

2014

# Diagramas de flujo

**ASIGNATURA: ECOINFORMÁTICA**

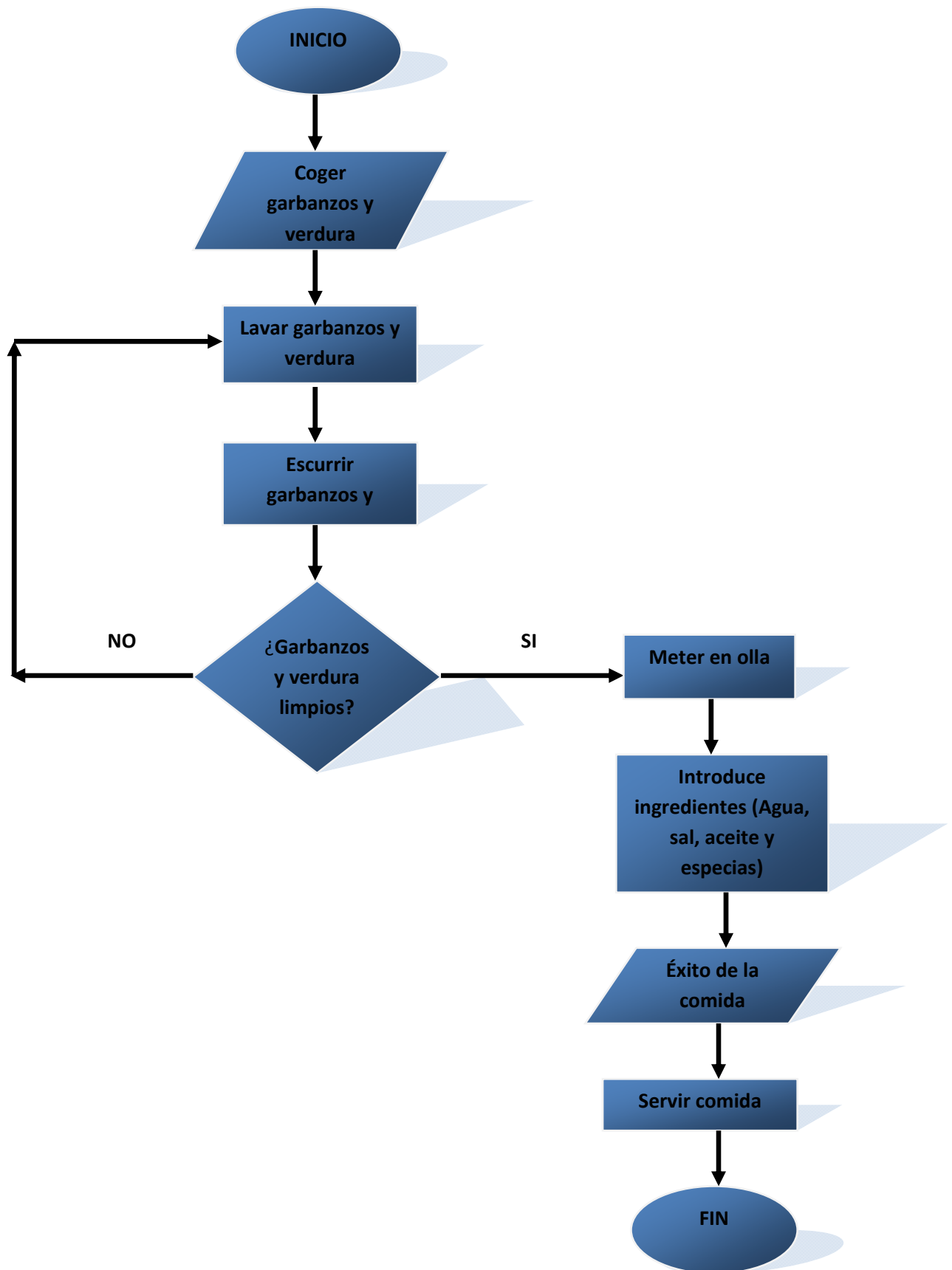
ALUMNO: EVA M<sup>º</sup> GIBAJA GARCÍA

08/02/2014



