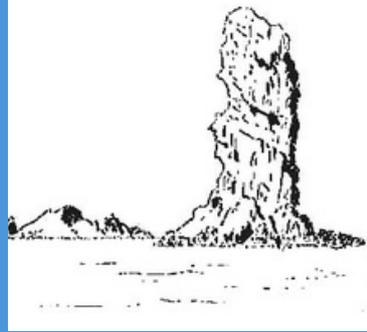


EL CARALLOT

Boletín Trimestral Reserva Natural Islas Columbretes



Parques Naturales de la Comunidad Valenciana

NÚMERO 17
SEPTIEMBRE 2022



GENERALITAT
VALENCIANA

reserva natural
de les illes
columbretes





ÍNDICE

00

EDITORIAL

Columbretes y Piccole Isole

01

GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO NATURAL

Los trabajos de la brigada

02

COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN

Las olas de calor

Concurso de ideas

Un dron vigilará Columbretes

03

FLORA Y FAUNA

Pseudoescorpiones

El piquero pardo

04

ACTUALIDAD

Estación AVAMET

05

SABIAS QUE...

Solarigrafía



00 EDITORIAL

COLUMBRETES Y PICCOLE ISOLE

El Proyecto Piccole Isole, es un proyecto de anillamiento con fines científicos que se lleva a cabo en distintos de países del mediterráneo. Este proyecto nace en el año 1988 en el hoy conocido Italy's Institute for Environmental Protection and Reserach o ISPRA. Actualmente hay más de 40 puntos de anillamiento de 9 países como: Italia, España, Francia, Reino Unido, Malta, Grecia, Israel, Malta y Marruecos.

La principal función del Piccole Isole es el estudio de los patrones de migración de los passeriformes, que dejan sus cuarteles de invernada africanos para volver a Europa en las épocas de reproducción. Con esto se pretende estudiar patrones de migración y fenológicos; determinar especies y poblaciones migrantes; aspectos biorrítmicos y biométricos; usos del hábitat; etc.

La ubicación de las Islas Columbretes, siendo un pequeño trocito de tierra en medio del Mar Mediterráneo, las convierte en un sitio idóneo para el descanso y alimentación de las aves que realizan estas migraciones.

La Reserva Natural de las Islas Columbretes, desde 1994 forma parte del proyecto Piccole Isole, produciendose la visita de los anilladores a las islas dos veces al año. La primera entre los meses de abril y mayo, cuando las aves se desplazan del sur al norte a pasar los veranos, buscando evitar las elevadas temperaturas del verano. Y la segunda, entre los meses de septiembre y octubre, cuando estas aves se desplazan del norte al sur para pasar el invierno en zonas con temperaturas más cálidas.

La presencia de los anilladores en las Reserva Natural permite la obtención de un registro del tipo y cantidad de aves que pasan por las islas durante las migraciones.





01 GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO NATURAL

LOS TRABAJOS DE LA BRIGADA

MANTENIMIENTO DE BEBEDEROS PARA LA FAUNA.

El personal de la brigada de la Reserva Natural de las Islas Columbretes durante todo el año, pero en el verano principalmente, realiza esta tarea tan importante para la supervivencia de la fauna, ya que en la isla únicamente existen los aljibes, para el almacenamiento de agua dulce, y estos cuentan con protecciones para que la fauna no pueda quedar atrapada, además la poca lluvia que cae durante esta época del año, debido a que las lluvias son muy escasas.

Por lo que el personal ha creado distintos puntos de agua, conocidos como los bebederos, que se encarga semanalmente de ir limpiando y rellenando para que estén en perfectas condiciones para su uso por la fauna que habita la isla.



ELIMINACIÓN DE LA ESPECIE INVASORA.

Ya citó la existencia de chumberas, *Opuntia ficus indica*, en la isla Grande el capitán Smith en 1823, pero esta planta, probablemente originaria de México y ampliamente distribuida por la región mediterránea, se encuentra incluida en el capítulo V de "Plantas Invasoras de España" del "Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España".

