

DIATOMEAS

Algas unicelulares fotosintéticas con esqueleto silíceo externo.

Tamaño: 0.1 – 1 mm

Ambiente: acuático

Modo de vida: autótrofas; planctónicas o bentónicas; solitarias o coloniales

Morfología: esqueleto de dos valvas de forma variada; 2 órdenes: Centrales y Pennales

Biocrón: Jurásico (muy escasos registros hasta Cretácico Superior) - Reciente

Acmé: Centrales = Eoceno; Pennales = Paleoceno al R

Importancia: bioestratigrafía; paleotemperatura (especies aguas frías vs. cálidas); período glacial / interglacial en Q por paleosalinidad; lluvia ácida por pH, diatomitas

RADIOLARIOS

Microzooplancton marino unicelular con esqueleto silíceo interno.

Tamaño: 0.1-2 mm

Ambiente: marino

Modo de vida: heterótrofos; planctónicos; solitarios o coloniales

Morfología: esqueleto de sílice macizo intrincado de forma variada; 2 órdenes principales como fósiles: Espumeláridos y Naseláridos

Biocrón: Cámbrico – R

Acmé: Paleozoico medio y Mesozoico

Importancia: bioestratigrafía; batimetría y paleotemperatura por polimorfismo; paleoclima por provincialismo, radiolaritas

SILICOFITOLITOS

Definición: cuerpos silíceos microscópicos depositados en tejidos vegetales

Ambiente: continental

Biocrón: Devónico – R (asociado a evolución vegetal de grupos con fitolitos)

Importancia: etnobotánica; paleoclimatología; paleovegetación

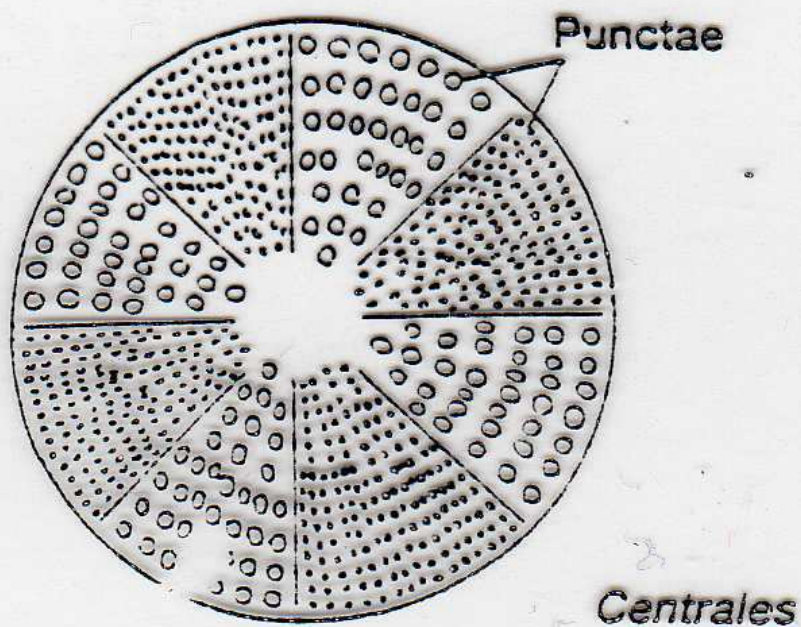
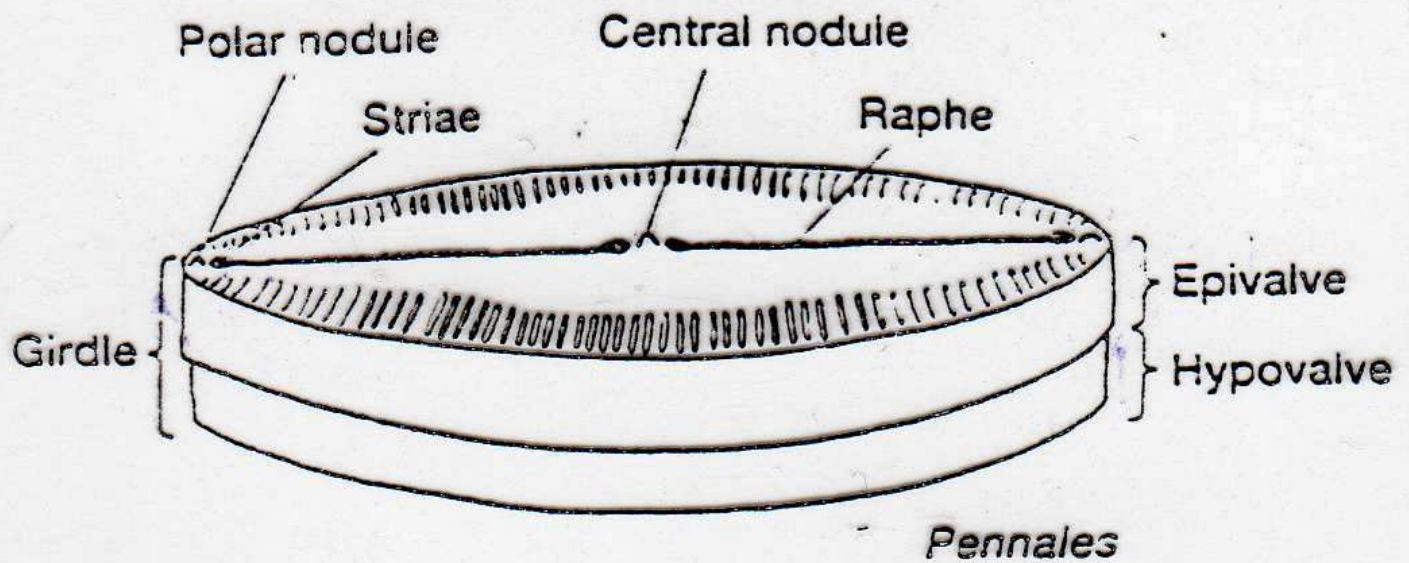
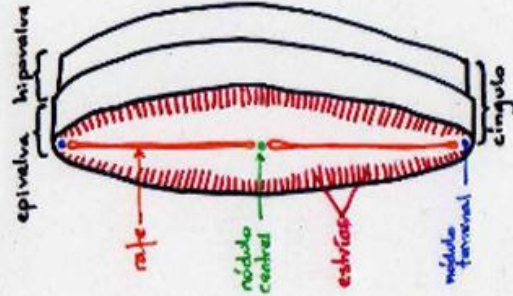
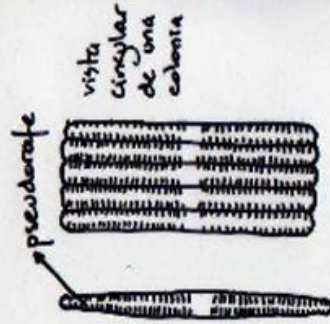


