

INVESTIGACIÓN EN MARCHA
EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA
TESIS DOCTORAL
CURSO 2024-25

DOCTORADO EN
MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD

UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE



PROGRAMA DE DOCTORADO EN
MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD



TÍTULO PROVISIONAL: AVIAN SCAVENGERS AS DRIVERS OF BIOGEOCHEMICAL CYCLES AND BIODIVERSITY AT THE LANDSCAPE

DOCTORANDO: PABLO MARTÍN AVIDAD

Directora o director (es): José Antonio Sánchez Zapata

Codirectora o codirector: Jomar Magalhaes Barbosa y María Fuensanta García Orenes

Tutora o tutor: Andrés Gimenez Casalduero

Objetivos:

1. ¿Qué papel tienen los buitres en la vectorización de nutrientes y en los ciclos de los mismos?
2. ¿Qué implicaciones tiene esto a nivel edafológico?
3. ¿Qué impacto supone a nivel de las comunidades vegetal y del microbioma?
4. ¿Tiene esto un impacto visible a escala de paisaje?

1ºCapítulo: Nutrient transport vectored by a highly mobile obligate scavenger in arid island landscapes.

¿Como mueve los nutrientes por la isla?

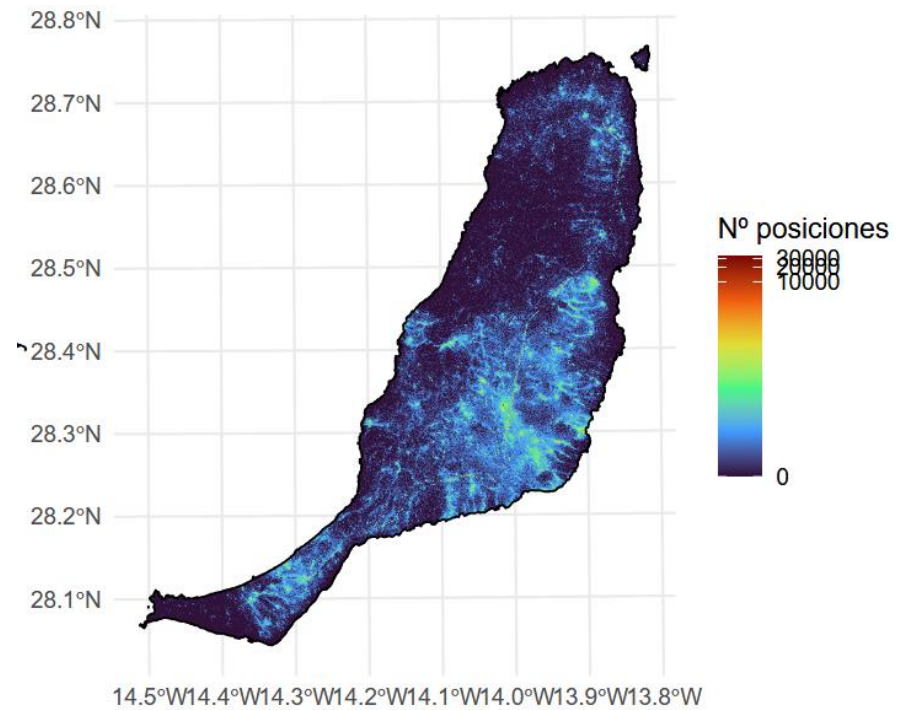
¿Como estan supeditados estos ciclos a la biología de la especie?

¿Qué implicaciones tiene esto en el suelo?

