



Impulsando una cadena de valor  
ambientalmente responsable  
y económicamente viable





TUTORIAL

# Delimitación de polígonos en Google Earth Pro

Para la carga de coordenadas en el Sistema VISEC

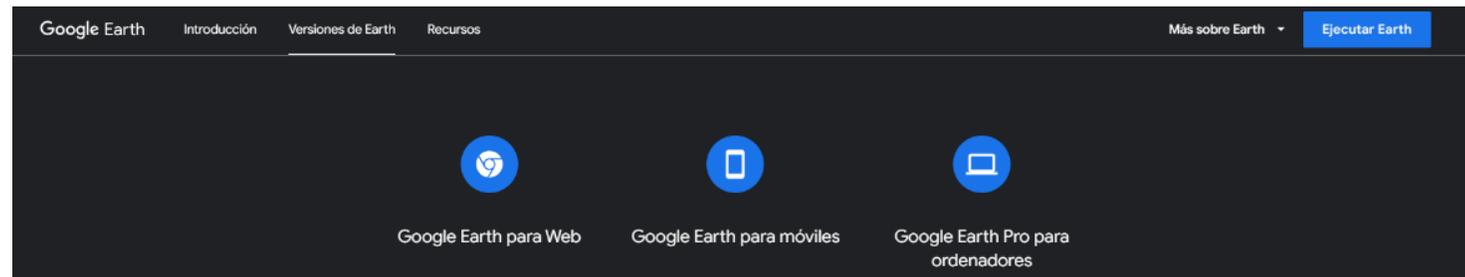
# 1- Descarga de aplicación



A- Ingresar a:

<https://www.google.com/intl/es/earth/about/versions/>

B- Descargar y ejecutar en el escritorio y/o aplicación móvil



**Crea mapas con herramientas avanzadas**

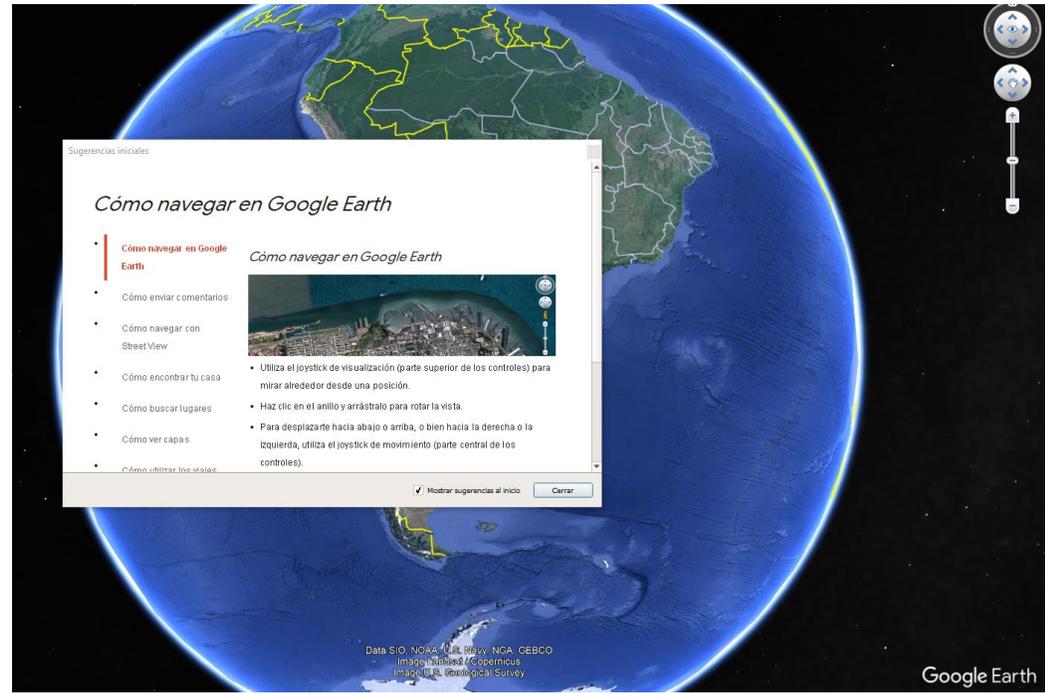
Google Earth Pro para ordenadores está pensado para usuarios que necesiten funciones avanzadas, como importar y exportar datos GIS o usar imágenes históricas para hacer retrospectivas. Disponible para PC, Mac o Linux.

