

# Alqvipir

Revista de historia





# Alquipir

---

Revista de historia

---

Archivo Municipal  
Concejalía de Cultura y Educación  
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE CEHEGÍN

1996

**Director:**

Antonio García Jiménez

**Fotografía cubierta:**

Hacha de piedra eneolítica. Yacimiento de Begastri.  
Museo Arqueológico de Cehegín. Autor: Francisco Peñalver Aroca

**Fotocomposición:**

Compobell, S.L.

**Impresión:**

Compobell, S.L.

**Edita:**

Archivo Municipal, Concejalía de Cultura, Excmo. Ayuntamiento de Cehegín  
C/. López Chicheri, 5 - 30430 CEHEGÍN (Murcia)

**Depósito Legal:**

MU-997-1991

# ÍNDICE GENERAL

<b>Cehegín y el noroeste</b> <i>por Juan Carrasco Espín</i> .....	5
<b>La emblemática y el repertorio heráldico de Cehegín</b> <i>por Juan de Dios Hernández Miñano</i> .....	7
<b>Aportación a la historia del convento de Cehegín</b> <i>por Miguel Écija Rioja</i> .....	29
<b>El carlismo en el noroeste de la Región de Murcia</b> <i>por Ricardo Montes Bernárdez</i> .....	60
<b>Cehegín y Caravaca en 1823, según Calasparra</b> <i>por Gortín</i> .....	65
<b>La investigación del arte rupestre del noroeste murciano. Un intento de síntesis</b> <i>por Miguel Ángel Mateo Saura</i> .....	68
<b>Foráneos ilustres en la vida de Cehegín. El apellido Pidal, clave de un tiempo</b> <i>por Alcázar de Iranzo</i> .....	77
<b>Más puntualizaciones sobre la «Heráldica de Cehegín»</b> <i>por Jerónimo García Servet</i> .....	83
<b>La Virgen de las Angustias de Cehegín. Una azarosa e incacabada historia de más de doscientos años</b> <i>por Miguel Écija Rioja</i> .....	86
<b>¿Existen impactos positivos en canteras?</b> <i>por José María Alcázar</i> .....	100
<b>Excavación de urgencia en Begastri (Cuesta del Río). Diciembre-1995</b> <i>por Francisco Peñalver Aroca y Francisco Fernández Matallana</i> .....	103
<b>Principales equínidos fósiles de Cehegín</b> <i>por Arturo Gálvez Velasco</i> .....	109

---

<b>Begastri, ciudad visigoda</b> <i>por Antonino González Blanco</i> .....	115
<b>Sobre la expulsión de los moriscos en el reino de Murcia (I)</b> <i>por Xabier Sánchez de Amoraga</i> .....	126
<b>Evolución histórica de Cehegín durante la Edad Media</b> <i>por Diego de Maya Ruiz</i> .....	140

# PRINCIPALES EQUÍNIDOS FÓSILES DE CEHEGÍN

---

Arturo D. Gálvez Velasco

---

Releamos lo expuesto en el número 4 de «Alquipir» sobre los fósiles de la Peña Rubia y recordaremos las diferentes estratificaciones y los fenómenos de «tanatocenosis» y «tafocenosis».

Ahora estamos en condiciones para mejor comprender el trabajo que en este artículo expongo. Al igual que entonces sin grandes tecnicismos y de la manera que más fácil llegue al lector y le ayude a mejor entender dentro de lo posible.

En este número voy a hablaros de los erizos fósiles (Equínidos), que viven en el antiguo mar. Lo aclaro así, ya que en excursiones de búsqueda de fósiles he preguntado a agricultores de diferentes provincias y la respuesta siempre ha sido unánime: «¿Erizos?, ¡sí!, los perros los persiguen algunas veces»; esos son los de tierra.

El erizo de mar que vive a diversas profundidades, se sabe que está dotado de «púas» (*radiolas*), unas veces de aspecto de pelo y otras, como podéis ver en la figura nº. 1-4, de espinas de diversos diámetros, longitudes, formas y adornos, mucho más rígidas y duras, así como de *pedicelos* o pies ambulacrales. Cuando mueren, ambos elementos se desprenden del cascarón (*teca*).

Sin embargo se presentan fosilizaciones en las que tanto aparecen fosilizadas las radiolas por un lado, las tecas por otro y rara vez todo junto, como es el caso de *cidáridos*.

