

Parques Naturales

de la Comunidad Valenciana



GENERALITAT
VALENCIANA

parc natural
de chera-sot
de chera



TRAVERTINO

**BOLETÍN CUATRIMESTRAL DEL PARQUE NATURAL
CHERA-SOT DE CHERA**

Nº 10. MAYO-AGOSTO 2020

Polinizador

CONCEPTO

Los polinizadores son el medio de transporte de los granos de polen desde las anteras masculinas hasta los estigmas, haciendo posible la reproducción sexual de las plantas y garantizando así su permanencia.

Estos polinizadores pueden ser:

- Bióticos: cuando hablamos de animales como vectores de transporte, entre los que se encuentran invertebrados, aves o mamíferos.
- Abióticos: si el transporte se produce por agua y viento.



Imagen portada: Embalse de Buseo
Imagen derecha: Abeja (*Apis Mellifera*)
Imagen izquierda: Cascada de Las Toscas

ÍNDICE



04 EDITORIAL

LA AMENAZA DEL MEJILLÓN
CEBRA EN EL EMBALSE DE BUSEO

05 COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN

- DESEMBALSE DEL PANTANO DE BUSEO
 - AVIONES Y GOLONDRINAS. LA IMPORTANCIA DE PROTEGER SUS NIDOS
-

08 COLABORACIONES

- SEGUIMIENTO DE POBLACIONES DE CANGREJO EUROPEO
 - COLOCACIÓN DE PROTECCIONES EN REPLANTACIÓN DE TEJOS
-

9 ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

- MACROINVERTEBRADOS ACUÁTICOS
 - HÁBITATS PRIORITARIOS: LAS TOSCAS, TESORO ESCONDIDO
-

12 CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

- SOMBRAJO EN EL MIRADOR DEL CORRAL DEL TÍO JUANETE
 - ARREGLO DE LA FUENTE DEL TÍO MARCELINO
 - RESTAURACIÓN COMPLETA DE LA Balsa del vivero de Chera
-

14 NOTICIAS

15 PASATIEMPOS Y CURIOSIDADES

LA AMENAZA DEL MEJILLÓN CEBRA SOBRE EL EMBALSE DE BUSEO

El mundo es cada vez más pequeño porque las comunicaciones son muy rápidas y alcanzan a cualquier parte del planeta por remota que sea. Con este trasiego de personas y mercancías también se trasladan plantas y animales de un lado a otro, los cuales están en equilibrio con el resto de especies en su lugar de origen, conviviendo de forma armónica. A veces, cuando algunas especies son trasladadas de una parte del planeta a otro, ya sea voluntariamente o no, encuentran unas condiciones ideales para su desarrollo y proliferación. Sin ningún depredador o competencia que controle su número, se transforman en **especies exóticas invasoras**, provocando la modificación de los hábitats naturales y desplazando algunas especies autóctonas sensibles.

Ese es el caso del **mejillón cebra**, originario del Mar Caspio y el Mar Negro. Ha llegado a algunos embalses de la C. Valenciana, provocando daños en embarcaciones, bloquea tuberías, rejillas y conducciones, dificulta el baño por su acumulación en las orillas, consume el alimento de otras especies acuáticas, altera las condiciones fisico-químicas del agua y cubre grandes superficies de sustrato **desplazando a las especies autóctonas**.

¿Cómo se propaga?

Los mejillones adultos se pueden fijar sobre el casco de embarcaciones, vegetación acuática o cualquier sustrato sumergido el tiempo suficiente. Además, el mejillón cebra produce unas **larvas microscópicas** invisibles a simple vista que pueden estar presentes en los restos de agua de piraguas, embarcaciones y equipos de pesca.

Se debe **secar y desinfectar** cualquier material antes de trasladarlo a otras aguas, vigilar si se han adherido ejemplares adultos a las embarcaciones, y **no utilizar** el mejillón cebra **como cebo para la pesca**.

Para reducir el riesgo de invasión en el embalse de Buseo, está **prohibida la navegación con o sin motor**. Están permitidos los medios de flotación complementarios del baño, a los que se equiparan las embarcaciones u otros artefactos de navegación de eslora o **longitud inferior a 2,5 metros**.



