

La presencia de variados ecosistemas costeros, así como las ricas manifestaciones culturales y religiosas surgidas como producto de la mezcla de razas y la herencia indígena y africana, constituyen elementos de la diversidad biológica y cultural cuyo conocimiento y apreciación representan herramientas de incomparable valor para un aprendizaje significativo.



## En el Año Internacional de la Diversidad Biológica

### EXPEDICIONES PEDAGÓGICAS EN AMBIENTES MARINO-COSTEROS:



Fotos: Aquacria, Jaime Bolaños, Neil Castro, Yuleiczi Díaz, Gerson Macía

El Programa de Sensibilización Ambiental “**Educando Educadores para el conocimiento y conservación de los ecosistemas costeros de Aragua**” permite a los docentes de Ciencias de Aragua y sus alumnos cumplir con objetivos académicos de Educación Básica, mediante la realización de Expediciones Pedagógicas en Aula Abierta.

**INFORMACIÓN:** Centro de Investigación, Tecnología y Ambiente, U.E.N. César Zumeta, Ocumare de la Costa de Oro, e-mails: [gersonmacia@hotmail.com](mailto:gersonmacia@hotmail.com) y [sea\\_vida@yahoo.es](mailto:sea_vida@yahoo.es)



Fotos: Jaime Bolaños, Gerson Macía

Este material ha sido revisado por:

❑ Las **Expediciones Pedagógicas** son una herramienta didáctica integral, innovadora, por medio de la cual los espacios naturales son utilizados como un “aula abierta”, en la que los docentes de las diferentes asignaturas y los estudiantes logran el desarrollo y cumplimiento de aprendizajes contextualizados, a la vez que adquieren conciencia acerca de la importancia de una relación armoniosa con el entorno.

❑ Las **Expediciones Pedagógicas** tienen su fundamento legal en instrumentos tales como la Ley Orgánica de Educación (LOE, artículos 6 y 15), Ley Orgánica de Ciencia, Tecnología e Innovación (LOCTI, art. 58) y la Ley de Gestión de la Diversidad Biológica (LGDB, artículo 32).

❑ Estos instrumentos legales contienen disposiciones que significan cambios notables de paradigmas en la forma de educar, aprender y apreciar el ambiente, que pueden ser resumidos en los siguientes puntos:

- Desarrollo socio-cognitivo integral,
- Aprender a SER, CONOCER, HACER y CONVIVIR,
- Desarrollo armónico de los aspectos cognitivos, afectivos, prácticos y axiológicos,
- Superar la fragmentación y atomización del Saber,
- Superar la separación entre actividades intelectuales y manuales.

El Municipio Ocumare de la Costa de Oro es una región privilegiada desde el punto de vista ambiental, ya que en sus espacios presenta valiosos y hermosos ecosistemas que van desde la selva nublada del Parque Nacional Henri Pittier, hasta los bosques de manglar de la Ciénaga, formaciones coralinas, praderas de pastos marinos, playas arenosas y una de las bahías más espectaculares de todo el Mar Caribe, como lo es la Bahía de Cata.

## La Costa de Aragua, un Aula Abierta por Excelencia



Foto: Jaime Bolaños



Foto: Luis Felaco

Una excepcional estrella de seis brazos y un erizo de mar en su ambiente natural le proporcionan al Profesor de Dibujo Técnico la oportunidad de disertar sobre los conceptos de simetría bilateral y pentarradial.



Foto: Jaime Bolaños

Algunos conceptos de Matemáticas, Trigonometría y Física, pueden ser ilustrados mediante el análisis fotográfico del comportamiento de delfines silvestres.



Foto: Jaime Bolaños

La estrecha asociación que se establece entre una cría de delfín y su madre, permite al Prof. de Ciencias Sociales disertar acerca del papel de la Familia como célula fundamental de la Sociedad.



Foto: Aquacría

Valores de vida como la solidaridad y el trabajo en equipo, pueden ser ejemplificados por medio de la simbiosis entre algas y corales que da origen a los arrecifes y formaciones coralinas