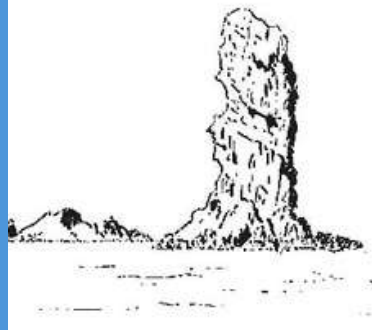


EL CARALLOT

Boletín Reserva Natural Islas Columbretes



Parques Naturales de la Comunidad Valenciana

NÚMERO 20
SEPTIEMBRE 2023



GENERALITAT
VALENCIANA

reserva natural
de les illes
columbretes



ÍNDICE

00

EDITORIAL

Vulcanismo Cuaternario de las Islas Columbretes

01

GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO NATURAL

Los trabajos de la brigada

02

COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN

Taller didáctico "Caminando entre volcanes"
Guía de buceo sostenible de las Islas Columbretes
Proyecto MedReAct

03

FLORA Y FAUNA

Lobularia maritima ssp. columbretensis
Lagartija de Columbretes

04

ACTUALIDAD

Récord histórico de temperatura en Columbretes

05

SABIAS QUE...

Enterramiento humano en l'Illa Grossa



GENERALITAT
VALENCIANA

reserva natural
de les illes
columbretes





00 EDITORIAL

VULCANISMO CUATERNARIO DE LAS ISLAS COLUMBRETES

DESCRIPCIÓN FÍSICA

Las islas Columbretes constituyen la parte emergida de un **extenso campo volcánico submarino** que ocupa una amplia superficie de la **plataforma continental** localizada al sur del delta del Ebro.

Las islas están ubicadas cerca del borde de la plataforma continental, a lo largo de una cresta de unos 12 km de largo y 4 de ancho (véase Figura 1 y 2).



Figura 1. Ubicación de las Islas Columbretes.
Fuente: CSIC (El Mar Catalano-Balear)



Figura 2. Falla y edificios volcánicos surgidos en la zona.
Fuente: Reservas marinas/SGP

ORIGEN

Comenzó su actividad en el **Mioceno inferior**, hace unos **10 millones de años**, pero fue durante el **Cuaternario (Pleistoceno)** cuando se conformaron las Columbretes, en una serie de emisiones volcánicas submarinas con un intervalo de tiempo que va desde hace **1 millón de años hasta 300.000 años**. De todo este proceso y el paso del tiempo, el paisaje que ahora podemos observar es un conjunto de islotes reunidos en cuatro grupos, cada uno de los cuales recibe su nombre de la mayor de las islas: **l'Illa Grossa, Ferrera, Foradada y el Carallot**.

Más información: <https://parquesnaturales.gva.es/es/web/pn-illes-columbretes/geologia>



01 GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO NATURAL

LOS TRABAJOS DE LA BRIGADA

REFUERZO DE GUIAS MEDIOAMBIENTALES

Debido a la temporada alta de visitas en la isla, la brigada de la Reserva requiere de la ayuda de dos guías durante los meses de verano que atiendan a las personas que desean visitar la isla.

La visita a la isla siempre es acompañada y en ella se explican los valores ambientales y culturales de este especial espacio natural protegido.



TRATAMIENTO DE LA VEGETACIÓN

Es importante mantener en buenas condiciones el único itinerario para las visitas, y más durante la temporada alta de visitas, en los meses de julio y agosto.

La brigada se encarga de desbrozar la vegetación que invade el camino por el que circulan los visitantes que disfrutan del espectacular paisaje de este maravilloso espacio natural protegido.

Los restos son depositados en un lugar determinado para su descomposición natural e incorporación al medio, evitando así la erosión y mejorando la estructura del suelo.



ELIMINACIÓN DE INVASORAS

Se da por concluida la eliminación de la especie invasora *Opuntia ficus-indica* (chumbera). La trituración de los restos y la eliminación de algunos propágulos fueron las últimas tareas realizadas por la brigada de la Reserva Natural.