Gabriel Ballester, director conservador del Parque Natural de Chera- Sot de Chera

DESEMBALSE DEL PANTANO DE BUSEO

El embalse de Buseo es un lago artificial construido sobre el cauce del río Reatillo en el término de Chera, a 2.5 Km al Este de la población. Este remanso se formó al levantar un dique de 40 metros de altura en el cauce del río Reatillo, a la entrada del desfiladero del Tormagal entre 1903 y 1915 y que se construyó mediante paramentos de sillería caliza, procedente de canteras cercanas y rellenos de mampostería. Se trata del **pantano más antiguo de la cuenca del Turia** y desde la construcción del Embalse de Benagéber ha pasado a un segundo plano.

En este año 2020 este embalse alcanzó el **85% de su capacidad** gracias a las lluvias primaverales, encontrándose a mediados de mayo a menos de un metro del aliviadero lateral. Para **minimizar el riesgo de desbordamiento del embalse** por futuros episodios de lluvias torrenciales, el 21 de julio se inició el desembalse del pantano, hecho que no ocurría desde 2016 cuando debido a las copiosas lluvias acaecidas se llegaron a alcanzar alrededor de 7 millones de m³, cifra muy cercana al volumen máximo que puede albergar este pantano.

A una velocidad de desagüe de unos 2 m²/segundo, se pretende que el pantano llegue a un 50-55% de su capacidad, lo cual se producirá según las previsiones aproximadamente el 21 de agosto.



Caseta de la bomba nº 3

El desembalse del pantano provocó un aumento importante del volumen de agua en el río Sot, que se tradujo en una **subida de unos 20 cm en el nivel del río**. Este hecho afectó especialmente a la ruta naranja del Parque Natural haciendo impracticable el tránsito a través de ella y limitando así uno de los recursos con los que cuenta este espacio protegido.

AVIONES Y GOLONDRINAS. LA IMPORTANCIA DE PROTEGER SUS NIDOS

Las golondrinas y aviones son aves paseriformes relativamente pequeñas, con alas largas y puntiagudas, adaptados a vivir principalmente en el aire, donde capturan insectos con su vuelo rápido y ágil. Anidan en huecos excavados en laderas arenosas o en tazas construidas con **barro, plantas y saliva**.

Las orillas de los charcos se convierten en su recurso máspreciado ya que de ellos extraen las bolitas de barro con que construyen o reconstruyen sus hogares.

La mayoría son **migradores a larga distancia** que vuelan hacia el norte desde sus zonas de invernada en el trópico, pero muchas de ellas se quedan en la península. Estas aves recorren incansables las calles de los pueblos y ciudades y **visitan sus nidos del año anterior**.

Por desgracia, algunos de estos **nidos son destruidos por la ignorancia o las molestias** que ocasionan a los dueños de las casas donde los construyen y les toca rehacerlos de nuevo por completo o buscar un sitio nuevo donde vivir.



Uno de los conflictos más habituales que genera la presencia de estas aves son las molestias ocasionadas por sus deposiciones, pero ello no otorga el derecho a destruir sus nidos. Existen soluciones satisfactorias como la **colocación de bandejas o plataformas debajo de los nidos** para evitar que las deposiciones caigan al suelo y así poder permitir una convivencia óptima con estos pequeños vecinos.



Estas aves tan cercanas al ser humano forman parte de nuestro patrimonio natural y se han adaptado perfectamente a **convivir con las personas**, aprovechando en muchos casos las ventajas que esto les supone.

Son unos voladoras incansables que siempre vuelven a casa



¿Están protegidas estas especies?

Son especies que están **protegidas a nivel nacional y europeo**, al igual que sus pollos, sus nidos y sus huevos, por lo que es nuestra obligación conservarlas y salvaguardarlas. La destrucción de sus nidos, las molestias a los mismos o dañar a estas aves **podría ser considerado un delito** por las leyes estatales debido a la protección de la que gozan. Cualquiera de estas acciones perjudiciales para estas aves están consideradas como una infracción "grave" con **multas sancionables** entre 5.001 y 200.000 euros.