Pero pese a que desde que se declaró el Parque Natural ha estado muy controlada para evitar su expansión por la isla, se ha procedido a su erradicación total, mediante la corta y secado al sol con volteo, para evitar que los propágulos pudieran enraizar.

Después de unos meses se ha conseguido la erradicación de la planta.



LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL SENDERO.

La brigada ha tenido que actuar en con la disgregación y eliminación de las rocas que a veces se desprenden y terminan en el sendero asfaltado por el que discurren los turistas en su visita a las Reserva Natural.

Por ello cuando se producen estos desprendimientos la brigada debe proceder a la disgregación, si la roca es de un tamaño muy grande y limpieza de los restos del sendero, devolviendo al sendero a su estado original.



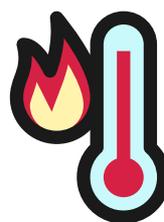


02 COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN

LAS OLAS DE CALOR.

Cada verano son más frecuentes los fenómenos de calor extremos u olas de calor.

Las olas de calor se dan cuando se produce un episodio de al menos tres días consecutivos en que se registran temperaturas por encima de las temperaturas máximas diarias registradas en los mismos meses desde 1971 hasta la fecha.



Este verano en la Comunidad Valenciana nos hemos enfrentado a tres olas de calor, siendo la más grave la que se ha producido entre los días 12 al 16 de agosto, que llevó a la adopción del nivel 3 de preemergencia del Plan Especial frente al Riesgo de Incendios Forestales, que llevó a la adopción de las prohibiciones que establece la ley, a la prohibición de circular por las pistas y caminos forestales con cualquier vehículo, bicicleta o a pie, dentro de los parques naturales de: Sierra de Irtá, Peñagolosa, Desierto de las Palmas, Tinença de Benifassa, Sierra de Espadán, Sierra Calderona, Chera-Sot de Chera, Puebla de San Miguel, Túria, Hoces del Cabriel, Sierra de Mariola, Font Roja, El Montgó, Serra Gelada, Prat de Cabanes-Torreblanca, Marjal Pego-Oliva y la zona forestal de la Albufera.

En nuestro caso, la Reserva Natural de las Islas Columbretes no se vio afectada por las prohibiciones, ya que el Plan de Uso Público de la misma establece que los visitantes no pueden circular libremente por las islas, ya que las visitas deben ser autorizadas y acompañadas por la guardería de la Reserva Natural.

Pero lo que sí afecta a nuestra Reserva Natural es que estos aumentos de temperatura también han hecho que la temperatura del Mar Mediterráneo aumente, registrando una temperatura 4 grados superior a la media de los años anteriores. Este aumento de las temperaturas del agua puede suponer la desaparición de las especies que hacen de las islas Columbretes un lugar único o incluso la aparición y asentamiento de especies de aguas más cálidas, las llamadas especies invasoras, que llevarían al deterioro del ecosistema.

Por todo esto, es importante que tomemos medidas contra el cambio climático, antes de que el deterioro de los ecosistemas sea tan grave que ya no haya vuelta atrás.

Todos podemos aportar nuestro pequeño grano de arena y contribuir a frenar el cambio climático, ya que el medio ambiente es de todos.


DIARI OFICIAL
DE LA GENERALITAT VALENCIANA

447

**Conselleria de Justicia,
Interior y Administración Pública -
Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural,
Emergencia Climática y Transición Ecológica**

RESOLUCIÓN de 12 de agosto de 2022, de la Conselleria de Justicia, Interior y Administración Pública; y de la Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica, por la cual se efectúan determinadas restricciones, suspensión de actividades y recomendaciones, en relación con el riesgo de incendios forestales derivados de la actual ola de calor en la Comunidad Valenciana, en el marco del Plan Especial frente a Incendios Forestales (PEIF). [2022/7696]