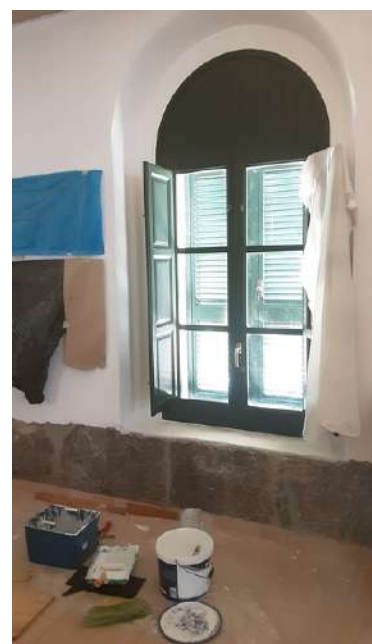


01 GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO NATURAL

LOS TRABAJOS DE LA BRIGADA



MANTENIMIENTO DEL FARO



Se envió personal para realizar los trabajos de acondicionamiento del faro en los cuales se aplicó una capa de pintura. Con la pintura restante, la brigada aprovechó para pintar la sala de visitantes ubicada en la planta baja del faro.

Sentimos las molestias ocasionadas a los visitantes que no pudieron acceder al interior del faro por motivos de seguridad.



MANTENIMIENTO DE LAS SEÑALES MARÍTIMAS

Desde la Autoridad Portuaria, se envía personal para llevar a cabo trabajos de mantenimiento de las señales marítimas y, además, pintar las torres/balizas que se encuentran en ambas puntas de la Illa Grossa, y que guían a los barcos en la entrada a la bahía.

La brigada realiza labores de acompañamiento y ayuda con el traslado de materiales.





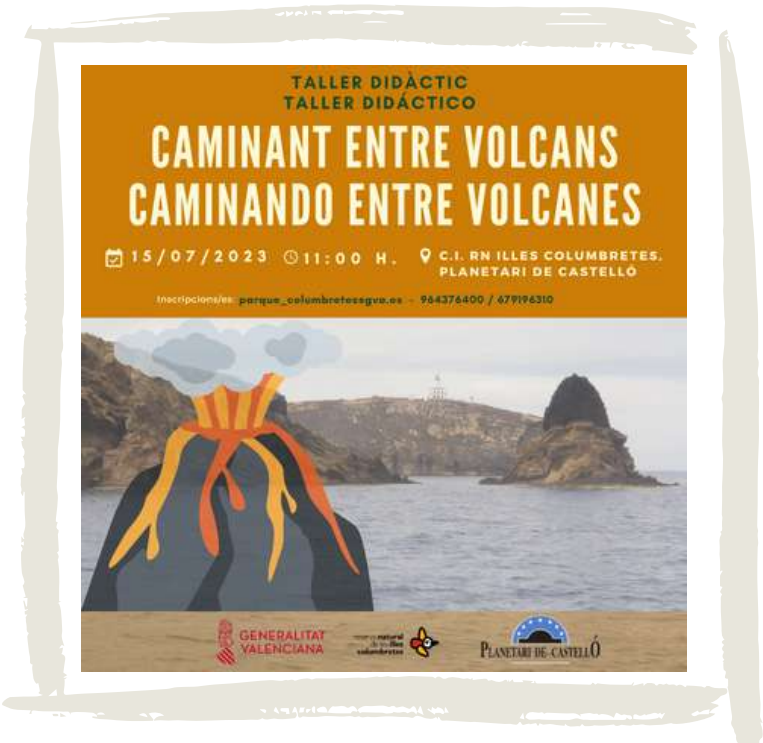
02 COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN

TALLER DIDÁCTICO "CAMINANDO ENTRE VOLCANES"

El pasado sábado 15 de julio se realizó en el Planetario del Grao de Castellón, ubicación del Centro de Interpretación de la Reserva Natural de las Islas Columbretes, una actividad taller llamada **"Caminando entre volcanes"**.

Las personas asistentes pudieron aprender sobre cómo y cuándo se originaron las islas Columbretes, cuáles son las partes de un volcán y cómo aparecieron las primeras plantas y animales que habitan estas alejadas islas.

