



**PLAN DE GESTIÓN
PARAJE NATURAL MUNICIPAL DEL CLOT DE GALVANY
PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL
CALENDARIO DE ACTIVIDADES EXTRAORDINARIAS, 2022**

INVIERNO EN EL CLOT

21 - ENERO—ANIVERSARIO DECLARACIÓN DEL P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY.

El 21 de enero de 2005 la Generalitat Valenciana declaró el Clot de Galvany como Paraje Natural Municipal, reconociéndose así su importancia ambiental y el esfuerzo municipal en su recuperación y conservación. El Ayuntamiento de Elche comenzó los trabajos de recuperación del paraje en 1996, y en 1998 se puso en marcha el Servicio de Control y Educación Ambiental (SCEA) del paraje, iniciándose el largo proceso administrativo que culminaría el 21 de enero de 2005 con la declaración del primer P.N.M. de nuestro municipio.

Con motivo de esta efeméride, el Ayuntamiento ha decidido organizar, anualmente, una *Jornada de Puertas Abiertas* en este singular paraje con la finalidad de dar a conocer parte de las tareas realizadas por el personal del paraje en aspectos tales como el seguimiento biológico o el mantenimiento, para garantizar un adecuado nivel de conservación de los valores y recursos del Clot.

Actividades en el P.N.M. del Clot de Galvany:

Día 23 de enero.

10:00 – 13:30.

Seguimiento de aves

Control del ciclo hídrico

Recuperando la cubierta vegetal

26 – ENERO. DÍA MUNDIAL DE LA EDUCACIÓN AMBIENTAL.

Este día se celebra desde 1975, año en que se celebró en Belgrado el primer “Seminario Internacional de Educación Ambiental”, marcando uno de los hitos más conocidos de la historia de la educación ambiental. Como resultado de este encuentro, se redactó la llamada Carta de Belgrado sobre Educación Ambiental enunciando sus objetivos a nivel mundial.

Actividades en el P.N.M. del Clot de Galvany:

Días 29 y 30 de enero.

10:00 – 12:00. Visita temática guiada: “Recursos y valores del P.N.M. del Clot de Galvany para la Educación Ambiental”. Guiados por nuestros monitores, los visitantes conocerán los distintos valores (ambientales, culturales, históricos) existentes en el paraje y



las principales instalaciones y equipamientos con los que contamos para darlos a conocer, nuestro programa de educación ambiental y el modo en que se puede participar en él.

12:30 – 14:00. Charla-coloquio: “El ecologismo al rescate de la Tierra. Una breve historia”. Tras un breve y rápido repaso a la historia del movimiento ecologista, y su importancia para la salvaguarda del medioambiente, se comentará, con participación del público asistente, el caso particular de la defensa del Clot de Galvany en la década de los 80.

2 – FEBRERO. DÍA MUNDIAL DE LOS HUMEDALES.

El dos de febrero de 1971 se celebró la “Convención sobre los humedales de importancia internacional”, conocida por la Convención de Ramsar, en honor a la ciudad iraní donde se celebró. En la actualidad la firman 168 partes contratantes, entre las que se encuentra nuestro país, desde 1982, que aporta un buen número de humedales, entre ellos algunos ilicitanos como El Hondo o las salinas de Santa Pola que formaron parte del primer listado español junto a otros espacios emblemáticos como el P.N. de Doñana, que engrosan el listado actual de más de dos mil humedales de importancia internacional, también conocidos como humedales o sitios Ramsar.

Actividades en el P.N.M. del Clot de Galvany:

Días 5 y 6 de febrero.

10:00 – 12:00. Visita temática guiada: “Ruta del agua en el P.N.M. del Clot de Galvany”. Destinada a conocer el ciclo natural del agua en el paraje y la intervención humana en el mismo dentro del Plan de Gestión del paraje, para asegurar la permanencia del humedal. Ocasión para conocer los distintos caminos que toma el agua para llegar al humedal, el papel que juega el ser humano en el proceso y en concreto en el paraje y como se presenta el agua en el humedal.

12:30 – 14:00. Taller teórico-práctico: “Fauna de nuestros humedales”. Bajo la guía de los monitores del paraje, los participantes podrán aprender a identificar las especies de fauna más comunes en los humedales ilicitanos, analizar su importancia en el mantenimiento de los procesos ecológicos esenciales y conocer las labores de gestión que realizamos en el Clot para su seguimiento y estudio.

A LIMPIAR EL CLOT, A LIMPIAR EL MUNDO.

“A Limpiar el Mundo” es una acción ambiental global, establecida en 1993 por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), que anima a personas y comunidades de todo el mundo a desarrollar actividades para proteger y conservar nuestro patrimonio natural a través de actividades de voluntariado centradas, principalmente, en la recogida de desechos sólidos arrojados irresponsablemente en la Naturaleza (basuraleza), y promoviendo la modificación de los comportamientos que causan este tipo de contaminación. Se estima que cada año se movilizan unos 35 millones de voluntarios de más de 120 países convirtiéndola en una de las mayores campañas ecológicas de carácter comunitario del mundo. El eje central de las actividades de esta campaña se desarrolla durante la convocatoria del **Fin de Semana de A Limpiar el Mundo** (siempre en el tercer fin de semana de septiembre),



aunque desde el ayuntamiento de Elche promovemos este tipo de actividades a lo largo de todo el año, por ello proponemos estas fechas para una primera actuación voluntaria de retirada de basuralidad del paraje.