Las tecas o cascarones están constituidas por cinco ambulacros y cinco interambulacros, según meridianos que van desde el *Apex* (cota más alta del erizo), a la base del mismo. En el *Apex* están alojadas las *placas madreporica*, *ocelares* y en ocasiones el *periprocto* o ano («Endocíclicos»). En la parte inferior o base se sitúa la boca con su aparato masticador. Cuando el periprocto está situado fuera del *polo apical* (*Apex*), se denominan «Exocíclicos».

La simetría de un equínido se establece por el plano de Loven.

Las coloraciones que presentan las tecas fósiles, no siempre son las del terreno. Hay colores asalmonados o negros en estratos blancos, hay colores alóctonos (producidos por piritización, limonización, etc...).

Algunos ejemplares (caso de escutellas) aparecen con síntomas claros de mordeduras que generalmente son provocadas por estrellas de mar o por parásitos del género gasterópodo que los perforan, alimentándose de sus partes orgánicas.

## MUESTRA

En la figura nº. 1 y siguientes apartados: 1-1, 1-2, 1-3, 1-4, y figura nº. 2, que he copiado al vegetal de la página 595, figura 396 F, G, H, Y, J y página 663, figura 433 A, F, D, E, del tomo primero de

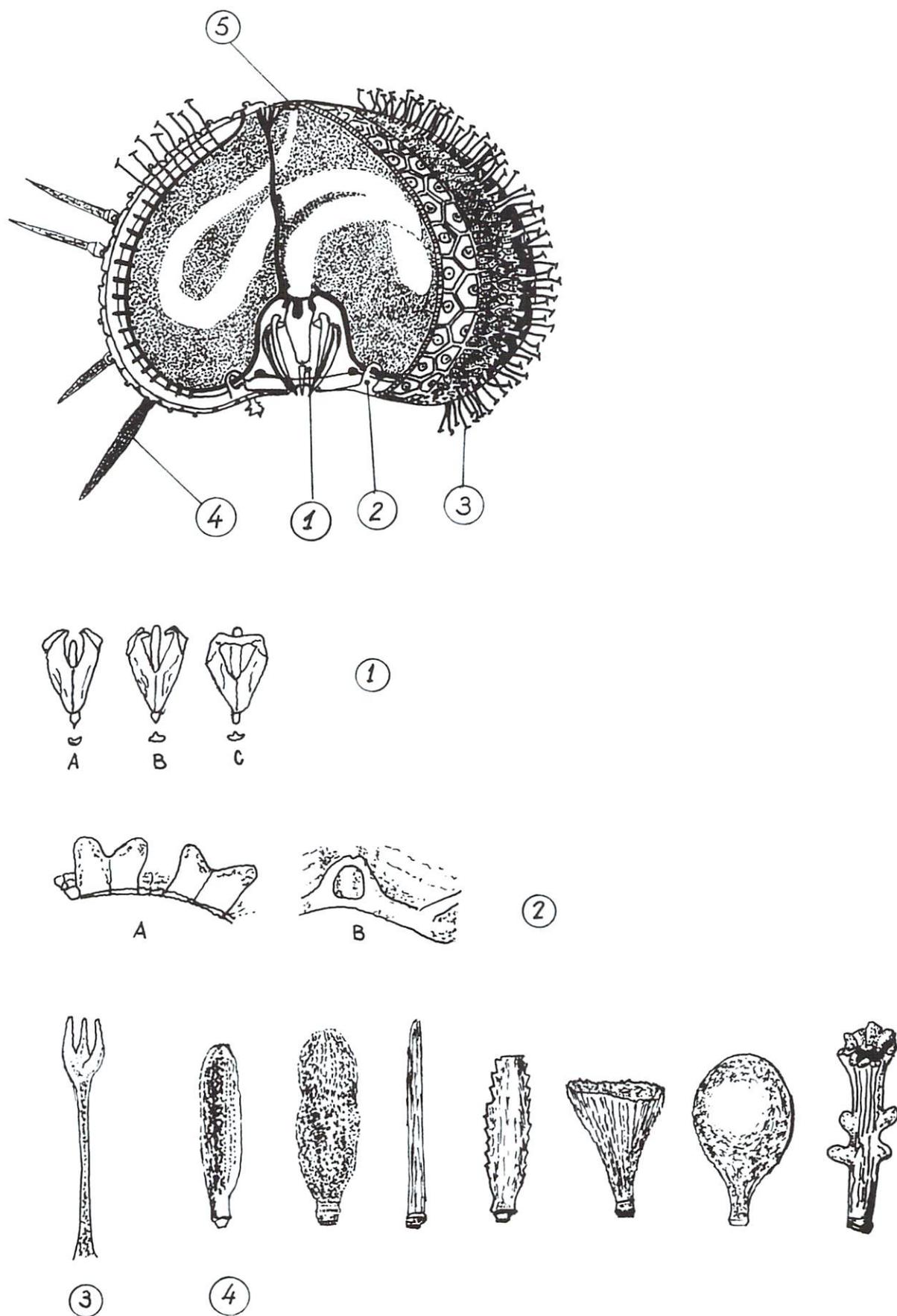


Figura 1

paleontología de B. Meléndez, tercera edición, 1982, tenemos una vista tres cuartos sección de un erizo regular de los que generalmente encontramos en la playa, llamados «roqueros». Sus radiolas provistas en su base de un alojamiento o *Acetábulo*, que se articula muscularmente sobre una base esférica, bola o rótula (*Mamelón*) que les permite un movimiento de rotación total para sus desplazamientos.

Tanto los cascarones (*Tecas*) como las púas (*Espículas*) son diferentes según familias y géneros, incluso de especies, presentando a veces mínimas diferencias y en otras diferencias totales.

PARTES INTEGRANTES

Figura 1-1. Observamos las tres formas del aparato masticador o *Linterna de Aristóteles*.

Son distintos según la alimentación del erizo:

A.— Aulodonta: diente central acanalado y *Foramen Magnum* abierto.

B.— Estirodonta: diente central con quilla longitudinal y *Foramen Magnum* abierto.

