

Tabla 1  
Ficha de recolección de datos. Análisis mediante Google Earth

Fuente: Elaboración propia

<b>INDICADOR: Vegetación</b>
Estado actual (arbolado) <ul style="list-style-type: none"> <li>· % de cobertura</li> <li>· Sectores donde se visualizan</li> <li>· Condiciones generales</li> </ul>
<b>INDICADOR: Erosión</b>
Niveles y sectores donde se visualizan
<b>INDICADOR: Basura</b>
Presencia y sectores
<b>INDICADOR: Estacionamiento</b>
Ubicación Superficie Presencia de vehículos en zonas no permitidas
<b>INDICADOR: Recreacionistas</b>
Dinámicas de distribución (describir)
<b>INDICADOR: Actividades turísticas- recreativas</b>
Tipo de actividades realizadas Impactos identificados a simple vista

Tabla 2  
Planilla de recolección de datos. Salidas de campo

Fuente: Elaboración propia

La sistematización de los datos recolectados mediante las fichas permite plantear la situación actual del área en estudio, considerando principalmente los cambios que se han realizado en el área producto del desarrollo de la actividad turístico-recreativa en el espacio.

Para un análisis más eficiente del área, se determinan cuatro puntos (P1, P2, P3, P4) distribuidos a lo largo del balneario para la recolección de datos (ver Figura 1). Asimismo, se tiene en consideración trabajar con imágenes capturadas en diferentes años (2010 - 2017 - 2021) pero de la misma época (septiembre – octubre), para evitar variaciones propias de los cambios estacionales.



Durante dichas salidas de campo se implementó, además, la observación pasiva (Hernández, Collado y Lucio, 2014) a fin de conocer las conductas de los visitantes. Para el registro de los datos obtenidos se recurre a las anotaciones y captura de fotografías realizadas por parte del observador.

Con el objetivo de conocer acerca de la percepción de la naturaleza, sobre los usos que hacen del espacio y sobre sus opiniones ante las intervenciones realizadas en el lugar, se diseñaron y realizaron encuestas a visitantes (39 respuestas registradas).

En una siguiente instancia, se cruzan los resultados obtenidos a través del análisis mediante Google Earth con los de las diferentes salidas de campo, como así también, ambos con las respuestas a la encuesta por parte de los recreacionistas, a fin de otorgar mayor validez a las conclusiones arribadas dentro del estudio.

