

Marco-Barba *et al.*, 2019. Mid-Holocene and historical palaeoecology of the Albufera de València coastal lagoon. *Limnetica*, 38(1): 353- 389 (2019)

SUPPLEMENTARY INFORMATION

Figure S1: Lithological descriptions and visual remains of core Centre. The symbols are shown in different frequencies regarding to the next code: **x**: presence; **xx**: abundant; **xxx**: very abundant; **xxxx**: highly abundant. Interrogation symbol means no identified remains.

*Descripciones litológicas y restos visuales en el Core Centre. Los símbolos se muestran en distintas frecuencias según el código siguiente: **x**: presente; **xx**: abundante; **xxx**: muy abundante; **xxxx**: extremadamente abundante. Los símbolos de interrogación se refieren a restos no identificados.*

depth (cm)

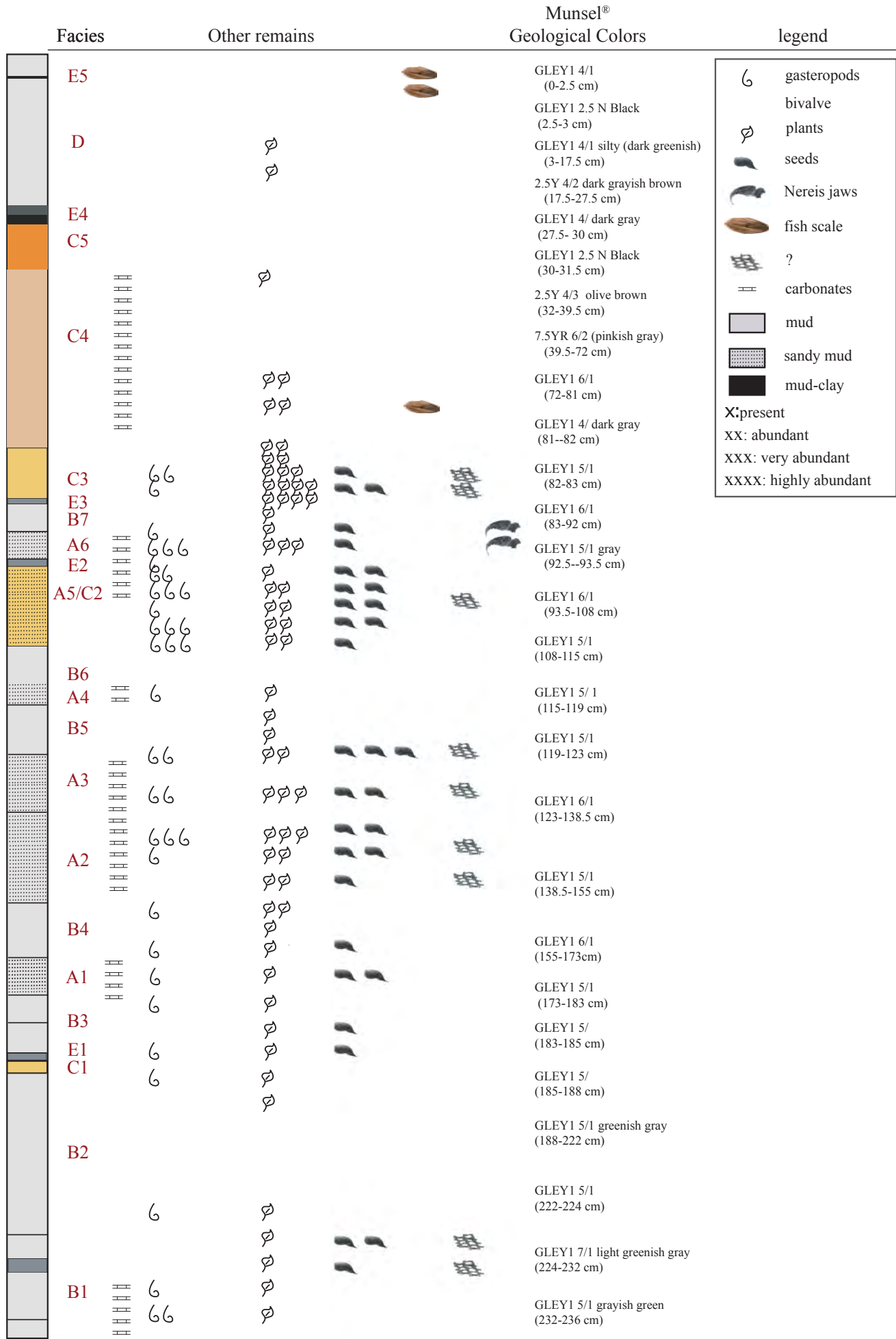
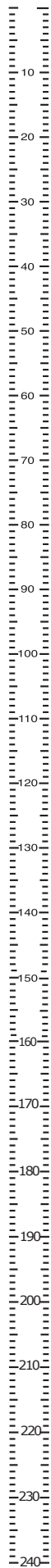