C.— Camarodonta: igual a la anterior pero con sus *epífisis* unidas constituyendo un *Foramen Magnum* cerrado.

Figura 1-2. En las *Apófisis* (A) se sujetan los dientes mandibulares, cuando éstas se sueldan forman una *Aurícula* (B). Por lo que las mandíbulas son accionadas por los músculos alojados en un anillo de 10 apófisis (prolongación de las *placas interradales*) o 5 aurículas en el caso de unión soldada.

Figura 1-3. Vemos la forma de un *Pedicelo* o pie ambulacral constituido por unas pinzas tri-dáctilas sobre un eje. Surgen de los *zigoporos* (par de poros) de las *placas interradales*: figura 1(3).

Su función es táctil y respiratoria, ya que con sus movimientos ayudan a desplazarse, sujetarse y crear pequeñas corrientes de agua.

Los hay con funciones muy concretas, como los que cuidan de la higiene de la boca.

Figura 1-4. Apreciamos distintas formas de *radiolas*, que llegan a ser distintas también dentro del mismo individuo, y que al igual que los *pedicelos* ayudan en el desplazamiento y defensa.

Figura 2. Sobre el cascarón de Equínidos Exocíclicos de las familias «Espatangoidea» y «Holasteroidea» aparecen unos adornos característicos, denominados «*fasciolas*». Se producen por

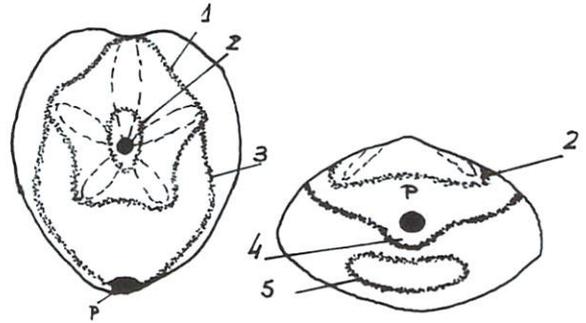


Figura 2.

albergar radiolas flexibles (tipo cabello), que con sus movimientos alternativos generan finas corrientes de agua y favorecen su drenaje.

Según estén situadas reciben los nombres: Anal (4), Subanal (5), Apical (2), Lateral (3), y Periambulacral (1).

DESCRIPCIÓN DE GÉNEROS TÍPICOS EN CEHEGÍN

Género *Tithonia* (*Catullo*). Figura 3

En el estudio de P. Fallot, 1944, se cita la *Tithonia Convexa* (Cotteau) y la *Tithonia Berriensis* (P. Lorient).

*Tithonia* (Pomel, 1883).

Sinonimia: *Nucleolites convexus* (Catullo, 1827).

Orden: Holasteroidea. Familia: Disasteridae.

Las medidas medias de los ejemplares recogidos son de una longitud de base de 28 mm., anchura de base 25 mm., y altura de la teca de 25 mm.

— El ano es frontal alojado en surco, situado a nivel superior.

— El contorno de la base es cordiforme (en forma de corazón).

— Bordes redondeados.

