



# ALMORAIMA

Revista de Estudios Campogibraltares

Número 15 - Abril 1996

## Edita

MANCOMUNIDAD DE MUNICIPIOS  
DEL CAMPO DE GIBRALTAR

DEPARTAMENTO DE CULTURA

## Dirección, Diseño y Maqueta

Rafael GARCÍA VALDIVIA

## Secretaría de Dirección

Josefa JOYA MONTOYA

## Consejo de Redacción

Luis Alberto DEL CASTILLO NAVARRO

Mario Luis OCAÑA TORRES

José Antonio BENÍTEZ SANTOS

M<sup>a</sup> Isabel ARROQUIA RODRÍGUEZ

José GUERRA LEIVA

Juan Manuel QUIRELL GÓMEZ

Pedro SÁNCHEZ ORTEGA

Domingo F. FAÍLDE GARCÍA

José G. RAMIRO LEO

José M. VALENZUELA TELLO

## Fotografías

Archivo-Cedidas

## Redacción

Mancomunidad de Municipios

del Campo de Gibraltar

Departamento de Cultura

Parque "Las Acacias", s/n

11207 Algeciras (Cádiz)

Tfnos.: 57 26 80 - 57 26 84 - 57 29 81

Fax: 60 20 03

## Impresión y Fotocomposición

Impresur, S.L.

Avda. de Italia, Blq. 7

Tel. 65 20 51 - Fax 65 29 11

Algeciras (Cádiz)

I.S.S.N. 1133-5319

Depósito Legal CA-868-89

ALMORAIMA  
Revista de Estudios Campogibraltares

---

Normas para la presentación de colaboraciones

---

- 1.- Se admitirán únicamente trabajos relacionados con los temas del Campo de Gibraltar, Historia, Geografía, Arqueología, Artes, Letras, Costumbres, Ciencias, etc...- que son fundamento de su contenido.
- 2.- Los originales se presentarán por duplicado, por impresora de ordenador, a doble espacio (28/32 líneas), por una sola cara y guardando los márgenes adecuados. Se deberá adjuntar copia del mismo en un disquete de 3.5", indicando el procesador de texto utilizado para generar el escrito o formato de grabación. Estos escritos deberán ser generados en plataformas **Macintosh**, o **PC** bajo sistema operativo **DOS**.  
Vendrán acompañados de los datos personales del autor: nombre, domicilio y teléfono de contacto.
- 3.- La extensión de los trabajos no deberá ser inferior a tres folios ni superior a veinte, incluidas Notas y Bibliografía.
- 4.- No se admitirán trabajos que no vengan acompañados de las correspondientes referencias documentales y bibliográficas. Las Notas irán numeradas de forma consecutiva y reseñadas, al igual que la Bibliografía, en página aparte al final del texto.
- 5.- Las figuras y fotografías que acompañen al texto deberán tener su referencia claramente anotada en el mismo y, en hoja aparte, se reseñarán los correspondientes "*pies*" de cada una. Asimismo, se hará constar el orden de prioridad que el autor estime para su publicación en previsión de que la totalidad no pueda ser incluida.  
Los gráficos y tablas incluidos en disquetes PC deben presentarse en alguno de los siguientes formatos: TIFF, BMP o PCX.
- 6.- El contenido de los textos será respetado íntegramente. Las fotografías e ilustraciones que acompañen a los mismos estarán sujetas para su publicación al espacio disponible en el conjunto de la maqueta de cada número de la Revista, a criterio de los responsables de Diseño y Compaginación y de la Dirección de la misma.
- 7.- Las fuentes documentales y bibliográficas serán citadas de la manera siguiente:
  - Documentos.- Archivo, sección y legajo.
  - Libros.- Apellidos (mayúsculas) y nombre del autor. Título de la obra (subrayado o en cursiva). Lugar de edición. Editorial. Año. Número de la página citada.
  - Revistas.- Apellidos y nombre del autor. Título del artículo. Nombre de la Revista. Número. Lugar de edición. Editorial. Año. Número de la página citada.
- 8.- El Consejo de Redacción de la Revista decidirá sobre la publicación en cada caso de los trabajos recibidos que hayan sido admitidos previamente por ajustarse a estas Normas. El criterio de oportunidad de publicación valorará la originalidad, el rigor científico y la necesaria diversidad de materias que deben ser tratadas en cada número de ALMORAIMA.
- 9.- Las colaboraciones deberán ser enviadas a: ALMORAIMA - Revista de Estudios Campogibraltares. Mancomunidad de Municipios del Campo de Gibraltar. Parque "Las Acacias" s/n. 11207 Algeciras (Cádiz).

