

CONCLUSIONES

Jornadas Medioambientales Sierra de Chiva 2016



Plataforma para el Estudio y Conservación de la Sierra de Chiva

21 Y 22 DE MAYO 2016

JORNADAS MEDIOAMBIENTALES

UNA VISIÓN GLOBAL DE LA HISTORIA Y FUTURO DE LA SIERRA DE CHIVA



SÁBADO 21 MAYO

	PONECIAS
9:00 - 9:20	PRESENTACIÓN
9:20 - 9:30	Audiovisual
9:30 - 10:00	Estudio sobre las aves de la Sierra de Chiva SOCIEDAD VALENCIANA de ORNITOLOGÍA.
10:00 - 10:05	Audiovisual
10:05 - 10:20	Gestión y Conservación de un coto social. DAVID SEGURA ROMERO, Presidente Club Deportivo Cazadores de Chiva.
10:20 - 11:00	Grandes incendios forestales. Nuevas perspectivas y métodos de prevención. RAÚL QUILÉZ, Doctor Ingeniero forestal, Consorcio provincial de bomberos de Valencia.
11:00 - 11:20	DESCANSO
10:55 - 11:10	Audiovisual
11:10 - 11:25	Senderos Deportivos. CLUB ATHLETIC MARJANA.
11:30 - 11:45	Sendas de Nuestra Sierra. CLUB DE MONTAÑA SIERRA DE CHIVA.
11:45 - 12:00	Temperies chivanas. VÍCTOR MARZO, Meteochiva.
12:00 - 14:00	Audiovisual
12:00 - 14:00	FERIA y DEMOSTRACIONES Stands: Plataforma para el Estudio y Conservación de la Sierra de Chiva: Realizará un taller de replicado de "árboles de fruto para la fauna" Plantones que te podrás llevar y en otoño plantar en la Sierra. Caroubé: Ofrecerá una gran variedad de productos elaborados con "Garrofa" Livors d'acl: Intercambiará semillas hortícolas, de viejas variedades autóctonas. Sociedad Española de Ornitología: Montará un photocall para los más jóvenes. Prehistoria: Exhibición y talleres sobre cómo vivía el hombre primitivo en la Sierra de Chiva. ECORED Chiva- Hoya de Buñol: Red de intercambio con "moneda social". Amigos del tejo: Ofrecerán información sobre estado actual de esta especie en peligro de extinción, que habita en estas sierras. ECA Educación Ambiental CIPFP Chestre: Informará sobre los cursos de Formación Profesionales de Educación y Control Ambiental. Proyecto Rehoboth, Asociación Natania: Promocionarán su proyecto de acompañamiento de personas sin hogar. Podremos colaborar con ellos en la entrega de alimentos. Rafa Borrero: Realizará vuelos de rapaces del arte de la cetrería.

COMIDA

16:00 - 16:10	Audiovisual
16:10 - 16:30	Fuentes y Picosos de Chiva. DAVID AGRAMUNT, Práctico Rural. TOMÁS CORONADO, Agente Mediambiental.
16:30 - 17:10	¿Qué sabemos del cambio climático? PATRICIO GARCÍA-FAYOS, Doctor en biología, Centro de Estudios sobre desertificación, Consejo nacional de investigaciones científicas.
17:10 - 17:30	DESCANSO
17:30 - 17:40	Audiovisual
17:40 - 18:20	Cambio en el uso y disfrute de la montaña mediterránea. Reflexión colectiva de @s chivan@s sobre la Sierra. ELSA VARELA, Doctora ingeniera de montes, CREDA-UPC-IRTA.
18:20 - 19:00	Etnobotánica y uso de las plantas. Recuerdos botánicos de la Sierra de Chiva y zonas cercanas. EMILIO LAGUNA, Doctor en biología, CIEF- Generalitat Valenciana.
19:00 - 19:30	FIN JORNADAS y Audiovisual



DOMINGO 22 MAYO

EXCURSIÓN POR LA SIERRA CON PARADAS INTERPRETATIVAS
Organiza: Plataforma Sierra Chiva y Club Sierra Chiva.
Hora de salida: 08:00
Lugar de salida: Estación del tren de Chiva.



Teatro Astoria. Chiva, 21 de mayo de 2016.

- La Sierra de Chiva, como genuino sistema mediterráneo, es un claro representante de “punto caliente” de biodiversidad a gran escala. Esta biodiversidad, muchas veces desconocida, es un “seguro de vida” ante los cambios ambientales incipientes.
- Si hay un elemento común altamente valorado por todos l@s ciudadan@s locales, al margen de diferentes sensibilidades, pensamientos e ideologías es, sin duda, la Sierra de Chiva. Existe por tanto un compromiso social muy arraigado con estos montes por parte de los pobladores cercanos y visitantes. Pero quizás también urge la necesidad de ampliar el conocimiento y concienciación de estos de cara a entender la importancia de conservar el conjunto de elementos que lo integran: flora, fauna, medio físico y recursos que nos brinda.
- La desertificación constituye un problema grave como consecuencia del cambio climático y de la acción humana. Los montes mediterráneos en la actualidad son poco resistentes y muy vulnerables a los procesos del cambio global. No existe una verdadera conciencia social de lo que dicho cambio supone para nuestra vida cotidiana a todos los niveles. Las anomalías positivas de temperatura crecen de forma paulatina desde 1968 hasta 2013, sin embargo, son apreciables ya desde finales del S XIX. Existe un verdadero aumento de la concentración de CO_2 atmosférico provocado en buena medida por la quema de combustibles fósiles.
- De entre los servicios más importantes que nos presta la Sierra a escala local son su condición de sumidero de carbono atmosférico, su contribución a la recarga de acuíferos y al control de la erosión gracias, entre otros factores, a la existencia de una maquia arbustiva adaptada a rebrotar rápidamente tras los incendios, capaz además de frenar la escorrentía y la consiguiente pérdida de suelo. Se debe puntualizar el concepto generalizado y adquirido por la sociedad de “dejar el monte limpio”.
- El cambio climático puede alterar bruscamente la composición y cobertura de las especies vegetales existentes en nuestros montes, debido a eventos extraordinarios (sequías, heladas, etc.). Esto incide por ejemplo en la capacidad de recarga de acuíferos, hoy día sobre explotados por un aumento del consumo indiscriminado de agua. Debemos saber adaptarnos por tanto a este nuevo escenario y fortalecer el sistema natural en el que vivimos. También resulta esencial el racionalizar los recursos disponibles pensando en el futuro del global del ecosistema y de nuestra propia comunidad. Las consecuencias de no hacerlo -en términos socioeconómicos- pueden ser irreversibles.
- Es importante retomar la conservación del entorno forestal realizando tratamientos selvícolas adecuados mediante criterio experto para conseguir una estructura de arbolado y matorral resiliente y adaptado a las nuevas condiciones, que sea capaz de mantener los servicios ecosistémicos esenciales para nuestra vida tal y como la conocemos.

