

Situación de las viviendas en las laderas de San Juan de Lurigancho Diagnóstico Participativo

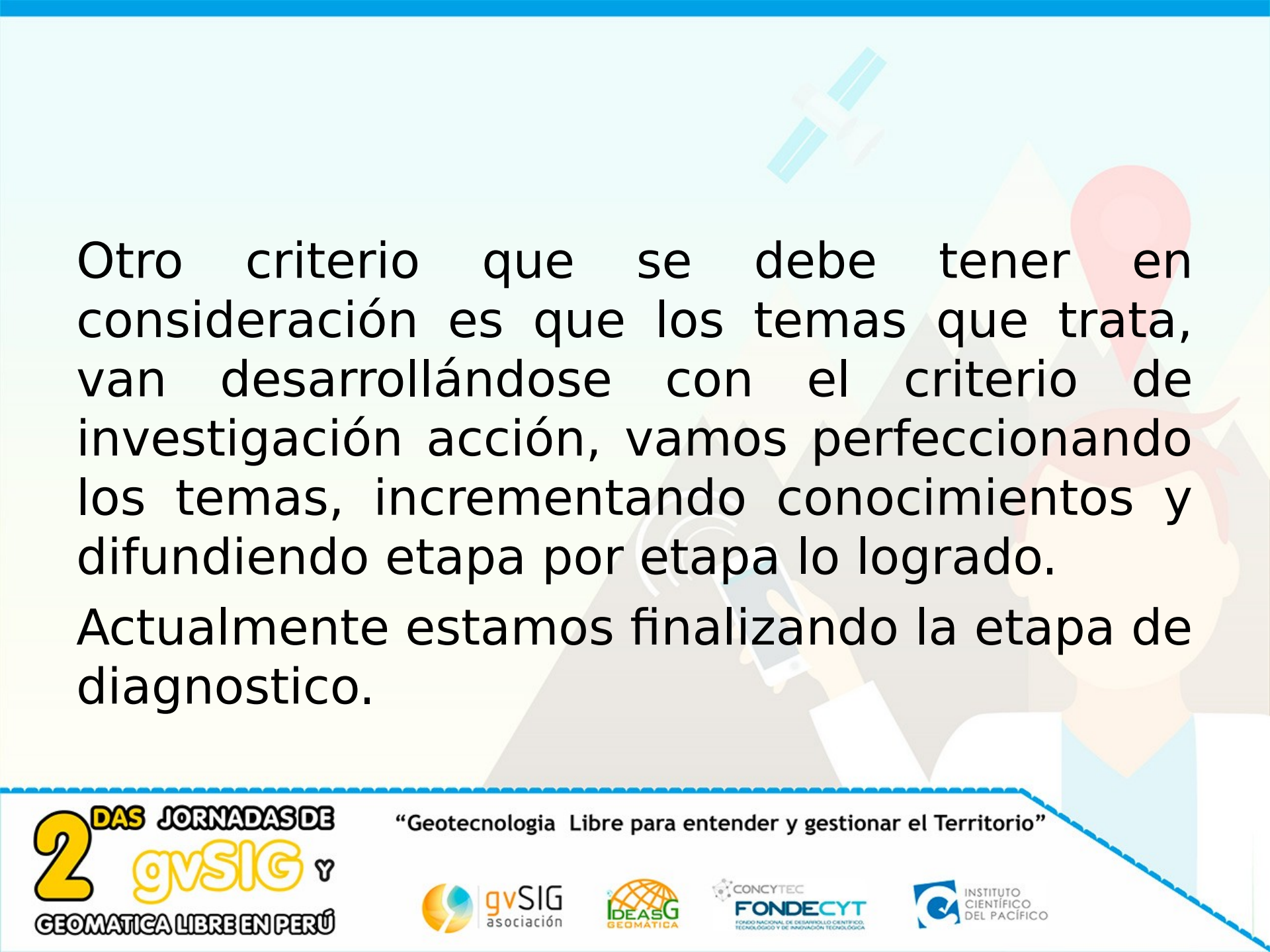
MSc. Arq. Teresa Arias Ávila

Estudio de la gestión territorial

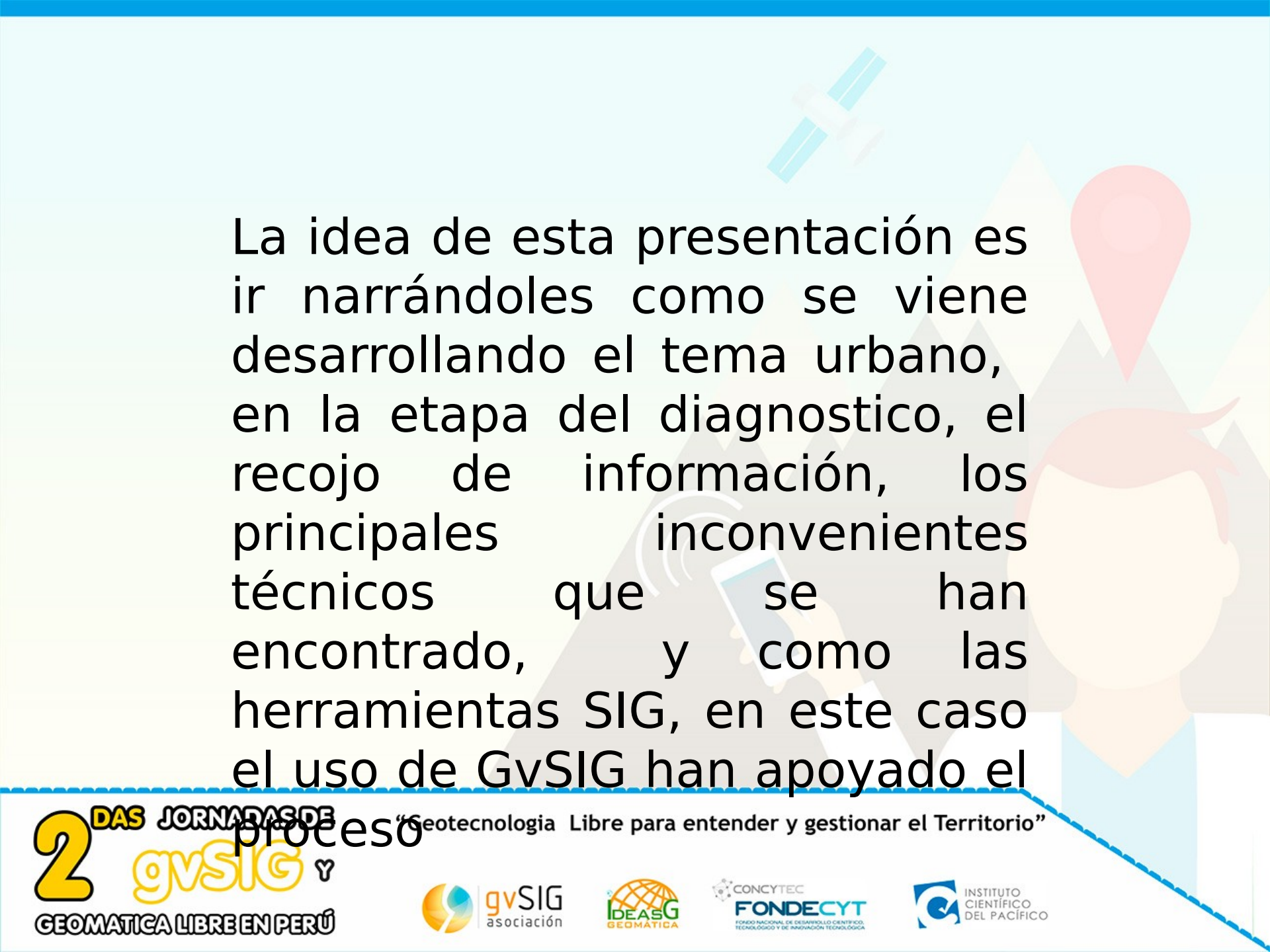
Tiene por objetivo proponer estrategias de acción en el campo urbano.

Las etapas que ha seguido son las clásicas de este tipo de documentos, sin embargo difiere en el enfoque y la sub-división de temas.

Este estudio es de carácter participativo, en todas sus etapas, y pretende empoderar a los vecinos en el conocimiento y protección de su territorio.



Otro criterio que se debe tener en consideración es que los temas que trata, van desarrollándose con el criterio de investigación acción, vamos perfeccionando los temas, incrementando conocimientos y difundiendo etapa por etapa lo logrado. Actualmente estamos finalizando la etapa de diagnostico.



La idea de esta presentación es ir narrándoles como se viene desarrollando el tema urbano, en la etapa del diagnostico, el recojo de información, los principales inconvenientes técnicos que se han encontrado, y como las herramientas SIG, en este caso el uso de GvSIG han apoyado el

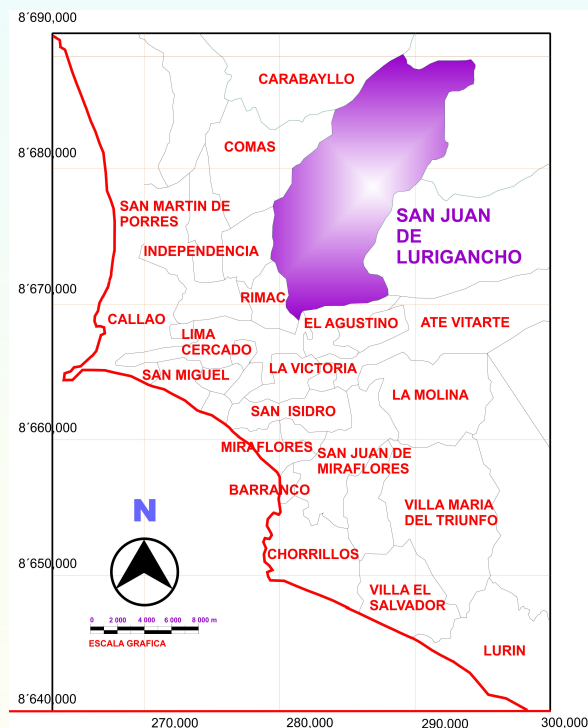
Introducción

- San Juan de Lurigancho es el distrito más poblado de Lima Metropolitana, casi la mitad de su extenso territorio presenta ocupación urbana, en condiciones muy precarias.
- El porcentaje de pobladores que vive en las zonas altas es muy alto. Sin embargo esta cifra no es fácil deducirla de los datos INEI.

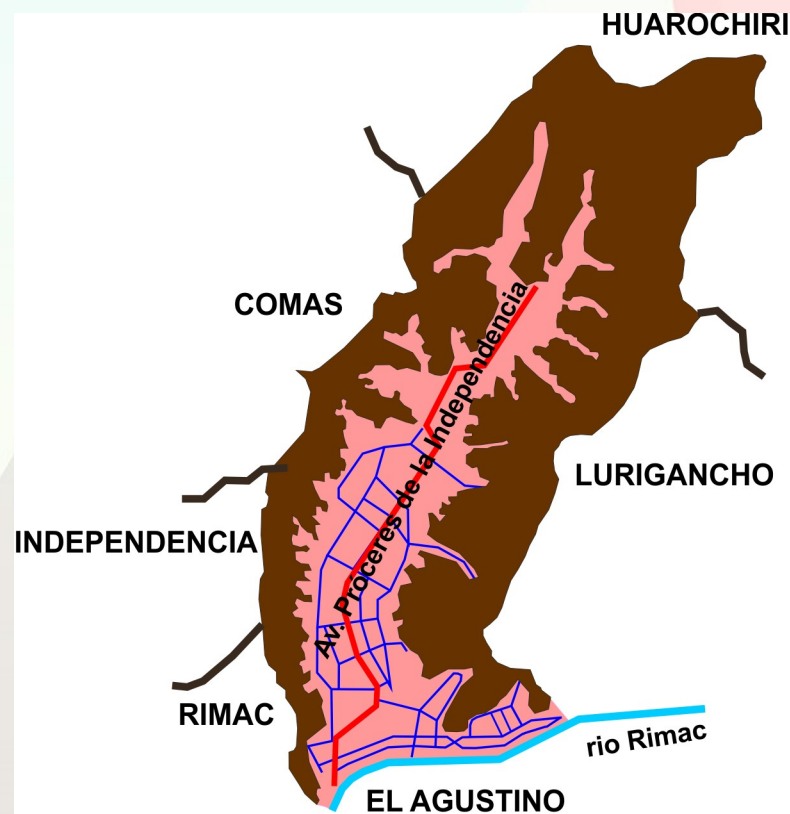


- **Primer inconveniente**, no encontramos información precisa, de población que tiene sus viviendas ubicadas en partes altas, laderas, quebradas.
- Algunas viviendas tienen puerta a calle en zonas que podríamos ubicar en parte plana, pero tienen puerta posterior en un nivel superior.
- Para ello se determinó circunscribir el área de estudio a zonas explícitamente ubicadas en quebradas.

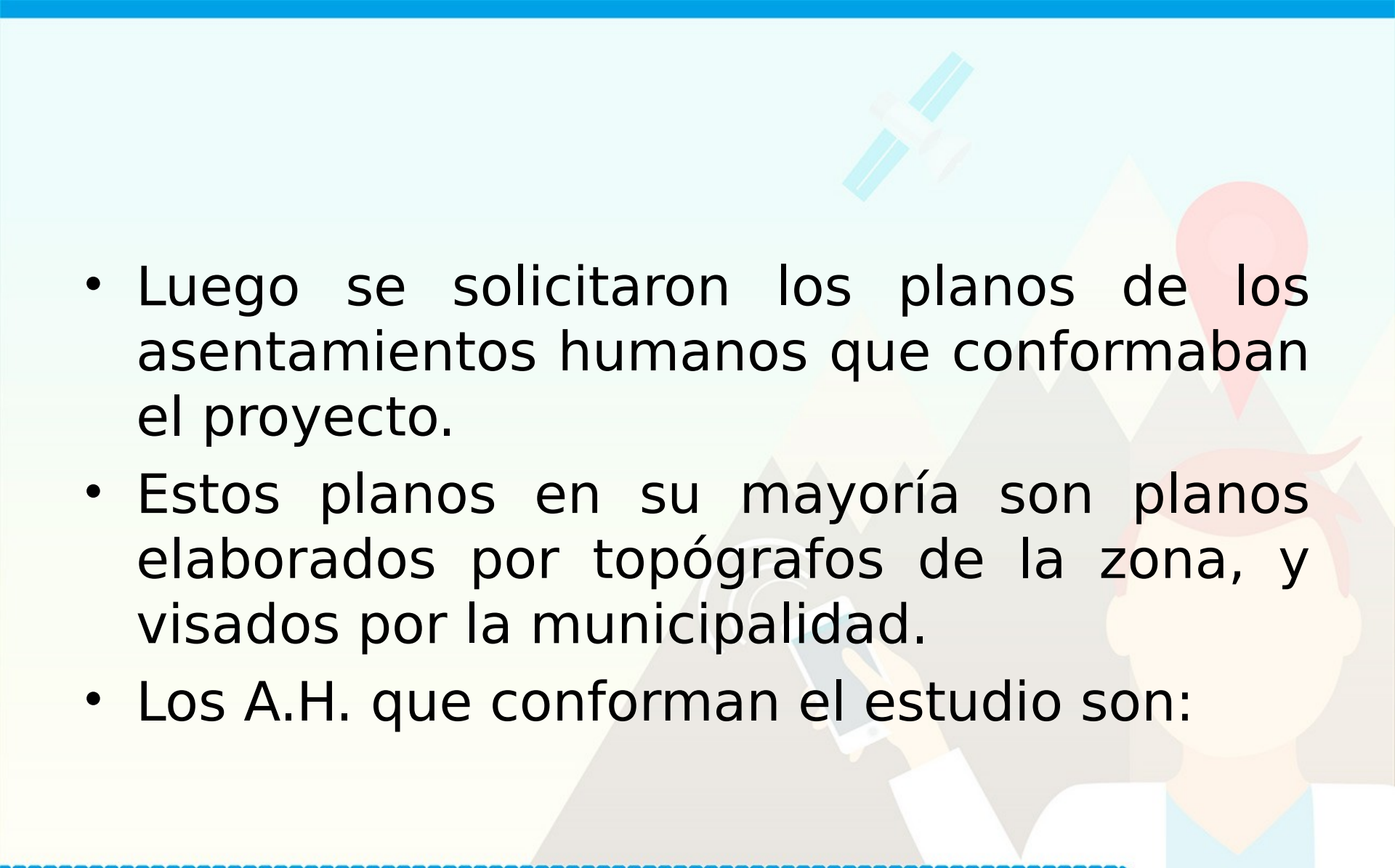
- El estudio se ha localizado en las laderas de la Sector conocido como “José Carlos Mariátegui”, pertenece a la Zona 17 del distrito de SJL.
- Para la elaboración de planos se procedió a dibujar en un editor de gráficos archivos tipo imágenes de documentos anteriores.