#### *Características del área en estudio Balneario Sandra Canale Sector Este - Neuquén - Río Limay*

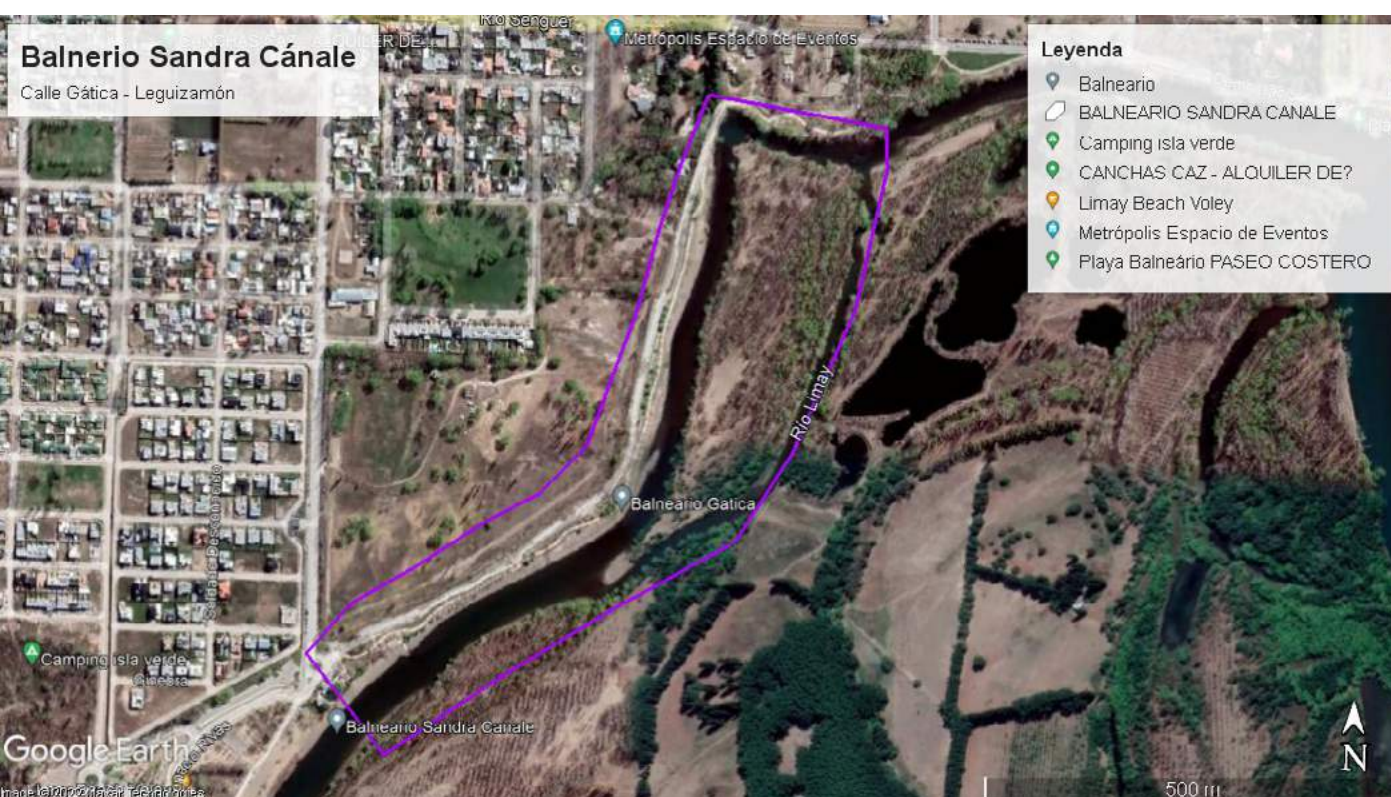
El río Limay nace en la cordillera de los Andes y recorre aproximadamente 430 km hasta el sector sur de la Ciudad de Neuquén (Provincia de Neuquén). La zona presenta un clima árido con escasas pero torrenciales precipitaciones. La escasez de agua y elevada evapotranspiración incide en la formación de vegetación arbustiva propia del bioma Monte (Vida silvestre, s.f.). El ambiente que atraviesa el Río Limay muestra una planicie de inundación hacia la margen izquierda, resultado del depósito de materiales movilizados por la corriente fluvial, donde se asienta la Ciudad de Neuquén. El río Limay es un curso alóctono con un volumen promedio de 650 metros cúbicos por segundo, que obtiene de una cuenca de 56.185 km<sup>2</sup>. El curso superior del río

Figura 1  
Puntos de observación.  
Balneario Sandra Canale -  
sector este

Fuente: Elaboración propia  
en base a Google Earth

Limay como el de su principal afluente, el río Collón Curá, tiene un régimen hidrológico de origen pluvionival atenuado por la presencia de lagos naturales ubicados en las nacientes de casi todos sus tributarios importantes (AIC, 2019, en Torre, Andrés 2020).

El área en estudio se refiere al sector este del denominado Balneario Sandra Canale en la zona ribereña entre las calles Gatica hasta el sector conocido como La Curva (Leguizamón) (ver Figuras 2 y 3).



El espacio natural ribereño del Río Limay es considerado un humedal de gran importancia para su conservación por sus funciones ecosistémicas. La diversidad de especies de vegetación y de avifauna ayuda a controlar las inundaciones estacionales, abastecen de agua potable a la población y brinda oportunidades para interactuar con la naturaleza, entre otras. Sin embargo, las actividades recreativas y deportivas realizadas en la ribera del Limay han generado cambios en el sistema natural al no ser contempladas las condiciones de naturaleza del área y la propia dinámica fluvial.

