

Introducción a Google Earth Pro

Introducción:

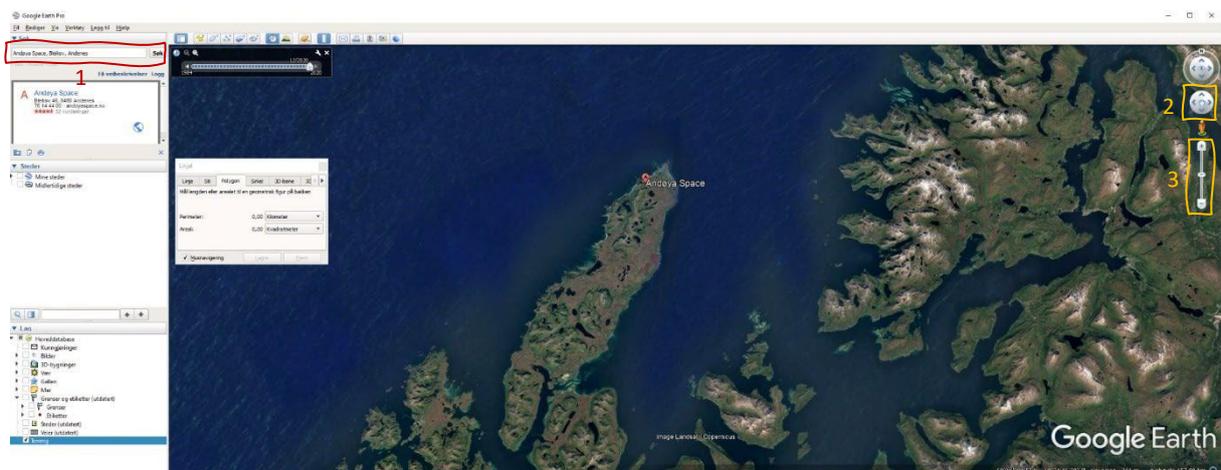
Google Earth Pro es una herramienta en línea potente y fácil de usar que muestra imágenes satelitales. Esta aplicación se recomienda como primera herramienta para trabajar con imágenes de satélite. Proporciona excelentes imágenes en color verdadero de alta resolución y un buen conjunto de funciones. La versión Pro se recomienda especialmente ya que contiene una biblioteca de imágenes de satélite de diferentes áreas, que abarcan décadas. Esto permite monitorear los cambios y analizar el posible impacto antrópico.

Tutorial

Este tutorial está extraído de la actividad “El salmón y la selva tropical” y recorre las funcionalidades básicas. Esto debería ser suficiente para aprender las características principales necesarias para completar las actividades.

Tenga en cuenta que debe ser la versión “pro”. Esta es una herramienta independiente. Puede descargarlo e instalarlo desde la siguiente dirección:

<https://www.google.com/intl/en/earth/versions/#earth-pro>



La interfaz de Google Earth Pro es intuitiva. Hay varias funciones, pero las usaremos de forma sencilla. En la imagen superior podéis ver la interfaz de usuario de Google Earth Pro y debajo una descripción de las principales herramientas que vamos a utilizar en esta tarea.

- Encuentre un lugar escribiendo su nombre en el campo de búsqueda – 1 (ubique los números en la imagen de arriba)
- Muévase por el área arrastrando el mouse mientras mantiene presionado el botón izquierdo.

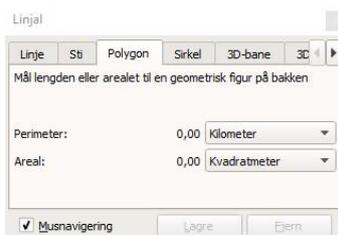
Alternativamente, puede usar la herramienta Mover - 2 o Acercar/alejarse usando la rueda del mouse. Alternativamente, puede utilizar la herramienta de zoom - 3 o Acceda a imágenes de satélite más antiguas haciendo clic en la herramienta de imágenes históricas. Aparecerá una pequeña ventana.

Template VET activities Planet Change

Cada línea vertical indica una imagen anterior. Arrastre el puntero a las diferentes posiciones para ver las imágenes históricas.



- Puede medir distancias y áreas usando la herramienta de medición . Haga clic para activarla. Para medir una distancia, seleccione la pestaña de línea y haga clic con el botón derecho en el punto inicial y final. También puedes medir el área y el perímetro de un área usando la pestaña de polígono.



Para explorar más en detalle Google Earth Pro consulta el tutorial: <https://youtu.be/3lGl1VZjtq4>

Actividad:

Esta actividad se centra en explorar el impacto antropogénico desde el espacio utilizando Google Earth Pro.

- Abre Google Earth Pro. Esta es una gran herramienta para explorar la Tierra utilizando imágenes de satélite. La versión "Pro" incluye una colección de imágenes satelitales históricas que brindan la oportunidad de explorar cambios en un área debido a causas naturales o antropogénicas. Continuaremos explorando cambios en lugares predefinidos.
 - Descargue el archivo proporcionado "PlacesGoogleEarth.zip". Contiene algunos archivos de Google Earth (kmz). Desempaquete el archivo zip.
 - En el menú principal, seleccione Archivo-Abrir. Navegue hasta la carpeta donde colocó los archivos y seleccione "Aral Sea.kmz". Google Earth volará a la zona. Manténgase en el área mostrada sin moverse y abra la herramienta de imagen histórica.

- c. Explore los cambios en el área seleccionando las imágenes más recientes frente a las más antiguas. Toma nota de los cambios que ves.
 - d. Utilice la herramienta de medición para tener una idea de la escala de los cambios. Puede medir, por ejemplo, cambios en la distancia de una entidad de borde a borde con la pestaña de línea, o perímetros y áreas con la pestaña de polígono. Escribe algunos hallazgos interesantes.
 - e. Ahora nos concentramos en los cambios en la selva amazónica. Repita el procedimiento para los demás archivos “Rondonia.kmz” y “Nova Xavantina.kmz”.
 - f. Discute y encuentra información sobre las posibles razones detrás de los cambios en lugares como Rondonia, Madagascar y el Mar de Aral.
- ii. **Evaluación de la herramienta (para profesores).** Discuta con sus colegas las siguientes preguntas:
- a. ¿Le parece atractiva la herramienta para que la utilicen sus alumnos?
 - b. ¿Lo encuentra adecuado para utilizarlo en su aula? Explicar
 - c. ¿Crees que puede ayudar a cubrir los objetivos de aprendizaje de tu programa de FP?
 - d. Explique las posibles limitaciones.