

Parques Naturales de la Comunidad Valenciana

Nº 6. Abr-Jun 2019



GENERALITAT
VALENCIANA

parc natural
del túria



Tzurria

Boletín Trimestral del Parque Natural del Turia

01

EDITORIAL

- Llega el calor, llega el fuego

02

COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN

- Proyecto PIMA (Plan de Impulso del Medio Ambiente)

03

COLABORACIONES

- IES El Quint y el Parque Natural del Turia: Nuestros Amigos los Anfibios

06

EDUCACIÓN AMBIENTAL

- Primavera en el Turia

09

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

- Control de invasoras y captura de anguilas
- Mantenimiento de plantaciones
- Prevención de incendios

Llega el calor, llega el fuego

Se acerca la tan ansiada época estival, pero con ella llegan también las agobiantes olas de calor. Y cada vez son más sofocantes y duraderas debido al inevitable avance del **Cambio Climático**. Y además estas largas olas de calor irremediablemente traen consigo los temidos incendios. El **fuego** por desgracia se ha convertido en un clásico de nuestros veranos.



La **Comunidad Valenciana** es la **segunda autonomía** con **mayor riesgo de sufrir un incendio**. En el Parque Natural del Turia se sufre cada año en verano numerosos incendios por su proximidad a parcelas agrícolas, su elevada presión de uso público, sus numerosas urbanizaciones y poblaciones entorno al río y por supuesto, por los mares de cañas (*Arundo donax*) que arden con facilidad y que se extienden kilómetros junto a las aguas del Turia.

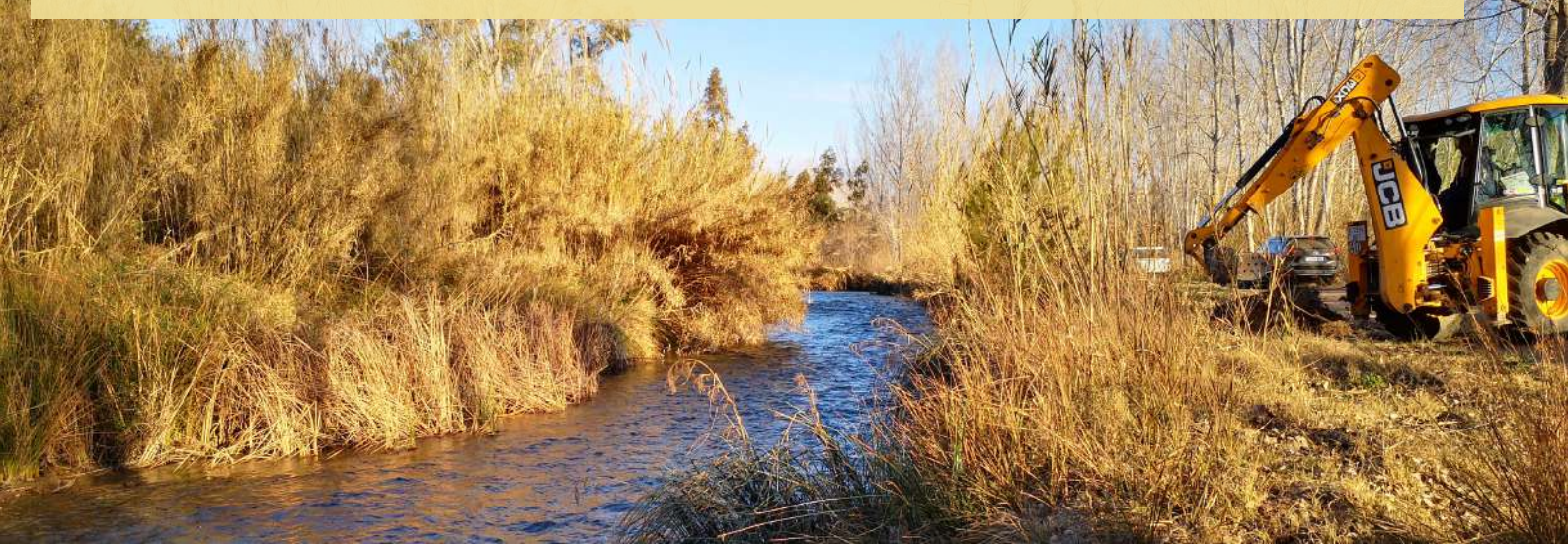
De los 277 **incendios** que se produjeron el pasado año **2018** entre enero y agosto en la Comunidad Valenciana, la mayoría (**35,4%**) fueron causados por **accidentes o negligencias**.

