

## **Eje temático: Hábitat y Territorio**

### **Impacto del turismo sobre los corredores biológicos. Caso de estudio: Villa de Merlo – San Luis - Argentina**

Daniela Girolimetto<sup>1</sup>, Mariela Escudero<sup>1</sup>, Sandra Urquiza<sup>1</sup>, Julieta Atencia<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad Nacional de San Luis, Facultad de Turismo y Urbanismo, Becerra 540, Villa de Merlo, San Luis, Argentina.

Email de contacto: [girolimettod@gmail.com](mailto:girolimettod@gmail.com)

#### **Resumen**

El turismo, en sus diferentes modalidades, se apoya en los bienes y servicios de la naturaleza, siendo los corredores biológicos (CB) territorios potenciales para dicha actividad. La Villa de Merlo se encuentra recorrida por cuatro arroyos intermitentes que unen el ambiente serrano con el valle, los que actúan como verdaderos CB. A lo largo de dichos arroyos, el turismo se desarrolla en todas sus formas, haciéndose necesario analizar el impacto que la actividad ejerce sobre la biodiversidad, y así, adecuar los usos turísticos. Para ello, la metodología propuesta aquí implica el uso de datos de campo y tecnología georreferencial como elementos de relevamiento de las transformaciones ocurridas, y la aplicación del modelo IBIS-TA para evaluar el impacto del turismo sobre la biodiversidad. Los resultados indican que los CB de Merlo están siendo presionados de diversas formas por la actividad turística. Este trabajo brinda información inicial sobre las transformaciones ocurridas en los CB de la Villa, útil para quienes tienen a su cargo la gestión del turismo.

**Palabras clave:** corredor biológico; turismo; biodiversidad

#### **Abstract**

Tourism, in its different modalities, relies on the goods and services of nature, being the biological corridors (CB) potential territories for this activity. The Villa de Merlo is crossed by four intermittent streams that connect the mountain environment with the valley, which act as true CB. Along these streams, tourism develops in all its forms, making it necessary to analyze the impact that the activity exerts on the biodiversity, and thus, to adapt the tourist uses. For this purpose, the methodology proposed here implies the use of field data and georeferential technology as elements for surveying the transformations that have occurred and the application of the IBIS-TA model to evaluate the impact of tourism on biodiversity. The results indicate that the CB of Merlo are being pressured of diverse forms by the tourist activity. This work provides initial information on the transformations that occurred in the CB of the Villa, useful for those who are in charge of tourism management.

**Keywords:** biological corridor; tourism; biodiversity

#### **Introducción**

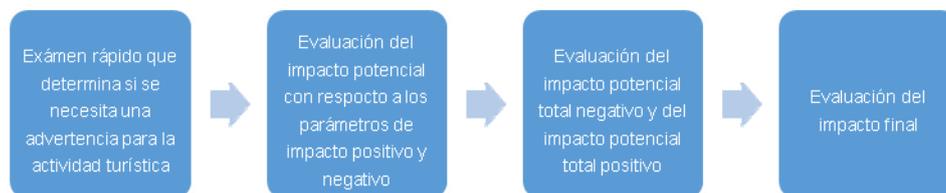
En la actualidad, el término corredor biológico (CB) se utiliza para hacer referencia a aquel territorio cuyo fin es proporcionar conectividad entre paisajes, ecosistemas y hábitat (naturales o modificados) para asegurar el mantenimiento de la biodiversidad (Feoli Boraschi, 2009). Estos espacios suelen ser sensibles al impacto humano (Bennett, 1998; Parrish et al., 2003), y por ende a las actividades turísticas. Es así que, en los destinos turísticos que cuentan con CB, es necesario evaluar las actividades posibles de desarrollar teniendo en cuenta la necesidad de conservar la biodiversidad del corredor. Para definir los usos más apropiados se debe controlar y mitigar las principales fuentes de presión (Canet-Desanti et al., 2010). Por lo tanto, identificar las fuentes de presión turísticas y evaluar su impacto sobre los CB, es el punto de partida para luego definir las actividades que menos impacten sobre los mismos.

La Villa de Merlo, enclavada al oeste de las Sierras de Los Comechingones en la Provincia de San Luis (Argentina), se encuentra recorrida por arroyos intermitentes que unen el ambiente serrano, rico en variedad animal y vegetal autóctona, con el valle donde se combina el paisaje natural con el paisaje agrícola. A lo largo de estos corredores, la Villa presenta desde hace varios años, transformaciones territoriales y ambientales a escala local, ocasionadas por la actividad turística en todas sus formas (Escanes, et al., 2016), haciéndose necesario estudiar los cambios ocurridos en dichos CB y las actividades que impactan sobre la biodiversidad asociada. Es así que, este trabajo está orientado a obtener información sobre las fuentes de presión turística sobre los CB de la Villa de Merlo y el impacto del turismo sobre la biodiversidad, útil para quienes tienen a su cargo la gestión del turismo del municipio, como así también para los diferentes agentes turísticos.

## Metodología

La metodología propuesta en este trabajo implica un enfoque multidisciplinar (Escanes et al., 2016) basado en la utilización de datos de campo como relevamiento sustancial de las actividades turísticas que presionan sobre los CB; el uso de la tecnología georreferencial que permite la visualización de los cambios ocurridos a lo largo del tiempo debido a las actividades turísticas; y el uso del Sistema Integral de Evaluación de Impactos de las Actividades Turísticas sobre la Biodiversidad (IBIS-TA) (Rainforest Alliance, 2010) para investigar los impactos del turismo sobre los CB.

