

Segunda nota paleontológica sobre el Cretáceo de Cataluña

por

LUÍS MARIANO VIDAL

Continuando la descripción de especies fósiles, que empecé en la «Nota paleontológica sobre el cretáceo de Cataluña» publicada en Madrid por la Asociación Española para el progreso de las Ciencias, con ocasión del Congreso de Sevilla (1917), doy con ésta la descripción de algunas especies de braquiópodos y lamelibránquios nuevos, recogidos en los estratos cretáceos de Cataluña.

Terebratella decorata Vidal n. sp.

Lámina I. Figs. 10, 11, 12, 13, 14, 15 y 16.

Grande y hermosa especie de forma deprimida, angulosa y corta en la región cardinal en donde tiene su mayor ancho, redondeada muy regularmente en la región paleal.

Valva grande abultada en su centro y provista en su línea media de una ligera depresión. Su superficie está cubierta de numerosas costillas delgadas y aproximadas, que parten del corchete dicotómizándose a medida que se alejan de él. Estas costillas se reúnen sin gran regularidad en hacillos tanto más gruesos cuanto más se aproximan al borde paleal, y se les ve arquearse presentando su concavidad del lado de la charnela y ofreciendo así el conjunto de la ornamentación una elegancia suma.

Abertura pequeña, triangular, área estrecha.

Deltidium?

Valva pequeña plana, recta en la región cardinal, desde cuyos extremos arranca perpendicularmente el contorno de la valva haciéndose subcircular en la región paleal, adornada de costillas igualmente que la valva grande.

Comisura lateral ondulada por los hacillos de costillas. Comisura paleal anchamente ondulada, llevando una pequeña depresión en su centro.

OBSERVACIONES.—El carácter que presenta la ornamentación y que singulariza notablemente a esta especie, se modifica algunas veces lle-

gando a desvanecerse los hacillos que ondulan la superficie de las valvas, de modo que sólo se notan en éstas las finas costillas dicotómicas. La forma y dimensiones de los pocos ejemplares en que he podido observar esta diferencia, son de tal modo idénticas con las que considero como tipo, que no puedo suponer que constituyan una especie distinta y sólo les atribuyo el valor de una variedad.

LOCALIDAD.—La he encontrado en las montañas del Norte de Berga (provincia de Barcelona) sierras de La Nou y de Sardañola en el centro de la formación senonense (campanense de M. Coquand) y al mismo nivel geológico por la orilla del Segre entre Oliana y Coll de Nargó (provincia de Lérida.)

RELACIONES Y DIFERENCIAS.—Por la forma ancha y dilatada de la región cardinal, difiere esta especie de todas las conocidas.

Terebratella Lujani Vidal n. sp.

Lámina I. Figs. 17, 18, 19, 20 y 21.

Concha grande, biconvexa, angulosa en la región cardinal, redondeada en el resto, más larga que ancha, teniendo su mayor anchura cerca de la línea cardinal. Valvas casi iguales cubiertas de costillas redondeadas muy finas, unas veces, otras medianamente gruesas. Estas costillas tocan entre sí y parten del corchete dicotomizándose y arqueándose al acercarse al borde. El corchete de la valva grande lleva una pequeña abertura triangular. El área es corta y muy ancha; la valva pequeña es recta en la región cardinal.

Comisura lateral recta, ligeramente ondulada.

Comisura paleal recta, con una ligera inflexión en su centro, que corresponde a una leve depresión mediana de la valva grande, que no se observa en todos los individuos, y que no produce saliente alguno en la valva pequeña.

OBSERVACIONES.—Con una ornamentación muy parecida a la de la *T. Santonensis* d'Archiac se distingue muy bien por tener su mayor anchura cerca de la línea cardinal, y en que sus dos valvas son casi igualmente abultadas. Además esta especie es algo mayor que la *Terebratella* de Rojan. El ejemplar representado en la fig. 21 aunque mal conservado, es el de mayor tamaño que he podido recoger. La abertura es también de diferente forma, y el corchete es más encorvado en la *Terebratella Santonensis*.