Actividades en el P.N.M. del Clot de Galvany:

Días 5 y 6 de marzo.

10:00 – 13:00. Actividad de limpieza: “A Limpiar el Clot, a Limpiar el Mundo”. El sábado 5 lo dedicaremos a batir las playas y dunas del paraje en busca de los restos que han dejado a su paso visitantes irresponsables, y el domingo 6 limpiaremos zonas interiores, en el entorno de las charcas. Durante las labores de limpieza iremos descubriendo el tipo de desechos que solemos abandonar en el medio natural y los graves problemas que pueden ocasionar en el medio, el suelo, aguas, fauna y flora del paraje.

21 – MARZO. DÍA INTERNACIONAL DE LOS BOSQUES.

La celebración del Día Forestal Mundial, también llamado Día Mundial del Árbol o Día del Árbol, se fijó el 21 de marzo por primera vez en 1969 por recomendación del Congreso Forestal Mundial que se celebró en Roma. Posteriormente, esta recomendación fue adoptada por la Organización de Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) en 1971, aunque en la práctica, el día en que se celebra suele variar según el hemisferio e incluso según los países, sobre todo si se asocia a la plantación de árboles.

Actividades en el P.N.M. del Clot de Galvany:

Días 19 y 20 de marzo.

10:00 – 12:00. Visita temática guiada: “Los árboles del P.N.M. del Clot de Galvany”. Guiados por nuestros monitores, los visitantes conocerán de cerca las distintas especies arbóreas existentes en el paraje, su importancia ambiental y curiosidades (leyendas, usos, ...), así como los trabajos de gestión realizados con referencia a los mismos.

12:30 – 14:00. Charla-coloquio: “Beneficios de los bosques”. Mediante una breve exposición se comentarán los principales beneficios de toda índole (ambiental, social y económico) que nos proporcionan los bosques y en general la cubierta vegetal natural de nuestros suelos, y a través del coloquio con los asistentes, se abordará la problemática actual en torno a nuestras masas arbóreas y se propondrán soluciones y formas de contribuir a frenar la destrucción de nuestros bosques, relacionando todo ello con la gestión del Paraje Natural Municipal del Clot de Galvany.



PRIMAVERA EN EL CLOT

10 - ABRIL. TALLER TEÓRICO-PRÁCTICO: MARIPOSAS EN EL CLOT.

Las mariposas constituyen un amplio grupo de insectos entre los que se encuentran algunas de las especies más hermosas, por el diseño y colorido de sus alas. El Clot de Galvany alberga una importante variedad de mariposas entre las que destacan algunos endemismos o especies de distribución reducida, y otras de amplia distribución, pero todas ellas de gran importancia para el equilibrio natural, ya que muchas son agentes polinizadores de primer orden.

Actividades en el P.N.M. del Clot de Galvany:

Día 10 de abril.

10:00 – 13:30. Taller teórico-práctico: “Mariposas en el Clot”. De la mano de José Manuel Miquel, farmacéutico de formación, experto en mariposas por devoción y colaborador del Departamento de Entomología de la Universidad de Alicante conoceremos el ciclo de vida de las mariposas, su morfología, alimentación y alguna curiosidad sobre estos seres alados, teniendo la ocasión de ver con la ayuda de lupas binoculares y microscopio, los intrincados diseños de las escamas que cubren sus alas. La parte práctica consistirá en un recorrido por los principales ambientes del paraje para intentar ver en vivo a algunos de los representantes de este grupo de insectos que suelen revolotear por el Clot, mientras se explica alguna curiosidad sobre ellas y se dan claves para poder identificarlas en campo.

ABRIL. EL CLOT CONTRA LA DESERTIZACIÓN Y LA SEQUÍA.

El 17 de junio fue designado, por la ONU mediante Resolución aprobada en 1994, como el “Día Mundial de la Lucha Contra la Desertización y la Sequía” para dar a conocer este grave problema y la puesta en marcha de la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación (CNUCLD).

En España, como en grandes regiones del mundo este es un grave problema, en cuya solución reviste una especial importancia tareas como la conservación de nuestros humedales y las labores de recuperación de la cubierta vegetal y control hidrológico forestal. Las actividades programadas pretenden resaltar estos aspectos en relación con el paraje, señalando los problemas de erosión y sus orígenes en relación con prácticas o usos indebidos y las soluciones que se articulan desde la gestión del paraje.

Actividades en el P.N.M. del Clot de Galvany:

Días 16 y 17 de abril.

10:00 – 12:00. Visita guiada temática: “Sequía e inundación, el Clot resistiendo a la desertización”. Mediante la observación del paisaje, las charcas, la vegetación y la fauna existentes, los participantes en la visita descubrirán, de la mano de los monitores, como se adapta la vida en el paraje a las particularidades de nuestro clima semiárido y a la alternancia continua de periodos de sequía e inundación y como de esta forma, lugares como el Clot se resisten al avance de la desertización en nuestra región.