- El cambio climático, acelerado en gran medida por la acción del hombre, afectará la disponibilidad de agua coyuntural en nuestro territorio. Esto fundamenta la planificación de una verdadera reconversión agrícola hacia productos con menor requerimiento de agua para evitar un agotamiento irreversible de los acuíferos. Se debe pensar más en una agricultura a medio/largo plazo, que obviamente sea rentable para los agricultores profesionales a la par que eficiente y sostenible. En suma, los diferentes organismos deben incentivar una agricultura más orientada al cultivo de viñas, garroferas, almendros y olivos que al de la producción de caquis y naranjos, en aras de conseguir una eficiencia de los recursos hídricos disponibles.

- A escala global, el abandono del monte y de los usos directos asociados al mismo, han contribuido a la pérdida del paisaje en mosaico, indisolublemente asociado a actividades humanas seculares tales como el pastoreo y la agricultura minifundista o de subsistencia. Con su pérdida también se desvanece una buena parte de la resistencia que brinda el sistema agroforestal de secano ante catástrofes naturales

- Los paisajes agroforestales propios de la Sierra, especialmente los campos de garroferas, pero también los de oliveras, viñedos y almedrales, han contribuido de manera esencial a frenar sistemáticamente la carrera de los sucesivos incendios según el criterio de los máximos especialistas. Es fundamental que las diferentes Administraciones promuevan ayudas efectivas y contrastadas a los propietarios para el mantenimiento del laboreo de estos cultivos, sobre todo en sitios estratégicos. Mucha de la superficie de estos campos está enclavada incluso en el seno de la Sierra. Estos cultivos bien conservados suponen por tanto unas de las áreas cortafuegos más efectivas y económicamente eficientes que existen en nuestro medio. Debemos ser capaces de restituirla con líneas de subvenciones de mantenimiento de este sistema de secano al igual que se hace con otros medios de extinción y prevención, muchas veces, de menor eficacia.

- El fuego supone la principal amenaza en los ecosistemas forestales de la región. La Sierra de Chiva es una de las zonas más afectadas por incendios recurrentes y han afectado muy negativamente a su diversidad biológica y directa e indirectamente a la economía local en los últimos 20 a 30 años.

- A causa del aumento de las temperaturas, del número de olas de calor, de la distribución del régimen de lluvias a lo largo del año, del cambio de estructura y bajo contenido en humedad de la vegetación, científicos con una amplia experiencia en la extinción de incendios en el territorio alertan de la más que probable llegada de megaincendios. Como su nombre indica, se trata de incendios de considerables dimensiones y virulencia (caso de los incendios de Cortes de Pallás, Andilla en 2012 y también el de Requena en julio de 1994 que llegó a la población de Chiva). Para poder hacer frente a estas perturbaciones de comportamiento extremo, los medios y estrategias de extinción así como la tecnología y dotaciones actuales son absolutamente insuficientes.

- Es necesario conocer la dinámica de incendios del pasado en la Sierra para, apoyándose en modernos sistemas de simulación e información geográfica, detectar la vía de propagación en los próximos mega incendios. Su objetivo, redundante en poder hacerles frente mediante una zonificación y detección precisa de los nodos de propagación (camino por donde discurre el fuego en repetidas ocasiones). La detección de dichos nodos pueden permitir la optimización de recursos destinados exclusivamente a los puntos clave, allí donde se pueden mitigar los efectos de estos incendios de gran intensidad de manera más segura y eficaz.
- Es imperativa por parte de las autoridades locales y autonómicas, la creación de un Plan de Emergencias y un Plan de Lucha contra incendios dirigido a las necesidades y características de un municipio como Chiva, con miles de hectáreas de terreno forestal e incluso decenas de urbanizaciones embebidas en dicho entorno
- Los registros climatológicos recogidos a nivel local ofrecidos por la web MeteoChiva, constituyen una valiosa fuente de información que nos ayuda a entender la evolución climática en un pasado cercano, nos puede facilitar la toma de decisiones a tiempo real en nuestra vida cotidiana en el presente y mejorará el conocimiento de los cambios producidos en un futuro cercano.
- Resulta indispensable, con el consenso obligatorio de todos los grupos políticos, la puesta en marcha del Plan de Usos del Paraje Natural Municipal de la Sierra de Chiva. Este documento de referencia es indispensable para regular las diferentes actividades, para hacerlas compatibles entre sí, y avanzar inexorablemente a la conservación y preservación de este patrimonio natural de incommensurable valor ecológico, cultural y socioeconómico.
- Los valores culturales heredados de nuestros ancestros (usos pastorales, garroferales, “quedás” en casicas de monte, viñas y almendros de secano localizadas en abanalamientos con fuertes pendientes, uso de plantas medicinales, etc.) son difíciles de cuantificar económicamente, pero son fundamentales para entender la presión social necesaria que reclama la protección del monte.
- Existen diferentes visiones y prioridades sobre el paisaje y la montaña. A su vez, persiste la necesidad de llegar a acuerdos con una visión sobre la sostenibilidad futura de las decisiones. Deben predominar los espacios de diálogo y los intereses sociales más allá de los políticos. La Sierra y sus recursos son de todos, pero todos tenemos obligación de entender las necesidades e inquietudes del resto de componentes que la integran.
- A escala general, la educación y concienciación ambiental en los institutos, escuelas (y universidades) es o bien inexistente o bien poco efectiva, y nunca tomada suficientemente en serio por parte del sistema educativo. Se debe cambiar este rumbo, verdadera directriz del comportamiento de las sociedades en un futuro inmediato.