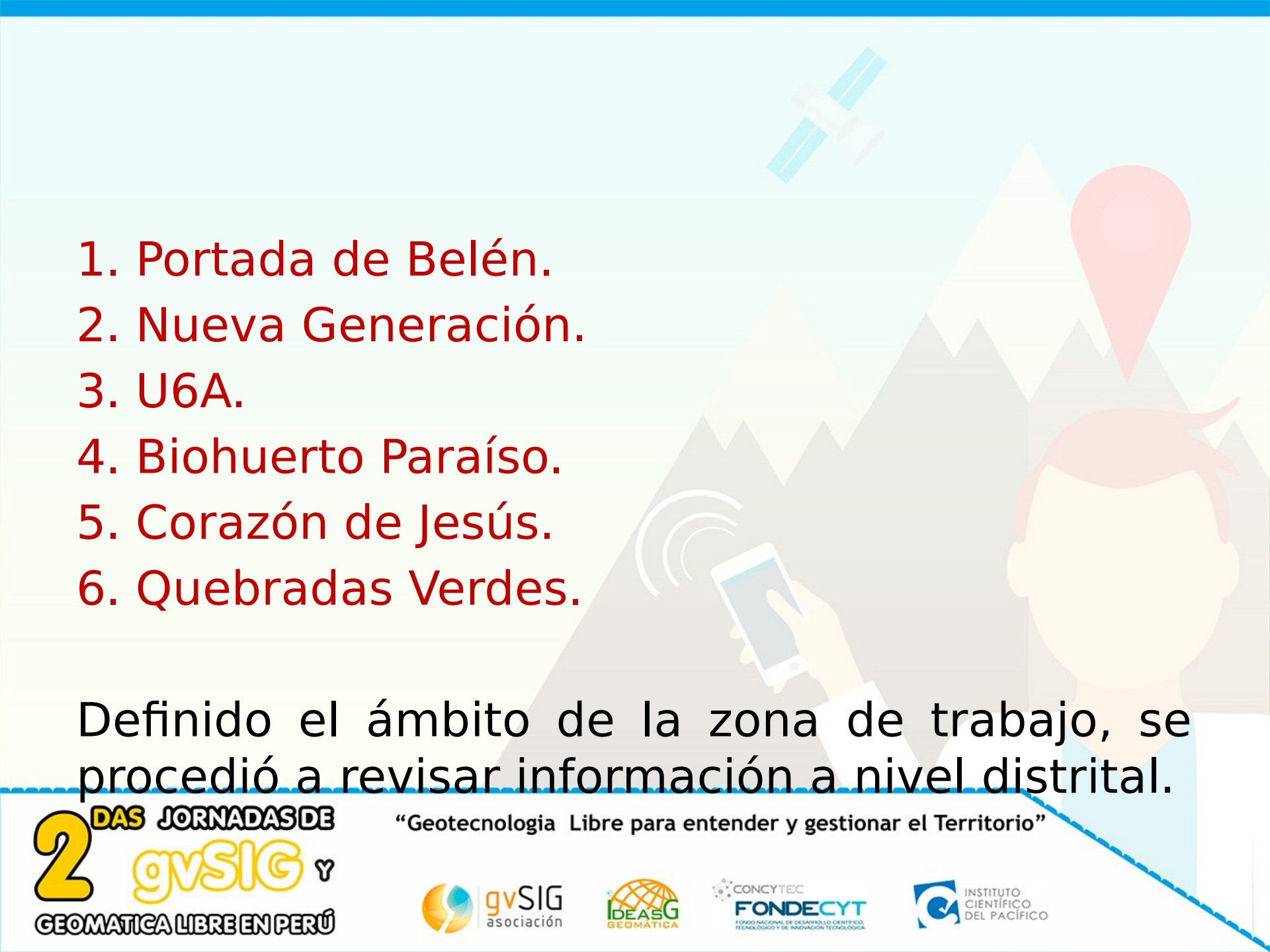


Fuente: Plan
concertado de SJL

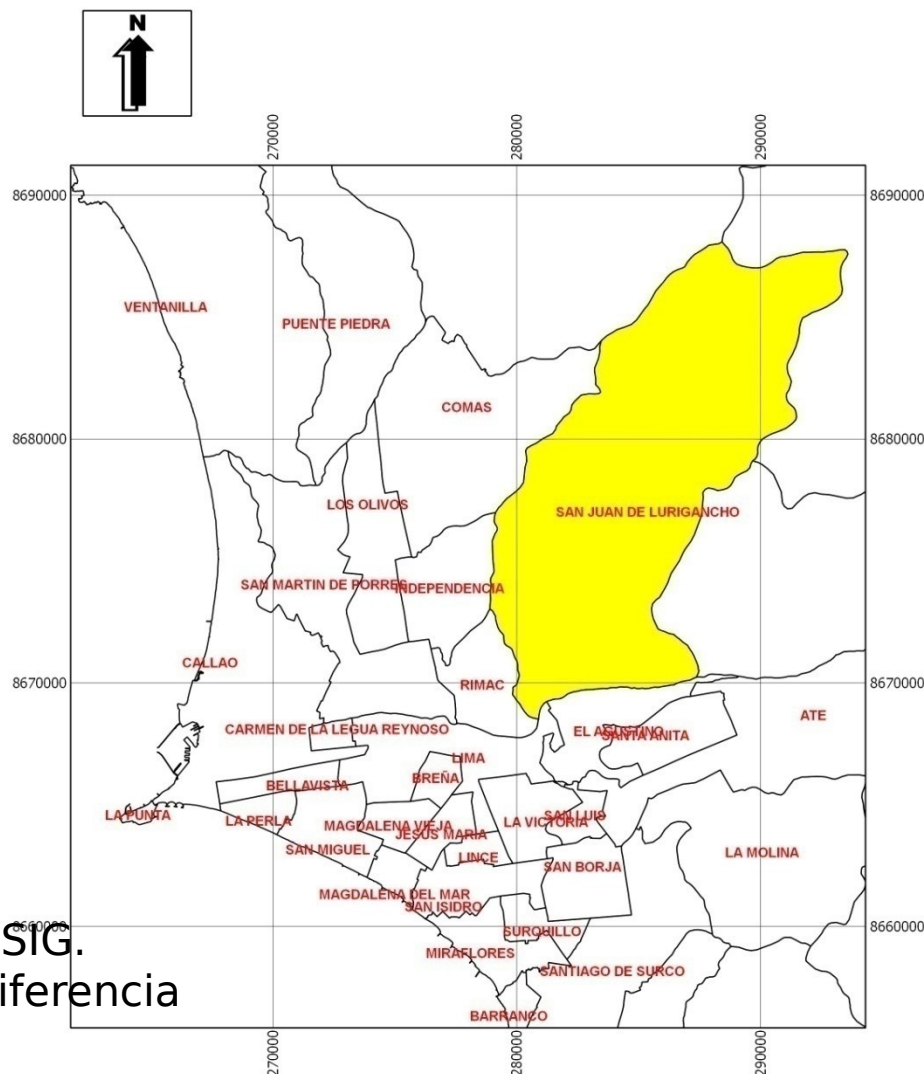
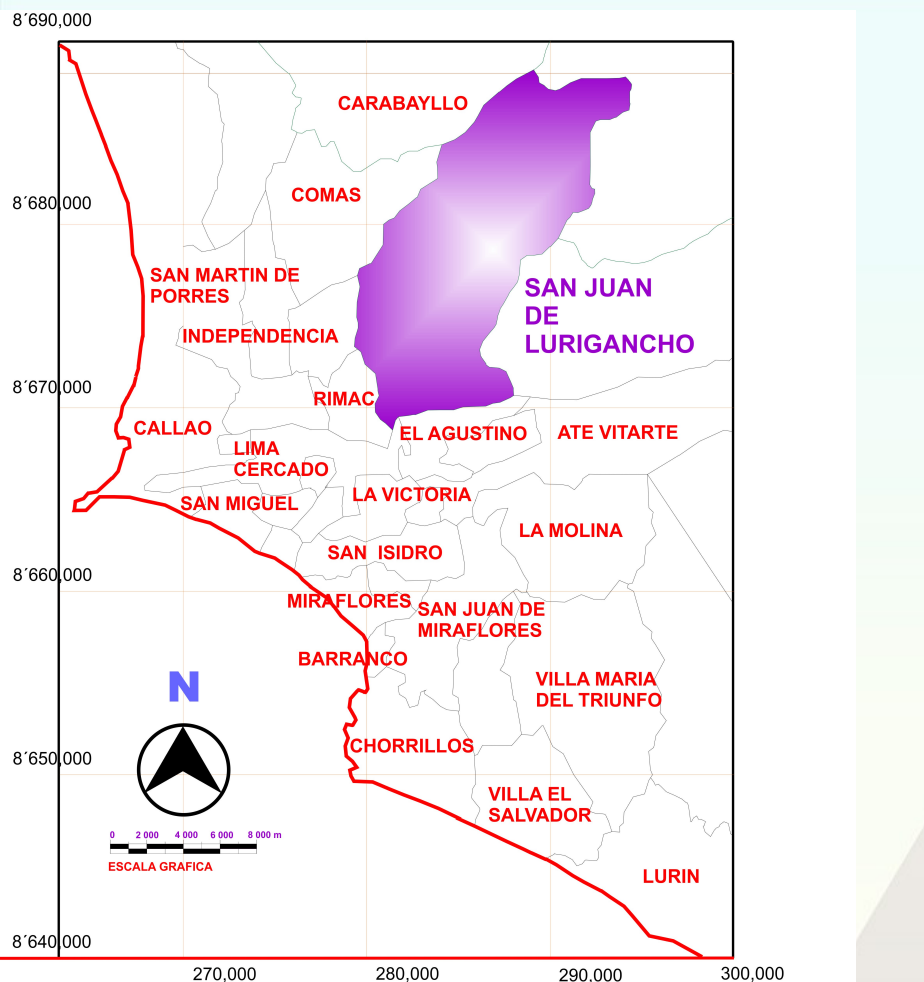


- Zona de laderas
- Zona baja

- 
- Luego se solicitaron los planos de los asentamientos humanos que conformaban el proyecto.
 - Estos planos en su mayoría son planos elaborados por topógrafos de la zona, y visados por la municipalidad.
 - Los A.H. que conforman el estudio son:

- 
1. Portada de Belén.
 2. Nueva Generación.
 3. U6A.
 4. Biohuerto Paraíso.
 5. Corazón de Jesús.
 6. Quebradas Verdes.

Definido el ámbito de la zona de trabajo, se procedió a revisar información a nivel distrital.

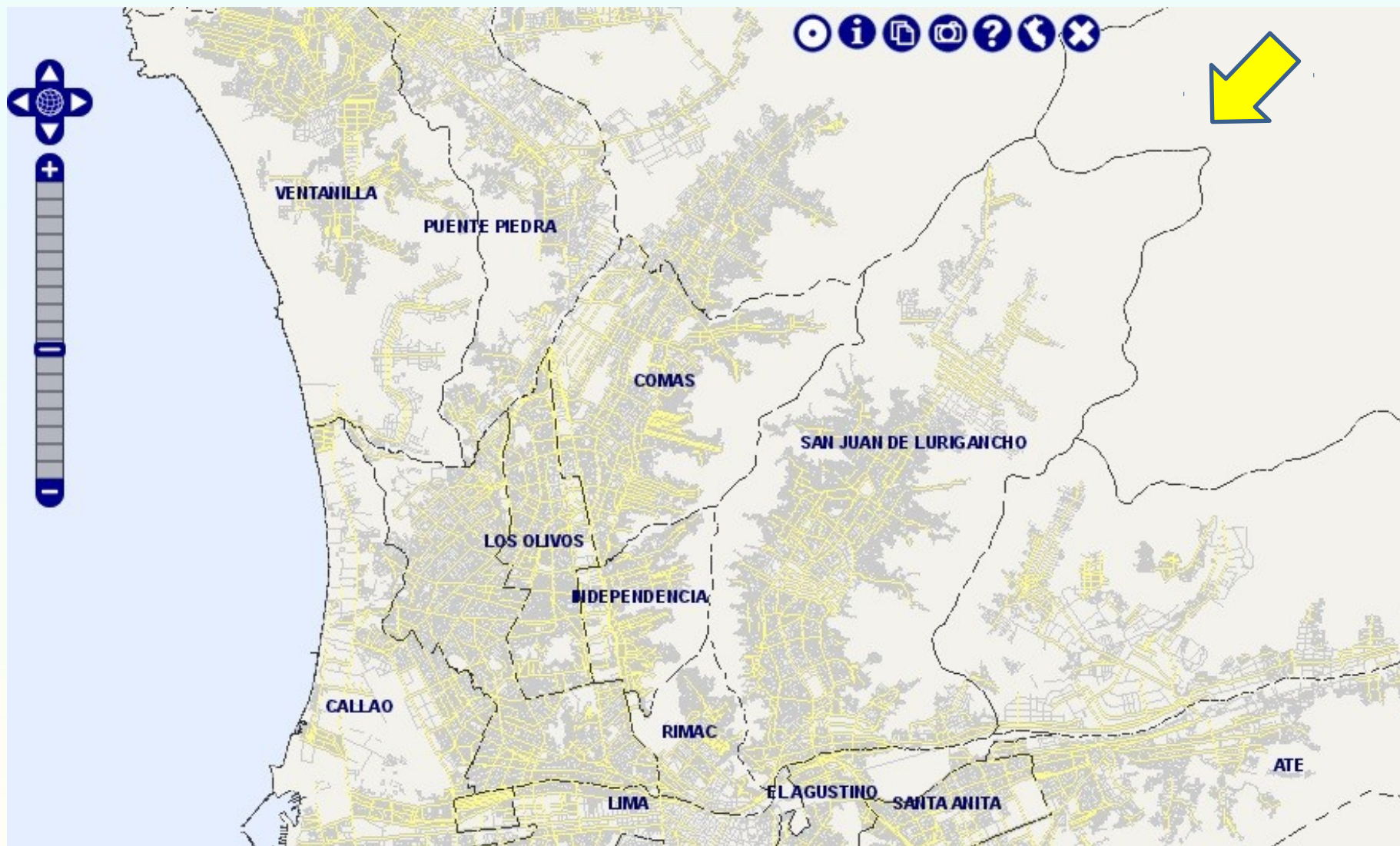


El plano en color morado, no fue utilizado.
El plano en color amarillo, se realizó en Gv SIG.
Como puede observarse existe una gran diferencia
en los límites ... Coordenada 8690000 N