El 29,6% se debieron a la caída de rayos y el 24,5% fueron intencionados (Europa Press, 2018). Y además se prevé un aumento de los incendios que potencialmente serán más destructivos.

¿Y cómo podemos contribuir los ciudadanos de a pie en la prevención de los incendios? Es muy importante **no hacer fuego** durante la época estival en zonas forestales y su entorno. Las barbacoas no están permitidas en esta época, ni siquiera la quema de restos agrícolas según la *RESOLUCIÓN de 12 de mayo de 2017, de la directo-ra general de Prevención de Incendios Forestales, sobre modificación del período de quemas*.



Y otra manera de contribuir es **no abandonando residuos** como colillas, vidrio o cristal en el medio natural. Y por supuesto **colaborar con los servicios de prevención, vigilancia y extinción de incendios**.



Empieza el proyecto PIMA en el Parque Natural del Turia

El pasado de mes **marzo** arrancó en el **Parque Natural del Turia** el **Proyecto PIMA** (Plan de Impulso del Medio Ambiente) **Adapta Ecosistemas**, de restauración de la vegetación de ribera autóctona. Dichos trabajos tienen como objetivo **restaurar el ecosistema fluvial** y se llevarán a cabo en **dos tramos del río** de dos municipios del Parque, **Pedralba y Manises**.



La empresa pública **VAERSA** es la encargada de realizar los **trabajos** del proyecto PIMA. Además también es la entidad responsable de la coordinación y gestión medioambiental de conservación y mantenimiento de la Red Valenciana de Espacios Naturales Protegidos. Proyecto PIMA tiene un **presupuesto** de **160.000 Euros** provenientes de la **Generalitat** Valenciana, que se distribuirán entre ambos municipios.

En el caso de **Pedralba**, el proyecto se inició el pasado **7 de marzo** con un **Taller de Bioingeniería** que impartió la **Asociación Española de Ingeniería del Paisaje** y al que acudieron más de 30 profesionales de diferentes puntos de España y Portugal. Y las **obras de restauración** comenzaron el mes de mayo en el paraje denominado **El Charco**, ubicado en la margen izquierda del río junto a la estación de bombeo de la depuradora de aguas residuales. Está previsto la restauración de **3.100 m²** mediante acciones de eliminación del cañar, estabilización de taludes, recuperación de un antiguo brazo del río como laguna, y restauración de **100 m lineales de la orilla** del río (MasTuria, 2019).

Una vez concluidos los trabajos en Pedralba se iniciarán las **obras** en el paraje de **Simetes de Manises**. Gracias a la **colaboración del Ayuntamiento de Manises** se ha trabajado previamente la zona con la **retirada de residuos** y limpieza a fondo del margen del río Turia.



IES EL QUINT Y EL PARQUE NATURAL DEL TURIA: NUESTROS AMIGOS LOS ANFIBIOS

En el luminoso hall del IES el Quint hemos tenido, desde el 6 al 11 de mayo, la interesante exposición de anfibios que se ha coordinado con el Parque Natural del Turia. Las tres profesoras del departamento de Biología han dedicado el tiempo y la ilusión necesaria para llevarla adelante. Es la tercera vez que se realiza esta actividad, que forma parte del **Proyecto interdisciplinar del centro "Riu Turia, Aula Integral"**. La coordinación con los técnicos del Parque Natural es continua desde hace diez cursos académicos. De hecho, seis son las actividades que este curso hemos desarrollado en el ámbito del Parque Natural del Turia:

1. Inspección de otoño y primavera sobre la calidad del agua del río en colaboración con la Fundación Limne (que se viene realizando desde hace nuevo cursos), con alumnos de primero de Bachillerato de Biología.
2. Revisión y mantenimiento de las cajas nido instaladas en las Rodanas y en la ribera del río, con alumnos de tercero de ESO.
3. Exposición de Plantas del Pueblo y del Parque Natural del Turia (del 1 de diciembre del 2018 al 15 de enero de 2019) a cargo del biólogo Aurelio Peña y fotógrafo José Quiles, con las explicaciones realizadas por el autor y por el técnico del Parque, Isaac Muedra, a los alumnos de primero de ESO.
4. Repoblación en la ribera del río (con sauce, chopo blanco, fresnos y taray) ante el instituto el día 6 de febrero, con los alumnos de cuarto de ESO de Biología y del ciclo de Producción Agroecológica.
5. Exposición y conferencia (por segunda vez en el centro) a cargo del naturalista Manuel Ambou sobre el seguimiento directo del águila perdicera en el Parque Natural del Turia, desde el 25 al 29 de marzo.
6. **Exposición de anfibios, desde el 6 al 11 de mayo en el Instituto, para todos los alumnos del centro, pero trabajado con más intensidad con primeros de la ESO.**

IES EL QUINT Y EL PARQUE NATURAL DEL TURIA: NUESTROS AMIGOS LOS ANFIBIOS

Por petición del Parque Natural, me voy a centrar en esta última.

Tenemos un espacio muy adecuado para desarrollar esta exposición en el hall del instituto. Los acuarios de que disponemos, uno grande y dos de tamaño mediano, nos han permitido mostrar aspectos tan interesantes de estos vertebrados como las puestas de huevos, de diferentes especies, los renacuajos y la metamorfosis que experimentan. Otros cursos hemos podido ofrecer, utilizando los acuarios, una exposición de peces y otra de especies invasoras. La que corresponde al presente curso ha estado integrada por cuatro especies de anfibios: el sapo común, el sapo corredor, la rana y el gallipato. Esta última especie despierta mucha curiosidad en los alumnos. Su nombre en valenciano proviene de que se puede encontrar en los abrevaderos del ganado y los ganaderos pensaban que si un animal tragaba uno de estos tritones podía morir ahogado. Muchas veces se atribuyen propiedades negativas a animales sin ninguna razón científica.



Maria e Isaac, técnicos del Parque Natural, nos trajeron seis individuos de sapo corredor, dos gallipatos, dos ranas y renacuajos de sapo común. Después un alumno nos trajo dos ranas más. En principio el sapo corredor y común ocuparon acuarios diferentes, y el gallipato y las ranas el grande conjuntamente. El viernes 3 de mayo el Parque Natural nos trajo todos los organismos y la sorpresa del lunes siguiente fue encontrarnos muchas puestas de huevos en el acuario del sapo corredor y en el del gallipato. Los alumnos se colocaban alrededor de los acuarios entre clases y a la hora del patio con cara de sorpresa por las abundantes puestas de huevos, comentaban el comportamiento de los anfibios y se ofrecían para darles de comer. Un preparado congelado de Artemia, que nos aconsejaron en un comercio especializado en mascotas por su gran aporte nutricional, ha sido la comida que se les dio. A los dos días empezaron a salir de los huevos las larvas de sapo corredor. Las del gallipato tardaron unos días más al aparecer. Los alumnos se dieron cuenta de que los gallipatos tenían un comportamiento muy territorial e incomodaban a las ranas a las que incluso mordían, y estas se situaban entre las piedras. Lo comentamos con los técnicos del Parque Natural y nos aconsejaron que los separáramos y decidimos colocar las ranas en otro acuario más pequeño que nos habían traído.