La presencia de estos animales en nuestras calles son síntoma de la **buena calidad ambiental** de nuestros pueblos y ciudades pero además son animales muy beneficiosos al ingerir gran cantidad de insectos voladores. Por ejemplo **una golondrina puede ingerir unos 60 insectos a la hora** (850 insectos diarios). Los aviones y las golondrinas son uno de los mejores insecticidas naturales que existen.

- Legislación de referencia:

DIRECTIVA 2009/147/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO

LEY 42/2007, DE 13 DE DICIEMBRE, DEL PATRIMONIO NATURAL Y DE LA BIODIVERSIDAD.



SEGUIMIENTO DE POBLACIONES DE CANGREJO EUROPEO

COLABORACIÓN CON EL CENTRO DE CONSERVACIÓN DE ESPECIES DULCEACUÍCOLAS DE LA C. VALENCIANA



A mediados del mes de julio se realizó el muestreo anual para detectar la presencia de **cangrejo europeo** (*Austropotamobius pallipes*) en el Barranco del Agua y el Barranco de la Hoya, en Chera.

Esta iniciativa forma parte del proyecto de colaboración de seguimiento de cangrejo europeo en la provincia de Valencia que desarrolla el **Centro de Conservación de Especies Dulceacuícolas de la Comunidad Valenciana**, con la participación de agentes medioambientales y espacios naturales protegidos de la Comunidad Valenciana.

Este año 2020 la cría se ha producido con un cierto retraso en algunas zonas, por lo que aún son de pequeño tamaño. Pero comprobamos con satisfacción que **las poblaciones de anteriores sueltas persisten y se reproducen con éxito**.

El muestreo se prolongará desde mediados de julio a mediados de septiembre en distintas zonas de la Comunidad Valenciana.

COLOCACIÓN DE PROTECCIONES EN REPLANTACIÓN DE TEJOS

PRESENCIA DE CORZOS EN EL BARRANCO DE LAS BOMBAS DE CHERA



Durante el mes de junio, la brigada forestal del Parque Natural de Chera-Sot de Chera detectó que bastantes ejemplares de **tejos** replantados en el Barranco de las Bombas estaban deteriorados, muchos ya secos.

Cuando nos percatamos de que esto se debía al "**desmogue**" de los **corzos** (*Capreolus capreolus*) presentes en la zona, tuvimos la colaboración del **Centro de Investigación y Experimentación Forestal de la Comunidad Valenciana**, los cuáles nos ayudaron a colocar protecciones más resistentes para cada ejemplar de tejo, y protegerlos de este modo del impulso que estos animales tienen de **restregar las nuevas cuernas** en primavera contra las ramas para deshacerse del terciopelo o borra, dejando paso a la nueva cornamenta.



CONOCEMOS A LOS MACROINVERTEBRADOS ACUÁTICOS

NUESTROS ALIADOS CONTRA LA CONTAMINACIÓN DE LOS RÍOS

El término **macroinvertebrado** hace referencia a los animales invertebrados de agua dulce que pueden ser observables a simple vista, e incluye los **insectos** (sobre todo en su fase larvaria), **crustáceos**, **anélidos**, **moluscos** y **planarios**.

Son unos **excelentes indicadores** de la calidad de las masas de agua y han sido ampliamente utilizados por científicos de todo el mundo para llevar a cabo **estudios sobre contaminación de aguas**. Esto se debe a que cada familia de macroinvertebrados presenta una tolerancia diferente a la contaminación, que nos permite aproximarnos a valorar el estado en el que se encuentra el agua. Por tanto la presencia o ausencia de estas familias, junto con los análisis físicos y químicos del agua, nos puede llegar a dar una imagen clara del **estado ecológico** en que se encuentra esa masa de agua.



EL AGUA MÁS LIMPIA



EL AGUA MÁS SUCIA



Además, los macroinvertebrados tienen un papel muy importante dentro del ecosistema, ya que constituyen junto con las algas y plantas acuáticas, la **base de la cadena trófica** de la que se alimentarán el resto de habitantes del río.



