



**Cartilla Digital
Manfredi**

**Estación Experimental Agropecuaria
INTA Manfredi**

**ISSN On line
1851-7994**

2023/10

Equipo de Ataque Rápido para la prevención de Incendios en establecimientos agropecuarios

MARI¹, Nicolás A.; **TESSI**², Torcuato;
GERSISICH², Marcelo; **BARREDA**¹, Miguel
INTA Agencia de Extensión Rural Cruz del Eje¹
INTA Campo Anexo Deán Funes²



Introducción

El fuego fuera de control es una de las principales amenazas que enfrenta cualquier establecimiento agropecuario del semiárido cordobés. Flagelo que, en un contexto de cambio climático, se torna cada vez más complejo. Sea por negligencia humana, intencionalidad, o por obra de la naturaleza, los incendios son una realidad que los productores agropecuarios enfrentan año tras año de mayo a diciembre. En la provincia de Córdoba, los incendios forestales también afectan a un importante sector de la sociedad, que, buscando el contacto con la naturaleza, vive y/o realiza actividades recreativas y/o productivas en zonas de interfase urbano-rural.

Los grandes incendios de la temporada 2020 pusieron sobre la mesa la magnitud del daño que estos eventos pueden producir a los ecosistemas naturales y los sistemas productivos de la provincia, evidenciando la necesidad de articulación entre el sector rural y la interfase urbano-rural para atenuarlos.

La contención de un incendio, a cualquier escala, evita siempre un daño mayor que es imposible determinar a priori (dado que no se conoce como evolucionara cada incendio) y que por eso es tan importante evitar. Contener un evento dentro de un potrero, a partir de un sistema de picadas cortafuegos y equipos de ataque rápido puede evitar comprometer infraestructura del resto del establecimiento, en muchos casos muy costosa de reponer y muy difícil de defender (como los alambrados). Si aumentamos la escala, contener un evento dentro de un establecimiento, será relevante para los establecimientos vecinos, algo tan evidente, que ha llevado a numerosos ejemplos de organización espontanea de productores rurales con este fin. Pero yendo aún más allá, contener estos eventos en el sector rural prevendría el importante costo que puede significar un incendio de interfase. Costo asociado tanto a los daños materiales como inmateriales, pero también al esfuerzo que significa tratar de contener eventos de magnitud en interfase.

En este marco la capacidad de extinción en una primera etapa puede evitar mayores daños. La hipótesis radica en que, cuanto más rápido se trabaje en el inicio de un incendio, menos daño traerá. Es así que el INTA viene trabajando bajo dicha hipótesis con el sector rural. Articulando acciones en el marco de la detección temprana, la prevención y el trabajo organizado entre habitantes rurales y autoridades de aplicación. La oportunidad de trabajar en la organización preventiva de los habitantes rurales de cara a minimizar los daños de los incendios es prioritaria. Entendiendo que el trabajo de apoyo que los propios productores pueden hacer en los primeros minutos de declarado un incendio puede ser de gran ayuda a los cuerpos de bomberos responsables de la extinción del fuego.

En este sentido el diseño y mantenimiento de picadas perimetrales e internas, lo más transitables y con la menor carga combustible posible, el manejo estratégico del pastoreo tanto para disminuir la carga de combustibles finos como para cortar su continuidad dentro del predio, la disponibilidad de fuentes o reservorios de agua (y su accesibilidad), la planificación, formación y organización de los habitantes rurales para actuar eficiente y coordinadamente en caso de emergencia (y su articulación con las autoridades de aplicación), son todos aspectos que deben ser tenidos en cuenta primordialmente.

Una vez resuelto lo anterior, los equipos de ataque rápido o kits de ataque inicial son una respuesta tecnológica versátil que permite a un costo accesible tener una herramienta que puede evitar enormes pérdidas por incendios. Con una capacidad de almacenamiento de 580lts, una Motobomba de alta presión de (15 m³/hora) y una manguera de 30metros, el kit se coloca rápidamente en la caja de una camioneta doble cabina. Este tipo de equipos son utilizados, por ejemplo, en la actividad forestal para la protección de bosques implantados en otras provincias, donde son parte de un sistema que incluye picadas cortafuegos y operarios capacitados que trabajan con elementos de protección adecuados.

Su utilización contempla no solo una eventual emergencia sino la seguridad ante actividades que potencialmente podrían derivar en un evento de ignición (a modo de ejemplo: maquinaria trabajando en condiciones ambientales o de biomasa combustible determinadas). Su uso adecuado depende de una capacitación acorde, que puede ser brindada por los cuerpos de bomberos locales. Además de los aspectos técnicos propios de la tecnología, es primordial contar con protocolos de seguridad y uso de los equipos, estrategias de abastecimiento de agua, picadas transitables que permitan acceder y contribuyan a contener un evento en los distintos sectores del campo y planificar acciones coordinadas que garanticen el uso efectivo de la herramienta.

