

Antonio Solaz ■ D.Grafic



Versión
en Castellano



colabora:



La impresión de este material ha sido posible gracias al Convenio de Colaboración firmado el 21 de abril de 2006 entre la Caja de Ahorros y Pensiones de Barcelona, "la Caixa" y la Generalitat Valenciana para el Desarrollo del Plan de Gestión Integral para la Conservación de los Sistemas Naturales de la Red de Parques Naturales de la Comunitat Valenciana.



Parc Natural de les Illes Columbretes
parque_columbretes@gva.es

Planetario de Castellón
Paseo Marítimo, 1
12100 Grau de Castelló (Castelló)
Tel. 964 28 89 12 (Castelló)

<http://parquesnaturales.gva.es>

Maqueta: Benjamín Albiach Galán
Kun.Xusa Beltrán

Fotografía: Benjamín Albiach Galán
Eva Mestre
Diego K. Kersting
J. J. Rico

Ed. cartográfica: Pau Pérez Puigcerver
fuente: ICV (Instituto Cartográfico Valenciano)

Textos: Equipo de Educación Ambiental

Imprime: IVADIS
Depósito Legal:

Fecha de declaración Parque Natural:

25 de enero de 1988

Fecha de aprobación PRUG:

7 de junio de 1994

Fecha recalificación Reserva Natural:

27 de diciembre de 1994

Municipios:

Castellón de la Plana

Las Columbretes constituyen un pequeño archipiélago situado a poco más cincuenta kilómetros de la costa de Castellón. Son cuatro grupos de islotes que reciben el nombre del más importante de cada uno: L'Illa Grossa, la Ferrera, la Foradada y el Carallot. El punto más alto se encuentra a sesenta y siete metros en la parte norte de l'Illa Grossa, llamado monte Colibre.

El origen volcánico, el aislamiento en que viven las diferentes especies de animales y vegetales, el pequeño tamaño y las duras condiciones ambientales hacen de las islas un ecosistema único y especialmente frágil. El fondo y las aguas se caracterizan por la extraordinaria belleza, riqueza y grado de conservación.

Las 19 hectáreas que constituyen la superficie emergida de las islas Columbretes (de las que catorce corresponden a la l'Illa Grossa), término municipal de Castellón de la Plana, fueron protegidas por la Generalitat Valenciana en el año 1988 bajo la figura de parque natural. En la Ley de espacios naturales de la Comunidad Valenciana del 1994 esta figura fue recalificada como reserva natural.



B. Albaladejo Galán

Medicago citrina frente al faro en l'Illa Grossa



Archivo del Parc Natural

Cementerio de Columbretes. Años 50

Historia

El conocimiento que tenemos de la historia humana en las islas está ligado a la presencia de personas en éstas. Bien documentada a partir de la construcción del faro, pero bastante desconocida en épocas anteriores.

Las primeras descripciones las encontramos en el libro *Geographica* que Estrabón escribió en el siglo I antes de Cristo. Donde se habla de la isla *Ophiusa* en clara alusión a la cantidad de serpientes que habitaban los islotes. Dos siglos después, Plinio y Mela vuelven a describir los islotes ahora con el nombre en latín de *Colubraria*, de donde proviene el nombre actual de Columbretes.

Poco sabemos de las islas durante el período de dominación musulmana y durante la Edad Media. Es a partir del siglo XVI cuando volvemos a encontrar referencias bibliográficas que insisten en la abundancia de víboras hasta el punto de hacerlas inhabitables.

En 1856, bajo el reinado de Isabel II, empiezan las obras del faro que se prolongan hasta 1860. Con las obras llegan los primeros habitantes: los fareros. Habitarán el archipiélago hasta 1975, año en que definitivamente se automatizó el faro. Como sus estancias eran largas, muchos se llevaban a la familia, y la isla Grossa se convirtió en una especie de pueblecito con unos pocos vecinos. El faro fue testigo de nacimientos y muertes. De aquella época, además del faro, nos queda un cementerio, las casernas donde hoy viven los guardas, una imagen de la Virgen del Carmen y restos de huertos, poleas y escaleras de piedra que llegan hasta el mar.

