



Co-funded by  
the European Union



GREFA

Silene



# Diario de Viaje de...

## Penélope, cernícalo primilla hembra



## apuntes didácticos

**Contenido sobre el viaje de un cernícalo primilla hembra en 2021.  
Trabajo por equipos para reconstruir colaborativamente la ruta.  
Trabajo creativo para luego compartir con otros centros.**

### **Se va a trabajar:**

- El concepto “A Vista de Pájaro”: identificación de elementos del paisaje desde distintas perspectivas: aérea y a ras de suelo.
- Peligros ambientales.
- Diversidad natural, paisajística, cultural y geográfica.



**Temporalización: 30-40 minutos.**

**Contenido para todas las edades. Recomendado mínimo 10 años. Personas con discapacidad.**

**Actividad a realizar con 5 grupos de 3-6 personas**

**O bien de forma individual con 15-30 participantes**



## El Viaje de Penélope

### Actividad 1: Conocer los datos del viaje.

- Tardó 9 días o jornadas en realizarlo, empezando el 19/09/21
- Recorrió 3.136 km.
- Ascendió a una altitud de 2.900 metros.
- Alcanzó una velocidad máxima de 73,4 km/h.

Para atravesar una parte del desierto, recorrió 900 km. sin descansar.

Si puedes usar Google Earth será más interactivo.





## Actividad 2: Relacionar un mismo paisaje desde 2 perspectivas: A vista de Pájaro y a Ras de Suelo.



1. **Imprime** los pares de fotografías adjuntas en este ppt o una selección de ellas.

2. **Corta** por la mitad las fichas de modo que van a quedar separadas las 2 vistas de una misma fotografía.

3. **Separa** las fotos "A vista de Pájaro" por las mesas y reparte las de "a ras de suelo" a los participantes.

4. **El juego consiste en emparejar las fotos.**

5. **Finaliza repasando** las quehan tenido más dificultad o interés.



A Ras de Suelo



A vista de Pájaro





## Actividad 3: Hacer un Diario de Viaje contando todos los lugares recorridos.

1. **Elegid el formato** del diario: audio o podcast, escrito, hacer un mapa visual, vídeo o cualquier otro que os parezca adecuado. No olvidéis **definir** si es necesario, en que persona y tiempo verbal se va a realizar.
2. **Decide** si trabajar en grupos, parejas o individual.
3. **Reparte** las fotografías respetando el orden secuencial del viaje. *(Fte. Fotos: Google Earth)*
4. Cada grupo con ayuda de las fotografías **describirá una parte del viaje**. Se usan los datos reales, pero se le puede poner toda la imaginación y creatividad que se quiera.
5. **Compartid** vuestro Diario con el proyecto. Podrá ser visto por grupos de otras zonas y países.



Ejemplos en:  
<https://birdsjourneydiaries.org/diarios-de-viaje/>

## Consejo: utiliza la herramienta Google Earth para descubrir detalles del recorrido.

1. **Instala** el programa Google Earth (gratis).
2. **Descarga** de la web la ruta de Penélope.
3. **Recorred** la ruta y disfrutadla observando todos los detalles y descubriendo nuevos hitos.

Hemos ordenado en estas carpetas los hitos más importantes de cada jornada. Las jornadas son diferentes en duración y paisajes por lo que algunas tienen más recursos que otras.