12:30 – 13:30. Cuenta-cuentos y taller infantil: “El viaje alucinante de la Gota errante”. De una forma amena y divertida, a través de una breve narración, se dará a conocer el ciclo del agua a los más pequeños (6-10 años), y la problemática ambiental entorno al uso y el abuso de este recurso esencial para la vida en el planeta, para después realizar diversas actividades en torno a lo aprendido.

22 – ABRIL. DÍA INTERNACIONAL DE LA TIERRA.

En abril de 2009, la Asamblea General de la ONU aprobó una resolución señalando el 22 de abril como el Día Internacional de la Madre Tierra, sirviendo como reconocimiento oficial a la celebración del Día de la Tierra por parte de un número creciente de países desde 1970. Este día se dedica habitualmente a dar a conocer los graves problemas mundiales relacionados con el tipo de desarrollo no sostenible y sus implicaciones ambientales, sociales y económicas.

Actividades en el P.N.M. del Clot de Galvany:

Días 23 y 24 de abril.

10:00 – 12:00. Visita temática guiada: “Playas, usos y abusos”. Recién inaugurada la temporada de baño, y a través de una visita a las playas del paraje de la mano de nuestros monitores, los visitantes tendrán la oportunidad de observar plantas, animales y rastros de fauna propia de estos ambientes. También se estudiará sobre el terreno el impacto que produce la presencia y determinadas conductas humanas en este tipo de ambiente y cómo podemos disfrutar de nuestras playas minimizando o eliminando estos impactos.

12:30 – 14:00. Taller teórico-práctico: “Jardín mediterráneo vivo. Plantas autóctonas en casa”. A través de una visita detallada a nuestro jardín, en el Aula de la Natura, conoceremos plantas autóctonas aptas para su uso en jardinería, el papel que pueden desempeñar en nuestros jardines, su escasa necesidad de cuidados y su aportación a la conservación de especies de interés de flora y fauna, promoviendo la existencia de especies autóctonas y combatiendo la propagación de especies exóticas invasoras. La tarde se completará con una breve visita a nuestros viveros forestales y un pequeño trabajo práctico en los mismos que incluye un pequeño obsequio final.

20 – MAYO. DÍA MUNDIAL DE LAS ABEJAS.

La Conferencia de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura aprobó, el 7 de julio de 2017, una resolución por la que se designaba el 20 de mayo como Día Mundial de las Abejas. La fecha elegida para celebrar el Día Mundial de las Abejas es la del natalicio de Anton Janša, pionero de la apicultura moderna perteneciente a una familia de apicultores de Eslovenia, donde la apicultura es una importante actividad agrícola con una larga tradición, siendo el gobierno esloveno el que promovió la celebración mundial de este día. Con las actividades de este día se pretende sensibilizar acerca del papel esencial que las abejas y otros polinizadores desempeñan en el mantenimiento de la salud de las personas y del planeta, a través de su importante papel en el medio ambiente y la producción agrícola, en el apoyo a los medios de vida rurales, la creación de empleos rurales dignos y la



mejora de la seguridad alimentaria y la nutrición. Debemos tener en cuenta que, para producir un kilo de miel, las abejas deben visitar 4 millones de flores.

Actividades en el P.N.M. del Clot de Galvany:

Días 7 y 8 de mayo.

10:00 – 12:00. Taller teórico-práctico: “El papel de las abejas en la naturaleza y su importancia para el ser humano”. Tras una breve introducción de nuestro personal acerca de la importancia del papel de las abejas en la naturaleza, un apicultor experto nos mostrará el interior de una colmena (sin abejas) y nos explicará el trabajo del apicultor y como se obtiene la miel y la cera, a la vez que las abejas permiten mejorar la producción agrícola y el mantenimiento de la vegetación natural.

SEGUNDO FIN DE SEMANA – MAYO. DÍA INTERNACIONAL DE LAS AVES MIGRATORIAS.

El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) acordó celebrar este día el segundo fin de semana de mayo, organizado por las Secretarías de la Convención sobre la Conservación de las Especies Migratorias de Animales Silvestres (CMS) y el Acuerdo sobre la Conservación de las Aves Acuáticas de África y Eurasia (AEWA), dos tratados internacionales administrados por el PNUMA. Cada año se marca un tema específico, todos ellos relacionados con la importancia de las aves migratorias.

Actividades en el P.N.M. del Clot de Galvany:

Días 14 y 15 de mayo.

10:00 – 12:00. Visita temática guiada: “Aves migratorias en el Clot”. Los monitores guiarán al visitante a través de un paseo por el paraje destinado a observar, identificar y estudiar la conducta de las aves migradoras que nos visitan en esta época, muchas de las cuales llegan con intención de reproducirse, por lo que es posible que se observen “paradas nupciales”, nidos y quizás los primeros pollos de las aves más “madrugadoras”. Se facilitarán prismáticos y guías de aves a los que no posean este tipo de material, y los monitores portarán telescopios para facilitar la observación.

12:30 – 14:00. Taller teórico-práctico: “Aves migratorias en el Clot”. Tras una breve introducción donde se explicará cómo se adaptan las aves a su entorno y el sentido de las migraciones como sistema de adaptación, se realizará una visita a las charcas para observar las aves e identificar las especies migratorias existentes.