EL QUINT Y EL PARQUE NATURAL DEL TURIA: NUESTROS AMIGOS LOS ANFIBIOS

Toda la semana los anfibios fueron el centro de atención del instituto. Miembros de toda la Comunidad Educativa se paraban a observarlos y se entretenían a lo largo de la mañana. La ubicación de los acuarios en el hall del centro es muy buena, puesto que es un lugar de paso para todos. El viernes 10 de mayo los técnicos del Parque explicaron a los alumnos de primero de ESO los aspectos más interesantes de los anfibios, los cambios que experimentan, las particularidades de cada especie y las amenazas que sufren. Después de esta intensa semana de observación de estos vertebrados, el sábado 11 de mayo el Parque Natural organizó una salida a la Rambla Castellana. Nos reunimos en el Instituto y participaron unas 30 personas, entre adultos y niños. Después de que María explicara un poquito la exposición que hemos tenido en el IES y desde el departamento de Biología expusiéramos algunos aspectos interesantes de los que pudimos disfrutar durante la semana, nos dirigimos a la rambla Primera, afluente del Turia. En una balsa que había dentro de la Rambla dejamos los individuos adultos y cucharones de sapo corredor, las ranas y algunos cucharones de sapo común. La actividad fue entretenida, especialmente para los niños, que a pesar de que se embarraron bastante observaron como anda el sapo corredor dirigiéndose al agua o como saltaba la rana.



Los técnicos del Parque Natural recogieron la siguiente semana la pareja de gallipatos que nos habían dejado. Decidimos dejar en los acuarios algunos renacuajos de sapo común y todos los cucharones de gallipato hasta mediados de junio para observar los cambios que experimentaban a lo largo de las semanas. Con los alumnos de primero de ESO trabajamos unas fichas didácticas que habíamos preparado para asimilar el tema de anfibios, después de disfrutar de esta experiencia directa. Se han podido ver las profundas modificaciones externas que se han producido en los renacuajos de sapo común hasta llegar al adulto: pérdida de la cola y aparición de las cuatro patas. Los acuarios tenían los filtros funcionando todo el día y tuvieron comida de manera regular. De todos modos, se ha podido observar perfectamente los huevos y las branquias externas de las larvas de gallipato dentro del acuario.

Queremos agradecer a Isaac y Maria, técnicos del Parque Natural, la importante y continua colaboración que hacen con el IES El Quint. La intensa coordinación que mantenemos nos ayuda a llevar adelante la tarea educativa de profundizar en el conocimiento del entorno más inmediato, a fin de promover una mayor implicación y respeto hacia nuestro estimado río.

CARMEN BONET ESCANDELL

- PROFESORA DEL DEPARTAMENTO DE **BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA** DEL IES EL QUINT
- COORDINADORA DEL **PROYECTO DE CENTRO "RÍO TURIA, AULA INTEGRAL"**





PRIMAVERA EN EL TURIA

Abril, el mes de la salud y el juego en la naturaleza

Ruta biosaludable

Son cada vez más las evidencias científicas de los numerosos beneficios para nuestra salud emocional y física que nos aporta el contacto con la naturaleza. La vivencia en escenarios naturales nos ayudan a reducir el estrés y tiene efectos reparadores en nuestro estado de ánimo.

Para celebrar el **Día Mundial de la Salud 2019**, el **Parque Natural del Turia** organizó una **ruta interpretativa saludable** con el objetivo de conocer todos los beneficios que nos ofrece un espacio natural protegido en la mejora de nuestra salud.



¿Quién dijo que jugar es solo cosa de niños?



El juego es el mejor aliado para el aprendizaje. Sin embargo hoy en día jugar muchas veces se reduce al uso de juguetes con miles de colores y sonidos que sobreestiman a los niños, pero no interactúan con los materiales, no inventan historias, no desarrollan sus sentidos... Ningún juguete, aparato electrónico o dispositivo informático puede brindar a un niño la idoneidad de los estímulos que le ofrece la naturaleza. Somos eso, naturaleza y el entorno que nos rodea es primordial en nuestro aprendizaje. Debemos tener la oportunidad de conocer el mundo interactuando con él, observándolo, tocándolo, ensuciándonos...