La Municipalidad de Neuquén a partir del Proyecto del Paseo Costero que se centra en la Isla 132 y Paseo de la Costa, extendiéndose en la actualidad sobre las demás zonas ribereñas del Limay, ha realizado intervenciones con consecuencias negativas al ecosistema, al reducir y extraer vegetación, agregar cemento y asfalto restringiendo el normal drenaje de áreas. Es importante

Figura 2  
Área en estudio. Balneario Sandra Canale

Fuente: Elaboración propia en base a Google Earth



considerar que la función y la estructura de un ecosistema pueden ayudar a restaurar el alto valor de los beneficios ecosistémicos, tales como retención de agua, control de inundaciones, purificación, producción de oxígeno, control de polvo, etc. (Datri *et al.*, 2015).

Estos son algunos aspectos por lo que resulta relevante trabajar desde el marco del Modelo Recreación y Turismo en Conservación (RyTeC) (Encabo *et al.*, 2016), el cual “integra el disfrute de la biodiversidad, el manejo ambiental de su conservación e incorpora conceptos del buen vivir y los derechos de la naturaleza” (Torre & Andrés, 2020: 46-47). Desde esta mirada, se hace énfasis en que el disfrute de la naturaleza conlleva una responsabilidad hacia la biodiversidad y los seres humanos que supera la mera satisfacción del visitante y el incremento de la demanda. Es así que, la Recreación en naturaleza debe involucrar a todos los actores como co-responsables del cuidado de la biodiversidad (Encabo *et al.*, 2016), es decir que tiene fuertes implicancias sociales y políticas para que la recreación sea una aliada en la conservación de los espacios naturales.

Figura 3  
Área en estudio. Sector este  
- Balneario Sandra Canale

Fuente: Elaboración propia  
en base a Google Earth



### Análisis de los datos recopilados

El análisis del área mediante Google Earth permite observar la situación actual del área en estudio y los diversos cambios sufridos con los años, haciendo énfasis en aquellos que se han realizado en el espacio producto del desarrollo de la actividad turístico-recreativa.

Tabla 3  
Situación del área de estudio mediante Google Earth

Aspectos analizados <sup>2</sup>	Observaciones
<p><b>Creciente del río:</b> Superficie medida en diferentes años</p> <p><b>P1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 2021: 50.3 m</li> <li>· 2017: 51.9 m</li> <li>· 2010: 63.7 m</li> </ul> <p><b>P2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 2021: 69.2 m</li> <li>· 2017: 67.0 m</li> <li>· 2010: 75.3 m</li> </ul> <p><b>P3:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 2021: 36.4 m</li> <li>· 2017: 35.5 m</li> <li>· 2010: 38.7 m</li> </ul> <p><b>P4:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 2021: 51.3 m</li> <li>· 2017: 39.4 m</li> <li>· 2010: 33.0 m</li> </ul>	<p>Considerando el ancho del río Limay dentro del balneario Sandra Canale (sector este) en los cuatro puntos diferentes (figura 3), se identifican variaciones significativas en sus dimensiones. Tomando los datos entre los meses de septiembre y octubre de los años 2021 (última actualización disponible), 2017 y 2010, se visualiza que el punto P1 (sobre calle Gatica) es en donde se ha dado una disminución significativa del río, sufriendo un decrecimiento importante entre el 2010 y 2017. Por otro lado, en el P4 se registra un crecimiento constante del río durante estos años, iniciando en el 2010 con 33 m, en el 2021 mantiene 51.3 m de longitud.</p>

Aspectos analizados	Observaciones
<p><b>Playa:</b> Superficie; variación con los años</p>	<p>La variación de la creciente del río se puede observar además al analizar la superficie de playa presente en el área. Entre los tramos del P1 al P3 se observa que en el transcurso de los años se ha dado una mayor definición y crecimiento de la zona de playa, principalmente producto de la disminución del río y la incorporación de sendas vehiculares y peatonales en sus cercanías. Diferente es el caso del sector sobre calle Leguizamón (P4), en donde sectores inaccesibles en el año 2010, lo son para el 2021. Incorporando además sendas lindantes a los márgenes del río, por lo que el porcentaje de playa es bajo.</p>

<sup>2</sup> Se trabaja con imágenes de fines de septiembre e inicios de octubre de los años 2010, 2017 y 2021.