*Jornada 1: Día 19: 6 hitos*

*Jornada 2: Día 20-España: 10 hitos*

*Día 20-Marruecos: 7 hitos*

*Jornada 3: Día 21: 8 hitos*

*Jornada 4: Día 22: 1 hito*

*Jornada 5: Día 23: 1 hito*

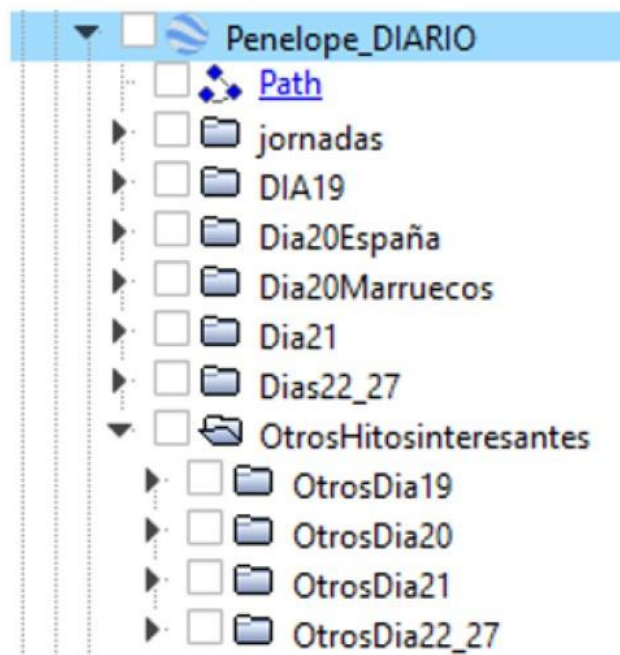
*Jornada 6: Día 24: 1 hito*

*Jornada 7: Día 25: 1 hito*

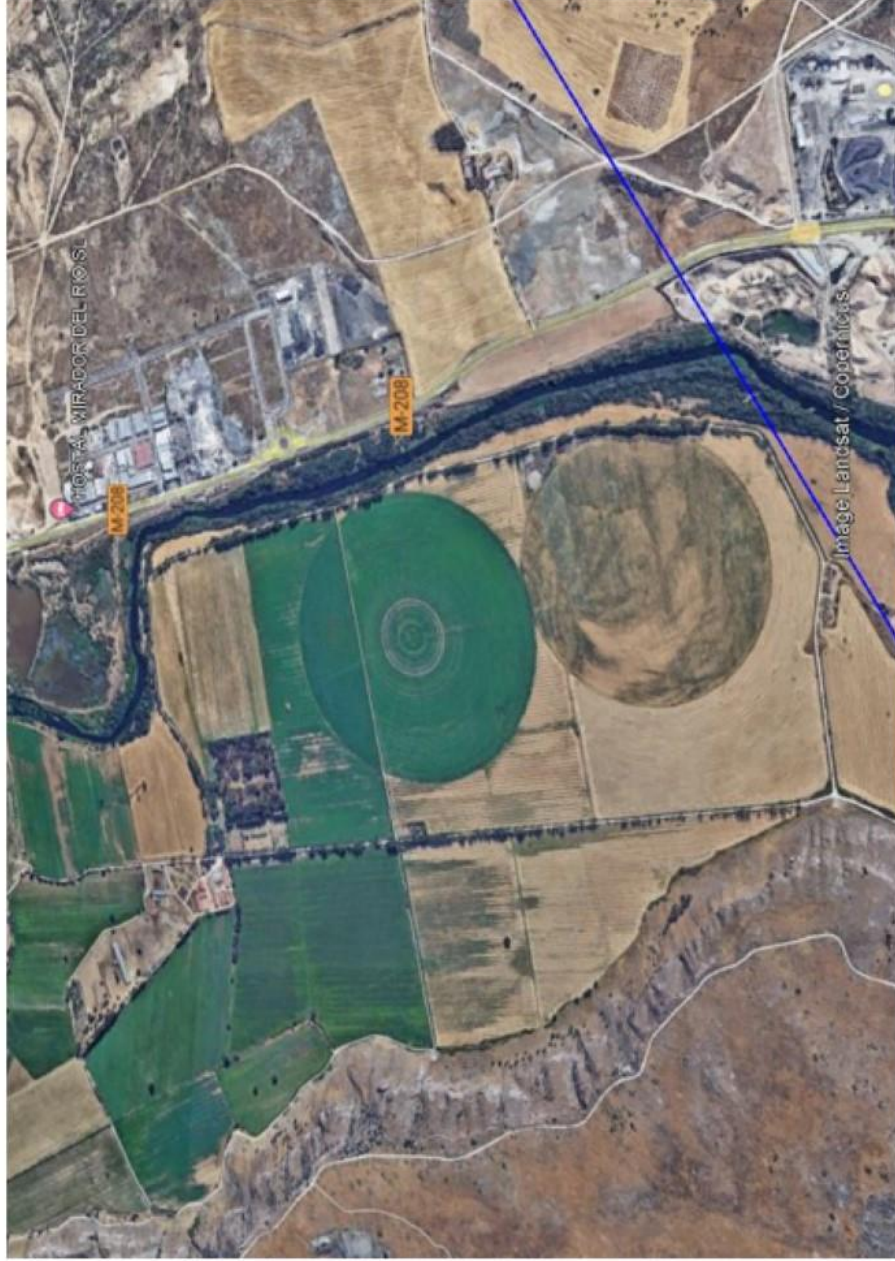
*Jornada 8: Día 26: 1 hito*

*Jornada 9: Día 27: 1 hito*

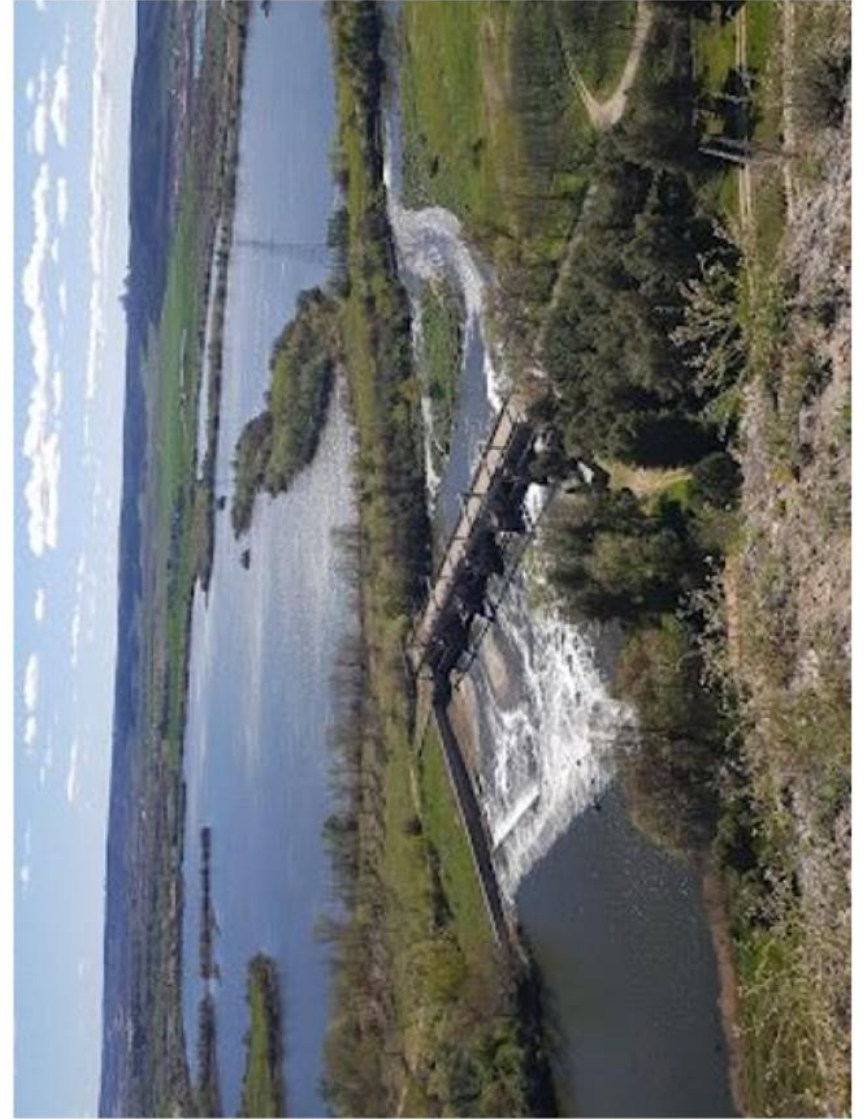
**Total: 37 hitos = 37 pares de fotos**



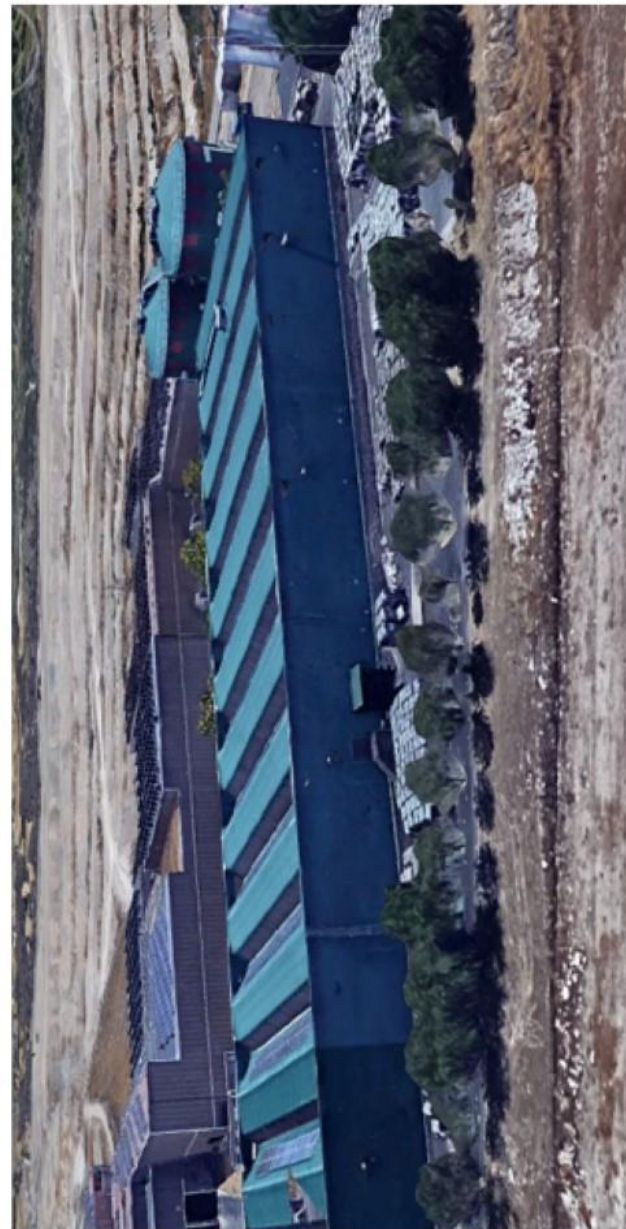




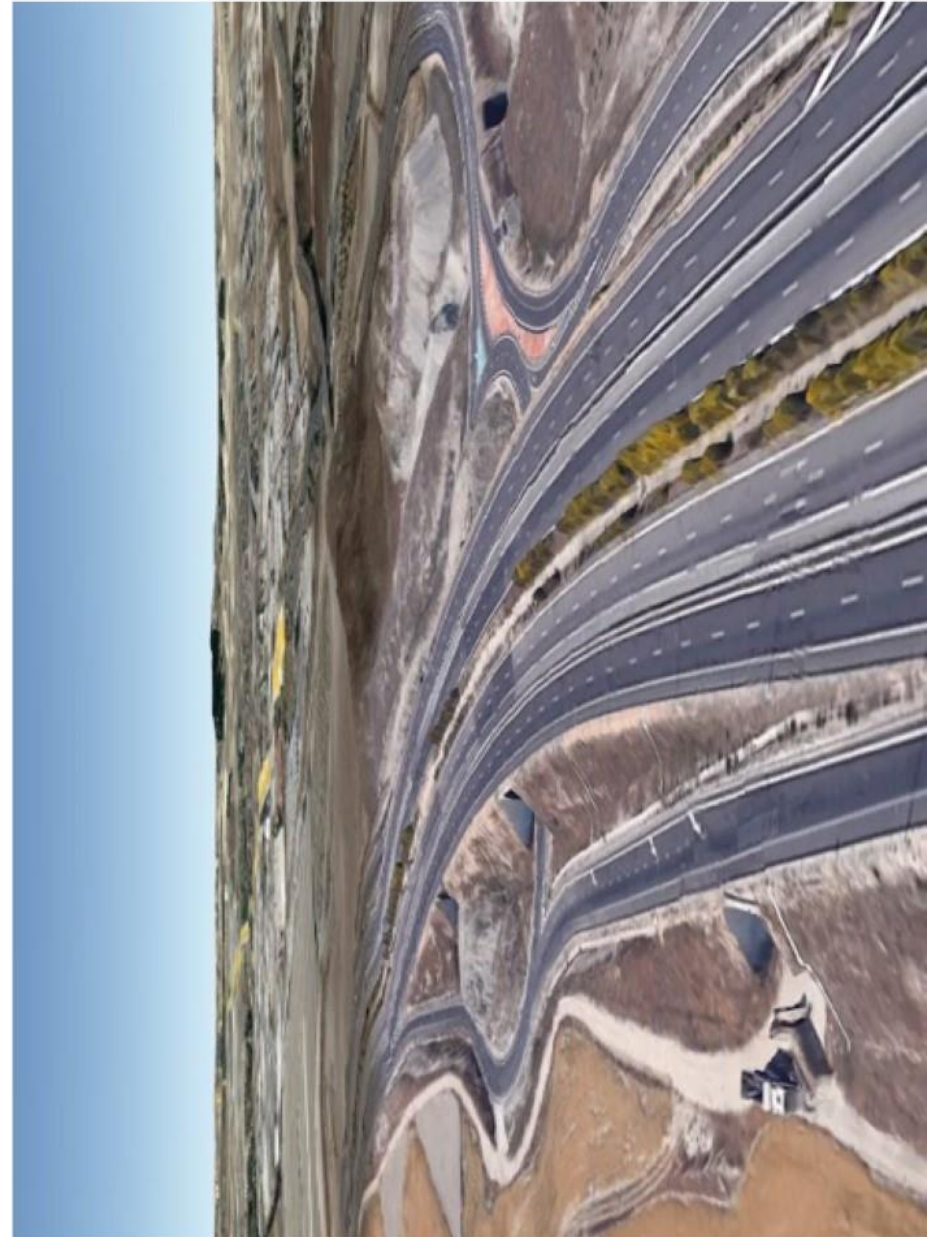




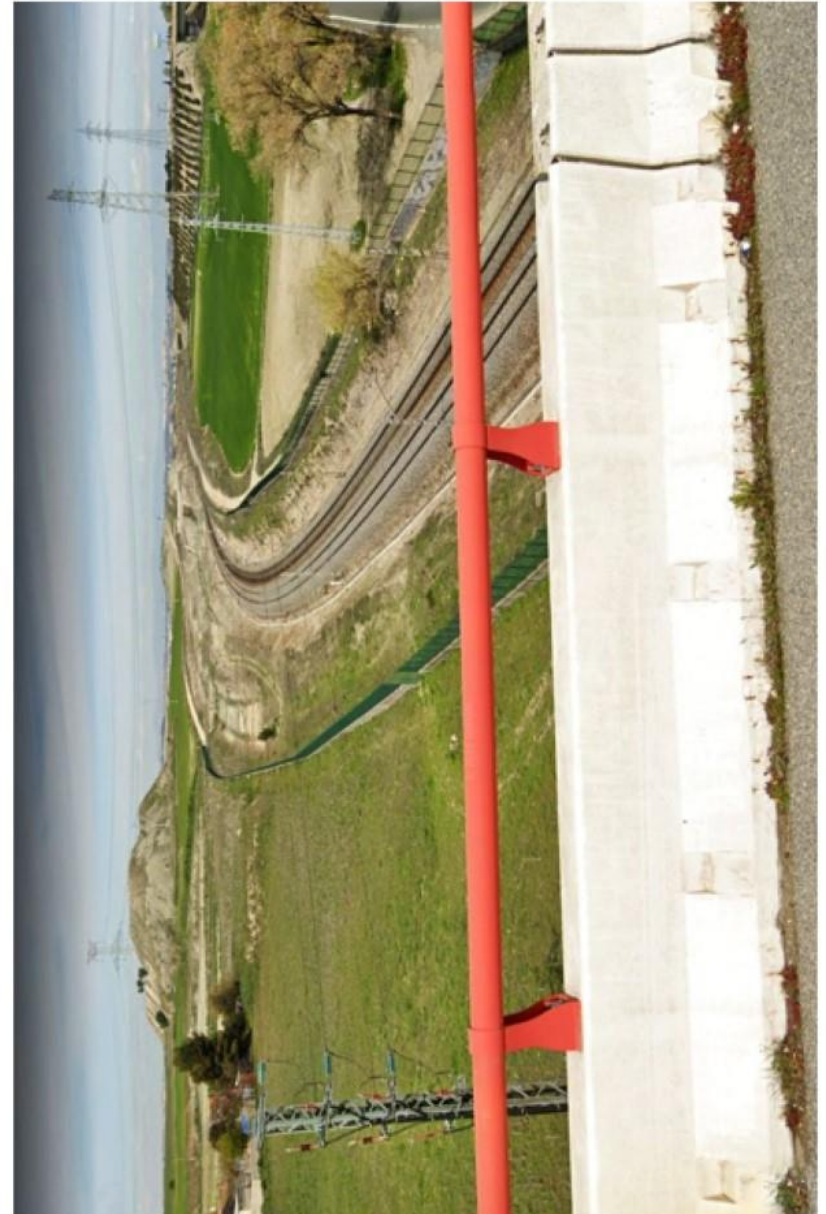




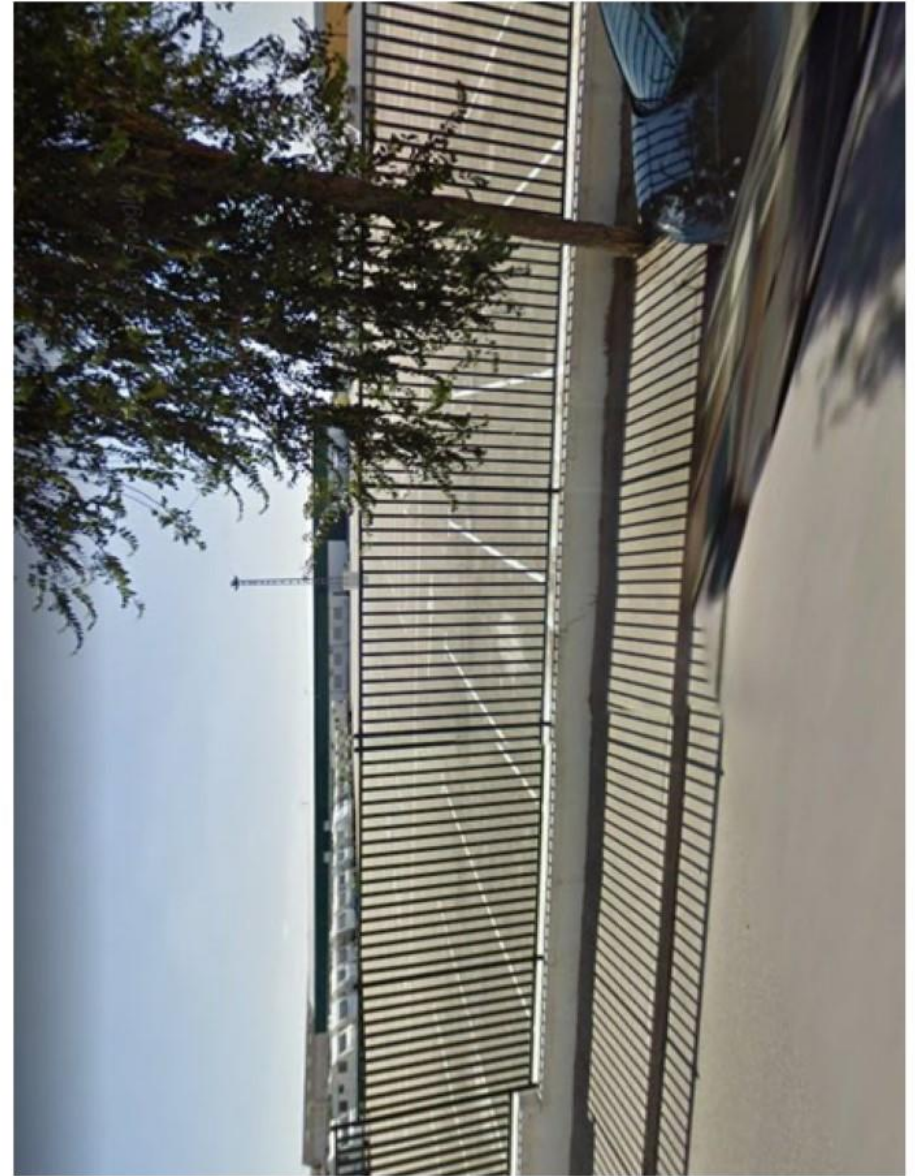
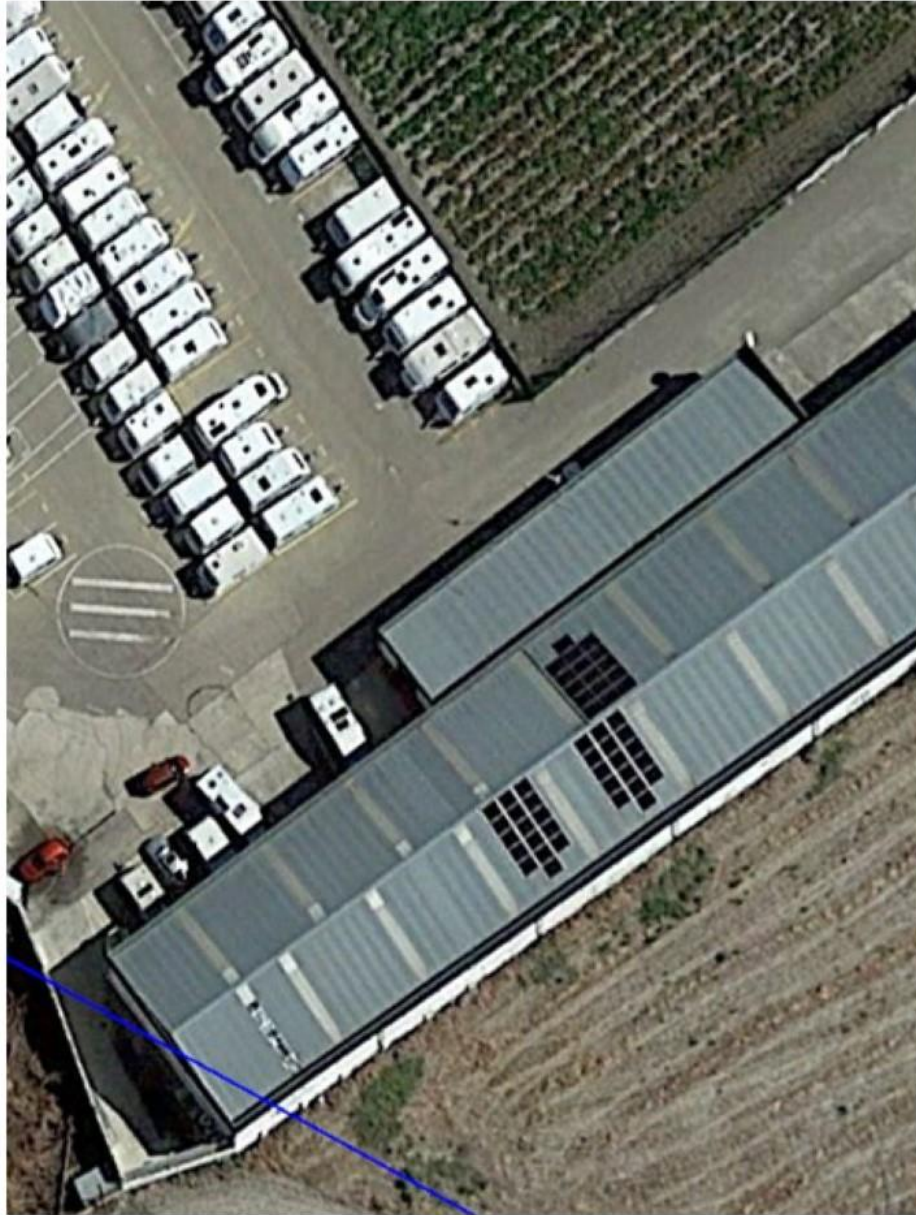