Conforme con las previsiones emitidas por la Agencia Estatal Meteorología (AEMET), así como el informe de previsión y análisis del comportamiento del fuego de la Dirección General de Prevención de Incendios Forestales, según las cuales a partir del viernes, día 12 de agosto, la Comunidad Valenciana, se verá afectada por la llegada de una masa de aire cálido que provocará un importante ascenso de las temperaturas máximas y mínimas y que se mantendrá hasta el domingo 14, descendiendo moderadamente el lunes. Asimismo

Ante la situación descrita, y atendiendo además a la posibilidad que pueden darse otros factores de riesgo, como un fuerte descenso de la humedad relativa, que eleve notablemente el índice de ignición de incendios forestales y la posibilidad de formación de fenómenos tormentosos en los interiores de Castellón y Valencia

Estando activado el Plan Especial frente a Incendios Forestales

CONCURSO DE IDEAS

Desde la Dirección de la Reserva Natural de las Islas Columbretes se ha instado a la convocatoria de un concurso de ideas en el Colegio Técnico de Ingenieros Industriales de Castellón buscando aumentar la sostenibilidad de la Reserva.

En diciembre de 2021, se aprobó por parte de la Junta Rectora de la Reserva Natural de las Islas Columbretes la posibilidad de llevar a cabo una mejora las instalaciones de la Isla Grande.

Para ello el Colegio de Ingenieros Industriales de Castellón ha convocado un concurso de ideas con el que se pretende mejorar varios aspectos de las islas. Por un lado, la grúa hidráulica que hay instalada en Puerto Tofiño, muy importante para el trabajo con la barca de la Reserva Marina así como la descarga y carga de materiales a las embarcaciones. Los ingenieros deberán buscar una ubicación de la grúa alternativa, debido a que esta muy expuesta a los temporales, como podemos apreciar en las fotos de la derecha.

Y por otro lado, cualquier maquinaria que se encuentre en la Isla Grande buscar la alternativa para su funcionamiento mediante energías renovables.

Los ganadores del concurso además del prestigio obtendrán una remuneración económica,

Con esta iniciativa se pretende llevar a la Reserva Natural de las Islas Columbretes al umbral 0 de emisiones a la atmosféricas, buscando convertirla en un lugar completamente sostenible.



UN DRON VIGILARÁ COLUMBRETES.

La Reserva Natural de las Islas Columbretes empezará a usar drones en las tareas de vigilancia que se realizan para el correcto funcionamiento de la Reserva.

La Dirección General del Medio Natural y de Evaluación Ambiental ha aprobado la solicitud, de la empresa de seguridad que realiza el servicio de vigilancia en la Reserva Natural, de la posibilidad del uso de drones para las tareas de vigilancia, considerando que el uso del dron puede mejorar y facilitar el servicio, ya que supone una mayor cobertura para la seguridad de este enclave, debido a las grandes distancias que abarca la Reserva Natural y la complicación de vigilar todo el territorio.

En todo momento el servicio de vigilancia deberá actuar de forma respetuosa con las diferentes poblaciones de aves, así como también evitar los posibles efectos adversos sobre el resto de la fauna, la flora, y el medio acuático o terrestre.





03 FLORA Y FAUNA

PSEUDOESCORPIONES



¡ATENCIÓN!

Los pseudoescorpiones son un orden de diminutos arácnidos, cuyos pedipalpos, o patas delanteras, recuerdan a los de los escorpiones. Sin embargo, no pertenecen al mismo orden, pues carecen de "cola" (metasoma) y de aguijón venenoso.

Los pseudoescorpiones pasan inadvertidos porque nunca sobrepasa los 8 mm de tamaño, son muy pequeños, y presentan una coloración de tonos rojizos o marrones, a veces, incluso negros.

Sus patas están formadas por seis artejos que terminan en dos uñas, que además de darles nombre, les permite desplazarse por multitud de superficies sin resbalarse ni caer.

Como otros arácnidos realizan una digestión externa. Cuando inmovilizan a su presa vierten en ella numerosas enzimas con las que la digiere. Cuando el resultado es una papilla líquida pasa a succionarla.