Figura 4  
Punto 4. Año 2010



Figura 5  
Punto 4. Año 2017

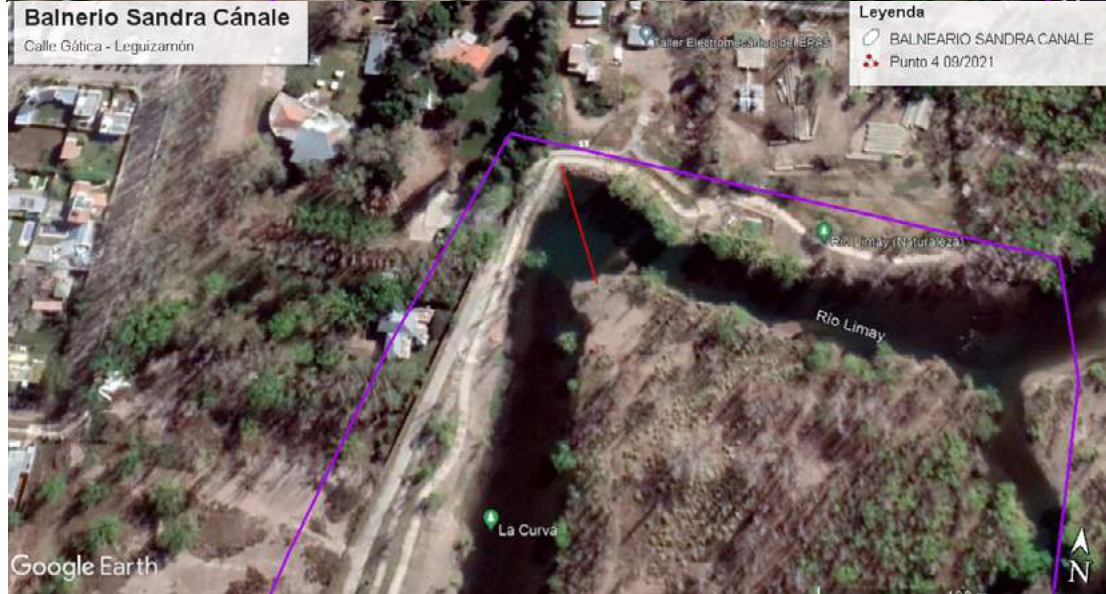



Figura 6  
Punto 4. Año 2021

Fuentes:  
Elaboración propia

Aspectos analizados	Observaciones
<p><b>Desarrollo del balneario:</b>                      Porcentajes de superficies cubiertas de árboles/ vegetación vs. Sendas de cemento en diferentes años</p>	<p>Con el desarrollo del balneario se observa un avance sobre el sector ribereño, donde predomina el cemento por sobre la vegetación. Como se observa en la Ilustración 3, en el acceso al balneario (P1) es donde se visualiza el mayor grado de intervención. En el año 2010, se termina de consolidar la obra de la rotonda vehicular sobre calle Gatica, además, producto de la construcción de sendas peatonales se llevó a cabo la remoción de vegetación, ya sea para las mismas sendas como para sus accesos.</p> <p>Similar es la situación a lo largo del balneario, los sectores con presencia de vegetación se ven disminuidos, siendo visible puntos específicos con cobertura vegetal y espacios verdes fragmentados producto de las sendas y calles presentes y el desarrollo del balneario en sí mismo.</p> <div data-bbox="547 1016 1385 1933" style="text-align: center;"> <p><b>Balneario Sandra Canale</b></p> <p>2010            2021</p>  </div> <p>Figura 7                      Desarrollo del balneario. Año 2010 al 2021      Fuente: Elaboración propia</p>

Estos aspectos identificados se corroboran con los datos recolectados en las diferentes salidas de campo.

**INDICADOR: Vegetación**

**Estado actual (arbolado)**

- % de cobertura
- Sectores donde se visualizan
- Condiciones generales

En relación a la vegetación, se observa que la cobertura arbórea representa un 10% del espacio, considerando que se toma como referencia la superficie cubierta por las copas de los árboles (cobertura arbórea). Se pueden diferenciar dos zonas dentro del balneario, por un lado, el acceso que cuenta con una franja de árboles entre la senda peatonal y el río, siendo el sector con mayor cobertura arbórea (figura 8). Mientras que el resto del balneario los escasos árboles presentes se encuentran en medio de las sendas peatonales y/o vehiculares.