Por todo ello, el pasado **sábado 27 de abril de 2019** en el **Parque Natural del Turia disfrutamos jugando** con una **yincana familiar** para descubrir todos los tesoros y misterios que esconde este espacio natural protegido.



PRIMAVERA EN EL TURIA

Los anfibios y las especies invasoras protagonistas de mayo



Nuestros amigos los anfibios

Para conmemorar el **Día Europeo de los Parques Naturales 2019**, el **Parque Natural del Turia** en colaboración con el **IES El Quint** el **sábado 11 de mayo** llevaron a cabo una jornada consistente en una **presentación** en la que los participantes, tanto alumnos y familiares del instituto como público en general conocieron de primera mano el **mundo de los anfibios**: ciclo de vida, especies, amenazas, beneficios, conservación, etc. Posteriormente se realizó una **salida** a la rambla Castellana donde se pudo visitar el **hábitat de los anfibios** in-situ, liberar los anfibios y renacuajos de la exposición a su medio y observar puestas, renacuajos e individuos adultos nadando en su medio natural.



Invasoras en el Turia: ¿han llegado para quedarse?



El trasiego de personas a nivel mundial ha provocado que muchas especies de fauna y flora que siendo originarias de un lugar hayan conseguido sobrevivir a muchos kilómetros de su localización original. El pasado **25 de mayo** el **Parque Natural del Turia** organizó una jornada con una presentación y una ruta interpretativa para conocer de primera mano toda aquella **vegetación exótica invasora** como la caña común (Arundo donax) que se ha establecido en el Turia perjudicando a especies autóctonas por su competencia por los recursos naturales.



Día Mundial del Medio Ambiente en el Turia

El pasado 5 de junio de 2019 se conmemoró el **Día Mundial del Medio Ambiente** y el **Parque Natural del Turia** lo celebró con un programa repleto de actividades.

Los huertos del Turia

El pasado **8 de junio** el **Parque Natural del Turia** y la empresa **Horts del Turia** colaboraron en una jornada en Manises para mostrar el funcionamiento de los **huertos de ocio ecológico y sostenible**, espacios agrícolas donde cultivar hortalizas y recuperar el valor de la alimentación sana, de lo natural y de los alimentos sin envoltorios para consumo propio. Una manera saludable de respetar de conservación y respeto del medio ambiente.



El camino de tus residuos

¿Dónde van los residuos que generamos en casa y tiramos al contenedor? Toda la basura realiza un camino que quizá nunca nos hemos planteado conocer. El pasado **15 de junio** el **Parque Natural del Turia** junto con el **Consorcio Valencia Interior** organizaron una **visita a la Planta de Valorización de Residuos Domésticos de Lliria** para descubrir qué ocurre con la basura que generamos, qué tratamiento reciben los diferentes tipos de residuos y sobre todo, la **importancia** que tiene para el medio ambiente **reutilizar y reciclar** los residuos.



Iluminación sostenible

¿Puede contaminar la luz nuestro medio natural? La **contaminación lumínica** además de perjudicar a nuestra sociedad, afecta a muchas especies de fauna nocturna alterando gravemente su ecosistema. El pasado **28 de junio** el **Parque Natural del Turia** junto con la **Universitat de València**, **Coordinadora en defensa de los bosques del Turia** y **Cel Fosc** organizaron una jornada de concienciación en la que se realizó en Bugarra una ponencia de la mano de **Ángel Morales y Enric Marco**, profesores de la Universitat de València y posteriormente pudimos disfrutar del cielo nocturno con telescopios.





CONTROL DE INVASORAS Y CAPTURA DE ANGUILAS

El lago de la Vallesa, es un pequeño pantano artificial cuyo fin es almacenar agua para el riego de cultivos, se abastece de agua de acequias que recogen el agua del río Turia y también de aguas depuradas, de una depuradora que vierte a la acequia principal que nutre de agua a la acequia del lago.



