



**La millor collita,  
la teua col·laboració**

**#STOPALFOC**

## **INFORME DE PROCESO**

Campaña de concienciación y sensibilización en materia de prevención de incendios forestales dirigida al sector agrario.

DIRECCIÓN GENERAL DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES  
CONSELLERIA DE AGRICULTURA, DESARROLLO RURAL, EMERGENCIA CLIMÁTICA Y  
TRANSICIÓN ECOLÓGICA

- Septiembre 2019 -



**GENERALITAT  
VALENCIANA**

Conselleria d'Agricultura,  
Desenvolupament Rural,  
Emergència Climàtica  
i Transició Ecològica

## ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN .....	2
2. PROCESO DE ELABORACIÓN DE LA GUÍA .....	3
3. DECÁLOGO DE BUENAS PRÁCTICAS .....	7
4. GUÍA DE IMPLEMENTACIÓN DE ALTERNATIVAS .....	8
5. RECURSOS DISPONIBLES.....	13
5.1. Ayudas y subvenciones.....	13
5.2. Acciones formativas.....	16
5.3. Actores territoriales.....	17
5.4. Proyectos, iniciativas y alternativas puestas en marcha.....	18
6. CONCLUSIONES.....	20
ANEXOS .....	22
Anexo I. Actas sesiones de trabajo sectoriales.....	23
Anexo II. Galería fotográfica sesiones de trabajo sectoriales.....	45
Anexo III. Galería fotográfica Jornadas experiencias .....	50
Anexo IV. Folleto informativo Jornadas experiencias.....	58
Anexo V. Documento de presentación de resultados .....	65
Anexo VI. Díptico informativo resultados campaña .....	80

## 1. INTRODUCCIÓN

En 2018 la Dirección General de Prevención de Incendios Forestales (DGPIF) realizó una campaña de comunicación con el fin de propiciar oportunidades de encuentro y discusión, para favorecer el diálogo entre los actores del sector agrario y forestal.

El objetivo principal era el de visibilizar las diferentes alternativas que pueden hacer posible el reto del sector agrícola en materia de prevención de incendios forestales: la erradicación de las quemas.

En esta campaña, en la que participaron 188 actores de 21 ámbitos distintos, todos ellos relacionados con los sectores agrario y forestal, se identificaron de manera reiterada cuatro alternativas a la quema de los restos de poda: Trituración e incorporación *in situ*, compostaje/agrocompostaje, valorización energética y ganadería extensiva.

Para el año 2019, la DGPIF pretende llevar a cabo un nuevo proceso de comunicación y sensibilización con el objetivo de diseñar, de manera concertada, una **Guía de implementación de alternativas** que permita poner en marcha de manera transversal en todo el territorio valenciano, iniciativas de valorización de los residuos agrarios. Esta guía incluirá, además, un **Decálogo de buenas prácticas**, a modo de recomendaciones a considerar antes de poner en marcha cualquier alternativa.

El presente informe incorpora toda la nueva información y normativa de aplicación disponible, así como las actas y aportaciones realizadas por los actores participantes durante la campaña de este año. Además, esta segunda etapa se han abordado todas las cuestiones clave pendientes de resolver que se detectaron en el trabajo colaborativo planteado en la etapa anterior: logística, marcos normativos, convocatorias de ayudas y subvenciones efectivas, coordinación entre actores territoriales y administraciones, información y transferencia de conocimiento para la formación

La concertación con los diferentes actores y la elaboración participada de esta *Guía*, ha permitido obtener las directrices para realizar una correcta valorización de este recurso que hoy en día es considerado y gestionado en muchos puntos del territorio valenciano como residuo, pero que puede generar nuevas oportunidades de actividad basadas en los principios de la Economía Circular.

## 2. PROCESO DE ELABORACIÓN DE LA GUÍA

A partir de los resultados de la Campaña de *Stop al Foc* para la interfaz agrícola-forestal de 2018, se elaboró un primer borrador de la guía de implementación para poner en marcha iniciativas ligadas a las cuatro alternativas principales que surgieron como resultado del proceso participativo.