Los pseudoescorpiones han cambiado muy poco desde su aparición, conservando casi todas las características de su forma original.



Pseudoescorpión



Escorpión



PIQUERO PARDO

El piquero pardo, alcatraz pardo o boba marrón (*Sula leucogaster*) es una especie de ave suliforme de la familia Sulidae propia de la franja tropical y subtropical de los océanos Pacífico, Índico y Atlántico. Es un piquero claramente identificable por su plumaje principalmente pardo oscuro en contraste con el blanco de su vientre.

Esta especie típicamente tropical que ha sido observada y fotografiada por el personal de la Reserva Natural de las Islas Columbretes, más exactamente, en el islote del Bergatin.

Este extraño avistamiento se envió a la asociación SEO/Birdlife o Sociedad Española de Ornitología, que una organización no gubernamental (ONG) que tiene como objetivo la conservación y el estudio de las aves y sus hábitats, para que se incluyera en el Informe del Comité de Rarezas, que se realiza cada dos meses.

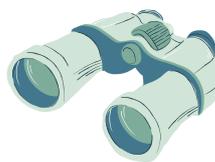
Este informe incluye todos los avistamientos poco comunes de aves que se han producido en España.



PIQUERO PARDO

Sula leucogaster (PBN: 12/12, 1/1; C: 4/4, 0/0)

- **Castellón.** Carallot, Islas Columbretes. Un ejemplar inmaduro, fotos, el 30 de junio, localizado y fotografiado por los guardas de la isla (David Molina, Josep Esteve, Juan Carlos Cifuentes, Armando Lopez, Jose Luis Cimarra y Antonio Valero). Comunicado por Toni Alcocer y Albert Bertolero.





04 ACTUALIDAD

ESTACIÓN METEOROLÓGICA AVAMET

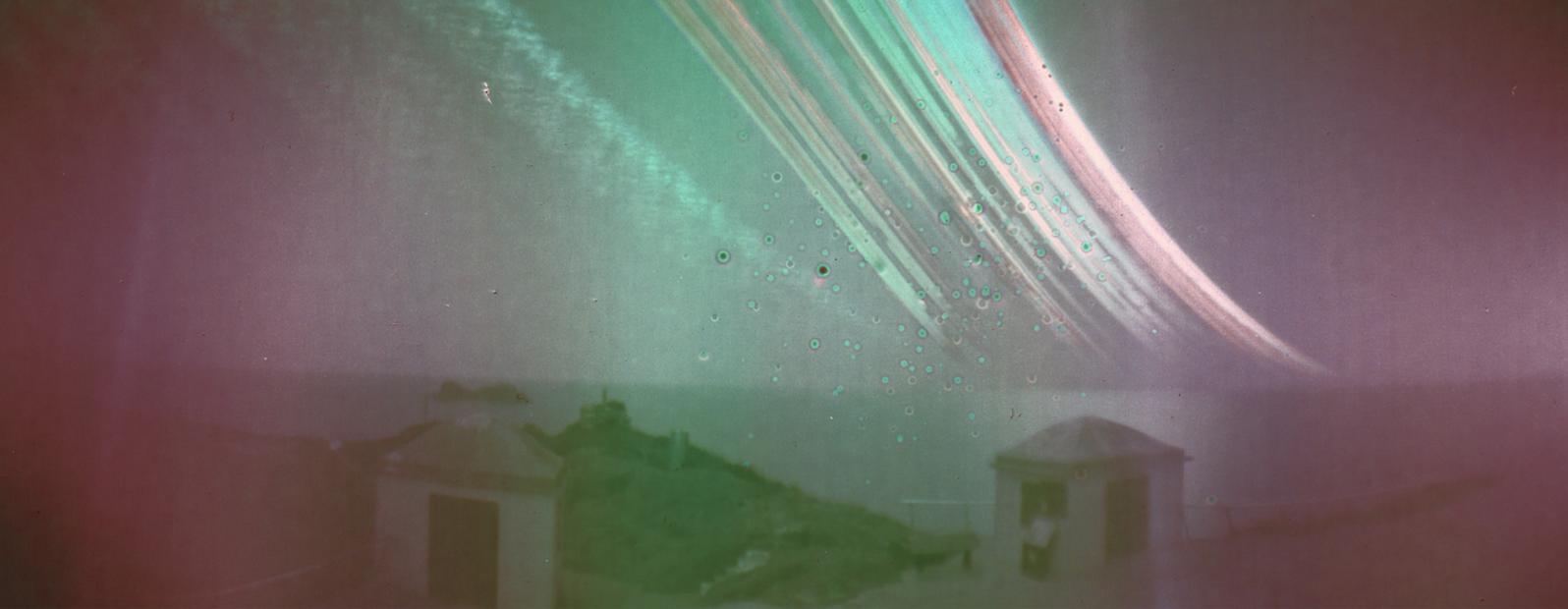
La Asociación Valenciana de Meteorología de Josep Peinado, conocida como AVAMET, es una asociación meteorológica, sin ánimo de lucro, que tiene como meta principal hacer llegar la meteorología a todos los rincones de la Comunidad Valenciana.