La convexidad de la valva pequeña distingue esta especie de la *Terebratella decorata* Vidal.

LOCALIDAD.—En las montañas del Norte de Berga (Barcelona) en el centro de la formación *senonense*.

Arca Llulli Vidal. n. sp.

Lámina III. Figs. 5, 6.

Concha alargada transversalmente, comprimida, de contorno subtriangular estrecha y redondeada en el lado bucal, y dilatada y flexuosa en el anal, cuyo borde forma un ángulo casi recto con la charnela. En este punto la concha es muy aplastada, casi plana y no empieza a abultarse hasta llegar a una suave carena que parte desde el corchete al punto más saliente del lado anal.

La superficie está toda cubierta de finas costillas, radiantes redondeadas, estrechas, muy próximas entre sí, y de desiguales gruesos, flexuosas con frecuencia; las líneas de crecimiento de la concha además de interrumpir continuamente las costillas haciéndoles ásperas o nudosas, se dibujan a trechos con más fuerza bajo formas concéntricas, pero sin regularidad.

Los corchetes son encorvados saliendo por encima de la línea cardinal y el área es muy larga.

El *Arca alata* Matheron se asemeja a esta por su forma general aunque es de tamaño casi doble pero tiene los corchetes apenas encorvados y no salen fuera de la línea cardinal.

LOCALIDAD.—Esta especie es santonesa: yace con el *Cyclolites ellipticus* en un banco margo-arenoso de la solana de Càn Roquill, término de Carbonills (provincia de Gerona), donde con motivo de haberse descubierto indicios de lignitos se intentó establecer una mina con el nombre de Santiago.

Pectunculus Buchi Vidal. n. sp.

Lámina III. Figs. 11, 12, 13.

Concha pequeña, subcircular, un poco más ancha que larga, regularmente hinchada, cubierta de finas series radiantes de pequeños granos, separados por intervalos iguales.

Corchetes poco pronunciados. El estado del ejemplar en la región cardinal no permite examinar la faceta que debía ser muy pequeña.

LOCALIDAD.—Lo he encontrado en el Collet del Noguer, término de Carbonills provincia de Gerona, en las margas del piso santonense.

Limopsis Badii Vidal. n. sp.

Lámina II. Figs. 13, 14.

Longitud.	10	milímetros
Ancho.	11	»
Grueso	4'5	»

Concha pequeña orbicular, deprimida, ovalada, muy poco más ancha que larga, estrecha en el lado cardinal, dilatada en el paleal, equivalva subequilateral.

La superficie es lisa, interrumpida solo por algunas líneas de crecimiento. Los corchetes son rectos, poco salientes, yuxtapuestos, provistos en su parte interna de una área en cuyo centro se vé una profunda foseta triangular. Debajo de esta área la charnela ofrece en los dos lados anterior y posterior, pequeños dientes subiguales, dispuestos en series y cuyo número en cada una no creo exceda de 5 o 6, pero que no puedo precisar, por que a causa de la fragilidad de esta concha me ha sido imposible reconocer una valva entera por la parte interior, a pesar del cuidado con que he preparado algunas.

LOCALIDAD.—La he descubierto en el piso Santonense de la provincia de Gerona en el collado llamado Collet del Noguer del término de Carbonills, donde no es raro encontrarla, aunque casi siempre en fragmentos, en los bancos margosos y margo-arenosos donde abunda el *Cyclolites ellipticus*.

Perna Paradellae Vidal n. sp.

Lámina III. Figs. 1, 2, 3, 4.

Concha gruesa, comprimida, transversa, redondeada en la región bucal (fig. 1), truncada en la región cardinal, cuya extremidad está constituida por una recta oblicua respecto de la línea media y de poca longitud si se la compara con las demás especies de este género.

Las valvas son lisas, mostrando sólo algunas líneas de crecimiento poco marcadas. Están entreabiertas y se distingue en el extremo anterior de la línea cardinal una fuerte escotadura o canal para el paso del *Bysus* (fig. 2).

Faceta articular muy ancha y corta, surcada por tres o cuatro fosetas en cada valva, profundas y tan anchas como los intervalos que las separan.