Las brigadas del Parque se encargan de llevar a cabo un trampeo mediante nasas anguileras en el lago, con dos objetivos, capturar anguilas para tomar muestras para un estudio de ADN, mediante el cual se intenta caracterizar la población de anguilas que habitan en la Comunitat Valenciana, y la de sacar del medio natural, las especies consideradas por el mundo científico como especies exóticas invasoras, para facilitar el correcto funcionamiento de la vida natural en el lago, ya que se ve afectado por la presencia de estas invasoras, que depredan sobre especies autóctonas como son los anfibios y también compiten por los recursos de espacio y alimento con las especies autóctonas.

La conexión vía acequia con el río Turia, ha permitido que peces y otros animales hayan llegado al lago. Un ejemplo son las anguilas (*Anguilla anguilla*) catalogada por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) como "Vulnerable", por los problemas que le originan presas y obstáculos para llegar a sus frezaderos y la contaminación y destrucción de su hábitat. Al lago no solo han llegado anguilas, también han llegado especies consideradas como exóticas invasoras, como son los galápagos americanos (*Trachemys sp*) o carpas (*Cyprinus carpio*) y percasol (*Lepomis gibbosus*).





MANTENIMIENTO DE PLANTACIONES

Durante el invierno y principio de la primavera se han realizado actividades educativas con colegios, institutos, ayuntamientos y asociaciones, en las cuales se han plantado plantones de varias especies de ribera, como sauces, álamos, fresnos y olmos para recuperar el antiguo bosque que ocupaba las riberas del Turia.

Durante la primavera y para ayudar a los plantones a aguantar las extremas condiciones de calor y sequedad en las que van a encontrarse en pocos días, las brigadas llevan a cabo desbroces de vegetación herbácea espontánea en las parcelas de repoblación, para eliminar competencia por la luz. Utilizan los restos del desbroce para cubrir los alcorques, de manera que crean un manto natural que protegerá el suelo de la alta insolación del verano y facilitará que aguante más la humedad en el suelo.



Si no hay precipitaciones durante más de 20 días, las brigadas llevan a cabo riegos de auxilio, para minimizar el estrés hídrico en los plantones hasta que puedan formar un potente sistema radicular.