Fig. 3.3 Basic skeletal characteristics of bilaterally symmetrical Pennales and radially symmetrical Centrales diatoms. Modified from Brasier (1980).

DIATOMACEAS :



1: Pennada



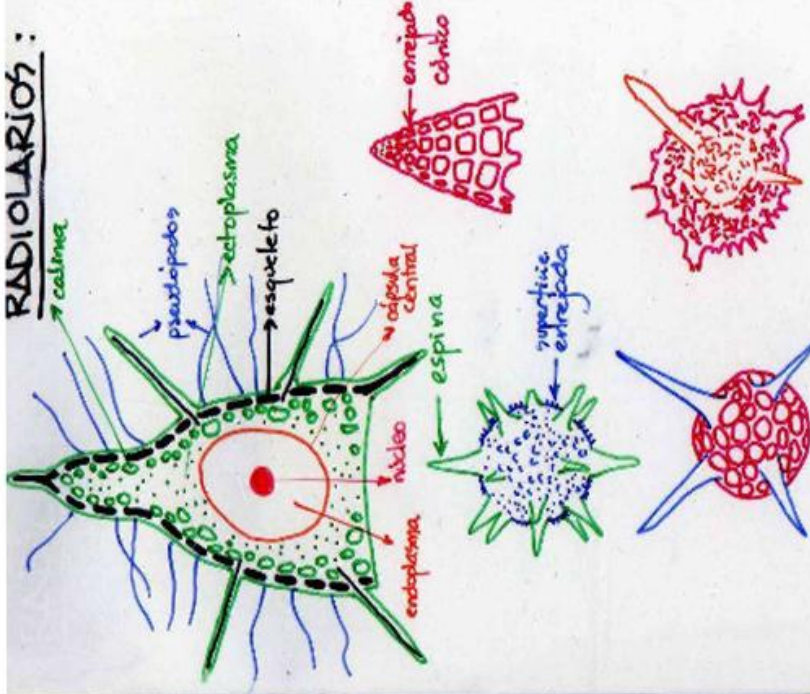
1b: Pennada



2: Centrica
Vista valvar



RADIOLARIOS :