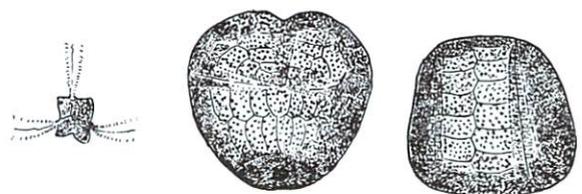


Figura 3.

— Boca o *peristoma* situada en la base junto al borde, alojada en depresión en lado contrario al ano.

— Coloración: Color tabaco y gris claro.

— Gran dificultad de encontrar ejemplares enteros por tener la cáscara muy fina.

— Posición estratigráfica: Neocomiense.

— Su aspecto se indica en la figura 3, copiada al vegetal de la página U-526 del «Treatise on Invertebrate Paleontology», Echinodermata 3, volumen 2, de R.C. Moore.

Género *Cyclolampas* (Agassiz). Figura 4

*Cyclolampas s.p. Voltzii* (Agassiz, 1839).

Sinonimia: *Disaster Voltzii* (Agassiz, 1839).

Orden: Holasteroidea. Familia: Collyritidae.

Los ejemplares encontrados tienen por medidas medidas: longitud de base 52 mm., anchura de base 48 mm., y una altura de la teca de 30 mm.

— El ano es elipsoidal y tangencial al borde, inframarginal, situado en la base.

— El contorno de la base es oval truncada.

— Bordes redondeados.

— Boca o *peristoma* centrada en la base.

— Cara superior convexa.

— Coloración: Tabaco.

— Gran dificultad de encontrar ejemplares enteros por tener la cáscara muy fina.

— Equínido irregular, formando sus ambulacros bivium y trivium.

— Posición estratigráfica: Desde Oxfordiense.

— Su aspecto se indica en la figura 4, copiada al vegetal de la página U-525 del «Treatise on Invertebrate Paleontology», Echinodermata 3, volumen 2, de R.C. Moore.

Género *Echinocorys* (Leske). Figura 5



Figura 4.

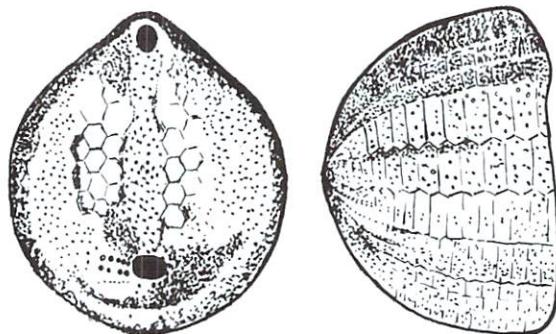


Figura 5.

En el estudio de P. Fallot, 1944 cita *Echinocorys Gravesi* (Desor).

Orden: Holasteroidea. Familia: Holasteridae.

Las medidas medias de los ejemplares recogidos son de una longitud de base de 50 mm., anchura de base 38 mm., y altura de la teca de 45 mm.

— El ano es prácticamente circular y tangencial al borde, inframarginal.

— El contorno de la base es oviforme.

— Bordes ligeramente redondeados.

— Boca o *peristoma* situada en la base junto al borde, alojada en depresión en lado contrario al ano fuera del plastrón y de contorno reniforme (forma de riñón).

— Cara superior convexa muy ascendente desde la base y casi acabando en pico.

— Ambulacros estrechos.

— Coloración: Gris.

— Gran dificultad de encontrar ejemplares enteros por tener la cáscara muy fina.

— Posición estratigráfica: Cenomanense.

— Su aspecto se indica en la figura 5, copiada al vegetal de la página U-529 del «Treatise on Invertebrate Paleontology», Echinodermata 3, volumen 2, de R.C. Moore.

Género *Cidaris* (Klaus). Figura 6

El único ejemplar encontrado es exactamente el doble de diámetro que de altura: 22\*11. Tiene 6 hileras de tetones y están formados de tal manera que cada *área escrobicular* siguiente es doble de la anterior y tangencial. Líneas de sutura y zona interporífera, junto con las áreas poríferas prácticamente rectas a lo largo del ámbito sin sinusidad. Tubérculos imperforados y no crenu-

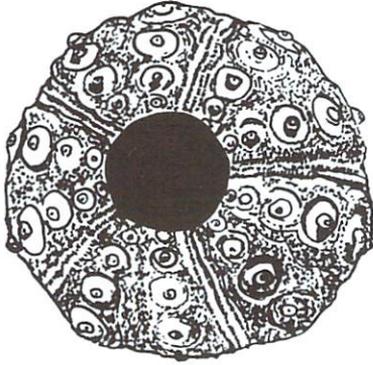


Figura 6.

lados. Las filas de poros de las áreas poríferas tienen poros oblongos (el interno más bajo que el sutural). Ejemplo de cidaris en figura 6.