2^{DA} JORNADA DE
gvSIG Y
GEOMÁTICA LIBRE EN PERÚ

“Geotecnología Libre





Fuente: <http://sige.inei.gob.pe/sige/>

2^{DA} JORNADA DE
gvSIG Y
GEOMÁTICA LIBRE EN PERÚ

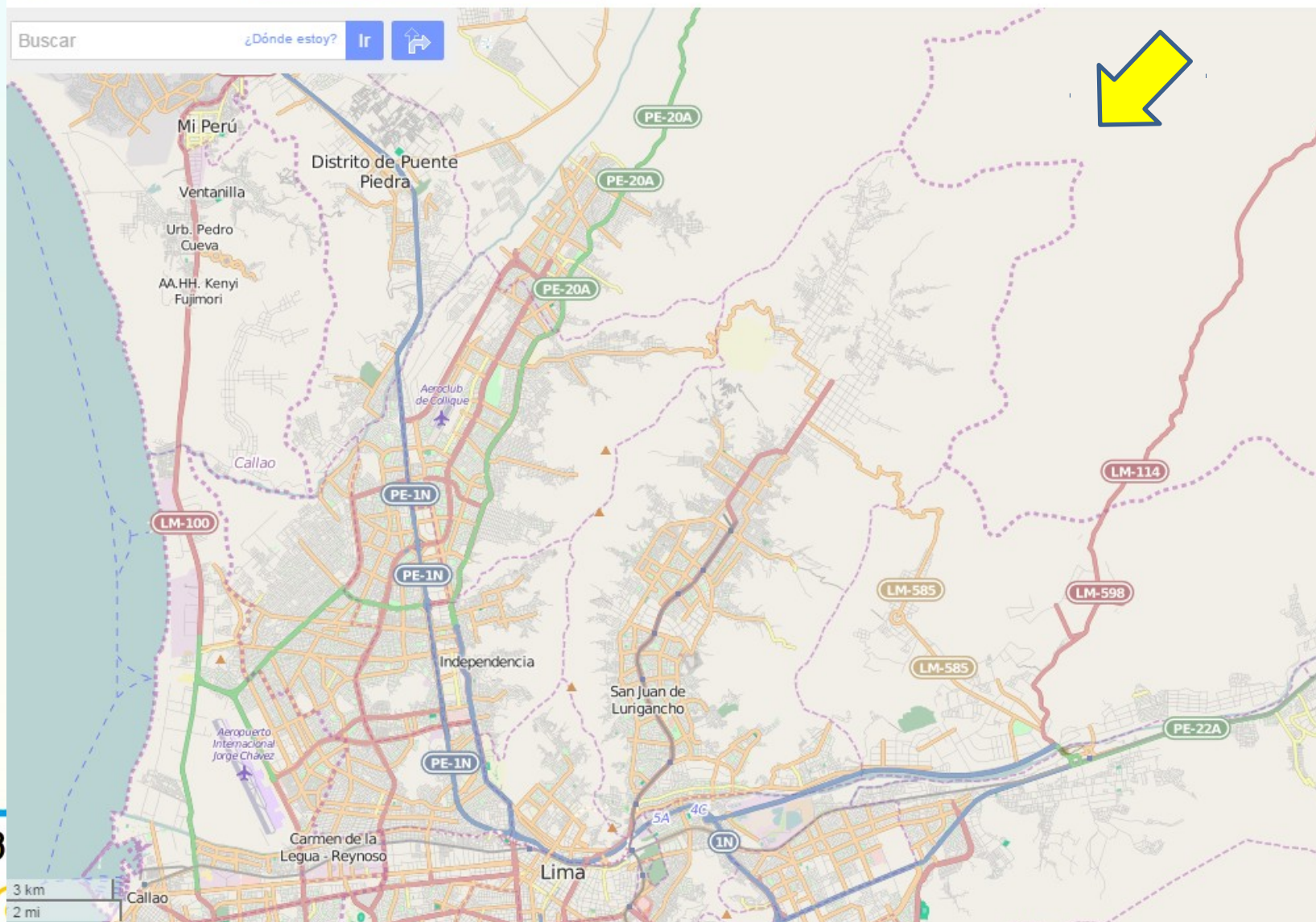
“Geotecnología Libre para entender y gestionar el Territorio”



Buscar

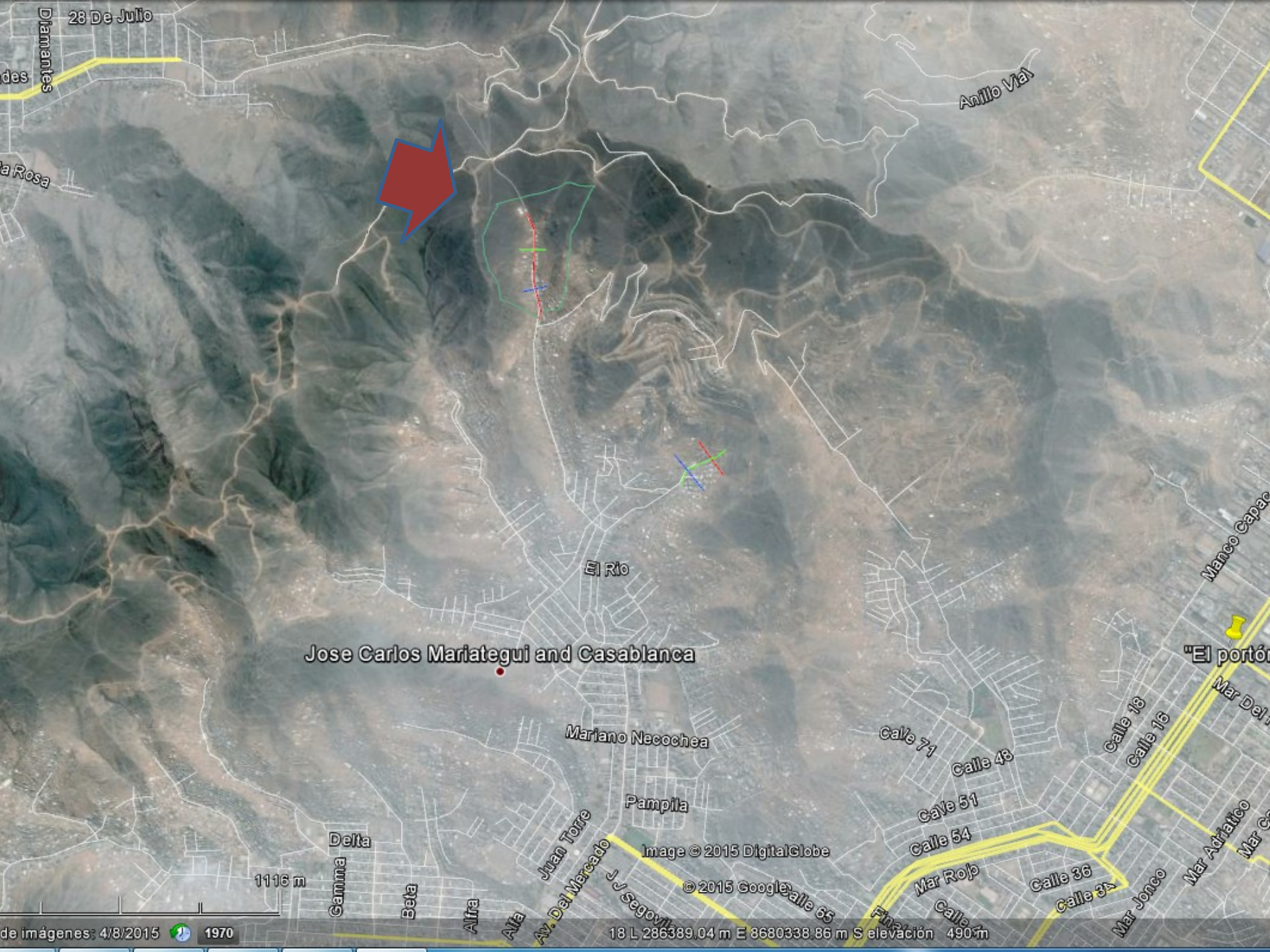
¿Dónde estoy?

Ir



2^{DAS}

GEOMATICA LIBRE EN PERÚ



28 De Julio

Diamantes

des

la Rosa

Anillo Vial

Jose Carlos Mariategui and Casablanca

El Río

Mariano Necochea

Pampila

Delta

Gamma

Beta

Alfa

Juan Torre

Av. del Mercado

J. Segovía

Image © 2015 DigitalGlobe

© 2015 Google

18 L 286389.04 m E 8680338.86 m S elevación 490 m

Calle 71

Calle 48

Calle 51

Calle 54

Mar Rojo

Calle 36

Calle 35

Calle 18

Calle 16

Mar Jonco

Mar Adriatico

Mar Ca

"El portón"

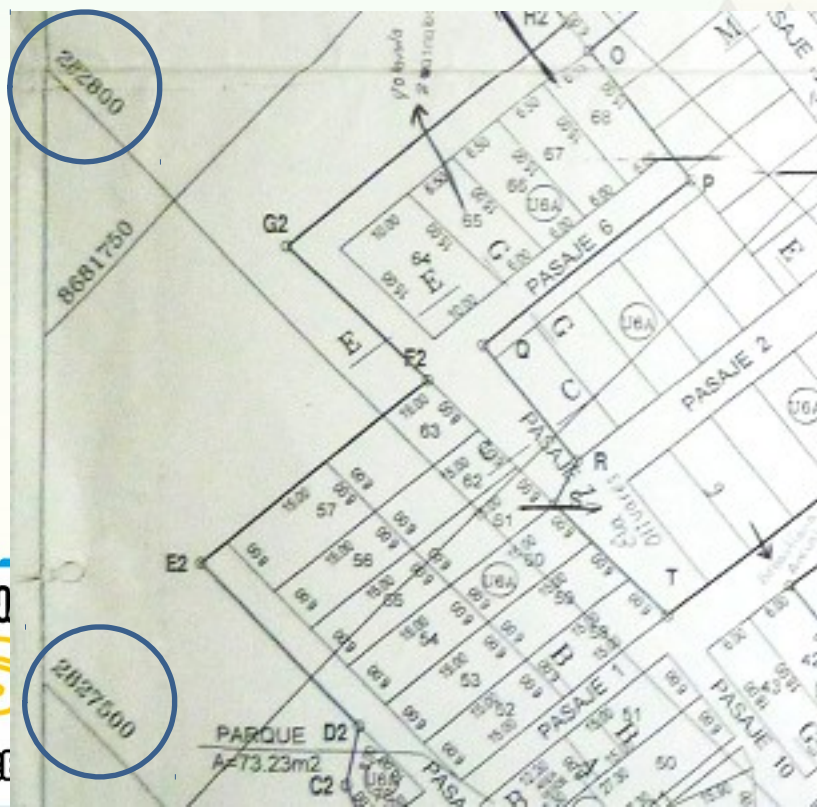
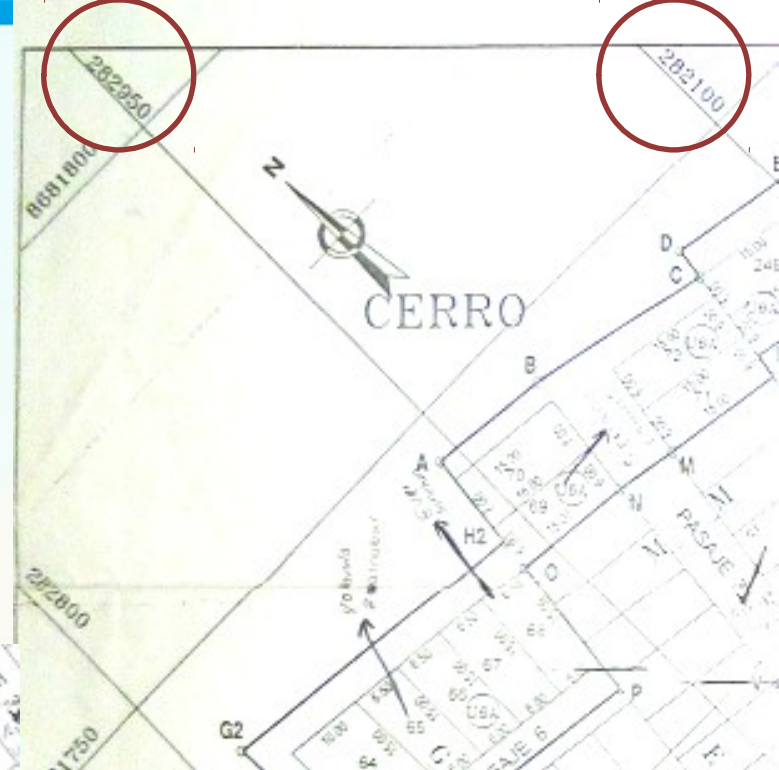
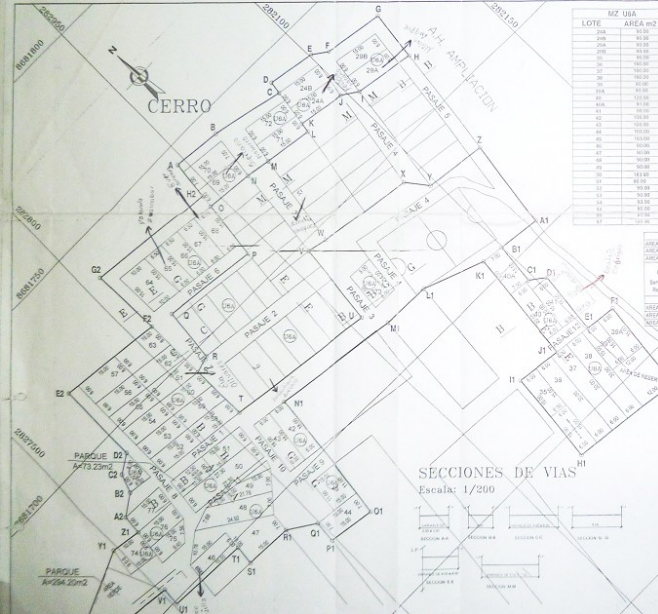
Mar Del

Manco Capac



torio”