Posteriormente, todos los participantes pudieron crear sus propios volcanes con materiales reciclados, dando rienda suelta a su imaginación y creatividad.



Concluimos la jornada, con el experimento de erupción de un volcán y una visita audio-guiada a la exposición de Columbretes.



Proceso de creación de los volcanes.





02 COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN

GUÍA DE BUCEO SOSTENIBLE DE LAS ISLAS COLUMBRETES

La jornada tuvo lugar el día 18 de mayo a las 18 y las 19 horas en la Masía Bellver (Oropesa).

El evento consistió en una breve presentación y mesa redonda, donde se compartieron diferentes experiencias en la reserva marina en un ambiente distendido. Ha sido un proyecto colaborativo promovido por Fundación Azul Marino, editado y coordinado por Asociación HyT.



Presentación del libro en la Masía Bellver.

Se trata de una guía para buceadores hecha por buceadores.

Diferentes biólogos, fotógrafos subacuáticos, instructores y gestores de centros de buceo, han realizado un documento que pretende ser accesible, entendible y educativo para todos aquellos buceadores que quieran conocer la riqueza natural que existe bajo las aguas de las Islas Columbretes y, lo más importante, se ayude a la conservación de este espacio durante muchos años.

Así pues, en esta guía práctica, el lector podrá comprender la importancia del ecosistema marino que envuelve el archipiélago valenciano, así como, la historia de las islas y el día a día de las personas permanentes que se encuentran allí: guías y guardas.



En esta guía se podrá encontrar una amplia y detallada ficha técnica y distributiva de las especies que engloban la biocenosis de las Islas Columbretes compuestas por el Reino de las plantas y el Reino animal (vertebrados e invertebrados).

Portada y contraportada de la guía.



02 COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN

PROYECTO MEDREACT



"Impulsando el incremento de los stocks pesqueros en el Mediterráneo: los beneficios de las Áreas de Recuperación Pesquera (FRAs)"



La jornada tuvo lugar el día 27 de julio a las 18:30 horas en el Salón de Actos del Planetario en el Grao de Castellón, donde MedReAct, una organización que trabaja por la mejora de los ecosistemas en el Mediterráneo, realizó la presentación de su proyecto.

Se convocó especialmente al sector pesquero y organizaciones ecologistas de la zona de Castellón, aunque estaba abierta a todo el público interesado.

Durante el acto, se explicaron qué son las Áreas de Recuperación Pesquera (FRA) y se mostraron algunos ejemplos que se están desarrollando desde hace unos años, y que pueden ser una medida necesaria para la recuperación de los recursos pesqueros y los hábitats marinos.

También se describió una propuesta para un Área Restringida de Pesca en los márgenes del Delta del Ebro (EDM FRA), que afectan principalmente los puertos y caladeros de Vinaroz y Benicarló.

Este proyecto persigue los objetivos marcados por la UE de proteger de forma eficaz el 30% de las zonas marinas.

Para terminar la jornada, se invitó a los asistentes, bien conocedores de la situación actual, a participar en una charla informal, donde comentaron y dieron su opinión sobre lo expuesto en la sesión.



Las Áreas de Recuperación Pesquera ayudan a sostener las capturas pesqueras y, además potencian las comunidades de los ecosistemas marinos.

03 FLORA Y FAUNA

Lobularia maritima ssp. columbretensis

También llamada "**mastuerzo marítimo de Columbretes**", es la única planta **endémica** exclusiva de las islas Columbretes.

Se encuentra como "**ESPECIE VIGILADA**" en el Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas, e incluida en la Lista Roja de Flora Vasculat como "**VULNERABLE**".

¿CÓMO LA PUEDO IDENTIFICAR?

Esta subespecie se diferencia por tener unos tallos, frondosos y leñosos, y ramas sufruticulosas (porte camefítico). Además, las flores tienen los pétalos más grandes.

La floración ocurre preferentemente de febrero a mayo y de septiembre a noviembre, aunque también pueden tener flor en otras épocas del año dependiendo de las condiciones climáticas.

Gracias a sus atractivos colores y el dulce olor del néctar, las flores atraen a muchos polinizadores e insectos benéficos, como abejas, mariposas, polillas, moscas e incluso algunos escarabajos.