21 – MAYO. DÍA EUROPEO DE LA RED NATURA 2000.

El 21 de mayo es la fecha señalada por la Unión Europea para celebrar el Día Europeo de la Red Natura 2000. El 21 de mayo de 1992 se aprobaba la Directiva Hábitats, una norma europea que, junto a la Directiva de Aves, ha permitido la protección de los espacios que forman la Red Natura 2000. Tras 23 años de historia y de su importancia ecológica, social y económica, la Red Natura 2000 apenas es conocida por los ciudadanos por lo que se concibe esta celebración como una herramienta más para dar a conocer la Red y su importancia. Una celebración en la que se pretende que todos tengamos un gesto con nuestros espacios



protegidos de la Red Natura 2000, porque incluso los gestos más pequeños tienen un gran poder transformador.

Actividades en el P.N.M. del Clot de Galvany:

Días 21 y 22 de mayo.

Junto a las del D.M. de la Diversidad Biológica.

22 – MAYO. DÍA MUNDIAL DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA.

La Asamblea General de las naciones Unidas proclamó esta celebración en una Resolución aprobada en diciembre del 2000 para conmemorar la aprobación del texto del Convenio sobre la Diversidad Biológica. Como sucede en otras conmemoraciones designadas por la ONU, cada año se plantea un tema sobre el que centrar las actividades.

Actividades en el P.N.M. del Clot de Galvany:

Días 21 y 22 de mayo.

10:00 – 12:00. Visita guiada temática: “El Clot, centro de biodiversidad dentro de la Red Natura 2000”. Se realizará un recorrido por los diversos ambientes existentes en el paraje e incluidos dentro de la Red Natura 2000, observando sus principales características e identificando las plantas y animales que los habitan y la forma en que se adaptan a las peculiaridades de cada medio.

12:30 – 14:00. Taller: “Vida en una gota de agua”. Los participantes obtendrán muestras biológicas de las charcas del paraje para su observación posterior, en el Aula de la Natura, a través de lupas binoculares y un microscopio con cámara incorporada. Se enseñará a identificar los principales grupos de los pequeños seres vivos que habitan en el agua y se comentará su importancia ecológica y el papel fundamental que desempeñan en la naturaleza.

24 – MAYO. DÍA EUROPEO DE LOS PARQUES.

Los primeros parques nacionales europeos se declararon en Suecia el 24 de mayo de 1909. Para conmemorar ese día, la Federación EUROPARC promueve desde 1999 la celebración del Día Europeo de los Parques. La Federación EUROPARC anima a todos los gestores de espacios protegidos y entidades que colaboran con los mismos a organizar actividades con motivo de la celebración del Día Europeo de los Parques. EUROPARC suele establecer un tema o lema cada año, sobre algún aspecto a destacar que puede inspirar el tipo de actuaciones a desarrollar.

Actividades en el P.N.M. del Clot de Galvany:

Días 28 y 29 de mayo.

10:00 – 12:00. Visita guiada temática: “La gestión del Clot de Galvany”. Los participantes recorrerán el paraje y, guiados por nuestros monitores, conocerán sus principales valores y recursos y la forma en que es gestionado el espacio protegido para



garantizar su mejora y adecuada conservación, todo ello ilustrado con multitud de anécdotas alrededor del trabajo diario del personal del paraje.

12:30 – 14:00. Taller práctico: “Árboles y arbustos del PNM del Clot de Galvany”. Bajo la guía de los monitores del paraje, los participantes podrán aprender a identificar las especies de árboles y arbustos más comunes en el paraje, analizar su importancia en el mantenimiento de los procesos ecológicos esenciales y conocer las labores que realizamos para potenciar su presencia en el Clot con una visita final a las instalaciones de nuestro vivero forestal.

5 – JUNIO. DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE.

El 5 de junio fue designado, como el Día Mundial del Medio Ambiente, por la Naciones Unidas en una resolución aprobada en diciembre de 1972. Como en el resto de conmemoraciones organizadas por la ONU, cada año suelen designar un tema y preparan diverso material de libre disposición previa solicitud.

Actividades en el P.N.M. del Clot de Galvany:

Días 4 y 5 de junio.

10:00 – 12:00. Visita guiada temática: “El Clot, frontera entre lo natural y lo artificial”. A través de un recorrido por el interior del espacio protegido y su entorno inmediato, guiado por nuestro personal en el paraje, se observarán las huellas de la intervención humana, pasada y presente, y se pondrá de manifiesto la relación con el Clot y su influencia sobre la realidad actual de este Paraje Natural Municipal.

12:30 – 14:00. Taller teórico-práctico: “Jardín mediterráneo vivo. Plantas autóctonas en casa”. A través de una visita detallada a nuestro jardín, en el Aula de la Natura, conoceremos plantas autóctonas aptas para su uso en jardinería, el papel que pueden desempeñar en nuestros jardines, su escasa necesidad de cuidados y su aportación a la conservación de especies de interés de flora y fauna, promoviendo la existencia de especies autóctonas y combatiendo la propagación de especies exóticas invasoras. La tarde se completará con una breve visita a nuestros viveros forestales y un pequeño trabajo práctico en los mismos que incluye un pequeño obsequio final.

