

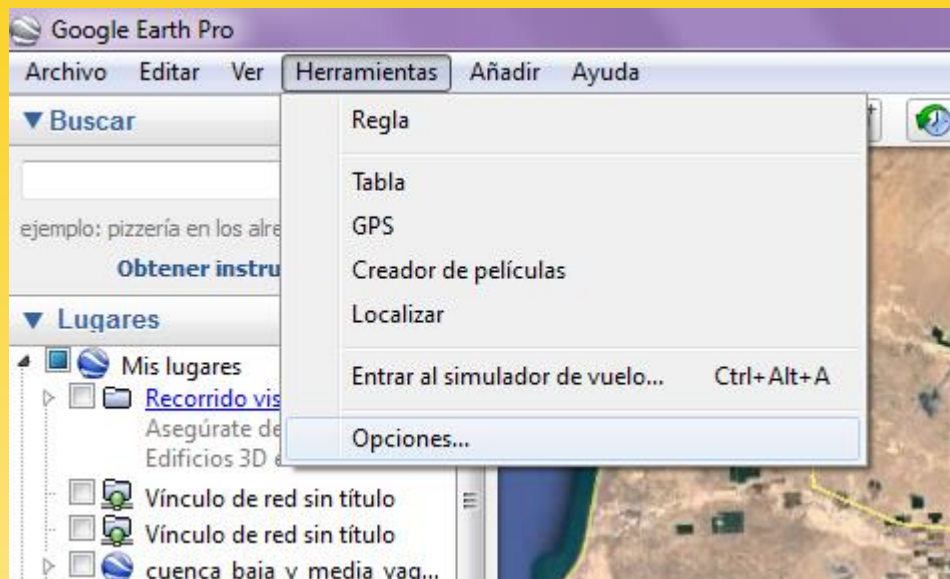


GEOREFERENCIACIÓN DE IMGS GOOGLE EARTH PARA USARLAS EN ARCGIS



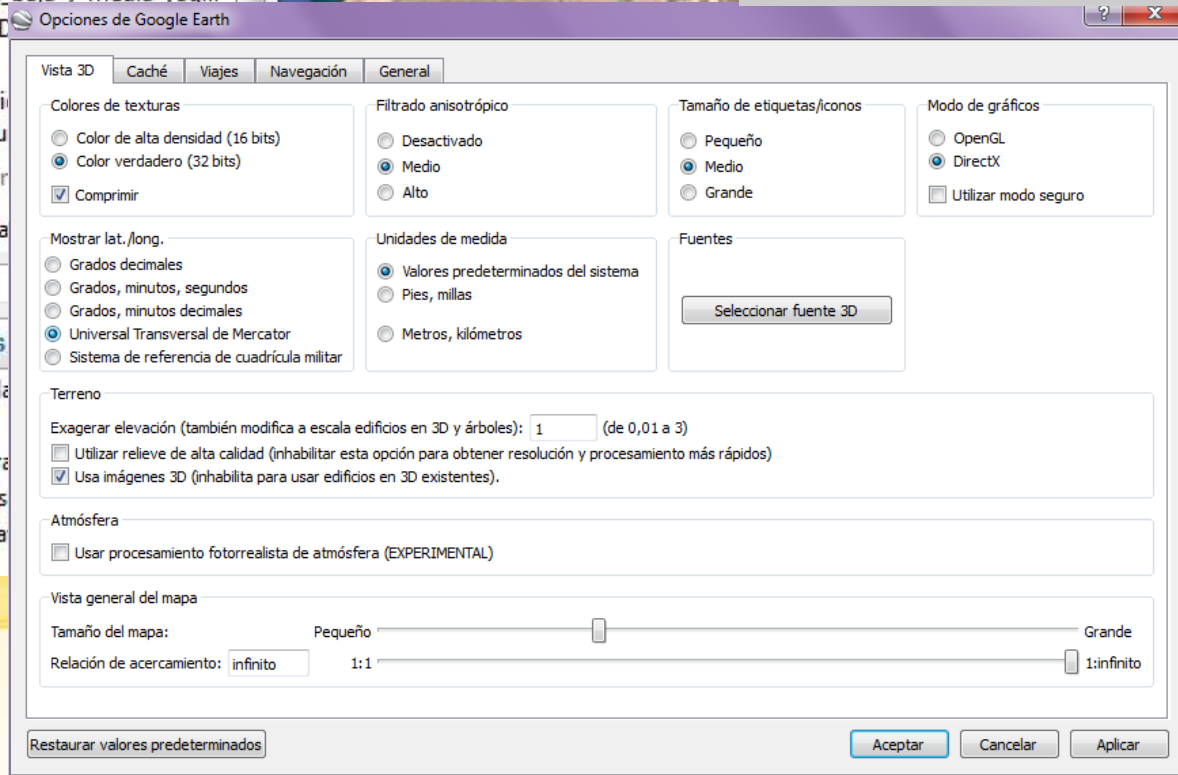
Alba Lucina Martínez Haros
alba.mtz.h@gmail.com