¿CÓMO VIVE?

Está adaptada a las duras condiciones medioambientales de las Islas Columbretes, sobre todo a la sequía y a la gran cantidad de abono nitrogenado que hay en el sustrato, procedente de los excrementos de gaviotas. Se desarrolla mejor sobre terrenos arenosos, profundos y muy nitrificados.



ENDÉMICA



Autor: Carles Fabregat



CURIOSIDADES

- Al acercarnos a la isla desde la embarcación, cuando esta planta está en flor, veremos como un manto blanco cubre l'Illa Grossa, dando la impresión de que esté nevada.
- Tiene propiedades analgésicas y antiinflamatorias, destacando el posible uso contra las picaduras del escorpión, tan abundantes en Columbretes.

Referencias: [Juan, Ana & Crespo, Manuel. \(2002\). Sobre la distribución de Lobularia maritima \(L.\) Desv. subsp. columbretensis R. Fern. \(Bassicaceae\). Anales del Jardín Botánico de Madrid. 59. 359-360.](#)



03 FLORA Y FAUNA

Lagartija de Columbretes

Es el único reptil que vive en las islas Columbretes, desde que desaparecieron las serpientes.

Se encuentra como “**ESPECIE PROTEGIDA**” en el Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas, e incluida en el Anexo IV de la Directiva Europea de Hábitats.

ENDÉMICA



Autor: Archivo RN Illes Columbretes, 2010.



¿CÓMO ES?

Presentan un tamaño mayor del cuerpo y la cabeza que sus parientes cercanos. Por lo general, se caracterizan por tener tonalidades pardo-verdosas, y en el caso de los machos adultos, la zona ventral presenta una coloración rojiza-salmón. También se ha observado que los machos poseen cabeza, patas y peso mayores que las hembras.

CURIOSIDADES



- Se trata del lacértido insular con menor área de distribución (19 ha) en Europa, como región biogeográfica.
- Un reciente estudio de fósiles del yacimiento paleontológico de Columbretes (COLT) arrojó una inesperada y diversa comunidad de vertebrados compuesta por los reptiles *Chalcides bedriagai*, cf. *Podarcis* sp. y *Vipera* cf. *latastei*, un roedor (*Mus* cf. *musculus*) y, al menos seis especies de aves indeterminadas (dos marinas y cuatro passeriformes). La presencia histórica de víboras en la Illa Grossa se confirma, zanjando así la polémica sobre la identidad de las serpientes de Columbretes. Respecto a *Chalcides bedriagai* (eslizón ibérico), se trata del primer registro de su presencia en el archipiélago de Columbretes.



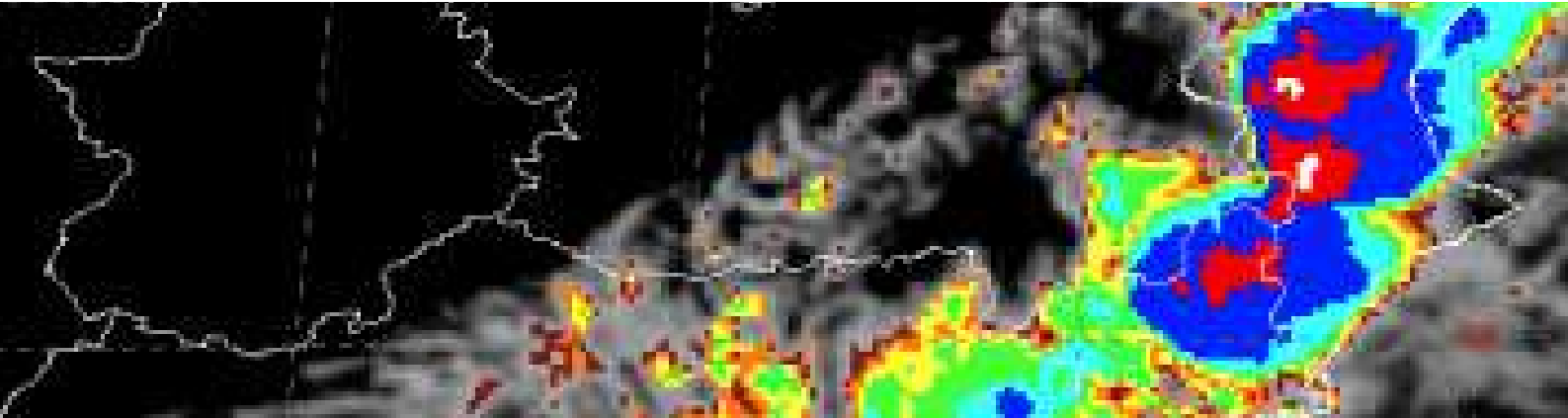
¿QUÉ COME?