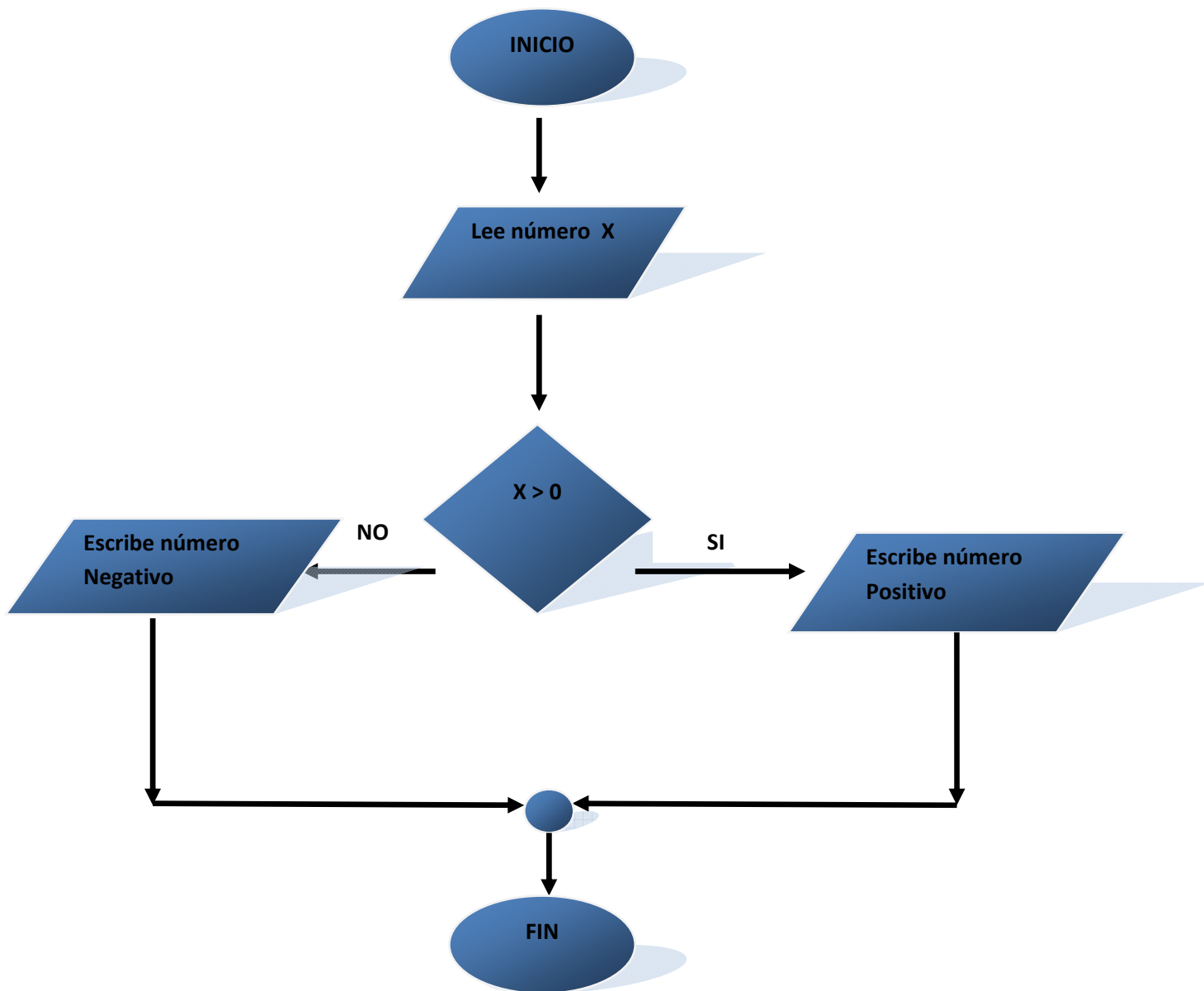
## Diagramas de flujo

**Reto\_3\_f1:** Diagrama de flujo para cocinar garbanzos con verduras.

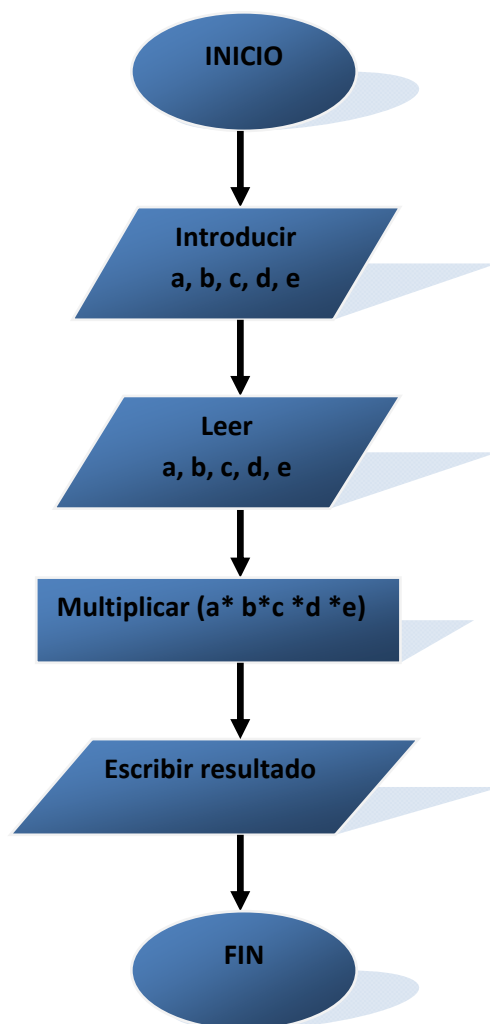