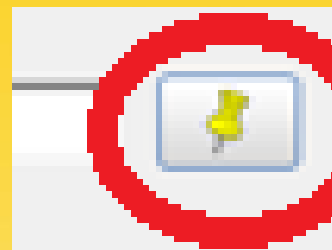
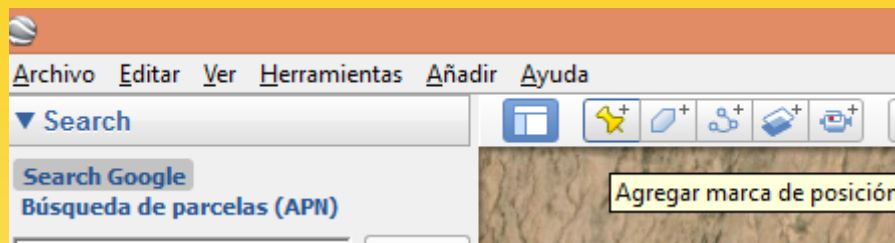




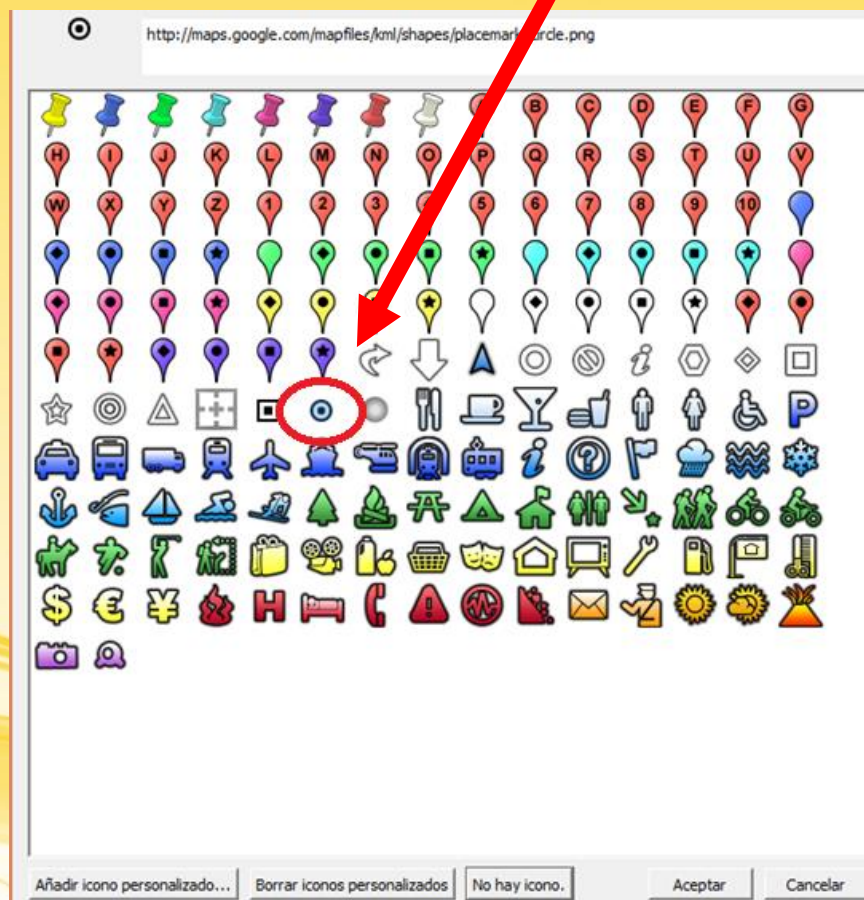
Abrir google earth y ubicarse en el área de la imagen que queremos georreferenciar en ARCGIS, utilizando el buscador de google earth arriba a la izquierda de la pantalla del programa.