Figure S2: Principal component analysis (PCA) of XRF-Ray Fluorescence transformed data (%); element species are positioned on the first two PCA factors. *Análisis de componentes principales (PCA) de los datos transformados (%) del análisis de fluorescencia XRF; los elementos se han ordenado en los dos primeros factores del PCA.*

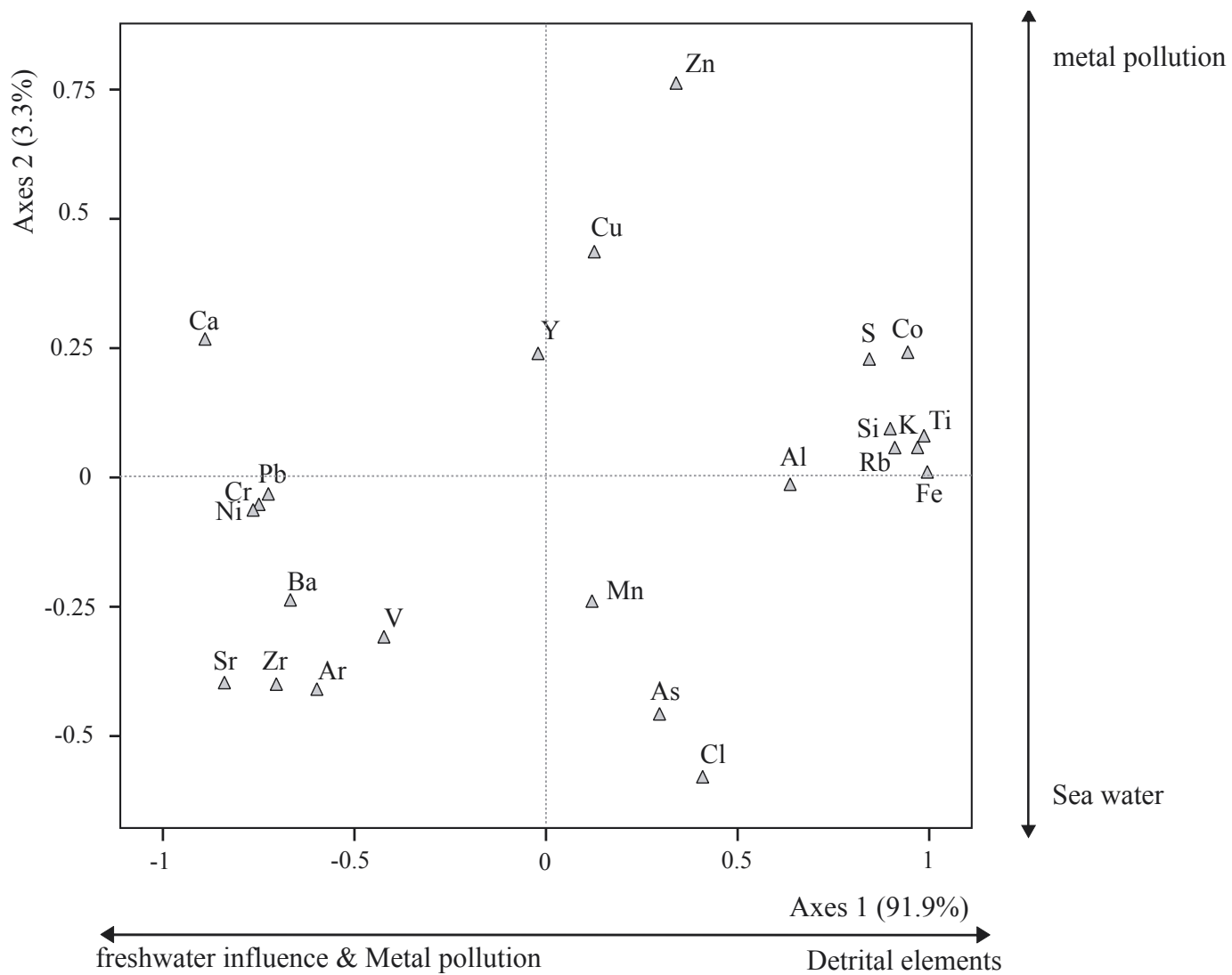


Figure S3: Scanning electron micrographs of the main species of Foraminifera found in core Centre of Albufera lagoon. A: *Ammonia tepida* (Cushman, 1926), scale bar = 100 μm . B: *Haynesina germanica* (Ehrenberg), scale bar = 100 μm . C: *Criboelphidium excavatum* (Terquem), scale bar = 100 μm . D: *Aubignyna perlucida* (Eron- Allen & Earland), scale bar = 50 μm . E: *Trichohyalus aguayoi* (Bermúdez), scale bar = 100 μm . F: *Miliolinella subrotunda* (Montagu), scale bar = 100 μm . G: *Pseudotriloculina rotunda* (d'Orbigny in Schlumberger, 1893), scale bar = 250 μm . H: *Adelosina colomi* (Le Calvez & Le Calvez), scale bar = 250 μm . I: *Triloculina trigonula* (Lamarck), scale bar = 100 μm . J: *Pseudolachlanella eburnea* (d'Orbigny), scale bar = 100 μm . K: *Adelosina longirostra* (d'Orbigny), scale bar = 250 μm . L: *Trochammina inflata* (Montagu), scale bar = 100 μm . *Microfotografías de microscopio electrónico de barrido de las principales especies de Foraminifera encontradas en el Centre de la laguna de la Albufera. A: Ammonia tepida (Cushman, 1926), escala = 100 μm . B: Haynesina germanica (Ehrenberg), escala = 100 μm . C: Criboelphidium excavatum (Terquem), escala = 100 μm . D: Aubignyna perlucida (Eron- Allen & Earland), escala = 50 μm . E: Trichohyalus aguayoi (Bermúdez), escala = 100 μm . F: Miliolinella subrotunda (Montagu), escala = 100 μm . G: Pseudotriloculina rotunda (d'Orbigny in Schlumberger, 1893), escala = 250 μm . H: Adelosina colomi (Le Calvez & Le Calvez), escala = 250 μm . I: Triloculina trigonula (Lamarck), escala = 100 μm . J: Pseudolachlanella eburnea (d'Orbigny), escala = 100 μm . K: Adelosina longirostra (d'Orbigny), escala = 250 μm . L: Trochammina inflata (Montagu), escala = 100 μm .*