Resulta muy gratificante poder prologar este número 15 de "Almoraima", en el que se recoge una recopilación de todas las comunicaciones realizadas durante las II Jornadas de Flora y Fauna y las I Jornadas de Archivística del Campo de Gibraltar.

El contenido de esta revista que hoy tienen entre sus manos, es un ejemplo más del trabajo de investigación y divulgación, en este caso, de la realidad ambiental e histórica de nuestra Comarca que con tanta dedicación realiza el Instituto de Estudios Campogibraltares.

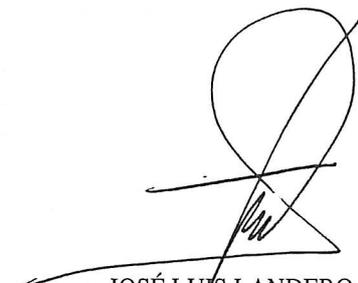
Las Jornadas de Flora y Fauna, tras su segunda edición, se puede decir que están consolidadas y la atención que han merecido por especialistas y estudiosos de la materia demuestra la aceptación general que tienen sus aportaciones y los estudios que en el transcurso de las mismas se dan a conocer.

El interés y la importancia que tiene el conocimiento minucioso de una zona geográfica como la del Campo de Gibraltar, pegada al Estrecho que separa dos continentes y dos mares, sobrepasa los límites más cercanos para convertirse en foco de atención mundial.

Las Jornadas de Archivística, en su primera edición, han respondido con creces a la ilusión que se puso en su organización. La presencia de profesionales y responsables de archivos, así como de historiadores que basan sus estudios en el uso de fuentes que deben ser buscadas y sólo en ocasiones encontradas entre legajos, documentos e incluso libros con años o siglos de vida sobre sus lomos, vino a confirmar el interés que en una zona como esta despierta la conservación y el conocimiento de nuestro pasado escrito más reciente.

Mi ánimo y mi apoyo a que estas Jornadas de Archivística se consoliden y se repitan muchos años, al igual que el resto de los acontecimientos que organiza el Instituto de Estudios, que sirven para reunir a estudiosos y especialistas en las más diversas materias, con el común denominador todas ellas de centrarse en el Campo de Gibraltar.

El contenido de este número 15 de "Almoraima", editado como los anteriores por el Departamento de Cultura de la Mancomunidad de Municipios, estoy seguro que responderá a la expectativa levantada y servirá para elevar, todavía más si cabe, el prestigio de nuestra publicación, nuestra Institución y nuestra Comarca.



JOSÉ LUIS LANDERO  
Presidente de la Mancomunidad de  
Municipios del Campo de Gibraltar

Una vez más cumple a la Revista ALMORAIMA hacer de vehículo espléndido para las investigaciones y la exposición de ideas sobre y acerca de nuestra Comarca del Campo de Gibraltar, que periódicamente se celebran con Jornadas, ya enraizadas en el quehacer cultural colectivo. Sin embargo en este número, por primera vez, se publican Actas de dos Jornadas de Estudios en apariencia muy diferentes, aunque en su esencia última obedezcan a un mismo objetivo: el mejor conocimiento y comprensión de nuestra Comarca y la posibilidad de legar conservando y transmitiendo, este saber presente a las generaciones de campogibralta-reños que han de sucedernos en el tiempo.

Durante los días 15, 16 y 17 de septiembre de 1995 se celebraron en la acogedora ciudad de Jimena de la Frontera las **II Jornadas de Estudio y Conservación de la Flora y Fauna del Campo de Gibraltar**. De nuevo, estas Jornadas sirvieron para hermanar estudiosos, profesores y científicos de Gibraltar, de la Comarca y de universidades nacionales y europeas, Sevilla, Málaga, Londres, Zurich...

También es destacable, junto al elevado nivel de ponencias y comunicaciones, la activa participación, a título personal, de ecologistas de la Comarca en los coloquios y en la petición de conclusiones, de las se recogen, o concretizaron en el manifiesto leído, con compromiso de publicación con las actas, sobre la finca ALMORAIMA.

