



**Asignatura: Ciencias Ambientales**

**2º Grado**

**Profesora: Laura Gamito**

**Unidad 1.2: El Método Científico**

El **método científico** es un procedimiento racional y sistemático que utilizan los científicos para dar respuesta a las preguntas que se hace el ser humano continuamente sobre los fenómenos naturales, problemáticas o hechos de interés.

¿Qué es el método Científico?



El método Científico sigue una serie de pasos: La observación, hipótesis, experimentación, análisis de resultados y conclusión.

La **observación** es primer paso del método científico y se lleva a cabo directamente con los sentidos o por medio de herramientas que nos ayuden a mejorar la percepción de los fenómenos o problemática observada. En la observación se realiza un registro de datos que tiene que ser objetivo.

Con estos datos y las cosas que hemos observado nos planteamos un problema. Es decir, al observar estos fenómenos nos hacemos preguntas sobre aquello que observamos: ¿Cómo? ¿Qué? ¿Cuándo? ¿Quién? ¿Por qué? ¿Dónde?

Una vez que planteamos un problema, nos planteamos una posible respuesta a este, eso es la hipótesis. La **hipótesis** es una posible respuesta anticipada, y que se debe verificar por medio de la experimentación. Puede haber una o varias hipótesis y todas ellas tienen carácter predictivo, es decir, no sabemos si es la respuesta a nuestro problema hasta que no lo comprobemos.

La **experimentación** consiste en realizar pruebas y experimentos que permitirán confirmar o descartar la hipótesis. Los experimentos solo se realizan para comprobar la hipótesis, no se hacen experimentos al azar para ver qué se encuentra. Se diseñan única y exclusivamente para comprobar una hipótesis.

Los resultados de los experimentos los voy a analizar, en eso consiste el **análisis de resultados**. Si he hecho varios experimentos comparo los resultados y elimino aquellas hipótesis que no me han dado los resultados esperados.

Por último, las **conclusiones**. Cuando encontramos una hipótesis que al realizar los experimentos necesarios y analizar los datos, nos responde a la causa del problema, llegamos a las conclusiones. Esto quiere decir que los resultados confirman una hipótesis y hemos encontrado la causa del problema, es decir, es estudio es concluyente.