## Diagramas de flujo

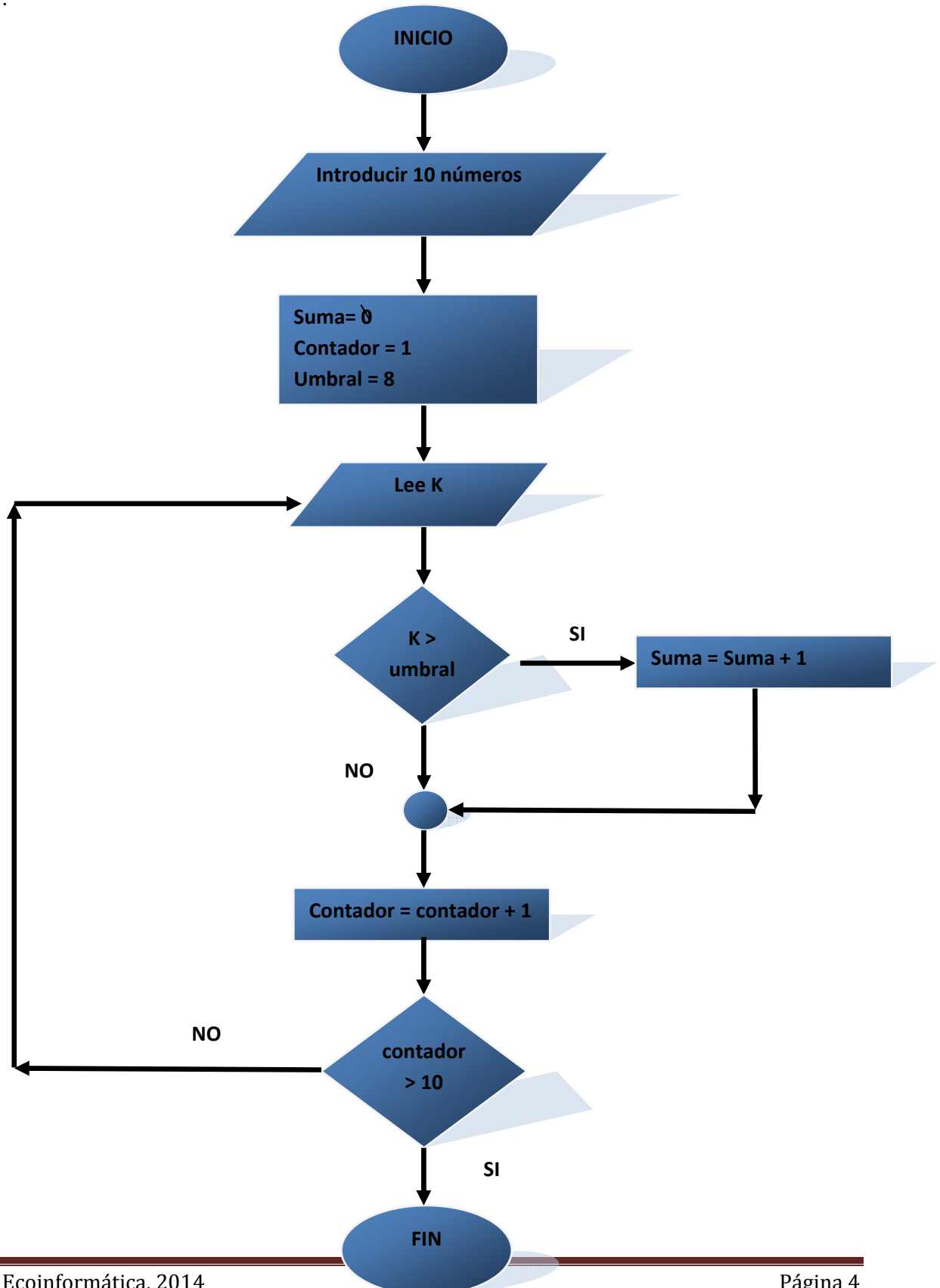
**Reto\_3\_f2:** Diagrama de flujo para determinar si un número es negativo o positivo.