8 – JUNIO. DÍA MUNDIAL DE LOS OCÉANOS.

La ONU designó, mediante la Resolución 62/111, el 8 de junio como la fecha que, a partir del 2009, se emplearía para celebrar el Día Mundial de los Océanos, aprovechando esta efeméride para contribuir a crear una conciencia global de la importancia de los océanos y mares de nuestro planeta.

Actividades en el P.N.M. del Clot de Galvany:

Días 11 y 12 de junio.

10:00 – 12:00. Visita guiada temática: “Vida en el Clot, entre el mar y la tierra”. Mediante un itinerario a través de las dunas y playas del paraje, se observará la vida existente en este singular ambiente que sirve de transición entre el medio marino y el continental, confiriéndole rasgos especiales que explican la singularidad de los hábitos y adaptaciones de



los seres que lo habitan. También se comentarán los impactos negativos producidos por usos abusivos en este singular entorno.

12:30 – 14:00. Taller teórico-práctico: “Vida en el Clot, fauna y flora marinas”. Un breve repaso a las distintas especies de flora y fauna marina asociadas al P.N.M. del Clot de Galvany, y los hábitats que conforman como las praderas de *Posidonia* o las praderas de algas bentónicas de la costa rocosa. Durante parte del taller, se podrán hacer observaciones a la lupa binocular y al microscopio de distintas especies de algas y de la vida microscópica del fito- y zooplancton.

VERANO EN EL CLOT

DE JUNIO A AGOSTO. VIDA NOCTURNA EN EL CLOT.

Cuando el Sol desaparece del firmamento, muchos animales se retiran a descansar para dar paso a un gran número de seres que hacen de la noche el tiempo en el que desarrollan su actividad recorriendo el territorio en busca de las oportunidades que para otros ofrece el día. Esta actividad pasa desapercibida para la mayor parte de los seres humanos ya que somos, por naturaleza, un animal básicamente diurno.

El Clot de Galvany alberga una gran variedad de fauna, muchas de estas especies aprovechan la oscuridad para realizar su actividad habitual. Algunas como los roedores, murciélagos, insectos, anfibios, búhos, los zorros o el jabalí tienen aquí una parte de su área de campeo.

Actividades en el P.N.M. del Clot de Galvany:

Día 24 de junio, 21:30 - 24:00.

Días 15 y 22 de julio, 20:30 - 23:00.

Días 5 y 19 de agosto, 20:00 – 22:30.

Visita guiada temática: “Vida nocturna en el Clot”. Con los últimos rayos de luz, acompañados por nuestros monitores-guías, los participantes podrán observar el anochecer desde el interior del paraje y observar como la vida diurna da paso a la nocturna, aprovechando el paseo para escuchar los sonidos de la noche y descubrir los animales nocturnos que nos acompañan en este entorno, sin olvidarnos de comentar los efectos de la contaminación lumínica. Observar como determinadas especies de aves entran en bandadas a sus dormideros junto a las charcas o como empiezan a volar los primeros ejemplares de murciélagos en busca de mosquitos (de los que deberemos protegernos empleando repelentes apropiados durante nuestro recorrido) y otros insectos nocturnos mientras el Sol se oculta en el horizonte, para pasar a oír el ulular de aves nocturnas en la primera hora de la noche, e incluso grabar los ultrasonidos de murciélagos para después identificarlos gracias a un software especial, son algunas de las experiencias que podrán experimentar los que se animen a acompañarnos. También conoceremos algunos métodos que nos facilitan el seguimiento de la fauna nocturna, de este modo ayudados con técnicas de rastreo seguiremos los rastros de los mamíferos nocturnos, y haremos “llamadas” para descubrir a las rapaces nocturnas, y gracias a una sencilla trampa de luz para insectos podremos conocer gran



cantidad de especies, sin olvidarnos de los anfibios. Una experiencia de gran valor medioambiental que permitirá a los participantes observar y descubrir la fauna oculta mientras disfrutan de una bonita puesta de sol. ¿Te atreves?

30 – JUNIO. DÍA INTERNACIONAL DEL ASTEROIDE.

El 6 de diciembre de 2016, la Asamblea General de las Naciones Unidas aprobó la declaración del 30 de junio como Día Internacional de los Asteroides para conmemorar el aniversario del impacto de Tunguska, en Siberia (Federación de Rusia), ocurrido el 30 de junio de 1908, recordando así la importancia del estudio y seguimiento de estos cuerpos celestes. Esta conmemoración se dedica a conocer el apasionante mundo de los asteroides y su importancia para el conocimiento de nuestro Universo e influencia en el futuro de nuestro planeta.

Actividades en el P.N.M. del Clot de Galvany:

Día 2 de julio.

10:00 – 12:00. Charla-taller: “Visitantes de otros planetas”. Gracias a Victoriano Canales, astrónomo pro-am, miembro de la Red Española de Planetología y Astrobiología (REDESPA) y del Comité de Divulgación de Ciencia y Espacio (CODICE), nos acercaremos al conocimiento de los asteroides a través de su extensa colección de meteoritos hallados en diferentes lugares de la Tierra, acompañado con una charla-taller que nos ayudará a identificar posibles meteoritos.

11 – AGOSTO. NOCHE DE PERSEIDAS.