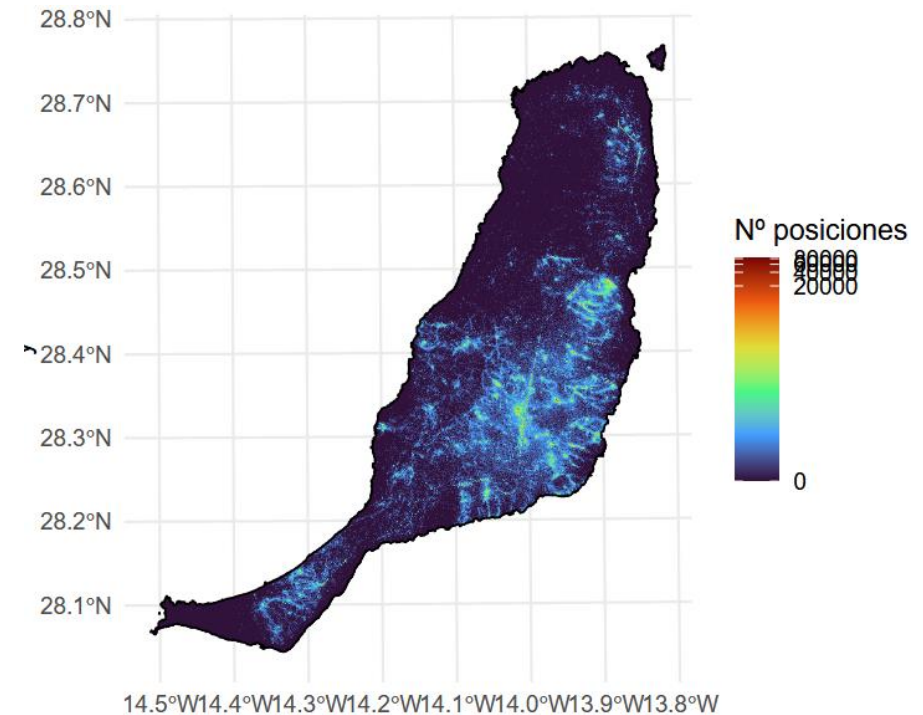


Análisis del movimiento:

Breeding



Non-breeding



Muestreo edafológico (16-21 Enero)

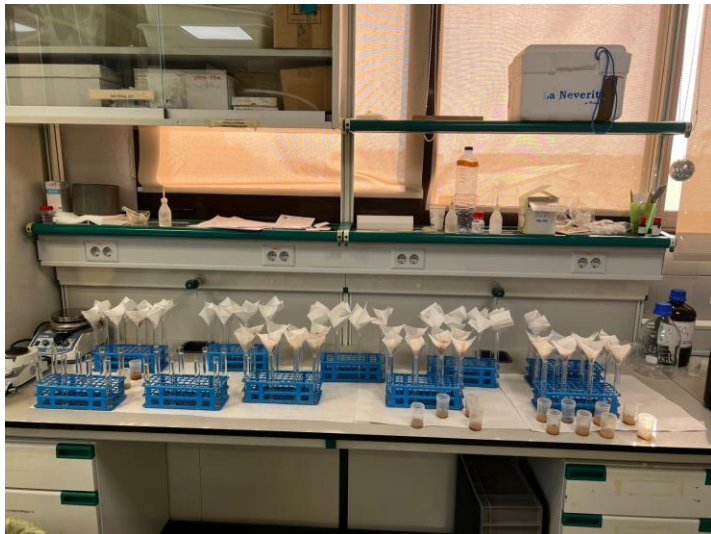
Nidos (N=18)



Pilones (N=18)