Su dieta está formada por coleópteros, lepidópteros, arañas, caracoles y, también, materia vegetal.

Se ha comprobado que atacan agresivamente a escorpiones, y que practican el canibalismo, especialmente de huevos y juveniles, sobre todo por parte de los machos adultos.

Referencias:

- Marquina Blasco, Rafael & Fagoaga, Ana & Crespo, Vicente D. & Martínez-Ortí, Alberto & Bailón, Salvador & Sánchez Marco, Antonio & GRACIA-MONFERRER, Daniel & de Santisteban, Carlos & Ruiz-Sánchez, Francisco. (2023). Squamates, rodents, and birds from Holocene deposits of the Illa Grossa Island (Columbretes Islands, Castellón, Spain): an unexpected diverse assemblage. *Comptes Rendus Palevol*.
- Carretero, M. A., Salvador, A. (2016). Lagartija parda – *Podarcis liolepis*. En: *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Salvador, A., Marco, A. (Eds.), Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid.
- Castilla, A. & Herrel, Anthony & Gosá, A. (2008). Mainland versus island differences in behaviour of *Podarcis* lizards confronted with dangerous prey: The scorpion *Buthus occitanus*. *Journal of Natural History - J NATUR HIST.* 42, 2331-2342.



04 ACTUALIDAD

RÉCORD HISTÓRICO DE TEMPERATURA EN COLUMBRETES

REVENTÓN TÉRMICO DEL 11 DE JULIO DE 2023

El proceso de formación de un reventón cálido

Es un fenómeno habitual en la época estival y afecta a ámbitos muy localizados, de apenas unos kilómetros.



Fuente: Aemet y eltiempo.es
NACHO CATALÁN / EL PAÍS

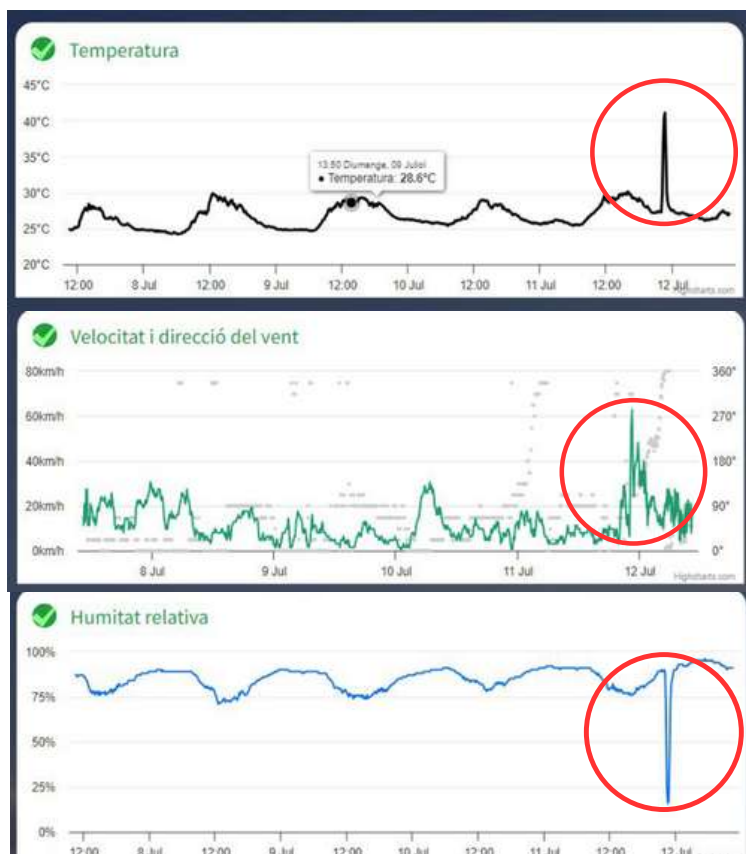
El reventón térmico es un fenómeno meteorológico que desencadena fuertes rachas de viento fruto de un choque entre masas de aire cálidas (ubicadas en la superficie) con las frías (en la altura) y que ambas tienen diferente presión.