Quebradas Verdes

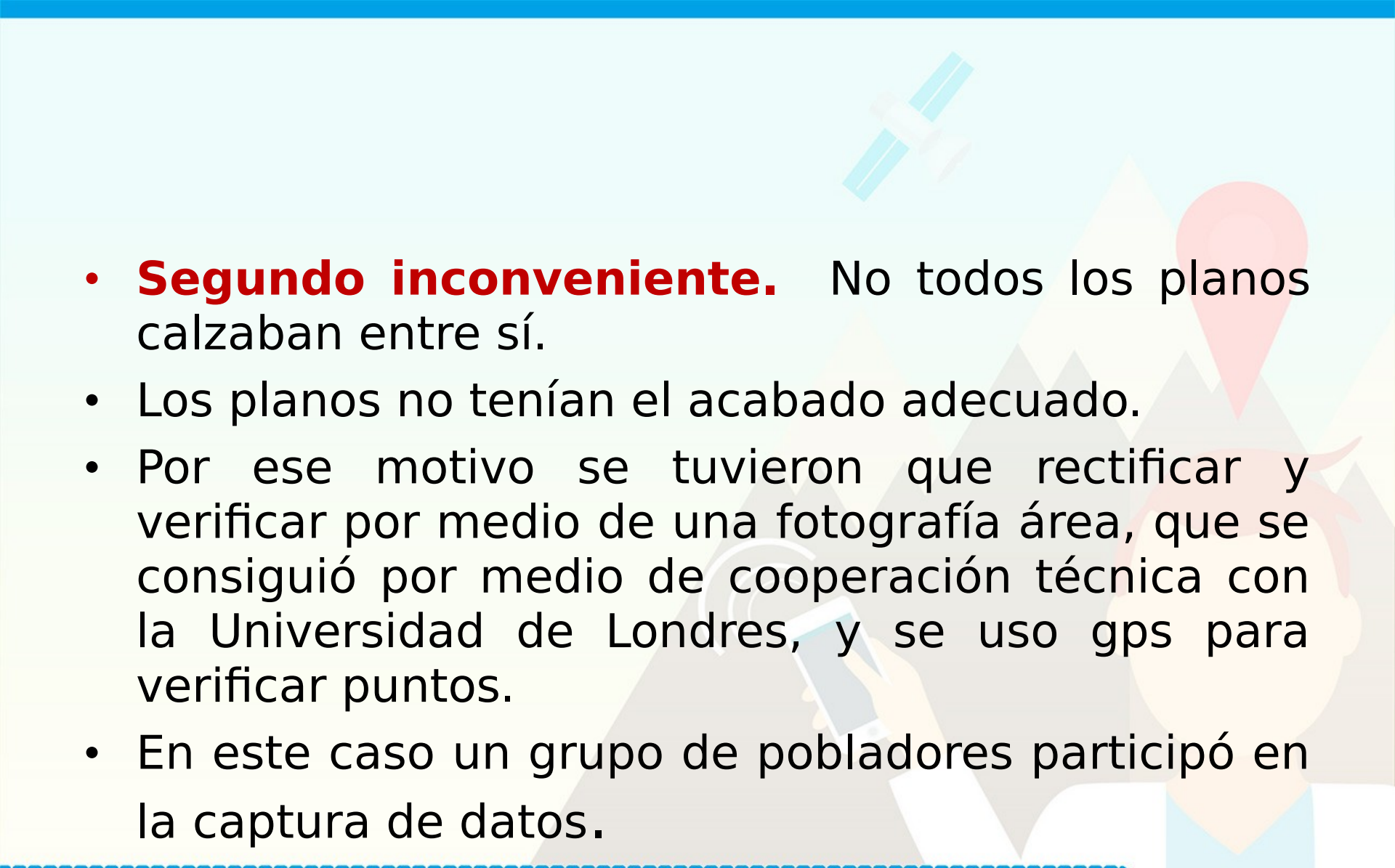


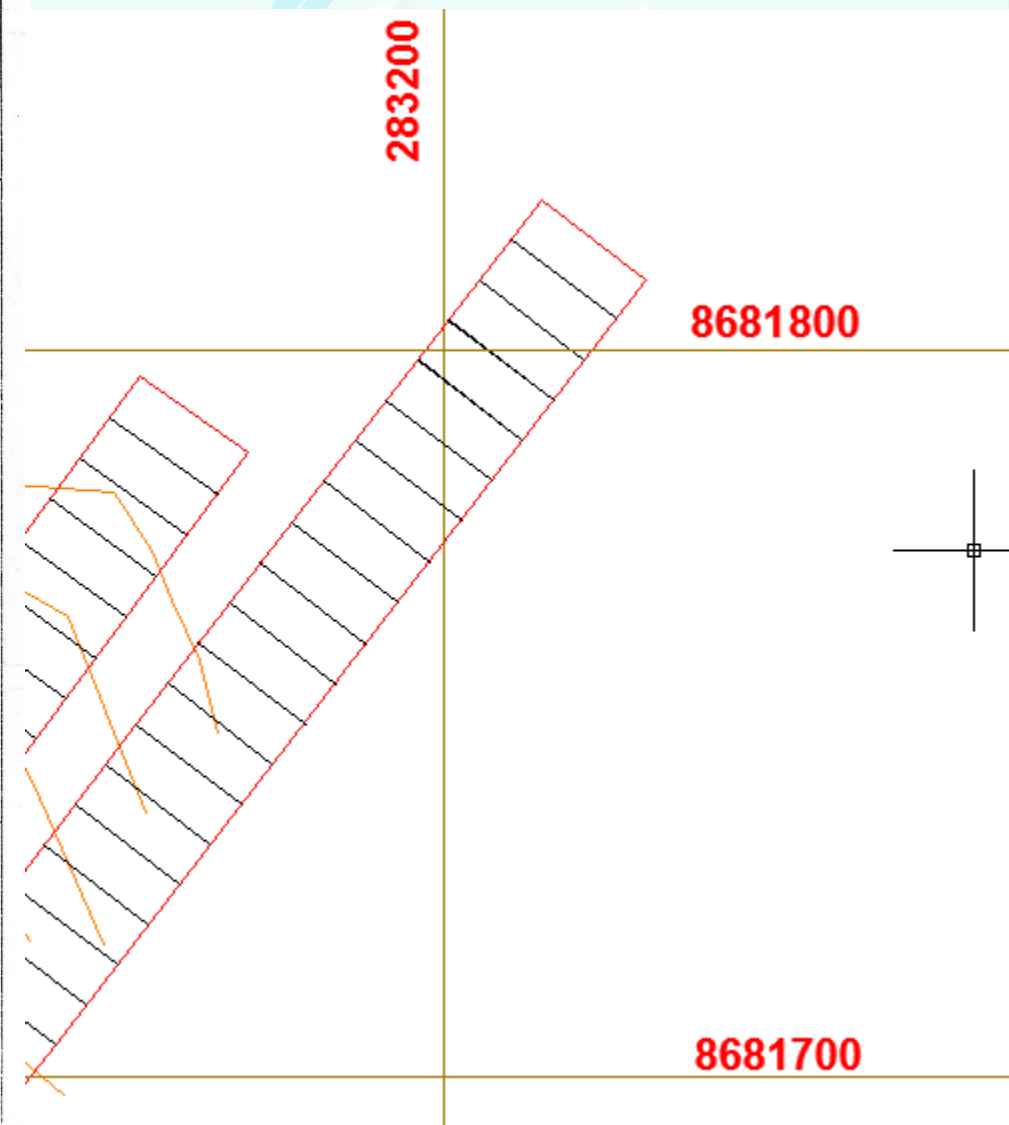
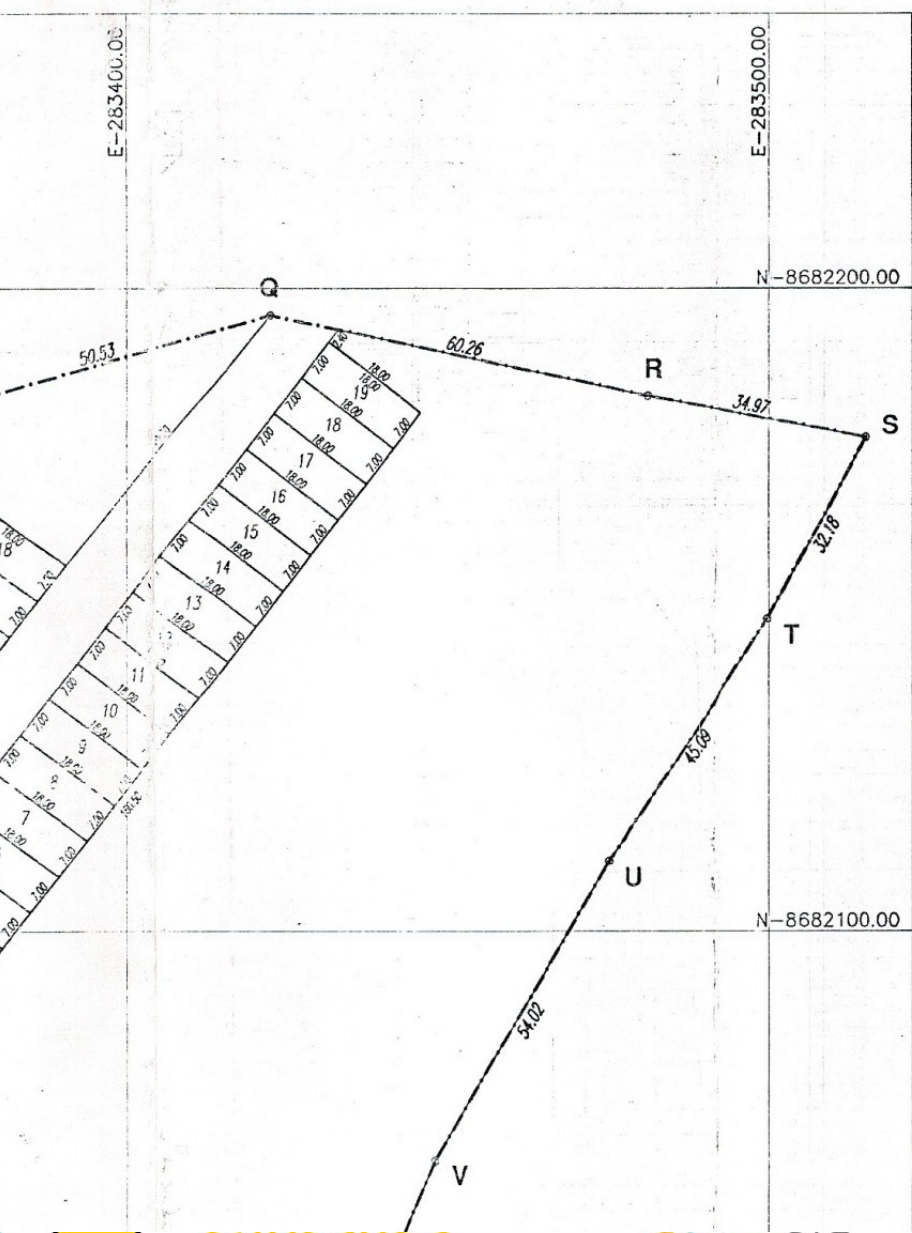
2 DAS JORN
gvs
GEOMATICA LIBRE

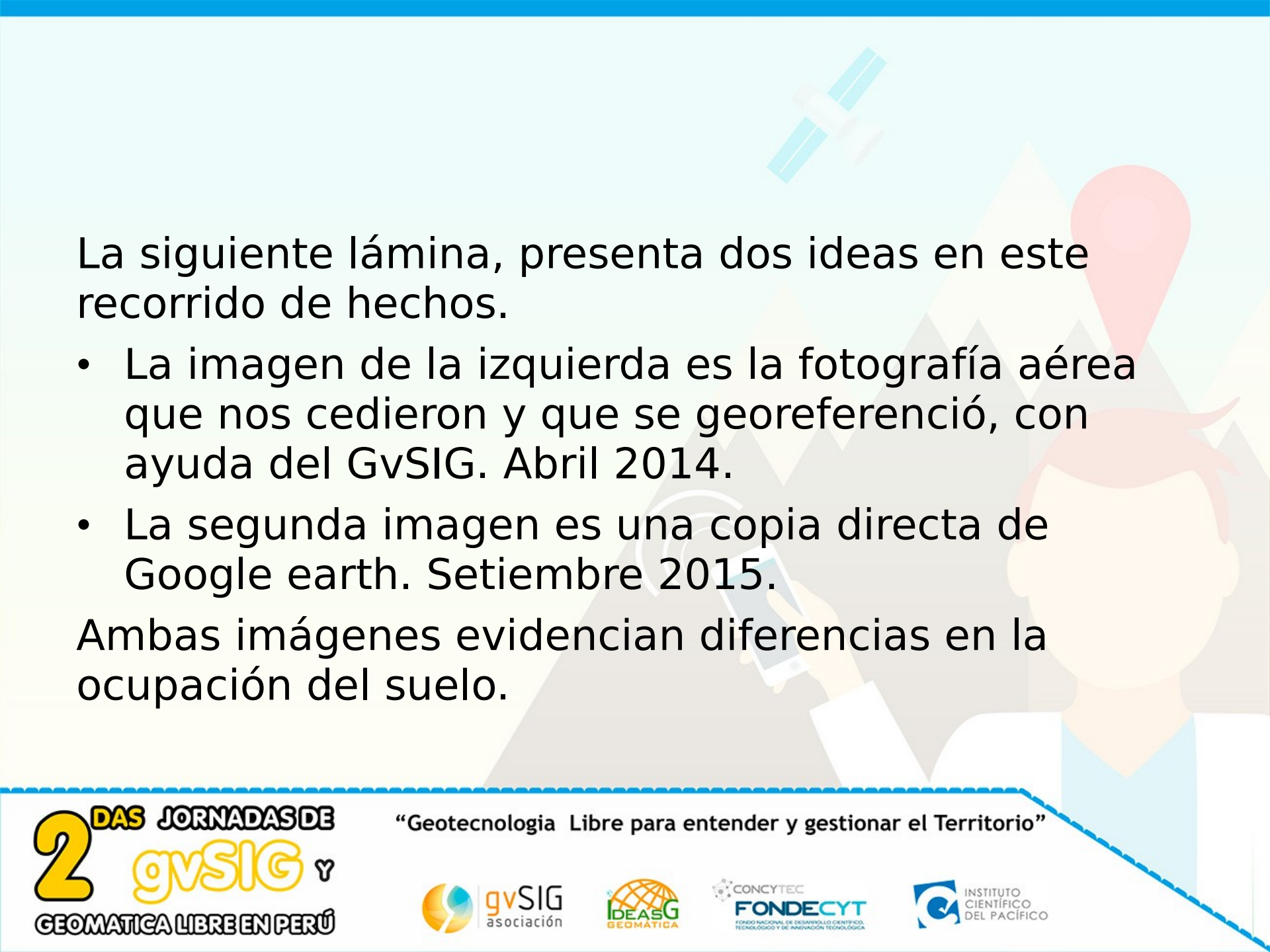
...r y gestionar el Territorio"

AYTEC
NDECY
ONAL DE DESARROLLO CASEROS,
Y DE INNOVACION TECNOLÓGICA

Amp. U6-A

- 
- **Segundo inconveniente.** No todos los planos calzaban entre sí.
 - Los planos no tenían el acabado adecuado.
 - Por ese motivo se tuvieron que rectificar y verificar por medio de una fotografía aérea, que se consiguió por medio de cooperación técnica con la Universidad de Londres, y se uso gps para verificar puntos.
 - En este caso un grupo de pobladores participó en la captura de datos.