- Existe actualmente una oportunidad única para incluir a la Sierra de Chiva en la Zona Especial Protección para las Aves (ZEPA-ES0000449- Alto Turia- Sierra del Negrete) dentro de la Red Natura 2000. Esto implicaría un reconocimiento a su valor medioambiental y aumentaría el grado de protección frente a nuevas amenazas que incluyan infraestructuras proyectadas exclusivamente para el beneficio económico de quien las promueven. En este sentido, la Sierra de Chiva contiene miles de hectáreas sin líneas eléctricas ni otras infraestructuras como parques eólicos, carreteras de entidad, etc.
- Las acciones de mejora de recursos para la fauna realizada por el Club Deportivo de Cazadores de Chiva, constituyen una importante ayuda para todo el conjunto de fauna en épocas desfavorables. La instalación de bebederos y comederos, así como siembras de cereal en áreas clave, contribuyen notablemente a mantener unos servicios mínimos para aves, mamíferos, etc. independientemente de su condición de fauna cinegética o no. Contribuyen además a romper la continuidad del combustible en forma de matorral inflamable ante un posible incendio y facilitan además el acceso de los medios de extinción a los flancos laterales, menos virulentos y explosivos. En este sentido es necesario que las administraciones competentes (Conselleria de Mediambient, Aigua i Canvi Climàtic) agilicen la burocracia mostrada hasta la fecha y, bajo demanda de la actual Junta Directiva, puedan darse los permisos legales oportunos y aumentar los puntos de agua y la superficie de siembra en el conjunto de los montes.
- Estas áreas de siembra además, y debido a sus condiciones de buen suelo en sitios frescos, han sido desde hace más de una década objeto de plantaciones en sus márgenes de árboles forestales nativos de fruto carnoso; fundamentales para buena parte de la avifauna que promueve mediante su consumo además la dispersión en el entorno de madroños, manzanos silvestres, serbales, aladiernos, durillos y otras plantas rebrotadoras post-incendio.
- Se hace necesario un mayor control regulador tanto del furtivismo ilegal como de las especies invasoras (cerdos vietnamitas, perros y gatos asilvestrados, etc), los cuáles suponen una seria amenaza para la fauna local nativa y para el uso y disfrute de los cazadores que cumplen con la normativa vigente. Todo ello sin que actividades de trampeo (lazos, cepos, etc) puedan afectar negativamente a otro tipo de fauna autóctona (garduñas, tejones, zorros, etc). Este último grupo de mamíferos, además de representar una parte fundamental de nuestros ecosistemas y de nuestra diversidad biológica, son fundamentales para regular plagas y enfermedades de cadenas tróficas inferiores, a su vez de especial interés cinegético para el propio colectivo de cazadores.
- La consecución de las diferentes ediciones de la Carrera de Montaña Sierra de Chiva organizada por el Club Deportivo Marjana representa un cambio fundamental y decisivo para entender el nuevo paradigma de uso y disfrute de la Sierra sin comprometer el disfrute de la diversidad biológica a las generaciones venideras. Junto a otras asociaciones como el club ciclista BTT Oratillos, han contribuido de forma notable a mostrar los valores naturales y paisajísticos a visitantes y participantes deportivos procedentes de otros territorios del ámbito nacional e incluso

internacional. Además, la organización de esta carrera contribuye sistemáticamente a reforzar la colaboración entre las diferentes asociaciones y personas físicas relacionadas o no con actividades al aire libre. Esto ocurre mediante acciones de voluntariado bajo la supervisión de los organizadores principales, en este caso, el propio Club At Marjana. Esta entidad destina parte de su presupuesto a conservación y restauración de bienes naturales y patrimoniales existentes.

- Las actividades realizadas por el Club de senderismo de Chiva resulta uno de los más claros ejemplos del nuevo uso y disfrute que viene sucediendo en la Sierra basado en el respeto y el fomento de los valores culturales y sociales existentes. Sus actividades principales han supuesto, entre otras, la recuperación y uso de sendas históricas abandonadas hasta la fecha, una mejor y más precisa interpretación del paisaje y un fomento de actividades y ejercicio saludables para iniciados. Representa además un hito en la participación asociacionista y activa de la mujer en actividades directas relacionadas con la Sierra.
- La voluntad de algunos naturalistas locales del pueblo y de profesionales del mundo medioambiental han contribuido a localizar y caracterizar el valioso patrimonio cultural compuesto por decenas de fuentes y pozos del término. Estos puntos de agua, fundamentales para entender la vida en la Sierra, completan un variado elenco de topónimos relacionados con nombres de personas, plantas, partidas y animales. Gracias a este trabajo iniciado en la década de los 70, muchos paisanos del municipio aprendieron a conocer y a apreciar este valor patrimonial gracias al documento gráfico que se dispuso en la Biblioteca Municipal.
- Se hace imprescindible la restauración, mantenimiento y conservación de estas fuentes y pozos en el futuro cercano. Lo es también el que el Ayuntamiento, previo estudio del caso y finalidad concreta, facilite en mayor medida la restauración de corrales, corralizas y covarrones a la manera tradicional. Este patrimonio se pierde de manera alarmante al no diferenciarse de un permiso de obra convencional.
- En la Sierra de los Bosques - Chiva (en sentido amplio) se ha registrado la presencia de más de 1.000 especies de plantas superiores (árboles, arbustos o hierbas) y helechos silvestres.
- Muchas de las especies de plantas han sido objeto de uso medicinal y culinario por los pobladores locales. Estos usos son el origen de una ciencia conocida como etnobotánica. Dicha disciplina, profundamente arraigada en el saber popular de las gentes de Chiva años atrás, se encuentra en vías de desaparición; con ella se perderían valores culturales tan importantes como el té de Marjana, el uso de la sorjoliva como condimento y sazónador o el del rabo de gato como remedio eficaz anti inflamatorio. Es necesario por tanto un inventario y publicación de este legado, posiblemente más optimizado si se realiza a escala comarcal.