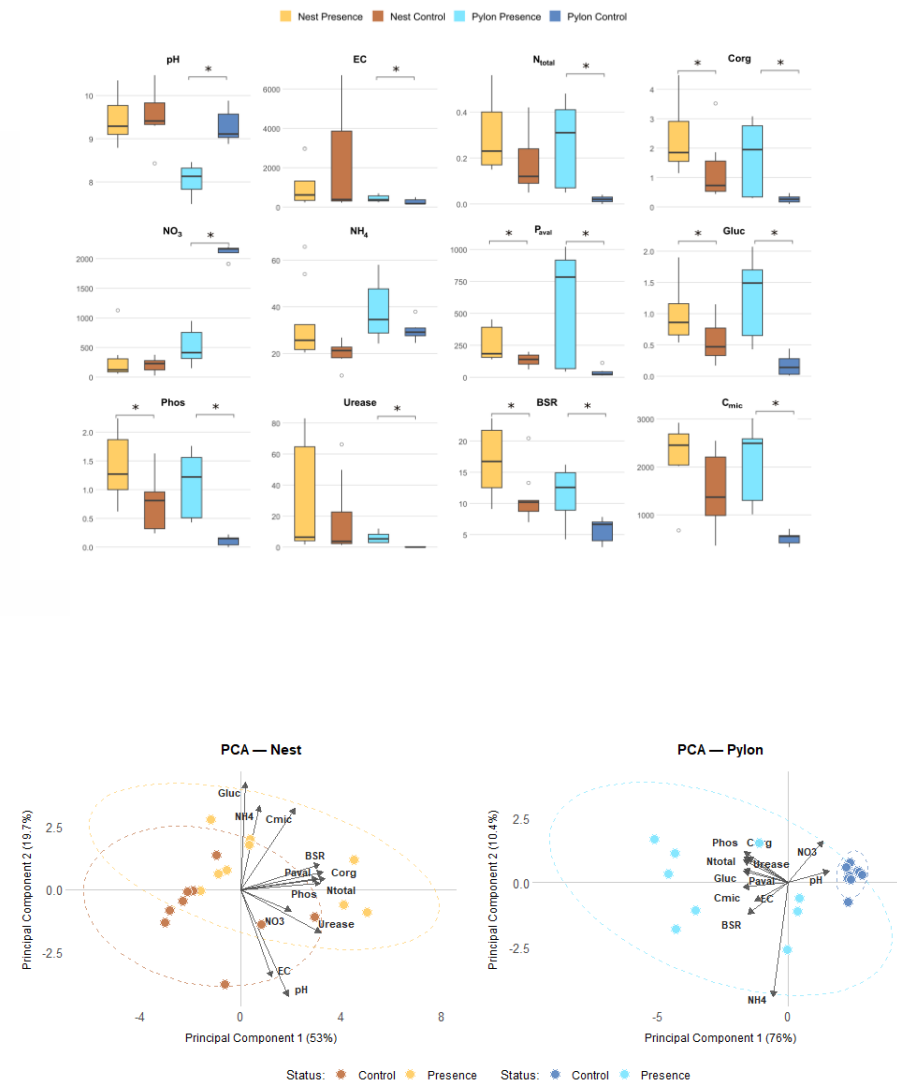