1.- Cambiar a UTM la vista de Google Earth



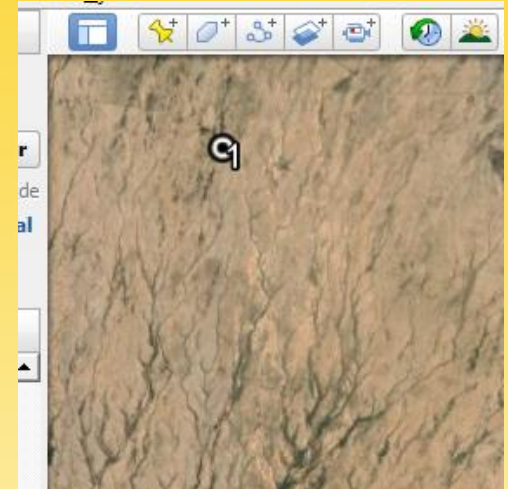


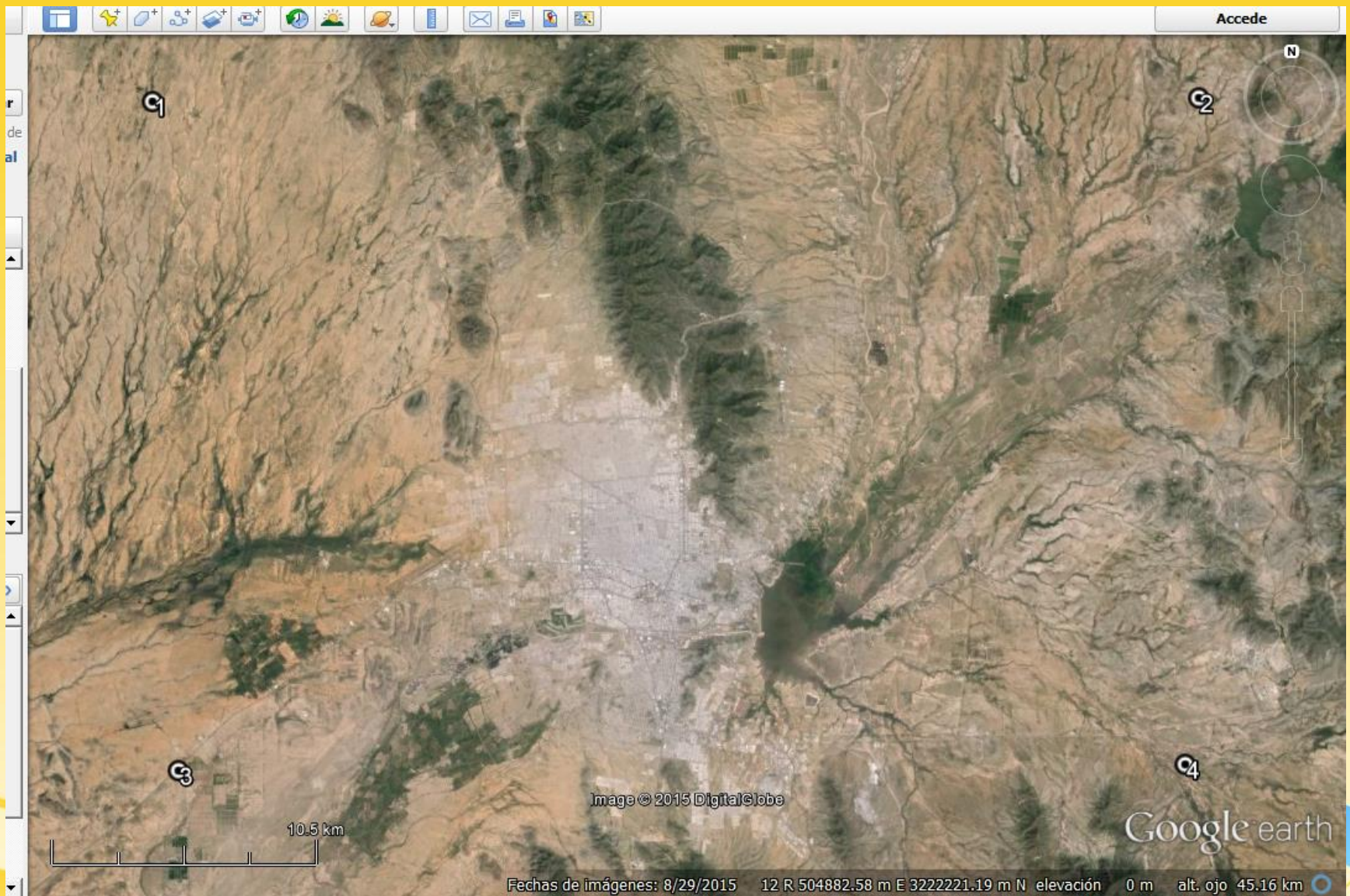
- 2.- Click en el botón de agregar marca de posición.
- 3.- En la ventana que se abre se le da click en "la tachuela" para cambiar el ícono y se selecciona uno dOnde sea más fácil ver el centro de la imagen.



4. Los puntos agregados se nombran con una secuencia de números o letras. Se coloca un punto en cada una de las esquinas.