Descargar Earth Pro para ordenadores



# 2- Abrir aplicación

Desde el escritorio y/o aplicación móvil

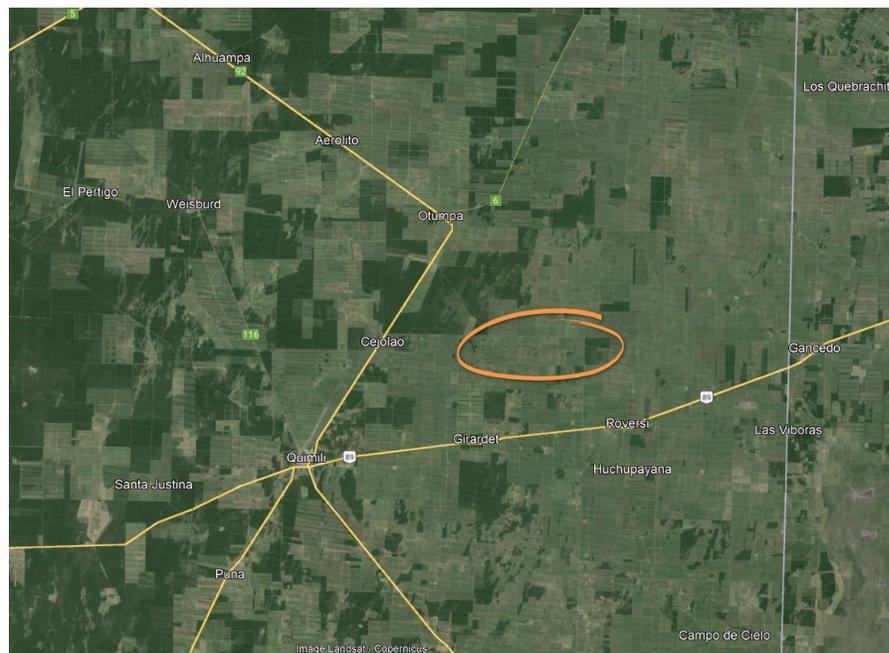




### 3- Buscar ubicación del polígono a delimitar

Puede realizarse:

A- Navegando con el cursor por la región, se busca el campo de manera visual:

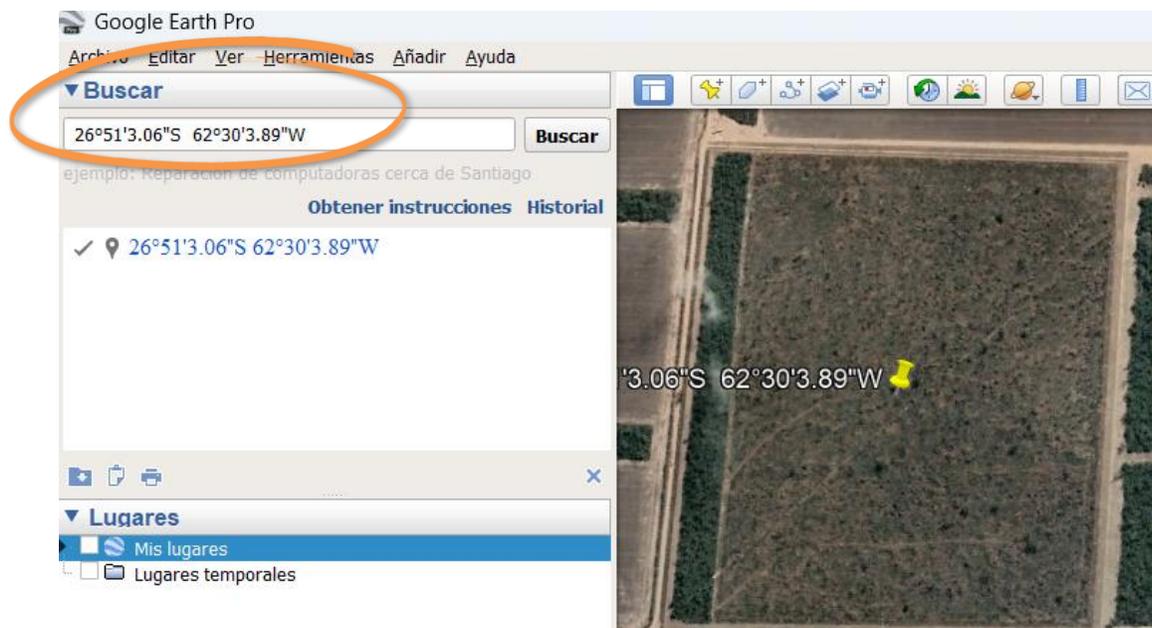




### 3- Buscar ubicación del polígono a delimitar

Puede realizarse:

B- Escribiendo las coordenadas en la barra de navegación:

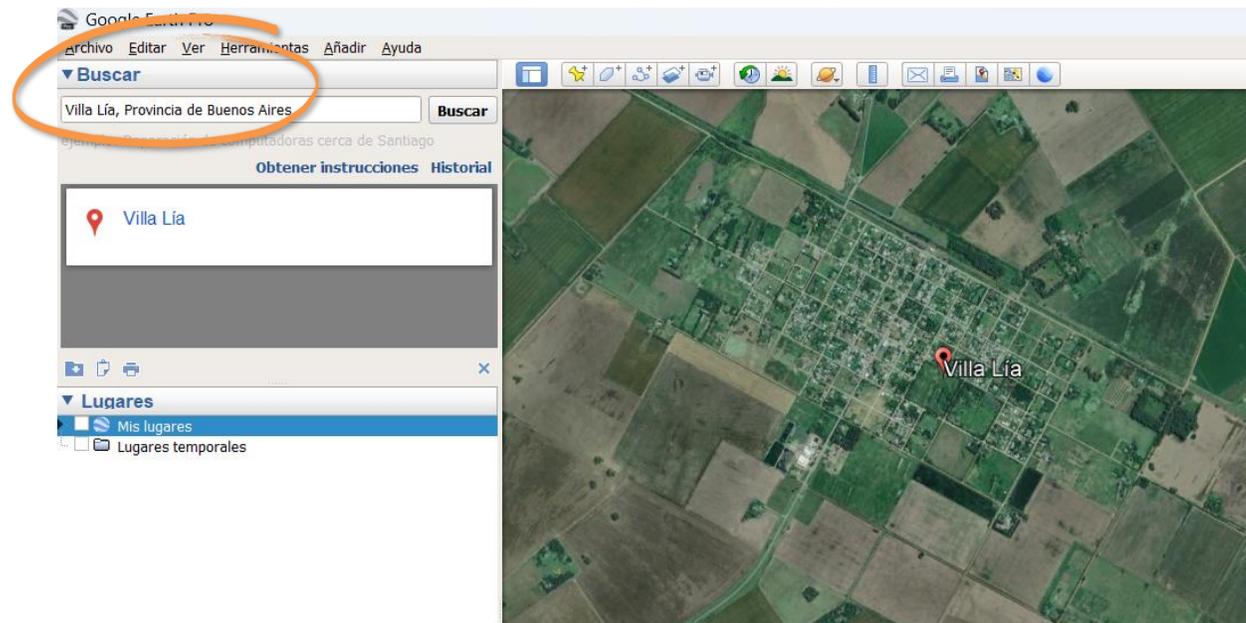




### 3- Buscar ubicación del polígono a delimitar

Puede realizarse:

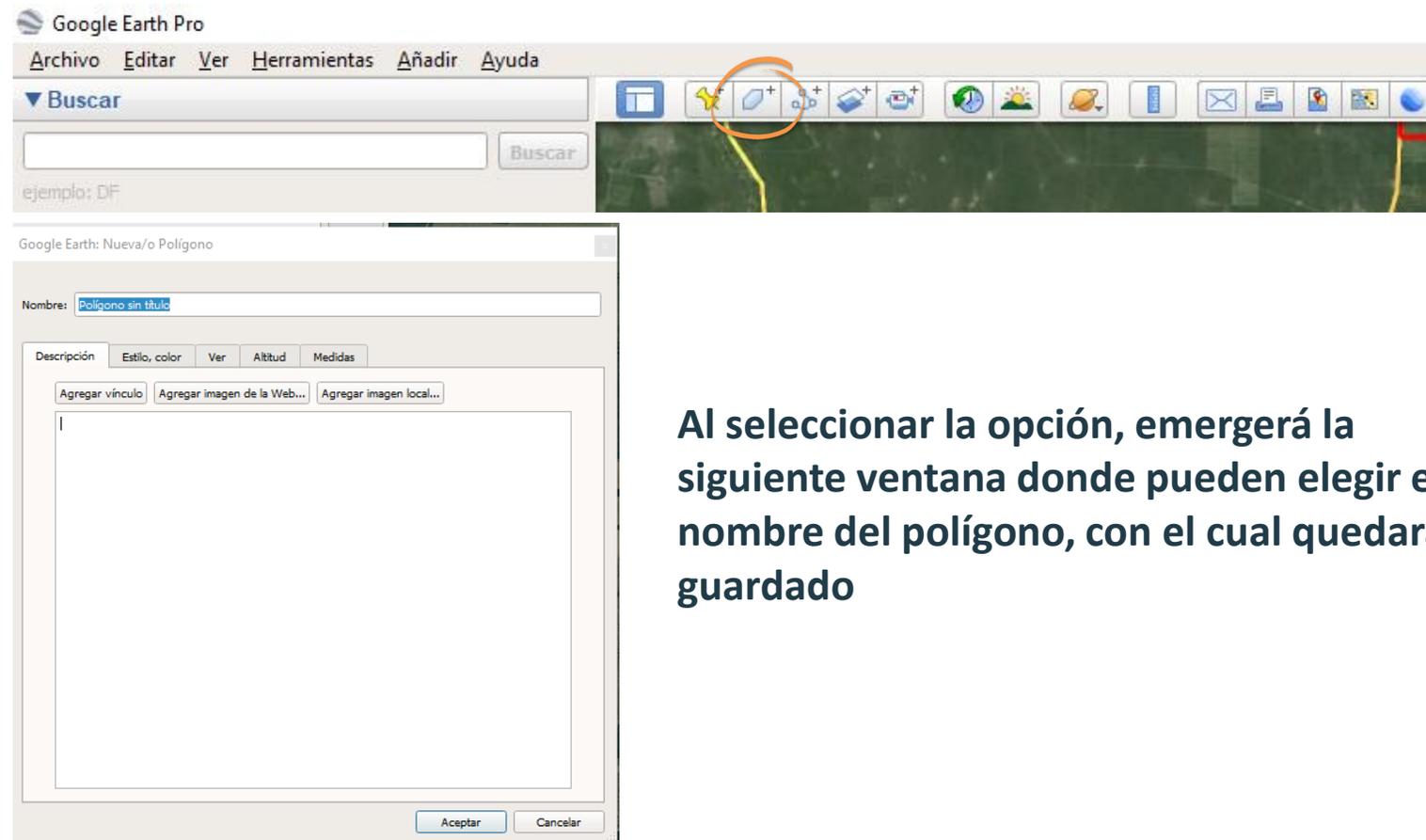
C- Escribiendo una localidad específica en la barra de navegación para acercarse al campo:





## 4- Delimitar el polígono

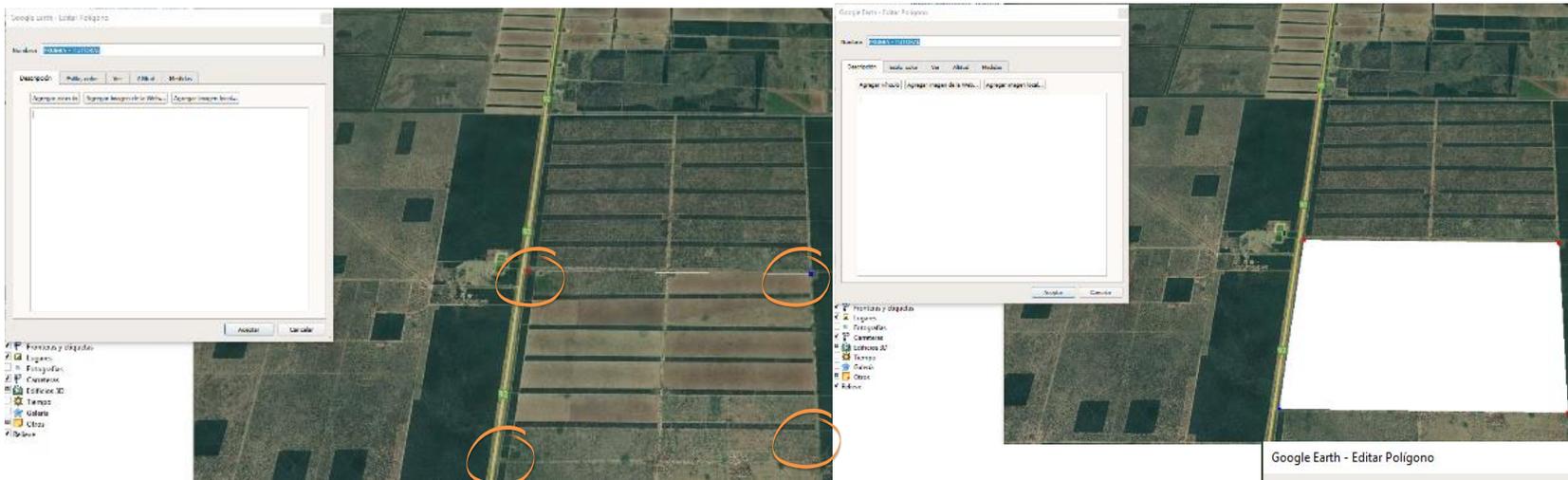
Una vez localizado, se delimita el contorno de la **Unidad Productiva** a declarar desde la barra de herramientas con la opción de **“Agregar polígono”**:



Al seleccionar la opción, emergerá la siguiente ventana donde pueden elegir el nombre del polígono, con el cual quedará guardado

# 4- Delimitar el polígono

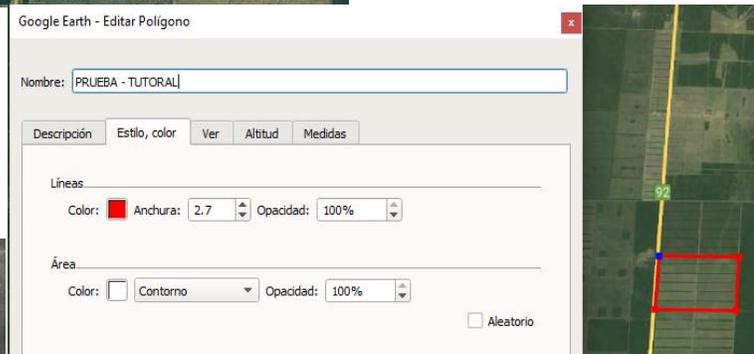
Sin cerrar la ventana, utilizar el cursor para seleccionar las esquinas del polígono que delimita la *Unidad Productiva*



Puede navegar utilizando este panel a la derecha de la pantalla



Desde la opción “*Estilo, color*” puede editarse la visualización



Además, un punto colocado puede moverse para corregir su posición



No arrastrar el puntero ya que deformará el polígono



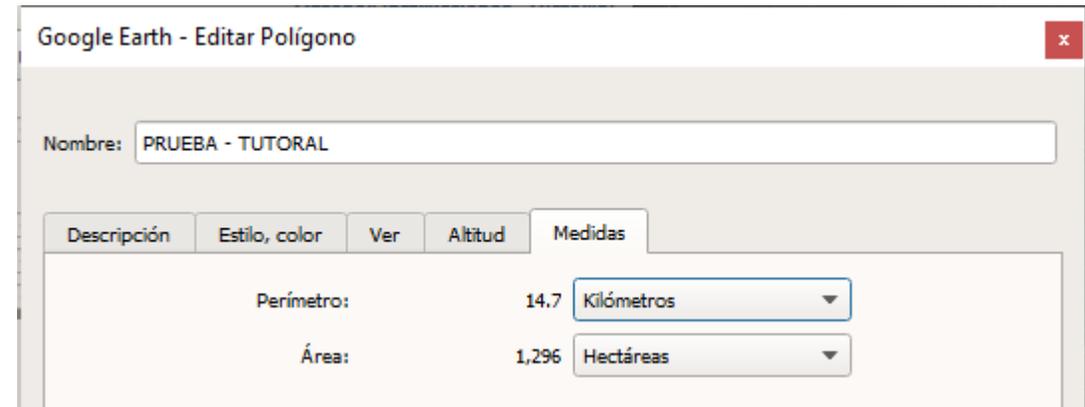
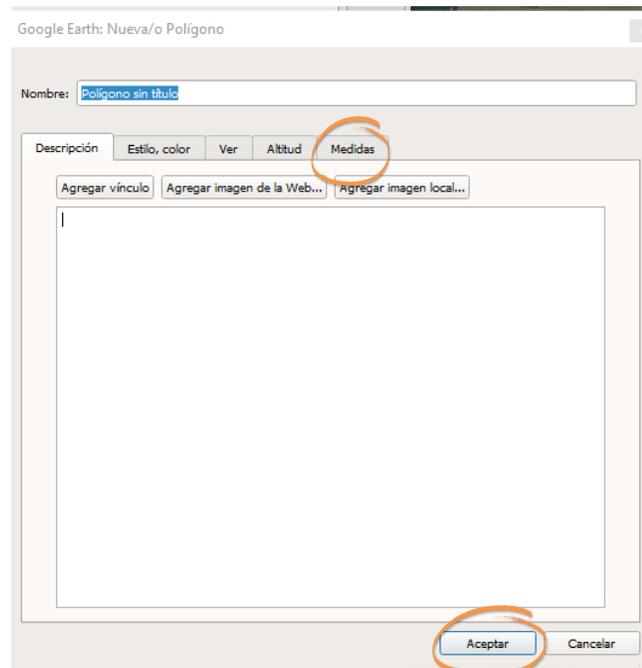
Si es un campo irregular, pueden realizarse más puntos siguiendo el contorno de la Unidad Productiva