Durante su historia estas islas han estado visitadas esporádicamente por navegantes, piratas, científicos, militares y sobretodo pescadores que buscaban refugio en el puerto natural de l'Illa Grossa o contrabandistas que las utilizaban para esconder las mercancías en lugares como la cueva del Tabaco en Puerto Tofiño hasta que los carabineros la dinamitaron.





B. Albaich Galán

Virgen del Carmen en l'Illa Grossa
con la Ferrera al fondo

Entre los navegantes que visitaron estas islas destacan el archiduque Ludwig Von Salvator que escribió la monografía *Columbretes* publicada en Praga el 1895. En el 1823, el Capitán W. H. Smyth, más tarde almirante, realizó estudios pormenorizados del archipiélago, que fueron publicados en *The Journal of the Royal Geographical Society of London* en el 1831 y dos años después en la *Carta Esférica de la Costa de España desde el cabo de Gata hasta el de Oropesa*.

Desde la segunda mitad de los años setenta hasta el año 1982, la aviación y la armada de los Estados Unidos y la española realizaron prácticas militares. Los impactos de las bombas, la afluencia de visitantes sin control y la sobrepesca ponen en peligro los valores naturales terrestres y marinos. Todo esto lleva a la necesaria protección del archipiélago.



B. Albaich Galán

Detalle de un tipo de roca
volcánica de Columbretes

Geología

Durante el cuaternario una serie de emisiones volcánicas submarinas llegaron a la superficie marina formando un nuevo archipiélago. El vulcanismo de las Columbretes está asociado a una zona de subducción donde la corteza oceánica se va consumiendo. A causa de este hecho, se podría considerar que el campo volcánico de las Columbretes está siempre activo pero no hay ninguna referencia de erupciones posteriores a las que originaron las islas.

Las islas Columbretes se asientan en un extenso campo volcánico de cuarenta kilómetros de largo y unos quince de anchura. Se sitúan sobre una zona de la plataforma continental próxima al talud, a sesenta o setenta metros de profundidad aunque, hacia el este, rápidamente llega hasta profundidades de mil metros. Empezó a formarse hace diez millo-



nes de años con emisiones submarinas de magmas fonolíticos de color gris verdoso. Sobre éstas se depositaron escorias muy soldadas y compactadas, de tonalidad rojiza. Por encima, se situaron unas pequeñas coladas vítreas de fonolitas de unos cincuenta centímetros de espesura y muy oscuras.

Hace un millón de años empezó el período de erupciones volcánicas, caracterizadas por magmas más básicos (basanitas) en emisiones submarinas. Los volcanes de esta clase mejor conservados son l'Illa Grossa, la Senyoreta, el Mascarat y el Mancolibre. El volcán de l'Illa Grossa se construyó a lo largo de cuatro episodios. Los dos primeros fueron submarinos, de carácter explosivo muy violento con lanzamiento de fragmentos a gran distancia. Después de la retirada del agua del mar de la zona del cráter, un nuevo episodio generó materiales piroclásticos (picón) y bombas de dimensión variable. Son materiales muy oscuros que se localizan en algunas zonas de l'Illa Grossa, el Mascarat y la Senyoreta. La zona del cráter volvió a ser inundada por el mar y se produjo un nuevo período volcánico, caracterizado por depósitos piroclásticos, especialmente importantes en la zona de las casernas.

Mayoritariamente, los materiales que configuran las islas son basanitas -rocas volcánicas básicas, caracterizadas por la presencia de piroxeno y olivino (de un millón a trescientos mil años)- y fonolitas -rocas volcánicas del mioceno, de ocho a diez millones de años, caracterizadas por la abundancia de feldespatos y feldespatoides.



Formas características debidas a la erosión en la roca volcánica de Columbretes



Vegetación

A pesar que muchas son las especies que deben haber llegado hasta las islas a lo largo de su historia, pocas son las que han podido soportar las duras condiciones ambientales del archipiélago. En el reducido espacio emergido ofrecido por las Columbretes se añaden otros condicionantes como la aridez, el escaso suelo, las tempestades, la gran insolación y la elevada salinidad a los que las plantas que viven están adaptadas. Quizá así comprendemos mejor por qué no hay ninguna especie arbórea nativa en las islas. Además el aislamiento implícito y la condición volcánica del archipiélago han producido un fenómeno de gran importancia: la aparición de nuevas especies.

