# Técnicas estadísticas avanzadas para la conservación de la biodiversidad - Universidad de Huelva

David García Callejas 10/2021

## ¿Para qué sirve la estadística?

Para responder preguntas como:

• ¿Cuál es la probabilidad de que ocurra un evento?

## ¿Para qué sirve la estadística?

Para responder preguntas como:

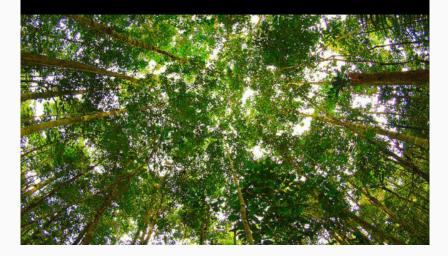
- ¿Cuál es la probabilidad de que ocurra un evento?
- ¿X influencia a Y? ¿en qué magnitud?

#### ¿Para qué sirve la estadística?

#### Para responder preguntas como:

- ¿Cuál es la probabilidad de que ocurra un evento?
- ¿X influencia a Y? ¿en qué magnitud?
- ¿Podemos predecir X conociendo Y? ¿Cómo de buenas son nuestras predicciones?

## How many seeds do trees produce?



Estadística descriptiva

- Estadística descriptiva
- Representaciones gráficas de datos

- Estadística descriptiva
- Representaciones gráficas de datos
- Diseño experimental

- Estadística descriptiva
- Representaciones gráficas de datos
- Diseño experimental
- Modelos estadísticos

- Estadística descriptiva
- Representaciones gráficas de datos
- Diseño experimental
- Modelos estadísticos
- Estadística multivariante

- Estadística descriptiva
- Representaciones gráficas de datos
- Diseño experimental
- Modelos estadísticos
- Estadística multivariante
- Análisis reproducibles

- Estadística descriptiva
- Representaciones gráficas de datos
- Diseño experimental
- Modelos estadísticos
- Estadística multivariante
- Análisis reproducibles
- Todo ello, usando R

#### Organización

• 25/10: Introducción a R

• 26-28/10: Estadística

• 29/10: Análisis reproducibles

#### Recursos

Web con los materiales del curso:

https://github.com/garciacallejas/estadistica\_biodiversidad

- Libros de apoyo (NO usar libgen.is para descargar libros gratis...):
  - https://www.discoveringstatistics.com/books/discoveringstatistics-using-r/
  - https://whitlockschluter3e.zoology.ubc.ca/index.html
  - https://www.wiley.com/en-es/Choosing+and+Using+Statistics:+A+Biologist's+Guide,+3rd+Edition-p-9781405198394
- tutoriales/cursos online:
  - Coursera: https://www.coursera.org/specializations/statistics

#### Más info

- Evaluación: Trabajo práctico (Fecha de entrega: 26/11)
- david.garcia.callejas@gmail.com
- ¿dudas?

#### ¡Empezamos!