## 4- Delimitar el polígono

Desde la opción “*Medidas*” pueden visualizarse datos como la superficie y el perímetro:



Las unidades de medida pueden modificarse desde el menú desplegable a la derecha de cada medición

Una vez que finalicen la delimitación, edición y visualización de parámetros de interés, seleccionar “*Aceptar*” para guardar el polígono



## 5- Cambio de unidad de medida

Por definición, Google Earth Pro muestra las coordenadas en la unidad *GMS* (*Grados, Minutos, Segundos*)

El Sistema VISEC, requerirá la carga de coordenadas en la unidad **GD** (**Grados Decimales**)

Para cambiar en la aplicación este parámetro deben dirigirse en la barra superior a la opción “**Herramientas**”

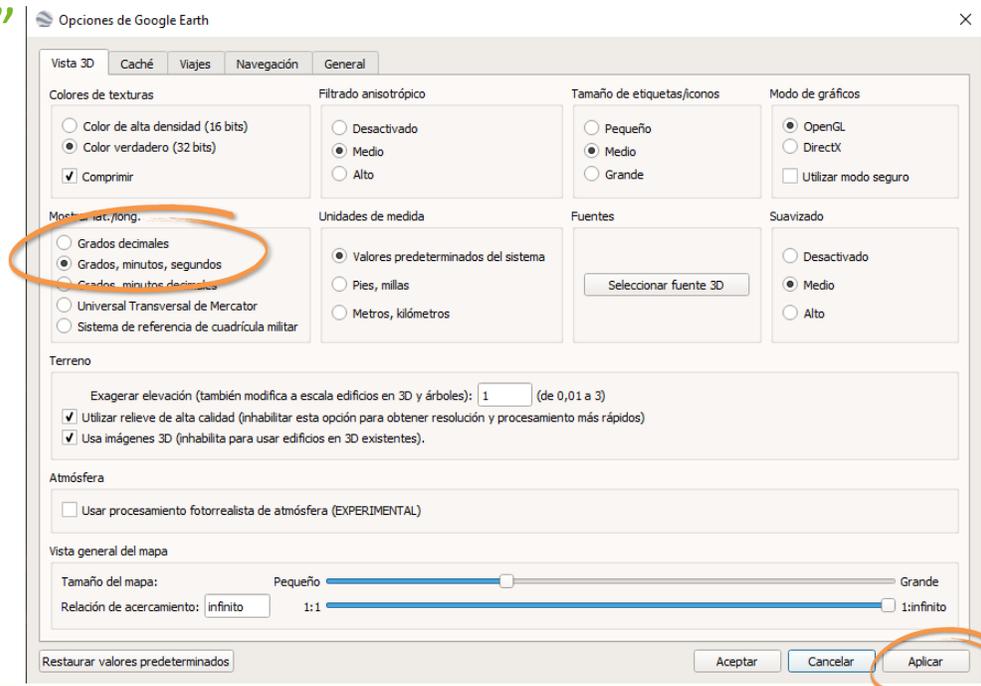




# 5- Cambio de unidad de medida

Por definición, Google Earth Pro muestra las coordenadas en la unidad *GMS* (*Grados, Minutos, Segundos*)

Desde la opción “*Herramientas*”, seleccionar dentro del menú desplegable “*Opciones*”



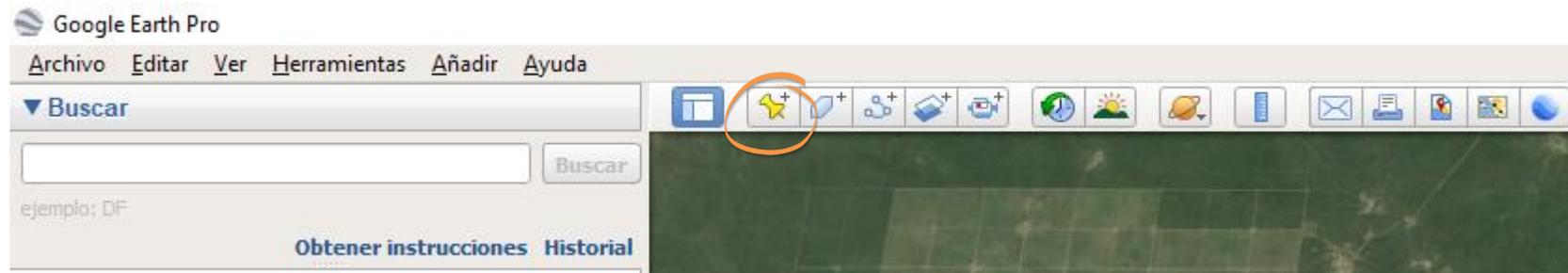
Realizar el cambio seleccionando “Grados Decimales” y luego “Aplicar” y “Aceptar”