LOCALIDAD.—El único ejemplar que poseo lo he recogido en las margas de *Cyclolites ellipticus* de la mina llamada de la Paradella, término de Carbonills (provincia de Gerona). Pertenece al piso santonense.

Vulsella Maestrei Vidal n. sp.

Lámina II. Figs. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

Concha comprimida alargada, muy inequilateral, de forma irregular y sumamente variable. El lado anal, que ocupa los $\frac{2}{3}$ y a veces los $\frac{7}{8}$ de la concha, es prolongado, casi agudo; el lado bucal es al contrario, redondeado pero a veces se estrecha también de modo que el contorno de la concha toma una figura lanceolada.

Su superficie es muy desigual; las irregularidades que presentan las valvas hacen ladear la concha de distintos modos según los individuos; las líneas de crecimiento se distinguen casi siempre.

La concha, que es toda ella muy aplastada, se abulta en la región cardinal donde es mucho más fuerte y robusta.

Los corchetes generalmente se encuentran separados, dejando ver debajo de ellos una foseta triangular grande y oblicua; pero otras veces llegan casi a juntarse, ocultando así el principal carácter genérico de este fósil.

Atendiendo a la gran variabilidad de formas de esta especie, he creído conveniente representar diferentes ejemplares cuyas diferencias son bastante notables para que, examinados aisladamente, se les pudiese referir a especies distintas.

LOCALIDAD.— Yace con la *Ostrea larva* y la *Janira quadricostata* en las capas más altas del piso Senonense de la provincia de Barcelona; la he recogido en la falda Norte del monte de Encija por el sendero que conduce desde la Coma de Vallcebre al Pla de Palomera.

Vulsella Montsecana Vidal n. sp.

Lámina II. Figs. 10, 11, 12.

Concha pequeña, gruesa en la región cardinal de bordes delgados, su contorno es redondeado, estrecho en el lado bucal, ligeramente excavado en el paleal, ensanchándose en el lado anal.

La impresión muscular es grande, subcircular saliente y situada en medio de la valva.

La foseta del ligamento es larga, arqueada y profunda.

El corchete está colocado casi en medio del lado cardinal.

LOCALIDAD.— En el Montsech de Ager en el Clot de Olsí. Yacimiento Santonense.

Lima Lavoisieri Vidal n. sp.

Lámina III. Figs. 7, 8, 9, 10.

Concha pequeña, triangular estrecha en la región cardinal, muy dilatada en la región paleal, cuyo borde es poco convexo, casi rectilíneo. Lado bucal casi recto, un poco excavado, uniéndose muy oblicuamente con el borde paleal. Lado anal ligeramente convexo, uniéndose con el borde paleal casi perpendicularmente.

Corchetes encorvados saliendo un poco por encima de una faceta triangular provista en su medio de una foseta profunda. Orejetas iguales.

La superficie de la concha desde los corchetes hasta el medio está cubierta de costillas redondeadas, radiantes, que se van desvaneciendo por

los lados hasta desaparecer por completo en la región anal y en la bucal. Estas costillas son ligeramente nudosas por efecto de su intersección con las líneas de crecimiento que se distinguen con bastante regularidad por toda la superficie pero principalmente en la región paleal donde son muy paralelas y equidistantes.

La concha bastante abultada hacia los corchetes, termina en bisel agudo en el lado paleal.

LOCALIDAD.— Esta linda y rara concha la he encontrado en un banco muy fosilífero en la Solana de Càn Roquill, del término de Carbonills, provincia de Gerona; es propia del tramo santonense.

Ostrea Priorati Vidal n. sp.

Lámina I. Figs. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

Concha pequeña, abultada, algo oblicua, estrecha en la región cardinal, redondeada y ligeramente sinuosa en la región paleal. Valvas muy desiguales: la inferior muy profunda, de superficie lisa, corchete algo levantado, obtuso y ligeramente inclinado a un lado: del lado opuesto nacen en la parte externa de la concha, de uno a tres pliegues radiantes anchos y poco salientes, que partiendo del borde se desvanecen antes de alcanzar el medio de la superficie.