- Existe una falta de respuesta de la comunidad local para participar a jornadas de ámbito medioambiental; un proceso posiblemente asociado a la inexistencia hasta tiempos recientes de este tipo de eventos a nivel local, a la todavía predominante visión utilitarista del medio en que vivimos por parte de un numeroso estrato de la sociedad y quizás a la falta de eficacia en la llamada a participación por parte de los organizadores.
- Sin embargo, la feria organizada paralelamente al aire libre con diferentes personas y entidades colaboradoras y la participación de entidades y personas relacionadas con actividades realizadas en la Sierra, ha supuesto un éxito sin precedentes en las presentes Jornadas. En consecuencia, se esperan realizar unas próximas, contando con más colectivos y participación.
- Aprovechando el buen entendimiento que hay entre las diferentes asociaciones relacionadas con el monte, sería de especial interés crear una Comisión permanente entre los diversos colectivos mencionados donde se evaluaran temporalmente posibles impactos, medidas de custodia, colaboraciones en materia de conservación, etc.
- La Plataforma para el Estudio y Conservación de la Sierra de Chiva ha venido realizando en las dos últimas décadas acciones de restauración fluvial de especies de ribera, de creación de colecciones de plantas amenazadas en su medio natural caso del tejo, de diseño, creación y validación de plataformas de salvamento para aves en balsas de incendios, de siembra de árboles de fruto carnoso para la fauna (en colaboración con la sociedad de cazadores), de estudio del patrimonio arqueológico y cultural de la Sierra, de acciones contra obras eólicas injustificadas, de campañas de concienciación medioambiental ciudadana mediante la creación de camisetas, artículos y de marchas colectivas por el monte.
- Dicho grupo de trabajo, en el que puedes involucrarte en el grado que te apetezca, estará siempre en pro de la participación y colaboración con el resto de entidades, de gobiernos municipales independientemente de su color político, de asociaciones o personas físicas; siempre y cuando el objetivo fundamental y explícito sea la conservación y defensa del patrimonio biológico y cultural del medio en el que vivimos, más allá de cualquier tipo de fronteras naturales o políticas.

Participación:

Patricio García-Fayos, Raúl Quilez Moraga, Emilio Laguna Lumbreras, Elsa Varela Redondo.

Atlético Marjana, Club Senderismo Sierra Chiva, Sociedad de Cazadores de Chiva, Meteochiva, David Agramunt, Tomás Coronado, ciudadan@s que participaron en el audiovisual “Diferentes visiones de la Sierra”.

Organiza, participa y edita: Plataforma para el Estudio y Conservación de la Sierra de Chiva.

RESÚMENES CONFERENCIAS

Prevención de Megaincendios Forestales mediante el diseño de Planes de Operaciones de Extinción Basados en Nodos de Propagación. Tesis doctoral. 2016.

PhD Raúl Quílez Moraga.

raulkillerm@hotmail.com

Resumen.

El fuego es común en los países mediterráneos, y actualmente es la mayor amenaza a los ecosistemas forestales en la región. España es uno de los países europeos más afectados por los incendios forestales. En el período de 10 años entre 1996 y 2005, más de 200.000 incendios quemaron 1,2 millones de hectáreas (2,5% del país), causando grandes daños y, más importante aún, provocaron la pérdida de vidas humanas. Un total de 197.625 (78%) de esos incendios fueron causados por personas, incluidos aquellos de causas desconocidas (Padilla, M; Vega-García, C, 2011). El problema de los incendios forestales es cada vez más acuciante debido fundamentalmente a los cambios socioeconómicos acaecidos durante los últimos 40 años, que ha conllevado un incremento de la biomasa y un abandono del medio rural (Quílez, 2013), agravado por el efecto del cambio climático (Pausas y Fernández, 2011), que ya está afectando de forma negativa al estado de las masas forestales, especialmente en la zona de la costa mediterránea. Otros factores no menos importantes que inciden de forma negativa son la paradoja de la extinción (Quílez y Calvo, 2010), y la falta de gestión forestal especialmente en los montes protectores de la fachada peninsular mediterránea. La gestión forestal abordada desde la óptica de la prevención de incendios forestales, continúa realizándose desde una visión clásica, y en lo referente a la gestión de combustibles se limita a la realización de áreas cortafuegos entre términos municipales, o al mantenimiento de las construidas en el pasado, sin entrar a valorar su funcionalidad en el estado actual en que se encuentran las masas forestales (Syphard et al, 2011). Además, los medios de extinción a veces no son conocedores de cómo se encuentran estas infraestructuras preventivas, y no tienen previsto como utilizarlas en caso de grandes incendios forestales (en adelante GIF), utilizándolas de forma ocasional cuando están presentes en el entorno del incendio, pero sin entrar, en muchas ocasiones, en la planificación a medio plazo de la extinción de un determinado incendio forestal. Según los sistemas tradicionales de extinción de incendios, bajo determinadas condiciones meteorológicas, el control del incendio se hace muy complicado o imposible, hasta que no varíen los factores que afectan a su propagación, de ahí la expresión de incendios fuera de capacidad de extinción (Costa et al, 2011). Actualmente, para hacer frente a los GIF, las estrategias, tanto políticas como técnicas, se basan fundamentalmente en la dotación de medios de extinción de todo tipo y tecnología, sin entrar a valorar el comportamiento extremo de incendio a todos los niveles, en la utilidad real de esta tecnología frente a su coste, y en las opciones que estas herramientas aportan a la extinción a lo largo de los días sucesivos en los que se encuentran activos los incendios. Los dispositivos se centran normalmente en una

