



UNIGIS
América Latina

MÓDULO 1

Introducción al SIG

Ejercicio Lección 2

Origen y Aplicaciones de los SIG



Objetivos de estudio

Al completar este ejercicio se espera que Ud:

- Se ha ejercitado en pensar la posibilidad de aplicar los SIG para conocer el contexto a su alrededor.
- Habrá identificado potenciales fuentes de datos que describen el contexto a su alrededor o de un área de interés particular.

Resumen del contenido

Con base en la documentación de la Lección 2 y con base en las respuestas por Ud. escritas en el ejercicio 1, se invita al estudiante a sugerir estrategias para mejorar el conocimiento del mundo alrededor haciendo uso de los SIG y de datos disponibles en fuentes de reconocida reputación, sean disponibles en la Internet o en repositorios de instituciones oficiales.

Referencia

William J. Ripple, Christopher Wolf, Thomas M. Newsome, Mauro Galetti, Mohammed Alamgir, Eileen Crist, Mahmoud I. Mahmoud, William F. Laurance, 15,364 scientist signatories from 184 countries, World Scientists' Warning to Humanity: A Second Notice, *BioScience*, Volume 67, Issue 12, December 2017, Pages 1026–1028, <https://doi.org/10.1093/biosci/bix125>

Available at: [Este sitio](#)



Ejercicio

Para cada una de las variables del artículo de BioScience referenciado en el documento del Ejercicio anterior, realice una búsqueda en la Internet para identificar potenciales fuentes de datos que las describan.

1. Identifique la(s) fuente(s) potencial(es) de información, su(s) sitio(s) web o dirección(es) postal(es) o de correo y si son de libre acceso o de pago.
2. Evalúe si para cada variable se poseen datos suficientes para ser representados espacialmente en el contexto por Ud. definido o de su provincia y/o país en general.
3. Identifique para las variables del estudio, si las fuentes de información corresponden a algún tipo de geometría en particular, es decir, cuáles pueden encontrarse en forma de polígonos, puntos, líneas o superficies tipo raster.
4. Evalúe si se dispone de series de tiempo suficientes para representarlas gráficamente.
5. Para al menos una de las variables del artículo que sea de su especial interés, y de las cuáles no encontró datos disponibles, elabore una propuesta de no más de 150 a 200 palabras en la que se use SIG, tanto para coleccionar los datos, como para generar un mapa de la distribución espacial y temporal de dichas variables en su región de contexto.
6. Si para todas las variables encontró datos, seleccione una y elabore un mapa de la distribución espacial de dicha variable.
7. Comparta en el foro respectivo del Ejercicio 2, alguno de los productos de las acciones 4 o 5.