

GLOSARIO TECNICO

- Acicular.** En forma de aguja.
- Acinetos.** Espora sin movimiento propio.
- Aerobio.** Ser que respira oxígeno libre. Ambiente con oxígeno.
- Algas.** Vegetales de organización sencilla, a veces microscópicos, generalmente acuáticos, con pigmento fotosintético.
- Algas Azules.** Lo mismo que algas verdeazuladas.
- Algas Verdeazuladas.** Clase de algas primitivas unicelulares o pluricelulares, aisladas, coloniales o filamentosas. En general poseen una matriz gelatinosa. El pigmento dominante en las células (juntamente con la clorofila), es la ficocianina, azul. Los pigmentos se hallan disociados en el protoplasma, pues no poseen cloroplastos.
- Algas Verdes.** Algas unicelulares o pluricelulares, aisladas, coloniales o filamentosas. El pigmento dominante es la clorofila, verde, y está siempre contenida en cloroplastos.
- Algas Rojas.** Algas pluricelulares. El pigmento dominante es la ficoeritrina, de color rojo. La mayor parte de las algas de este grupo viven en el mar.
- Algicidas.** Compuestos tóxicos a las algas.
- Almidón.** Sustancia de reserva característica de los vegetales. Es un polisacárido que se presenta en forma de granitos formados por capas concéntricas alrededor de un núcleo.
- Anaerobio.** Organismo que no respira oxígeno libre. Medio sin oxígeno.
- Apice, Apical.** Extremo adelgazado de un filamento de alga. Célula que forma ese extremo.
- Arborescente.** En forma muy ramificada, como un árbol.
- Autótrofo.** Organismo que sintetiza compuestos orgánicos complejos, a partir de sustancias minerales simples, como H_2O y CO_2 . Los vegetales clorofilados pertenecen a ese grupo y utilizan la luz solar como fuente de energía.
- Axial.** Que sigue o que está situado en la dirección del eje principal de una célula o cuerpo.
- Basal.** El extremo fijo o el extremo ancho de un filamento. La célula que forma ese extremo.
- Botrioidal.** En forma de racimo de uvas.
- Campo Axial.** Faja lisa a lo largo del eje longitudinal en una frústula de diatomea.
- Caparazón.** Envoltorio resistente y recio de ciertos organismos.
- Capitada.** Diatomea pennada que tiene los extremos dilatados.
- Carotina.** Pigmento de color anaranjado contenido en la raíz de la zanahoria.

CAPILLA ALFONSO
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

Carotinoídes. Colorantes vegetales amarillos y rojos, que acompañan a la clorofila en los cloroplastos o disueltos en la célula vegetal. Pertenecen a este grupo: la carotina (de la zanahoria); el licopeno (del tomate); las xantofilas (de las hojas estioladas); las ficoxantinas (de las diatomeas y otras algas) etc.

Célula. Unidad estructural de los seres vivos.

Célula Nodal. En ciertas algas verdes (carófitas) es la célula que forma un nudo, alrededor del cual se insertan las ramas secundarias.

Célula Vegetativa. Célula no reproductora.

Celulosa. Sustancia rígida responsable de la forma y de la posición de las células y órganos de los vegetales. Está localizada en la membrana de las células, formando el "esqueleto" del vegetal, o sea, la parte sólida de la madera y de las fibras vegetales.

Cenobio. Agrupación de células que se diferencia de las colonias comunes por estar formada de células pertenecientes a la misma generación y reunidas en un conjunto de forma determinada y constante para la especie.

Céntricas. Diatomeas de forma circular, en vista valvar.

Ciclo Biodinámico. Expresión gráfica de las relaciones de interdependencia entre varios organismos que habitan un ambiente.

Cilios. Organelas filiformes, en gran número, con movimiento coordinado, responsable de la locomoción en los protozoarios ciliados.

Citofaringe. Orgánulo en forma de garganta en las células de algunos protozoarios, y algas cloroflageladas. En este caso los flagelos, en general, se insertan en el fondo de esta garganta.

Claviforme. En forma de porra o clavo.

Clorofila. Pigmento verde, característico de las células vegetales y que cataliza la síntesis de compuestos orgánicos, utilizando la luz como fuente de energía.

Cloroflagelados. Algas que poseen locomoción por flagelos.

Cloroplastos, Cloroplastidios. Estructuras celulares, donde se localiza la clorofila.

CMU. Algicida. 3 (p-clorofenil)-1, 1 dimetil urea.

Colonia. Agrupación de células, formadas por división de una célula inicial; cada célula de una colonia puede, potencialmente, tener vida independiente.

Constricción Central. Estrechamiento que divide la célula de muchas desmidiáceas en dos mitades simétricas. El puente entre las dos semicélulas o hemisomas es llamada istmo.

Costillas, costae. Relieves lineales, y lisos, muy bien marcados, en las valvas de ciertos géneros de diatomeas.

Cultivo. Desarrollo de organismos en un medio artificial que contiene las sustancias nutritivas necesarias.

DAC. Algicida. Cloruro de dodecil acetamido dimetil benzil amonia.

Desmidiáceas. Grupo de algas verdes cuyas células se presentan divididas en dos mitades simétricas. En general, hay una constricción que separa parcialmente las dos semicélulas.

Depresión del Oxígeno. Reducción de la concentración de oxígeno disuelto, provocada por la polución orgánica.

Diatomeas. Grupo de algas unicelulares o coloniales, caracterizada por presentar sus células encerradas en una caja de sílice (frústula), con ornamentos de varios tipos.

Dicotomía. Ramificación por bifurcación.

Digestión. Proceso biológico caracterizado principalmente por la licuación de compuestos orgánicos.

Dinoflagelados (Dinofíceas). Cloroflagelados con caparazón formado de placas de celulosa, y con dos flagelos. Uno de estos flagelos rodea a la célula en posición ecuatorial - mientras que el otro es perpendicular al primero y se dirige hacia la región posterior.

DNQ. Algicida. 2, 3 diclonaftoquinona.

Endósporas. Esporas que se forman dentro de una célula.

Entrenudos. Internodio.

Epífita. Que vive fija a la superficie de otras plantas, pero sin parasitarlas.

Epiteca. Valva superior y más grande, de la frústula.

Especie. Agrupación de individuos semejantes y que, por cruzamiento entre ellos pueden producir descendientes fértiles.

Espermatozoide. Gameto masculino.

Esporas. Células para reproducción asexual de la especie. También, células de resistencia.

Estauro. Faja lisa que atraviesa todo el ancho de la valva, en ciertas diatomeas. Esta faja forma una cruz con el campo axial. En realidad el estauro es un nódulo central muy desarrollado en el sentido transversal.

Estigma. Véase Ocelo.

Estrías. Pequeñas rayas que presentan las valvas de una diatomea. Las líneas elevadas que separan las estrías pueden ser lisas (*Pinnularia*) o estar formadas por una alineación de puntos o trazos cortos (*Navicula*).

Factor en minimum. Factor limitativo.