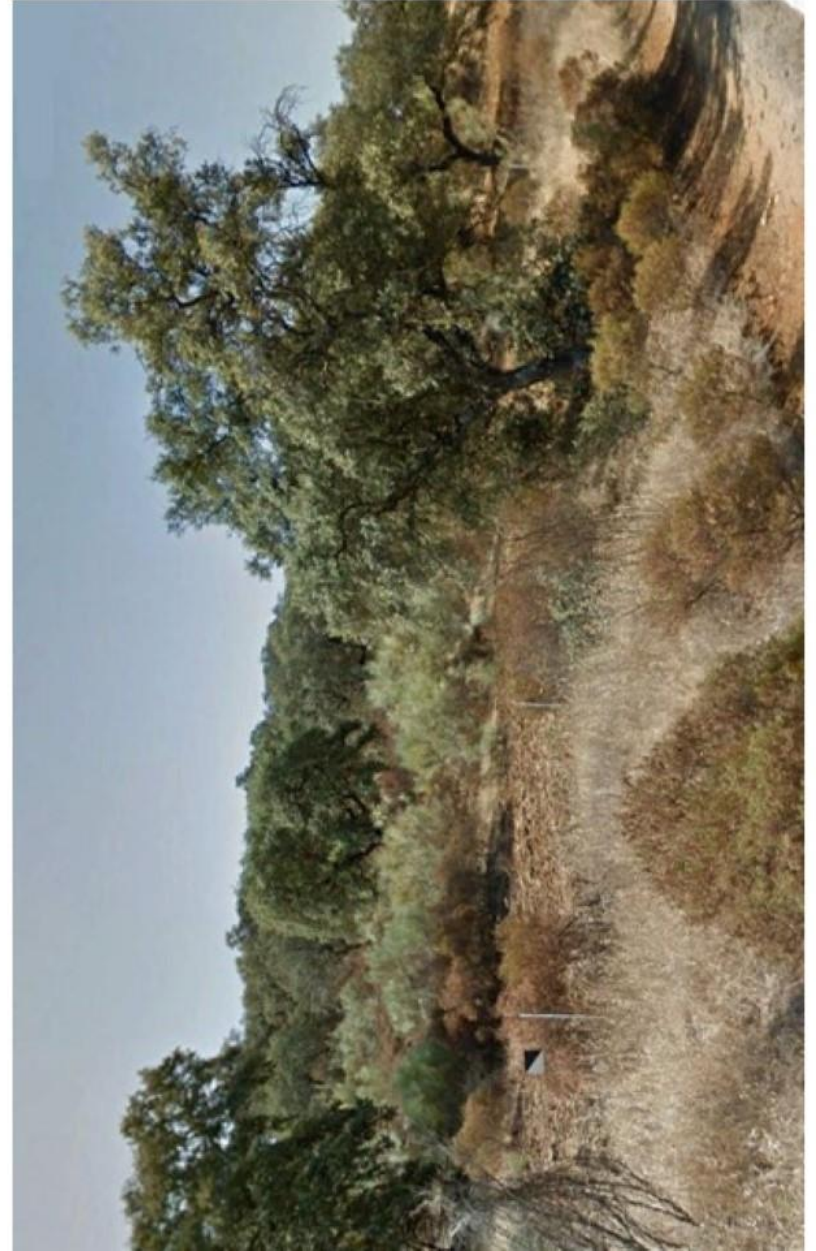




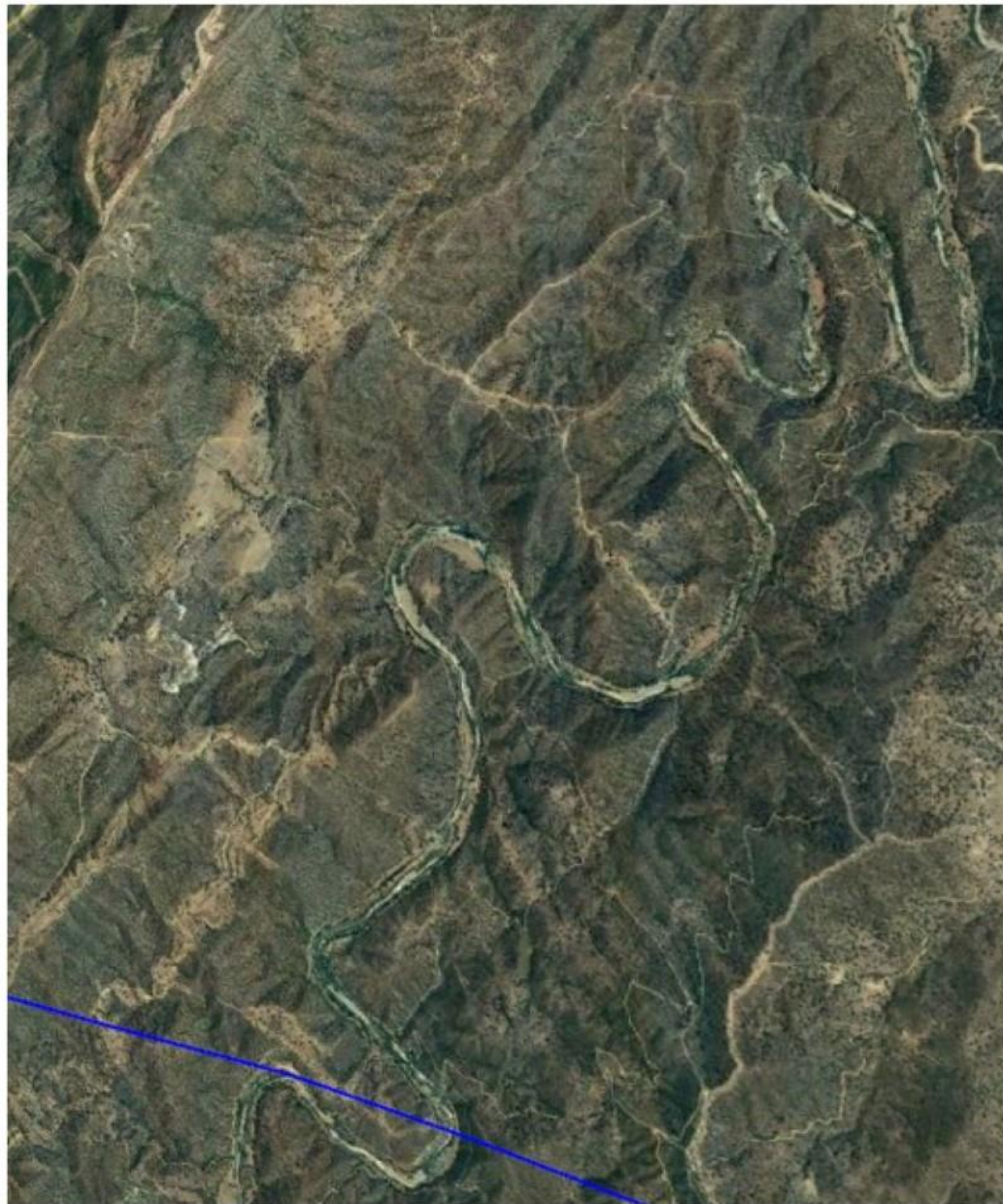




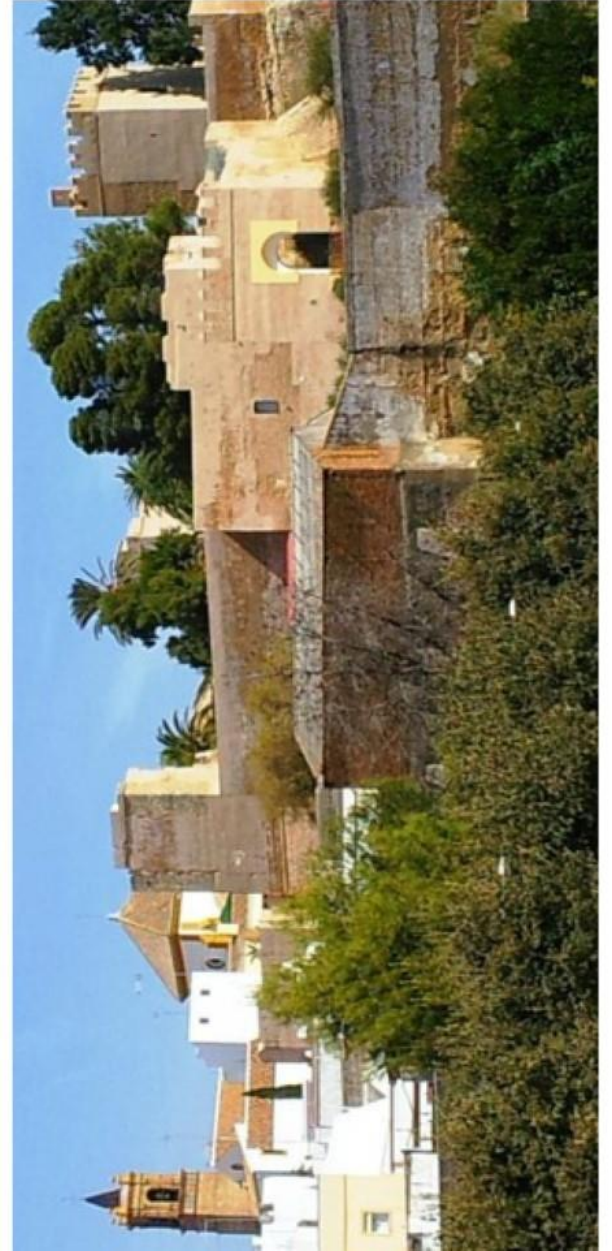




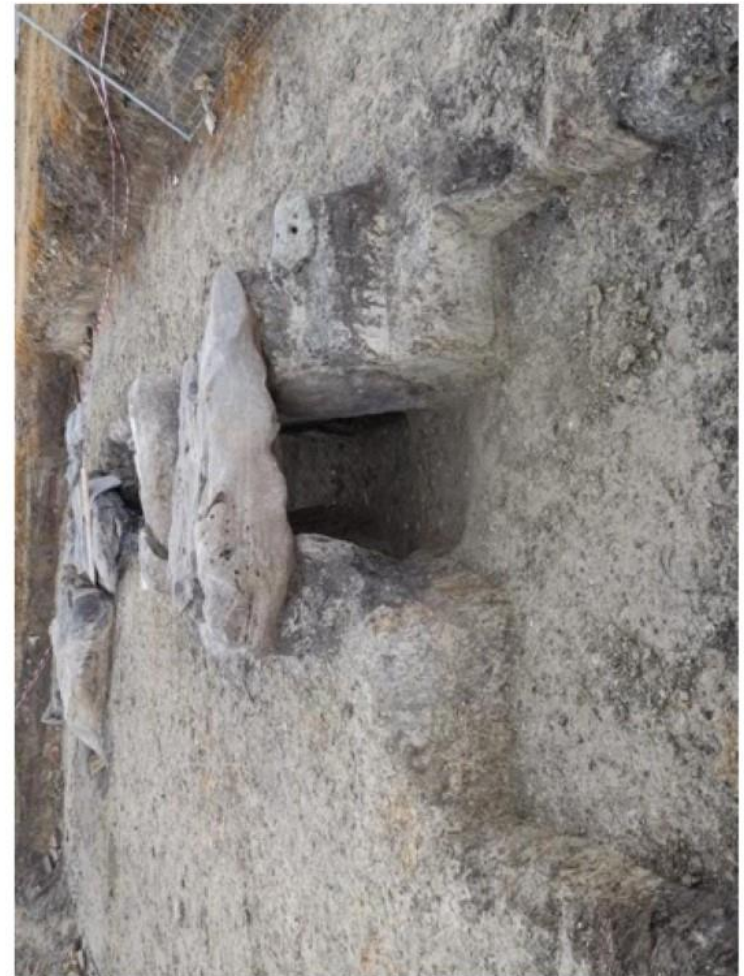












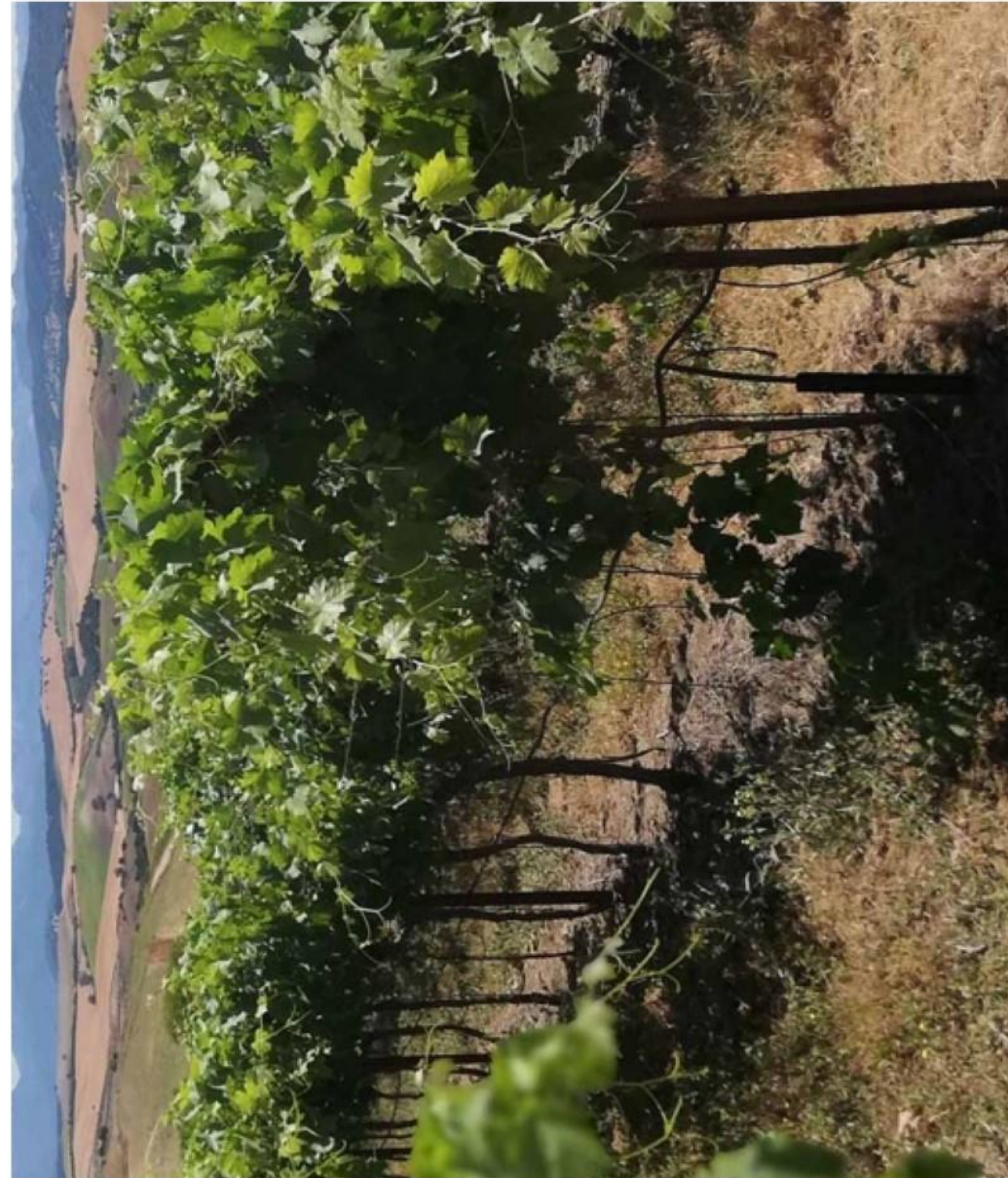




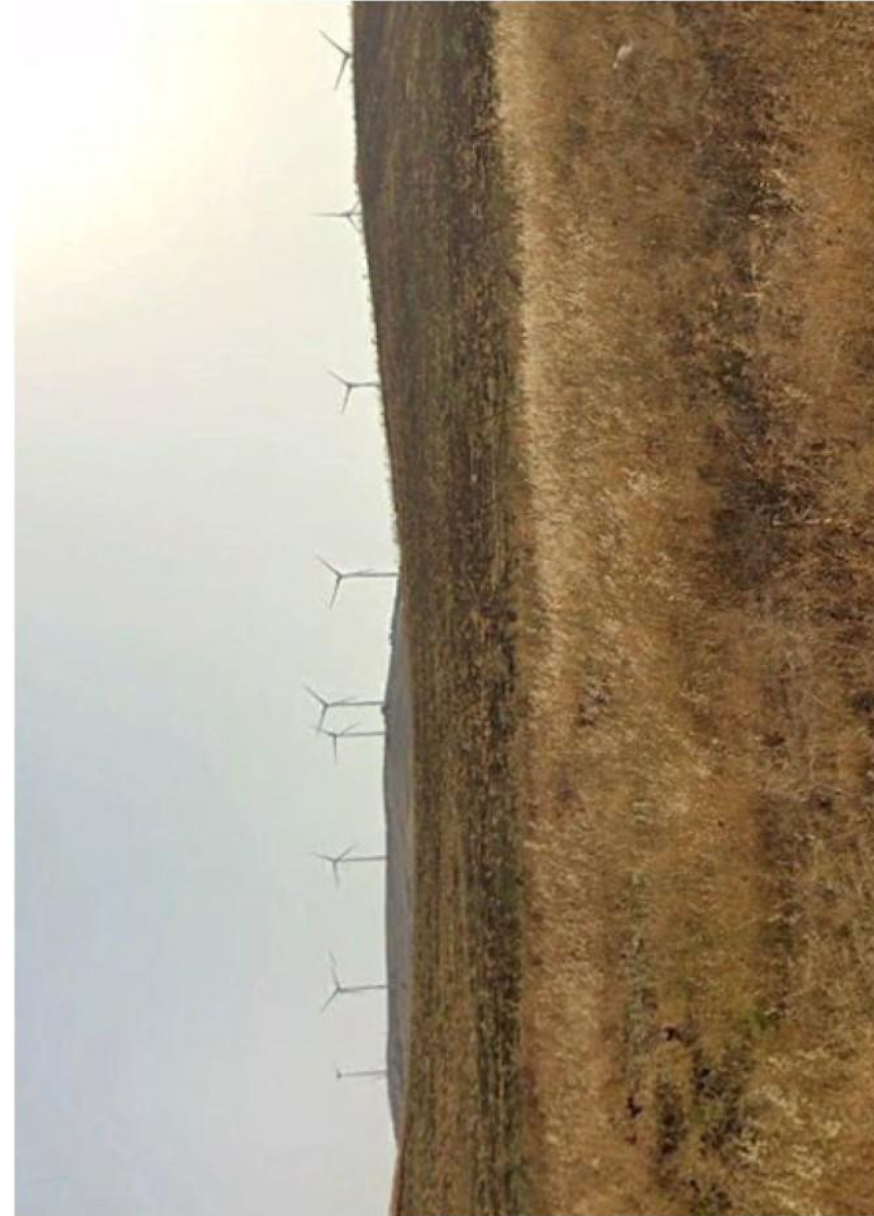




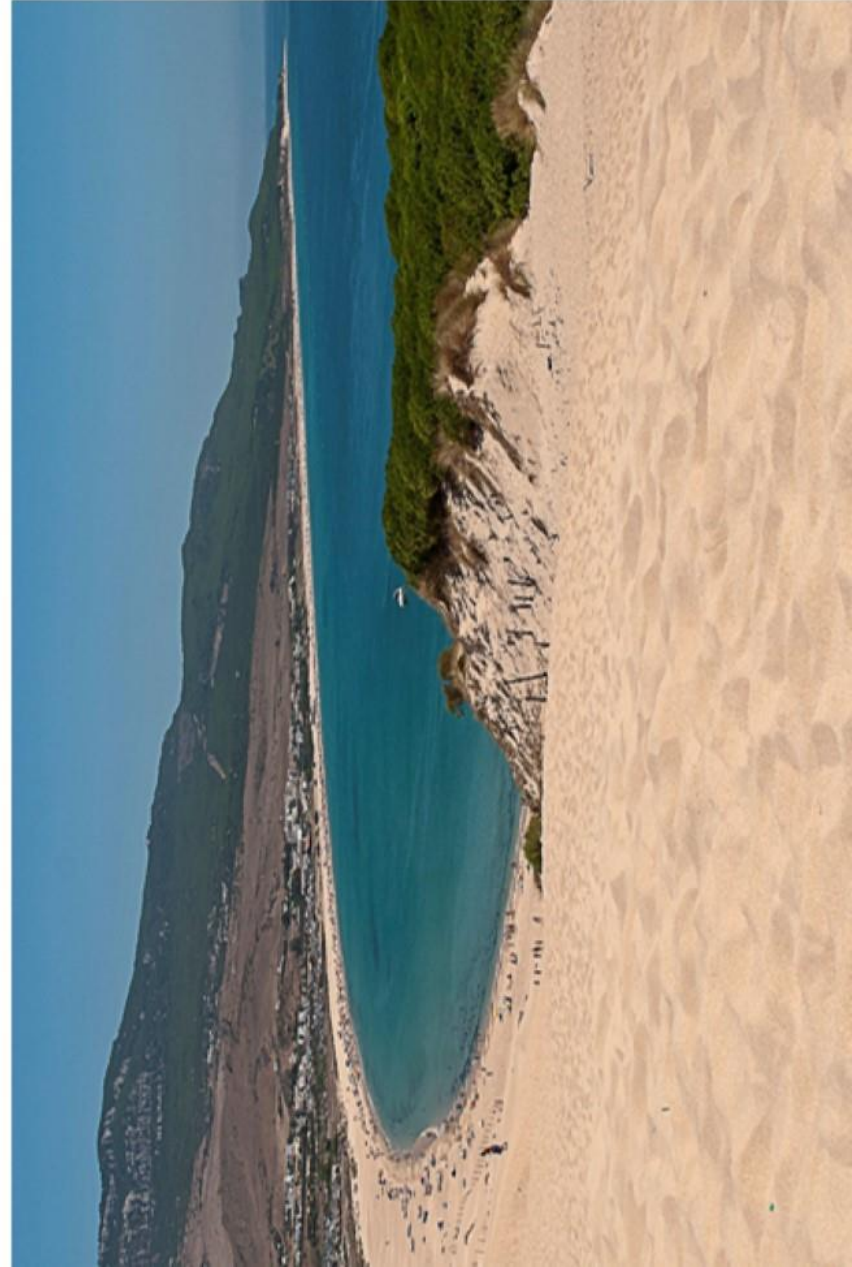
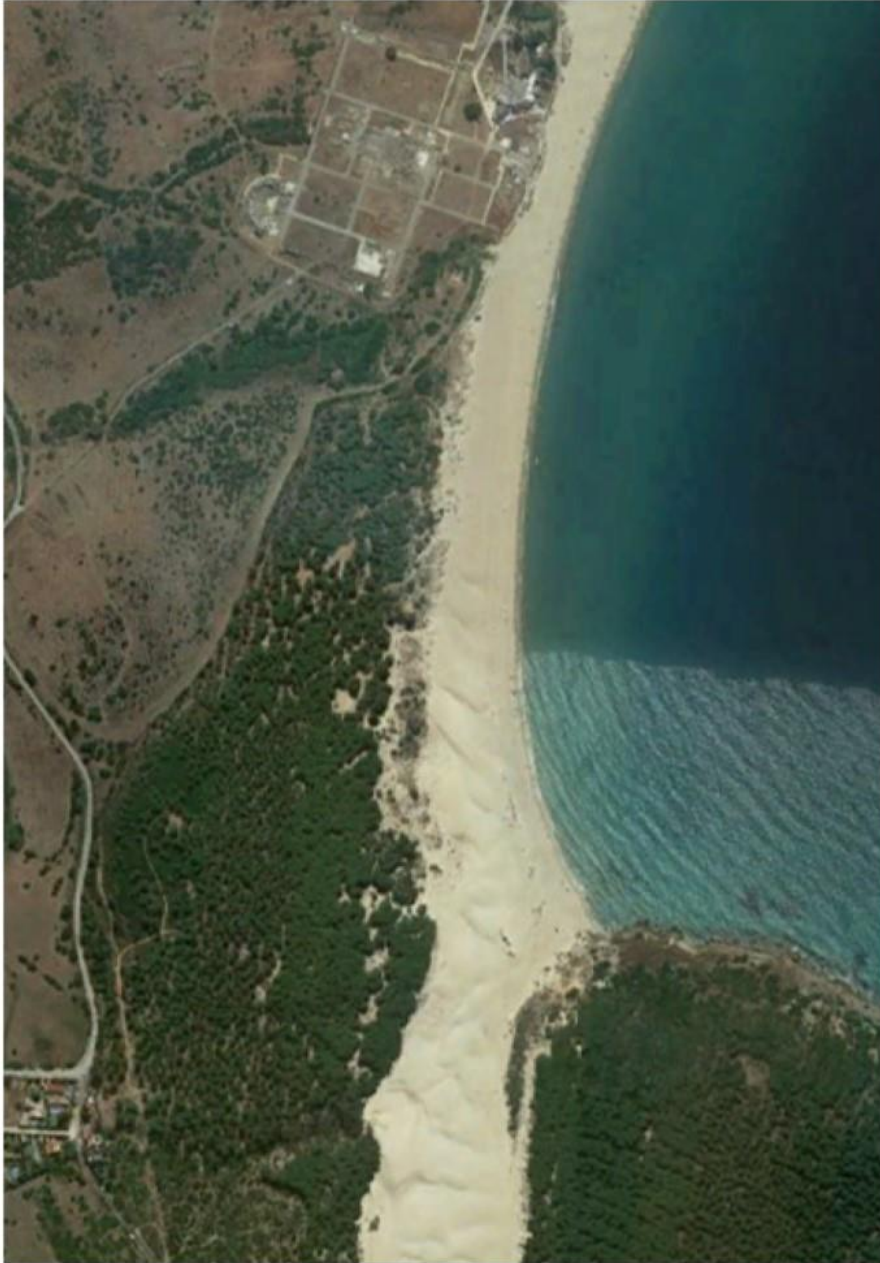