Si bien hay espacios verdes a lo largo del recorrido, se identifica una falta de mantenimiento, la cual deviene en una pérdida importante de cobertura vegetal. Diferente es todo el sector ubicado frente al balneario, el cual presenta mayor cobertura vegetal alcanzando los límites del río (figura 9).



Figura 8  
Ingreso balneario  
Sandra Canale

Fuente:  
Flores 2022



Figura 9  
Balneario Sandra  
Canale. Vista frente  
al balneario

Fuente:  
Flores 2022

**INDICADOR: Erosión**

**Niveles y sectores donde se visualizan**

Se visualizan diferentes puntos de erosión: a lo largo del balneario, sectores que inicialmente fueron plantados con césped, se encuentran altamente erosionados (ver figura 10). Al encontrarse en sitios rodeados por sendas de cemento, no es posible que la dinámica natural siga su curso, por lo que es difícil que puedan recuperarse de manera natural.



Figura 10  
Erosión. Balneario  
Sandra Canale

Fuente:  
Flores 2022

Además, se observan puntos de erosión fluvial, identificados en la figura 11, por la presencia de raíces expuestas de árboles ubicados sobre el límite del río.



Figura 11  
Erosión fluvial.  
Balneario Sandra  
Canale

Fuente:  
Flores 2022

**INDICADOR: Basura**

**Presencia y sectores**

El sector mantiene un nivel bajo de basura, estando dispersa y siendo principalmente producto de los usuarios del espacio (paquetes de comida, golosinas, pañuelos descartables, etc.). Sin embargo, se debe tener en cuenta que, al momento de la recolección de datos, el lugar contaba con acceso únicamente a pie y/o en bicicleta, por lo que se encontraba poco concurrido.

**INDICADOR: Estacionamiento**

**Ubicación  
Superficie  
Presencia de vehículos en zonas no permitidas**

Dentro del área en estudio, se encuentran 4 estacionamientos distribuidos a lo largo del mismo, cada uno de ellos con capacidad para 9 vehículos aproximadamente.

Durante las primeras salidas de campo los mismos permanecían cerrados, aspecto que influyó en la presencia de ciclistas que potencian en muchos casos la erosión presente en el área, al no respetar los límites establecidos. Para el mes de abril del 2022, se observó la apertura de los mismos, aumentando en consecuencia la presencia de recreacionistas en el lugar.

Al estar claramente definidos y tener acceso en un solo sentido, fomenta que no haya vehículos estacionados en zonas no permitidas.



Figura 12  
Estacionamiento.  
Balneario Sandra  
Canale

Fuente:  
Flores 2022

**INDICADOR: Recreacionistas**

**Dinámicas de distribución (describir)**

En relación específica a la actividad turística recreativa, se identificó en primer lugar, una concentración de usuarios en el inicio del balneario, lo que se justifica tal como se mencionó previamente, al ser el espacio con mayor cobertura arbórea del área. El resto del balneario es mayormente utilizado como parada de descanso o de tránsito entre otros sectores del paseo costero.



Figura 13  
Recreacionistas.  
Balneario Sandra  
Canale

Fuente:  
Flores 2022

**INDICADOR: Actividades turísticas- recreativas**

**Tipo de actividades realizadas  
Impactos identificados a simple vista**

La principal actividad observada son los paseos en bicicletas particulares, andar en rollers o patines. Además, se utiliza el espacio para bañarse en el río y pasar la tarde.

Los principales impactos son la erosión significativa de los pocos espacios verdes, presencia de residuos de los recreacionistas, y acceso y uso de zonas no habilitadas para bañarse.



Ilustración 14  
Actividades  
recreativas.  
Balneario Sandra  
Canale

Fuente:  
Flores 2022

*Relación recreación – turismo en naturaleza en el Balneario Sandra Canale*

Producto de la encuesta realizada a los diferentes usuarios del balneario Sandra Canale, se profundiza en la relación recreación – turismo en el área en estudio. De los resultados observados, se identifica que los residentes de la ciudad de Neuquén son los principales recreacionistas que hacen uso del espacio. Pertenecen mayormente al rango etario de 24 a 30 años (25,6%), seguido de 46 a 55 años y más de 55 años (ambos con 20,5%) siendo, además un 79,5% de género femenino y un 20,5% de género masculino (Figura 15).