LOS MICROFOSILES SILICEOS

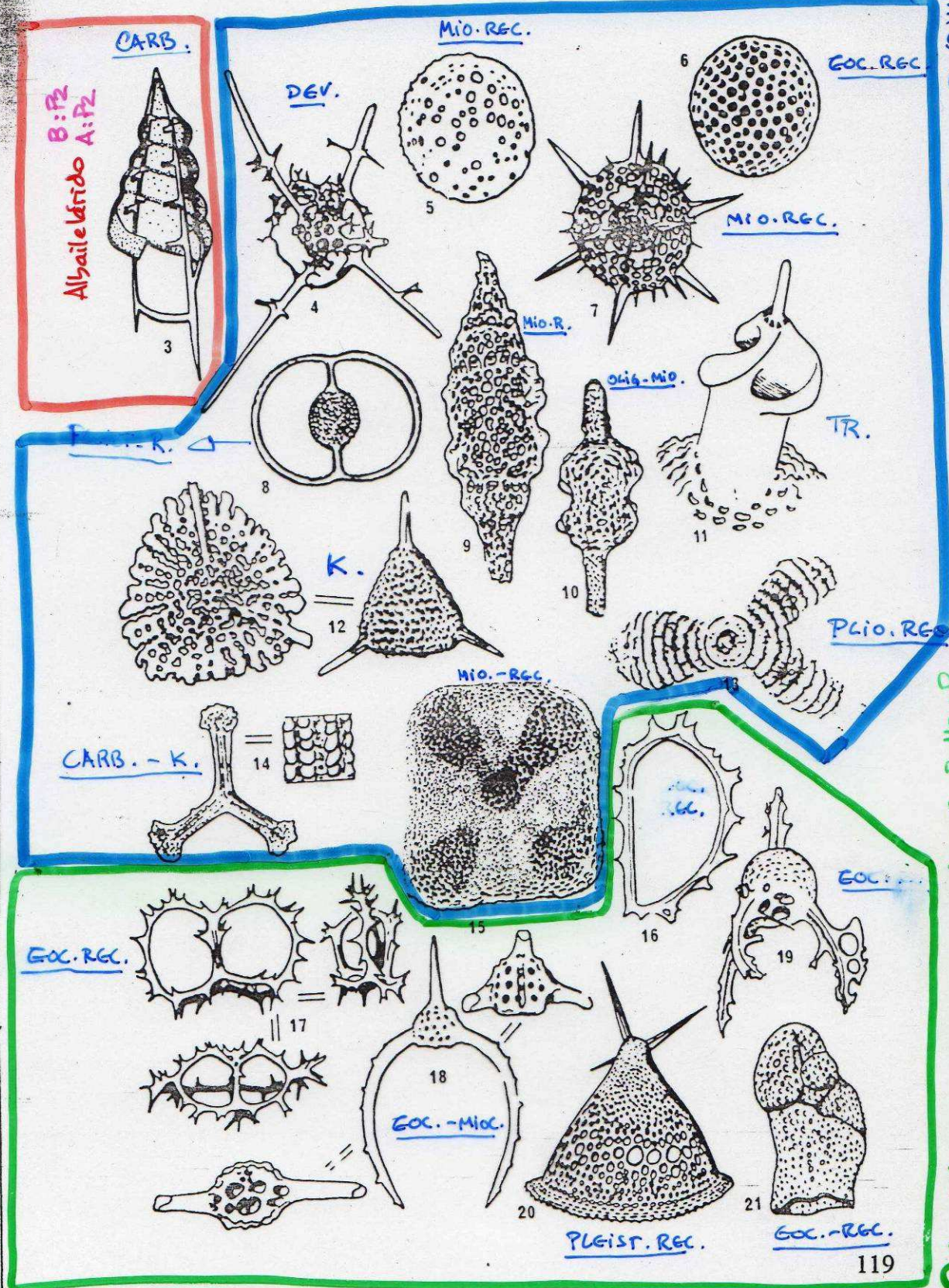
$$B: (P_2)M_2 \rightarrow R$$

Policítidos, EMAMELARINOS

B: N2-O2
A: C2

Policístidos - NASSELARIDOS

119



RADIOLARIA

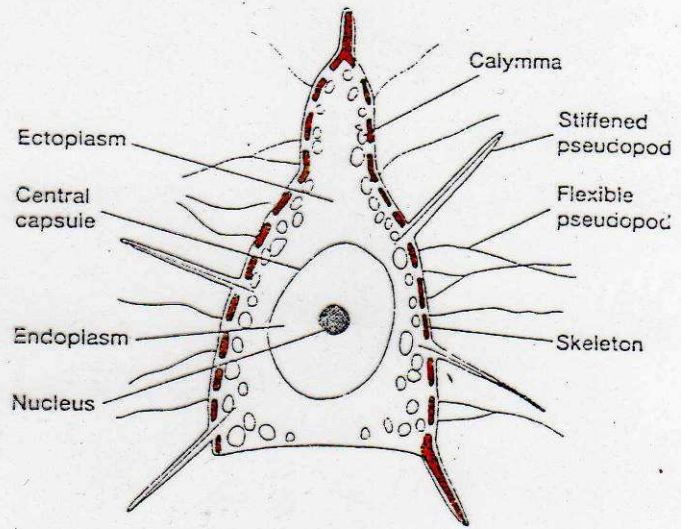
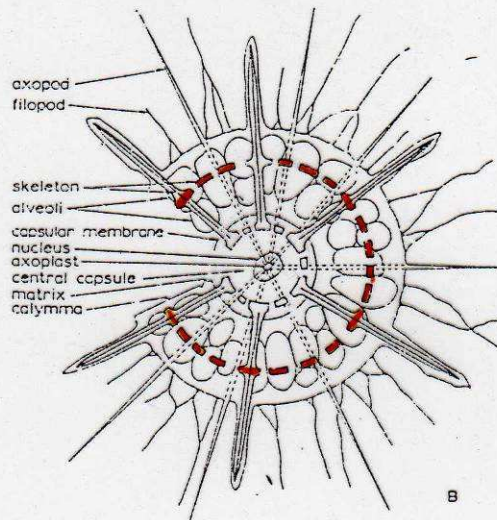