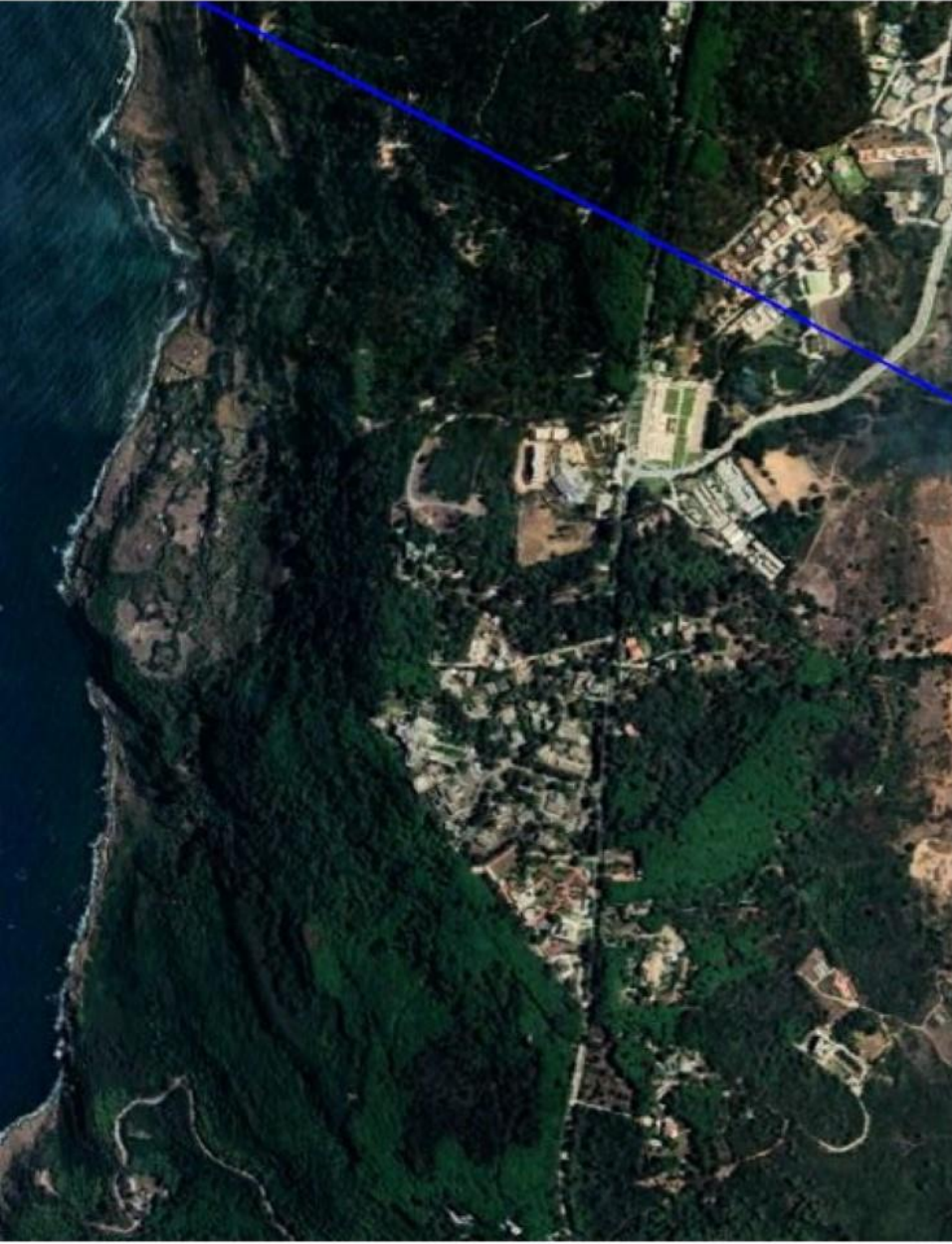




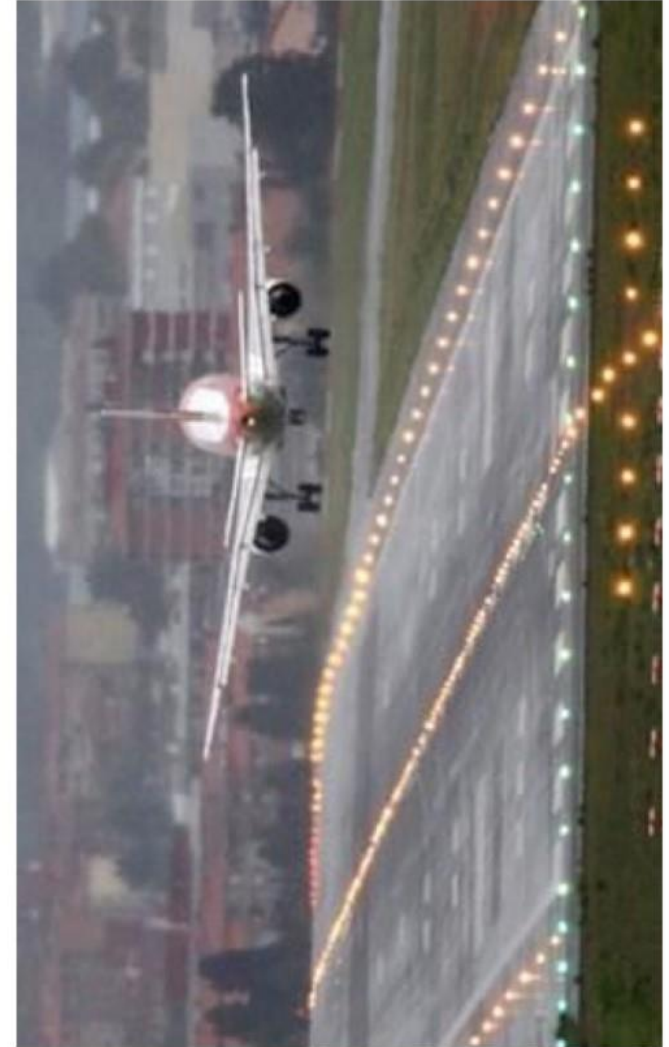




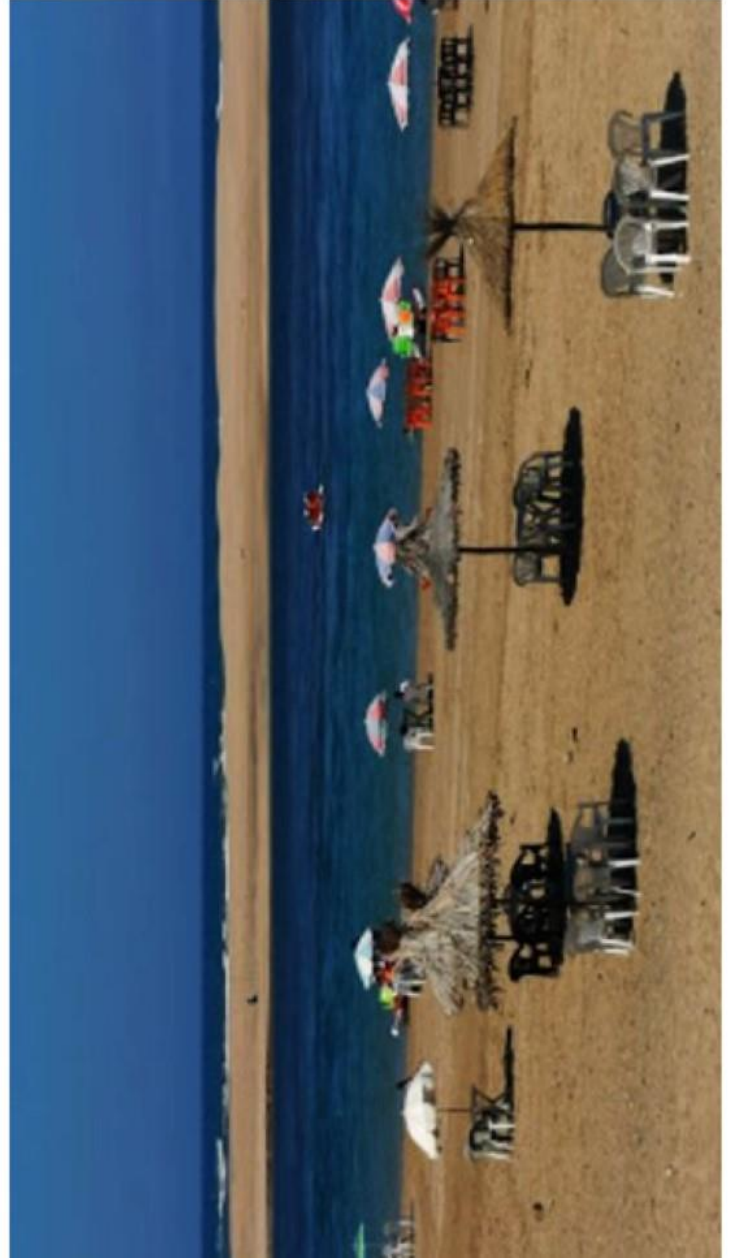
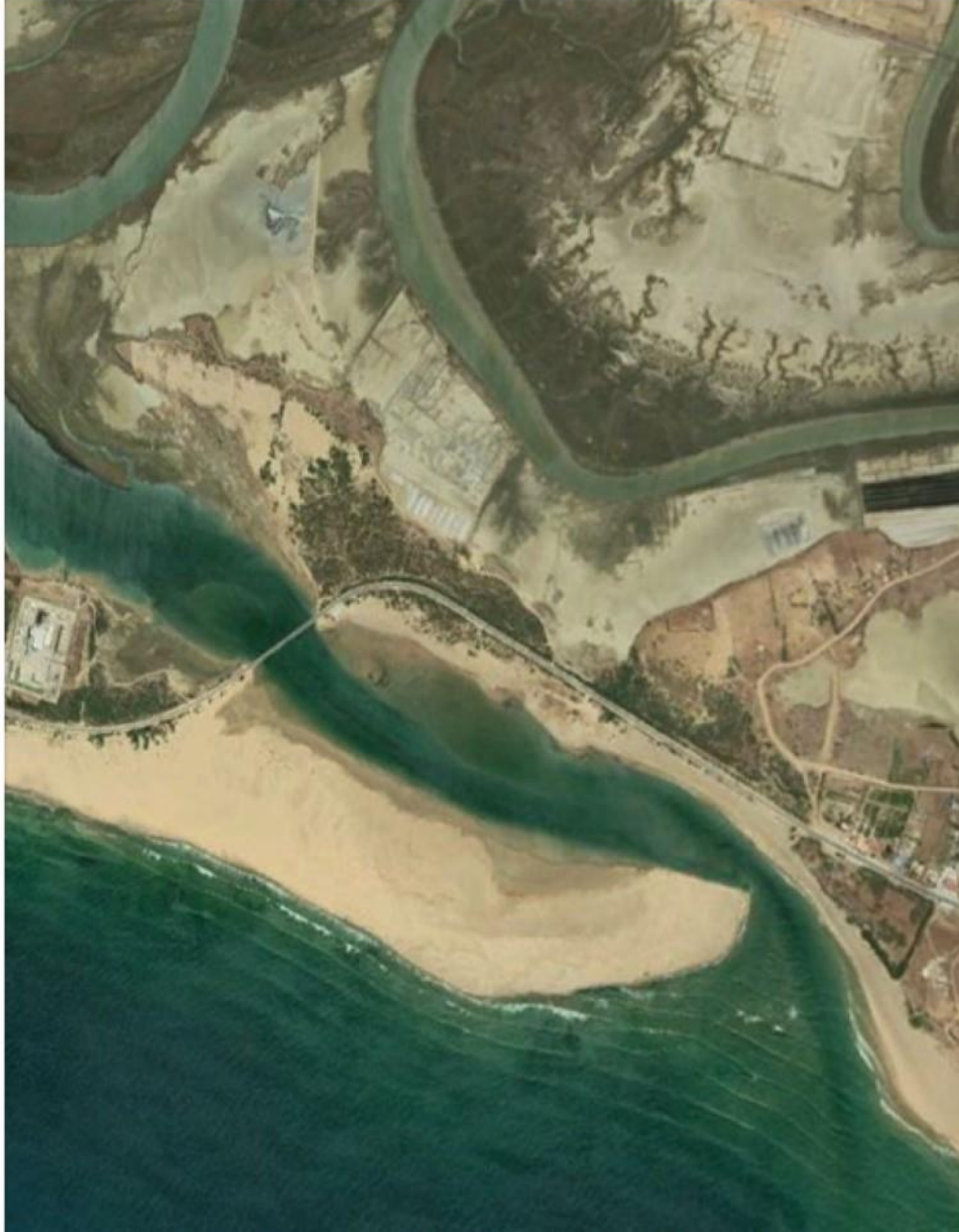




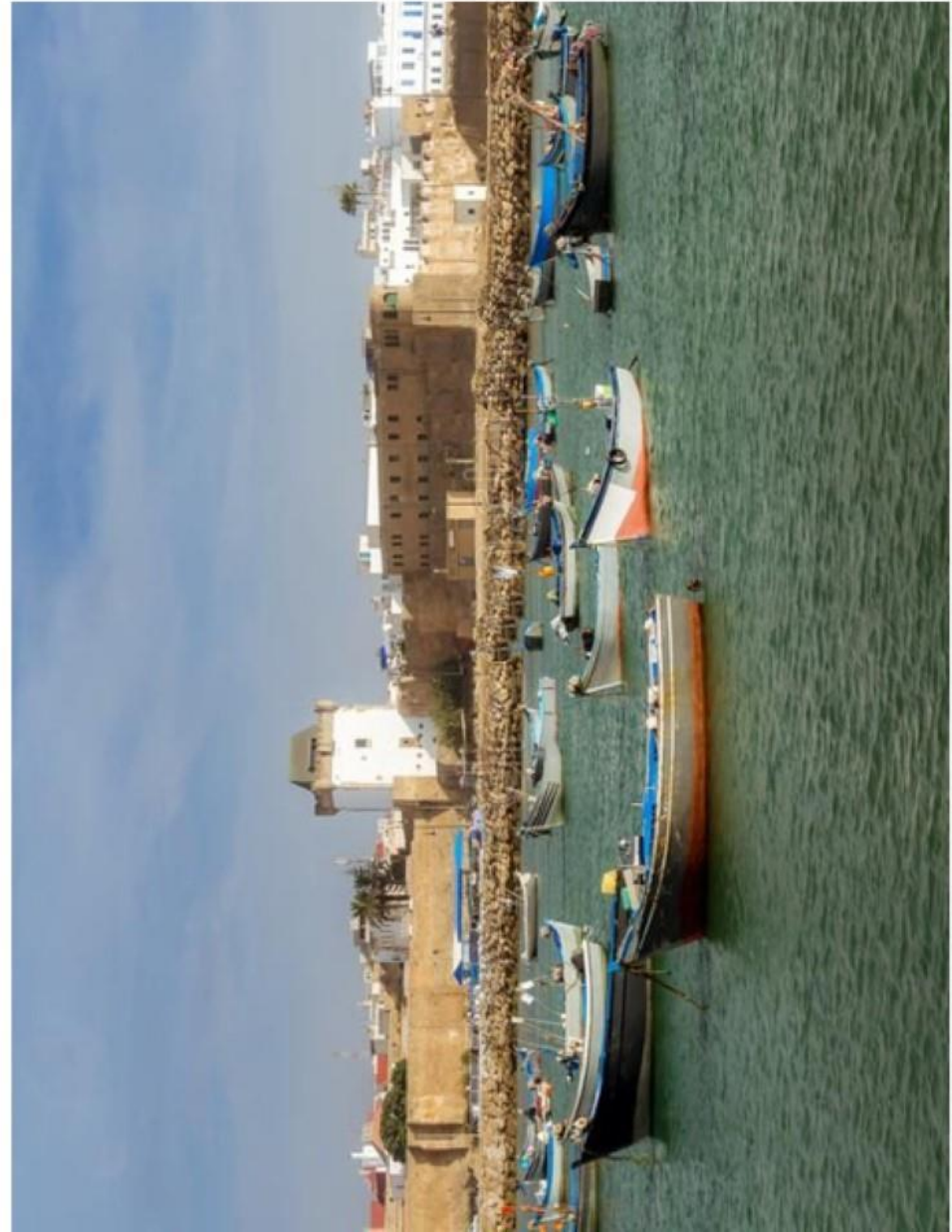
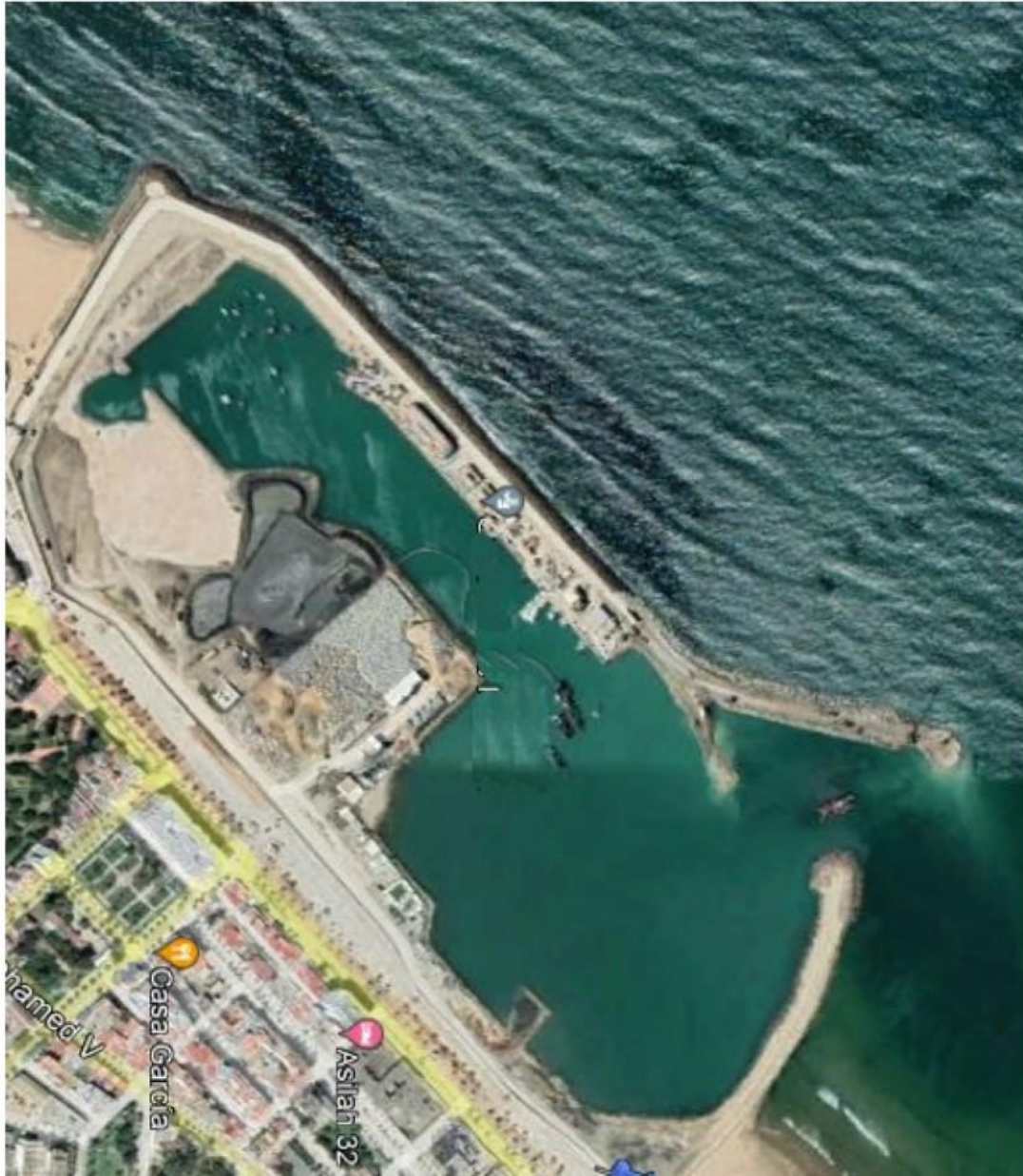