Para conocer mejor este interesante mundo, el pasado 8 de agosto pudimos ver de cerca muchos de estos pequeños habitantes fluviales. Después de realizar la ruta azul que discurre a lo largo del río Sot en las inmediaciones del casco urbano del municipio, el emblemático anticlinal y algunas de las fuentes más frescas de Sot de Chera, las personas asistentes pudieron observar de cerca las diferentes especies de macroinvertebrados que momentos antes habíamos recogido en el río. Además, una vez se familiarizaron con ellos, tuvieron que adivinar en qué adultos se transformaban las larvas que acababan de observar, mediante un divertido juego.



Fuente del Tío Fausto (Sot de Chera)



HÁBITATS PRIORITARIOS: LAS TOSCAS, TESORO ESCONDIDO

La **Directiva Hábitats** (1992) es una directiva de la Unión Europea creada para promover la conservación, la protección y la mejora de la calidad del medio ambiente, los hábitats naturales y la fauna y flora silvestres en el territorio europeo.

Identifica más de **200 tipos de hábitats** y más de 900 especies, siendo uno de los más curiosos los conocidos como "**Manantiales petrificantes con formación de tuf**". En el Parque Natural de Chera-Sot de Chera, tenemos la gran suerte de contar con uno de estos hábitats protegidos: **Las Toscas**.

Se trata de fuentes, manantiales y roquedos rezumantes, en los que afloran aguas saturadas en carbonato cálcico, que precipitan dando lugar a tobas y travertinos.

En estas formaciones proliferan musgos, líquenes, y otras plantas sobre las que el carbonato suele precipitar conservando moldes o impresiones de las mismas, así como sobre conchas de moluscos pulmonados o de agua dulce.

Evidentemente, estas formaciones son extremadamente frágiles, a la par que su proceso de formación resulta sumamente lento, tardando muchos años en formarse. Por estas razones, la protección de estos ecosistemas se hace fundamental para su conservación

A finales de agosto realizamos una ruta guiada por El Garroferal, un tramo de la ruta verde del parque, en el que culminamos en el paraje de Las Toscas, donde se desarrolló una charla en la que se informó a los senderistas de las particularidades de este ecosistema fontinal, su **fragilidad**, y su necesidad de conservarlo y respetarlo de manera especial.



Debido a que recientemente se siguen encontrando basuras y restos de hogueras se han instalado carteles que hacen referencia a dicha Directiva y a las duras sanciones económicas que supone la degradación o destrucción de estos hábitats protegidos tan importantes.

Debemos aprender a valorar y apreciar estas joyas naturales.

SOMBRAJO EN EL MIRADOR DEL CORRAL DEL TÍO JUANETE

A principios del mes de marzo, la brigada del Parque Natural empezó a **recolectar las cañas** para la elaboración de un **sombrajo** que se pretendía colocar en el mirador del **Corral del Tío Juanete**. Estas cañas se dejaron secar unos meses para perder la humedad y evitar así la pudrición. Y finalmente, el pasado mes de julio se cortaron a medida y se colocaron en su emplazamiento final, con lo que ya ha quedado listo para dar sombra en los calurosos días de verano a los visitantes que se acercan a este bonito mirador.



Debido a que no existían lugares con sombra para descansar, este equipamiento había sido demandado por multitud de senderistas que suelen transitar la ruta naranja del parque (antiguo camino de herradura). Las **vistas al embalse de Buseo** son impresionantes, aunque mejor comprobarlo por uno mismo.



ARREGLO DE LA FUENTE DEL TÍO MARCELINO

Este verano, la brigada del Parque Natural ha realizado numerosas actuaciones de mantenimiento de distintos equipamientos para el uso público en varios enclaves. Uno de los que se hacía más necesario actuar, ha sido la **Fuente del Tío Marcelino**, en la localidad de Chera.

En esta ocasión, se ha **prolongado el caño** que vertía el agua a unos metros más arriba de la propia fuente, hasta llegar a la ubicación tradicional. También se ha construido un **murete de mampostería** para elevar el caño y dar caída al agua, además de desbrozar la zona, con el fin de que los visitantes tengan mejor acceso.