Valva pequeña convexa, lisa, de corchete ligeramente oblicuo, contorno ondulado en la zona donde se muestran los pliegues de la otra valva.

Los mayores ejemplares no tienen una dimensión mayor de 30 milímetros.

Esta especie se distingue fácilmente de todas las conocidas. En su edad joven, cuando los pliegues no se han mostrado aún, tiene una forma algo parecida a la *O. Biskarensis* Coq., pequeña concha descubierta por este autor en la provincia de Constantina; pero el corchete es menos curvo en esta última.

LOCALIDAD.— Se presenta en el tramo santonense, es decir, en la base del tramo senonense. La he encontrado junto a Serchs (provincia de Barcelona) en la orilla izquierda del Llobregat. Más arriba se me ha ofrecido también, en dos bancos separados por otro de caliza parduzca, en el fondo del barranco que baja desde La Nou a la ermita El Priorat. Y por fin se encuentra también bajando en dirección a la ermita de Falgás desde la divisoria que la separa del pueblo de Malañeu (provincia de Barcelona).

Solen Ambiguus Vidal n. sp.

Lámina II. Fig. 15.

Concha muy delgada, alargada, cilíndrica, comprimida, mostrando las

líneas de crecimiento: sus extremidades son entreabiertas, los corchetes están situados en el cuarto inferior de la concha.