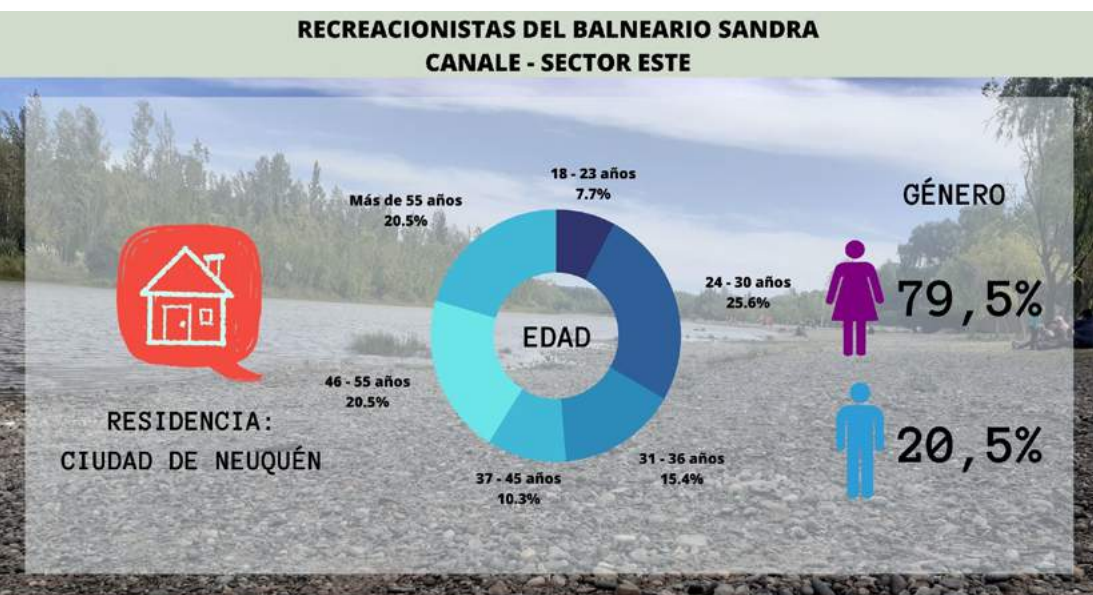


Figura 15  
Características sociodemográficas

Fuente:  
Elaboración propia

Es de relevancia conocer cómo es el comportamiento cotidiano de los recreacionistas en el área, debido a que este aspecto nos permite comprender el contexto desde el cual brindan sus opiniones. Se identifica que los residentes acuden al lugar durante todo el año (61,5%), manteniendo generalmente una frecuencia de 1 vez al mes (41%).

Como se observa en la Figura 16, si bien se plantean diferentes motivos por los que acuden a este espacio en particular, los principales declarados por los encuestados fueron *disfrute del paisaje y la naturaleza* con un 46,2%, *por la cercanía a su casa* con un 23,1% y *por estar menos ocupado en relación a otros sectores del Paseo Costero* con un 15,4%. En cuanto a la conformación grupal de los visitantes predominan los grupos familiares y de amigos, ambos representando un 59% del total. Sin embargo, parejas (41%) y personas solas/as (36%) también acuden al balneario. En relación, el principal método de acceso es en un vehículo particular (43,6%), seguido de a pie (30,8%), aspecto relacionado con la ubicación y la conectividad actual de este sector del balneario Sandra Canale.





Figura 16  
Comportamiento de los recreacionistas en el Balneario Sandra Canale-sector este

Fuente:  
Elaboración propia

Dentro de las actividades que suelen realizar mencionan principalmente; disfruto del paisaje y la naturaleza (89,7%), seguido de charlo con familia/amigos y tomo mates (61,5%). También se registran, aunque en menor medida, que los usuarios acuden al espacio para bañarse en el río (30,8%), tomar sol (28,2%) y hacer ejercicio o entrenar (30,8%) (ver Figura 17).