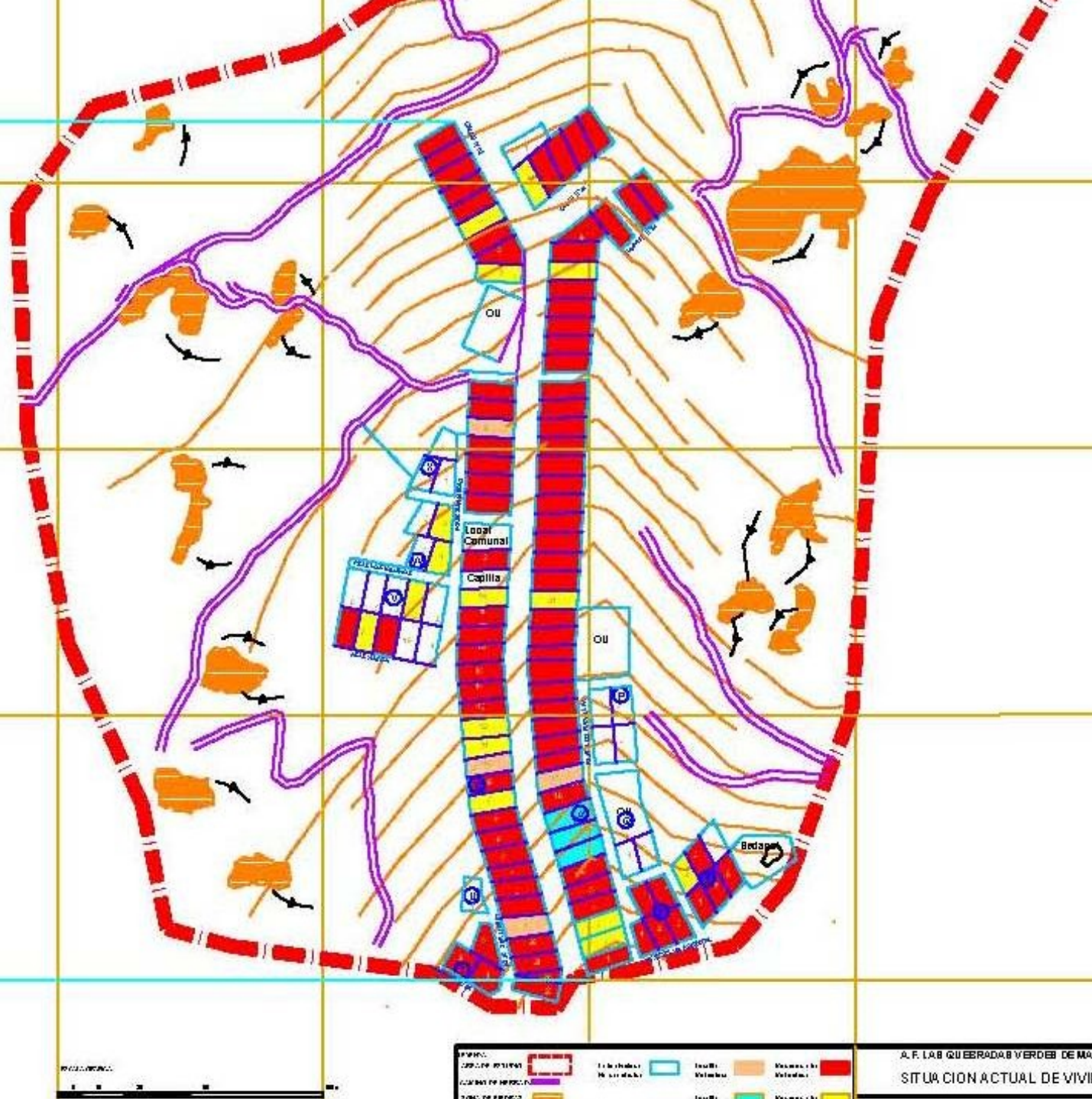
La siguiente lámina, presenta dos ideas en este recorrido de hechos.

- La imagen de la izquierda es la fotografía aérea que nos cedieron y que se georeferenció, con ayuda del GvSIG. Abril 2014.
- La segunda imagen es una copia directa de Google earth. Setiembre 2015.

Ambas imágenes evidencian diferencias en la ocupación del suelo.

