

INTRODUCCION AL METODO CIENTIFICO

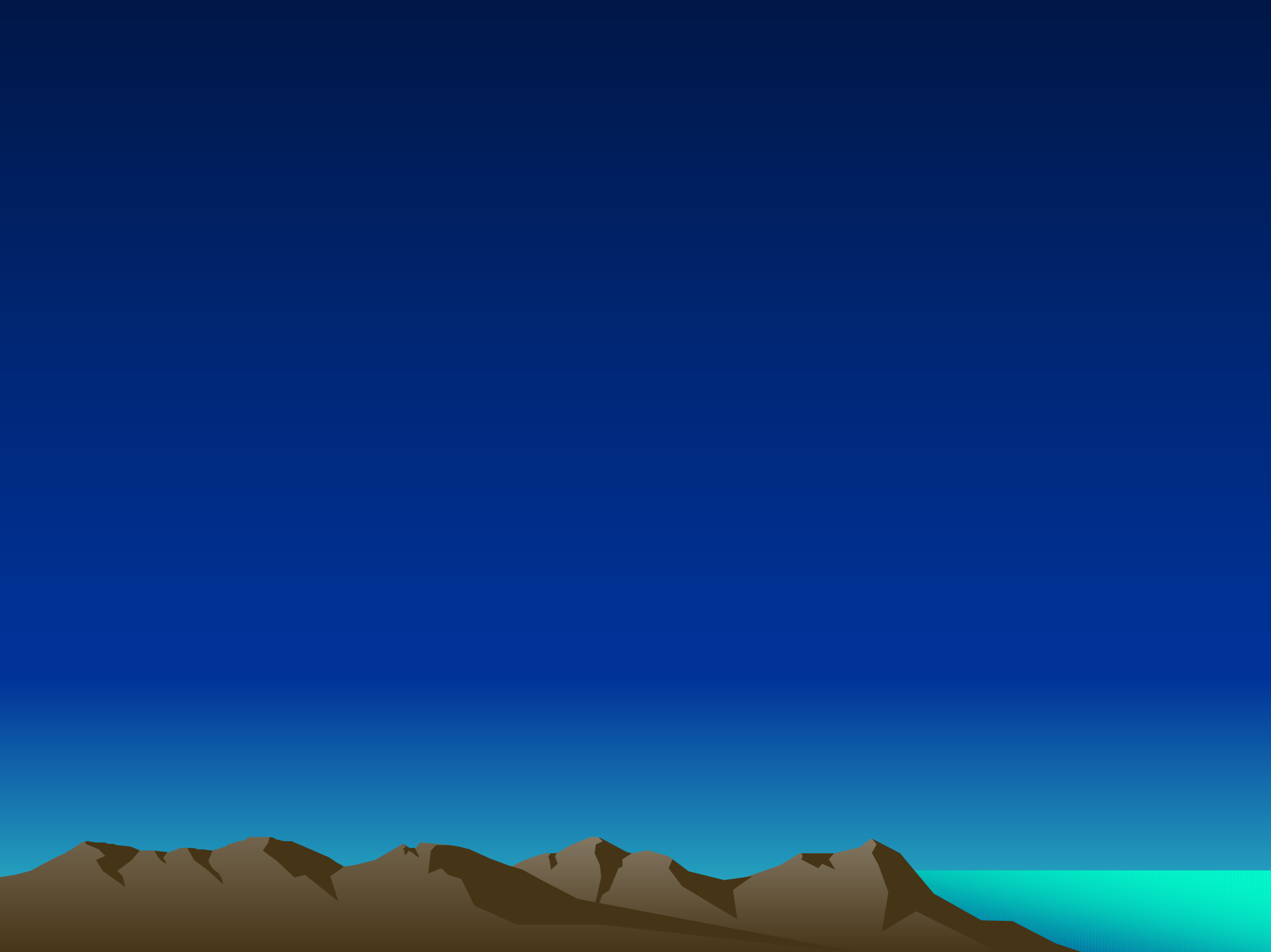
CLASE 7

FORMULACION DE HIPOTESIS



Método de Investigación Científica





¿Que es una hipótesis ?