Figura 17  
Actividades realizadas en el Balneario Sandra Canale-sector este

Fuente:  
Elaboración propia

Siguiendo con lo planteado, al momento de definir su opinión sobre los cambios realizados en los últimos años en el sector este del Balneario Sandra Canale, un 61,3% de los encuestados los consideran positivos, mencionando que el espacio ha mejorado, que hay una revalorización del espacio recreativo, que es limpio, seguro, ordenado y que en consecuencia es más accesible para las personas. Mientras que el 25,8% los considera negativos, aludiendo el alto porcentaje de alteración que ha tenido el espacio, la pérdida de biodiversidad que conlleva esta modificación y los impactos hacia el ambiente en general.

Indagando sobre el nivel de naturalidad observado en el área, se le otorga una puntuación de 3 (51,6%) dentro de una escala del 1 (nada natural) al 5 (muy natural). En relación, los encuestados reconocen que las mejoras son realizadas con la incorporación de grandes espacios asfaltados, y la presencia de construcciones en las cercanías, sin em-

bargo, aún se encuentra presente vegetación y se observa la naturaleza (ver Figura 18).

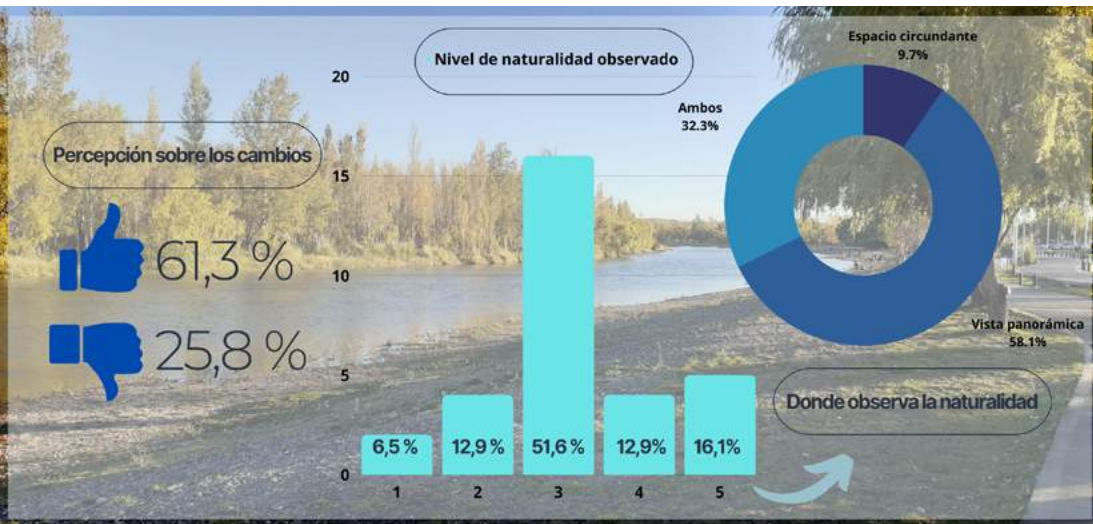


Figura 18  
Percepción de los usuarios

Fuente:  
Elaboración propia

Esta naturalidad, según las respuestas identificadas, se encuentra en un 58,1% en la vista panorámica con la que cuenta el balneario (ver Figura 19). Es importante aclarar que la margen derecha del río (frente al balneario) se encuentra menos modificada. Por otro lado, un 9,7% identifica que se encuentra en el espacio circundante, es decir, en el balneario en sí mismo, y un 32,3% considera que está presente en ambos espacios.