## 6- Recolectar los puntos

Cómo recopilar la georreferencia de cada punto que conforma el polígono

A- Desde la barra de herramientas, seleccionar la opción **“Agregar marca de posición”**



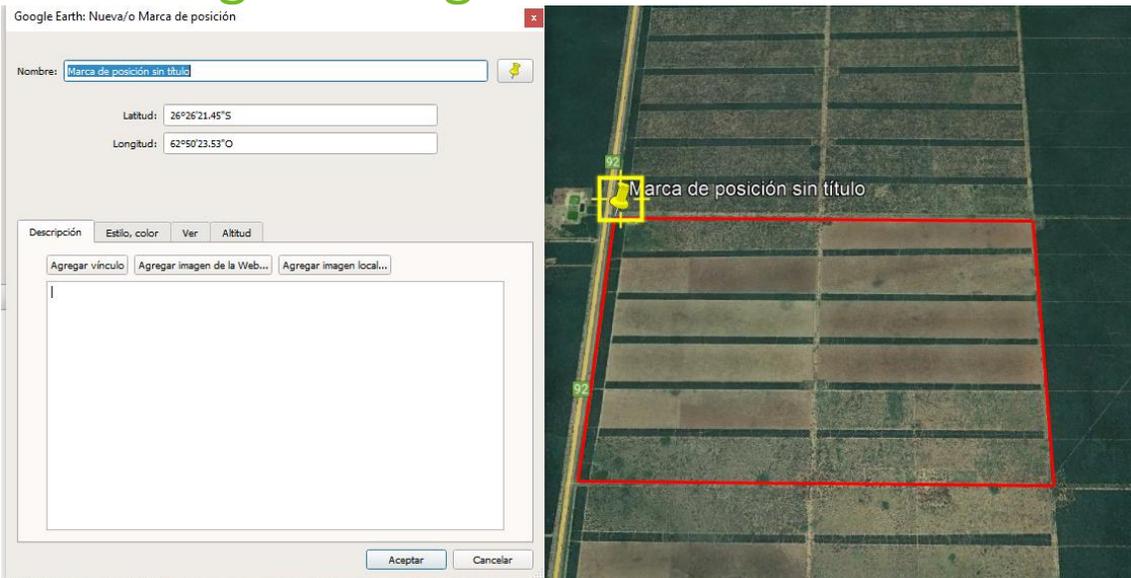


# 6- Recolectar los puntos

Cómo recopilar la georreferencia de cada punto que conforma el polígono

## B- Emergerá la siguiente ventana:

Habilitará a marcar y visualizar las coordenadas de cada punto arrastrando con el cursor el pin amarillo. Repetir arrastrando el puntero a cada vértice del polígono o bien guardando cada punto para futuras ocasiones y repitiendo el paso anterior. En los campos resaltados visualizarán las **coordenadas de cada punto:**



**Recopilar los puntos en un documento aparte (copiar y pegar en orden: Latitud + Longitud)**



# 7- Concatenar los puntos

Los puntos registrados anteriormente deben compilarse de la siguiente manera:

Cada punto: latitud y longitud –ambos números negativos y sin el signo grado “°”- entre paréntesis y separados internamente con coma “,” por ejemplo, **(-33.49588, -64.00623)**

Entre puntos: separar cada punto por una coma “,” por ejemplo, **(-33.49588, -64.00623), (-33.49846, -64.00620),**

El polígono completo quedará conformado por al menos 4 puntos, donde el **último punto tendrá que ser igual al primer punto** informado. Para el caso de un polígono de 4 puntos, se informarán 5 puntos totales. Por ejemplo:

**(-33.49588, -64.00623), (-33.49846, -64.00620),  
(-33.49846, -63.99737), (-33.49580, -63.99731),  
(-33.49588, -64.00623)**



