

¿Por qué un TREC?

Experiencias en Andalucía

Francisco Senra Rivero
francisco.senra.rivero@juntadeandalucia.es

Antecedentes

La incorporación de las quemas prescritas como herramienta para prevenir los incendios forestales de alta intensidad en épocas de mayor riesgo es una práctica en alza debido al cada vez mayor conocimiento del papel del fuego en los ecosistemas, así como el alcance limitado de los medios de extinción frente a este tipo de incendios. Esta incorporación requiere, además de un marco normativo adecuado, una capacitación profesional en la planificación y ejecución de las quemas conforme a estándares previamente definidos y aceptados.

Desde 2013, la Dirección General de Medio Natural, Biodiversidad y Espacios Protegidos, hoy de Política Forestal y Sostenibilidad de la Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul (CSMAyEA) de la Junta de Andalucía ha llevado a cabo, junto con la Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía (AMAYA), un programa de entrenamiento en el uso del fuego técnico para personal adscrito al Plan INFOCA. El 21 de febrero de 2017, la Sesión de la Comisión de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio del Parlamento de Andalucía aprobó, por unanimidad, la Proposición no de Ley nº 10-17/PNLC-000034, relativa al uso de las quemas prescritas. En el que se insta al Consejo de Gobierno a: “... que el personal técnico que lleve a cabo las quemas prescritas continúe con la formación teórica y práctica especializada, a fin de asegurar una adecuada ejecución de la normativa técnica”. El apoyo institucional permitió la definición de la Estrategia Regional de Quemias Prescritas de Andalucía, la oficialización del Equipo Regional de Quemias Prescritas (ERQUA, Figura 1) y la firma de un Convenio con The Nature Conservancy (TNC) cuyo objeto

era el “...facilitar la cooperación entre las Partes a través del intercambio de experiencias e información técnica en el uso del fuego como herramienta de prevención de incendios forestales, recuperación y conservación de hábitats y uso del fuego en la gestión de los incendios forestales”. El Convenio firmado entre TNC y la CSMAyEA (en su

momento CMAOT) de la Junta de Andalucía sienta por tanto las bases para que TNC evalúe a los instructores ERQUA, tanto en EEUU como en Andalucía, conforme a los estándares de cualificación profesional en fuego técnico definidos en Andalucía e inspirados a su vez en estándares internacionales. Este VºBº es por tanto un sello de calidad hacia la profesionalidad del ERQUA y al propio sistema de cualificación profesional en el uso del fuego técnico.

En este escenario, aconteció el primer TREC en España (TREC Andalucía, 2019: Almería), segundo en Europa tras el de Alto Minho (Portugal). Se eligió Almería porque esta provincia creyó en este proyecto regional y era la única capacitada y dispuesta para asumir esa responsabilidad en ese momento. El TREC fue un reconocimiento a su labor, y fue un éxito: de participación; de apoyo institucional (Figura 2) para seguir avanzando en el uso del fuego técnico en el INFOCA; de difusión y comunicación; y de validación del sistema de capacitación mediante la auditoría de TNC.



Figura 2. Presentación institucional del TREC Andalucía 2019 en Almería



Figura 1. Logo ERQUA

¿Qué es un TREC?

El TREC (TRaining EXchange program), entrenamiento e intercambio de experiencias, consiste en unas jornadas de convivencia donde se da la oportunidad a gestores del territorio, bomberos forestales, agentes locales y científicos de diferentes instituciones de formar parte de un equipo de quemias prescritas y compartir su