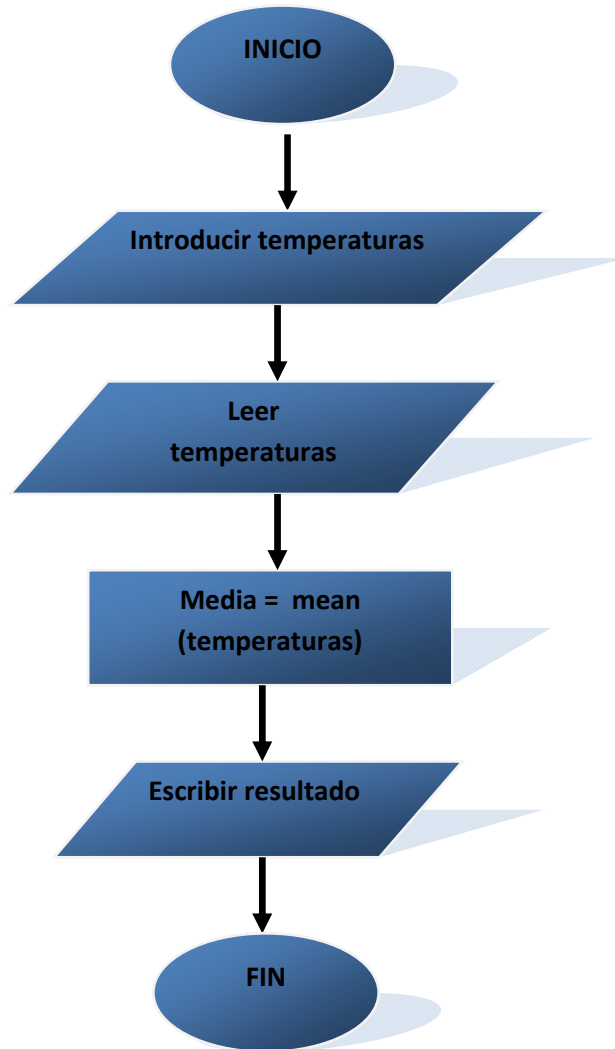
**Reto\_3\_p1:** Multiplicación de 5 números.



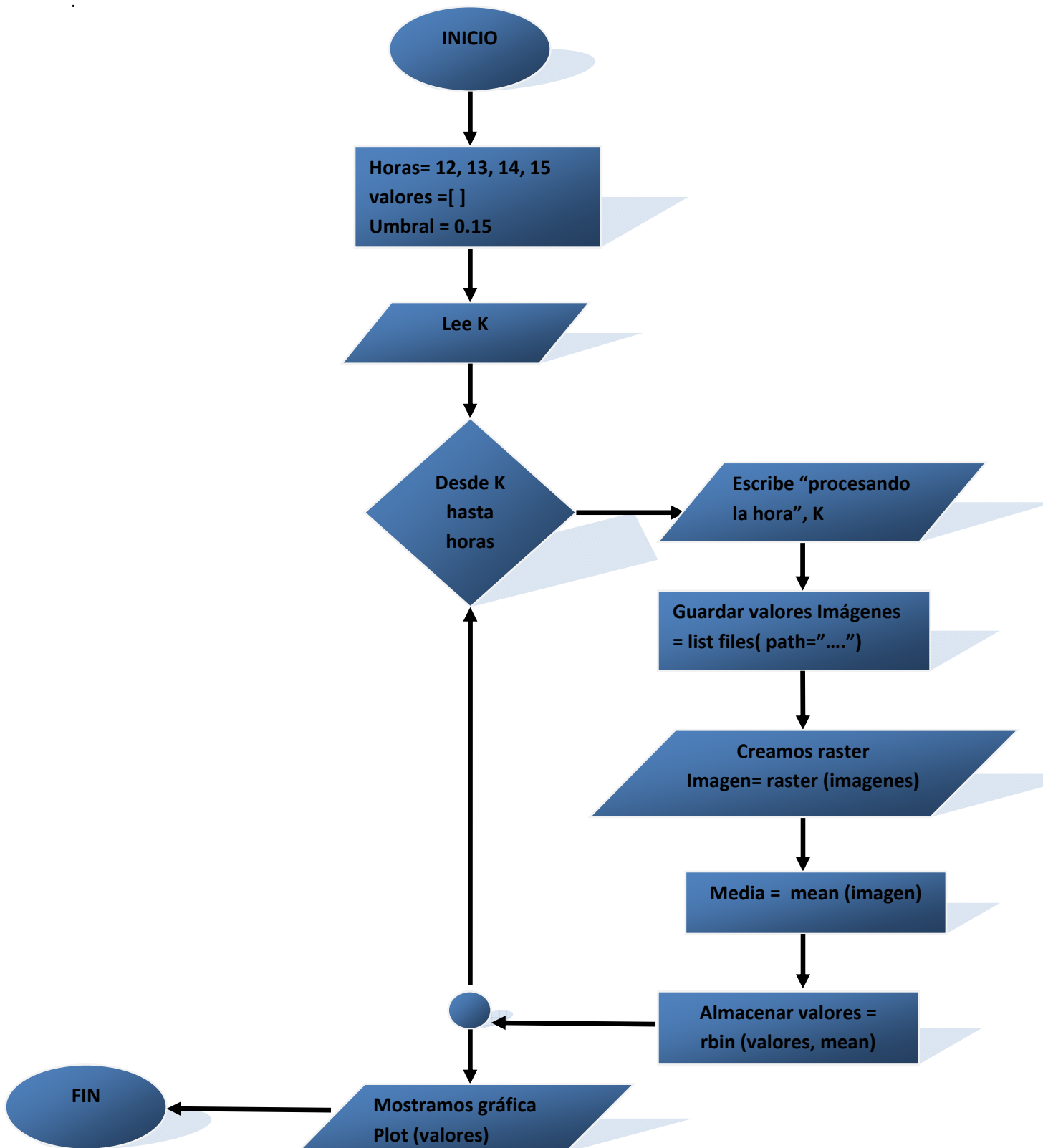
**Reto\_3\_p2:** Dado un umbral y dados 10 números por el usuario, cuente cuántos de esos números supera el umbral indicado.