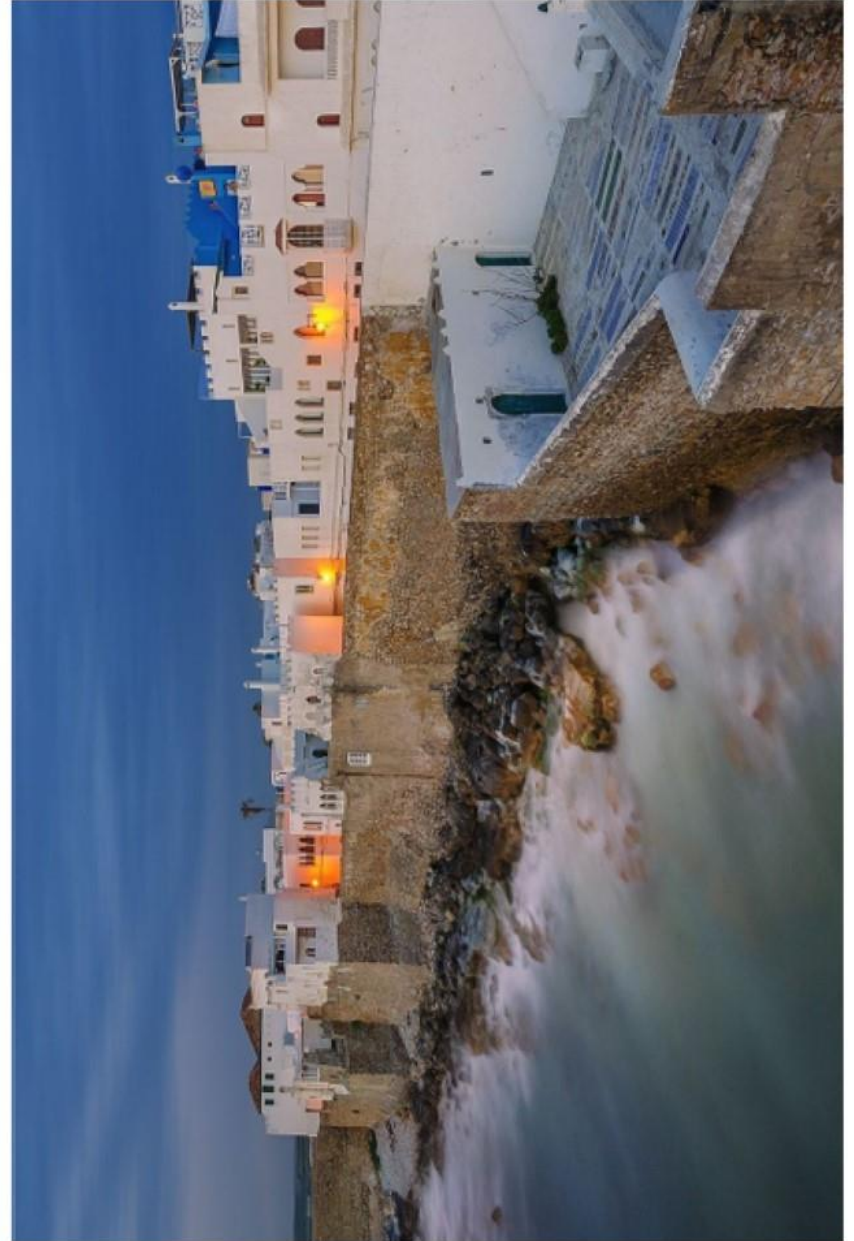
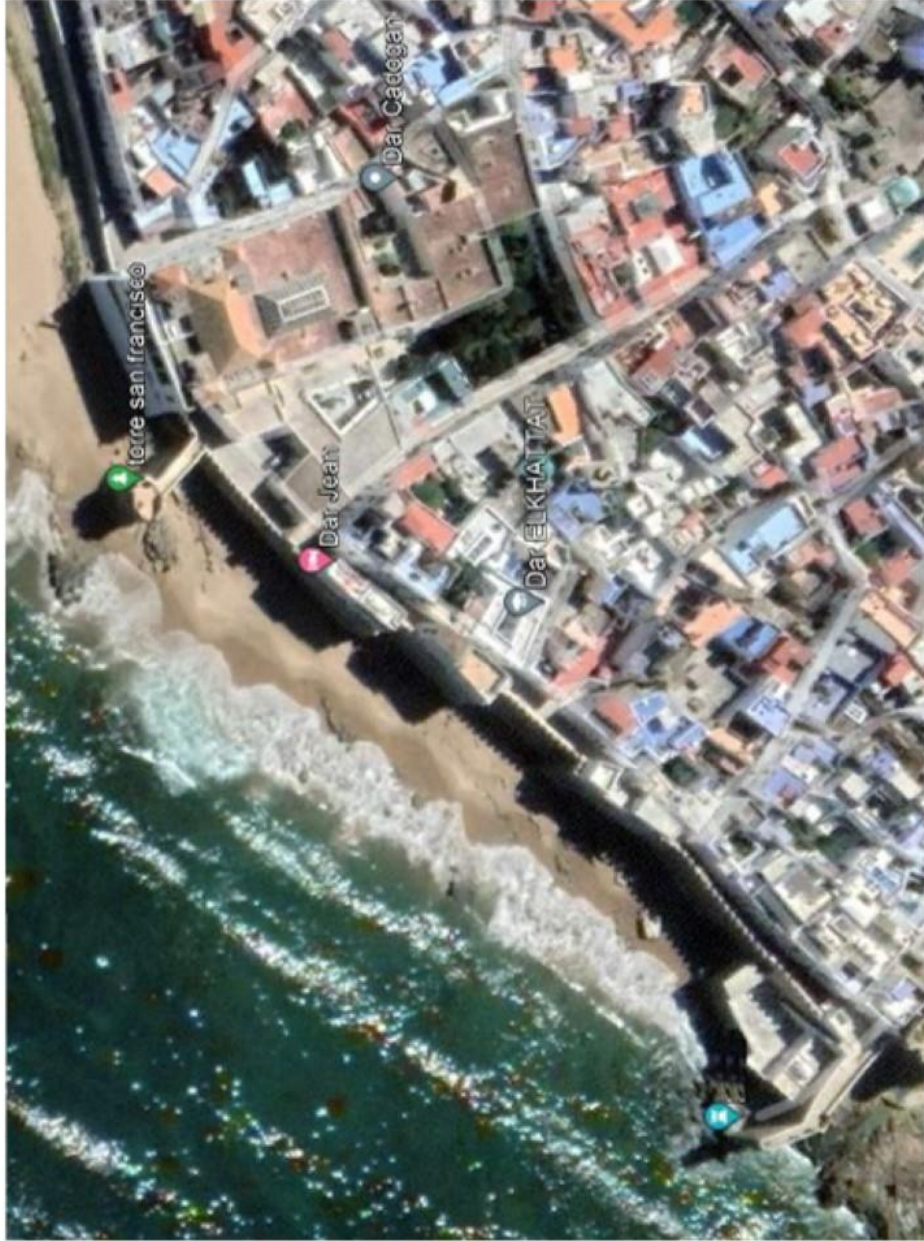
















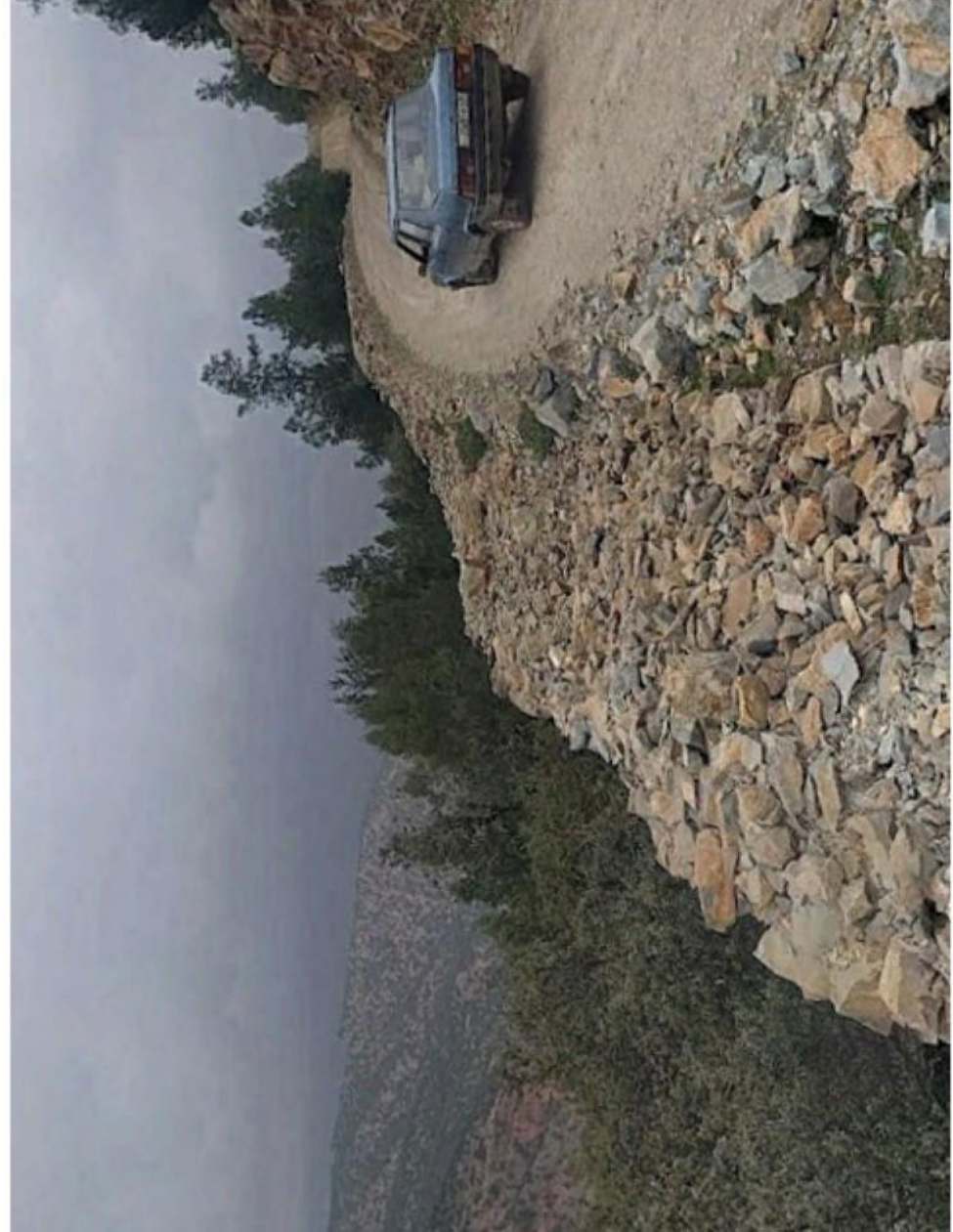
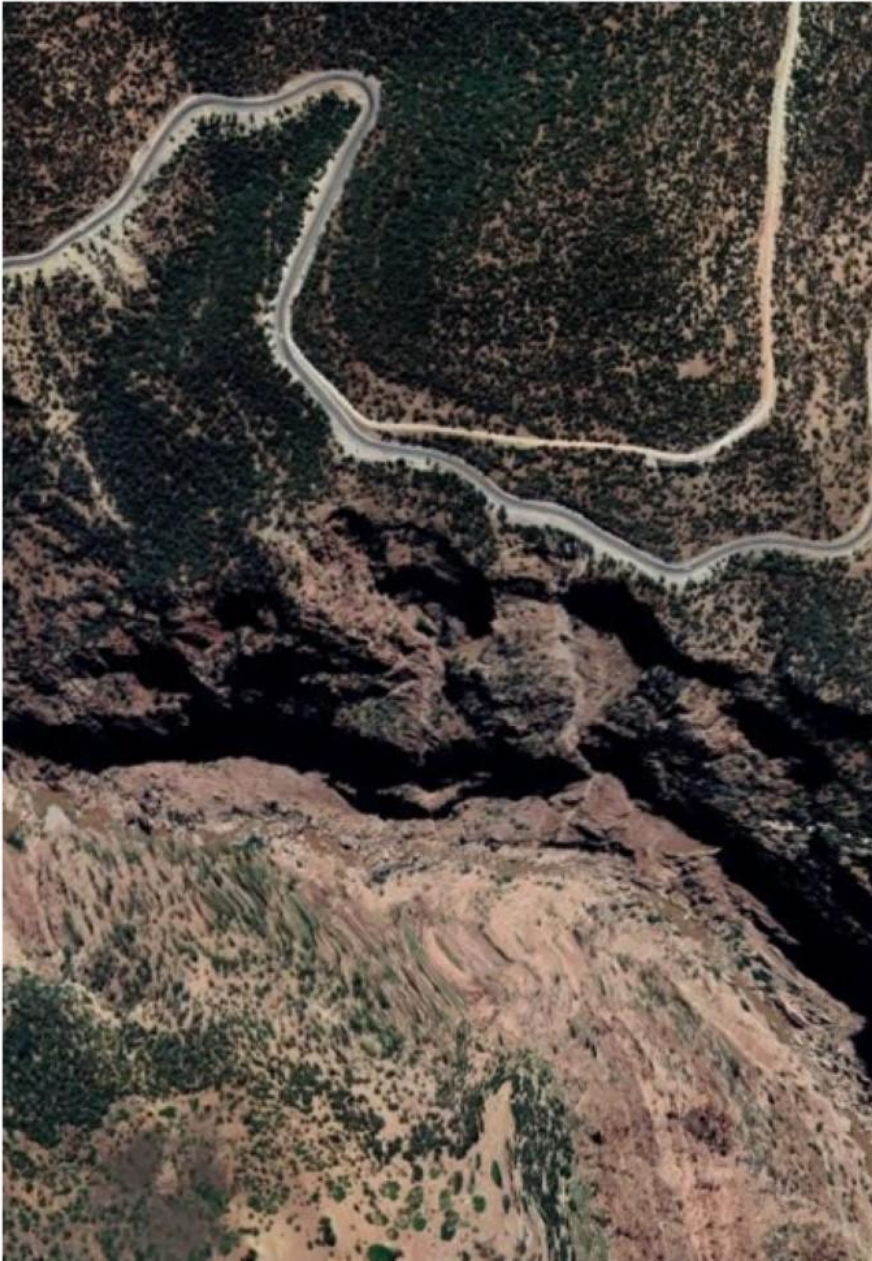