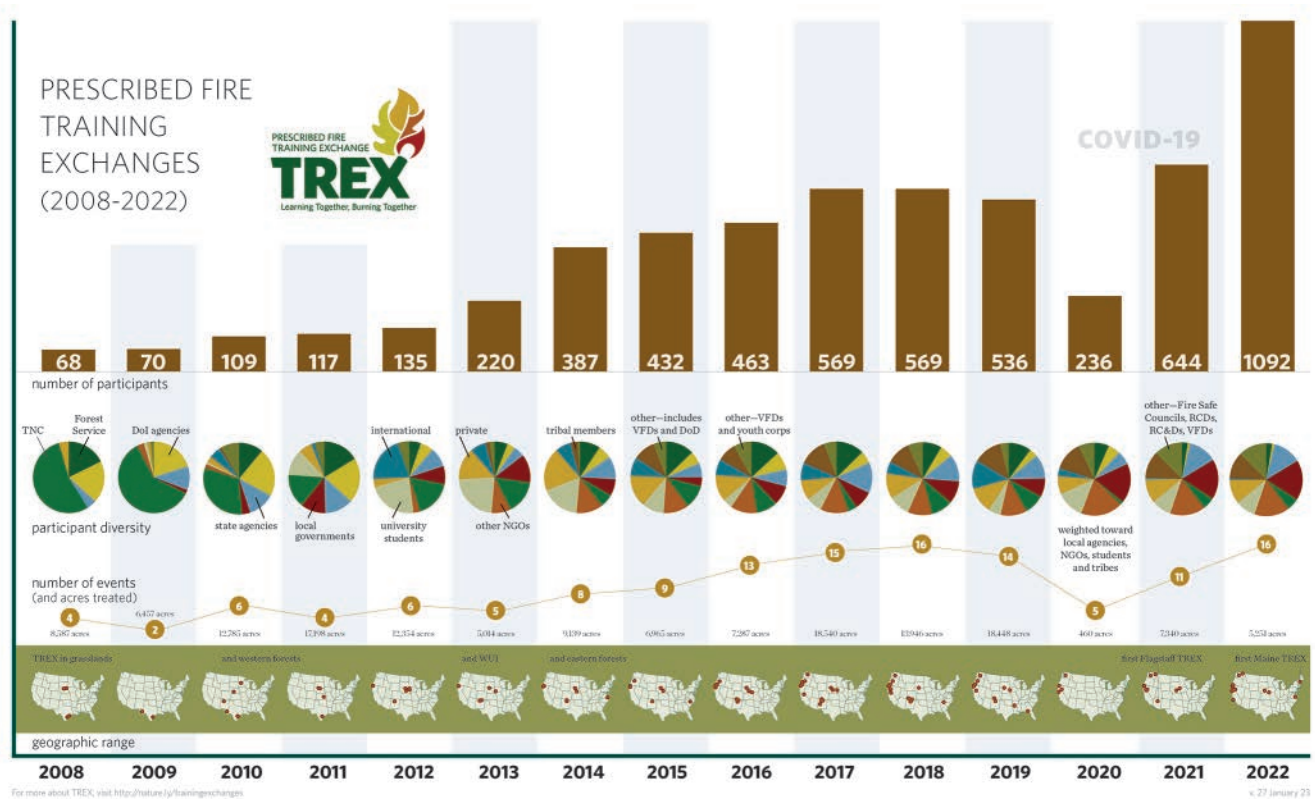


Figura 3. Gráfico resumen de la evolución de los Eventos TRES en EEUU.

experiencia en la planificación, ejecución y evaluación de las mismas, en el estudio de los efectos del fuego y la gestión de un paisaje más resiliente a los grandes incendios forestales y al cambio global y socio-ecológico. Es un programa liderado por TNC, una organización de conservación que trabaja alrededor del mundo para proteger tierras y aguas ecológicamente importantes, y el Fire Learning Network (FLN). El programa TRES se inició en 2002, y desde entonces se ha desarrollado en más de 140 ocasiones, implicando a más de 5.647 participantes y más de 30,000 ha gestionadas en diversos lugares del mundo (Figura 3). Entre los objetivos principales se incluyen: la formación y acreditación en manejo del fuego, la gestión del combustible para reducir los efectos de los incendios y favorecer oportunidades a la extinción, el intercambio de experiencias entre participantes de diferentes colectivos y dispositivos de extinción, el conocimiento en ecología del fuego o la cooperación interagencias.