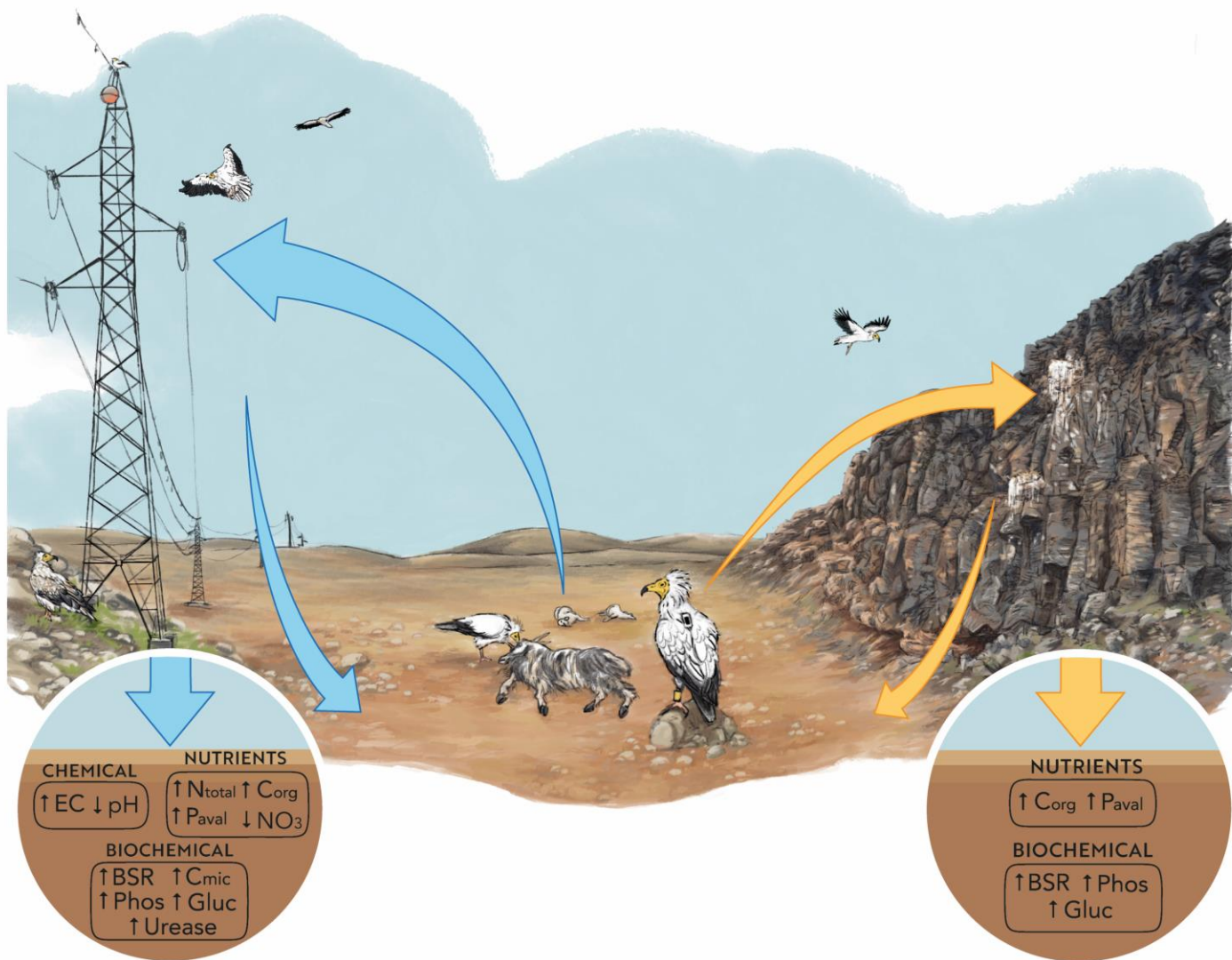
Análisis de laboratorio (Feb-May)



