

## PRÁCTICA 3

### RODOPHYTA (ALGAS ROJAS)

#### Introducción

Las algas rojas, con sus más de 7000 especies agrupadas en 650 géneros, son principalmente marinas. Están distribuidas por los principales mares del mundo y se desarrollan principalmente en lugares sombríos y de aguas cálidas y tranquilas.

Se caracterizan porque sus células presentan una capa interna de celulosa y una capa externa de tipo gelatinoso que suele acumular incrustaciones de carbonato cálcico en algunas especies. No presentan células móviles en ninguna etapa de su desarrollo.

Las células contienen varios pigmentos, pero es característica la presencia de ficobilinas que, con su color rojo, dan nombre a este grupo, aunque algunas especies puedan ser de color verdoso, azulado o negruzco. Por sus características intrínsecas, estos pigmentos especiales permiten captar colores de luz no aprovechables por la clorofila.

La mayoría de las algas rojas son anuales, están presentes en todos los mares del mundo, pero son más abundantes en las aguas cálidas de los mares tropicales. Las algas rojas calcificadas tienen un papel importante en la formación del substrato coralígeno, que acoge importantes comunidades bentónicas.

**Objetivos:** Con base en la información vista en clase identificar las características morfológicas del grupo. Diferenciar el arreglo celular en distintos ejemplares: herborizados, en preparaciones y en muestras en líquido. Realizar cortes finos para observar la morfología interna de las estructuras distintivas de rodofitas

#### Material

Microscopio óptico

Preparaciones permanentes

Aceite de inmersión

Papel seda

Organizar la información de sus observaciones en una tabla:

Tipo de ejemplar	Género	Estructuras observadas

#### Cuestionario

1. ¿Describe qué tan diverso es el grupo de Rodophyta y qué niveles de organización observaste?
2. Qué clases se presentan en la división rodofita y menciona 5 características de cada una (elabora un cuadro)
3. ¿En qué te basas para diferenciar una cianofita de una rodofita?
4. ¿Cuál es la importancia de la división?

**IMPORTANTE.** Para el día de la práctica es indispensable que lleven por equipo una muestra de algún cuerpo de agua (lago, estanque, pecera, etc.) y que se tengan al menos dos libros, para su consulta. **EL EQUIPO QUE NO LLEVE NINGÚN LIBRO NO PODRÁ REALIZAR LA PRÁCTICA.**

El reporte de la práctica es **POR EQUIPO** y deberá contener una introducción, objetivos incluidos o implícitos en la introducción (no más de una cuartilla), metodología, resultados, discusión y conclusiones; el **CUESTIONARIO** resuelto en su totalidad. El trabajo se entrega a mano. **TODA LA INFORMACIÓN DEBERÁ PRESENTARSE DE FORMA UNIFICADA** y con letra legible; y color de tinta negro. **NO SE ACEPTARÁN** trabajos que tengan nombres agregados de último momento; y/o que **NO TENGAN REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.**