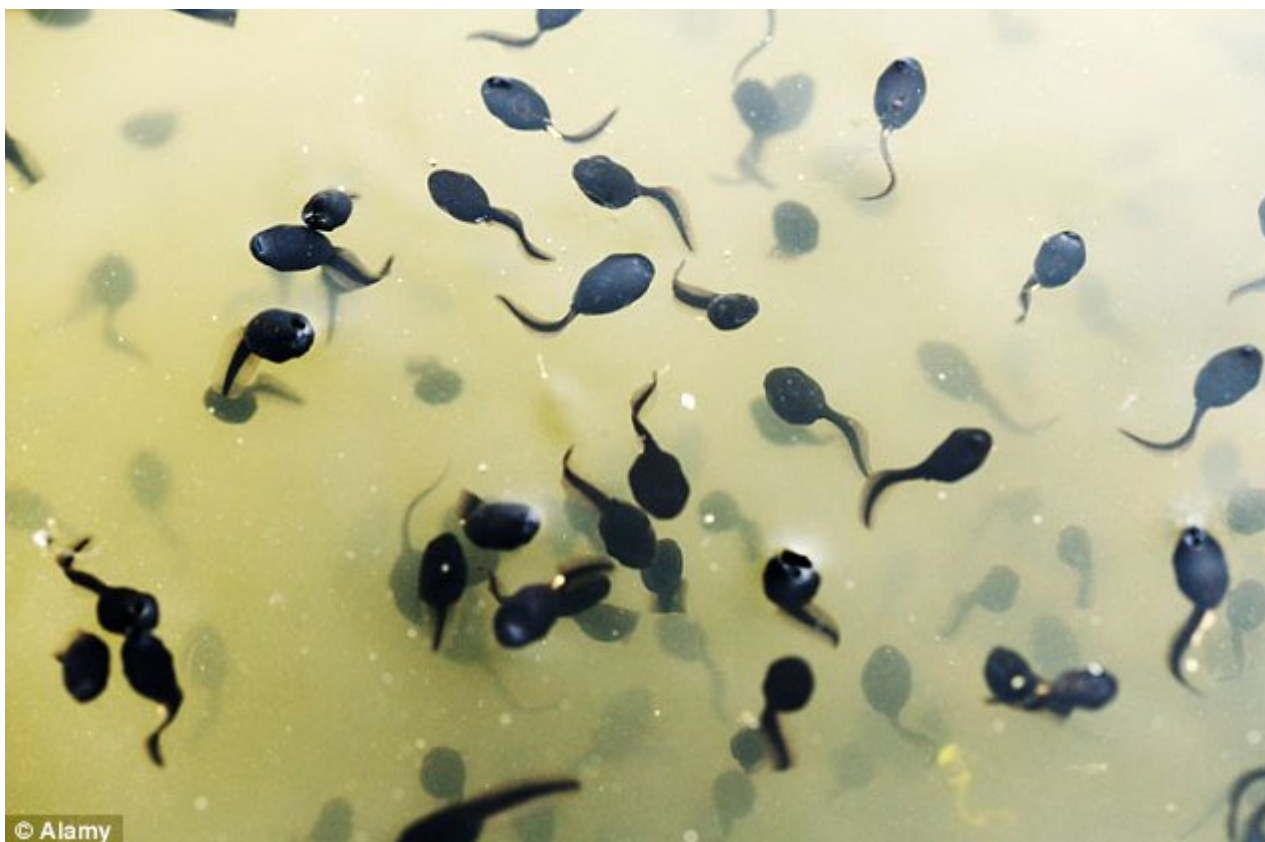


Práctica para T-test

Este fin de semana has ido al Parque regional de la Sierra de Gredos, y paseando cerca de la orilla del río, has observado un grupo de renacuajos. Sin embargo, algunos individuos no tenían muy buen aspecto. Has hecho un muestreo aleatorio simple de la población y has determinado que algunos de ellos están infectados por el hongo *Batrachochytrium dendrobatidis* (Bd), causante de la quitridiomicosis en anfibios. A continuación te preguntaste... ¿afectará este hongo al tamaño de los renacuajos?



0. ¿Qué datos necesitas recoger para responder esa pregunta? Escribe la hipótesis nula y alternativa para la pregunta planteada.

Utiliza la base de datos "Tadpoles" del paquete **Stat2Data** para llevar a cabo los siguientes ejercicios.

¿Te acuerdas de cómo instalar y cargar un paquete nuevo? ...

```
>install.packages("Stat2Data") >library(Stat2Data)
```

Ahora seleccionamos la base de datos "Tadpoles", que se encuentra en el paquete recién cargado...

```
>data("Tadpoles")
```

1. Primero, vamos a comprender la base de datos a utilizar... ¿Qué tamaño muestral tiene este estudio? ¿Crees que es suficiente?
2. Descripción de datos:
 1. ¿Qué tamaño medio tienen los renacuajos que has medido?
 2. ¿Qué valor mínimo y máximo presentan?
 3. ¿Cuánto difieren los tamaños medios de los renacuajos entre los tratamientos?

3. Comprueba las asunciones del test estadístico que quieres llevar a cabo, gráfica y estadísticamente.

¡Recuerda que antes de hacer cualquier test o modelo estadístico, siempre necesitas comprobar que no se violan las asunciones!

3. Desarrolla el análisis estadístico necesario e interpreta los resultados. ¿Cómo se ve afectado el tamaño de los renacuajos por el Bd?

4. Crea un gráfico que te permita visualizar los resultados y llegar a una conclusión respecto a tu hipótesis.

Extra: Como quieres enviar este gráfico junto con tus conclusiones a la Junta de Castilla y León, elabora este gráfico lo más comprensible posible, i.e. no utilices terminología demasiado técnica y emplea títulos de ejes adecuados.