TRES Andalucía 2022: Córdoba, Sevilla y Huelva.

En 2022, se celebra el segundo TRES Andalucía de la mano del proyecto CILIFO, proyecto Interreg-POCTEP España-Portugal que finaliza en junio del presente año. Este proyecto transfronterizo, cuenta con socios del mundo de la universidad, investigación y administraciones locales y regionales de ambos países. Se articula en varias Actividades entre las que están la Formación (A2) y la Innovación y Desarrollo (A4). El fuego prescrito está presente en ambas, pues supone sin duda una oportunidad formativa para el operativo de extinción pero además es objeto de interés para acciones de innovación como

el estudio de los efectos del fuego, la revitalización de hábitats dependientes del fuego, o el ajuste de indicadores sobre el comportamiento del fuego o la prescripción de las quemas. Todas estas acciones relacionadas con las quemas prescritas estuvieron impulsadas por el partenariado del proyecto CILIFO, concretamente por EBD-CSIC (Centro Superior de Investigaciones Científicas, Estación Biológica de Doñana), INIA (Instituto Nacional de Investigación Agraria), UCO (Universidad de Córdoba), UEV (Universidad de Évora), AMAYA y la CSMAYEA.

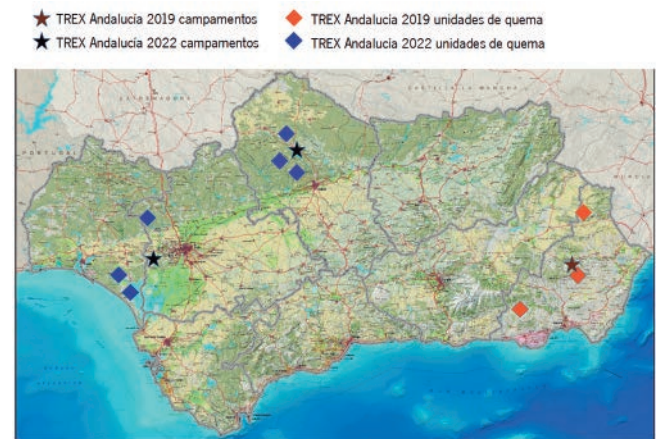


Figura 4: Ubicación de los eventos TRES Andalucía 2019 y 2022.

El TRES Andalucía 2022 se llevó a cabo en las provincias de Córdoba, Sevilla y Huelva, zona POCTEP de Andalucía (Figura 4). Lo vemos en cifras:
 — Sin convocatoria abierta. La financiación al 100% de CILIFO implicó que las plazas se ofertaran sólo a



Figura 5. Cabecera del TREX Andalucía 2022

socios del proyecto.

— Asistentes totales (diariamente/total): Participantes (24/38); equipo de coordinación (18/38); instructores (8/24); invitados (6/51); equipo contingencia INFOCA durante los días de quema (44/352).

— Duración: 14 días

— Días de quema (planificados/ejecutados): 9/8

— Superficie de las unidades de quema preparadas/ejecutadas: 180 ha / 50 ha

— Número de talleres/presentaciones orales: 11/29

— Actividades culturales y/o visitas técnicas: Visita al COP de Córdoba; visita el incendio forestal de Villarrasa; visita cultural guiada a la Mezquita Catedral de Córdoba; visita cultura guiada a las ruinas de Medina Azahara; visita cultural guiada al Alcázar de Sevilla.

Este evento TREX ha supuesto un salto de calidad en la progresión de las provincias de Córdoba, Sevilla y Huelva hacia el uso del fuego técnico conforme a la estrategia regional y el plan de formación. El desarrollo del TREX en tres provincias (tres Centros Operativos Provinciales) y dos campamentos diferentes ha supuesto claramente una complejidad, pero también una oportunidad, no sólo para los anfitriones a la hora de sentirse protagonistas de un proyecto regional, sino para los propios participantes por el aumento de la variabilidad en las parcelas de quema y complejidad de las mismas, que aumentaron en dificultad a lo largo de los días.