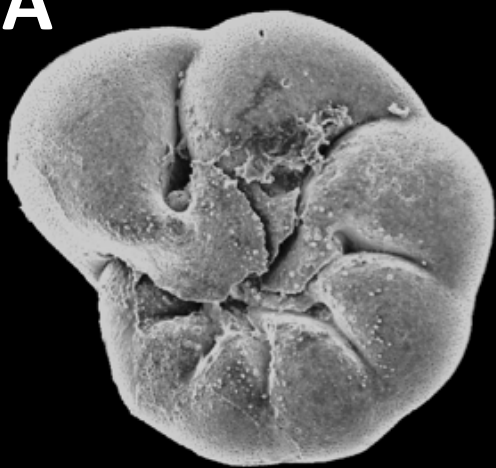
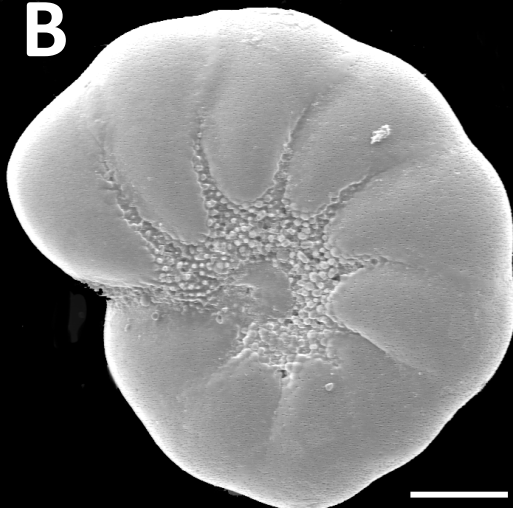
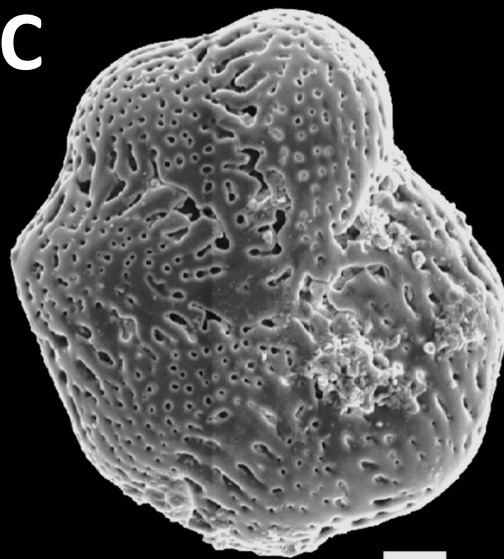
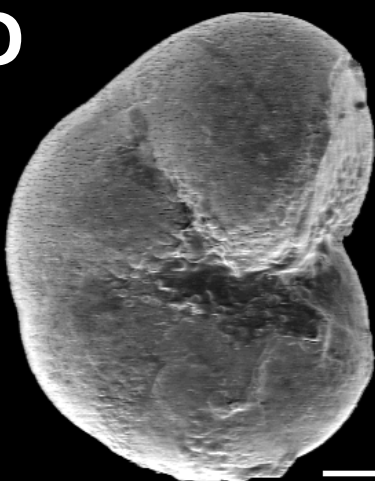
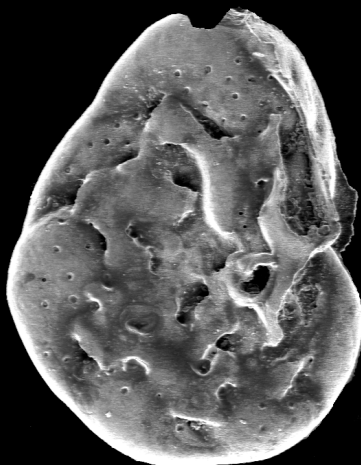
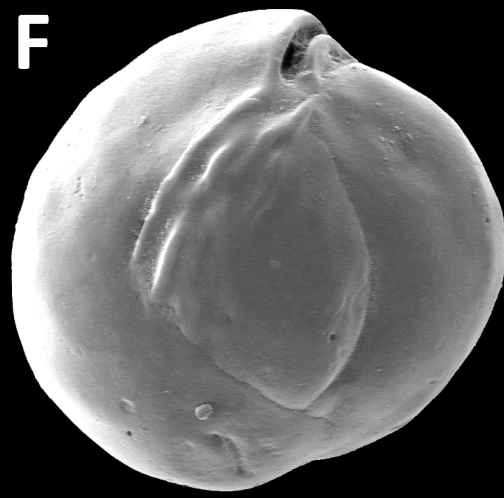
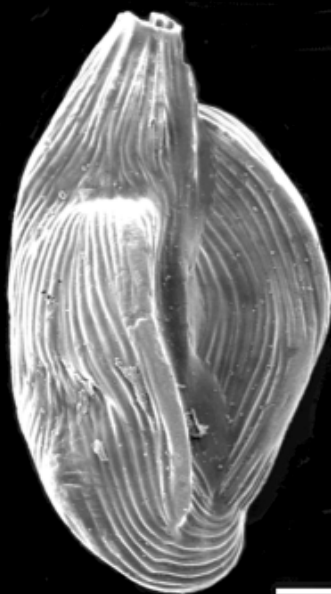
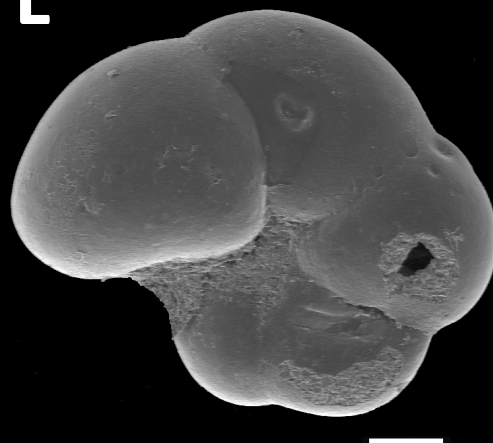
A**B****C****D****E****F****G****H****I****J****K****L**

