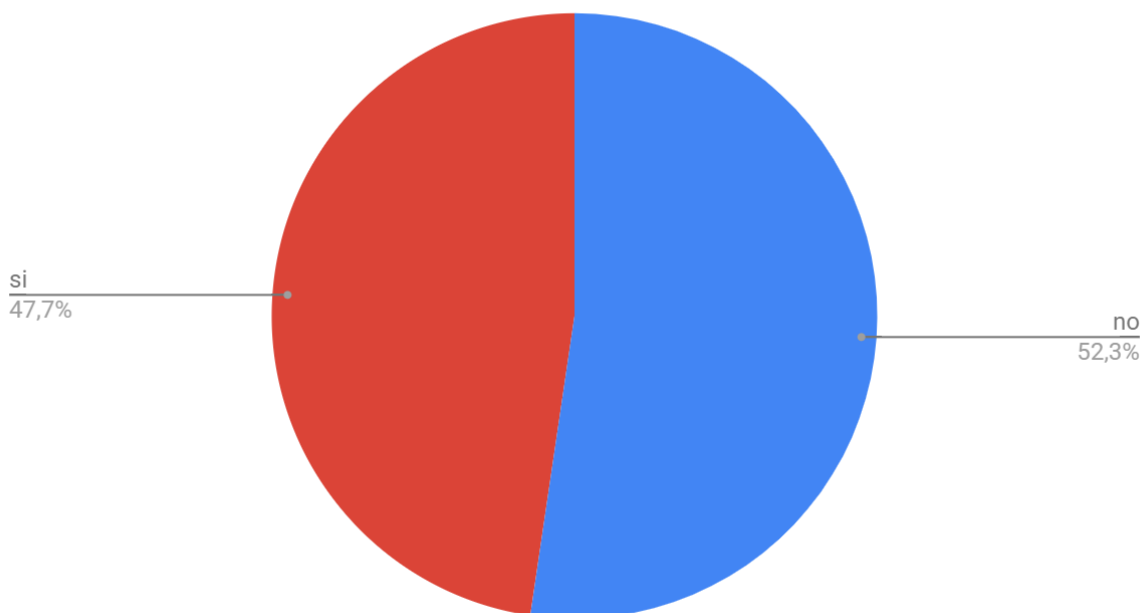


ACTIVITAT 2.2: Mostreig i inferència

En aquesta activitat experimentarem amb diferents mostres per veure quina s'aproxima més a la realitat, o dit més estadísticament quina infereix millor.

- Obriu [AQUEST](#) full on hi ha el registre de tots els animals de la protectora i feu-ne una còpia per a poder-hi treballar.
- Feu un gràfic de sectors utilitzant la columna "Castrat" per veure quin és el percentatge d'animals castrats i no castrats de tota la població. Us hauria de sortir un gràfic com aquest:

Recompte de la columna Castrat



Normalment, no podem treballar amb dades de tota la població i hem de treballar amb mostres. Crearem dues mostres, una de 10 individus i una de 40. Recordeu que les mostres han de ser aleatòries, per fer-ho:

- Afegiu una columna a l'esquerra de "Nom", al principi del full, que ens servirà per ordenar.
- Afegiu un nombre aleatori entre 0 i 1 a cada fila de la nova columna. Per fer-ho heu d'utilitzar la funció "`=RAND()`".
- Ordena totes les files en funció del nombre aleatori que hem generat. Per fer-ho, ves a *Dades -> Ordena un full -> Ordena el full per la columna A*

- Selecciona les 10 primeres files i les enganxes en un nou full. Aquesta serà la mostra de 10 individus.
- Torna a ordenar el full amb totes les dades per la columna A i copia els 40 primers resultats en una nova fulla. Aquesta serà la mostra de 40 individus.

Has notat alguna cosa estranya en el funcionament de la funció =RAND()? Com et sembla que treballa aquesta funció?

Fes un gràfic de sectors per veure el percentatge d'animals castrats i no castrats a les dues mostres i omple la taula següent:

	% Castrats
Població	
Mostra de 10 individus	
Mostra de 40 individus	

Quina mostra s'ajusta millor a la realitat?, o dir més estadísticament, quina infereix millor al total de la població?

Compareu els resultats amb els obtinguts pels vostres companys de classe. Hi ha alguna diferència?

Per últim, fes la mateixa comparació però ara utilitzant la variable "Espècie" i mira que passa amb la categoria "taràntula". Omple la taula:

	% de taràntules
Població	
Mostra de 10 individus	
Mostra de 40 individus	