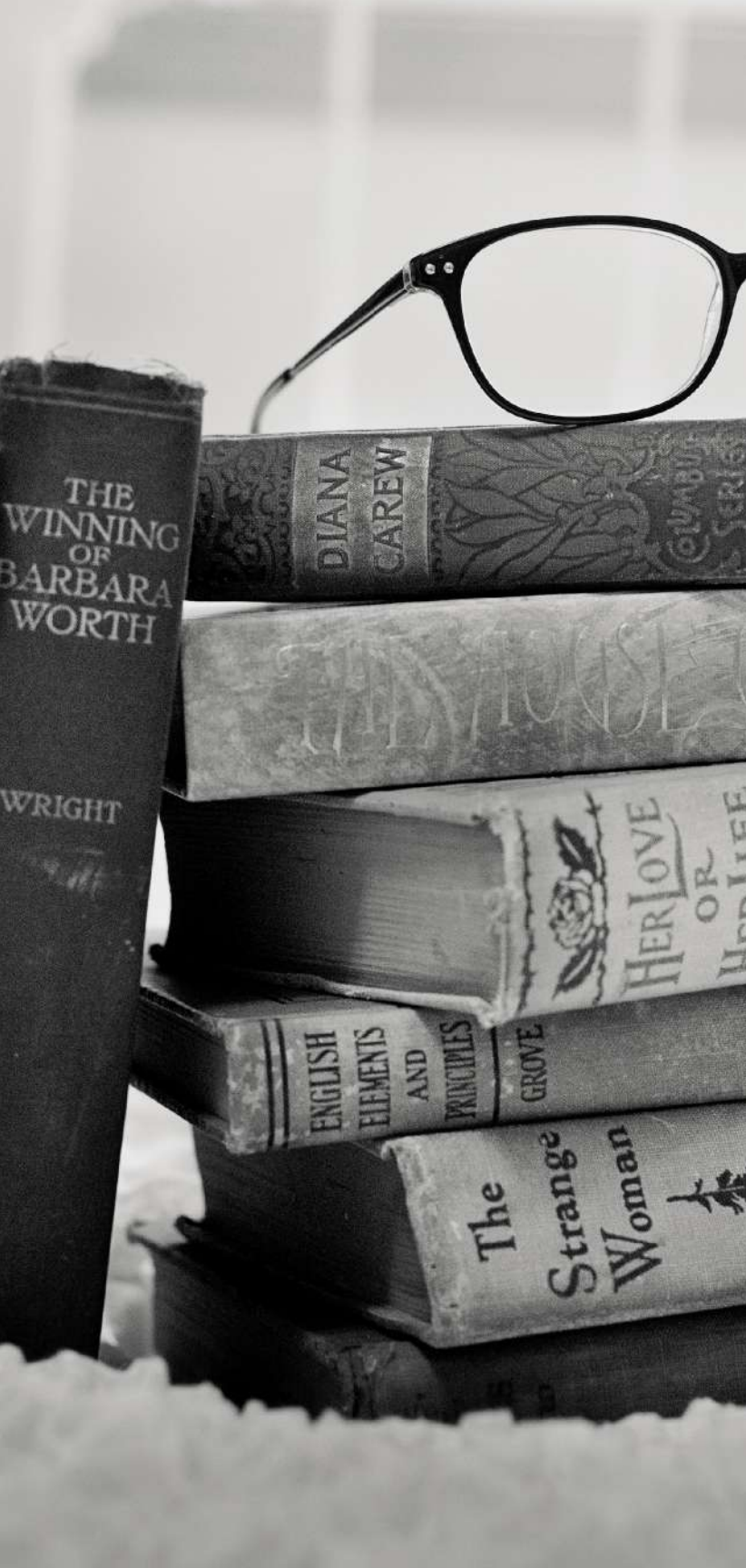
PREVENCIÓN DE INCENDIOS

Las estadísticas sobre incendios forestales señalan que el principal causante de incendios forestales es el ser humano. El Parque Natural del Turia está enclavado en un área muy poblada, pues a menos de media hora en coche hay un millón y medio de personas viviendo, y que cada vez más, demandan utilizar el medio natural como lugar de esparcimiento donde realizar actividades de deporte, picnic, senderismo...

Las brigadas del Parque llevan a cabo trabajos de mantenimiento de caminos, haciendo desbroces en los márgenes y retirando árboles que crecen hacia el camino, de manera que facilitan el paso de vehículos como los coches de bomberos, disminuyendo los tiempos de intervención ante un posible conato de incendio y favoreciendo la extinción.

El desbroce de márgenes de camino, también ayuda de cara a que los propios caminos sirvan como zonas de discontinuidad en la masa forestal, siendo estos puntos propicios cuando las condiciones del incendio lo permiten para atacar las llamas y avanzar en la extinción de un fuego forestal o un de un conato de incendio.





Si deseas más información, puedes consultar los siguientes enlaces:

Parques Naturales de la Comunidad Valenciana

Parque Natural del Turia

IIES El Quint

Bibliografía:

Europa press, 2018. Incendios forestales 2018 C. Valenciana. Recuperado de : <https://www.europapress.es/comunitat-valenciana/noticia-35-277-incendios-forestales-2018-fueron-accidentes-29-rayos-24-intencionados-20180818123908.html>

+Turia Revista Digital, 2019. Arranca en Pedralba el Proyecto PIMA 'Adapta Ecosistemas' <http://www.masturia.com/2019/03/arranca-en-pedralba-el-proyecto-pima.html>

CENTRO DE VISITANTES DEL PARQUE NATURAL DEL TURIA

Edición: Equipo técnico del Parque Natural del Turia

CV-50 PK 87,200. Pont de la Barca. Vilamarxant

Telf. 96 271 87 15 / 660 127 250

E-mail oficina: parque_turia@gva.es

<http://www.citma.gva.es/ca/web/parques-naturales>