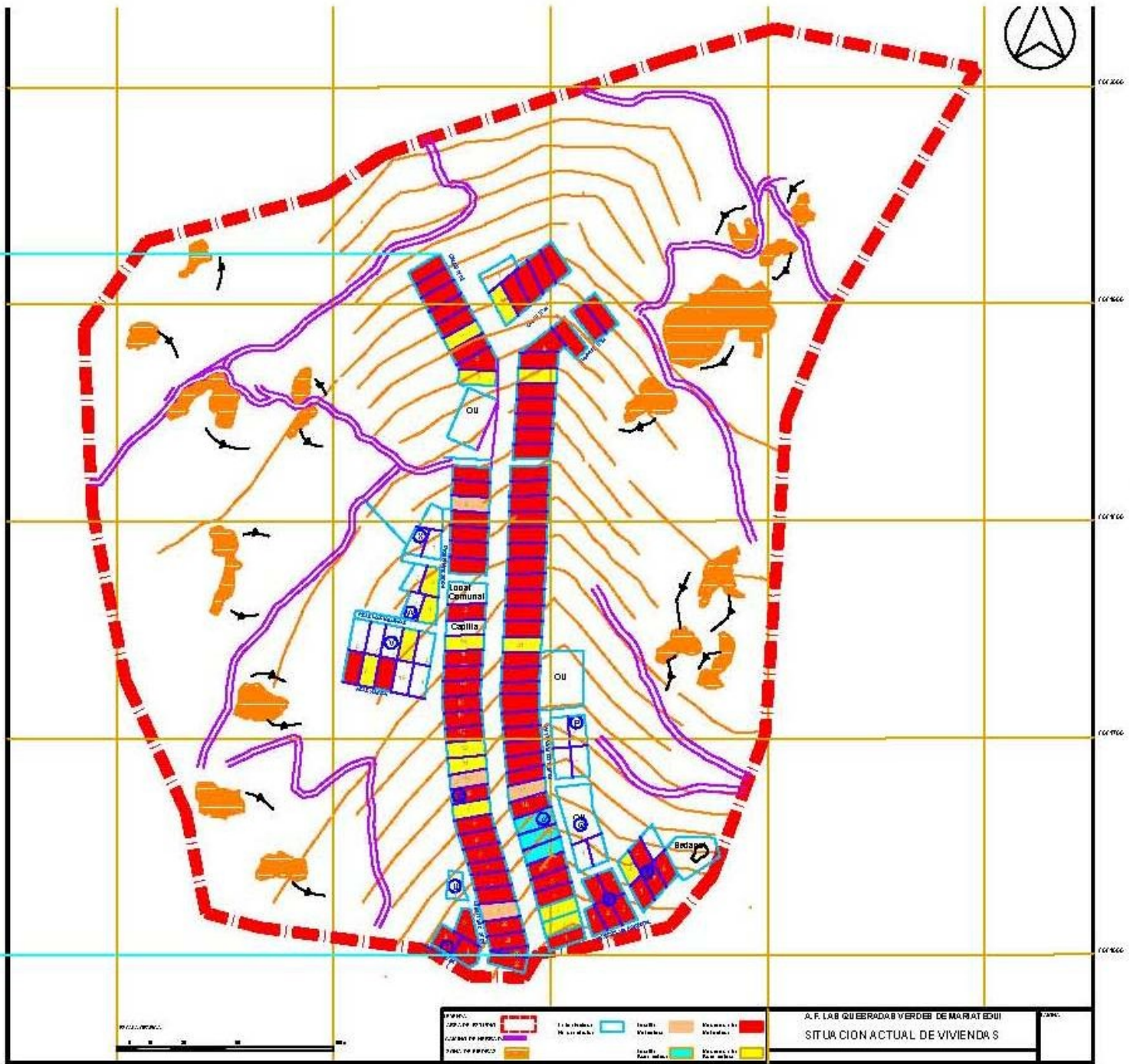


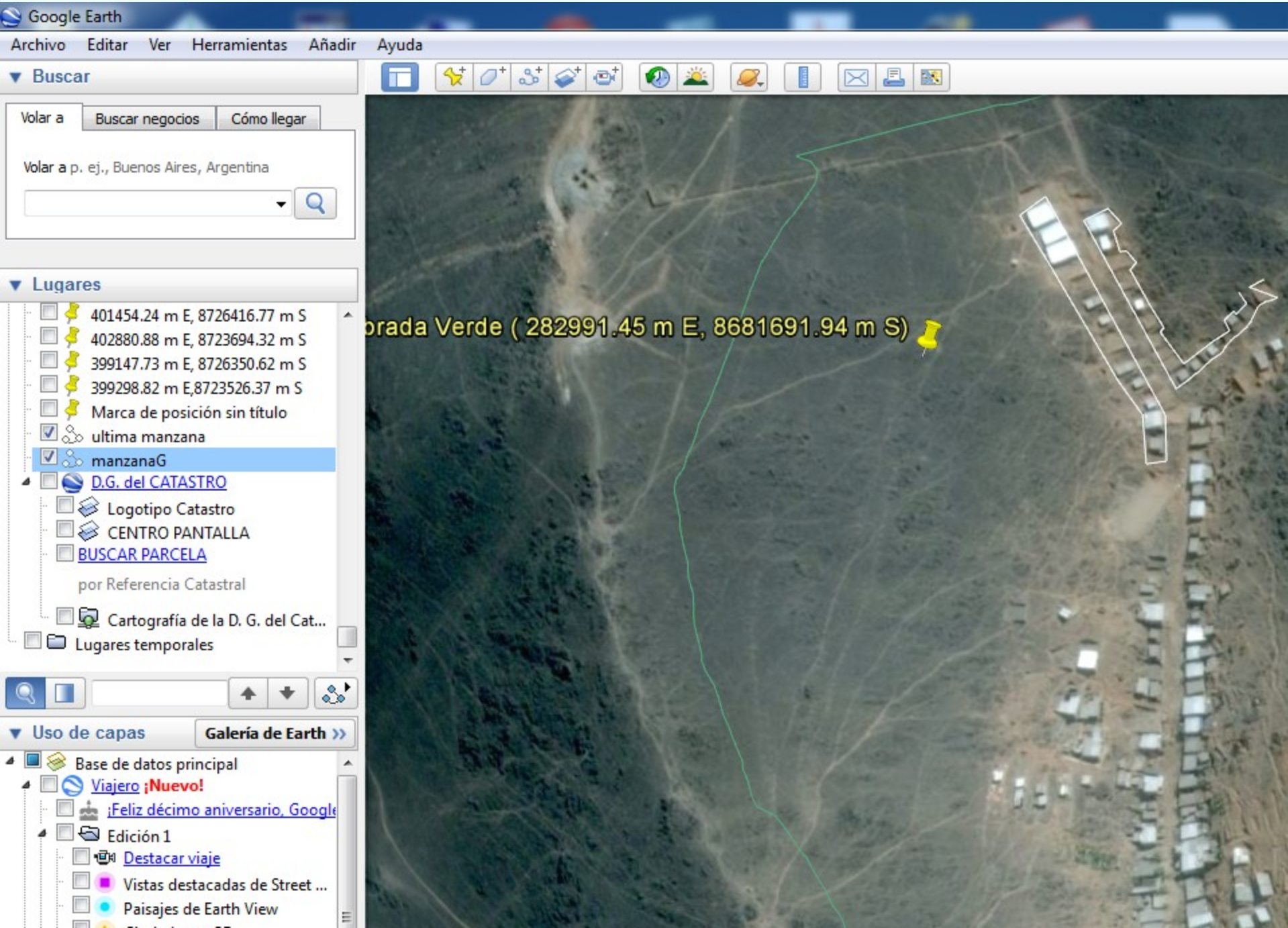
283100.00



A. F. LAS QUEBRADAS VERDES DE MA...

SITUACION ACTUAL DE VIVIENDA



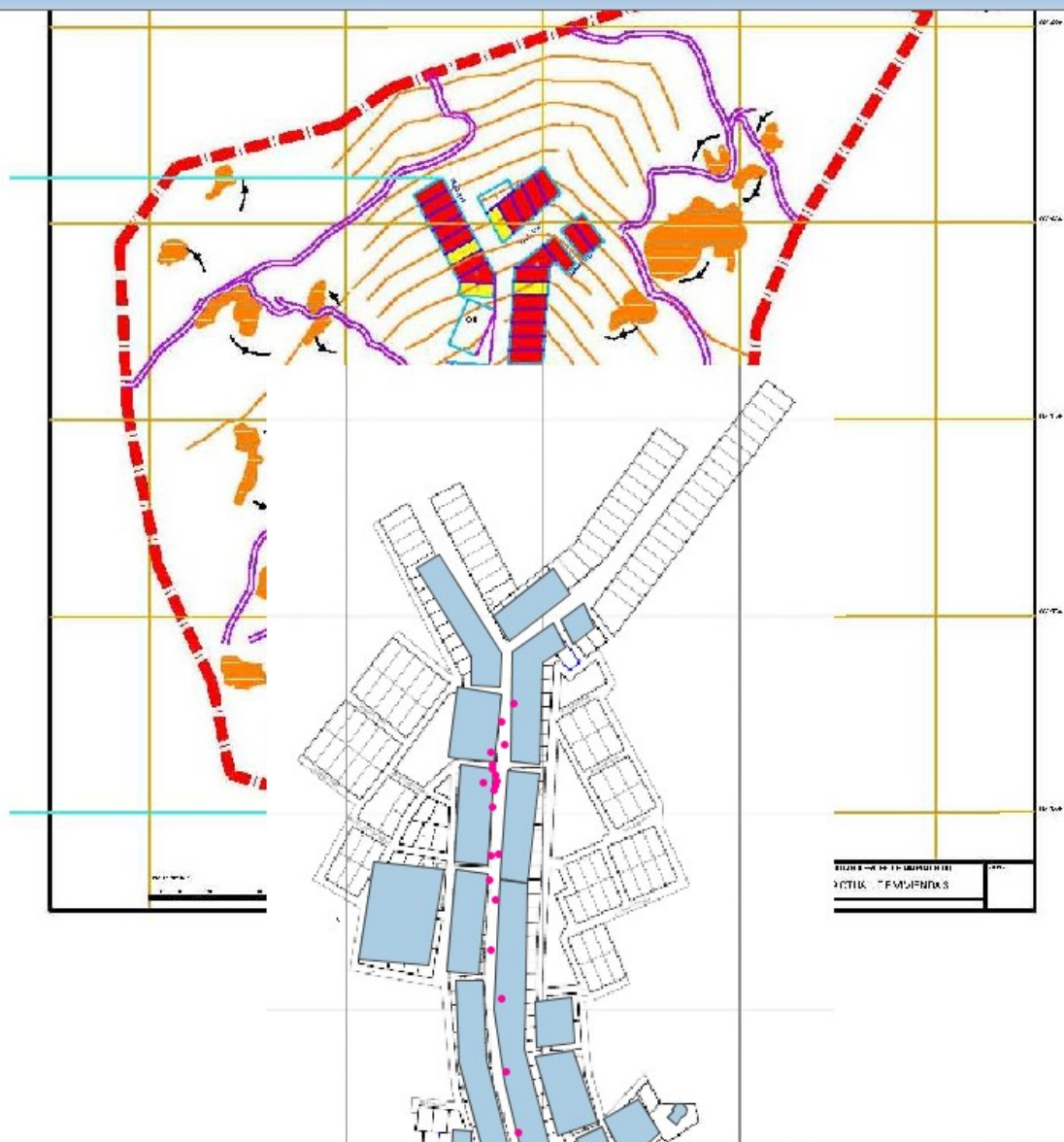


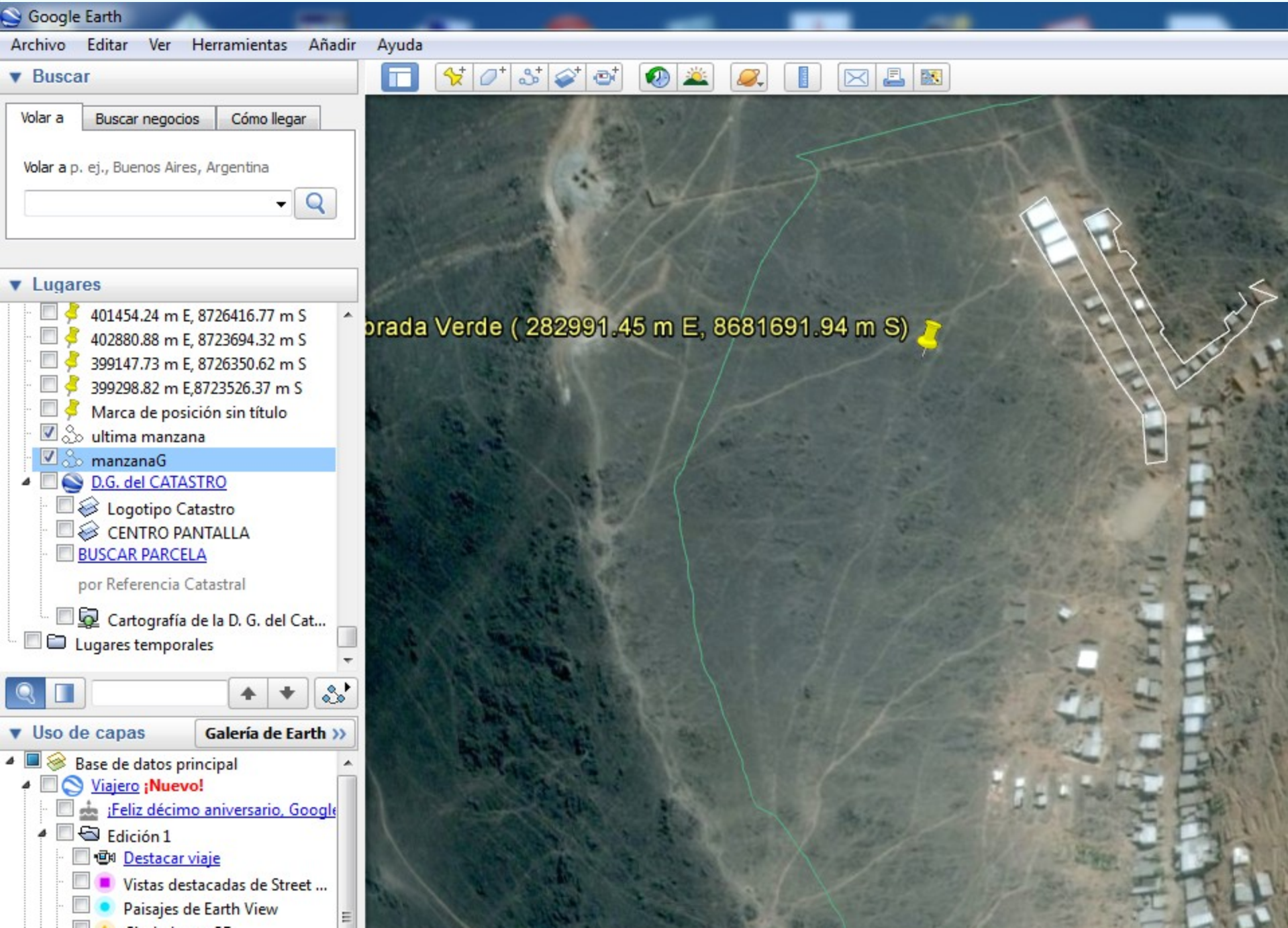

```
version="1.0" encoding="UTF-8"?><kml xmlns="http://www.opengis.net/kml/2.2" xmlns:gx="http://www.google.c
</styleurl>                <LineString>                <tessellate>1</tessellate>
8159110938,0 -76.99149529569203,-11.91828668074982,0 -76.99150261061334,-11.91829007935864,0 -76.991509835
19617,-11.91842085324347,0 -76.99165734247372,-11.91842436271565,0 -76.99166474965261,-11.91843143090822,0
-76.99146210959722,-11.91818938014161,0 -76.99148763608764,-11.91815409372461,0                </coord
```

6/09/2015 12:50 ...	Documento Adob...	1 KB
6/09/2015 12:50 ...	Archivo RMF~	1 KB
6/09/2015 12:49 ...	Archivo PNG	803 KB
6/09/2015 12:42 ...	Archivo POINTS	1 KB
6/09/2015 12:41 ...	Archivo	392 KB
6/09/2015 12:36 ...	Imagen JPEG	1,825 KB
6/09/2015 12:30 ...	Imagen JPEG	1,825 KB
6/09/2015 12:30 ...	Archivo WLD	1 KB

Vista: Sin título

- ☒ altitud
- ☒ qv2000
- ☐ qt2000
- ☒ lotesqv
- ☒ qv2015planopobl
- ☒ **qv24geo**
- ☐ qv23geo





Kml Reader

Google Earth

- ▶ [Kml creator](#)
- ▶ [Kml creator \(ed\)](#)
- ▶ [Convert to Geojson](#)
- ▶ [Image gallery](#)
- ▶ [Cad to Kmz](#)
- ▶ [Kml reader](#)

Misc. KML

- ▶ [Polygon to path](#)
- ▶ [Create circles](#)
- ▶ [Find point in polygon](#)
- ▶ [Polygon areas](#)

Conversor

- ▶ [Units](#)
- ▶ [Geodetic](#)

Cursos de ArcGIS

Cursos GIS Online. Básico y Avanzado ¡Consulta Dtos.!

Intro

App

Output coordinates:

☐ Geographic (latitude, longitude) ☒ UTM WGS84

Filename:

Seleccionar archivo Corazon de Jesús.kml

Create file

Ads by Google

- ▶ [KML File Reader](#)
- ▶ [GPS Coordinates](#)
- ▶ [GPX to KMZ KML Converter](#)

You might be interested in:



Units
converter



Add custom
data to google
earth



Convert from
Autocad to
Google Earth



Find points
inside polygon



Convert
google earth
paths and
polygons to
each other



Compute
polygon areas

If you want to make a comment please login using your Facebook, Google+ or Twitter account, optionally you can create and/or login using your disqus account, your personal data will be managed by disqus. If you want to make a suggestion or need a specific service write [here](#).

usuário > doc all 2015 > cenca 2015

Organizar Incluir en biblioteca Compartir con Grabar Nueva

casitas15
cenca 2015
cev- 2B
cev-1B
Curso Entornos Virtuales 4B
doctorado
edwin.jesus
Escritorio
faua 2015
folderes
grabac15
gvSIG
ingles audio

7 elementos

nueva manzana.csv: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

Data of Paths =====,
Name:,ultima manzana,Descripcion:,
East,North,Zone,Hemisphere
283112.2096,8681722.136,18,S
283106.9208,8681719.978,18,S
283117.204,8681715.793,18,S
283116.2771,8681715.454,18,S
283115.7191,8681715.286,18,S
283114.9731,8681715.121,18,S
283113.6623,8681714.786,18,S
283112.9112,8681714.801,18,S
283112.3444,8681714.45,18,S
283111.5869,8681714.101,18,S
283110.8268,8681713.752,18,S
283110.06,8681713.036,18,S
283109.6711,8681712.31,18,S
283109.4761,8681711.947,18,S
283108.3011,8681709.936,18,S
283107.9059,8681709.199,18,S
283107.5064,8681708.273,18,S
283107.1138,8681707.904,18,S
283106.3257,8681707.162,18,S
283105.9237,8681706.414,18,S
283105.3317,8681706.042,18,S
283104.5382,8681705.48,18,S