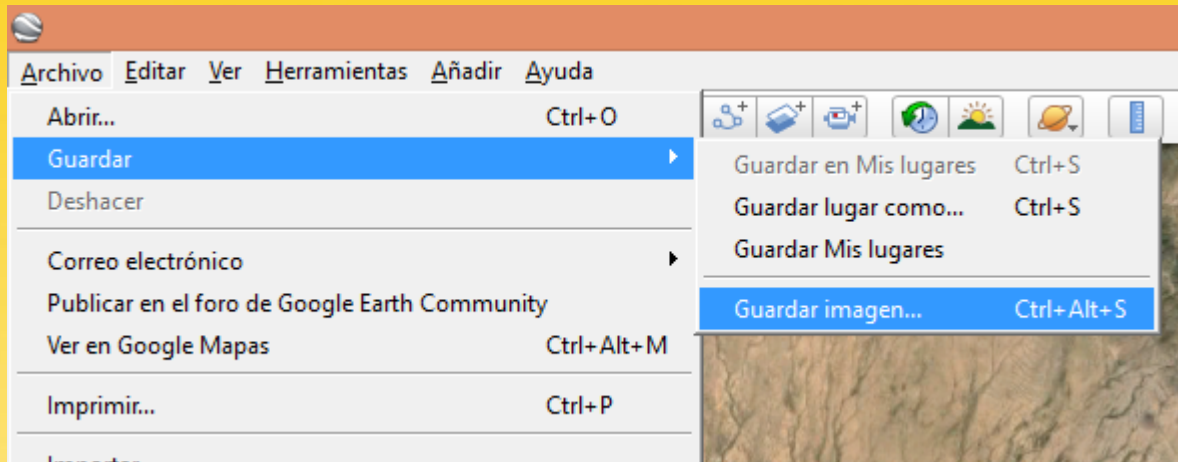
Se pueden agregar un mínimo de 4 puntos O la cantidad de puntos que se desee para aumentar la precisión.





5.- Revisar la vista completa con los 4 puntos superpuestos

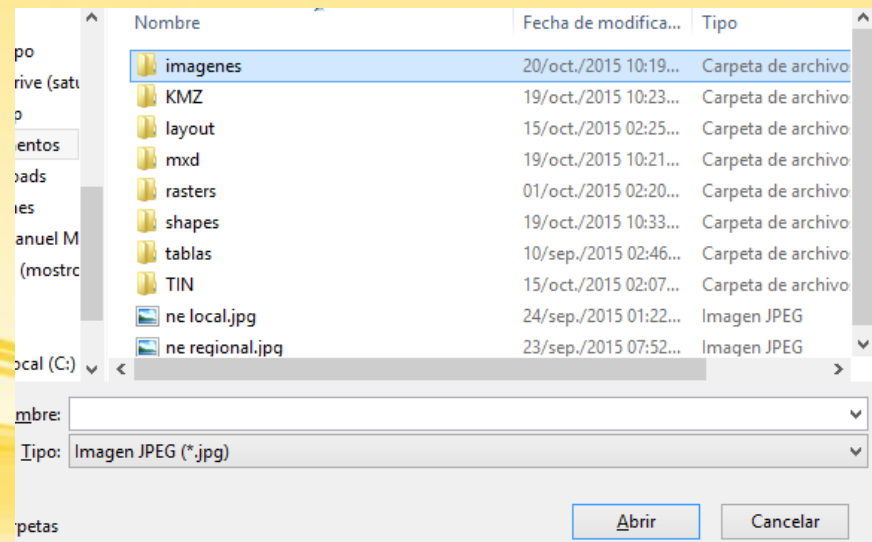
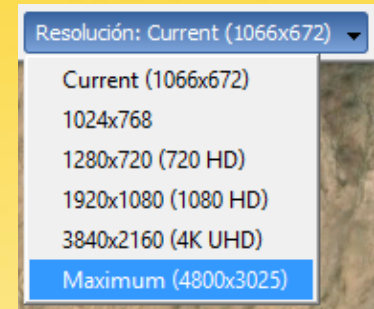
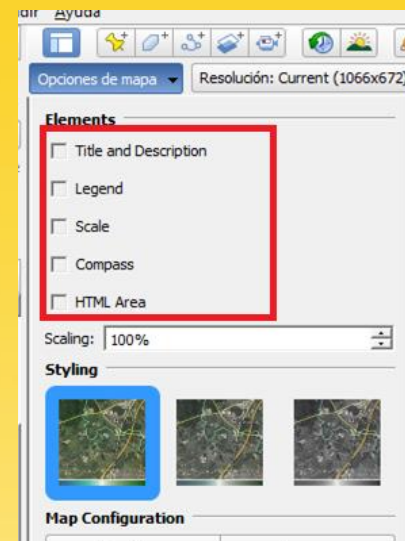