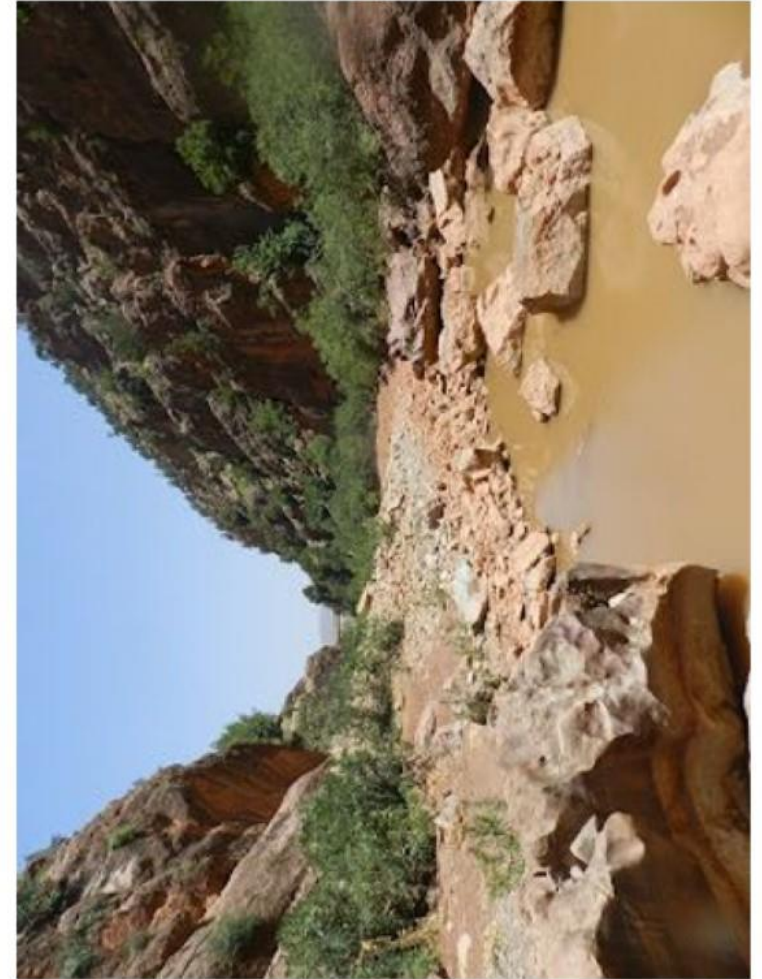
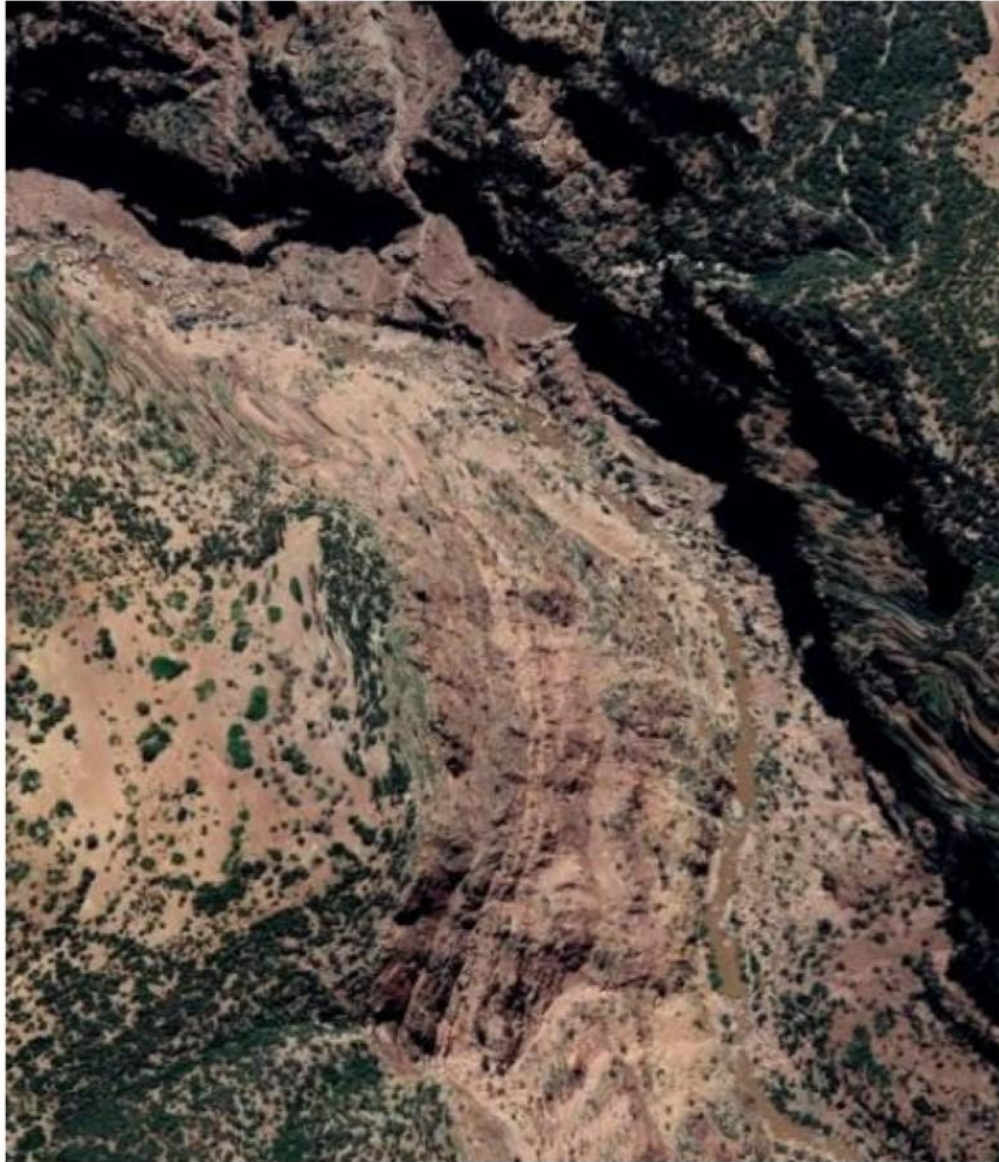




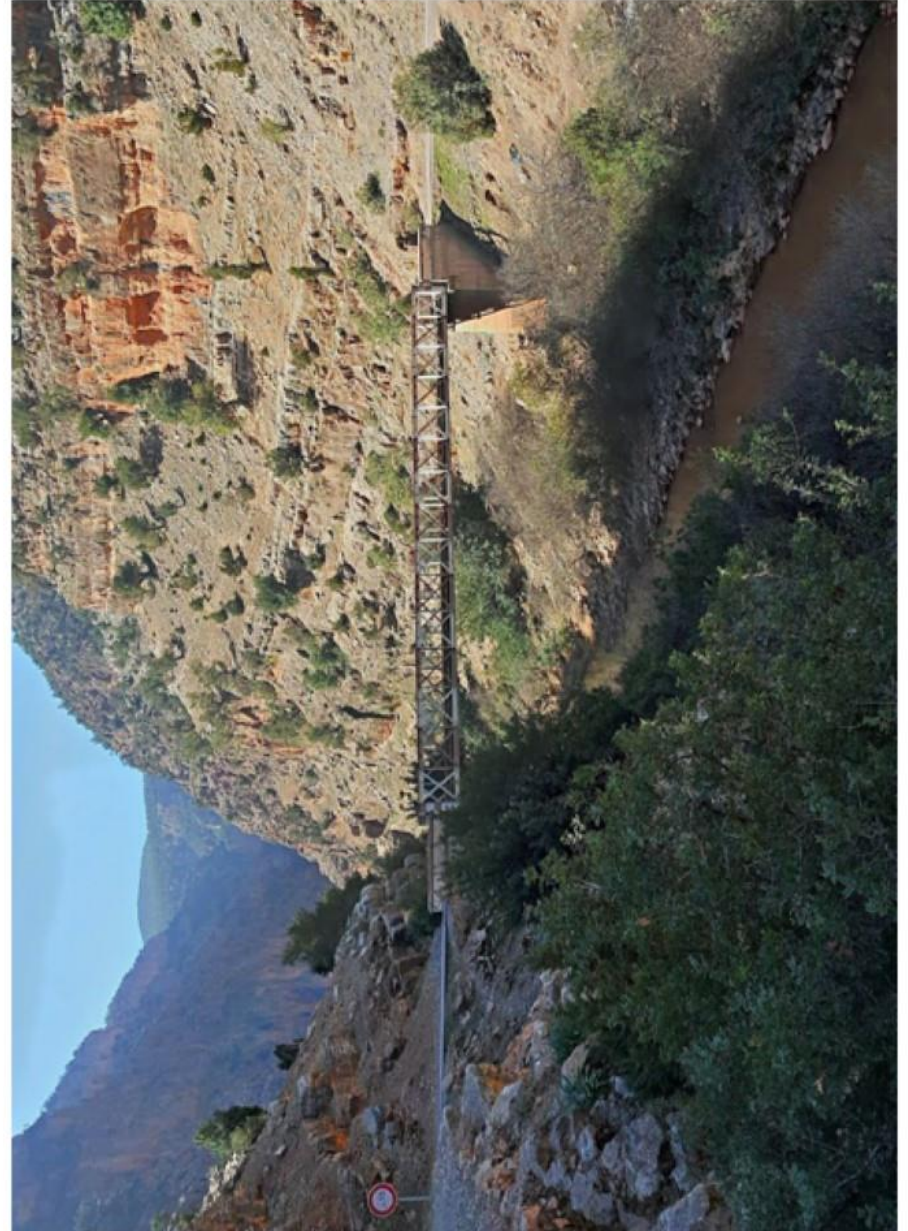
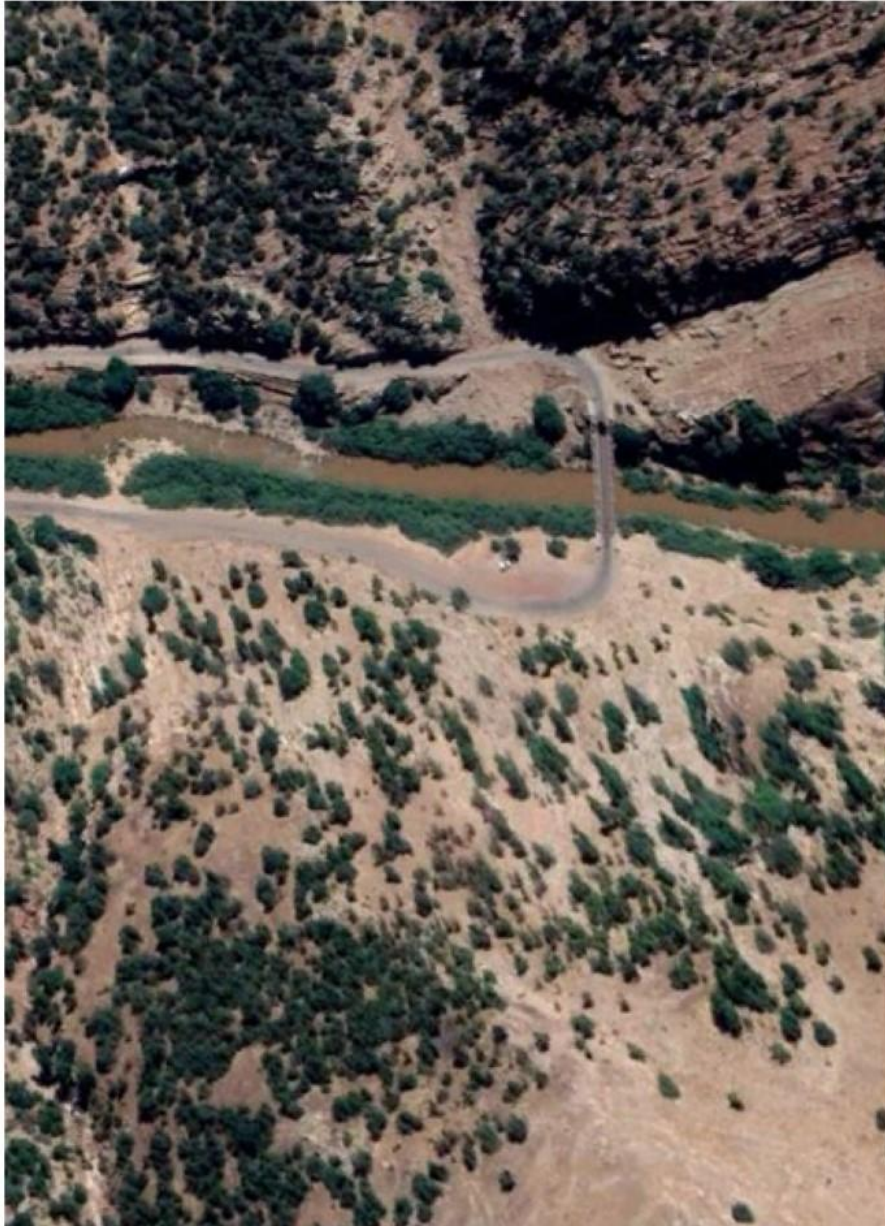




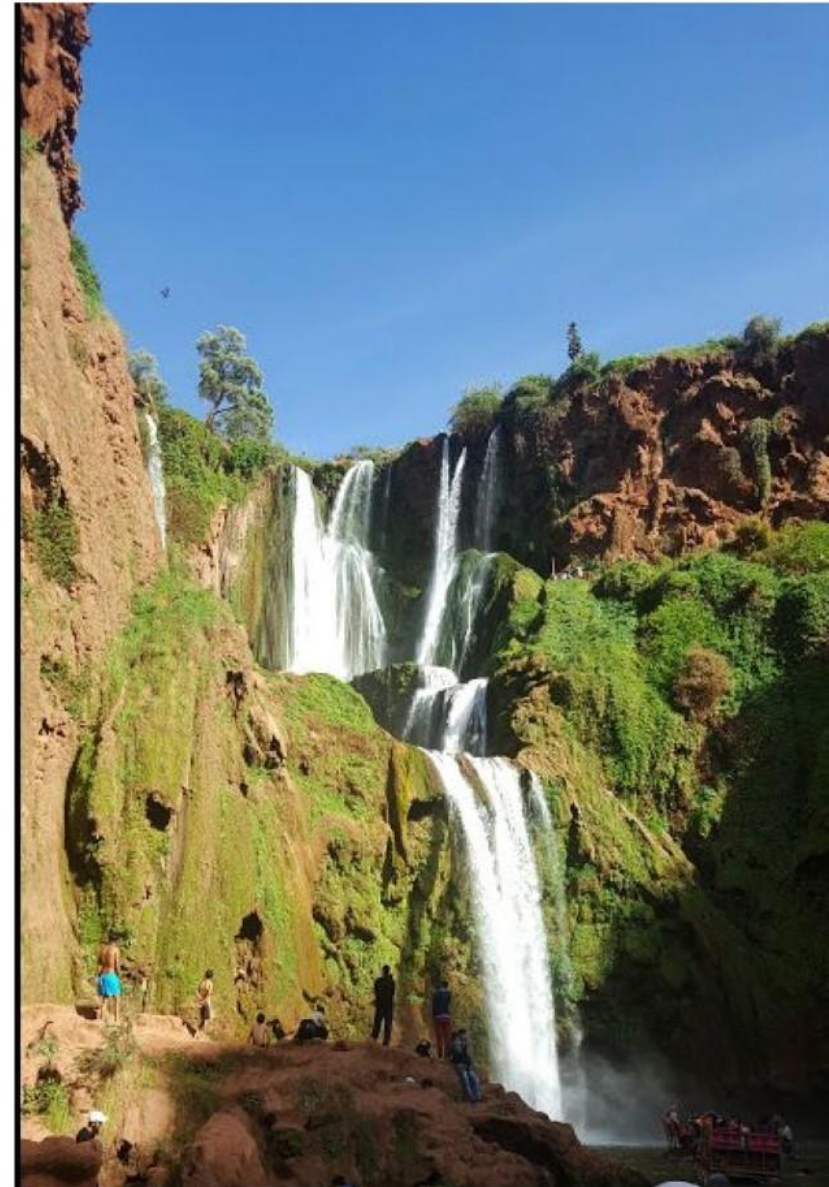
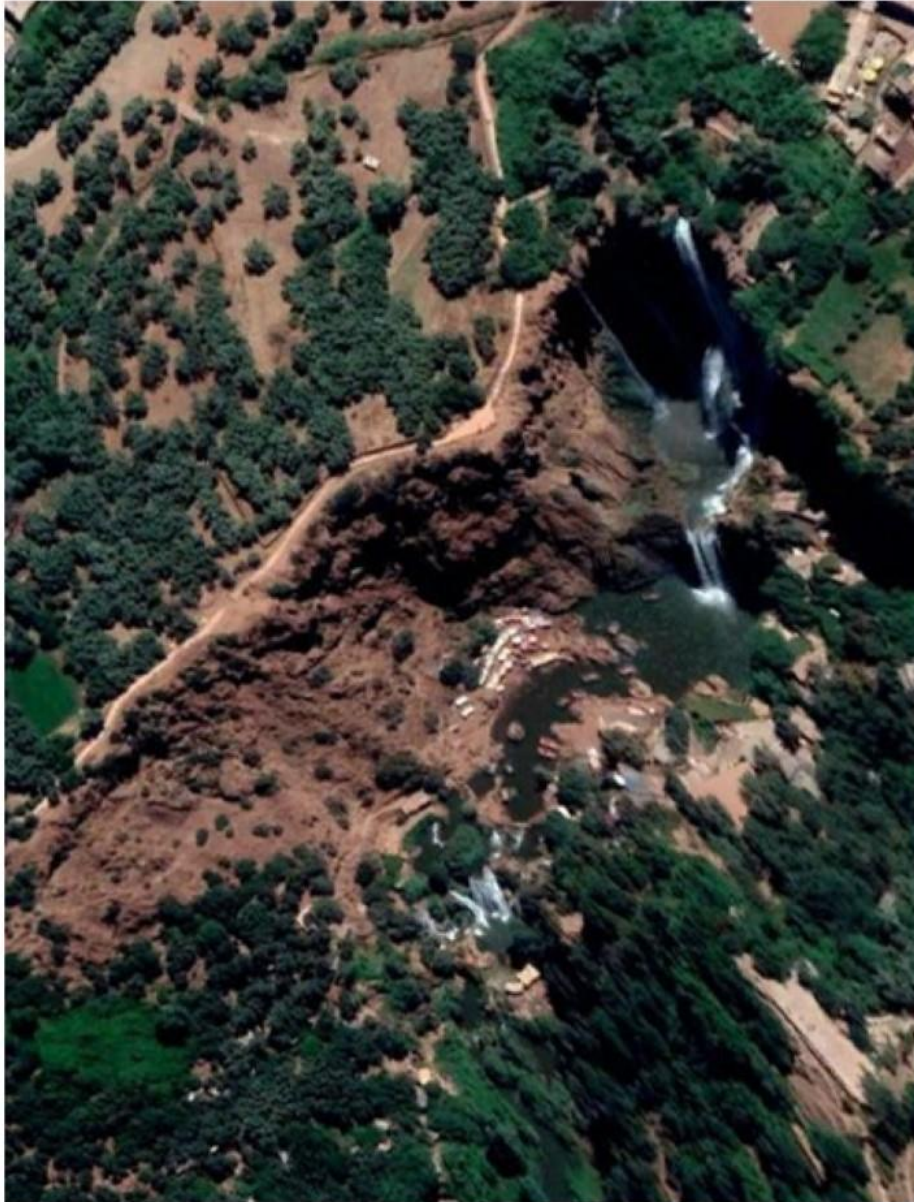