**Reto\_3\_p3:** Hacer la media de 10 temperaturas indicadas por el usuario.

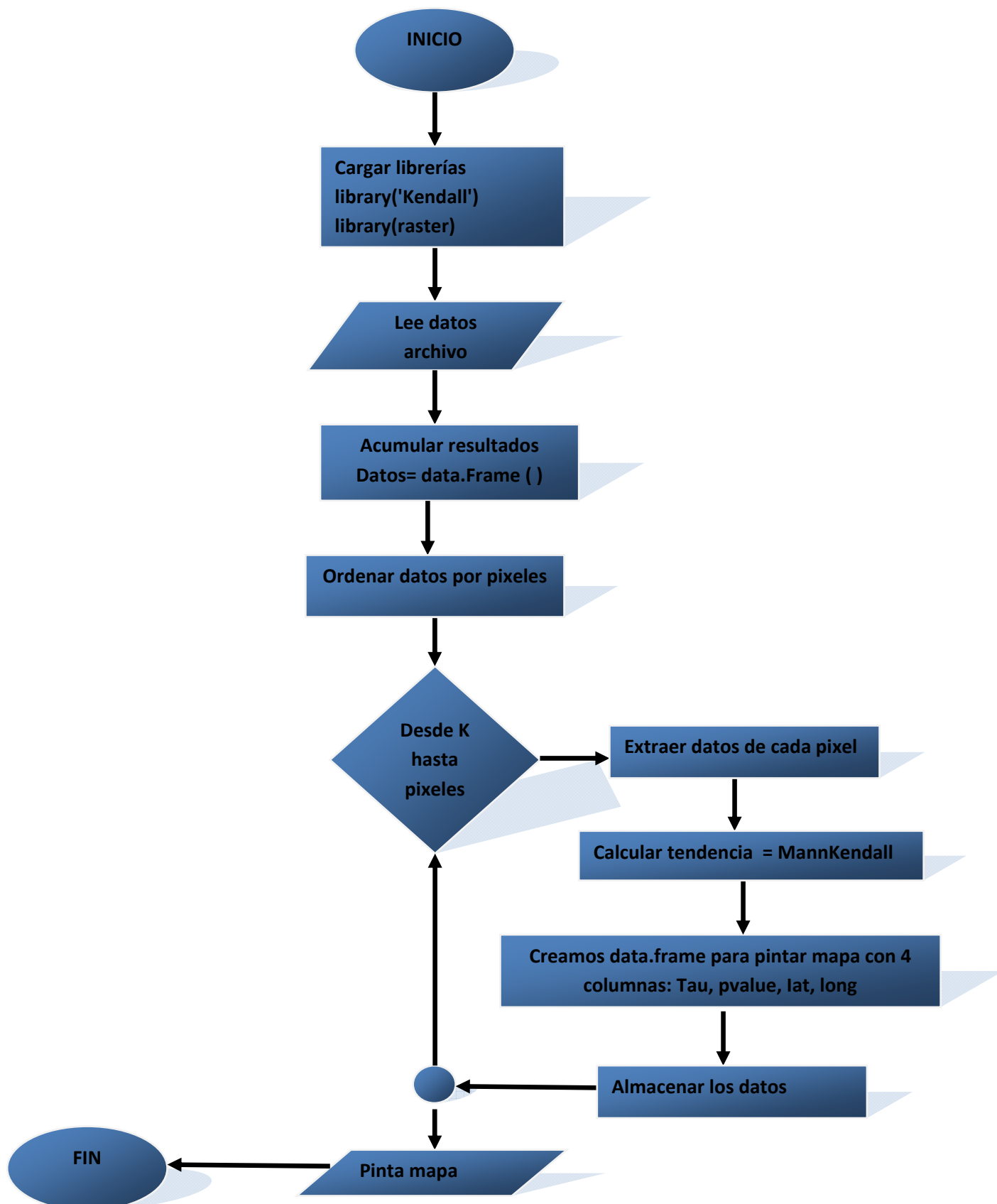


**Reto\_3\_p4:** Hacer un script que muestre la evolución del NDVI medio para las horas del día.



