



## Programa de Formación Regional SCGIS Latinoamérica

### GeoApps y Herramientas SIG aplicadas a la ecología, conservación y el manejo de recursos naturales

- Lunes 5 al sábado 10 de diciembre de 2022 -

Luyaba, Córdoba, Argentina.

Orientado a estudiantes y profesionales que necesiten herramientas de trabajo a campo para la toma de datos, trabajando en proyectos de manejo de recursos naturales, ecología y conservación de la biodiversidad, y necesiten aplicar herramientas de Sistemas de Información Geográfica (SIG), como manejar grandes bases de datos o tomar datos a campo en sus proyectos.

El curso constará de clases teóricas centradas en demostrar el uso herramientas avanzadas de SIG y aplicaciones inteligentes para la colecta de datos a campo. Se llevará a cabo entre el 5 y el 10 de diciembre en la localidad de Luyaba, Provincia de Córdoba, Argentina. Los ejercicios a trabajar estarán inspirados en ejemplos asociados al contextodel [Refugio de Vida Silvestre Los Barrancos](#), proyectos de los y las docentes y el proyecto personal de los y las estudiantes.

Se compone de dos módulos: los primeros tres días estarán orientados al manejo de herramientas de SIG en la nube y GeoApps para la colección de datos a campo.

- ArcGIS Online - GeoApps.
- Survey, formularios inteligentes.
- Web maps, mapas online.
- Dashboards, cuadros de mando.
- Story maps, diseño de historias con mapas.

El segundo módulo de tres días será especialmente dedicado al análisis espacial avanzado utilizando ArcGIS Pro 3.0 y herramientas de programación. En parte, estará orientado a los intereses de los participantes, apuntando a abordar los siguientes temas:

- Bases de datos avanzadas. Topología. (ArcGIS Pro-Geodatabase / Python-geopandas)
- Modelado de aptitud de hábitat (ArcGIS Pro-Model Builder / R-sdm)
- Estadística espacial. Telemetría. (ArcGIS Pro / Python-numpy-scipy-xarray-matplotlib)