Figure S4: SEM photographs of common ostracod species from Albufera cores Antina and Centre. The scale is located below each photograph and detailed between brackets for each specimen. A: *C. torosa* male RV ext. noded (200 μ m), core Centre. B: *Loxoconcha elliptica* LV int. (200 μ m), core Antina. C: *X. nitida* RV ext. (100 μ m), core Centre. D: *Aurila arborescens* RV ext., (200 μ m) core Centre. E: *Candona angulata* female RV ext. (200 μ m), F: *Darwinula stevensoni* RV int. (200 μ m). G: *Paralimnocythere psammophila* female RV ext. (200 μ m), core Centre. H: *Limnocythere inopinata* female RV ext. (200 μ m), core Centre. RV: right valve; LV: left valve; ext.: external view; int.: internal view. *Fotografías MEB de especies comunes de ostrácodos de los corea Antina y Centre de la Albufera. La escala se indica debajo de cada fotografía y entre paréntesis para cada espécimen. A: C. torosa macho RV ext. nodada (200 μ m), core Centre. B: Loxoconcha elliptica LV int. (200 μ m), core Antina. C: X. nitida RV ext. (100 μ m), core Centre. D: Aurila arborescens RV ext., (200 μ m) core Centre. E: Candona angulata hembra RV ext. (200 μ m), F: Darwinula stevensoni RV int. (200 μ m). G: Paralimnocythere psammophila hembra RV ext. (200 μ m), core Centre. H: Limnocythere inopinata hembra RV ext. (200 μ m), core Centre. RV: valva derecha; LV: valva izquierda; ext.: visión externa; int.: visión interna*