respuesta reactiva frente a una emergencia, que en ocasiones puede suponer un riesgo por la complejidad organizativa y el exceso de recursos. Normalmente, las respuestas se basan en el envío de un despacho inicial de medios, que va incrementándose a medida que el incendio crece, y en donde se pueden llegar a reunir tal cantidad de medios de extinción, que se complica en extremo la organización logística de los recursos, lo que ocurre frecuentemente con los medios aéreos. En otras ocasiones estas estrategias se aplican independientemente de la naturaleza del territorio por el que se propaga el incendio, y de las condiciones meteorológicas y climatológicas bajo las que se desarrolla, quedando muchas veces al azar los resultados finales de la extinción. La defensa de nuestro patrimonio forestal si ya de por si era indispensable para la vida, en el contexto actual de cambio climático se hace mucho más importante, ya que este patrimonio es el adalid que permitirá proteger muchas zonas del planeta, contribuyendo a que la vida sobre ellas sea viable, ejerciendo de freno a la expansión del desierto en general, y a la disponibilidad de agua en particular. Por todo eso, se hace necesario desarrollar una nueva visión de los incendios forestales, alejada de las pérdidas de beneficios directos, y centrada en la pérdida de los beneficios indirectos, especialmente bajo los escenarios futuros de cambio climático que muchas Agencias auguran para corto, medio y largo plazo. Esta nueva visión pasa por una ordenación del territorio acorde con la problemática actual que los incendios representan. La tecnología de análisis del territorio en relación con los incendios forestales, ha evolucionado de manera muy rápida durante los últimos años. Conceptos como los caminos de fuego (Minimum Travel Time) pueden ser muy útiles para diseñar las infraestructuras a través de los Nodos de Propagación. Los nodos de propagación se pueden definir como las zonas donde se acumulan los Minimum Travel Time (Finney,2002) de diferentes simulaciones de incendios en una determinada zona, bajo condiciones meteorológicas distintas, con potencial de generar grandes incendios. Estos nodos de propagación marcarán sobre el territorio las zonas de mayor interés a la hora de realizar diferentes actuaciones preventivas en el territorio. En definitiva, lo que se propone se centra en reducir en gran medida la incertidumbre que conllevan la mayoría de las operaciones de extinción de incendios forestales (Simons, 2013) en relación con la dirección de grandes incendios forestales. Para reducir la incertidumbre es necesario abordar el conocimiento aportado por los grandes incendios acaecidos en el pasado sobre el territorio, que apoyado con las nuevas tecnologías de simulación y análisis GIS, permita determinar cuáles serán las zonas por donde propagarán los megaincendios. Este conocimiento constituirá la base de la elaboración de los planes de extinción preestablecidos, que provea al director de la emergencia, bajo diferentes ventanas meteorológicas, de decisiones operativas preestablecidas, cambiando la respuesta reactiva por la proactiva, dotándole de los elementos de juicio y datos técnicos que le permitan avalar sus acciones, reduciendo la presión sobre sus decisiones, a la vez que se incrementa el grado de seguridad al personal interviniente y a la población afectada, y que implique una reducción de los daños producidos por los incendios sobre una determinada región.

Etnobotánica, la ciencia del uso de las plantas (Recuerdos botánicos de Chiva y tierras cercanas)

Emilio Laguna Lumbreras

Centro para la Investigación y Experimentación Forestal – Servicio de Vida Silvestre
(Generalitat Valenciana)

La Etnobotánica es la ciencia dedicada al saber y usos populares de las plantas. Como su mismo nombre hace prever, es una disciplina en la que convergen fundamentalmente conocimientos y técnicas de la Etnología y la Botánica. A diferencia de otros conocimientos, los de tipo etnobotánico se han acumulado sin constancia escrita hasta época reciente, por lo que resulta urgente su documentación, antes de que quienes acumulan ese saber popular no los puedan ya transmitir. El progresivo abandono de la vida y hábitos rurales en la comarca de La Hoya de Buñol-Chiva a partir de mediados del siglo XX, potenciado recientemente por la globalización económica, hace que haya desaparecido bruscamente la fuerte dependencia milenaria que sus habitantes tenían respecto de las plantas que le rodean, y que le habían facilitado históricamente alimentos, medicinas, etc. En apenas dos generaciones, conocimientos acumulados y depurados durante siglos han desaparecido sin que apenas haya dado tiempo a registrarlos. Puede decirse sin miedo al error que el saber acumulado por las personas mayores, en especial por quienes más estuvieron en contacto con el campo y la montaña, está en claro riesgo de extinción. Esto no sólo afecta a las plantas silvestres, sino también y especialmente a muchas de las cultivadas y a sus razas tradicionales. Especies que se mantenían en cultivo o se permitían en los campos por su uso subsidiario como alimentos (cerrajas, acederas, camarrojas, etc.) pasaron a lo largo del siglo XX de ser verduras de consumo humano a forrajes para el ganado doméstico, y en último término a ‘malas hierbas’ – justo lo contrario de lo que fueron en el pasado–. En algunos casos, incluso han desaparecido casi por completo especies botánicas cultivadas, no ya sólo de hierbas o pequeños arbustos sino de árboles como aceroleros, serbales, nisperos, etc. al igual que muchas de las antiguas razas de frutales. Sin embargo, muchas de estas especies y sus usos podrían recuperarse con relativa facilidad integrándose en una renovada oferta etnocultural. Las cocas y pastelillos de hierbas, las infusiones de algunas especies localmente abundantes –rabo de gato, poleo blanco, ‘mantopia’ o té de monte, ‘sáliva’ o salvia de montaña-, etc. pueden ponerse en valor incluyéndose en las ofertas gastronómicas local o comarcal, como ya se viene haciendo en otras zonas del territorio valenciano, cuidando de que la nueva demanda de estos productos y la recuperación de sus usos se rijan por criterios de sostenibilidad, y procurando que la información que se da sobre las especies se apoye en el creciente conocimiento técnico-científico. En todo caso, muchas de esas posibilidades pasan primero por una labor urgente de documentación, en la que desde el ámbito local los aficionados al conocimiento de la naturaleza recaben de la gente mayor ese saber que se extingue a pasos agigantados.