En el primer fin de semana de diciembre de 1995, la solariega Ciudad de San Roque albergó las **I Jornadas de Archivística del Campo de Gibraltar**, cuya magnífica Ponencia de Clausura y sus excelentes y jugosas Comunicaciones son objeto de la segunda parte de este monográfico de ALMORAIMA. Se inicia con estas Jornadas un nueva andadura por el árido, y hasta hace poco años abandonado sendero de nuestros archivos. Son nuestra Comarca y las zonas allegadas -de unas mismas constantes históricas y geográficas- un tesoro riquísimo de fuentes documentales que, como relataron a lo largo de las Jornadas diversos comunicantes, han padecido un desinterés reprobable por las distintas administraciones que han ejercido su "custodia" y que han entendido los archivos como un mero trámite burocrático, al que no había que dedicarle más tiempo y guarda que el de su propia función momentánea.

Afortunadamente, destacaron varios comunicantes, algunos Ayuntamientos campogibralta-reños han iniciado ya el camino correcto para la salvaguarda de nuestros fondos archivísticos, dando el primer paso al contratar como responsables de los mismos a archiveros de carrera.

Finalmente, destacar el acuerdo unánime de los asistentes a las Jornadas, para que estas constituyan un homenaje a todos los que han luchado en el Campo de Gibraltar por la conservación de nuestra riqueza archivística, encarnándolo en la persona de D. Francisco Tornay de Cózar, Archivero Honorario de La Línea de la Concepción, que ha acreditado con su vida consagrada a esa hermosa tarea ser merecedor de dicho homenaje.



LUIS ALBERTO DEL CASTILLO NAVARRO  
Director del Instituto de Estudios  
Campogibralta-reños

## II JORNADAS DE ESTUDIO Y CONSERVACIÓN DE LA FLORA Y FAUNA DEL CAMPO DE GIBRALTAR

Jimena de la Frontera: 15, 16 y 17 de septiembre de 1995

---

### COMITÉ ORGANIZADOR

**Excmo. Sr. D. José Carracao Gutiérrez**

Presidente del Instituto de Estudios Campogibraltareses

**Ilmo. Sr. D. Lorenzo Pérez Rodríguez**

Vicepresidente 1º del Instituto de Estudios Campogibraltareses

**Ilmo. Sr. D. Antonio Patricio González García**

Vicepresidente 2º del Instituto de Estudios Campogibraltareses

**Ilmo. Sr. D. Ildefonso Gómez Ramos**

Alcalde de Jimena de la Frontera

**Ilmo. Sr. D. Luis Alberto del Castillo Navarro**

Director del Instituto de Estudios Campogibraltareses

**D. Mario Luis Ocaña Torres**

Vice-Director del Instituto de Estudios Campogibraltareses

**D. José Manuel Valenzuela Tello**

Presidente de la Sección 10ª (Medicina, Biología, Ecología y Ciencias de la Naturaleza) del I.E.C.G.

**D. John Emmanuel Cortés**

Delegado en Gibraltar del I.E.C.G. Director del Gibraltar Botanic Gardens y  
Secretario General de la Sociedad de Ornitología e Historia Natural de Gibraltar

**D. José Mª Gómez Vallecillo**

Vice-Coordinador del Centro de Profesores de La Línea de la Concepción

**D. Ángel J. Sáez Rodríguez**

Secretario-Coordinador del I.E.C.G.

## SUMARIO

### Ponencia de Inauguración

✓	EL ELEMENTO ENDÉMICO EN EL CAMPO DE GIBRALTAR. B. Valdés Castrillón .....	13 ✓
<b>Comunicaciones</b>		
✓	CONSERVATION AND THE GEOLOGY OF GIBRALTAR. E.P.F. Rose / E.C. Hardman .....	35 ✓
✓	NUEVAS APORTACIONES AL CONOCIMIENTO DE LA FAUNA MESOZOICA DEL CAMPO DE GIBRALTAR. J.M. Valenzuela Tello .....	53 ✓
✓	QUATERNARY MICROMAMMALS FROM GORHAM'S CAVE (GIBRALTAR) AND THEIR PALEOENVIRONMENTAL SIGNIFICANCE. J. Cooper .....	69 ✓
✓	INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO POLÍNICO DE SEDIMENTOS DEL PARQUE NATURAL DE "LOS ALCORNOCALES". M. A. Gutiérrez / M. Nebot / M <sup>a</sup> J. Díez .....	87 ✓
✓	THE SUCCESSION OF VEGETATION ON THE UPPER ROCK, GIBRALTAR. L. Linares .....	93 ✓
✓	RESEÑA HISTÓRICA Y MANEJO DE LOS BOSQUES DEL CAMPO DE GIBRALTAR. V. Jurado Doña / A. Noguera Sánchez .....	99 ✓
✓	ECOLOGÍA Y ÁREA POTENCIAL DEL <i>QUERCUS SUBER</i> . J. I. Escudero Molina .....	107 ✓
✓	APROXIMACIÓN A LA TIPIFICACIÓN DEL SOTOBOSQUE LEÑOSO DEL ALCORNOCAL DEL PARQUE NATURAL DE "LOS ALCORNOCALES". (Su relación...) M. Coca Pérez .....	115 ✓
✓	DESCRIPCIÓN DEL MATORRAL CON LEGUMINOSAS EN EL PARQUE NATURAL DE "LOS ALCORNOCALES". B. González Corripio / F. Barragán Román / I. Hornillo Gómez / M. Nebot Sans / M. E. Ocaña Amante .....	123 ✓
✓	ESTUDIO ALTITUDINAL DEL <i>RODODENDROM PONTICUM</i> SUBSP. <i>BAETICUM</i> (BOISS & REUTER) EN FORMACIONES RIPARIAS DE LA SIERRA DEL ALJIBE. G. Santos Calle / L. Liceaga Plano .....	133 ✓
✓	REGENERACIÓN DEL BREZAL EN EL CAMPO DE GIBRALTAR. F. Salvador / S. Ruiz / F. Ojeda / J. Arroyo / T. Marañón .....	145 ✓
✓	ANÁLISIS DE LAS COMUNIDADES DEL ORDEN PASSERIFORMES EN LAS SIERRAS PRELITORALES DEL CAMPO DE GIBRALTAR. A. Benítez Burraco .....	155 ✓
✓	BIRD MIGRATION PATTERNS AS SEEN FROM WINDMILL HILL FLATS, GIBRALTAR. J. E. Cortés .....	163 ✓