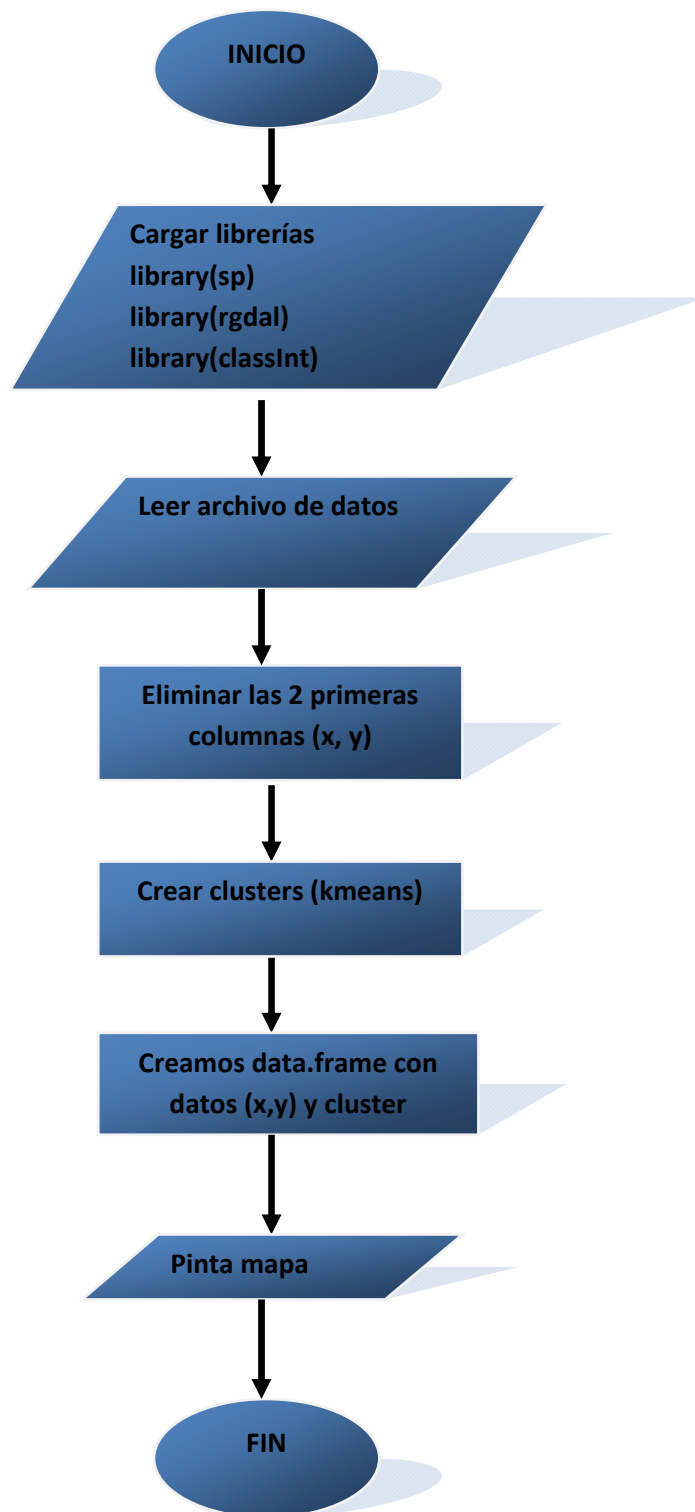
## Diagramas de flujo

**Reto final\_producto1:** Caracterización del funcionamiento del ecosistema y de las variables ambientales que lo condicionan.