TREX Andalucía, experiencias.

Un TREX institucional. Los TREX aportan un modelo de organización, una “franquicia” organizativa de TNC que contribuye a la difusión del uso del fuego prescrito, pero cada TREX es distinto y adaptable a la necesidad y realidad del territorio, del operativo presente y de los objetivos que se persigan en cada momento. Las dos ediciones TREX desarrolladas en Andalucía han sido claramente institucionales, no podía haber sido de otro modo. En Almería, fue la puesta de largo de la estrategia regional de quemas y la evaluación inicial del plan de capacitación profesional por parte de TNC. En CILIFO, la oportunidad de impulsar el uso del fuego prescrito en Sierra Morena. Este enfoque institucional ha encausado de alguna forma su desarrollo, con actos institucionales, sobrecarga de talleres, presencia numerosa de

observadores, etc. pero se consideró necesario para avanzar en la zona occidental de Andalucía conforme al dictamen de la 10-17/PNLC-000034 del Parlamento de Andalucía.

Un TREX de alta complejidad. El elevado número de personas implicadas ha supuesto un reto organizativo en ambos TREX, mayor en el caso del TREX Andalucía 2022 por su duración, el traslado entre dos campamentos y la preparación, planificación y ejecución de quemas en tres provincias distintas. La experiencia ha sido extraordinariamente positiva, ha enriquecido la diversificación de quemas y ha aportado más oportunidades a los participantes, pero obviamente reduce la flexibilidad de su programación. Para próximos eventos TREX sería conveniente ir simplificando el modelo, apostando por jornadas más reducidas, locales y prácticas, incorporando a más agentes locales.



Los TREX aportan una franquicia organizativa de TNC que contribuye a la difusión del uso del fuego prescrito

TREX como oportunidad para normalizar y testar procedimientos y documentos, como es el caso de planes de quema, libros de tarea, plan de acción diario, carteles señalizadores, códigos QR para dar acceso al programa diario y documentación, o los planos geolocalizados de las parcelas. Además, se practican las reuniones breves y organizadas (briefings) y el trabajo en grupo en un entorno de intercambio de experiencias y aprendizaje continuo.

TREX como lugar de encuentro y respaldo organizativo a territorios e instituciones o unidades operativas que quieren avanzar en la profesionalización en el uso del fuego técnico. Además de INFOCA, en el TREX Andalucía 2022 recibimos a 6 compañeros de las GAUF (Grupo de Análisis y Uso del Fuego) de Portugal, y representantes de los Servicios de Prevención y Extinción de Incendios Forestales fronterizos con Portugal, facilitando de esta forma un escenario de intercambio de experiencias (Figura 6). La integración de los socios de CILIFO con

perfil de investigación ha sido otro elemento positivo para potenciar este intercambio de experiencias.



Figura 6. Intercambio de experiencias y multiculturalidad presente en los eventos TREC

TREC como catalizador de mensajes y difusión sobre las quemadas prescritas y el papel del fuego en la dinamización y conservación de hábitats. Esto se facilita a través de dos acciones: (1) Comunicación a partir de la generación de muchísimas imágenes y videos, así como repercusión en RRSS, incluyendo dos reportajes en Canal Sur TV (“Tierra y Mar” y “Espacio Protegido”) de emisión en abierto a toda la sociedad andaluza; y (2) Invitación a gestores y conservadores de Espacios Protegidos a participar como observadores en las quemadas y en talleres.