De esta manera, se acondiciona otra surgencia más de las muchas que posee este Parque Natural (más de **270 nacimientos de agua de 5/Km²**) para que pueda ser visitada en las inmediaciones de la ruta roja del parque.



RESTAURACIÓN COMPLETA DE LA Balsa del Vivero de Chera

Esta antigua balsa construida en el año 1958, se comenzó a restaurar el verano pasado con los voluntarios del **campo de trabajo de 2019**.

La brigada de conservación y mantenimiento del parque natural ha finalizado su reparación a finales de agosto de 2020 y llevado la canalización proveniente del **Barranco del Agua** hasta la balsa.

También se hizo una **rampa antiahogamiento** de fauna, ya que sobretodo en verano, la fauna acude a estos puntos de agua a saciar su sed y refrescarse, por lo que en ocasiones si el nivel es muy bajo quedan atrapados sin poder trepar por las paredes verticales.

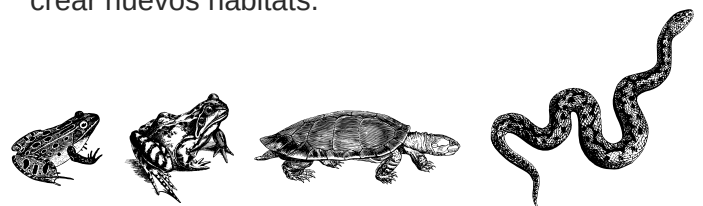
Todas las balsas y abrevaderos deberían estar acondicionadas con rampas o tablones flotantes que eviten los ahogamientos, pero tristemente **el 40% de ellas aún no disponen de ninguno de estos tipos de medidas**, aunque por fortuna cada vez más se van corrigiendo estas deficiencias, debido al aumento de la concienciación ciudadana.



Detalle de rampa antiahogamiento

Esta balsa será usada próximamente para mantener el **riego de un pequeño vivero forestal**, donde cada año, en el día del árbol los habitantes de Chera siembran sus árboles para ayudar a mantener el bosque mediterráneo de la Sierra del Burgal.

Además el agua rebosante va a parar a una pequeña charca adecuada especialmente para la **suelta y reproducción de anfibios**, encontrando en este barranco una gran biodiversidad de ellos. Así pues, la restauración de este tipo de balsas supone, no solo un punto para el riego de la vegetación, sino para saciar la sed de la fauna y crear nuevos hábitats.



noticias

REPORTAJES EN EL PERIÓDICO LEVANTE DE LOS MUNICIPIOS DE CHERA Y SOT DE CHERA

El periódico Levante – EMV ha publicado este verano dos artículos sobre los municipios de Chera y Sot de Chera, en los que se explica la formación y riqueza geológica del entorno, cómo se originan las abundantes fuentes y manantiales, los orígenes de los primeros habitantes, algunos lugares de interés etnológico y cultural de los municipios y curiosidades sobre el Parque Geológico.

Enlaces:

- Artículo de Chera: [Clica aquí](#)
- Artículo de Sot de Chera: [Clica aquí](#)

VISITA DE MIREIA MOLLÀ A LAS OBRAS DE DESEMBALSE DEL PANTANO DE BUSEO

La consellera de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica, Mireia Mollà, visitó el pasado mes de julio un lugar emblemático del Parque Natural, el pantano de Buseo. Se supervisaron las obras de restauración para regular el caudal en episodios de intensas lluvias, que afectarían a los ecosistemas aguas abajo.

Consulta la noticia:

[Clica aquí](#)



EL MUNICIPIO DE SOT DE CHERA PARTICIPA EN LA INICIATIVA DE "HILANDO VIDAS"

Las participantes tejen miles de metros de lana para poner en marcha el proyecto "Sororidad Serranía", en el que participan los 19 pueblos de la comarca de los Serranos. Plasman la hermandad entre las mujeres tejiendo miles de hexágonos que representan los panales de las abejas como símbolo de equipo.



Paneles hexagonales de lana elaborados por la asociación "Hilando Vidas", en los balcones de la oficina de Sot de Chera

EL PARQUE NATURAL SE ADAPTA A LA "NUEVA NORMALIDAD"

Poco a poco hemos ido recobrando el ritmo, adaptándonos a la nueva situación para proporcionar un servicio seguro y responsable. Ha habido restricciones en las zonas de baño y hemos adoptado el uso de las mascarillas y del gel hidroalcohólico. Todos estos cambios nos han permitido disfrutar de las actividades y rutas estos meses.