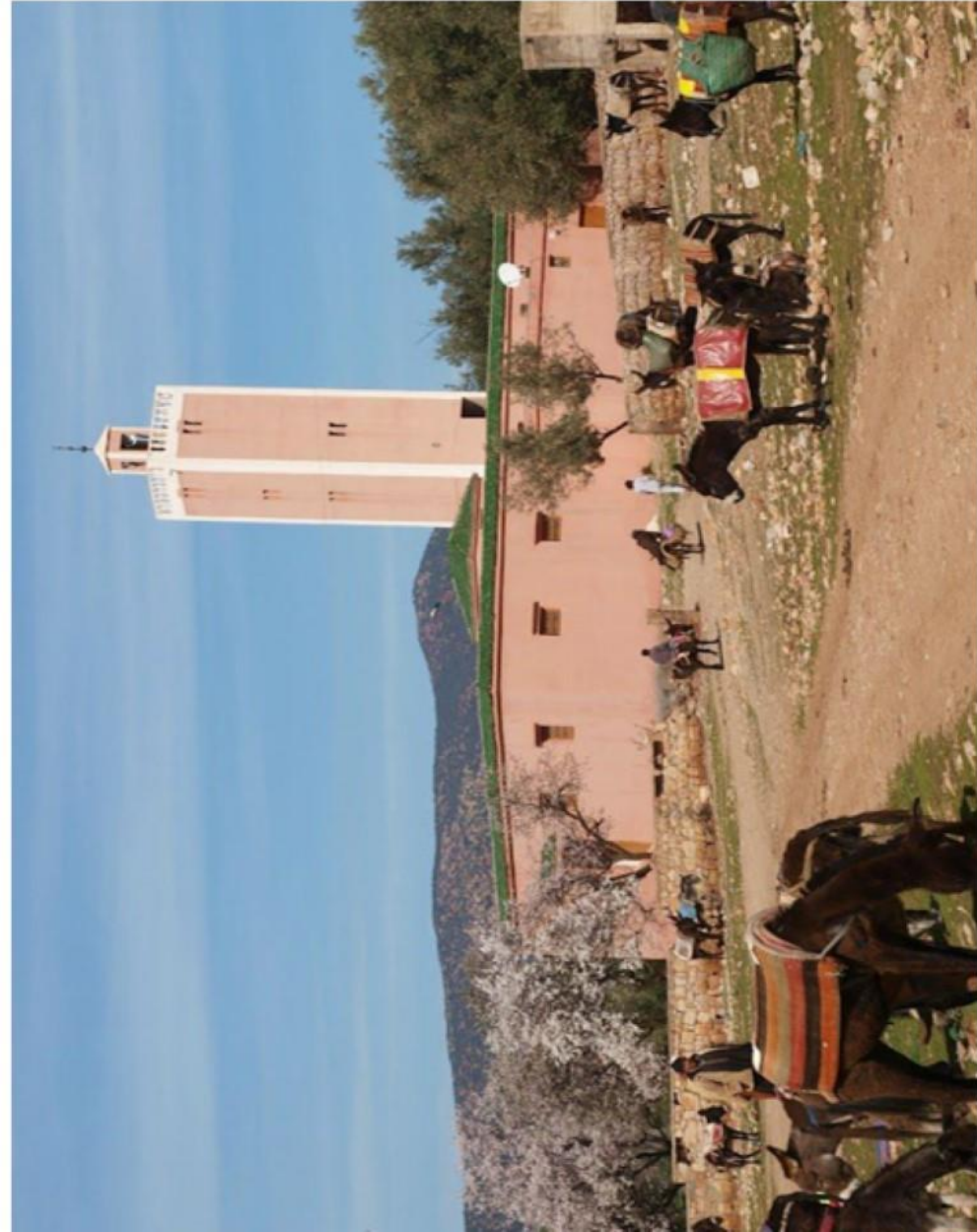








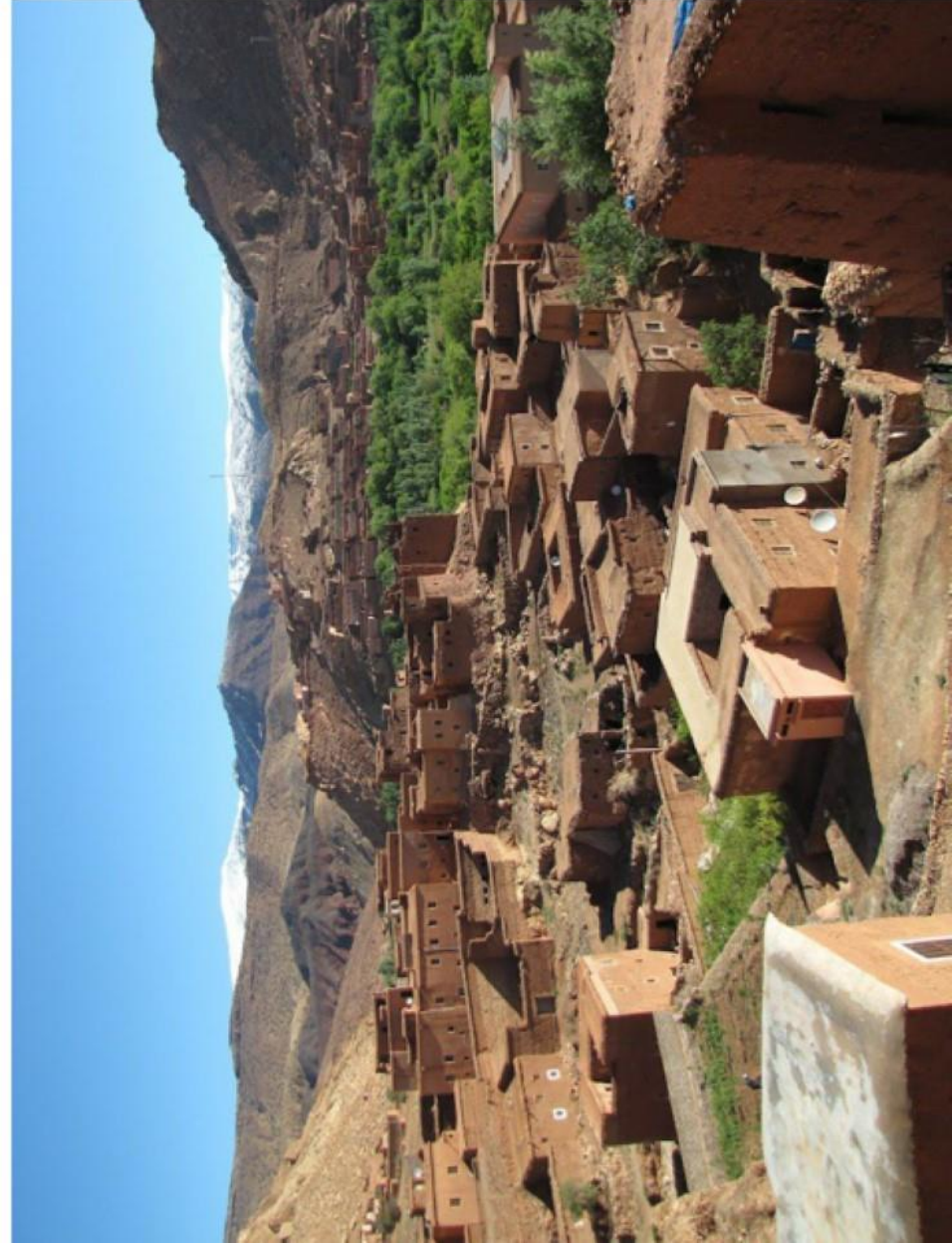
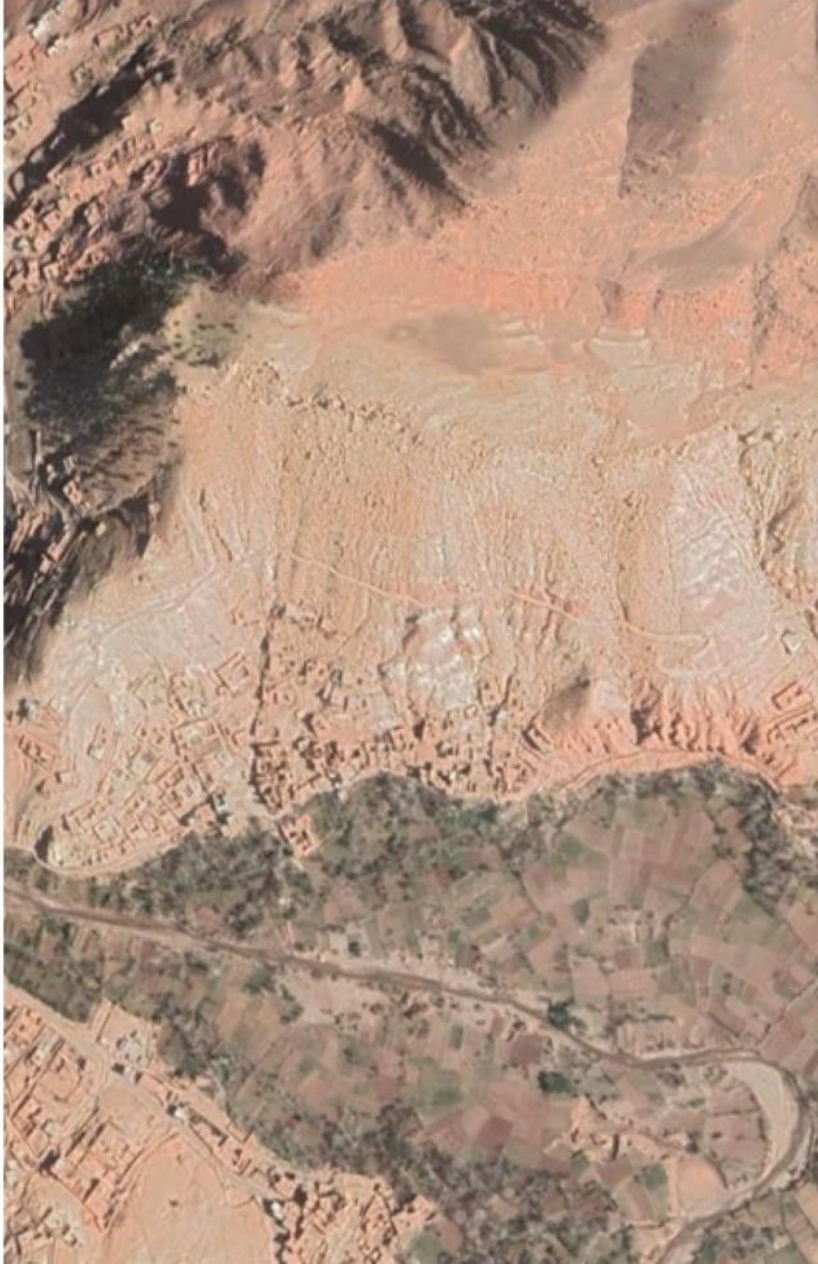




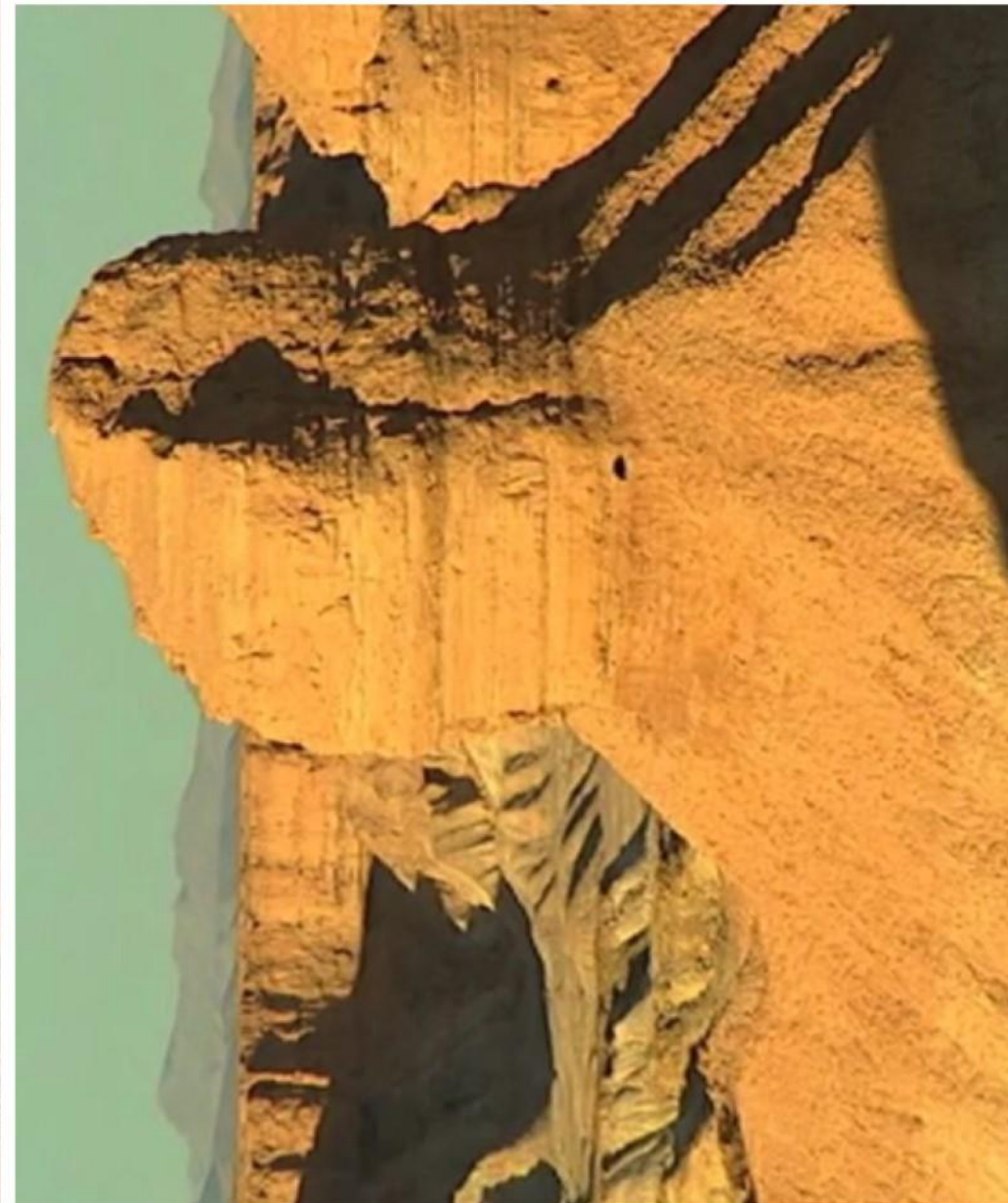
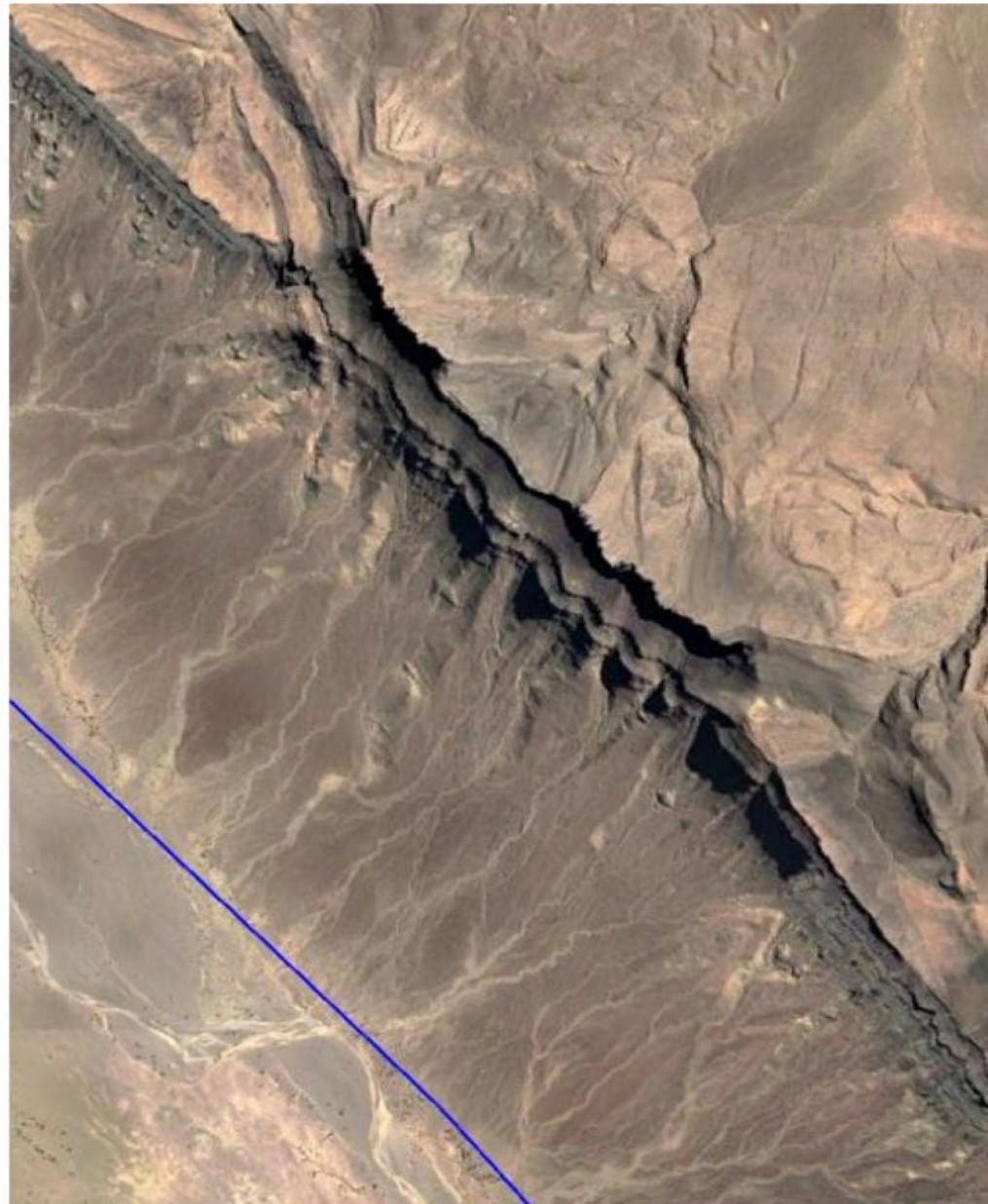