Este choque de masas de aire, provoca un súbito aumento de las temperaturas en la superficie, disparándose así los termómetros y bajando drásticamente la humedad en la superficie.

El pasado 11 de julio de 2023, las Islas Columbretes experimentó este fenómeno que se pudo analizar y registrar gracias a la estación meteorológica de AVAMET.

En tan solo 20 minutos que duró el fenómeno, se batió el récord de temperatura máxima del archipiélago con 41,2°C (más de 3°C que el récord anterior (37,9°C)). Así como ráfagas de vientos de más de 80 km/h y una humedad relativa de tan solo 20%.

Un fenómeno atípico que sorprendió al personal de l'Illa Grossa.



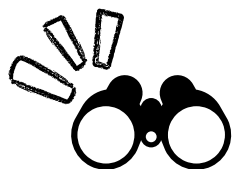
Fuente: AVAMET



05 SABÍAS QUE...

ENTERRAMIENTO HUMANO EN L'ILLA GROSSA

En el conjunto de islotes de Les Columbretes, se puso al descubierto, en un pequeño abrigo rocoso de la *Illa Gran*, un enterramiento humano sin resto alguno de ajuar, sudario u objeto personal. La causa de la muerte se debió a un fuerte traumatismo que provocó una muerte inmediata, siendo inhumado en dicha isla, entre los siglos XVII-XVIII.



Fue en fecha 2 de octubre de 1990, cuando los guardas y personal investigador del *Parc Natural de les Illes Columbretes*, descubrieron los restos humanos, que al parecer, fueron enterrados a resguardo sobre el cantil norte dentro del mismo Puerto Tofiño.

Enseguida se pusieron en contacto con el Servicio de Investigaciones Arqueológicas y Prehistóricas de la Diputación de Castellón, siendo el Director del Parque quien requirió la correspondiente investigación de los restos.



Así pues, se llevó a cabo una excavación para el estudio y elaboración de un informe técnico. Fue necesario respetar al máximo la vegetación, suelo y todo lo que afectaba al medio natural de la isla, cumpliendo con la normativa del Parque.

Los trabajos efectuados consistieron en: una limpieza superficial restringida a la cavidad natural, la delimitación del área y la cuidadosa excavación, en la que fue imprescindible la consolidación de los restos para evitar su degradación y posterior traslado.

Gracias al estudio anatómico-forense efectuado, se ha facilitado que los restos corresponden a un varón de unos 50 años y se presupone una antigüedad de 200/300 años. A falta de mayor cantidad de datos, el descubrimiento de esta inhumación simplemente se puede considerar como un hallazgo arqueológico, de edad moderna, y sin ningún otro tipo de interés, salvo el documental, quedando a la espera, que puedan aparecer otros enterramientos que aporten nuevos datos para el conocimiento del papel histórico que desempeñaron nuestras islas Columbretes.

Referencias: [Fernández Izquierdo, Asunción. Enterramiento humano hallado en l'Illa Gran \(Islas Columbretes, Castellón de la Plana\).](#)
[Quaderns de prehistòria i arqueologia de Castelló, 1995, núm.16, p. 301-306](#)

EL CARALLOT

Boletín Reserva Natural Islas Columbretes

NÚMERO 20

Planetario de Castellón

Paseo Marítimo, 1
12100 Grao de Castelló

Teléfono: 964376400 / 679196310

e-mail: parque_columbretes@gva.es

<http://www.parquesnaturales.gva.es/ca/web/pn-illes-columbretes>

Edición y redacción:

Equipo de educadores/as
ambientales de la Reserva Natural de
las Islas Columbretes