Fig. 3.1 Cellular organization of radiolarians.

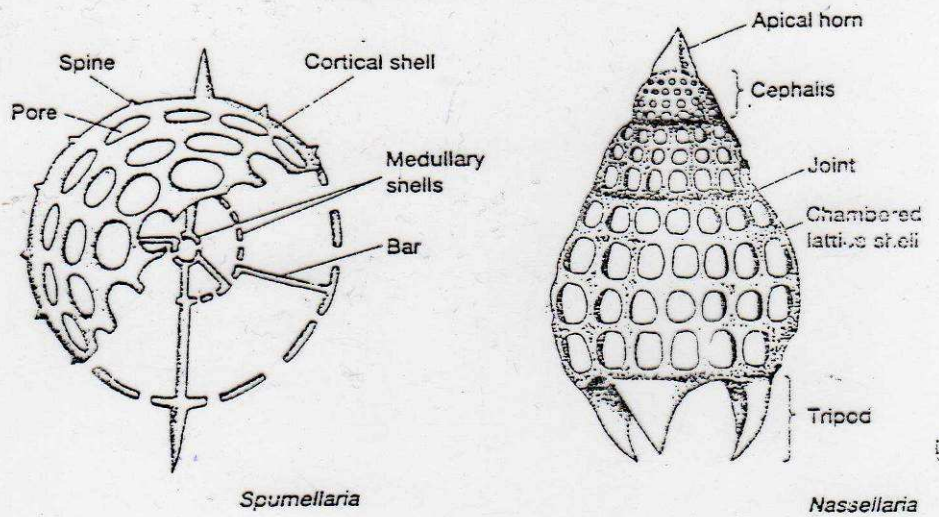


Fig. 3.2 Basic skeletal characteristics of spherical Spumellaria and radially symmetrical Nassellaria. Modified from Brasier (1980) and Casey (1987).

REGISTRO DE MICROFÓSILES SILÍCEOS EN URUGUAY

Diatomeas:

- Terciario (Oligoceno): Formación Fray Bentos
- Cuaternario (Holoceno): Formación Villa Soriano
- Lagunas costeras de Rocha, Blanca y Castillos

Radiolarios:

- Paleozoico: Formación San Gregorio (Carbonífero-Pérmico)

Silicoflagelados:

- Cuaternario (Holoceno): Formación Villa Soriano

Silicofitolitos:

- Terciario (Oligoceno): Formación Fray Bentos
- Cuaternario (Holoceno): Formación Villa Soriano
- Cerritos de Indios

GRUPO	MORFOTRIBU	MORFO TIPO	SUB-MORFO TIPO	VARIANTES
MICROSILICOFITOLITOS <40 μ	GLOBULOLITA			
	HALTERIOLITA			
	ESTROBILOLITA			
	DOLIOLITA			
	BACIOLITA			
	PILEOLITA			
	BRAQUIOLITA			
	NUXOLITA			
MACROSILICOFITOLITOS >40 μ	PRISMATOLITA			
	ACULEOLITA			
	FLABELOLITA			
	LONGOLITA			
	PROTEOLITA			

Fig. 2. — Clave gráfica para la clasificación morfológica de los silicofitolitos, según Bertoldi de Pomar 1971. 1, *Globulolita asferoequinulata*; 2, *G. elipseoequinulata*; 3, *G. clavata*; 4, *Enhalteriolita bitestata*; 5, *E. testilobata*; 6, *E. testicostilata*; 7, *E. pandurata*; 8, *E. botulata*; 9, *E. testicupulata*; 10, *E. testicaudiculata*; 11, *E. testiesferulata*; 12, *E. pseudocapitata*; 13, *E. faseolata*; 14, *E. cruciformata*; 15, *Plurhalteriolita trilobata*; 16, *P. inequilobata*; 17, *P. catenulata*; 18, *P. vermiculata*; 19, *Estrobilolita equidimensionata*; 20, *E. elongata*; 21, *E. biconvexa*;