



## Propuesta de Trabajo Fin de Máster

Año académico 2020-2021

### Máster en Métodos Computacionales en Ciencias

#### Proyecto Nº 25

**Título:** *Reconstrucción de series de datos para dinámica de poblaciones*

**Departamento/ Laboratorio en donde se desarrolla el Proyecto:** *Departamento de Biología Ambiental, Facultad de Ciencias, Universidad de Navarra*

**Director:** *Arturo H. Ariño*

**Contacto:** *artarip@unav.es*

#### Resumen

Se han descrito un millón y medio de especies en el mundo, pero de la mayoría se sabe muy poco más allá de dónde se halló. De otras se sabe su área de distribución, pero sólo hay unas pocas para las que se haya publicado la evolución de sus poblaciones en el tiempo. En Ecología y Biodiversidad es crítico conocer dónde está una especie y cómo varía en el tiempo, porque eso permite en muchos casos predecir qué va a pasar con ella analizando cómo es la serie temporal. Sin embargo, hay más de mil millones de observaciones puntuales recogidas de forma oportunista por todo el mundo a lo largo de los años que se mantienen inconexos en el tiempo. En esta investigación se analizará el principal repositorio mundial de datos de biodiversidad para detectar especies para las que se pueda deducir una secuencia temporal: cómo ha ido evolucionando a lo largo del tiempo y, si existen datos de abundancia, cómo es su dinámica de poblaciones. Comparando lo que se encuentre en la base de datos de biodiversidad con lo que hay en la base de datos mundial de dinámica de poblaciones, se intentará deducir qué información se podría transferir de un sitio a otro y enriquecer así el conocimiento de la biodiversidad, que es necesario para saber qué está pasando con ella.