TREC como lugar para la innovación. La mayor parte de las quemadas llevadas a cabo durante el TREC persiguieron objetivos formativos, pero algunas formaban parte de experiencias de innovación recogidas en CILIFO. Dispositivos como RPAs, estaciones meteorológicas portables o radiómetros permitieron monitorear las quemadas y recopilar datos para su posterior análisis, tal y como recoge el programa 4.2.1 “Monitoreo y seguimiento de quemadas prescritas en Andalucía occidental”. Así mismo, dentro del programa 4.2.2. “El fuego prescrito en la dinamización de los ecosistemas mediterráneos de Andalucía occidental” se desarrolló el proyecto “Experimentación con fuego prescrito en estructuras vegetales senescentes”, impulsado desde EBD-CSIC con el apoyo de INIA, AMAYA y la CSMAyEA a través de la realización de quemadas experimentales dentro del Parque Nacional de Doñana. Algunas de estas quemadas se hicieron coincidir con el propio TREC, una oportunidad única para mostrar a participantes e invitados (entre los que se encontraban gestores y Directores Conservadores de EEPP de la provincia de Huelva) la importancia de la experimentación y los beneficios del fuego “bueno” en la dinamización de ecosistemas o hábitats adaptados.

TREC como oportunidad formativa. El número de instructores INFOCA evaluados en las posiciones de Jefe de Ignición, Jefe de Control o Jefe de quemada fue de 18, frente a los 8 del TREC Andalucía 2019. Fue un número excesivamente alto pues obligó a rotaciones en exceso

que condicionaron parte del desarrollo del TREC. Los libros de tarea fueron firmados (donde correspondiese) por los instructores de TNC como evaluadores del programa. Estas experiencias prácticas durante el TREC fueron complementadas por cursos de formación de la posición de Jefe de Ignición y el curso inédito correspondiente al Grado C o Jefe de quemada, un curso financiado por CILIFO e impartido por un equipo docente externo de altísimo nivel formado por José Luís Duce (TNC), Juan Ramón Molina (UCO), Javier Madrigal (INIA), y Fabio Silva (GAUF). En cuanto a la formación de los participantes se demandó tiempo para analizar y comentar las quemadas ejecutadas, tiempo que deberá sacarse en próximas ediciones a costa de reducir el número de talleres.



Confiemos en poder albergar muchos más TREC en el futuro y no sólo en Andalucía

Oportunidades y retos pendientes

Hemos avanzado mucho en estos diez años, pero la dificultad de concienciar sobre el papel determinante que el fuego tiene en la mejora y conservación de determinados hábitats, la oportunidad que ofrece esta herramienta en la gestión del territorio en un contexto de cambio global y socio-ecológico, y la necesidad imperiosa que el operativo de extinción tiene para capacitarse en el uso del fuego técnico, es grande. Continúa pendiente la aprobación del desarrollo normativo propuesto en Andalucía, que de soporte jurídico tanto a las quemadas prescritas como concepto, como a los equipos de profesionales que las ejecuten. El ERQUA hizo su trabajo, pero no puede seguir avanzando sin normativa y sin una directriz regional que de soporte al sistema. La determinación de estándares de formación y capacitación en quemadas es ineludible, máxime, en un ámbito en el que la globalización de las emergencias por incendios forestales nos avocan a situaciones de trabajo conjunto de profesionales y equipos de muy diversa procedencia.

No hace falta un evento TREC para avanzar en la determinación de estándares de formación y capacitación en el uso del fuego técnico en las emergencias por incendios forestales, pero sí ofrece un entorno de intercambio de experiencias entre equipos multiagencias único para ello. Confiemos en poder albergar muchos más TREC en el futuro y no sólo en Andalucía.

Francisco Senra Rivero. Doctor Ingeniero de Montes. Jefe del Área de Análisis y Gestión del Conocimiento de la Subdirección de Incendios Forestales y otras Emergencias Ambientales en (AMAYA), Junta de Andalucía, España. Responsable técnico del proyecto CILIFO en AMAYA. Miembro del equipo TREC *Coaches* de TNC y del equipo de coordinación TREC Andalucía 2022, siendo su responsable administrativo.