Género *Pachyclypeus* (Desor). Figura 7

En el estudio de P. Fallot, 1944, cita *Pachyclypeus convexus* (Cotteau, 1873).

Sinonimia: *Hyboclypus elatus* (Desor in Agassiz, 1847).

*Dysaster* (Desor, 1842).

*Desorella* (Cotteau, 1845).

Orden: Incierto. Familia: Incierta.

Los ejemplares recogidos tienen medidas muy variables.

— Ano posterior, circular, marginal, escondido en acanaladura.

— El contorno de la base es casi circular, ligeramente oval.

— Bordes redondeados.

— Boca o *peristoma* centrada en la base, hundida.

— Cara superior convexa.

— Coloración: Tabaco, gris, ocre.

— Gran dificultad de encontrar ejemplares enteros por tener la cáscara muy fina y mineralizada.

— Equínido irregular, formando sus ambula-

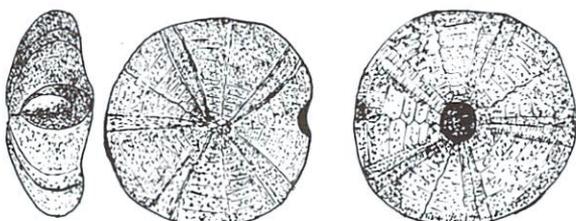


Figura 7.

ros bivium y trivium aunque muy próximos dando una aparente convergencia ambulacral.

— Posición estratigráfica. Desde Oxfordiense.

— Su aspecto se indica en la figura 7 copiada al vegetal de la página U-632 del «Treatise on Invertebrate Paleontology», Echinodermata 3, volumen 2, de R.C. Moore.

Género *Camerogalerus* (Quenstedt, 1873). Figura 8

Esta especie no figura en el estudio de P. Fallot, 1944; sin embargo, aparece en estratos de la pedanía de Valentín.

*Camerogalerus cylindrica* (Lamarck, 1816).

Sinonimia: *Discoidea cilíndrica* (Agassiz).

*Galerites cylindricus* (Lamarck, 1873).

Orden: Holoctypoidea. Familia: Discoididae.

Los ejemplares recogidos tienen medidas muy variables.

La medida media más generalizada es de diámetro 50 mm., y una altura de teca de 35 mm.

— Ano intermedio entre peristoma y borde, inframarginal, pequeño y elíptico.

— El contorno de la base es casi circular, ligeramente pentagonal.

— Borde angular ligeramente redondeado.

— Boca o *peristoma* centrada en la base, hundida.

— Cara superior hemisférica con caída recta y caída angular en ejemplares más acampanados.

— Coloración: gris, y algunos ejemplares limonitizados.

— Regular dificultad de encontrar ejemplares enteros por tener la cáscara muy fina y mineralizada.

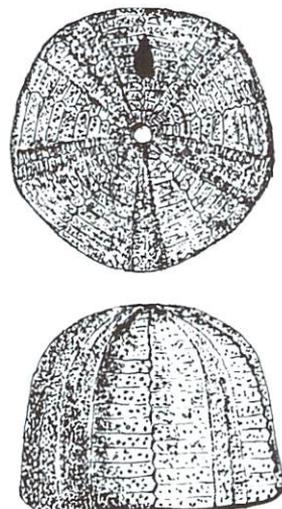


Figura 8.

— Posición estratigráfica: Cenomanense.  
— Su aspecto se indica en la figura 8, copiada al vegetal de la página U-442 del «Treatise on Invertebrate Paleontology», Echinodermata 3, volumen 2, de R.C. Moore.

#### BIBLIOGRAFÍA

- FALLOT, P.: «El sistema cretácico en las cordilleras béticas», Madrid, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, 1944.
- MELÉNDEZ, B.: «Paleontología», tomo I, 3ª edición, 1982, capítulo «Equinoideos».
- SEIFART, H.: «Der subbetiche Jura von Murcia (Südost-Spanien)», Geologisches Jahrbuch, Hannover, 1978.
- MOORE, R.C.: «Treatise on Invertebrate Paleontology», Parte U, Echinodermata 3, volúmenes 1 y 2. Geological Society of American University of Kansas, Press 1966.
- GÓMEZ ALBA, J.A.S.: «Guía de Campo de los fósiles de España y Europa», 1988.