

## Table of Contents

1. O que és *De novo*
2. Dato ejemplo
3. STACKS
  - a. *process\_radtags*
  - b. *ustacks*
  - c. *sstacks*
  - d. *cstacks*
  - e. *tsv2bam*
  - f. *gstacks*
  - g. *populations*

## O que és *de novo*

## Dato ejemplo

### *Lupinus*

*Lupinus* es un genero de planta con una diversificación muy grande en los Andes, con xx especies. Acá vamos utilizar muestras de dos especies de *Lupinus* (*L. alopecuroides* y *L. triananus*), con cinco individuos de cada especie.

## STACKS



Figure 1: stacks logo

Website: <https://catchenlab.life.illinois.edu/stacks/>

### ***process\_radtags***

Archivos necesarios: *archivo fq.gz con todas las muestras (no procesado)* lista de barcodes con el nombre de cada muestra (separado por ^)

Memoria necesaria: 12mb Tiempo de ejecución: ~25min

Output: un archivo fq.gz por individuo (+discards y log)

### ***ustacks***

### ***sstacks***

### ***cstacks***

### ***tsv2bam***

### ***gstacks***

### ***populations***