Medicago citrina, endemismo de área restringida



B. Albiach Galán



Aparte de las condiciones extremas, las especies también debieron sobrevivir a años de presión humana después de la construcción del faro. Las que lo soportaron encuentran ahora unas excelentes condiciones para desarrollarse. Las plantas perennes crecen poco a poco, cubriendo el suelo y evitando la germinación de otras especies. Las plantas anuales aparecen en zonas de suelo descubierto aprovechando las escasas lluvias para florecer y dispersar sus semillas con rapidez. Otras especies como el lentisco (*Pistacia lentiscus*) debieron ser reintroducidas por los guardas en los inicios de la protección.

Lobularia maritima ssp. *columbretensis*,
endemismo exclusivo de Columbretes



B. Albiach Galán



Malva mauritánica (*Lavatera mauritanica*)



Lagartija de Columbretes (*Podarcis atrata*)

Entre las plantas destacan dos endemismos: el mas-tuerzo marítimo (*Lobularia maritima* ssp. *columbre-tensis*) y la alfalfa arbórea (*Medicago citrina*) perfec-tamente adaptadas a las duras condiciones ambien-tales. La planta predominante es la sosa fina (*Suaeda vera*) que cubre mayoritariamente l'Illa Grossa. Otras plantas interesantes son la zanahoria marina (*Daucus carota* ssp. *Commutatus*), el hinojo marino (*Crithmum maritimum*), la orzaga (*Atriplex halimus*), la malva arbórea y la malva mauritánica (*Lavatera arborea* y *Lavatera mauritanica*), el espárrago silves-tre (*Asparagus horridus*), la cambronería (*Lycium intricatum*) y el oroal (*Withania frutescens*).

En el archipiélago hay dos microrreservas de flora, una en la isla de la Ferrera y la otra en la Foradada

Fauna

El origen, tanto de la flora como de la fauna en las islas Columbretes debemos buscarlo en las tierras más próximas de la costa de Castellón, aunque la presencia de algunas especies sugieren una relación directa con las islas Baleares.

El fenómeno de especiación es evidente en los ani-males terrestres de las Columbretes ya que se ven privados de los mecanismos de dispersión que les aseguran el flujo genético con otras poblaciones. En total aparecen al menos diez especies de insectos exclusivos del archipiélago, mayoritariamente escarabajos tenebriónidos como *Alphasida bona-cherai* o *Tentyria pazi*. También encontramos una especie de caracol endémica, *Trochoidea molinae*. Pero uno de los animales más emblemáticos de las



islas es sin ninguna duda la lagartija de las Columbretes (*Podarcis atrata*) que mantiene cuatro poblaciones aisladas en diferentes islotes. Esta lagartija es especialmente abundante en l'Illa Grossa donde la ausencia de enemigos las ha hecho confiadas y fáciles de observar. Para evitar la superpoblación han desarrollado mecanismos de autocontrol, destacando el elevado canibalismo de los adultos que frecuentemente se comen huevos y crías. Otro animal destacable a causa de la gran abundancia es el escorpión amarillo - *Buthus occitanus* - con el que los habitantes de las islas han debido aprender a convivir.

Las legendarias culebras que dieron nombre a las islas desaparecieron hace más de un siglo y, aunque en el Museo Nacional de Ciencias Naturales, en Madrid, se conserva un ejemplar de víbora supuestamente de Columbretes, no podemos estar seguros de qué tipo de ofidio vivía en el archipiélago.

