

Coordinación Académica Departamento de Ciencias Naturales Docente: Camila Rodríguez Asignatura: Taller de ciencias Curso: 1°AB

Método científico en ciencias naturales Guía N°2

Objetivo: Comprender que la hipótesis es la tercera parte del método científico la cual debe ser afirmativa y argumentativa

3º ETAPA: HIPOTESIS

- Es una respuesta provisional a una pregunta de investigación que ha sido formulada a través de la recolección de información y datos. Permite orientar el proceso de investigación y llegar a conclusiones concretar.
- Para formular una hipótesis se deben tener en cuenta los siguientes puntos:
 - a) Debe ser afirmativa, clara, concreta y sin ambigüedad
 - b) Debe presentar referencias empíricas y ser objetiva para que cualquier investigador la pueda replicar, si no se transforma en un juicio de valor
 - c) Debe incluir los elementos de la investigación, sus variables y enfoques
 - d) Debe ser un enunciado que se pueda someter a prueba

¿Cómo se enuncia una hipótesis?

Generalmente, para enunciar una hipótesis se utiliza si y entonces.

Ejemplo: se requiere estudiar el fenómeno de la contaminación en Santiago en los últimos 20 años. Para ello se formula la siguiente pregunta de invetsigación ¿Qué efectos tiene la contaminación en la Región Metropolitana?

Una Hipótesis podría ser:

"La Contaminación ambiental en la región Metropolitana produce un aumento de la incidencia de las enfermedades respiratorias en la población, con respecto a zonas menos contaminadas"

Otros ejemplo: si producto de una serie de observaciones, se observa que un gas se expande. Una hipótesis podría ser:

"Si a los gases se le aplica calor, entonces, ellos se expanden " $\,$

Otros ejemplos:

- Si se quiere provocar el proceso de combustión, entonces, debe existir oxígeno.
- Si se quiere lograr un desarrollo más acelerado en el crecimiento de los vegetales, entonces, se le deben adicionar fertilizantes

Actividad I: Para cada problema formula una Hipótesis que brinde una posible explicación

a)	Nieve en santiago
Hipótesis:	
b)	La palta se pone de color oscuro
Hipótesis:	
	Explosión de un aerosol
Hipótesis:	
	muerte de peces en un río
Hipótesis:	

Actividad II: Para las preguntas realizadas de la actividad de la guía número 1, formula una hipótesis por pregunta.