Reflexiones en torno al monte Mediterráneo, antiguos usos y nuevos retos

Elsa Varela Redondo

Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari (CREDA-UPC-IRTA)
Catselldefels, Barcelona

El Mediterráneo, y dentro de él la Península Ibérica son considerados uno de los “puntos calientes” a nivel mundial en lo que respecta a biodiversidad, es decir, riqueza de distintas especies y subespecies de animales y plantas. España es en concreto el país de la unión Europa que más biodiversidad alberga, con su lugar estratégico entre Europa y África. Esta biodiversidad es una especie de “seguro de vida” que tenemos, pues permite que nuestros ecosistemas tengan más capacidad de adaptación a los cambios, tanto climáticos como socio-económicos.

La palabra “monte” en general comprende tanto una elevación geográfica como un lugar arbolado. Es esta una palabra muy mediterránea, muy ibérica que nos hace comprender que los árboles en general han estado ligados a las elevaciones del terreno donde no era posible cultivar.

El Mediterráneo es también un lugar singular porque ha sido “ocupado” desde hace milenios por civilizaciones (fenicios, íberos, romanos, bereberes...) que han dejado una huella en el paisaje. Es de los pocos territorios en la Tierra con una ocupación tan intensa y duradera a lo largo de milenios y donde se puede aprender del uso que las personas han hecho de su medio. Muchos de nuestros paisajes no se entenderían sin la presencia humana. Y ésta, ha creado lo que llamamos paisajes culturales, que son mantenidos por el cuidado de las personas que viven en ellos. Buena parte de la biodiversidad en el Mediterráneo no se encuentra en “espacio salvajes” o no tocados por la mano del hombre, sino en estos territorios humanizados en los que las prácticas agrarias han sabido mantener un equilibrio con el medio que les rodeaba.

Desde mediados de los años 50 del siglo XX, el abandono rural y la migración a las ciudades han traído una situación que no ha sido antes conocida en el norte del Mediterráneo. Las zonas de montaña que antes eran gestionadas por sus habitantes y que vivían de ellas han sido abandonadas o se gestionan mucho menos, lo que en muchos casos ha aumentado la vulnerabilidad de estos ecosistemas a los incendios y en algunos casos ha disminuido su biodiversidad. Mientras, las zonas cercanas a la costa y las grandes ciudades han crecido exponencialmente y hay más presión sobre las mismas. Vemos así que nuestros paisajes reflejan los cambios socioeconómicos, siendo los incendios como una especie de “termómetro” que marca demasiada temperatura y que indica que hay algo que no va bien en cómo nos relacionamos con nuestros montes.

Los cambios en la sociedad también han producido cambios en lo que les pedimos a nuestros montes. Ya no dependemos de ellos para subsistir, no sacamos madera, carbón, resina o pasto para el ganado extensivo pero los necesitamos para que fijen carbono atmosférico y reduzcan el efecto invernadero, sujeten el suelo contra la erosión y nos den un espacio para practicar actividades como senderismo, caza recreativa, o motocross. Pero muchas veces la falta de gestión hace que esas funciones no las cumplan todo lo bien que podrían hacerlo. También estos nuevos usos crean conflictos porque no todos ellos son compatibles entre sí.

En esta charla trataremos sobre estos temas y acabaremos con una reflexión final sobre la sostenibilidad y las implicaciones globales que tiene no aprovechar los recursos que nos ofrecen las montañas mediterráneas.

¿Qué sabemos del cambio climático?

Patricio García-Fayos

Dr. Biología. Centro de estudios de desertificación. Consejo nacional de investigadores científicas.

El Cambio Climático es un cambio significativo y duradero de los patrones locales o globales del clima, cuyas causas pueden ser naturales, como las variaciones en la energía solar recibida debidas a cambios en la distancia entre la tierra y el sol, o debidas a la actividad humana, a través de la emisión de CO₂ y otros gases que atrapan calor o la alteración del uso de grandes extensiones de suelos. El mundo industrializado ha conseguido que la concentración de estos gases haya aumentado un 30% desde el siglo pasado. A partir de esas evidencias existe un consenso casi generalizado que nuestro modo de producción y consumo energético está detrás de esta alteración climática global; y que esa alteración climática provocará, a su vez, serios impactos tanto sobre la vida en la tierra como sobre los sistemas socioeconómicos. Entre los impactos esperados se encuentra el aumento del nivel del mar, cambios en la distribución de recursos hídricos y en la producción agrícola, cambios en la distribución de especies incluyendo la extinción de aquellas que no sean capaz de soportar estos cambios, incremento de la frecuencia e intensidad de los incendios forestales, cambio en la distribución de enfermedades, etc.

Todos los escenarios posibles coinciden que son las zonas interzonales, como es el área Mediterránea, y las polares, en las que estos efectos serán más patentes al final del presente siglo. Ante estas evidencias ¿qué podemos hacer? y ¿qué estamos haciendo?