Colabora con nosotros

Si quieres dar tu opinión o que publiquemos tus fotos del **parque natural**

Animate y ponte en contacto con nosotros:

parque_cherasotdechera@gva.es

FAUNA VALENCIANA AMENAZADA EN PELIGRO DE EXTINCIÓN

En el Parque Natural de Chera-Sot de Chera, existen 3 especies de fauna que están catalogadas como en peligro de extinción. ¿Sabrías decirnos cuáles son?



1

M R L
C T C



2

M R C L G
R T N R
P T D



3

M R C L G
M D N D
H R R D R

SOLUCIÓN:

1. MIRLO ACUÁTICO
2. MURCIÉLAGO RATONERO PATUDO
3. MURCIÉLAGO MEDIANO DE HERRADURA

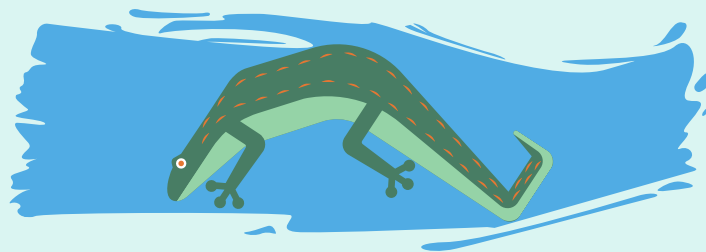
ADIVINA EL PICTOGRAMA

Durante siglos, los habitantes de Chera y Sot de Chera han cosechado un cultivo muy particular, siendo uno de los elementos más propios y auténticos que conforman el paisaje de la zona. ¿Sabrías cuál es?



SOLUCIÓN: EL ALCARROBO

LA ASOMBROSA DEFENSA DEL GALLIPATO



Los CRA de Chera y Sot de Chera llevan tiempo participando en un bonito proyecto que acerca a los alumnos a un peculiar anfibio: el **gallipato** (*Pleurodeles waltl*).

Este urodelo tiene un sistema de defensa único en el mundo: **saca sus costillas** por los laterales de su cuerpo y **segrega veneno**.

La estrategia del gallipato consiste en utilizar sus costillas como si fueran lanzas, de modo que los depredadores se hieran al intentar cazarlos y terminen soltándolos.



Foto: Gregorio Ros



El mecanismo consiste en girar ligeramente las costillas y atravesar su piel dejando al descubierto la punta de sus **afilados huesos**. Pasado el peligro, las costillas vuelven a su posición original y la piel se regenera. Doloroso, pero efectivo.

También segrega una sustancia espesa, lechosa y **venenosa**, que cubre la punta de los huesos que han dejado al aire. De esta manera, cuando el depredador muerda al gallipato, el veneno entra en la herida produciendo un fuerte dolor.

¿Sabías qué....?



Estas bolsas que a veces vemos colgando de los pinos son un sistema de captura de polillas de la procesionaria mediante feromonas para controlar sus poblaciones.

La procesionaria del pino puede llegar a convertirse en una plaga. Estas orugas provocan alergias y urticaria en las personas y animales, además de debilitar los pinos de los que se alimentan.



OFICINA DEL PARQUE NATURAL DE CHERA- SOT DE CHERA

TELÉFONO MÓVIL: 606 857 028

TEL. OFICINA CHERA: 962 332 180

TEL. OFICINA SOT DE CHERA: 962 348 125

EMAIL: PARQUE_CHERASOTDECHERA@GVA.ES

PÁGINA WEB: WWW.PARQUESNATURALES.GVA.ES/ES/WEB/PN-CHERA-SOT-DE-CHERA



Horario: 9:00 a 14:00 h, lunes a viernes.
Consultar antes de hacer la visita.



Edición: Equipo técnico del Parque Natural de Chera -Sot de Chera
Diego Sánchez, Paula Poveda, Jorge Bonet y Pau Rodríguez