Especial mención merecen las aves, ya que la importancia que para algunas especies tienen las islas fue fundamental para su protección. Destacan las especies de aves marinas que han elegido los acantilados volcánicos de las Columbretes como lugar de cría. Seis especies lo hacen de forma habitual: la gaviota de Andouin (*Larus audouinii*), el cormorán moñudo (*Phalacrocorax aristotelis*), la pardela cenicienta (*Calonectris diomedea*), la gaviota patiamarilla (*Larus cachinnans*), el paíño común (*Hydrobates pelagicus*) y el halcón de Eleonora (*Falco eleonora*). También ocasionalmente se establece el halcón peregrino (*Falco peregrinus*). Además las Columbretes destacan por la abundancia de pájaros migratorios que durante los largos viajes utilizan estos islotes como área de repo-



so, se pueden identificar más de doscientas treinta especies diferentes a lo largo del año. Destacan el mosquitero común (*Phylloscopus collybita*), el papamoscas gris (*Muscicapa striata*), el verdecillo (*Serinus serinus*), la lavandera boyera (*Motacilla flava*), las currucas cabecinegra y carrasqueña (*Sylvia melanocephala* y *Sylvia cantillans*), el tordo (*Turdus philomenos*), el zarapito trinador (*Numenius phaeopus*), el aguilucho lagunero (*Circus aeruginosus*) y el águila pescadora (*Pandion haliaetus*).

Todo lo que se ha expuesto ha hecho que el archipiélago haya sido declarado zona de especial protección para las aves (ZEPA).

Halcón de Eleonora (*Falco eleonora*)



J. J. Rico

Entorno marino

En el infralitoral de las Columbretes destacan tres tipo de hábitats: las praderas de la fanerógama marina *Cymodocea nodosa*, muy importantes debido a que son zonas de refugio, alimentación y cría de infinidad de organismos marinos; los fondos de maërl, compuestos por algas calcáreas y que abarcan extensas zonas en Columbretes y los fondos rocosos, donde vive la langosta roja (*Palinurus elephas*) y donde se pueden encontrar, a mucha profundidad, poblaciones de gorgonias rojas (*Paramuricea clavata*) únicas en el Mediterráneo.

Llama la atención la gran cantidad de peces presentes en aguas de Columbretes como meros (*Epinephelus guaza*) y corvinas o corvallos (*Sciaena umbra*) y su pasividad ante la presencia humana gracias a la regulación de la pesca. La riqueza algar del fondo de Columbretes es también un signo de la calidad de las aguas y la protección del medio.

En las proximidades de las Islas también se puede disfrutar de la presencia de delfines mulares (*Tursiops truncatus*), barracudas (*Sphyræna sphyræna*) o peces luna (*Mola mola*). Ocasionalmente se pueden observar grandes cetáceos como el rorcual común (*Balaenoptera physalus*).

Las 4.400 ha de superficie marina protegidas bajo la figura de Reserva Marina desde el 19 de abril de 1990 están gestionadas por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.



El fondo marino cuenta con una gran diversidad de especies



Diego K. Karsting

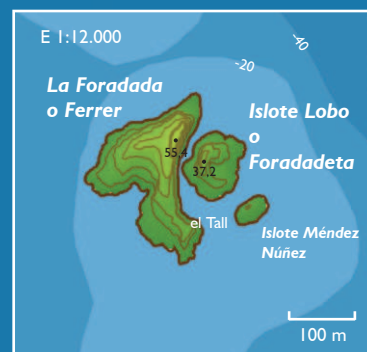
-  faro
-  cueva
-  centro de Información
-  monumento
-  helipuerto



E: 1/35.000



Piedra Joaquín





panorámica dirección SO desde el Centro
de Información de l'Illa Grossa

Itinerarios

I. Visita a l'Illa Grossa: Itinerario puerto de Tofiño hasta el faro

A causa de la fragilidad de las islas, solamente es posible realizar la visita a l'Illa Grossa. El itinerario se hace en grupos reducidos de personas siempre acompañadas por los monitores o por los guardas que harán una explicación de los aspectos más relevantes de la reserva. La visita está regulada con un número máximo diario de personas para incidir mínimamente en el ecosistema y dura entre una y dos horas.

El paseo nos llevará desde las escaleras del puerto de l'Illa Grossa hasta el faro, pasando por el Centro de Visitantes donde hay una exposición referente a la historia humana y la pesca en el entorno de las

Columbretes. Durante el trayecto, y dependiendo de la época escogida, podemos observar numerosos pájaros y aves marinas, lagartijas, insectos y las plantas más representativas de la flora isleña; todo esto enclavado en un majestuoso paisaje volcánico.

