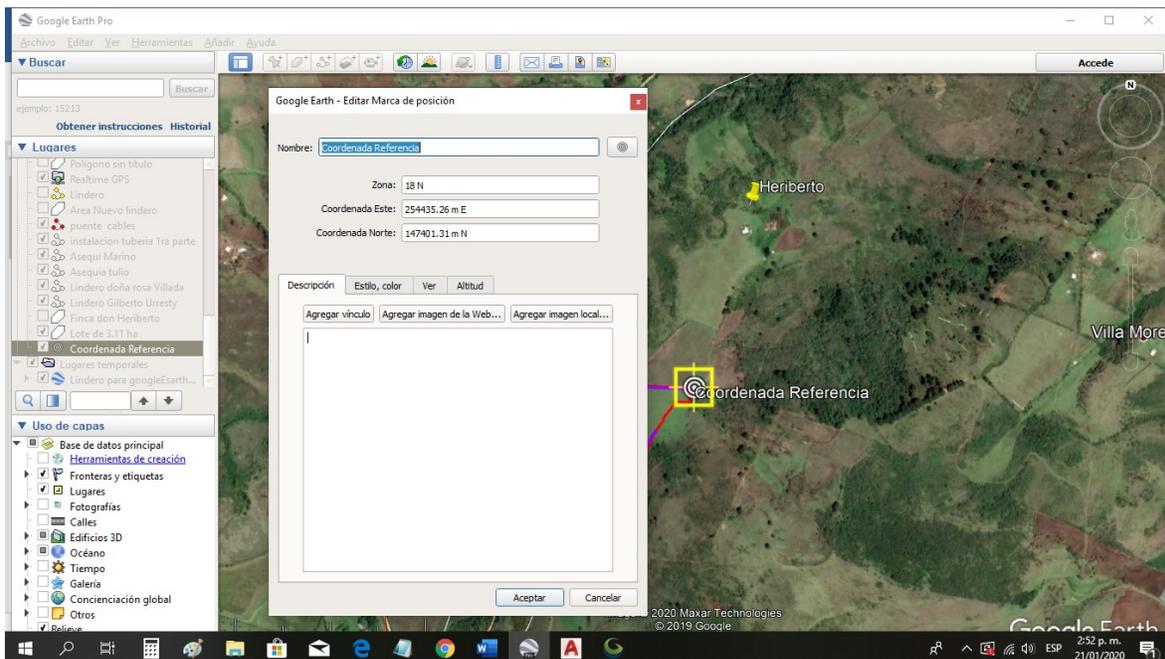


# TUTORIAL PARA PASAR PUNTOS DE AUTOCAD A GOOGLE EARTH Y VICEVERSA

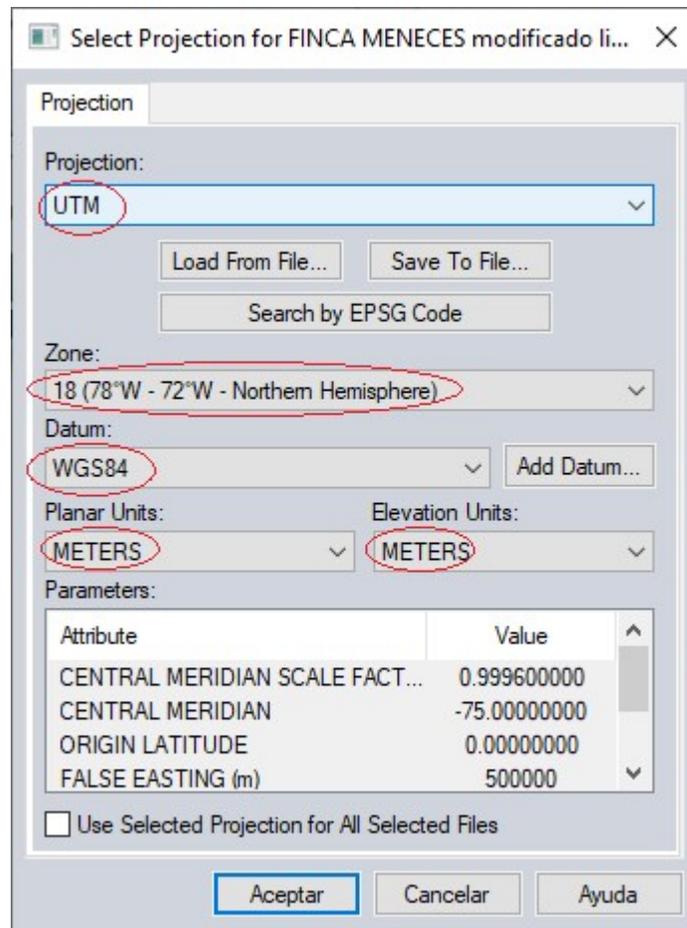
Por Hernán Javier Gómez-Zambrano I.C., M.Sc., Ph.D.

