

CURSO DE POSGRADO

**Aportes de los Sistemas de  
Información Geográfica (GIS)  
en la Gestión Turística**



Actividad Práctica N° 2

**Tema de la clase:** Zonas de amortiguamiento (buffer). Superposición (overlay) de la información geográfica. Análisis Espacial de la información. Unión, intersección, división de elementos.

**Alumno:** Garro José Matías

## Desarrollo

En este trabajo se analizó el potencial de desarrollo turístico de un sector del ejido de la municipalidad de Hipólito Yrigoyen (Nogolí), teniendo en cuenta usando Qgis y los aspectos territoriales indicados en la consigna como: ubicación, accesibilidad, descripción de atractivos, mapa.

En primer lugar, se realizó una búsqueda en la web de datos iniciales con los que trabajar, los sitios encontrados fueron páginas principalmente descriptivas de algunos aspectos turísticos. En algunos casos se encuentran relacionados a mapas digitales como google maps. Algunas de estas páginas fueron usadas para obtener información sobre algunos atractivos turísticos.

En segundo lugar, se buscaron elementos que permitieran conformar y delimitar los mapas a trabajar. La información obtenida fue escasa, pero permitió hacer un análisis preliminar de un sector del municipio de Nogolí. Algunos de los encontrados son: Archivo kmz de Catastro de San Luis del ejido del municipio; elementos vectoriales como polígonos, líneas y puntos delimitados sobre imagen satelital de Google Earth; datos de conocimiento propio de la zona; mapa de Bing para delimitar accesos y áreas urbanas y un mosaico MDE del IGN.

En tercer lugar, se procesó la información de la siguiente manera:

- a. Se usó Google Earth para delimitar rápidamente algunas zonas, atractivos y elementos que pueden ser objeto de políticas para fomentar y explotar mejor el turismo de la zona, generando también beneficios para los lugareños. Para ello se delimitó el área urbana mediante un polígono; un sector del perillago o costa potencialmente aprovechable mediante una línea; se digitalizo la traza del río Nogolí y un arroyo secundario mediante líneas, ya que son lugares usados parcialmente por el turista, pero tienen un gran potencial para ser explotados; finalmente se generaron puntos de la ubicación de viviendas rurales cercanas a los atractivos que pueden ofrecer o mejorar servicios al turismo como áreas de camping o insumos.
- b. Mediante el SIG Qgis se superpusieron las diferentes capas obtenidas en la web para procesar la información y obtener zonas aprovechables que pueden potenciar el turismo en la zona.
  1. Mediante la superposición del archivo kmz del ejido de la municipalidad de Nogolí con mapa de Bing y un mosaico del MDE se delimitaron dos grandes áreas para

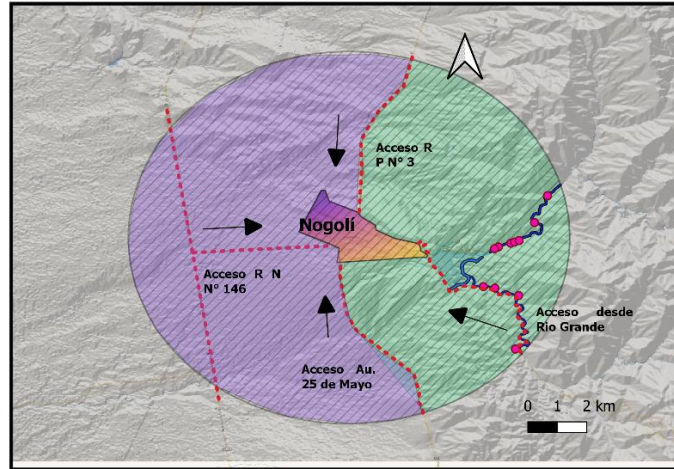
aprovechamiento turístico de diferentes rubros: un turismo rural al oeste de la Au. 25 de Mayo - R. Prov. N° 3 ya que en esa zona predominan más estancias rurales tradicionales y hacia el este por el predominio de la zona serrana se propuso que se dé un uso para turismo aventura como trekking, escalada, etc.