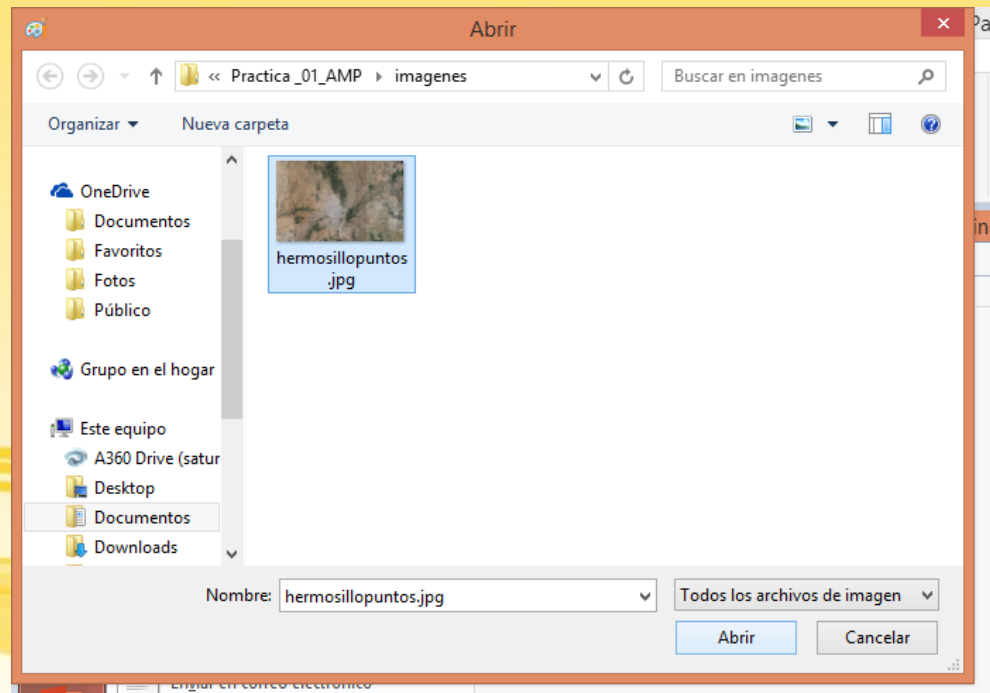
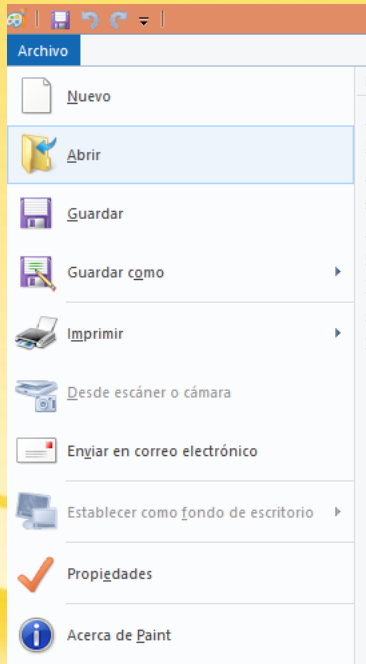
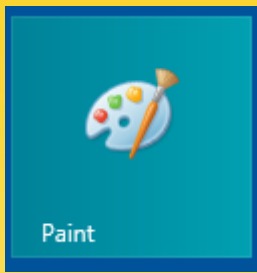


6.- Guardar la imagen dando click en las opciones de la imagen.

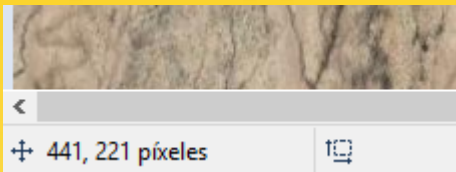


- 7.- Click en “opciones de mapa” y se quita la selección a todas las opciones.
- 8.- Seleccionar resolución máxima
- 9.- Guardar imagen en la carpeta correspondiente
- 10.- Desactivar puntos y todo lo que no es de la imagen para guardar una segunda imagen en la misma carpeta anterior





11.- Abrir la imagen de los puntos en Paint



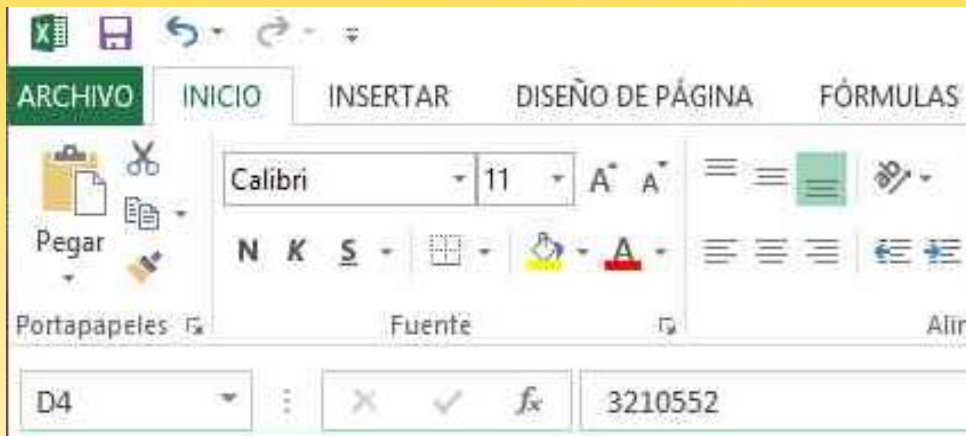
12.- Colocar el cursor sobre cada punto para ver la ubicación (filas y columnas) dentro de la imagen; en la parte de abajo a la derecha de la pantalla

13.- Llenar una tabla en Excel donde las primeras 2 columnas contengan la localización de los puntos en la imagen (filas y columnas), y las siguientes dos con las coordenadas UTM.