Si hay una noche de estrellas marcada en el mes de agosto, ésta sin duda es la noche de las Perseidas, un evento que se genera por el polvo del cometa Swift-Tuttle que es atrapado por la gravedad terrestre originando fabulosas ‘Estrellas Fugaces’.

Actividades en el P.N.M. del Clot de Galvany:

Día 11 de agosto.

22:00 – 24:00. Observación astronómica: “Noche de Perseidas”. Bajo la guía del astrónomo pro-am Victoriano Canales, miembro de la Red Española de Planetología y Astrobiología (REDESPA) y del Comité de Divulgación de Ciencia y Espacio (CODICE), los participantes en esta actividad tendrán la oportunidad de ver la “lluvia” de “estrellas fugaces”, amenizado con la observación de diferentes planetas y la Luna a través de telescopios que se dispondrán en el campo de observación.

27 – AGOSTO. UN PASEO POR LAS ESTRELLAS.

Desde hace miles de años, la Humanidad se ha visto irremediablemente atraída por las “luces” que “cuelgan” en la bóveda celeste. Los primeros grandes monumentos y construcciones se dedicaron a la observación y estudio del cielo nocturno que marcaba la vida de las primeras civilizaciones.



Actividades en el P.N.M. del Clot de Galvany:

Día 27 de agosto.

22:00 – 24:00. Observación astronómica: “Un paseo por las estrellas”. En una noche despejada y sin Luna, huyendo de la temible contaminación lumínica y acompañado por un láser, desde la playa reconoceremos constelaciones e identificaremos las estrellas más importantes del verano, gracias a la guía de Victoriano Canales, miembro de la Red Española de Planetología y Astrobiología (REDESPA) y del Comité de Divulgación de Ciencia y Espacio (CODICE). Antes de ello, hablaremos de la contaminación lumínica, cómo nos está afectando, y cuán dañina es para nuestra salud y para la de la fauna.

A LIMPIAR EL CLOT, A LIMPIAR EL MUNDO.

“A Limpiar el Mundo” es una acción ambiental global, establecida en 1993 por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), que anima a personas y comunidades de todo el mundo a desarrollar actividades para proteger y conservar nuestro patrimonio natural a través de actividades de voluntariado centradas, principalmente, en la recogida de desechos sólidos arrojados irresponsablemente en la Naturaleza (basuralidad), y promoviendo la modificación de los comportamientos que causan este tipo de contaminación. Se estima que cada año se movilizan unos 35 millones de voluntarios de más de 120 países convirtiéndola en una de las mayores campañas ecológicas de carácter comunitario del mundo. El eje central de las actividades de esta campaña se desarrolla durante la convocatoria del **Fin de Semana de A Limpiar el Mundo** (siempre en el tercer fin de semana de septiembre), aunque desde el ayuntamiento de Elche promovemos este tipo de actividades a lo largo de todo el año.

Actividades en el P.N.M. del Clot de Galvany:

Días 17 y 18 de septiembre.

10:00 – 13:00. Actividad de limpieza: “A Limpiar el Clot, a Limpiar el Mundo”. El sábado 17 lo dedicaremos a batir las playas y dunas del paraje en busca de los restos que han dejado a su paso visitantes irresponsables, y el domingo 18 limpiaremos zonas interiores, en el entorno de las charcas. Durante las labores de limpieza iremos descubriendo el tipo de desechos que solemos abandonar en el medio natural y los graves problemas que pueden ocasionar en el medio, el suelo, aguas, fauna y flora del paraje.

25 – SEPTIEMBRE. TALLER TEÓRICO-PRÁCTICO: LIBÉLULAS Y CABALLITOS DEL DIABLO EN EL CLOT.

El Clot de Galvany alberga una importante variedad de insectos entre los que podemos encontrar una amplia variedad de libélulas y caballitos del diablo, que unen a su belleza el importante papel que juegan como predadores de otros insectos, algunos de ellos molestos para el ser humano, y su interés como bioindicadores de la calidad ambiental del medio natural. Gracias a la colaboración de Teodoro Martínez y Ricardo Menor, fotógrafos y



divulgadores de la vida de los Odonatos, acercamos a los participantes al conocimiento de este extraordinario grupo de animales.

Actividades en el P.N.M. del Clot de Galvany:

Día 25 de septiembre.

10:00 – 13:30. Taller teórico-práctico: “Libélulas y caballitos del diablo en el Clot”. En lo que respecta al contenido teórico, la charla versará principalmente sobre el ciclo de vida de las libélulas, morfología, alimentación, depredación, diferencia entre libélula y caballito del diablo, especies que vuelan en El Clot y alguna curiosidad sobre estos animales; y la práctica consistirá en una visita al paraje para intentar ver en vivo a estas especies desde los puestos de observación, explicando alguna curiosidad sobre ellas, del mismo modo que intentaremos responder a las preguntas que se nos vayan formulando.

OTOÑO EN EL CLOT

PRIMER FIN DE SEMANA DE OCTUBRE. DÍA MUNDIAL DE LAS AVES.

Esta celebración ha sido instituida a nivel mundial por BirdLife International, siendo coordinado en España por la Sociedad Española de Ornitología (SEO/BirdLife). Con las actividades desarrolladas se pretende dar a conocer el mundo de las aves, su importancia y la problemática ambiental en torno a ellas.