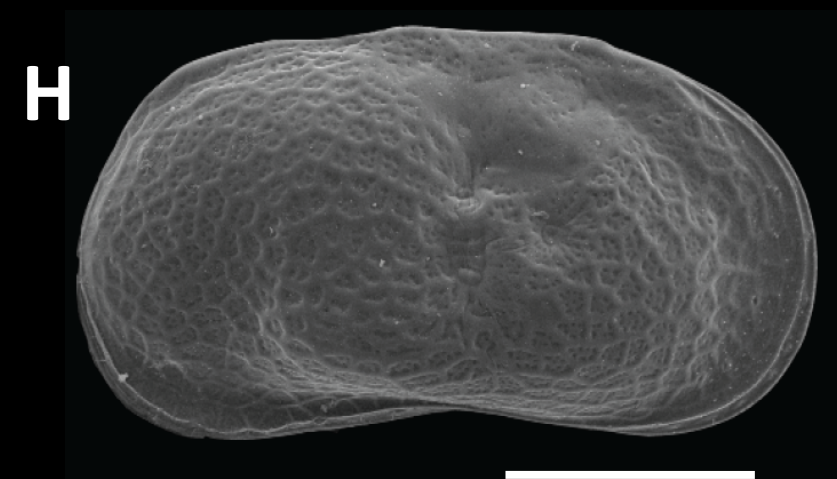
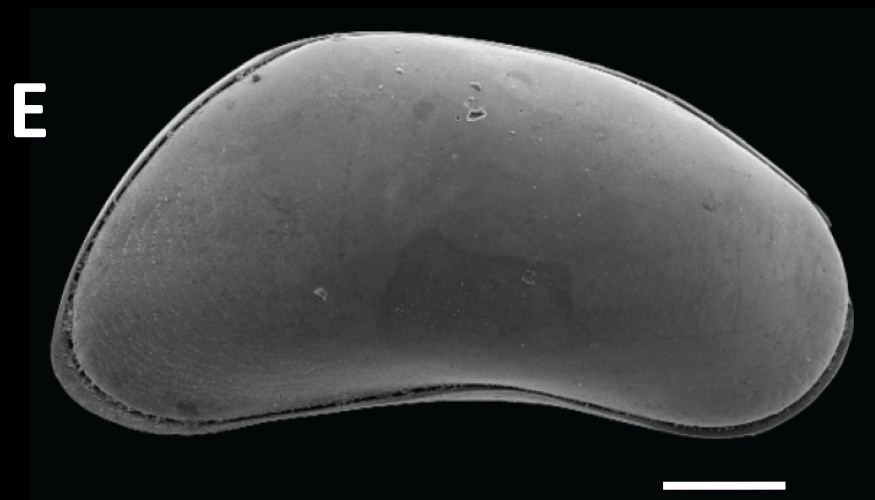
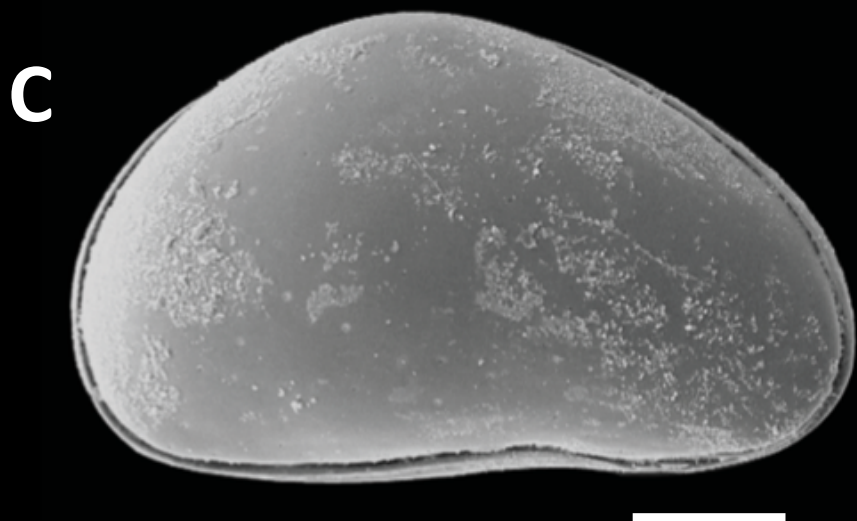
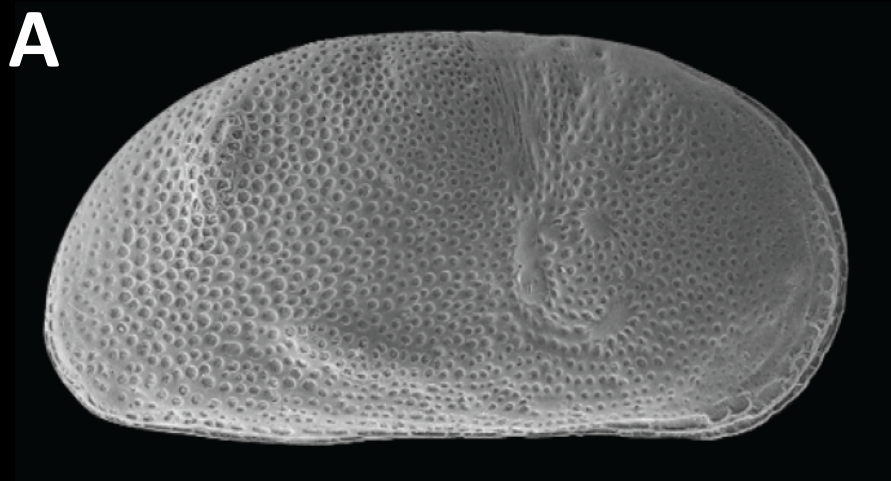


Figure S5: Stable isotopic composition ($\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^{18}\text{O}$; VPDB notation) of *C. torosa* calcite valves. Samples from the established core Centre biozones (1a, 1b, 2a, 2b, 3a, 3b, 4a) are plotted over *C. torosa* recent data (Marco-Barba *et al.*, 2012; Broad survey: BSS and Monthly survey: P5-P7-U1). *Composición en isótopos estables ($\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^{18}\text{O}$; notación VPDB) de valvas de calcita de *C. torosa*. Se indican tanto las muestras de las biozonas establecidas para el core Centre (1a, 1b, 2a, 2b, 3a, 3b, 4a) como las muestras de datos actuales (Marco-Barba *et al.*, 2012; muestreo extensivo: BSS y muestreo mensual: P5-P7-U1).*