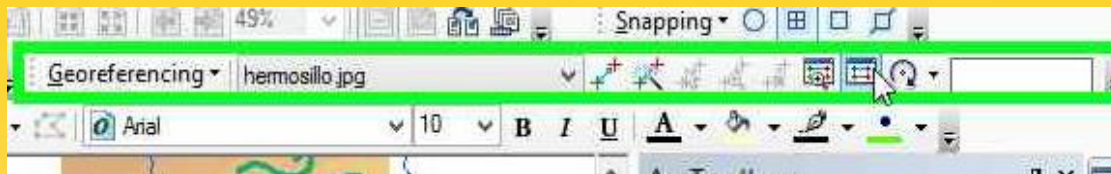
14.- La segunda columna (valores de Y de localización de los puntos) debe estar en negativo.

15.- La tercer y cuarta columna se ponen las coordenadas UTM que se obtienen de Google Earth viendo las propiedades del punto.

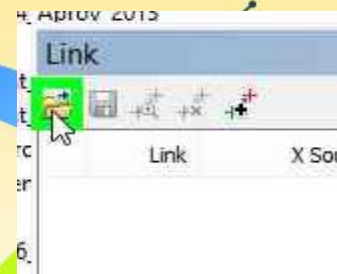
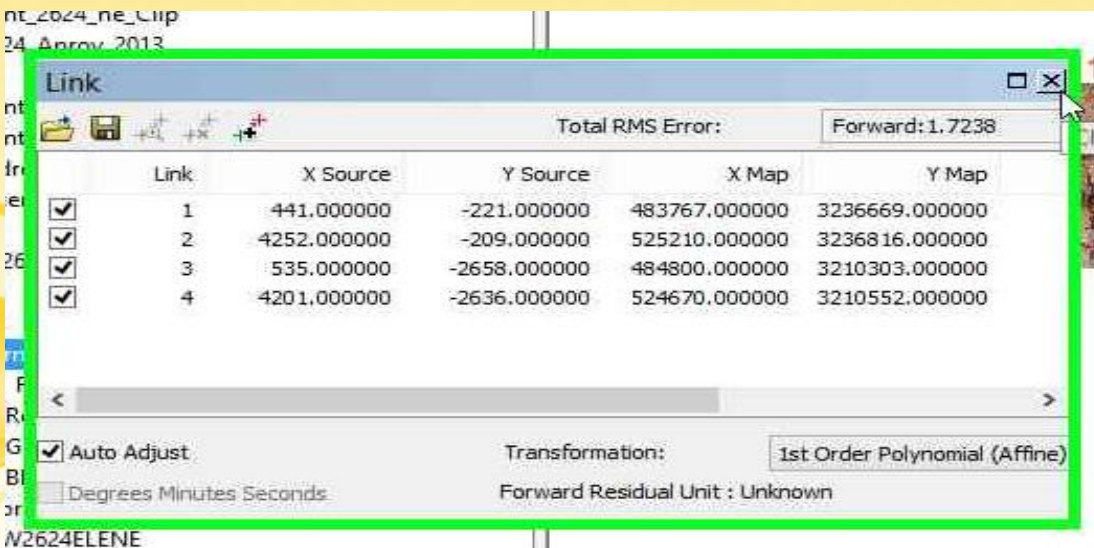
16.- Se copia la tabla, se pega en un bloc de notas y se guarda en la carpeta correspondiente