1. Se elige una coordenada de referencia (marca de posición) en el Google Earth, que sea identificable o la misma en el Autocad, se le extraen las coordenadas y la zona. En este caso es Zona 18N, coordenadas 254435.26E y 147401.31N, según siguiente figura, debe estar en coordenadas UTM ( Universal Transversal de Mercator), se cambian activando en Herramientas/Opciones/Vista3D/ Universal Transversal de Mercator

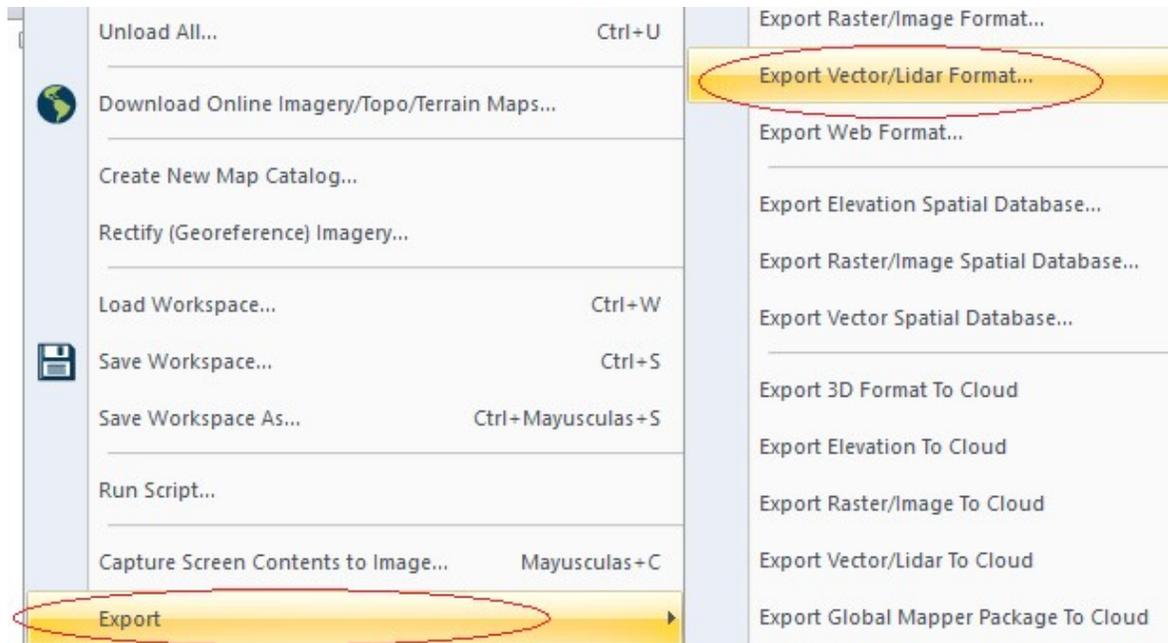


2. Se abre el dibujo de autocad y se desplaza la coordenada de referencia a las coordenadas del Google Earth.
3. Se graba el archivo de autocad como \*.dxf, solo con la información que se quiere exportar.
4. Se abre el Global Mapper y se configura la proyección, UTM, Zone 18, WGS84, METERS, y se da Aceptar, parece el esquema en la ventana, verificar que las coordenadas del punto de referencia sean las mismas del autocad. La insatlación del Global Mapper se explica en (<https://www.youtube.com/watch?v=WuSNk0fVXzU> --> Video [https://www.mediafire.com/file/dv96f2nioml84il/Global\\_Mapper\\_v20x64.rar/fi](https://www.mediafire.com/file/dv96f2nioml84il/Global_Mapper_v20x64.rar/fi) le --> pagina de descarga)

## Open Data Files



5. Exportar el archivo con extensión (**Export/Export Vector/Lidar Format...**), con extensión KML/KMZ, Se da aceptar y se graba en una carpeta.



6. Se abre el Google Earth, y en Archivo/Abrir, se carga el archivo KMZ, y debe aparecer sobre el área deseada.
7. Si el esquema importado está girado, se debe ir nuevamente al Autocad, se gira para que coincida con la imagen del Google Earth, y se repite el procedimiento de los pasos 2 al 6.

#### PASAR DE GOOGLE Earth a Autocad

El procedimiento es similar, pero en viceversa.

1. Se realiza un contorno en Google Earth
2. Se elige una coordenada de referencia (marca de posición) en el Google Earth, que sea identificable o la misma en el Autocad, se le extraen las coordenadas y la zona. En este caso es Zona 18N, coordenadas 254435.26E y 147401.31N, según siguiente figura, debe estar en coordenadas UTM ( Universal Transversal de Mercator), se cambian activando en Herramientas/Opciones/Vista3D/ Universal Transversal de Mercator.
3. Se abre el Global Mapper y se configura la proyección, UTM, Zone 18, WGS84, METERS, y se da Aceptar, parece el esquema en la ventana, verificar que las coordenadas del punto de referencia sean las mismas del autocad.

4. Se crean las curvas de nivel. (ver Tutorial <https://www.youtube.com/watch?v=cvDB9e3RxOA>)
5. Se exporta el archivo en formato de autocad, DWG o
6. Se abre desde autocad el archivo, el cual queda en la misma escala.