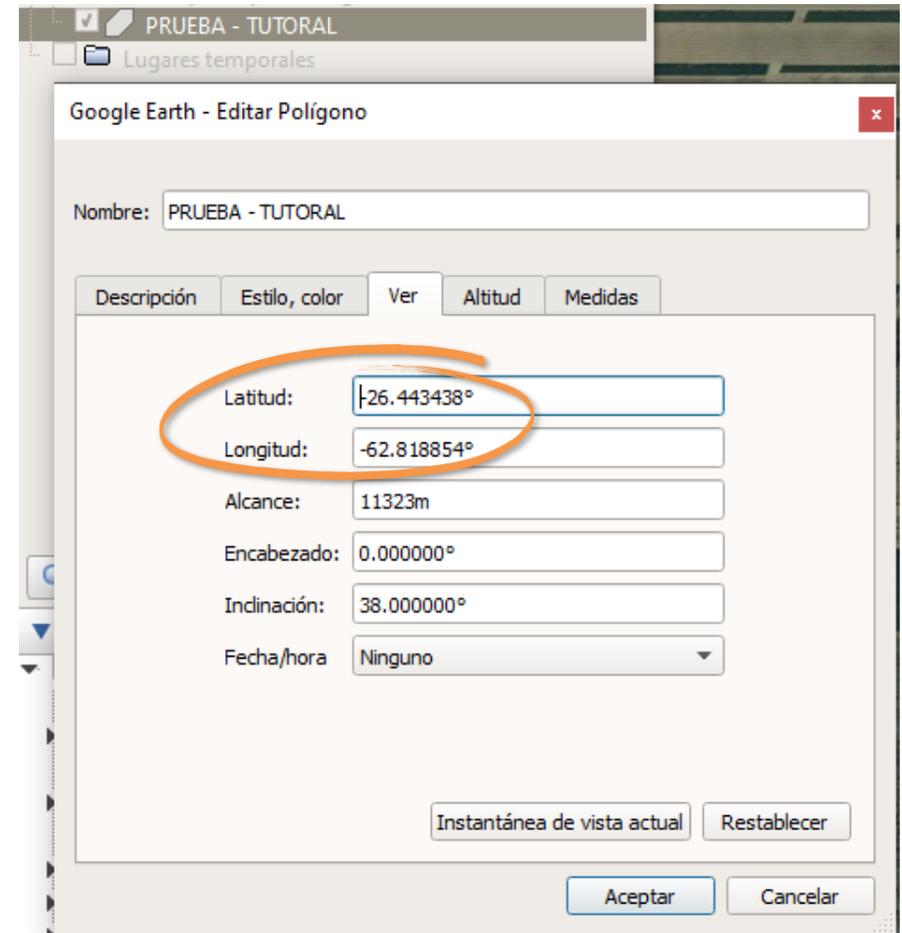


## 8- Informar un punto de referencia

Adicionalmente, se debe informar un punto de referencia del polígono correspondiente a la UP (Unidad Productiva)

Sobre el polígono guardado que aparecerá con el nombre establecido en el panel del margen izquierdo, hacer “clic derecho” y seleccionar la opción “*Propiedades*”

En la ventana emergente, ir a la opción “*Ver*” y recopilar los datos de *Latitud* y *Longitud*





## 8- Informar un punto de referencia

En caso de que al ingresar nuevamente al polígono no se visualicen los datos:

Google Earth - Editar Polígono

Nombre: PRUEBA TUTORIAL 2

Descripción   Estilo, color   Ver   Altitud   Medidas

Latitud: NC

Longitud: NC

Alcance: NC

Encabezado: NC

Inclinación: NC

Fecha/hora: Ninguno

Instantánea de vista actual   Restablecer

Aceptar   Cancelar

En la ventana emergente, seleccionar la opción “Restablecer” y los datos de *Latitud* y *Longitud* se completarán automáticamente

# 9- Informar Unidad Productiva



A- Debe completarse un *archivo Excel* con los datos recopilados en los pasos anteriores

Número RENSPA	Descripción Unidad Productiva	Polígono	Punto Referencia
00.000.0.00000/00	NOMBRE DE LA UNIDAD PRODUCTIVA	(-33.49588, -64.00623), (-33.49846, -64.00620), (-33.49846, -63.99737), (-33.49580, -63.99731), (-33.49588, -64.00623)	(-24.443438, -62.818854)

B- Carga del *archivo Excel* en el *Sistema VISEC*





**¡Muchas gracias!**

En caso de tener consultas comunicarse con nosotros a través de

*[contacto@visec.com.ar](mailto:contacto@visec.com.ar)*