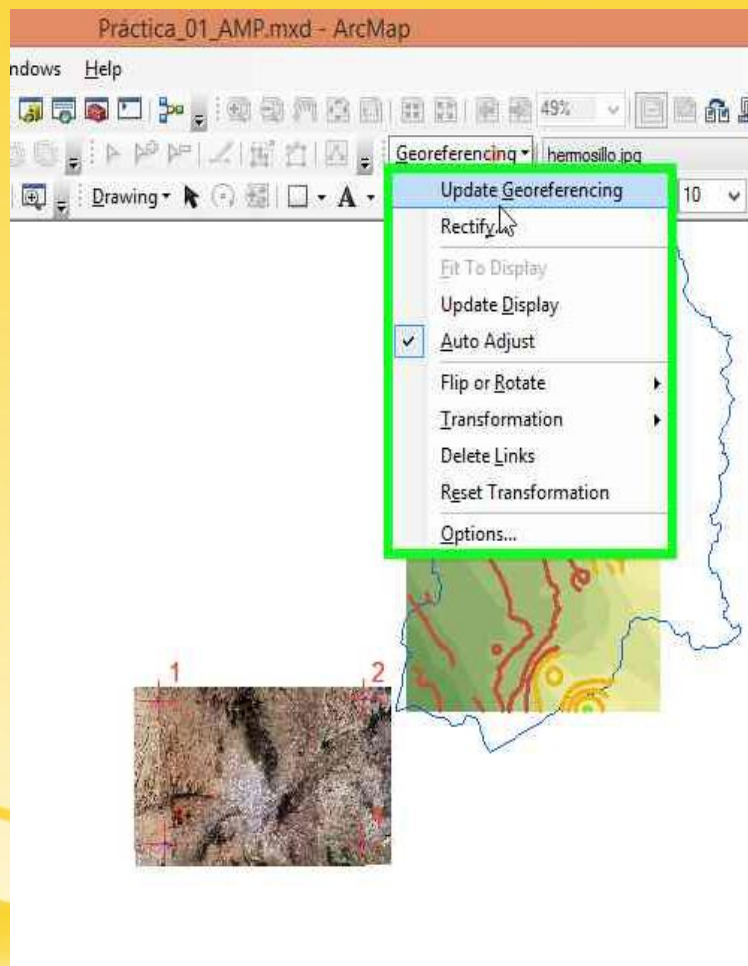


	A	B	C	D	E
1	441	-221	483767	3236669	
2	4252	-209	525210	3236816	
3	535	-2658	484800	3210303	
4	4201	-2636	524670	3210552	
5					
6					
7					



- 17.- Abrir documento nuevo de arcgis y ponerle ccordenadas
- 18.- Se agrega la imagen que no tiene marcados los puntos en ArcGIS.
- 19.- En la barra de georrefencing, dar click en el icono "View Link Table"
- 20.- Y se da en el botón "load" o "cargar" y en la ventana que se abre seleccionamos el archivo TXT con las coordenadas que guardamos.





21.- Se da click en la barra de georeferencing y se selecciona “Update Georeferencing” para guardar.

22.- Checar posición con otro shape o imagen que sirva de referencia





uscar
ueva Yo
torial

a...

s

th >>



Alvaro Obregón

Caborca

© 2016 Google
© 2016 INEGI
Image Landsat

Fechas de imágenes: 12/31/1969 12 R 428387.58 m E 3368221.93 m N elevación

Guía turística

coordenadas 2624 río sonora aprov 2013 - Excel

ARCHIVO INICIO INSERTAR DISEÑO DE PÁGINA FÓRMULAS DATOS REVISAR VISTA NITRO P

Calibri 11

Pegar

Portapapeles

Fuente

Alineación

Número

Formato condicional

Dar formato como tabla

Estilos de celda

Celdas

Modificar

Estilos

F7

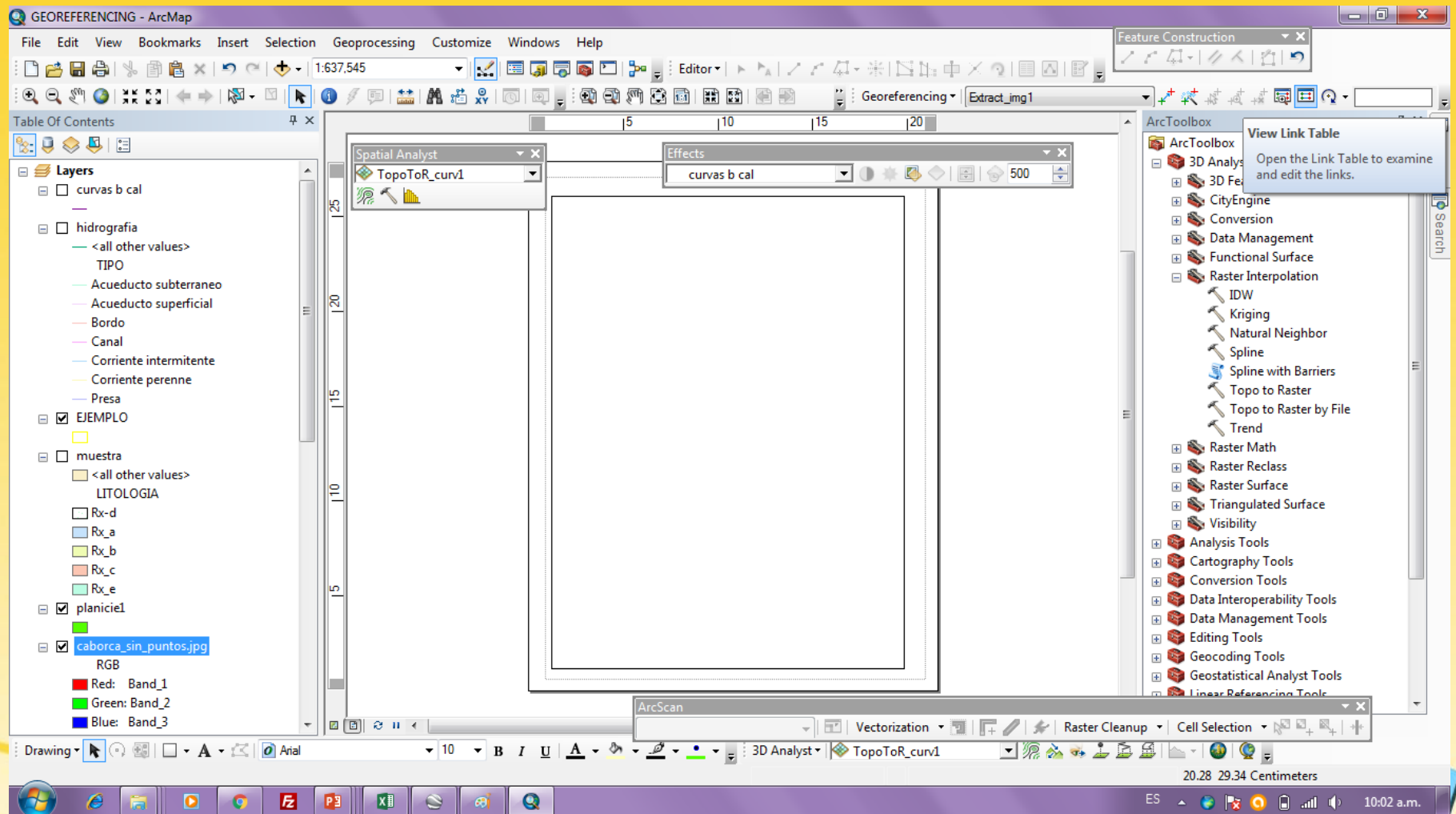
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	893	-193	316572	3433303				
2	3504	-224	390628	3431311				
3	3643	-2133	393969	3377514				
4	851	-2217	314617	3376051				
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								