Variables (12)

- pH
- EC
- N_{total}
- C_{org}
- NO₃
- NH₄
- P_{aval}
- B-glucosidasa
- Fosfatasa
- Ureasa
- BSR
- C_{mic}

Resultados:



2ºCapítulo: Efectos del Guirre, Oasis de biodiversidad en el desierto

¿Cómo es el gradiente físico-químico generado por los inputs de los buitres?

¿Qué efectos tiene este en el microbioma y la comunidad vegetal?

Planning:

Lo que llevo:

- Recogida de muestras de suelo
- Muestreos de vegetación y cobertura
- Análisis de laboratorio suelos

Lo que falta:

- Análisis ADN-metabarcoding
- Análisis estadístico
- Escritura

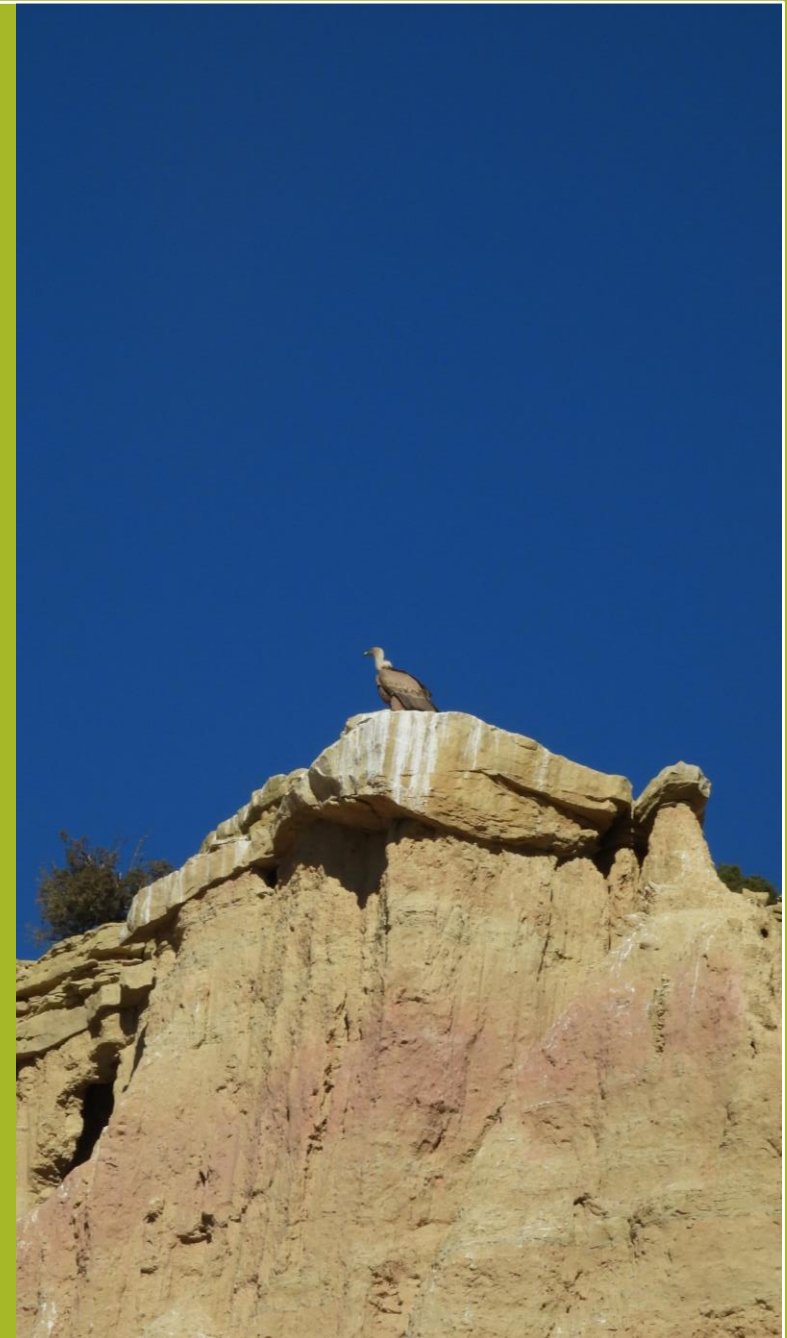


3ºCapítulo: Buitres Bárdenas Reales

¿Cuales son las fuentes y cuales los sumideros de nutrientes?

¿Que efecto tiene esto a nivel edafológico en las colonias?

¿Hasta donde llega el efecto físicamente?



Planning:

Lo que llevo:

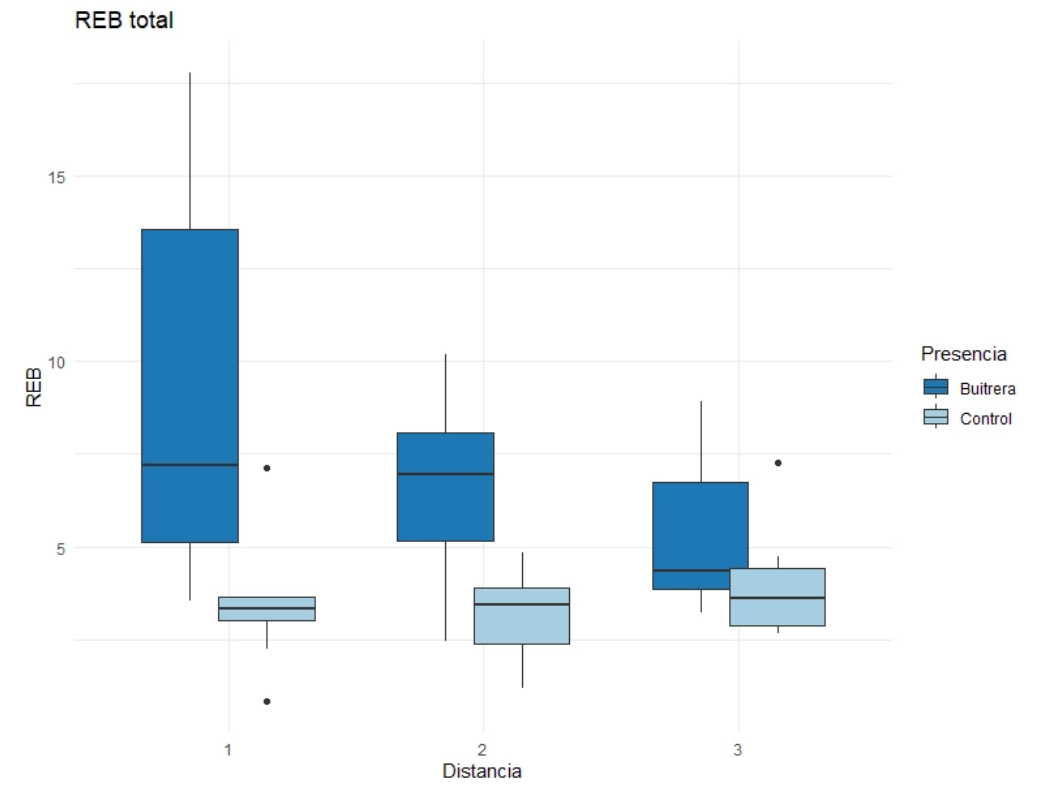
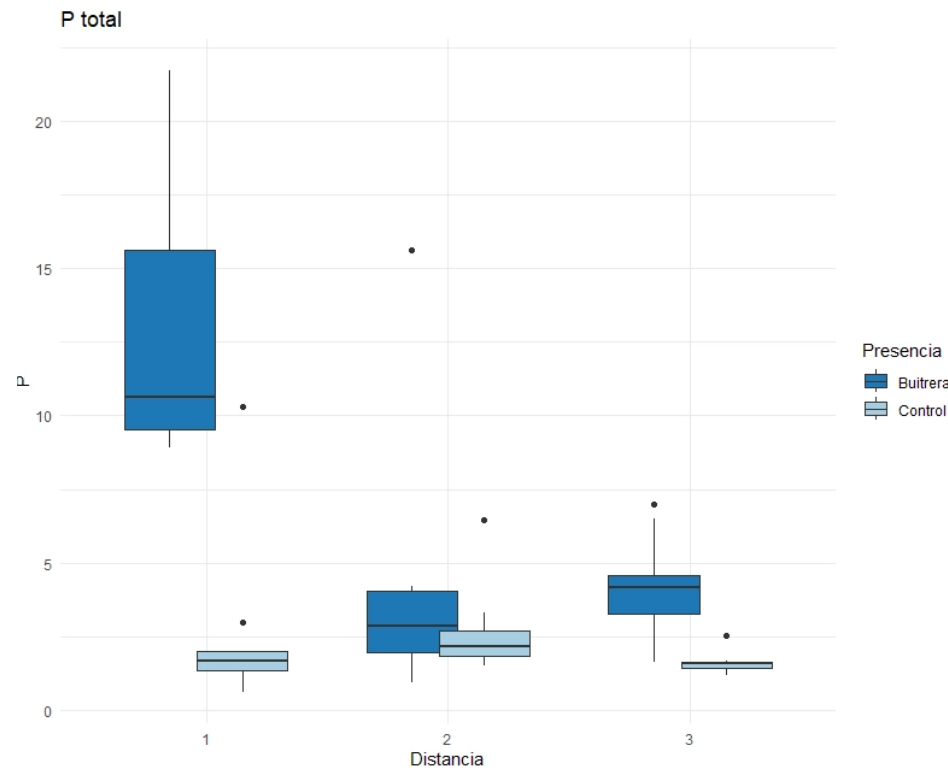
- Muestreo campo
- Análisis GPS puntos de alimentación
- Análisis laboratorio
- Análisis estadístico

Lo que falta:

- Escribir manuscrito



Resultados



4ºCapítulo: Los buitres como ingenieros de los bosques

¿Que cantidad de nutrientes mueven los buitres en España?

¿Han tenido estos inputs efectos en el greening de las masas forestales circundantes a las colonias?

Planning:

Lo que llevo:

- Obtención de las buitreras
- Diseño conceptual

Lo que falta:

- Cálculos geoespaciales
- Análisis estadístico
- Escritura del manuscrito

