**MACRO DESTREAS EN EL AREA DE CIENCIAS NATURALES**

En el área de Ciencias Naturales en Ecuador, las macrodestrezas a alcanzar se centran en desarrollar habilidades para la construcción del conocimiento científico, la explicación de fenómenos naturales, la aplicación de conocimientos y la evaluación de resultados. Estas se manifiestan en la capacidad de indagar, formular preguntas, diseñar experimentos, analizar datos y comunicar conclusiones.

Las macrodestrezas a alcanzar en el área de Ciencias Naturales, según el currículo ecuatoriano, son:

1. **Construcción del conocimiento científico:**

Esto implica la adquisición, desarrollo y comprensión de los conocimientos que explican los fenómenos naturales y sus causas.

1. **Explicación de fenómenos naturales:**

Se enfoca en la capacidad de dar razones científicas a los fenómenos observados y comprender los procesos naturales.

1. **Aplicación:**

Se refiere a la utilización de los conocimientos científicos para resolver problemas, tomar decisiones informadas y desarrollar soluciones innovadoras.

1. **Evaluación:**

Incluye la capacidad de evaluar la validez y fiabilidad de la información, el diseño de experimentos y las conclusiones obtenidas, así como la reflexión crítica sobre el proceso científico.

**HABILIDADES**

En resumen, el currículo de Ciencias Naturales en Ecuador busca que los estudiantes desarrollen **habilidades** para explorar hechos y fenómenos, analizar problemas, observar, recoger y organizar información relevante, utilizar diferentes métodos de análisis.

1. **Indagar:**

Formular preguntas, diseñar experimentos, recopilar datos y analizar información.

1. **Analizar:**

Comparar, organizar y relacionar información, buscando patrones y conexiones.

1. **Comprender:**

Explicar fenómenos naturales utilizando conocimientos científicos y aplicar estos conocimientos en la solución de problemas.

1. **Comunicar:**

Expresar conclusiones de manera clara y precisa, utilizando lenguaje científico apropiado.

1. **Evaluar:**

Reflexionar sobre el proceso científico, evaluar la validez de la información y tomar decisiones informadas.

Estas habilidades se desarrollan a través de la práctica y el aprendizaje basado en la indagación, la experimentación y la reflexión crítica

**Ejemplos de cómo se pueden desarrollar estas macrodestrezas:**

* **Indagación:**

Realizar un experimento para determinar cómo afecta la luz a la fotosíntesis en una planta.

**Observación:**

Observar los cambios que ocurren en una rana a lo largo de su ciclo de vida.

**Análisis:**

Analizar los resultados de un experimento y determinar las conclusiones que se pueden sacar.

**Evaluación:**

Evaluar la información de un artículo científico sobre el cambio climático y determinar si la información es confiable.