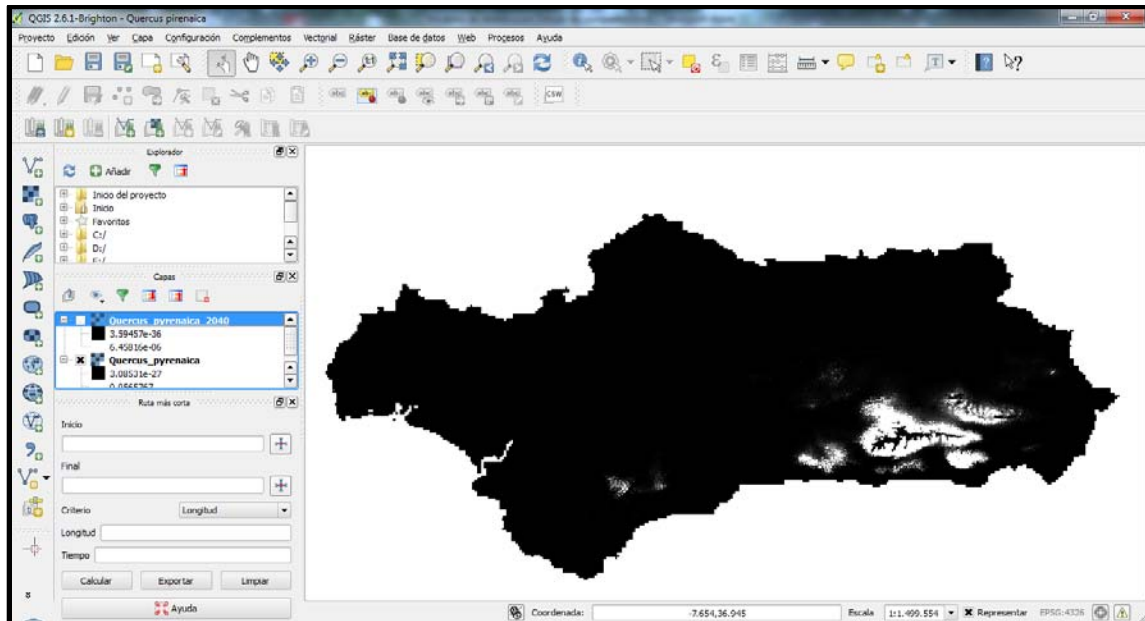


**Reto final\_producto2:** Caracterización del funcionamiento del ecosistema y de las variables ambientales que lo condicionan.

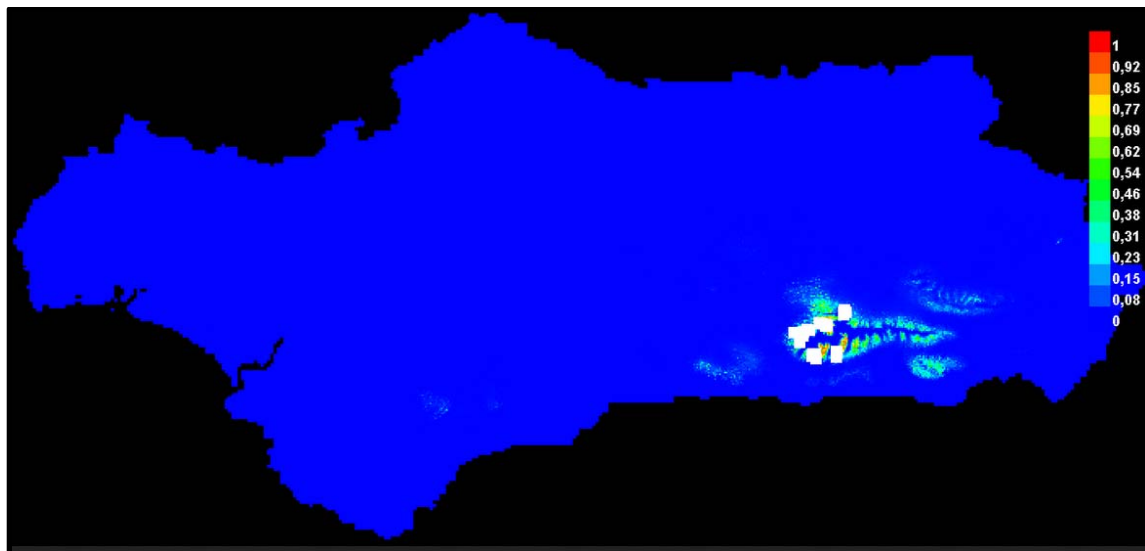


**Reto final\_producto3:** Identificación de lugares óptimos para reforzar las poblaciones de robledal en un escenario de cambio climático.

