

APISPECIES

Encuentra el sitio ideal para ir a bichear

Proyecto final Bootcamp Ironhack Data Analytics Enero 2020

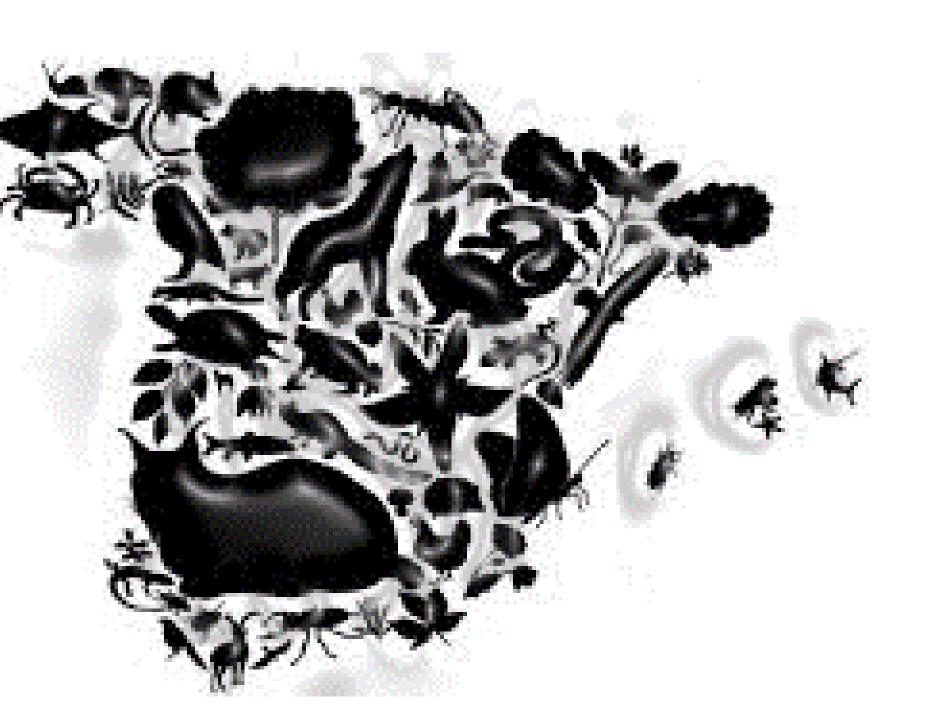




- ¿Por qué una API para buscar localizaciones de especies?
- Herramientas utilizadas
- Resumen de los datos que tenemos en la API
- Algunos ejemplos ejemplos desde la API

Pero....

¿Porque este proyecto?



¿Qué datos y herramientas he utilizado?

Base de datos de ocurrencias de especies **GBIF** Clase, Familia, Género, Especie, Nombre Común, Año, Mes, Localidad, Latitud y Logitud Provincia y Comunidad Autónoma





Métodos GET y POST

- Buscar todas las especies para una provincia
- Buscar una especie concreta para una provincia
- Buscar una especie concreta en determinado mes
- Insertar
- Eliminar
- ¿Que tengo más cerca?
- Mapas de calor



API, Modelos de clustering

¿Qué datos y herramientas he utilizado?



Base de datos de variables climáticas WorldClim

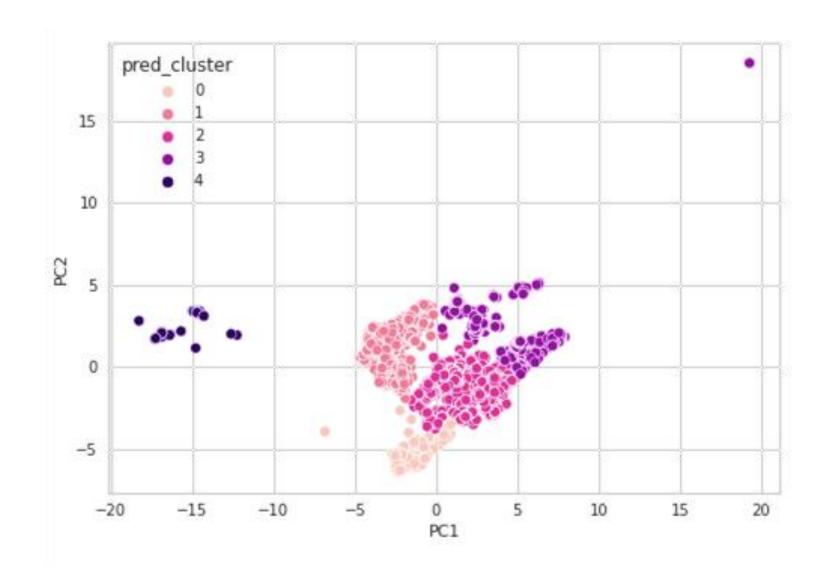
1990-2015

Temperatura media annual
Temperatura máxima del mes mas cálido
Temperatura minima del mes mas frio
Elevación
Precipitación
Isotermalidad
Variación estacional de la temperatura