LOCALIDAD.—Se encuentra en la Solana de Càn Roquill, término de Carbonills, provincia de Gerona, en un banco bastante consistente acompañado de numerosos fósiles santonenses; su fragilidad no permite encontrarla nunca entera.

~~~~~

### L Á M I N A I

Explicación de las figuras.

- |                                          |   |   |   |   |                                                                                             |
|------------------------------------------|---|---|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Ostrea Priorati</i> Vidal. Figura     |   |   |   |   | 1—Individuo de tamaño natural, forma común.                                                 |
| »                                        | » | » | » | » | 2—El mismo visto por la valva grande.                                                       |
| »                                        | » | » | » | » | 3—El mismo visto de lado.                                                                   |
| »                                        | » | » | » | » | 4—Interior de la valva.                                                                     |
| »                                        | » | » | » | » | 5, 6, 7—El mayor ejemplar que poseo visto de lado, por la valva inferior y por la superior. |
| »                                        | » | » | » | » | 8, 9—Valva grande de otro individuo.                                                        |
|                                          |   |   |   |   |                                                                                             |
| <i>Terebratella decorata</i> Vidal. Fig. |   |   |   |   | 10—Individuo de tamaño natural.                                                             |
| »                                        | » | » | » | » | 11—El mismo mostrando la comisura paleal.                                                   |
| »                                        | » | » | » | » | 12—El mismo visto por la valva grande.                                                      |
| »                                        | » | » | » | » | 13—El mismo visto de lado.                                                                  |
| »                                        | » | » | » | » | 14, 15—Variedad de superficie no ondulada, tamaño natural.                                  |
| »                                        | » | » | » | » | 16—Individuo joven, tamaño natural.                                                         |
|                                          |   |   |   |   |                                                                                             |
| <i>Terebratella Lujani</i> Vidal. Fig.   |   |   |   |   | 17—Individuo de tamaño natural.                                                             |
| »                                        | » | » | » | » | 18—El mismo visto de lado.                                                                  |
| »                                        | » | » | » | » | 19—El mismo visto por la valva grande.                                                      |
| »                                        | » | » | » | » | 20—El mismo visto por la comisura paleal.                                                   |
| »                                        | » | » | » | » | 21—Otro individuo, de gran tamaño (fragmento de grandor natural).                           |

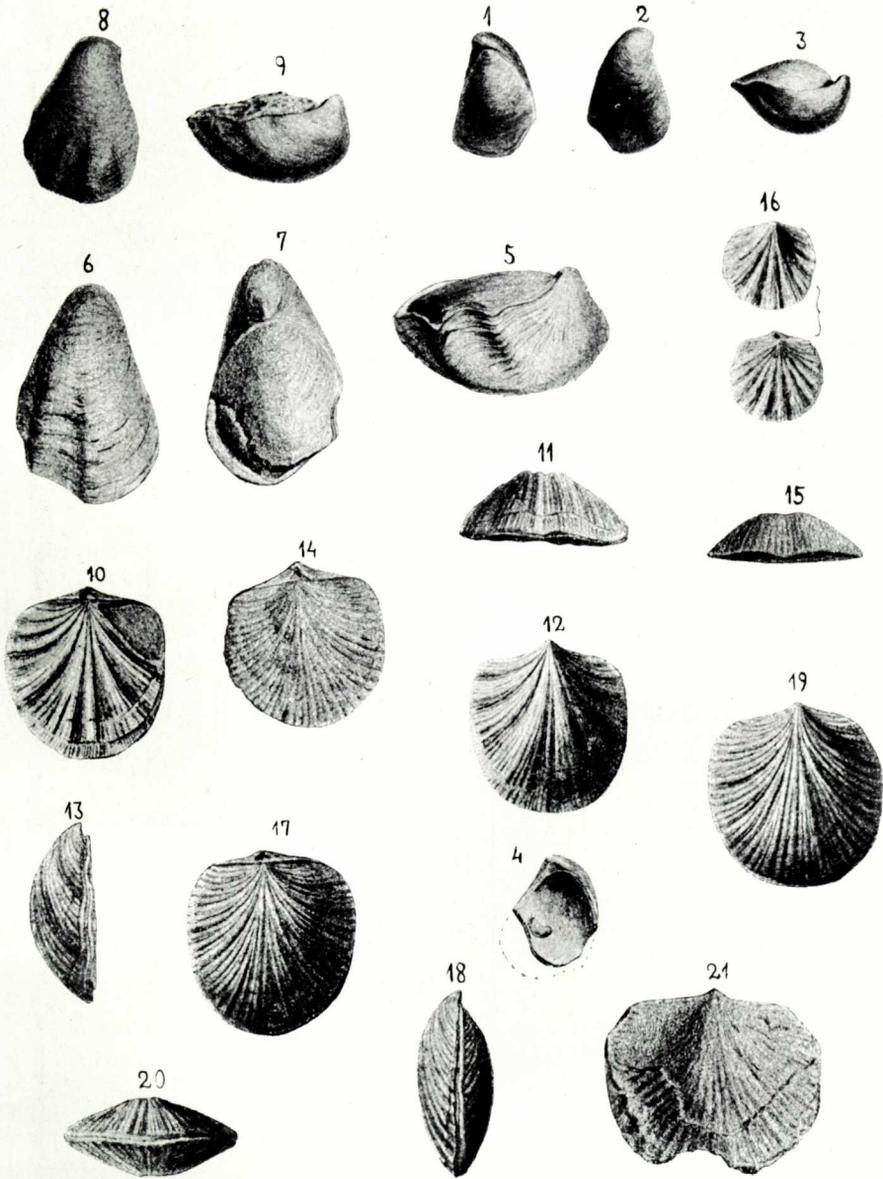