Actividades en el P.N.M. del Clot de Galvany:

Días 1 y 2 de octubre.

10:00 – 12:00. Taller teórico-práctico: “Iniciación a la observación de aves”. Oportunidad para quienes quieran iniciarse como ornitólogos para conocer nociones básicas de morfología y ecología de las aves; utilidad, prestaciones, manejo y conservación de instrumental básico como los prismáticos y telescopios de observación terrestre; manejo de guías de identificación de aves, sus rastros y restos, la utilidad de las audioguías, y el código de buena conducta del ornitólogo.

12:30 – 14:00. Visita guiada temática: “Las aves del Clot”. Para aquellos que no posean prismáticos o guías de aves, el personal del paraje les prestará este material, con el que, guiados y asistidos por los monitores, podrán observar e identificar, en plena naturaleza, la gran variedad de aves que existen en el paraje. A lo largo del recorrido se realizará una visita a la estación de anillamiento científico de aves para conocer y observar esta tarea de estudio y seguimiento de pequeñas aves y de este modo tener la oportunidad de observar de cerca a determinadas especies cuya detección e identificación en el campo puede ser difícil.

8 y 9 DE OCTUBRE. PATRIMONIO HISTÓRICO Y CULTURAL DEL CLOT.

Uno de los aspectos más conocidos del PNM del Clot de Galvany, es su importancia como centro de biodiversidad, biodiversidad justificada por la existencia de un rico mosaico de paisajes, cada uno de los cuales soporta una flora y fauna característica. Sin embargo, estos



distintos paisajes han experimentado, a lo largo de la historia, diversas transformaciones producto de la interacción con la presencia y actividad humanas a lo largo de miles de años, actividad que ha dejado su huella en el paraje de diversas formas, como es la existencia de construcciones o restos de las mismas que conforman un rico y variado patrimonio cultural, cuya salvaguarda y puesta en valor constituye uno de los objetivos de la gestión del Clot.

Para destacar la importancia de este otro tipo de patrimonio, hemos diseñado una serie de visitas temáticas que damos a conocer de forma específica durante este fin de semana.

Actividades en el P.N.M. del Clot de Galvany:

Día 8 de octubre.

10:00 – 13:00. Visita guiada temática: “Patrimonio histórico y cultural del Clot”. Acompáñanos a descubrir los restos arqueológicos de la vivienda donde vivían íberos y romanos hace dos mil años en el Clot; restos históricos de torres vigía, ermitas y balsas para trabajar esparto en los siglos XVI a XVIII; los intentos de desecación del Clot a partir del XVIII hasta el s. XX; como se cultivó la tierra y se regó en siglos pasados y como manejamos el agua en pleno s. XXI; curiosidades sobre el uso del patrimonio natural del paraje a lo largo de la historia; y trincheras y casamatas de nuestra Guerra Civil. Para la visita a los búnkeres es conveniente portar linternas.

Día 9 de octubre.

Organizamos dos sesiones de 10:00 – 13:00 y de 16:00 a 19:00. Visita guiada temática: “Patrimonio histórico-militar del Clot en el contexto defensivo del Sur de Alicante”. De manos del arqueólogo, experto en estos temas, Enrique R. Gil, conoceremos en detalle la importancia y finalidad del puesto defensivo del Clot en el contexto de la defensa del frente Sur del último reducto del gobierno republicano durante nuestra guerra Civil. Tras una breve charla introductoria, con imágenes ilustrativas de la línea defensiva republicana, Enrique R. Gil, guiará a los participantes en una visita especial a las diversas estructuras militares existentes en el paraje, durante la cual revelará detalles de gran interés.

ÚLTIMO FIN DE SEMANA DE OCTUBRE. HALLOWEEN EN EL CLOT.

Este tipo de celebraciones está adquiriendo un carácter universal y cada vez está más implantada en nuestra cultura. El uso de elementos que deben causarnos temor es habitual y entre ellos suele destacar el uso de determinada fauna que se asocia con una inmerecida leyenda negra, como es el caso de arañas, murciélagos, búhos, sapos y culebras que suelen representarse de forma siniestra. Te proponemos participar con nosotros en un Halloween alternativo, que sirva para conocer los beneficios que proporciona a la humanidad este tipo de fauna y la necesidad de protegerla evitando su desaparición.



Actividades en el P.N.M. del Clot de Galvany:

Días 29 y 30 de octubre.

11:00 – 13:00. Taller de manualidades (máscaras y móviles): “Fauna de Halloween”. Aprovechando los trabajos de confección de las distintas manualidades propuestas, para disfrazarnos o decorar nuestra casa, conoceremos mejor los beneficios que proporcionan a la humanidad los “siniestros” animales que asociamos a la celebración de Halloween y el porqué de su inmerecida fama.

DOMINGOS – NOVIEMBRE. LABORES VOLUNTARIAS DE REVEGETACIÓN.

