# 19.**Datos y medio ambiente**

El uso de datos para el bien ([*data for good*](https://platzi.com/clases/3156-etica-ia/50335-datos-y-prevencion-de-crimenes/)) tiene una gran importancia en el caso del medio ambiente. **Los datos permiten mostrar información valiosa para la toma de decisiones en materia ambiental**.

Por ejemplo, la polución en el aire se puede medir a partir de detectores y sensores que emiten alertas públicas y los gobiernos se ocupan de hacerlas llegar a la ciudadanía.

## **Otros ejemplos de uso de datos en el medio ambiente**

Dispositivos como el *Apple Watch* nos pueden notificar cuál es el estado del aire en determinados días y horas con el objetivo de saber si es saludable salir a la calle o no, incluso para decidir si es adecuado hacer ejercicio al aire libre o no. Como puedes observar son **decisiones reactivas** porque el problema de la contaminación ya ha sucedido y solo queda tomar acciones para responder a las condiciones ambientales.

Desde el punto de vista **preventivo,** los datos en el ámbito ambiental se da, por ejemplo, cuando sobrevolamos un dron sobre cultivos para evaluar a partir de las imágenes la calidad de estos y, en función de esta información, tomar decisiones para anticiparse a posibles problemas.

Otro ejemplo es la recolección de información para determinar las condiciones del subsuelo, frutos y hojas de los cultivos para prevenir enfermedades o evitar el uso inadecuado de fertilizantes, entre otros.

## **Reto**

¿Qué otras aplicaciones de mejora al medio ambiente podrían lograrse con datos e inteligencia artificial? Escribe tu respuesta en tu guía de retos.

***Contribución creada por****Avilio Muñoz Vilchez*