Fig. 1 a 9 *Ostrea priorati* Vidal, nov. sp.  
 » 10 a 16 *Terebratella decorata* Vidal, nov. sp.  
 » 17 a 21 *Terebratella Lujani* Vidal, nov. sp.

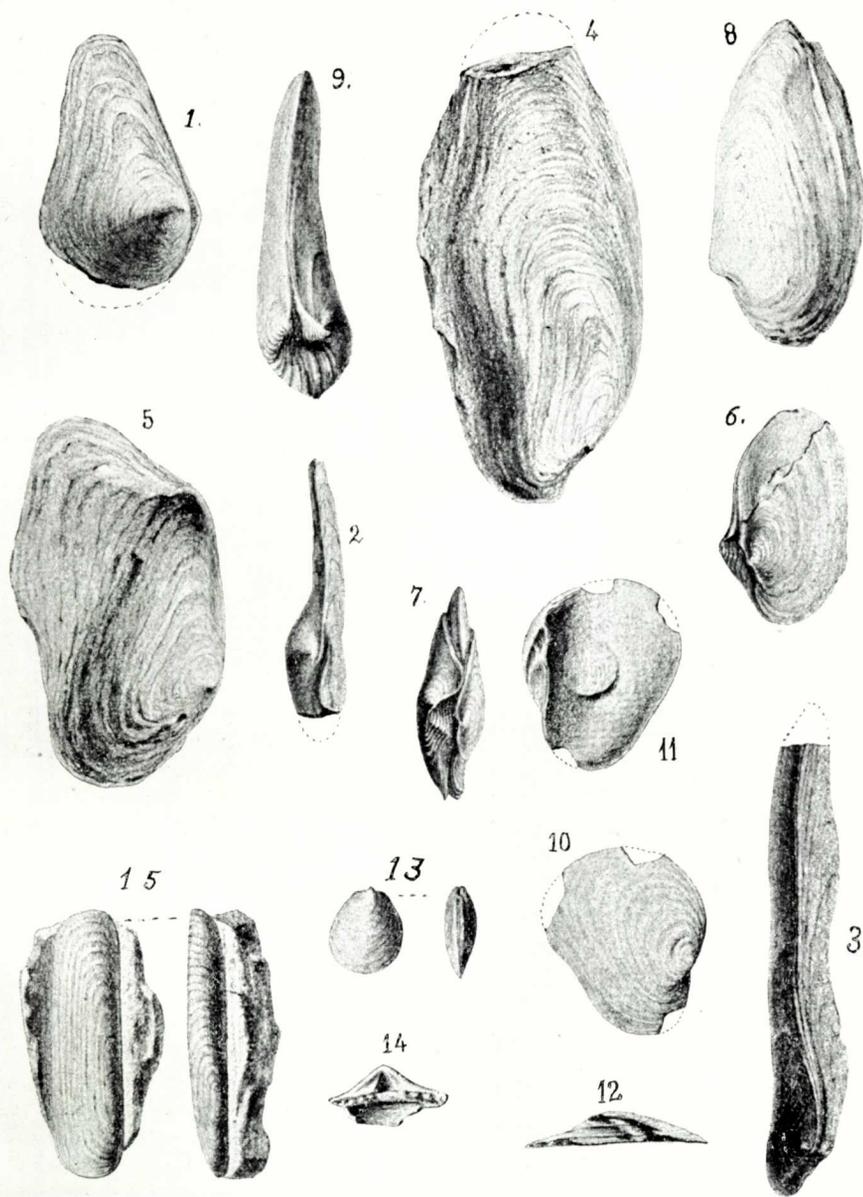


Fig. 1 a 9 *Vulsella Maestrei* Vidal, nov. sp.  
 » 10 a 12 *Vulsella montsecana* Vidal, nov. sp.  
 » 13 a 14 *Limopsis Badii* Vidal, nov. sp.  
 » 15 *Solen ambiguus* Vidal, nov. sp.

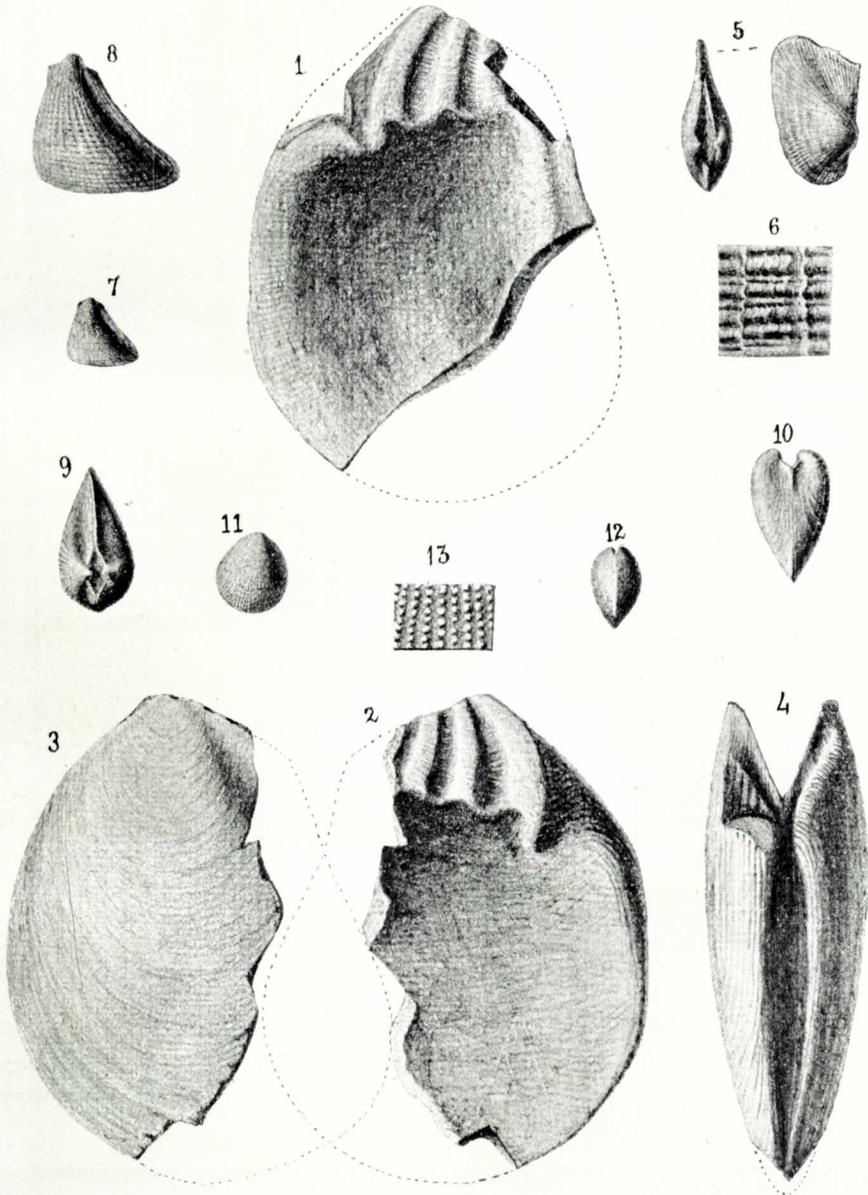


Fig. 1 a 4 *Perna Paradellae* Vidal, nov. sp.

» 5 a 6 *Arca Llulli* Vidal, nov. sp.

» 7 a 10 *Lima Lavoisieri* Vidal, nov. sp.

» 11 a 13 *Pectunculus Buchi*, Vidal, nov. sp.

L Á M I N A II

Explicación de las figuras.

*Vulsella Maestrei* Vidal. Fig. 1 a 9—Varios individuos.

*Vulsella Montsecana* Vidal. Fig. 10—Valva vista por fuera, tamaño natur.  
 » » » » 11— » » » dentro, » »  
 » » » » 12— » » » el lado cardinal, tamaño natural.

*Limopsis Badii* Vidal. Fig. 13—Individuo de tamaño natural, visto de frente y de lado.  
 » » » » 14—Fragmento de la región cardinal aumentada.

*Solen ambiguus* Vidal. Fig. 15—Individuo de tamaño natural.

L Á M I N A III

Explicación de las figuras.

*Perna Paradellae* Vidal. Fig. 1—Interior de la valva izquierda, tamaño natural.  
 » » » » 2—Interior de la valva derecha.  
 » » » » 3—Exterior de la misma.  
 » » » » 4—Concha vista del lado bucal.

*Arca Llulli* Vidal. Fig. 5—Individuo de tamaño natural.  
 » » » » 6—Fragmento de la superficie aumentado.

*Lima Lavoisieri* Vidal. Fig. 7—Individuo de tamaño natural.  
 » » » » 8, 9, 10—El mismo en tamaño doble, visto en tres posiciones distintas.

*Pectunculus Buchi* Vidal. Fig. 11, 12—Individuo de tamaño natural.  
 » » » » 13—Fragmento de la superficie cerca del borde aumentado.

Barcelona, Febrero de 1921,