AVAMET fue constituida en 2011, y a día de hoy cuenta con más de 450 estaciones en tiempo real. El trabajo de instalación de las estaciones y la recolección de los datos es realizado por sus socios de forma voluntaria.

La Reserva Natural de las Islas Columbretes contaba ya con una estación meteorológica de AVAMET desde 2018, que este verano los técnicos de la misma la han cambiado por una más moderna y han aprovechado para la instalación de una web-cam, que ofrece imágenes de la bahía de la Isla Grande en tiempo real.

Esta estación proporcionará información, como son; la temperatura, la humedad relativa, la velocidad y dirección del viento y la precipitación y la presión relativa, que a las personas que quieran desplazarse a la isla puede serles muy útil.





05 SABÍAS QUE...

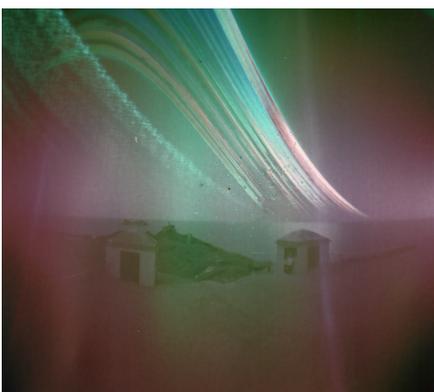
SOLARIGRAFIAS.

A principios del siglo XXI, un grupo de amigos, dos polacos y un español, todos fotógrafos crearon una nueva forma de hacer fotografía, que se conoce como: solarigrafía, un sustantivo que aúna «solar y el sufijo «grafía». Estos amigos reinventaron la fotografía para crear imágenes con exposiciones tan largas como de 3 meses o incluso más.

La fotografía estenopeica, que es en la que se basa, es la que se hace sin el objetivo de la cámara, utilizando el procedimiento de la cámara oscura, que consiste en que en una caja cerrada a la luz, a la que se le hace un pequeño agujero, que actuará a modo de objetivo y que recoge la imagen del exterior sobre un soporte fotosensible, papel fotográfico, dentro de la caja en la pared opuesta al pequeño agujero.

La solarigrafía permite captar escenas en las que el sol y su trayectoria se convierten en protagonistas. Típicamente, una solarigrafía mostrará un paisaje en cuyo cielo la derrota del sol a lo largo del tiempo habrá dejado unas marcadas estelas luminosas que no son otra cosa que la trayectoria del astro rey a lo largo de las semanas o meses de exposición.

En la Reserva Natural se han obtenido preciosas imágenes con esta técnica, que aunque se tardan meses en conseguir, vale la pena la espera.



EL CARALLOT

Boletín Reserva Natural Islas Columbretes

NÚMERO 17

Edición y redacción:
Equipo de educadores ambientales de la
Reserva Natural de las Islas Columbretes

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>

