- Sensar el nivel de comida en el comedero y en el almacenamiento
- Usaremos un sensor de ultrasonido HC-SR04
- 2. Fuente de alimentación de 5V para el sensor
- 3. Conexión del trigger a la Raspberry Pi Pico
- 4. Divisor de voltaje en el pin echo para evitar dañar el pin
 - Sensado del nivel de agua
- 1. Usaremos un sensor resistivo de nivel de agua que mide el nivel de líquido en función de la resistencia del agua entre sus conductores.
- 2. Fuente de alimentación de 5V para el sensor
- 3. Conexión de la señal de salida a la Raspberry Pi Pico: La salida del sensor proporciona una señal analógica de 0 a 5V, que representa el nivel del agua. Acá también debemos hacer un divisor de voltaje para no dañar el pin.
 - Mecanismo de Liberación de Comida
- 1. Utilizaremos un servomotor de giro completo para el mecanismo de dispensado
- 2. Conexión a la Raspberry Pi Pico: El servomotor se conecta a un pin PWM de la Raspberry Pi Pico
- 3. Fuente de alimentación para el servomotor
- 4. Control mediante señal PWM para activar el servomotor
 - Unidad de Activación Manual con un botón
- 1. Botón de activación manual
- 2. Conexión del botón a la Raspberry Pi Pico con una resistencia pull-up