FUENTES Y POZOS DE CHIVA

David Agramunt y Tomás Coronado

En primer lugar hablará David sobre como realizó en los años 1976-77 el trabajo fotográfico de un grupo importante de pozos y fuentes de todo el término de Chiva en su poco tiempo libre y a caballo de su vespa. Trabajo del cual lo plasmó en un álbum fotográfico y donó una copia a la biblioteca pública de Chiva para que todo aquel que quisiera pudiera ver las fotos de esos pozos y fuentes . Los manantiales que tan importantes fueron y son para la supervivencia de plantas y animales y como no, para calmar la sed de las personas y sus animales domésticos y de compañía. A continuación Tomás Coronado hablará sobre la recopilación de datos de una lista que por el año 1989 le mostraron en la antigua Cámara Agraria sobre ciento tres pozos y fuentes del término de Chiva. Esa lista hizo posible que se intentaran localizar todos ellos, hacer una ficha de cada una y fotos de las mismas en formato digital. Para ello como es lógico fue necesario contar con la inestimable ayuda de los prácticos de Chiva – entre ellos David -. Después de varios años, varios prácticos y muchos kilómetros conseguimos terminar esa lista. De todas esas Fuentes y Pocicos los hay con nombres de plantas tales como: La fuente del Enebro, la fuente la Carrasca, Viñas, la Murta, la Parra, el Alamillo, pocico del Fresno, pocico la Zarza, el nabo, etc Otr@s tienen nombres de animales: fuente la Cabra, els Conils, el Sapo, el Piojo, el Buitre, pocico el Perro, pocico Jabalí, etc. Los hay que toman el nombre de la partida donde se encuentran: fuente la Parra, fuente Umbría,, la Nevera, Marjana, Incolla, el Enebro, pocico Cucala, Cañadillas, Tendero, etc. Otr@s tienen nombres o apellidos de personas: fuente Roseblant, Corachan, pocico cuñat,, pocico Matías, pocico Guzman, Villalba,, Badía, Tecles, Avelino, etc. Entre los más peculiares y conocidos podríamos destacar: la Fuente de los 21 caños, la fuente de la Alhóndiga, el Aljibe Caballo Sánchez, las Clochas del Medolero y de Oratillos, fuente de Galarza y fuente de la Cabra. Finalmente quiero dar las GRACIAS a todos los vecin@s de Chiva que por su esfuerzo y dedicación han llegado hasta nosotros este bien cultural para el disfrute de todos, especialmente a: David Agramunt, Angel Rambla, José García Montaner, Juan Tarín Borig, Juan Tripalarga, Cristina Martínez Rosello, Manuel Lacalle y José Cabrera

FOTOS EXCURSIÓN INTERPRETATIVA POR EL BARRANCO BALLESTEROS



POSTERS EXPUESTOS EN EL STAND SOBRE LAS ÚLTIMAS ACTIVIDADES DE LA PLATAFORMA SIERRA DE CHIVA.


Plataforma Sierra de Chiva

PROYECTO: CHIVA EL PAÍS DE LAS GARROFERAS CENTENARIAS

No hay un árbol más arraigado a la cultura de los chivinos que la garrofera. Generaciones tras generaciones han trabajado desde muy antiguo este cultivo. Personas que se dejaron la vida ganando terreno al monte, arriazando montañas, con obras casi faraónicas para en muchas ocasiones plantar y mantener un solo ejemplar, sabiendo que no serían ellos quienes sacaran beneficios, sino sus descendientes.



Esto forma parte de un legado de nuestra historia que va desapareciendo a la vez que desaparece este paisaje tan auténtico y único, en el que lleva asociado los vestigios de aquellas épocas, como por ejemplo la construcción es de piedra en seco; las barracas o las casas de monte. Un patrimonio que estamos perdiendo, a la vez que de desaparecen nuestras garroferas, ya que actualmente se conservan por la maravillosa inercia de querer mantener viva la herencia y el esfuerzo de sus antepasados.



Además de los valores culturales, patrimonio arbóreo y paisajístico, están los grandes beneficios que reporta este cultivo al medio ambiente.

Los garroferales es un hábitat agroforestal comparable ecológicamente a las dehesas de encinas y alcornoques o las sotas de castaños, que mercedamente están tan en boca de todos los conservacionistas. Es un árbol que vive en completa armonía con nosotros, produciendo con muy poco un producto ecológico de gran calidad, sin tratamientos químicos para incalculables productos de consumo humano, creando un hábitat completamente equilibrado, cumpliendo todos los criterios de sostenibilidad, favoreciendo a una gran biodiversidad de especies y ofreciéndonos un paisaje incomparable.



Tienen un valor incalculable nuestras viejas garroferas, son sin lugar a dudas los seres vivos más longevos de nuestra zona, muchas de ellas superan los 500 años. Podemos constatar que en nuestro municipio conforma uno de los lugares con mayor extensión y garroferas más viejas a nivel mundial, conformando un extraordinario patrimonio de estos monumentos vivos.

Por estos motivos, nuestra asociación ha realizado un censo de los ejemplares más longevos, con los siguientes resultados:

- 43 garroferas de gran tamaño:

 - 15 cumplen los requisitos y están ya dentro del catálogo de árboles monumentales de la Comunidad Valenciana.
 - 28 árboles singulares.
 - 3 arboledas singulares.

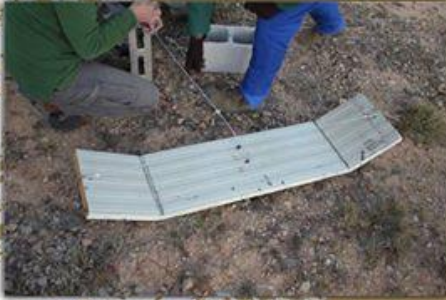




Plataforma Sierra de Chiva

PROYECTO: PLATAFORMA FLOTANTES PARA LA FAUNA

Son muchas las aves que año tras año son encontradas muertas en las balsas contra los incendios forestales. Estas se acercan a estos puntos de agua acuciadas por la sed y se encuentran con los depósitos a media altura donde es muy difícil beber. Si caen al agua ya no hay escape posible y mueren por ahogamiento.