IBIS-TA representa un sistema para investigar los impactos positivos y negativos ocasionados por las actividades del turismo en la biodiversidad, midiendo el impacto teórico potencial de una actividad turística a través de trece parámetros (erosión mecánica, contaminación, destrucción de la flora, perturbación de la fauna, entre otros). A modo de ejemplo, la Figura 1 representa la estructura principal de IBIS-TA.



**Figura 1:** representación de la estructura principal de IBIS-TA (Fuente: Elaboración propia)

En este trabajo, el método contempla los impactos sobre la biodiversidad de los CB debido al uso público turístico recreativo generados en el territorio donde ocurre el objeto de atracción, los arroyos, incluyéndose diversos atractivos (ver Tabla 1).

## Resultados

La Tabla 1 muestra la Evaluación del Impacto Final del turismo sobre los diferentes atractivos analizados en este trabajo. Como se observa, de los doce atractivos analizados, ocho presentan impacto negativo valorado entre medio a muy alto. De los parámetros analizados, resultó que los de mayor ponderación fueron la conversión negativa de la tierra, la erosión mecánica del suelo, la perturbación de la fauna, la contaminación con basura y el daño y perturbación de la flora. Estas fuentes de presión, son coincidentes con las encontradas por Muñiz Segura y Ríos Pulgar (2015) quienes analizaron la evolución del impacto ambiental producido por el turismo en la Isla de la Plata en Ecuador

Es de destacar los atractivos Merlín, Reserva Mogote Bayo y Paseo de las Esculturas que presentan impacto positivo que va de medio a alto. En estos casos, los dos parámetros que tuvieron mayor valor de ponderación fueron la educación sobre conservación de ecosistemas y la conservación de la naturaleza mediante valor económico agregado. En el

atractivo Paseo de las Esculturas, se está llevando a cabo el proyecto “clasificación de residuos en origen para la protección del medio ambiente”, el que está a cargo de un grupo de vecinos sin apoyo económico. La implementación de este tipo de proyectos hace posible que el Impacto Negativo tome un valor de “no significativo”. La Reserva Mogote Bayo realiza clases abiertas de educación ambiental a los turistas que se acerca al lugar, favoreciendo las condiciones de conservación.

**Tabla 1:** Evaluación del impacto final (Fuente: elaboración propia)

Atractivo	Impacto Positivo	Impacto Negativo
Mirador Peñón del Colorado	Bajo	Medio
Cabeza del Indio	Alto	Bajo
No tire Godoy	Bajo	Alto
Merlín - Hotel Piedra Blanca	Alto	No significativo
Mogote Bayo	Medio	No significativo
Florofaunística	Bajo	Medio
Pasos Malos	Bajo	Medio
Viejo Molino	No significativo	Muy alto
Hotel Canadal	Bajo	Alto
Camping Municipal “El Rincón”	Bajo	Medio
Balneario Municipal “EL Rincón”	Bajo	Alto
Paseo de Las Esculturas	Medio	No significativo

### Conclusiones

Los CB de la Villa de Merlo son territorios que cuentan con una diversidad única de flora y fauna, convirtiéndose a lo largo del tiempo en sitios naturales sobre los que la promoción turística ha ido creciendo cada año.

A través de las observaciones de campo y la aplicación de IBIS-TA se pudo observar que algunas actividades generan mayores impactos que otras sobre los CB. Es por esto que el servicio turístico que se ofrece en la Villa de Merlo debe adecuarse a los patrones de conservación, más aún cuando el ejido municipal de Merlo se encuentra inserto en el Parque Provincial Presidente Perón Sierras de los Comechingones, teniendo lugar las actividades turísticas en un territorio protegido.

Finalmente, este trabajo constituye un aporte inicial donde es posible visualizar que las actividades turísticas asociadas a los CB de la Villa de Merlo y promovidas hoy en día, deben ser readequadas en vistas a conservar este territorio natural. En este sentido, la normativa vigente debería ser revisada y puesta en marcha bajo el control necesario.

### Bibliografía

- Bennett, A. 1998. Linkages in the landscape: the role of corridors and connectivity in wildlife conservation. IUCN. Gland, Switzerland and Cambridge, UK. 254 p.
- Canet-Desanti, L.; Herrera, B.; Finegan, B. 2012. Efectividad de manejo en corredores biológicos: el caso Costa Rica. Revista Parques N° 2 año 2012.
- Escanes, V.; Girolimetto, D.; Díaz, D.; Cresmani, M.; Goldwaser, B. 2016. Las transformaciones socioterritoriales y ambientales en la villa de Merlo, San Luis. “Entre los nacidos y criados y los venidos y quedados”. Geografías por venir. Pp: 645-649. ISSN: 978-987-604-474-5.
- Feoli Boraschi, S. 2009. Corredores biológicos: una estrategia de conservación en el manejo de cuencas hidrográficas. Kurú: Revista Forestal. Costa Rica. 6 (17).
- Muñiz Segura, E.; Ríos Pulgar, M. 2015. Evaluación del impacto ambiental producido por la actividad turística en la Isla de La Plata – Parque Nacional Manchalilla, para la elaboración de una propuesta de plan de mejora. Tesis de grado en Ingeniería en Administración de Empresas Turísticas y Hoteleras. Facultad de Especialidades Empresariales. Universidad Católica de Santiago de Guayaquil. Guayaquil. Ecuador. 172 p.
- Parrish, J.; Braun, D.; Unnasch, R. 2003. Are we conserving what we say we are? Measuring ecological integrity within protected áreas. Bioscience 53(9):851-860.