2624 río sonora aprov 2013 Hoja1

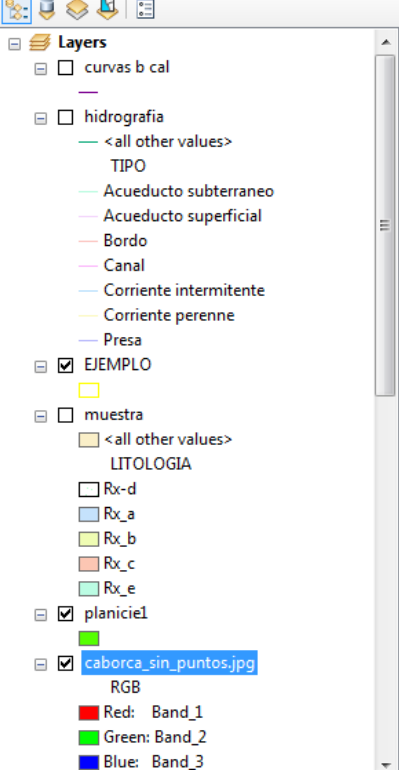
LISTO

100 %





- Layers
 - ☐ curvas b cal
 - ☐ hidrografia
 - <all other values> TIPO
 - Acueducto subteraneo
 - Acueducto superficial
 - Bordo
 - Canal
 - Corriente intermitente
 - Corriente perenne
 - Presa
 - ☐ EJEMPLO
 - ☒ muestra
 - <all other values> LITOLOGIA
 - Rx-d
 - Rx_a
 - Rx_b
 - Rx_c
 - Rx_e
 - ☒ planicie1
 - ☒ caborca_sin_puntos.jpg
 - RGB
 - Red: Band_1
 - Green: Band_2
 - Blue: Band_3



Spatial Analyst

TopoToR_curv1

Effects

curvas b cal

500

Link

Total RMS Error: Forward:75.1113

Link	X Source	Y Source	X Map	Y Map	Residual_x	Resi
1	893.000000	-193.000000	316572.000000	3433303.000000	29.4626	69
2	3504.000000	-224.000000	390628.000000	3431311.000000	-31.1497	-7
3	3643.000000	-2133.000000	393969.000000	3377514.000000	29.1557	68
4	851.000000	-2217.000000	314617.000000	3376051.000000	-27.4686	-6

☒ Auto Adjust Transformation: 1st Order Polynomial (Affine)

☐ Degrees Minutes Seconds Forward Residual Unit : Unknown

- ArcToolbox
 - 3D Analyst Tools
 - 3D Features
 - CityEngine
 - Conversion
 - Data Management
 - Functional Surface
 - Raster Interpolation
 - IDW
 - Kriging
 - Natural Neighbor
 - Spline
 - Spline with Barriers
 - Topo to Raster
 - Topo to Raster by File
 - Trend
 - Raster Math
 - Raster Reclass
 - Raster Surface
 - Triangulated Surface
 - Visibility
 - Analysis Tools
 - Cartography Tools
 - Conversion Tools
 - Data Interoperability Tools
 - Data Management Tools
 - Editing Tools
 - Geocoding Tools
 - Geostatistical Analyst Tools
 - Linear Referencing Tools