Figura 19  
Vistas en el Balneario  
Sandra Canale-sector este

Fuente:  
Elaboración propia

### *Conclusiones*

- El Balneario Sandra Canale – sector este es valorado como espacio de recreación por los residentes de Neuquén capital y sus alrededores. Siendo reconocido como un sitio en donde se puede disfrutar del paisaje y de la naturaleza en sí misma.
- Las principales modificaciones dentro del predio son la incorporación de sendas de cemento y calles asfaltadas con cordones, ambas representan un porcentaje importante del espacio costero. Además, se ha incorporado mayor equipamiento, luminarias, entre otros. Estos aspectos intervienen en la dinámica natural del espacio, por ejemplo, cortando el drenaje en el sector, lo que conlleva un aumento de las inundaciones.
- La incorporación de superficie de cemento en el balneario significó una disminución en la conservación del grado de naturalidad del territorio de uso recreativo.
- El desarrollo de la actividad turístico- recreativa en el sector este del Balneario Sandra Canale, está orientado por una visión que justifica modificar el espacio natural para poder disfrutarlo.
- De las salidas de campo, se observó que las principales actividades realizadas dentro del espacio (andar en bici, rollers, hacer ejercicio), por sus características priorizan aspectos individuales y de aptitud física más que de la relación con la naturaleza.
- Muchas de las modificaciones son aceptadas al ser percibidas como formas de revalorizar el espacio, convirtiéndolo según los recreacionistas en un “lugar seguro y limpio” para visitar.
- La percepción en la naturaleza en el Balneario Sandra Canale, está centrada en la margen derecha del río (frente al balneario), un espacio que mantiene un importante nivel de naturalidad debido a que no ha sido modificado mayormente (con acceso restringido, sólo atravesando el río).

*Algunos aportes a la recreación en conservación del Humedal Río Limay*

- El conocimiento del ecosistema ribereño, y las consecuencias que conllevan las modificaciones en la zona, pueden aportar a la recreación en conservación.
- Se deben fortalecer desde la educación herramientas que fomenten una mirada conservacionista a la hora de plantear proyectos que potencien el desarrollo turístico-recreativo.
- Fomentar nuevas maneras de acercar a los residentes al espacio natural con el objetivo de que éstos puedan tener un disfrute respetuoso para con la naturaleza.

### *Bibliografía*

**Benzaquen, L., Blanco, D., Bo, R., Kandus, P., Lingua, G., Minotti, P., y Quintana, R. (2016).** Regiones de Humedales en Argentina. Buenos Aires: Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable Presidencia de la Nación.

**Capua, O., y Jurio, E. (2011).** Componentes y dinámica natural del ambiente. (D. G. Comahue, Ed.) Boletín geográfico, XXXII, 55-68.

**Datri, L.; Navarro, C.; Raselli, G.; Bernardis, A.; Bianchini, F.; Marín, A.; Güichal, A. (2015).** Acciones comunitarias para mitigar los riesgos de inundación en los asentamientos al pie de barda en la ciudad de Neuquén Capital, II Jornadas Nacionales de Ambiente 2014 - FCH - UNICEN - 303 -312. Tandil. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires.

**Encabo, M., Sánchez, S., Torre, M. G., Barreto, D. P., Andrés, J. M., Mastrocola, Y., Cánepa, L. (2016).** Uso responsable de biodiversidad: revisando el modelo Recreación y Turismo en Conservación. Anuario de Estudios en Turismo, 8-20.

**Hernández Sampieri, R.; Collado y Baptista Lucio (2014).** Metodología de la Investigación. 6ta Edición. Mc Graw-Hill / Interamericana editores, S.A, México.

**Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación. (2016).** Humedales de la República Argentina. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Grupo de Trabajo de Recursos Acuáticos.

**Torre, M. G., y Andrés, J. M. (2020).** Percepción de la naturaleza en espacios verdes públicos. Caso Paseo de la Costa-Ciudad de Neuquén. Neuquén: Desafíos del turismo y la recreación desde enfoques transdisciplinarios, 39-57.

**Vida silvestre (s.f).** Fundación Vida silvestre [en línea]. Argentina. Disponible en: [https://www.vidasilvestre.org.ar/nuestro\\_trabajo/concientizacion\\_y\\_educacion/campanas/dia\\_del\\_medio\\_ambiente/dia\\_del\\_medio\\_ambiente/ecorrecciones/monte/](https://www.vidasilvestre.org.ar/nuestro_trabajo/concientizacion_y_educacion/campanas/dia_del_medio_ambiente/dia_del_medio_ambiente/ecorrecciones/monte/) [2022, 25 de mayo].