Análisis de clustering

Modelo predictivo



Temperatura media annual

Temperatura máxima del mes más cálido

Temperatura minima del mes más frio

Elevación

Precipitación

Isotermalidad

Variación estacional de la temperature

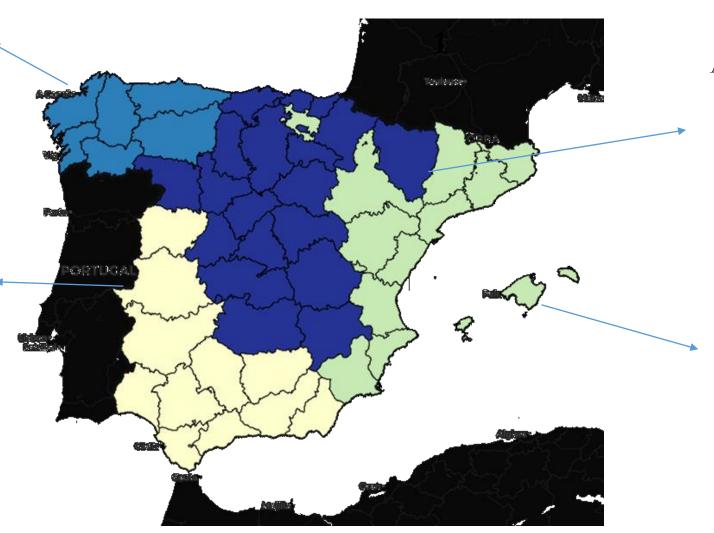
Longitud

Latitud

Especies

Clima húmedo, con temperaturas máximas bajas y baja <u>isotermalidad</u>

Clima seco, grandes sequias estivales y temperaturas altas



Clima de extremos.
Altas temperaturas en verano, bajas temperaturas en invierno.

Altas temperaturas en verano, medias temperaturas en invierno. Con gran sequía estival.

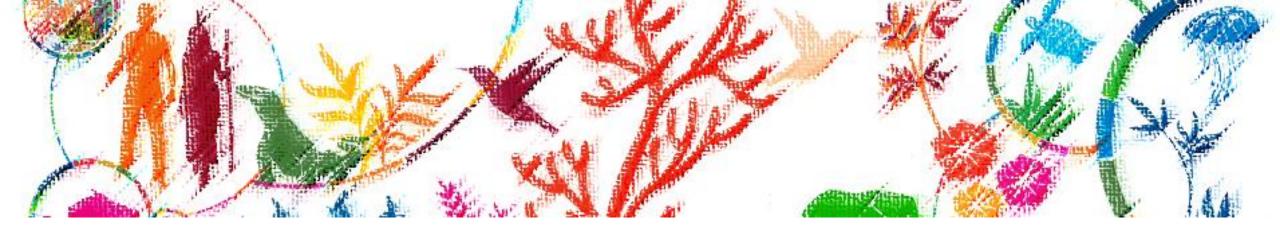






Vamos a la API!!



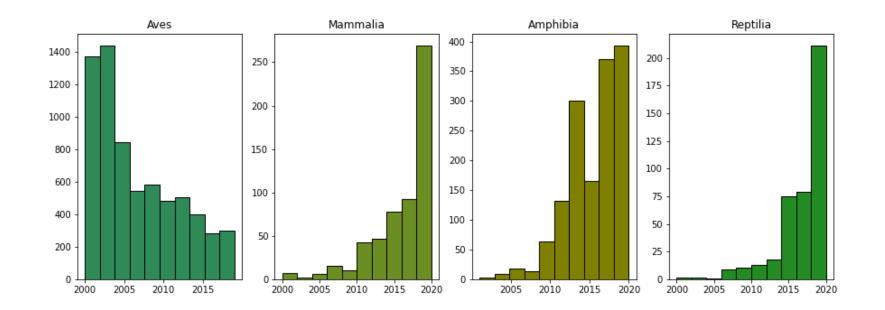


APISPECIES

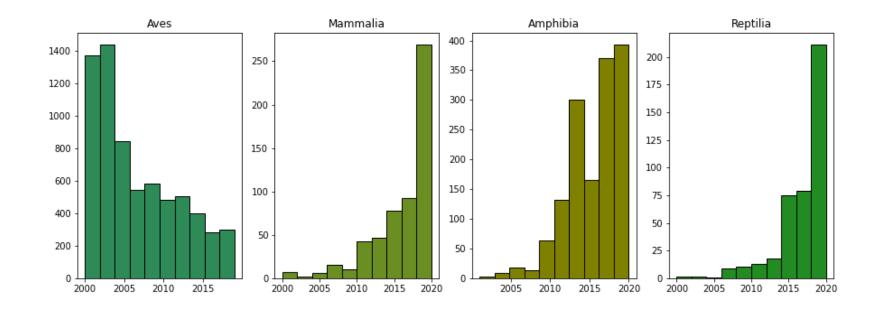
Encuentra el sitio ideal para ir a bichear

Proyecto final Bootcamp Ironhack Data Analytics Enero 2020





Numero de datos actual en la API para cada grupo taxónomico



Numero de datos por año en la API para cada grupo taxónomico

Numero de datos por meses para cada grupo taxónomico