ultima manzana.kml: Bloc de notas

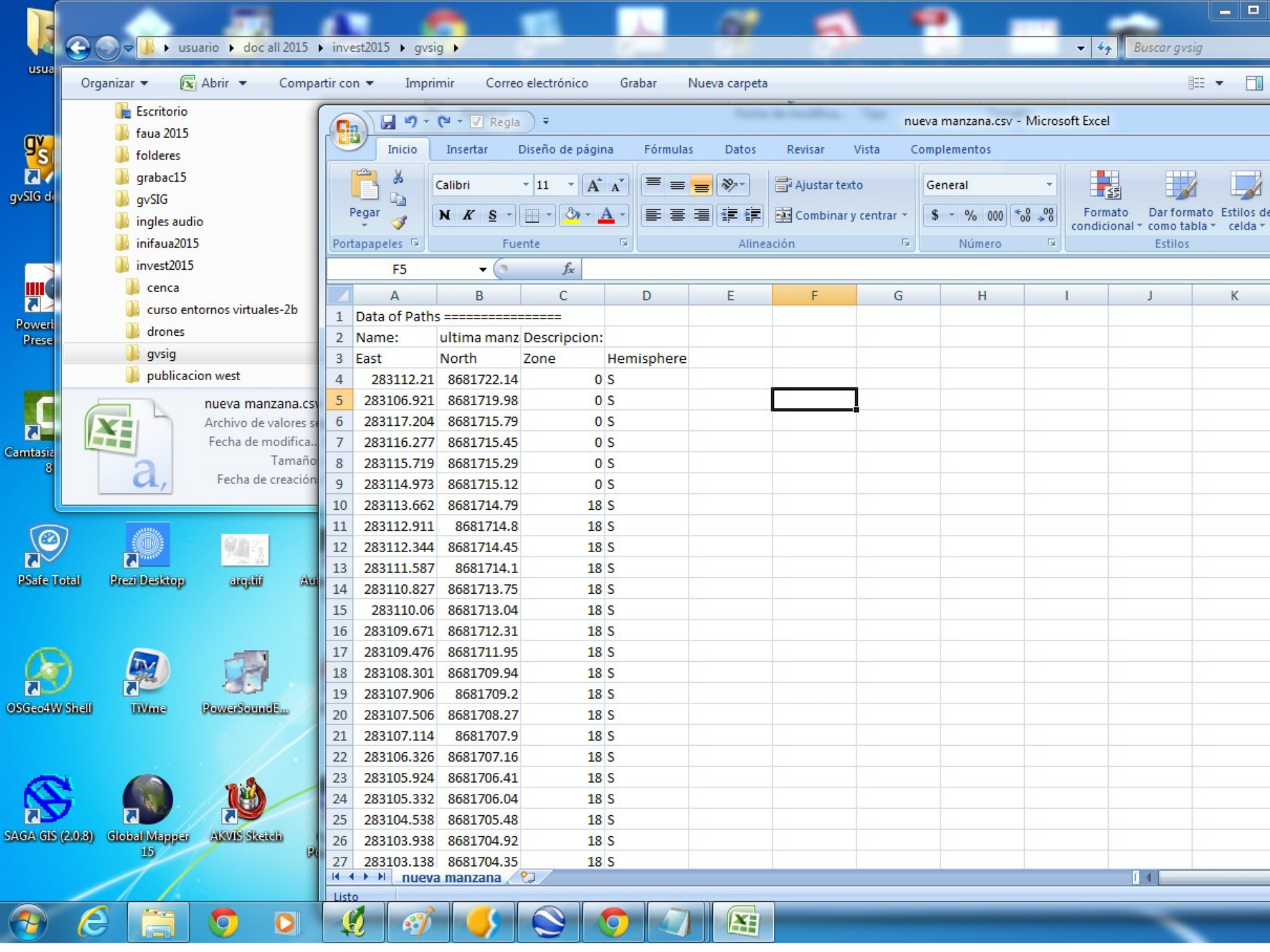
Archivo Edición Formato Ver Ayuda

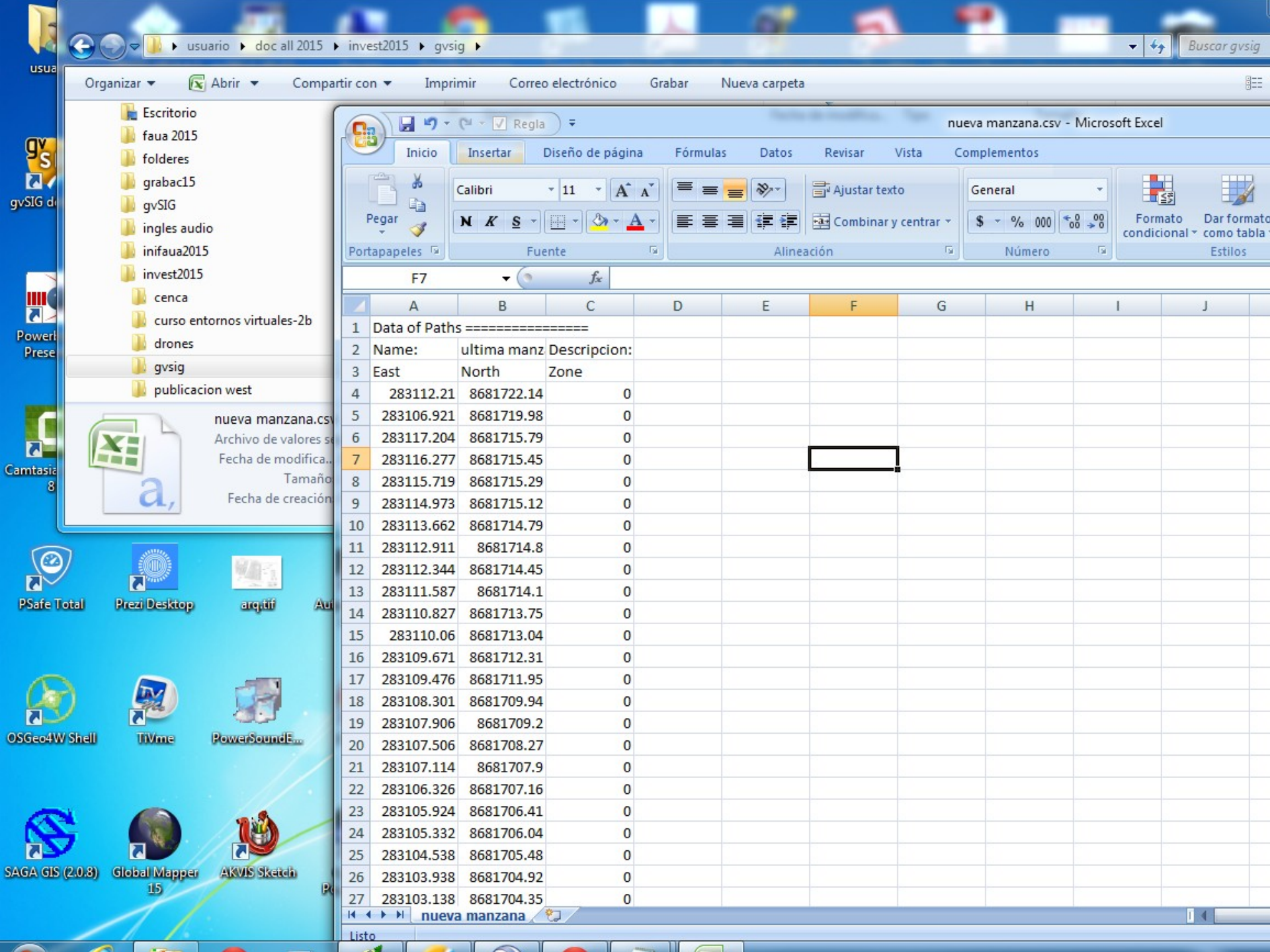
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><kml xmlns="http://www.opengis.net/kml/2.2" xmlns:gx="http://www.google.com/kml/ext/2.2" xmlns:kml="http://www.opengis.net/kml/2.2">
  <shpin</styleurl>
    <LineString>
      <tessellate>1</tessellate>
      <coordinates>
        91828159110938,0 -76.99149529569203,-11.91828668074982,0 -76.99150261061334,-11.91829007935864,0 -76.99150983567108,-11.91829698227295,0 -76.9915189419617,-11.91842085324347,0 -76.99165734247372,-11.91842436271565,0 -76.99166474965261,-11.91843143090822,0 -76.99167380650191,-11.918436690
```

2^{DA}S JORNADAS DE
gvSIG Y
GEOMATICA LIBRE EN PERÚ

“Geotecnología Libre para entender y gestionar el Territorio”







usuario > doc all 2015 > invest2015 > gvSIG >

Buscar gvSIG

Organizar > Abrir > Compartir con > Imprimir > Correo electrónico > Grabar > Nueva carpeta

- Escritorio
- faua 2015
- folderes
- grabac15
- gvSIG
- ingles audio
- inifaua2015
- invest2015
- cenca
- curso entornos virtuales-2b
- drones
- gvSIG
- publicacion west



nueva manzana.csv
Archivo de valores se
Fecha de modifica..
Tamaño
Fecha de creación

nueva manzana.csv - Microsoft Excel

Regla

Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista Complementos

Calibri 11 A A

Pegar Fuente Alineación Ajustar texto General

Combinar y centrar Número Formato condicional Dar formato como tabla Estilos

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Data of Paths =====									
2	Name:	ultima manz	Descripcion:							
3	East	North	Zone							
4	283112.21	8681722.14	0							
5	283106.921	8681719.98	0							
6	283117.204	8681715.79	0							
7	283116.277	8681715.45	0							
8	283115.719	8681715.29	0							
9	283114.973	8681715.12	0							
10	283113.662	8681714.79	0							
11	283112.911	8681714.8	0							
12	283112.344	8681714.45	0							
13	283111.587	8681714.1	0							
14	283110.827	8681713.75	0							
15	283110.06	8681713.04	0							
16	283109.671	8681712.31	0							
17	283109.476	8681711.95	0							
18	283108.301	8681709.94	0							
19	283107.906	8681709.2	0							
20	283107.506	8681708.27	0							
21	283107.114	8681707.9	0							
22	283106.326	8681707.16	0							
23	283105.924	8681706.41	0							
24	283105.332	8681706.04	0							
25	283104.538	8681705.48	0							
26	283103.938	8681704.92	0							
27	283103.138	8681704.35	0							

nueva manzana

Listo

usuário > doc all 2015 > invest2015 > gvsig > Buscar gvsig

Organizar Abrir Compartir con Imprimir Correo electrónico Grabar Nueva carpeta

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
nueva manzana2.csv	06/09/2015 09:02 ...	Archivo de valores...	3 KB
cambio de coordenads3.png	06/09/2015 09:02 ...	Archivo PNG	711 KB
cambio de coordenadas2.png	06/09/2015 09:01 ...	Archivo PNG	715 KB
ultima manzana2.kml	06/09/2015 08:59 ...	Archivo KML	4 KB

ultima manzana.kml: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><kml xmlns="http://www.opengis.net/kml/2.2" xmlns:gx="http://www.google.com/kml/ext/2.2" xmlns:shpin="styleurl">
  <LineString>
    <tessellate>1</tessellate>
    <coordinates>
      91828159110938,0 -76.99149529569203,-11.91828668074982,0 -76.99150261061334,-11.91829007935864,0 -76.99150983567108,-11.91829698
      5189419617,-11.91842085324347,0 -76.99165734247372,-11.91842436271565,0 -76.99166474965261,-11.91843143090822,0 -76.9916738065019
      719,0 -76.99146210959722,-11.91818938014161,0 -76.99148763608764,-11.91815409372461,0
    </coordinates>
  </LineString>
</kml>
```

Tamaño: 2.08 KB
Fecha de creación: 06/09/2015 09:02 p.m.

nueva manzana2.csv: Bloc de notas

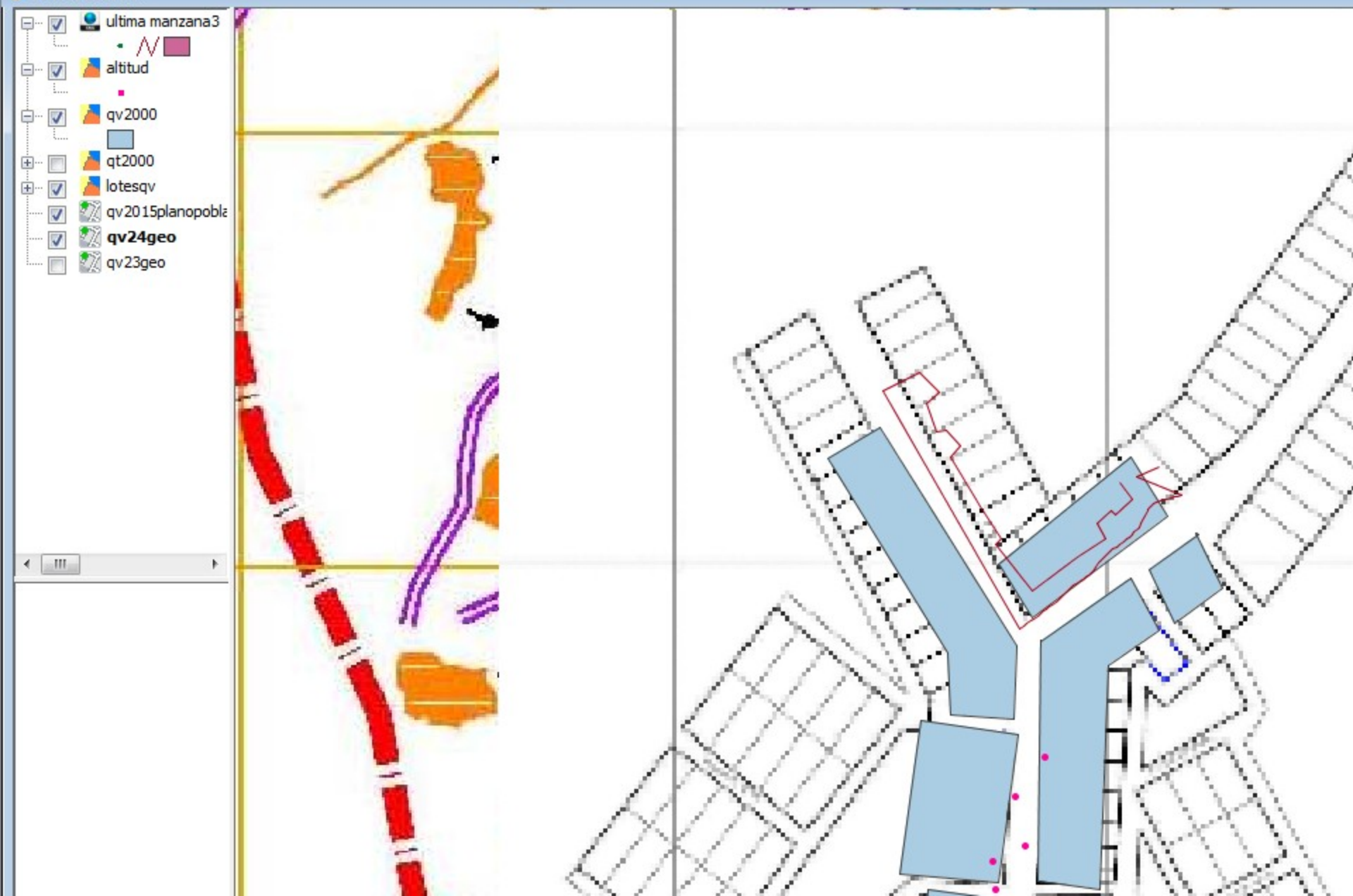
Archivo Edición Formato Ver Ayuda

Data of Paths =====,,
Name:,ultima manzana,Descripcion:
East,North,Zone
283112.2096,8681722.136,0
283106.9208,8681719.978,0
283117.204,8681715.793,0
283116.2771,8681715.454,0
283115.7191,8681715.286,0
283114.9731,8681715.121,0
283113.6623,8681714.786,0
283112.9112,8681714.801,0
283112.3444,8681714.45,0
283111.5869,8681714.101,0
283110.8268,8681713.752,0
283110.06,8681713.036,0
283109.6711,8681712.31,0
283109.4761,8681711.947,0
283108.3011,8681709.936,0
283107.9059,8681709.199,0
283107.5064,8681708.273,0
283107.1138,8681707.904,0



Vista: Sin título

- ☒ ultima manzana3
- ☒ altitud
- ☒ qv2000
- ☒ qt2000
- ☒ lotesqv
- ☒ qv2015planopoble
- ☒ **qv24geo**
- ☐ qv23geo



usuario > doc all 2015 > invest2015 > gvsig > Buscar gvsig

Organizar > Abrir > Compartir con > Imprimir > Correo electrónico > Grabar > Nueva carpeta