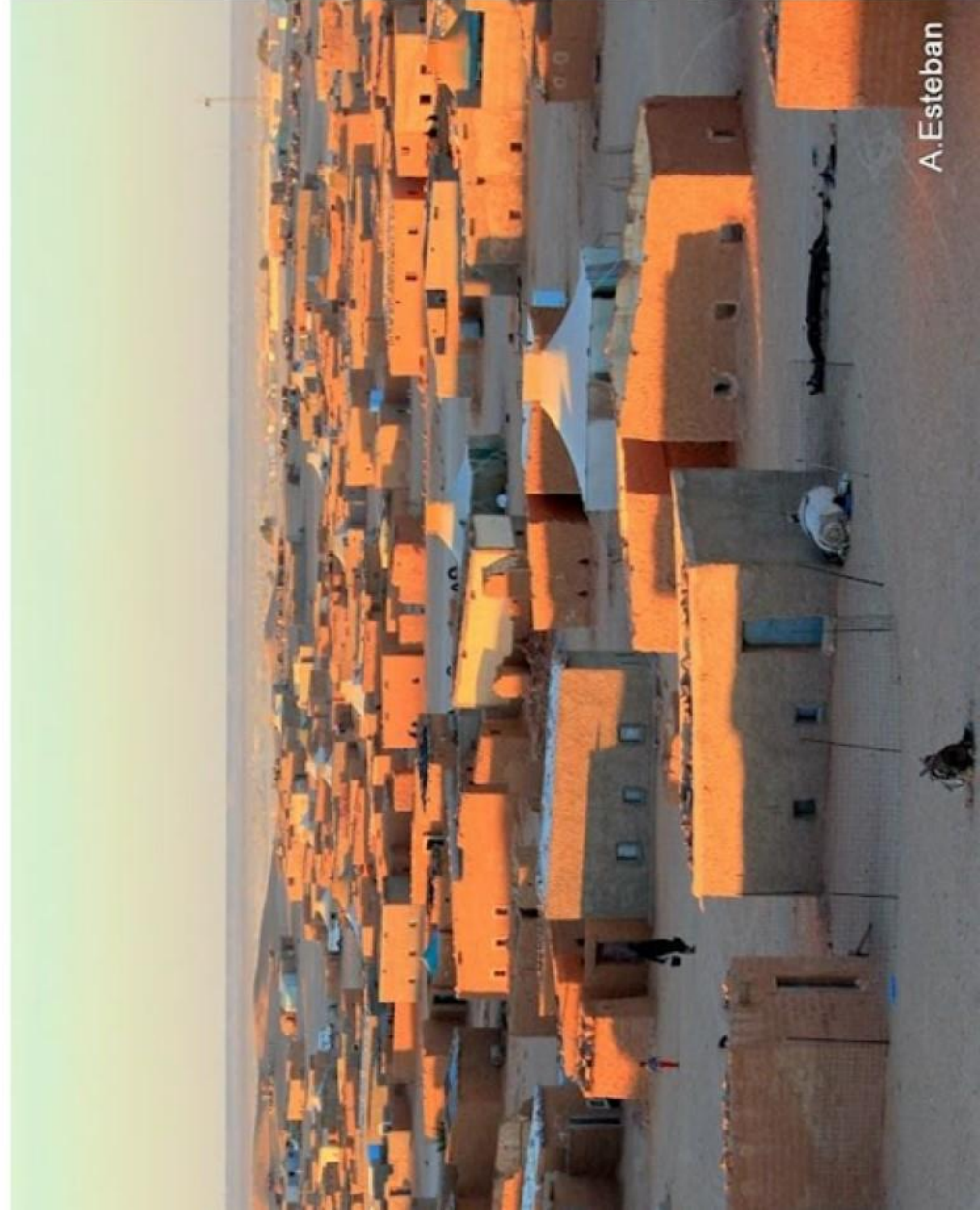






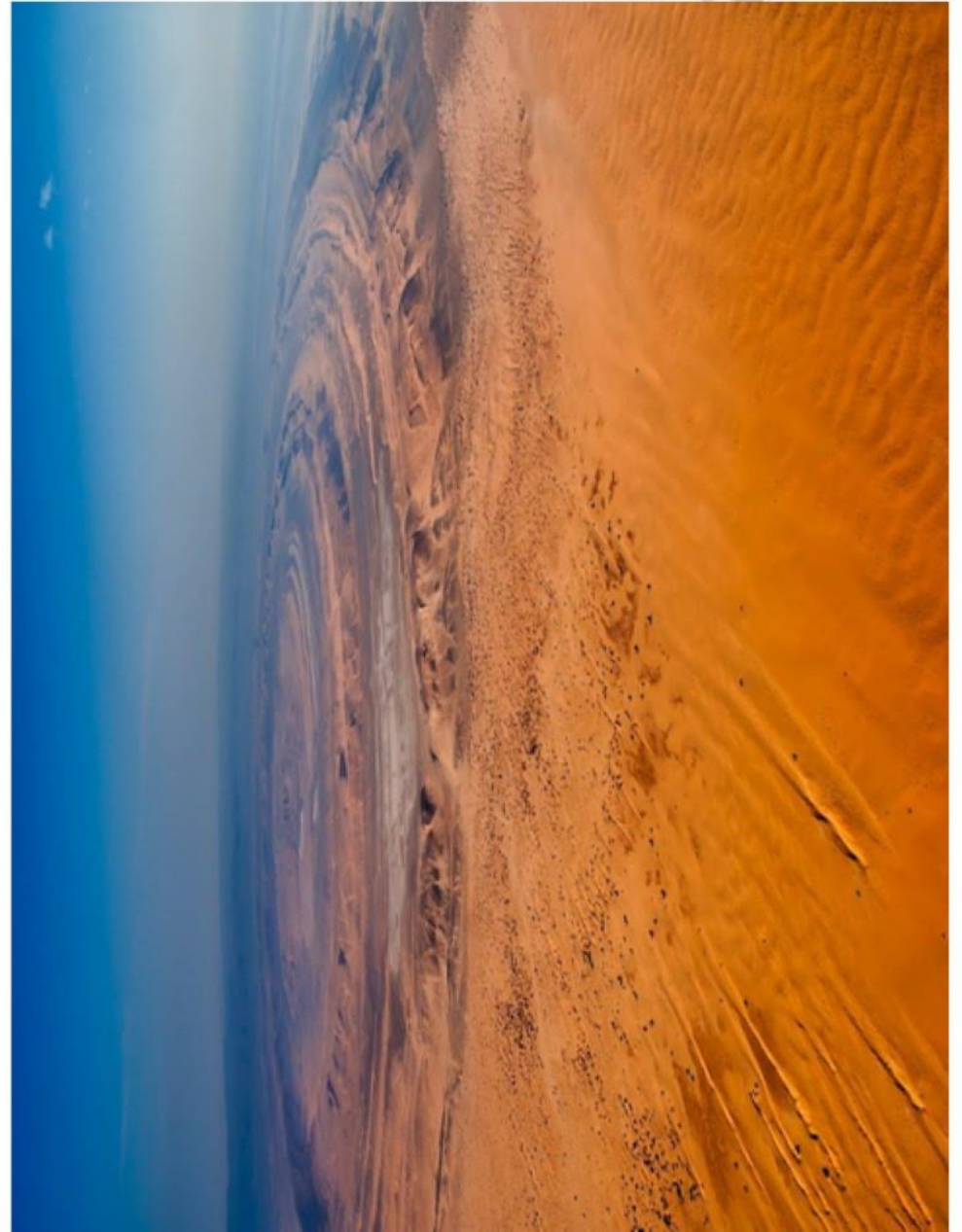






A. Esteban

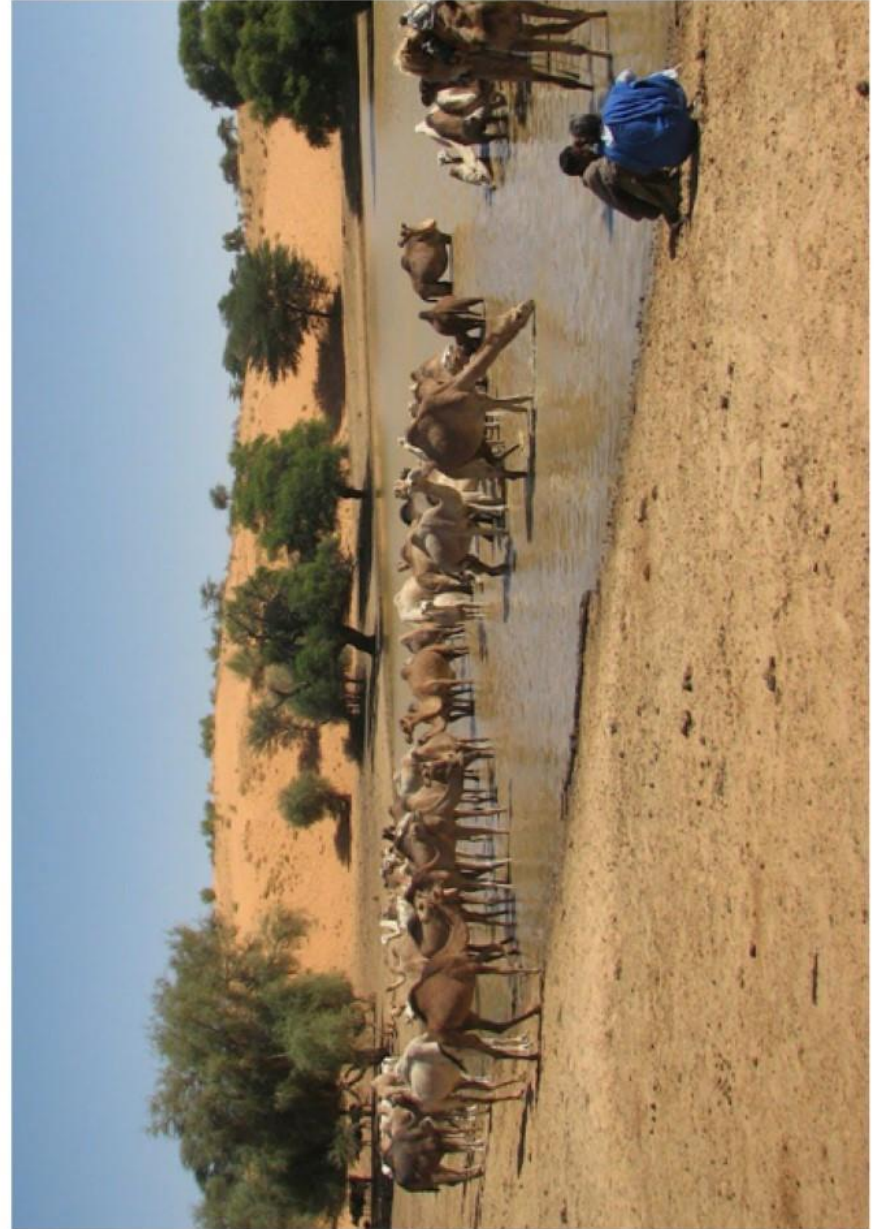


















## Datos reales del Viaje

### JORNADA 1, DIA 19 de sept de 2021

Empieza en campos al noreste de Madrid

Coje dirección Sur levemente inclinada hacia el oeste

¿influirá la rotación de La Tierra en esta inclinación?

Recorre 335 km en este día

Cuando finaliza, se para a descansar 5 horas en la provincia de Córdoba, antes de llegar al pueblo de Fuente Obejuna (Ojo que es con "B" derivando de "abeja", mientras que la obra y expresión "Todos a una como los de Fuenteovejuna" es frecuente verlo escrito con "V").

### JORNADA 2, DIA 20

Comienza el día llegando al Pueblo de Fuente Obejuna.

Fuenteovejuna (ojo que se escribe distinto) es una obra teatral de Lope de Vega. Dentro del Siglo de Oro español: SXVII.

Hay una expresión que viene de esta obra: "Todos a una, como los de Fuenteovejuna"

Penélope se dirige en este 2º día bastante derecha hacia el estrecho de Gibraltar. Hoy va a recorrer 576 km.

Justo antes de cruzar el estrecho, sobre las 17:00, aumenta su velocidad con un máximo de 58,2 km/h, recorriendo del (km580 al km911) 330 km en 7 horas.

Cuando cruza el mar, lo hace a muy poca altura, entrando a Marruecos por la ciudad de Tánger.

### JORNADA 3, DIA 21

Recorre 384 km (Del 911 al 1295)

Este día alcanza el máximo de altura en todo el recorrido. Llegando a los 2.911 metros a las 15:37, cerca del Tighza Valley en la cordillera del Atlas

Teniendo en cuenta que a las 11:28 estaba a 455 metros de altura... ascendió 2456 metros en 4 horas y 9 minutos ¡qué barbaridad!

Kasbah: ain Asserdoun Beni Mellal.



### JORNADA 4, DIA 22

Después de la paliza de las jornadas anteriores, este 4º día se lo toma más tranquilo.

Sólo alcanza como velocidad máxima los 27 km/h

Recorre 216 km (Del 1295 al 1511)



## JORNADA 5, DIA 23

Día parecido al anterior.

Poca velocidad y recorrido con menos km: Recorre 271 km (Del 1511 al 1782)

## JORNADA 6, DIA 24

Se mantiene volando a una altitud bastante constante, entre 275 y 400 metros, correspondiendo al relieve del desierto.

Se ve que ha recuperado fuerzas ya que hoy, 6º día de viaje, se desplaza 623 km. (Del 1782 al 2405).

Empezó el día fuerte ya que entre las 2:00 y las 8:00, de noche y en 6 horas, recorre más de la mitad de esta distancia: exactamente 375 km (Del 1810 al 2185), con una velocidad media de 62,5 km/hora. ¡¡Brutal!!

### En total:

- Tardó 9 días o jornadas en realizarlo, empezando el 19/09/21
- Recorrió 3.136 km.
- Ascendió a una altitud de 2.900 metros.
- Alcanzó una velocidad máxima de 73,4 km/h.



## JORNADA 7, DIA 25

Este día vuela solo hasta las 17:35 y descansa unas 15 horas, es decir hasta después del amanecer.

Aún así la distancia que recorre es bastante grande: 457 km. (Del 2405 al 2862).

## JORNADA 8, DIA 26

Hoy, más cerca del destino, ya baja mucho el ritmo. Vuela 161 km (Del 2862 al 3023) desde las 10:00 hasta las 16:30

## JORNADA 9, DIA 27

Último día de gran desplazamiento. Vuela 113 km (Del 3023 al 3136) y entre las 9:00 y las 15:00

En total han sido 3136 km en 9 jornadas, con momentos puntuales donde se ve que es una auténtica atleta.





# Viajes Migratorios

educacion@grefa.org



¡Muchas gracias por participar!

[birdsjourneydiaries.org](http://birdsjourneydiaries.org)

