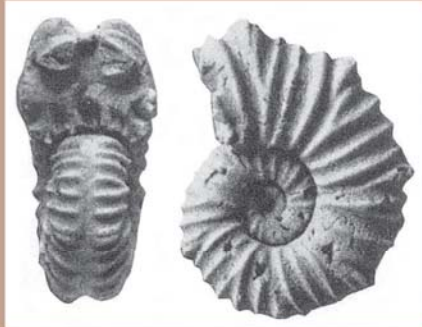


# Almohadites camelinus (d'Orbigny, 1850)



**Yacimiento: Barranco de la Querola. Cocentaina (Alicante)**

PHYLUM: Mollusca.

CLASE: Cephalopoda.

SUBCLASE: Ammonoidea.

ORDEN: Ammonitida.

SUBORDEN: Ammonitida.

SUPERFAMILIA: Perisphinctoidea.

FAMILIA: Holcodiscidae.

GÉNERO: Almohadites Wiedmann, 1966

ESPECIE: Almohadites camelinus (d'Orbigny, 1850).

Ammonites de pequeño tamaño (no más de 30 o 35 mm. de diámetro máximo). Sección de la espira subcuadrada, con flancos suavemente convexos. Ombligo relativamente amplio y profundo. Ornamentación constituida por costillas simples o bifurcadas que terminan en un pequeño engrosamiento al borde de un surco ventral liso. Existen además periódicas constricciones oblicuas bordeadas en la región ventral por un tubérculo grande y alargado.

## Anatomía y morfología

### ORIENTACIÓN DE LA CONCHA

La abertura de la concha, la región posterior es la contraria a la abertura. La región ventral se considera la parte externa de las vueltas de espira de la concha, mientras que la región dorsal es la parte interior.

### PARTES BLANDAS

Al ser un fósil, poco se puede saber de las partes blandas del organismo: se supone que eran parecidos a los actuales nautilus, con una corona de tentáculos en la cabeza que asoman por la abertura de la concha. El cuerpo blando se alojaba en la cámara interior de la concha.

### PARTES DURAS

Poseían una concha fina de aragonito, planispiralada y con una ornamentación muy marcada, constituida por costillas bien definidas. Dicha concha se divide en dos zonas: el "fragmacono", que es la parte tabicada de la concha donde se almacenan los gases que controlan la flotación del animal; y la "cámara de habitación", que es donde se alojaban las partes blandas. En el interior del "fragmacono" se encuentran los "septos", que tabican esta parte de la concha, y tienen su concavidad dirigida hacia la región anterior. Los ammonites eran pues organismos opistocéclicos. Los septos poseen un orificio, llamado "gollete sifonal", orientado hacia la región posterior que permite la comunicación con el resto de septos a través del sifón. La intersección de los septos con la pared externa del fragmacono dibuja en ella la llamada "sutura".

La ventaja directa de la complicación de la sutura está relacionada con el aumento de resistencia de la concha. Cuanto más contacto hay entre el tabique y la pared del fragmacono, más resistente será éste. Esta ventaja no fue aprovechada por los ammonoideos para poder descender a mayores profundidades sino que vino acompañada por una disminución del grosor de la concha, perdiendo así peso pero no resistencia y ganando efectividad natatoria. Para definir la morfología de la concha debemos fijarnos en la sección de la espiral, que puede ser lanceolada, semicircular o circular, y en el grado de abrazamiento de las espiras, que puede ser oxicono, serpenticono o platicono.

### ORNAMENTACIÓN

Las costillas se encuentran tanto en el fragmacono como en la cámara de habitación, mientras que solo hay suturas en el fragmacono. La ornamentación puede llegar a ser muy compleja. Deberían ser estructuras que facilitasen el camuflaje y diesen resistencia a la concha (costillas anchas) o bien disminuyesen el rozamiento de la concha (costillas finas).

### ALIMENTACIÓN

Todos los ammonites eran marinos y depredadores.

### CARENA

Es un ligero engrosamiento de la parte ventral. Se trata de una estructura que funcionaría a modo de quilla de barco, lo que mejoraría la natación. No todos los ammonites poseen carena, y cuando la tienen se puede dar el caso de que el sifón se encuentre o no dentro de ella. Si el sifón pasa por la carena, no suele conservarse en el molde interno; pero si se conserva si el sifón no pasa por ella. Como el sifón no alcanza la cámara de habitación en ninguno de los casos, la carena, si existe, se observará siempre en la cámara de habitación.

### HÁBITAT

Eran abundantes y diversos en los mares de la era Mesozoica, y evolucionaron muy rápidamente produciendo numerosas especies y géneros. Después de un declive en su diversidad durante el Cretácico Superior, los ammonites se extinguieron al mismo que otros grupos marinos, tales como los belemnites, y algunos grupos terrestres, como los dinosaurios. Dado que tanto ammonites, como sus parientes más próximos están extinguidos, se sabe muy poco de su vida. Lo que se sabe de ellos se han deducido de experiencias con conchas.



EL ALEMÁN JOST WIEDMANN CREÓ EN 1966 ESTE GÉNERO CON LOS MATERIALES DE LA QUEROLA DE COCENTAINA

■ Esta especie de ammonites es relativamente frecuente en el Barranc de la Querola (Cocentaina). Fue precisamente con material procedente de este yacimiento con el que el paleontólogo alemán Jost Wiedmann (1931-1993) creó en 1966 el género Almohadites, dedicado a los almohades, dinastía musulmana de origen beréber que reinó en el norte de África y gran parte de la Península Ibérica desde mediados del siglo XI a mediados del siglo XII. En ese mismo trabajo, Wiedmann definió también dos nuevas especies (Almohadites subcamelinus y A. evolutus) que más tarde han sido consideradas como sinónimas de A. camelinus, una especie descrita ya en 1850 por el francés Alcide d'Orbigny.

Aunque es una especie bastante común en el yacimiento de La Querola, en general es rara y sólo ha sido citada ocasionalmente en algunas otras localidades del sureste de España, Baleares, el sureste de Francia y Marruecos. Su extensión estratigráfica es muy reducida, lo que indica que esta especie vivió durante un período de tiempo relativamente corto (unos 75000 o 100000 años), por lo que su presencia permite una gran precisión en la estimación de la edad de los sedimentos en que se encuentra. Vivió en los mares que ocupaban el sur de Europa y el norte de África hacia la parte media del Barremiense inferior (Cretácico inferior), hace unos 128 millones de años.

