## Estadística descriptiva

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

David García Callejas 01/2021

# ¿Para qué sirve la estadística? (UHU)

Para responder preguntas como:

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

# ¿Para qué sirve la estadística? (UHU)

Para responder preguntas como:

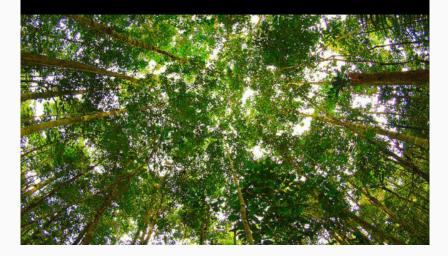
- ¿Cuál es la probabilidad de que ocurra un evento?
- ¿X influencia a Y? ¿en qué magnitud?

## ¿Para qué sirve la estadística? (UHU)

#### 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?



edades (ejemplo UHU)

- edades (ejemplo UHU)
- pequeño ejercicio

- edades (ejemplo UHU)
- pequeño ejercicio
- errores de muestreo, sesgos (Fig 1.2.2 WS)

- edades (ejemplo UHU)
- pequeño ejercicio
- errores de muestreo, sesgos (Fig 1.2.2 WS)
- muestreos aleatorios (ejercicio en R)

tendencias centrales: media, mediana, moda (R)

- tendencias centrales: media, mediana, moda (R)
- dispersión: min/max, cuantiles, desviación típica, error estándar, coeficiente de variación, intervalos de confianza (R)

- tendencias centrales: media, mediana, moda (R)
- dispersión: min/max, cuantiles, desviación típica, error estándar, coeficiente de variación, intervalos de confianza (R)
- desviación típica y error estándar (R)

- tendencias centrales: media, mediana, moda (R)
- dispersión: min/max, cuantiles, desviación típica, error estándar, coeficiente de variación, intervalos de confianza (R)
- desviación típica y error estándar (R)
- intervalos de confianza (R)

## Representaciones gráficas

• histogramas/distribuciones (distribucion de frecuencias)

### Representaciones gráficas

- histogramas/distribuciones (distribucion de frecuencias)
- boxplots

### Representaciones gráficas

- histogramas/distribuciones (distribucion de frecuencias)
- boxplots
- correlaciones según tipo de variables (WS)

## Diseño experimental