La construcción de estas plataformas flotantes, tiene como objeto facilitar que las aves puedan acceder al agua de las balsas de incendios de la Sierra y de las balsas de riego que hay situadas en el término municipal de Chiva, sin sufrir el peligro posterior de ahogarse por no poder alzar el vuelo. Las plataformas están diseñadas para que no generen ningún problema en caso de incendio, ya que no impiden a los helicópteros cargar agua.

Todo el material utilizado para construir la rampa, es poluretano expandido de alta densidad, forrado de chapa metálica. Este material tiene alta flotabilidad, resistencia a los cambios climáticos y nula absorción de agua, lo que le hace adecuado para este proyecto.

Para facilitar la flotabilidad según el nivel del agua, hay un cable de acero trenzado que permita las variaciones dependiendo del nivel del agua.

Las rampas están forradas por un material plástico antideslizante que facilita el acceso a las aves para poder retomar el vuelo.



Las balsas antincendio y las de riego pueden suponer un grave riesgo para especies en peligro de extinción, como ya sucedió en la balsa de Parapetos del águila perdicera.

También se puede constatar ahogamientos de especies tan valiosas como el águila calibrera, búho real, cárabos, además de tejones, zorros, ciervos y cabras montesas.





Plataforma Sierra de Chiva

PROYECTO: CONSERVACIÓN ESPECIES AMENAZADAS TEJO (*TAXUS BACCATA*)



El tejo es una de las especies más veneradas desde la antigüedad por muchas culturas, envuelta siempre en un especial halo de misterio por su gran longevidad. Hoy día también es un gran aliado nuestro por sus propiedades medicinales, uno de sus componentes es el taxol, fármaco de quimioterapia anticancerígeno. Además de ser un bioindicador de una buena salud ambiental del enclave en el que lo encontramos.

La rápida regresión de las poblaciones en el Arco Mediterráneo por incendios, cambio climático, pastoreo y acción directa del hombre ha llevado a esta especie a un colapso en su supervivencia y hace necesaria una estrategia urgente de conservación. Uno de los principales problemas que tienen las tejedas en nuestro territorio es la casi nula regeneración natural. Al ser plantas dioicas (esto quiere decir que hay individuos machos e individuos hembras) la fragmentación de sus poblaciones, al estar muy distantes unos pies de otros y la polinización anemófila de la especie, son condicionantes que hace prácticamente imposible la proliferación de semillas.



Hemos realizado la plantación de tejos en la fuente La Alhándiga (Chiva). Se trata de una colección de réplicas de los ejemplares adultos de algunas poblaciones naturales de la provincia de Valencia, que son una de las últimas que se conservan a nivel mundial.

Para garantizar una concordancia genética hemos tenido en cuenta la región de procedencia, seleccionando las poblaciones más cercanas entre sí.

En total han sido plantados 17 ejemplares de gran tamaño, con una edad aproximada de 10 - 12 años. Este proyecto comenzó en 2002 en el CIEF (Centre de Investigació i Experimentació Forestal) en el que nosotros trabajamos estrechamente desde su inicio con este centro en la conservación de esta especie.

Este pequeño bosque de clones que hemos creado tiene entre otros objetivos:

- La conservación de los ejemplares naturales, para en caso de catástrofe lograr reemplazarlos y no perder sus características genéticas.
- Obtención de semillas de gran calidad para refuerzos poblacionales o creación de nuevas poblaciones.
- Aumento de variabilidad genética, disminuyendo el riesgo de endogamia.
- Obtención de material vegetativo destinado a reforzar con réplicas sexuales conocidas.
- Otro objetivo fundamental es la educación ambiental.





Plataforma Sierra de Chiva

PROYECTO: RESTAURACIÓN FLUVIAL BARRANCO DEL REGAJO (MARJANA)



La Plataforma para el Estudio y Conservación de la Sierra de Chiva o de los Bosques ha realizado recientemente un proyecto de restauración fluvial en el Barranco del Regajo (Marjana). Este paraje se ha visto alterado durante siglos por la actividad humana, especialmente por el sector ganadero trashumante que recorría y que hoy día en menor medida sigue transitando este lugar.

Potenciar este hábitat con la revegetación de su ribera incrementaría notablemente su biodiversidad. Con la mejora en la calidad del medio físico se verá reflejada en los ciclos vitales de muchas especies faunísticas, incluidas las especies migradoras y la mejora paisajística; sin olvidar los grandes beneficios que proporcionará al hombre en aprovechamientos, de sombra para el ganado, espacio de ocio, educación ambiental, etc.



La actuación se ha realizado garantizando la máxima variedad genética, con material vegetativo seleccionado de la cuenca a la que pertenece el propio barranco. Las especies utilizadas han sido:

Sauces (*Salix alba* - *Salix elaeagnos* - *Salix atrocinerea* - *Salix purpurea*),

Tatay (*Tamarix canariensis*), Álamo blanco (*Populus alba*).



La técnica utilizada ha sido el estaquillado directo y multiplicación de planta en contenedor.

El principal problema que nos hemos encontrado ha sido la protección de la plantación al ramoneo del ganado que existe en la zona y el trashumante procedente de la Sierra de Jabalambre.

Se han colocado protectores con varillas y tela metálica, lo que ha supuesto un gasto añadido al proyecto.



Plataforma Sierra de Chiva

www.plataformasiterrachiva.es.org

[Facebook/ Sierra de Chiva o de los Bosques](https://www.facebook.com/Sierra-de-Chiva-o-de-los-Bosques)