Si bien esta tecnología actualmente está pensada y disponible comercialmente con un único uso, sería interesante estudiar la adaptación de la misma a usos múltiples dentro de los establecimientos agropecuarios (pulverización de picadas, caminos y alambrados, riego de caminos, aplicación de antiparasitarios externos por pulverización en mangas, hidrolavado de estructuras y maquinas, entre otros), que permitan mantener operativos los equipos (mantenimiento, "know how" de operación) y amortizarlos, facilitando su difusión en el sector rural.

Una mayor inversión en herramientas de prevención de incendios y con un esquema de capacitaciones que involucre la participación de autoridades de aplicación, puede significar un importante avance en materia de ataque inicial, especialmente enfocado en establecimientos, comunas u organizaciones del sector rural.

Participan de esta iniciativa:

- Comisión de Condiciones y Medio Ambiente de Trabajo (CYMAT)
- Plataforma de innovación tecnológica noroeste de la provincia de Córdoba
- Proyecto emergente: "Desarrollo de un sistema de gestión integral de incendios en Córdoba",
- Proyecto estructural: "Contribuciones para el desarrollo de sistemas ganaderos sustentables, el agregado de valor en origen y la innovación organizacional en el marco de la bioeconomía".
- Proveedor de equipo de Ataque Rápido: MISCOR "Central de Incendios Rurales"
carlosvera76@gmail.com



Figura: Equipo de Ataque Rápido para control de Incendios Rurales montado en camioneta doble cabina.



Figura: Equipo de Ataque Rápido desplegado en sistema de cortafuegos con apoyo de mochila de agua.

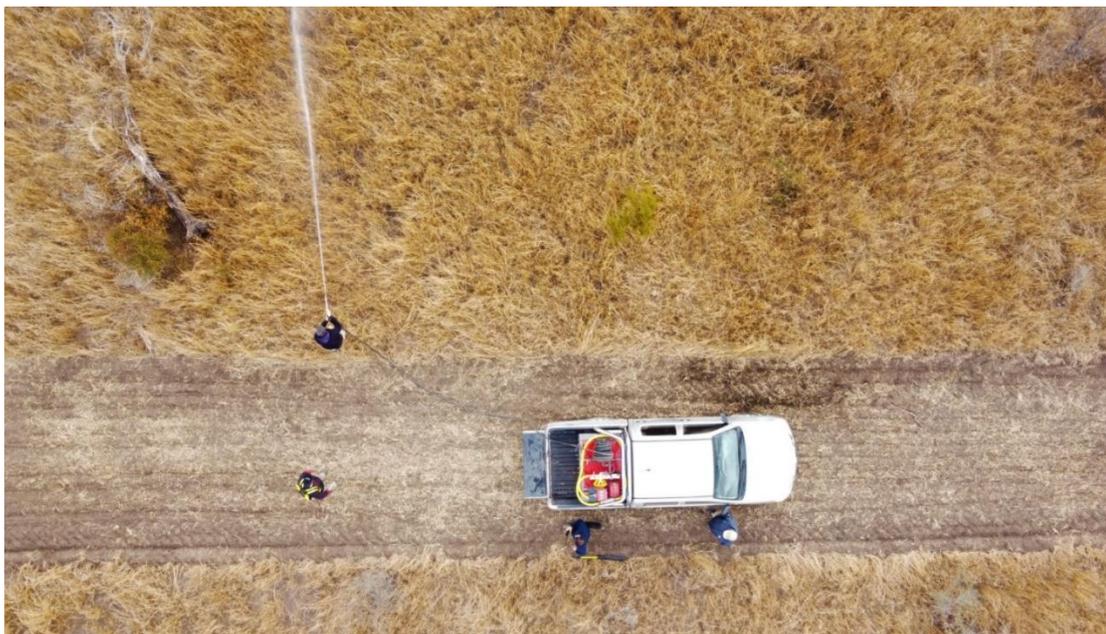


Figura: Vista aérea de Equipo de Ataque Rápido desplegado en sistema de cortafuegos con apoyo de mochila de agua.

Para más información:

Lic. Nicolás Mari
mari.nicolas@inta.gob.ar
INTA – AER Cruz del Eje

Septiembre 2023

Para suscribirse al boletín envíe un email a: eeamanfredi.cd@inta.gob.ar
Para CANCELAR su suscripción envíe un email a: eeamanfredi.cd@inta.gob.ar

ISSN on line: 1851-7994

*Este boletín es editado en INTA - EEA Manfredi
Ruta Nacional N° 9 Km. 636
(5988) - MANFREDI, Provincia de Córdoba
República Argentina.
Tel. Fax: 03572-493053/58/61
Responsable literario: Norma B. Reyna*

(c) Copyright 2001 INTA - Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria Todos los derechos