Las hipótesis nos indican claramente lo que andamos buscando, o lo que estamos tratando de probar en nuestra investigación.

Las hipótesis se definen como EXPLICACIONES TENTATIVA Del fenómeno investigado y formuladas como una propuesta.

Las hipótesis no necesariamente son verdaderas. Son explicaciones tentativas no los hechos en sí.



**En ciencias, las HIPOTESIS son proposiciones tentativas
Acerca de las relaciones entre dos o más VARIABLES,
que se apoyan en un conocimiento organizado y sistematizado**

**Las familias de zonas urbanas tiene menor número de hijos
que las familias de zonas rurales**

Las hipótesis pueden tener una forma general o ser muy precisas en relación a las comprobaciones.

Pueden involucrar dos o más variables.

**En ambos casos la hipótesis es una proposición que debe ser comprobada empíricamente
(**EXPERIMENTALMENTE**)**



¿QUE SON LAS VARIABLES?

Una variable es una propiedad dinámica (cambiante, que puede adquirir diversos valores) y cuya variabilidad es MEDIBLE, e puede cuantificar.

EJEMPLOS DE VARIABLES:

- **EDAD**
- **ESTATURA**
- **TASA DE CRECIMIENTO**
- **SEXO**
- **TASA DE RECLUTAMIENTO**
- **NUMERO DE ESPORAS ASENTADAS**
- **NUMERO DE INDIVIDUOS**
- **TIEMPO (Estacionalidad en ambientes templados).**
- **ETC**

LAS **VARIABLES** ADQUIEREN GRAN VALOR PARA LA INVESTIGACION CIENTÍFICA CUANDO PUEDEN SER RELACIONADAS CON OTRAS (FORMAR PARTE DE UNA **HIPÓTESIS O TEORÍA**). EN ESTE CASO SE LES DENOMINA CONSTRUCTOS TEÓRICOS

El **Fenómeno de El Niño** inyecta aguas de alta **temperatura superficial** en ambientes tropicales y templados, deprimiendo los **afloramientos costeros**, disminuyendo los **nutrientes** y el contenido de **O₂** en zonas de alta productividad.

En la carretera que representa el método de investigación científico LAS HIPOTESIS reemplazan a los OBJETIVOS y a las PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN, y sirven como GUÍA de la investigación

1. Idea

2. Plantear Problema

- **Objetivos**
- **Preguntas**

3. Marco Teórico

4. Definir Investigación

5. Formulación de Hipótesis

¿De donde surgen las hipótesis?

- De las ideas de investigación
- De los objetivos de la investigación
- De la revisión de la literatura
- Del planteamiento del problema.

Cuales son las características de una hipótesis

Las hipótesis deben referirse a una situación real.

Esta característica está relacionada con la necesidad de poder comprobar la propuesta de investigación o hipótesis. Si la situación no es real, obviamente no podremos someterla a experimentación científica.



Las variables incluidas en las hipótesis deben ser comprensibles, precisas y concretas.

Términos vagos o confusos no corresponden a propuestas científicas.



La relación entre las variables propuestas en una hipótesis claras y verosímiles (lógicas).

El aumento de turistas argentinos durante el verano, elimina la posibilidad de aprobación del Plan AUGE.

¿Cual es la relación entre estas variables ?



Los términos de las hipótesis y las relación planteadas entre ellos, deben poder ser observados y medidos, o sea tener referentes en la realidad

En la hipótesis “ Los seres humanos de mayor moral van al cielo.

Aun cuando tenemos variables definidas no las podemos cuantificar ni comprobar.



Las hipótesis deben estar relacionadas con técnicas disponibles para poder ponerlas a prueba

Estrechamente relacionada con las anteriores donde la posibilidad de evaluar y cuantificar las variables está relacionada con la disponibilidad de técnicas o herramientas de investigación.



TIPOS DE HIPOTESIS

ALTERNATIVAS

INVESTIGACION

NULAS

ESTADISTICAS