2. Se ingresó a Qgis diferentes archivos vectoriales elaborados en Google Earth como el polígono del área urbana, líneas representativas de río, arroyo y costa, y por último punto con la ubicación de viviendas rurales cercanas a caminos y cuerpos de agua aprovechables turísticamente. Con los datos tabulares (líneas) se elaboraron áreas mediante la herramienta **Buffer** para delimitar áreas aprovechables donde se suele o se podría dar la mayor concentración de turistas. Para el área costera se establece un área buffer de 50 m. mientras que para ríos y arroyos se estableció un área buffer de 30 m.
  3. Se utilizó la herramienta de geoproceto **superposición** de algunos elementos como la zona buffer de los ríos y arroyos con la zona buffer de la costa para delimitar áreas para la posible ubicación centro de información turística. Se plantea esto ya que el municipio no posee un centro de información turística fuera del área urbana. Se procedió a usar la capa vectorial de acceso para superponer con las áreas buffer mencionadas, pero no se obtuvieron resultados.
  4. Finalmente, al área de superposición entre el área buffer del arroyo secundario y el área buffer costera de 600 m. A esta área buffer se utilizó un geoproceto de **diferencia** y luego se utilizó la edición para eliminar el área sobre el dique para dejar finalmente la zona más oportuna para instalar un centro de atención al turismo. Se consideró importante que se encontrará abarcando un cruce de caminos.
- c. **Conclusión.** Dado que: la localidad de Hipólito Yrigoyen más conocida como Nogolí, posee varios accesos (ver mapa 1) como por ejemplo el acceso oeste a la ruta Nacional 146 que conecta con la zona centro y norte de la Pcia. de San Luis, el acceso por la Au. 25 de Mayo y finalmente el acceso por ruta interserrana desde la zona turística del Trapiche- Rio Grande. Así mismo el municipio posee importantes atractivos como el dique Nogolí, la zona serrana y sus ríos y arroyos. Pero en la zona analizada no existe actualmente más que un camping y un par de vecinos que de manera rudimentaria ofrecen ese servicio al turista. Por lo que el área tiene un importante potencial turístico, por ejemplo, se propone realizar un centro turístico municipal dentro de un área más

favorable (ver mapa 2) y finalmente se sugiere promover el servicio al turista por parte de los vecinos de la zona.

### Principales accesos y zonas de la localidad de Hipólito Yrigoyen (Nogolí)

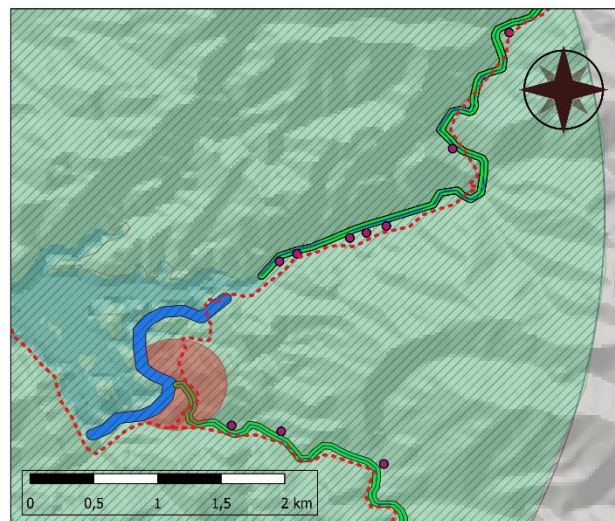
- Referencias**
- Accesos
  - Viviendas Rurales
  - ▨ Ejido de Nogolí
  - A Turismo Rural
  - A Turismo Aventura
  - Zona Urbana Zona Urbana.kml



Mapa N° 1

### Mapa de Análisis Localizado

- Referencias**
- Viviendas Rurales
  - Caminos
  - Rio Nogolí
  - A° secundario
  - Área útil río y arroyo
  - Área util costa
  - A Turismo Aventura
  - ▨ Ejido de Nogolí
  - Zona de ubicación del centro turístico



Mapa N° 2