Se recomienda llevar lo siguiente:

- Comida y agua suficiente (el viaje dura un día).
- Tomar medidas para evitar el mareo y las quemaduras solares (la navegación hasta las islas suele tener una duración de entre 2 y 3 horas, dependiendo de la embarcación).
- Según la estación del año: máscara, tubo y aletas.





Eva Mestre

Exposición de las Islas Columbretes en el Planetari de Castelló

2. Visita al Centro de Información

El Centro de Información de la Reserva Natural de las Islas Columbretes está situado en el *Planetari de Castelló*. Dispone de una exposición sobre las islas y sobre el mundo de la pesca. Puede funcionar de forma autoguiada con la locución de un pescador como hilo conductor de la explicación. Hay sala de proyecciones y conferencias donde se pueden ver vídeos, audiovisuales y hacer charlas.

El *Planetari de Castelló* está situado delante de la playa del Pinar, reconocida por la calidad del agua, la arena y por los servicios que ofrece a los visitantes.

Muy cerca está el pinar del Grau, extensa zona verde con servicios de restaurante, juegos, deporte y ocio donde se puede comer en un entorno tranquilo mientras se disfruta de la observación de las ardillas o de los muchos pájaros que viven.



Centro de visitantes de l'Illa Grossa



B. Albiach Galán



Visitas de interés

- **“Planetari de Castelló”**. Con sesiones de planetario y exposiciones de carácter científico. En una de las cuatro salas de exposiciones es donde se encuentra el Centro de Información de la Reserva Natural de las Islas Columbretes.
- **Parque Municipal Pinar del Grau**. Con áreas recreativas, restaurante y zona de deportes al aire libre.
- **Puerto pesquero del Grau de Castellón**. Se subasta pescado diariamente.
- **Museo de Bellas Artes de Castellón**, con secciones de arqueología, cerámica, pintura y escultura.
- **Museo de Arte Contemporáneo de Castellón**. Uno de los referentes dentro del circuito de arte contemporáneo del estado español.
- **Paratge Natural del Desert de les Palmes**. Cordillera litoral de especial interés por su flora y fauna.
- **Parc Natural del Prat de Cabanes-Torreblanca**. Importante zona húmeda en una zona bien conservada del litoral castellanense.
- **Parc Natural de la Serra d’Espadà**. Sistema montañoso de una gran importancia geológica, faunística y botánica.
- **Parc Natural de la Serra d’Irtà**. Una de las últimas zonas costeras vírgenes en la Comunitat Valenciana.

Oficina de Información y turismo en Castellón:

Plaza María Agustina núm. 5. Tel. 964 358 688.



Grupo de escolares en una visita guiada en las islas

Alojamiento

Está prohibida la acampada en las islas pero sí que es posible la estancia en los barcos, amarrados como es debido. Con respecto a la costa, existe una amplia oferta de alojamiento tanto en el Grau de Castellón como en Benicasim.

Gastronomía

No se permite cocinar ni comer en la isla, por lo tanto, se recomienda llevar la comida preparada y hacerlo a bordo. Con respecto a la costa, en el Grau de Castellón hay un paseo marítimo con numerosos restaurantes donde se ofrece gastronomía regional e internacional.



Carallot o Bergantín

Como llegar

Centro de Información de la Reserva Natural de las Islas Columbretes. “Planetari de Castelló”. Paseo Marítimo s/n. Grau de Castellón. Tel. 964 282 584. Correo electrónico: parque_columbretes@gva.es.

En el Centro de Información nos indicarán como contratar un barco privado de los que ofrecen viajes a las islas. También se puede ir con embarcación particular.

Normativa



Prohibido salirse de la senda marcada



Prohibido acampar en el parque natural



Prohibido arrancar flores y plantas



No se puede molestar ni coger animales



Usar las papeleras de la embarcación



Completamente prohibido encender fuego



Por favor no hacer ruido