ultima manzana3.kml: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><kml xmlns="http://www.opengis.net/kml/2.2" xmlns:gx="http://www.google.com/kml/ext/2.2" xmlns:kml="http://www.opengis.net/kml/2.2"><Document><Placemark><LineString><coordinates>283112.9112,8681714.801,0 283112.3444,8681714.45,0 283111.5869,8681714.101,0 283110.8268,8681713.752,0 283110.06,8681713.036,0 283109.6711,8681713.036,0 283107.9059,8681709.199,0 283107.5064,8681708.273,0 283107.1138,8681707.904,0 283106.3257,8681707.162,0 283105.9237,8681706.414,0 283105.3317,8681703.938,8681704.915,0 283103.1383,8681704.348,0 283102.3352,8681703.78,0 283101.541,8681703.398,0 283100.7592,8681702.628,0 283099.9815,8681702.628,0 283098.2062,8681699.929,0 283097.611,8681699.155,0 283097.2058,8681698.381,0 283096.6147,8681697.799,0 283096.023,8681697.216,0 283095.2462,8681696.827,0 283094.4626,8681696.243,0 283093.8763,8681695.854,0 283092.9011,8681695.27,0 283092.3069,8681694.685,0 283091.7122,8681694.1,0 283090.9261,8681693.514,0 283090.3302,8681692.928,0 283089.5347,8681692.146,0 283088.9375,8681691.558,0 283088.3396,8681690.97,0 283087.3599,8681690.383,0 283086.77,8681690.383,0 283085.3801,8681688.812,0 283084.7892,8681688.42,0 283083.9878,8681687.632,0 283083.0052,8681687.043,0 283082.4134,8681686.65,0 283081.6204,8681686.059,0 283080.8269,8681685.468,0 283080.0328,8681684.876,0 283079.8313,8681684.678,0 283048.3252,8681739.814,0 283056.8549,8681743.923,0 283058.5327,8681736.957,0 283060.6604,8681730.276,0 283062.9156,8681730.673,0 283066.3318,8681727.057,0 283064.0175,8681724.612,0 283070.8134,8681713.109,0 283082.7772,8681693.526,0 283093.3181,8681701.443,0 283099.6913,8681705.477,0 283097.7159,8681709.034,0 283101.185,8681712.241,0 283102.1161,8681711.126,0 283105.8736,8681714.571,0 283103.0644,8681718.455,0</coordinates></LineString></Placemark></Document></kml>
```

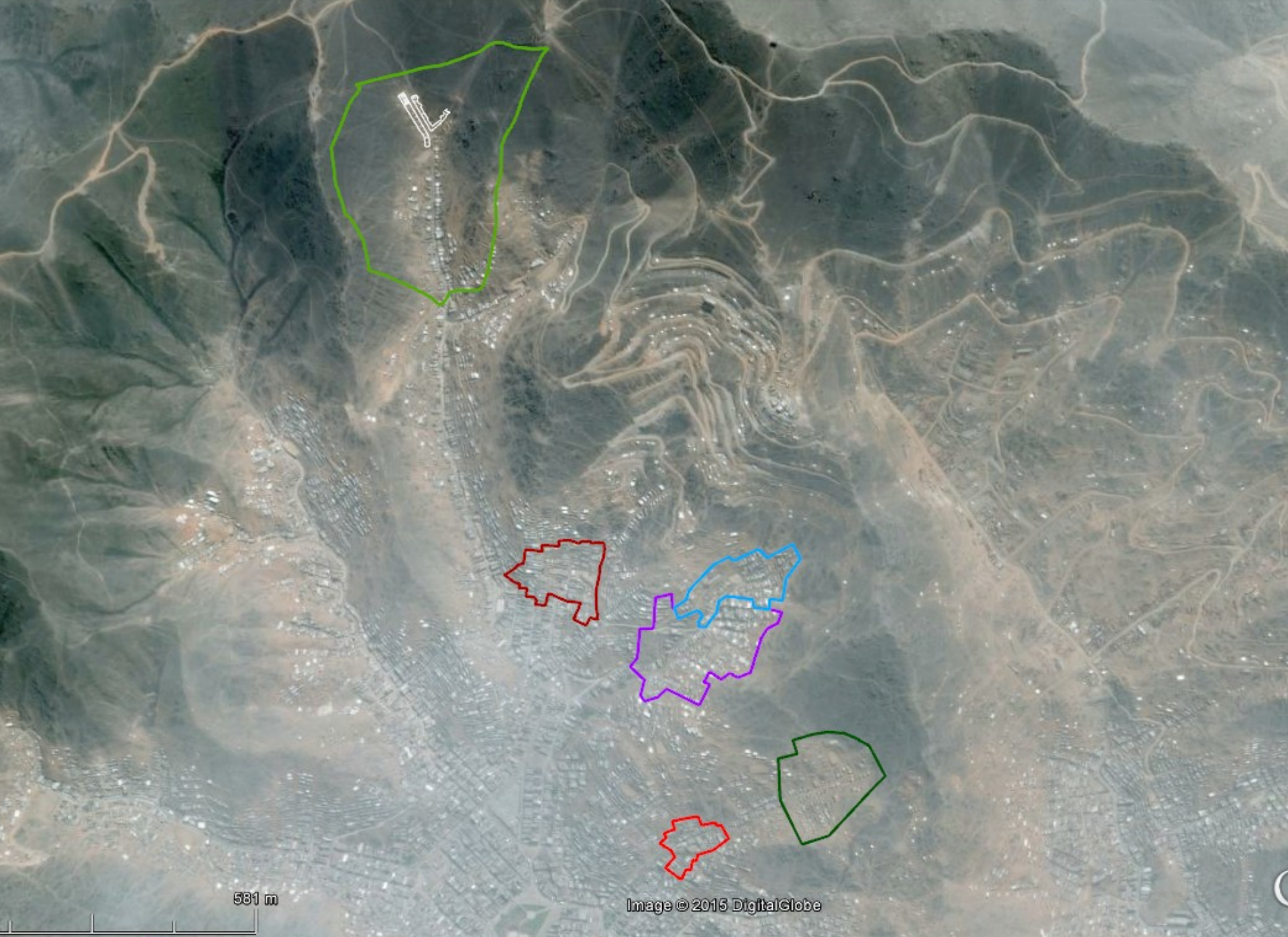
Tamaño: 2.08 KB
Fecha de creación: 06/09/2015 09:02 p.m.

nueva manzana2.csv: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

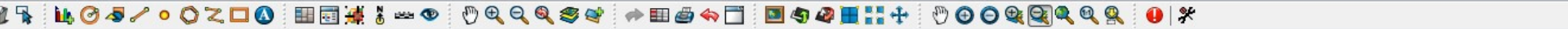
```
283079.8313,8681684.678,0  
283048.3252,8681739.814,0  
283056.8549,8681743.923,0  
283061.4829,8681739.48,0  
283058.5327,8681736.957,0  
283060.6604,8681730.276,0  
283062.9156,8681730.673,0  
283066.3318,8681727.057,0  
283064.0175,8681724.612,0  
283070.8134,8681713.109,0  
283075.7098,8681705.661,0  
283074.333,8681704.162,0  
283082.7772,8681693.526,0  
283093.3181,8681701.443,0  
283099.6913,8681705.477,0  
283097.7159,8681709.034,0  
283101.185,8681712.241,0  
283102.1161,8681711.126,0  
283105.8736,8681714.571,0  
283103.0644,8681718.455,0
```



581 m

Image © 2015 DigitalGlobe



Gestor de proyecto

Tipos de documentos

Vista

Tabla

Mapa

Map Sheets

Mapa

Sin título

Nuevo
Abrir...
Renombrar
Borrar

Vista: Estudio Parcial

☒ qverde2

☒ Biohuerto Para

☒ Corazon de Je

☒ U6A84

☒ NUEVA_GENER

☒ PORTADA_BEL

☒ ultima manzan

☒ altitud

☒ qv2000

☒ qt2000

☒ lotesqv

☒ qv2015planop

Mapa : Sin título

☒ qverde2

☒ Biohuerto Para

☒ Corazon de Je

☒ U6A84

☒ NUEVA_GENER

☒ PORTADA_BEL

☒ ultima manzan

☒ altitud

☒ qv2000

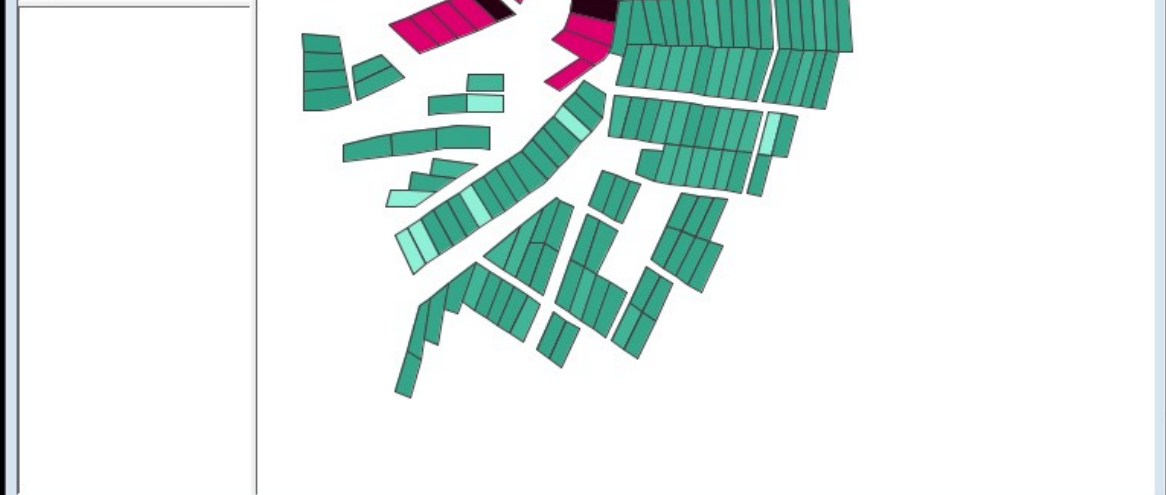
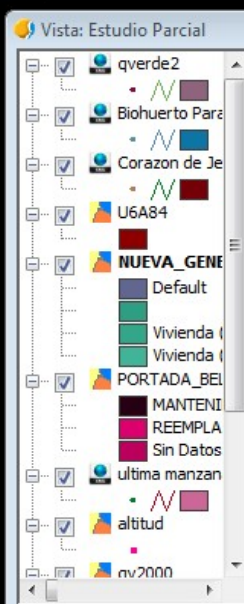
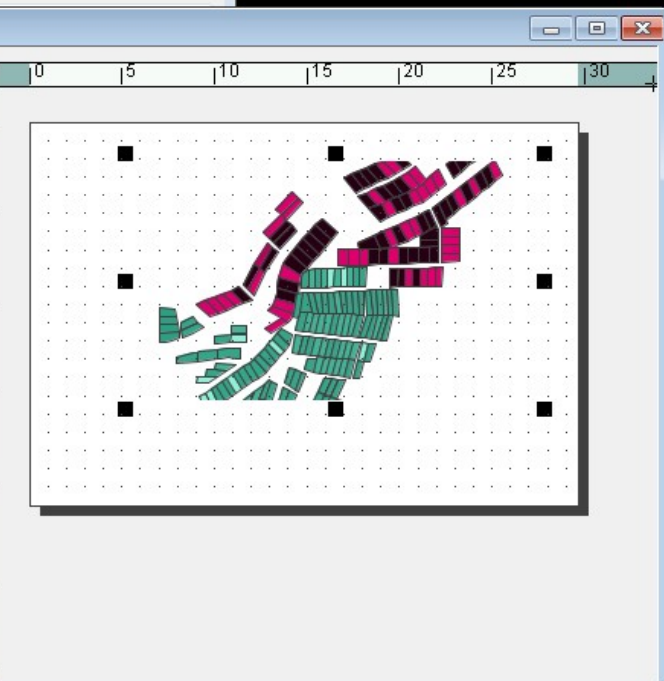
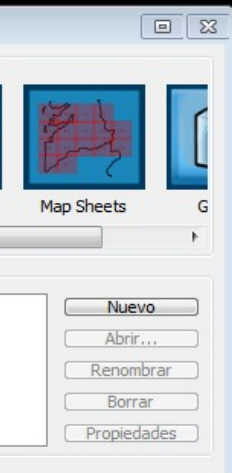
☒ qt2000

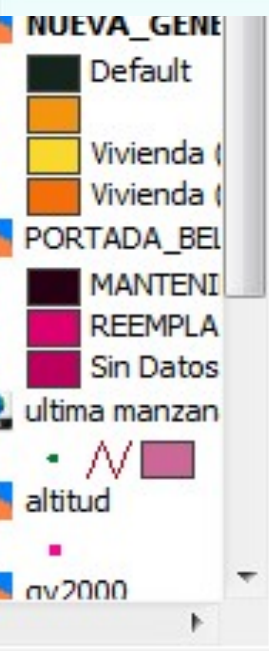
☒ lotesqv

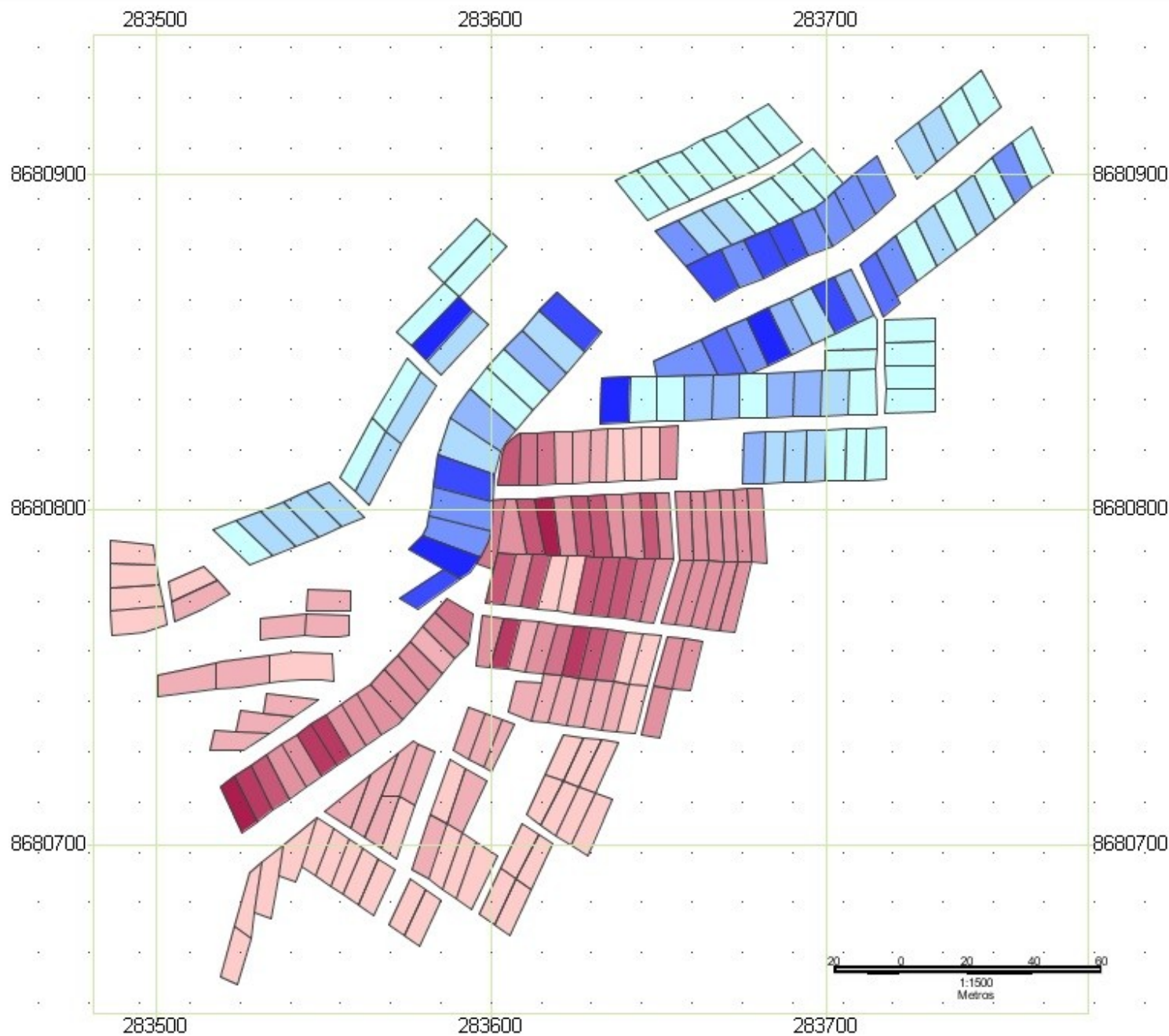
☒ qv2015planop

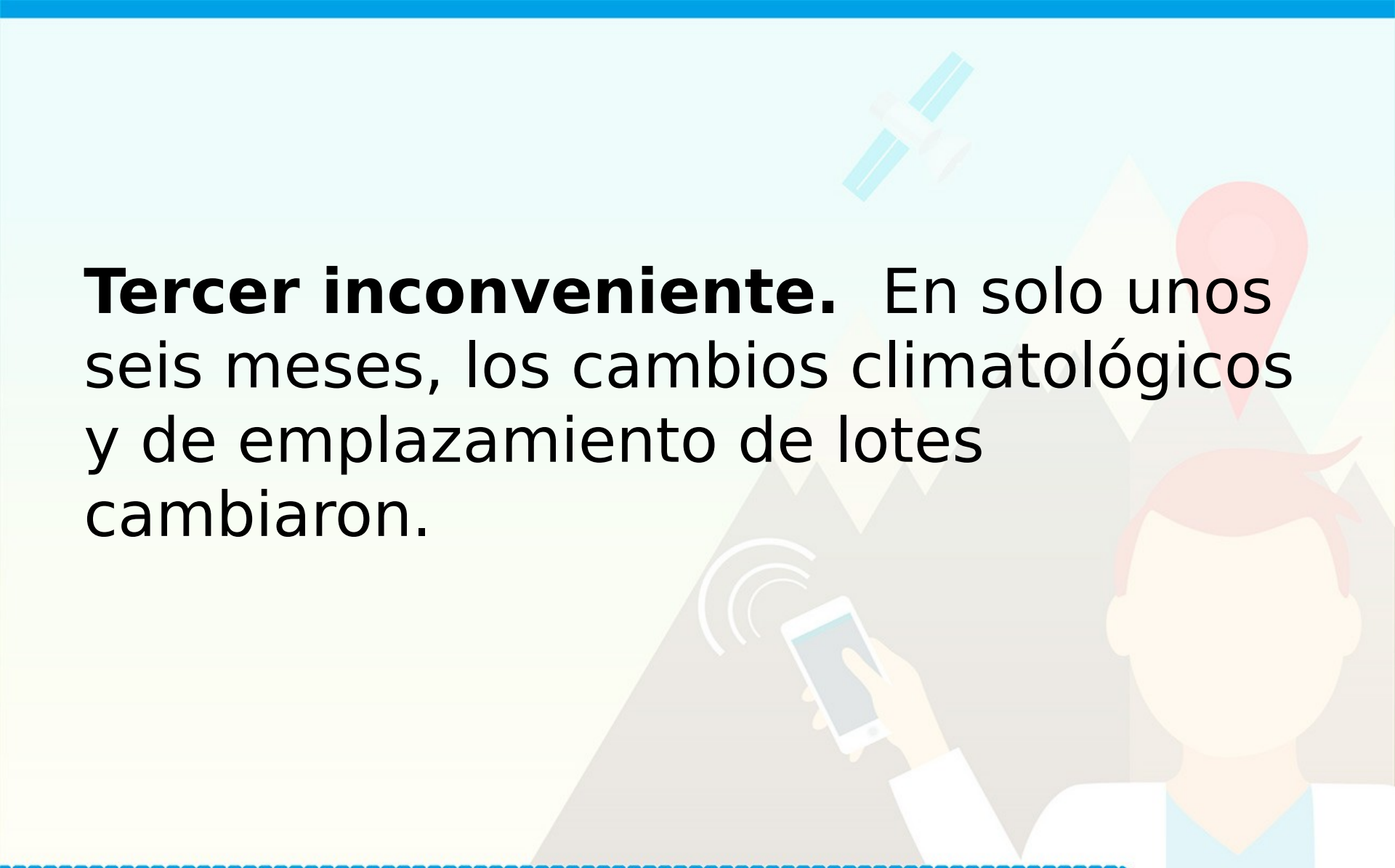
☒ qv24geo

☒ qv23geo









Tercer inconveniente. En solo unos
seis meses, los cambios climatológicos
y de emplazamiento de lotes
cambiaron.









2^{DAS} JORNADAS DE
gvSIG Y
GEOMATICA LIBRE EN PERÚ



2 ^{DAS} JORNADAS DE
gvSIG Y
GEOMÁTICA LIBRE EN PERÚ

“Geotecnología Libre para entender y gestionar el Territorio”



Comas

Universidad-Santo Domingo de Guzman



Conclusiones

- Es una herramienta de geolocalización que permite la gestión del territorio, accesible a múltiples actores.
 - Pobladores especialmente jóvenes.
- Esto es posible porque el programa es amigable y puede ser utilizado en varios niveles.
 - Ingreso de datos y elaboración de mapas

- El acceso es posible desde una computadora común, con o sin internet. La base geográfica no tiene que ser tan compleja.
- Este tipo de proyectos contribuye al desarrollo de una localidad, el binomio población-territorio se enriquece.
- Se logra que la comunidad científica se inserte al tejido social, y que el aprendizaje del SIG tenga sentido y sea pertinente para los jóvenes.