Como viene siendo habitual en los últimos años, los domingos de noviembre los dedicaremos a las labores de voluntariado para la revegetación del paraje con las plantas producidas en nuestro vivero forestal. Esta actividad es propia del paraje y la fecha responde tan sólo a cuestiones prácticas de mayor garantía para la supervivencia del repoblado. Como siempre, se trata de aprovechar la jornada para informar de las labores de recuperación de la cubierta vegetal natural del paraje y su importancia dentro del Plan de Gestión del Clot, a la vez que se ofrece la oportunidad de colaborar con la recuperación y conservación del paraje a través de la tarea voluntaria de plantación.

Actividades en el P.N.M. del Clot de Galvany:

Días 6, 13, 20 y 27 de noviembre.

10:00 – 12:00. Desde el Aula de la Natura, los voluntarios serán guiados a la parcela destinada a ser repoblada donde, tras una breve charla sobre la importancia de recuperar la cubierta vegetal autóctona, se impartirán las instrucciones necesarias para el manejo de los plantones y su correcta plantación, a la vez que se explica el interés ambiental de cada una de las especies a emplear.

TERCER FIN DE SEMANA DE DICIEMBRE. NAVIDAD EN EL CLOT.

Durante estas entrañables fechas, nos gusta decorar nuestras casas con múltiples elementos, entre los que se encuentra el típico árbol de Navidad. El uso de árboles naturales en maceta ocasiona graves inconvenientes que suele terminal con la planta muerta o desechada en un contenedor, en ocasiones evitamos esto empleando árboles artificiales realizados con materiales no reciclables, al igual que la mayor parte de los adornos que colgamos de él. Desde el Ayuntamiento os invitamos a reflexionar, en torno a la realización de adornos navideños con materiales reciclables o reciclados, sobre los beneficios ambientales que derivan de un consumo responsable.

Actividades en el P.N.M. del Clot de Galvany:

Días 17 y 18 de diciembre.

11:00 – 13:00. Taller de manualidades (adornos de Navidad): “Navidad en el Clot”. Aprende con nosotros a confeccionar adornos de navidad con materiales reciclables o reciclados y ayúdanos a decorar nuestro árbol de navidad y llenarlo de buenos deseos para que en 2019 cuidemos mejor nuestro planeta. Mientras trabajamos, reflexionaremos sobre



los beneficios ambientales del consumo responsable y como favorece la conservación de espacios como el Clot de Galvany.

Elche, noviembre de 2021.

**EL DIRECTOR CONSERVADOR DEL
PARAJE NATURAL MUNICIPAL DEL CLOT DE GALVANY**



RESEÑAS BIBLIOGRÁFICAS

José Manuel Miquel, de formación farmacéutico, desde los 12 años es aficionado a las mariposas. Afición que le ha llevado a recorrer varias selvas del mundo. Es miembro de GELA (Grupo Entomológico de Alicante) y de la SEA (Sociedad Entomológica Aragonesa). También colabora con el Departamento de Entomología de la Universidad de Alicante, donde obtuvo el DEA (diploma de estudios avanzados) con el tema “*Papilionidae, Nymphalidae y Hesperidae* como bioindicadores en agroecosistemas mediterráneos”. Autor de artículos sobre lepidópteros en varias revistas entomológicas nacionales, ha participado en Congresos entomológicos tanto nacionales como internacionales y ese amor por las mariposas le anima a divulgar sus conocimientos y fomentar la protección de sus hábitats.

Victoriano Canales Cerdá, es astrónomo pro-am, miembro de la Red Española de Planetología y Astrobiología (REDESPA) y del Comité de Divulgación de Ciencia y Espacio (CODICE). Dirige el proyecto InOMN de la NASA en España para la FAAE y es coordinador nacional de Astrónomos Sin Fronteras. En su carrera como pro-am, ha colaborado en el descubrimiento de 28 exoplanetas con el telescopio espacial Kepler y de otros 10 con el telescopio espacial TESS, ambos de la NASA. También ha participado en el descubrimiento de dos cometas y otros estudios sobre el planeta Marte.

Teodoro Martínez natural de Lorca (Murcia) y desde hace más de 25 años afincado en Alicante y **Ricardo Menor** de Villena, siempre han sentido una gran atracción por la fotografía de naturaleza en general, y en particular por la fotografía macro de Odonatos (libélulas y caballitos del diablo) de la que son unos grandes entusiastas y fue esta pasión la que les unió hace ya doce años, a la que llegaron de forma autodidacta.

Han realizado exposiciones sobre estos insectos en Lorca, Alicante y Villena y han impartido charlas sobre la vida de estos animales. Algunas de sus fotografías han sido publicadas en revistas y libros especializados (“*TRP-21 Biomimesis*”, revista digital científica argentina; “*Libélulas del Sistema Central*” y “*Libélulas de la Gran Senda de Málaga y provincia*”).

Ambos son miembros de la Sociedad Odonatológica de la Comunidad Valenciana (SOCV) donde colaboran activamente: censan y actualizan datos de las especies de odonatos que observan en sus salidas por la Comunidad, información que facilitan al Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva de la Universidad de Valencia para su inclusión en la BSBCV (Base de Datos de la Biodiversidad de la CV); cooperan también en la elaboración y próxima edición del Libro de Odonatos de la Comunidad Valenciana, aportando fotografías y fichas identificativas de estos insectos; y actualmente preparando la Mini-guía de Odonatos de El Clot de Galvany.

Enrique R. Gil