✓	PECULIARIDADES DE LA MIGRACIÓN E INVERNADA DE LA <i>SYLVIA ATRICAPILLA</i> EN EL CAMPO DE GIBRALTAR. E. L. Parejo Guerrero .....	185 ✓
✓	LA CONSERVACIÓN DE LOS MAMÍFEROS EN GIBRALTAR. A. Santana .....	191 ✓
✓	THE GIBRALTAR ARTIFICIAL REEF: HABITAT MANIPULATION. E. Shaw .....	197 ✓
✓	CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO DE LOS HONGOS DEL CAMPO DE GIBRALTAR (II). J. R. Sogorb Castro / M <sup>a</sup> C. Fajardo Arcos .....	205 ✓
✓	THE EFFECTS OF LOCAL DIFERENCES ON THE POPULATION DYNAMICS OF THE INTERTIDAL PULMONATE LIMPET <i>SIPHONARIA PECTINATA</i> (L). T. Ocaña .....	215 ✓
✓	APLICACIÓN DE LA ELECTROFORESIS DE ENZIMAS PARA LA EVALUACIÓN DE LA DIVERSIDAD EN PLANTAS: El caso del Jerguen ( <i>Calicotome Villosa</i> (Poiret) Link.) a través del Estrecho de Gibraltar. R. Hidalgo / J. Muñoz / J. Arroyo .....	223 ✓
✓	INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA DE <i>DROSOPHYLUM LUSITANICUM</i> (L.) LINK. B. Garrido Díaz / J.M. Ortiz Herrera .....	233 ✓
✓	THE COLONISATION BY PLANTS OF THE RECLAIMED LAND NORTH OF THE NORTH MOLE. L. Linares .....	245 ✓
✓	TIPOS DE HÁBITATS NATURALES DE LA DIRECTIVA 92/43 DE LA U.E. Y ESPACIOS NATURALES PARA SU CONSERVACIÓN EN LA COMARCA DEL CAMPO DE GIBRALTAR. Y. Gil Jiménez / P. Navas Fernández / D. Navas Fernández / J. M. Nieto Caldera / A. V. Pérez Latorre .....	255 ✓
✓	THE <i>GENUS ALOE</i> L. IN GIBRALTAR. B.M. Lamb .....	267 ✓
✓	HOW LONG IS THE COASTLINE OF GIBRALTAR? Darren Fa .....	273 ✓
✓	THE CONSERVATION OF SUBTIDAL SITES IN GIBRALTAR: CRITERIA TO BE USED TO EVALUATE WICH SITES TO CONSERVE. A. Menes .....	283 ✓
✓	PARQUE "LAS ACACIAS" DE ALGECIRAS: ESTUDIO ACTUALIZADO DE SU ARBOLADO. A. Ríquez Fernández .....	297 ✓
<b>Ponencia de Clausura</b>		
✓	FRAGMENTATION OF NATURAL POPULATIONS AND CONSERVATION BIOLOGY. Robert D. Martín & Franziska von Segesser .....	311 ✓