### Presente:

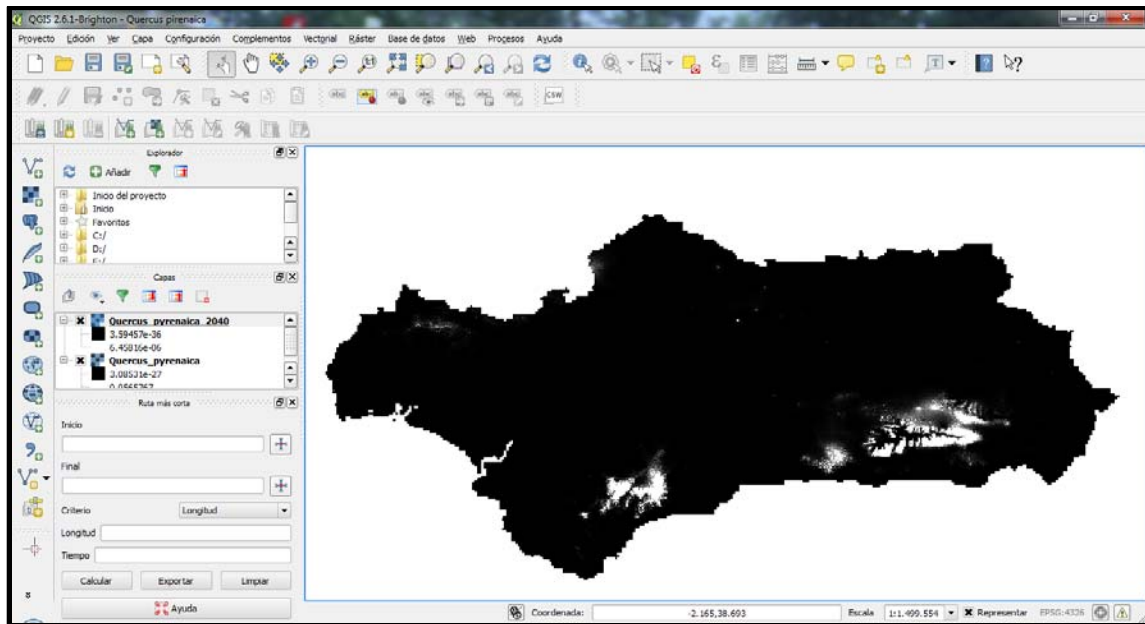


**Imagen 1.** Mapa de presencia de *Quercus pyrenaica* en la actualidad (Quantum Gis).



**Imagen 2.** Mapa de presencia de *Quercus pyrenaica* en la actualidad (Maxent model)

## Futuro:



**Imagen 3.** Mapa de presencia de Quercus pyrenaica en el año 2040(Quantum Gis).

## Resultado y conclusión:

Como podemos ver en los dos mapas de la actualidad (Imagen 1 y 2) la mayor población de Quercus Pyrenaica la encontramos en la provincia de Granada, siendo la zona sur de este lugar la más propicia para la proliferación de esta especie. Si ampliamos la imagen 2 podemos ver unos puntos rojos que nos indican que esas zonas tienen las mejores condiciones para el desarrollo de la especie en la actualidad. En el siguiente mapa (Imagen 3) podemos ver la predicción de distribución de esta especie para el año 2040. La población principal que se encontraba en Granada disminuye en gran parte y aparecen nuevas poblaciones más al sur de Andalucía (Málaga, Cádiz). En el mapa del presente (Imagen 1 y 2) solo aparece una pequeña mancha dispersa apenas apreciable de esta misma zona.

Como conclusión final podríamos decir que la especie se desplaza a otros lugares donde las condiciones climáticas le son más favorables para su desarrollo, por lo que sería ideal reforzar las poblaciones de robledal en aquellas zonas “más blancas” (según el mapa 2040) que nos marca el modelo de distribución teniendo en cuenta las previsiones climáticas del futuro.