Este borrador fue trabajado en once sesiones que tuvieron lugar durante los meses de mayo y junio de 2019, para buscar y perfilar matices y acabar de completarla. Los actores del sector agrario identificados para el proceso fueron los siguientes:

1. Oficinas Comarcales Agrarias (OCAs) y Oficinas Comarcales de Medio Ambiente (OCMAAs).
2. Estaciones Experimentales Agrarias (EEAs).
3. Sindicatos Agrarios.
4. Consejos Agrarios municipales y Cámaras Agrarias.
5. Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA).
6. Universidad Miguel Hernández de Elche (UMH).
7. Consorcios y Mancomunidades de gestión de residuos urbanos.
8. Escuelas de enseñanza que ofrecen Ciclos Formativos de la familia profesional agraria.
9. Comité de Agricultura Ecológica de la Comunitat Valenciana (CAECV).
10. Cooperativas agrarias, a través de la Federación de Cooperativas Agro-alimentarias de la Comunitat Valenciana.
11. Consejos Reguladores de las Denominaciones de Origen Protegidas de la Comunitat Valenciana.

Un total de 45 participantes asistieron a las reuniones sectoriales, cuyas aportaciones quedan incluidas en el Anexo I del presente documento, en el que se recogen las diferentes actas.

La metodología utilizada para el desarrollo de las sesiones fue la del *focus group*, una técnica cualitativa de investigación para grupos reducidos. Esta técnica no persigue la representatividad ni llegar a conclusiones generalizadas sino que, por el contrario, busca alcanzar una mayor profundidad sobre el aspecto concreto objeto de estudio, por lo que resultó ser la idónea para alcanzar los objetivos perseguidos en esta fase.

La segunda fase de la campaña comprendió la celebración de cuatro Jornadas de Experiencias en diferentes enclaves de la Comunitat Valenciana:



Los lugares de celebración de las mismas fueron seleccionados por ser territorios en los que, o bien se han iniciado o bien están en fase de diseño, proyectos relacionados con la puesta en marcha de alternativas al uso del fuego en el sector agrario:

- Valencia noroeste: Chelva.
- Alicante norte: Banyeres de Mariola.
- Castellón Norte: Atzeneta del Maestrat.
- Valencia sur: Fontanars dels Alforins.

La convocatoria de actores realizada en esta segunda fase fue más generalista, invitando a participar a todas las personas que participaron en la campaña del año anterior, a los

sectores participantes en la primera fase, así como a los actores y prescriptores clave de los diferentes territorios en los que iban a tener lugar los cuatro encuentros de intercambio de experiencias.

Un total de 134 personas procedentes de ámbitos muy diversos dentro del sector agrario, asistieron a las diferentes actividades celebradas: 28 en la sesión de Chelva, 32 en la de Banyeres de Mariola, 49 en la sesión de Atzeneta del Maestrat, y 25 en la de Fontanars dels Alforins.

La estructura seguida en las jornadas constaba de una primera parte de comunicación de resultados con la presentación del borrador de la *Guía de implementación de alternativas* al uso del fuego en la agricultura y del *Decálogo de buenas prácticas*, y tras un breve descanso, una segunda parte de presentación de cuatro experiencias de alternativas puestas en marcha en municipios próximos al lugar de celebración de la jornada.

En la siguiente tabla se encuentra la descripción de las diferentes mesas redondas en las que se presentaron las diferentes iniciativas, según jornada en la que fueron presentadas:

JORNADA	EXPERIENCIAS PRESENTADAS
CHELVA 10 de julio	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Aprovechamiento biomasa para elaboración de pellet y carbón.</i> - Ayuntamiento de Benagéber.</li><li>• <i>Trituración e incorporación in situ.</i> - Almazara Hnos. Martínez Zaballos de Chelva.</li><li>• <i>Ganadería Extensiva "A paso lento".</i> - Ayuntamiento de Alcublas.</li><li>• <i>Recogida selectiva de la fracción orgánica y compostaje comunitario.</i> - Ayuntamiento de Alpuente.</li></ul>
BANYERES DE MARIOLA 17 de julio	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Proyecto de agrocompostaje comunitario en el municipio de Agres.</i> - Ayuntamiento de Agres.</li><li>• <i>Tratamiento y valorización de los residuos agrarios y forestales.</i> - Ayuntamiento de Tàrbena.</li><li>• <i>Servicio de trituración de restos agrícolas en el P.N. de la Serra Mariola.</i> - Parque Natural de La Serra Mariola, Generalitat Valenciana.</li><li>• <i>La recuperación de la lana como estrategia de dinamización de la ganadería extensiva.</i> - Esquellana Coop. V.</li></ul>

<p>ATZENETA DEL MAESTRAT 24 de julio</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Innovación en la gestión y modernización del tratamiento de los restos agrícolas. Modelo Atzeneta del Maestrat.</i> – Ayuntamiento de Atzeneta del Maestrat y Cooperativa Agrícola San Bartolomé.</li><li>• <i>Distrito de calor municipal y valorización de residuos endógenos.</i> – Ayuntamiento de Forcall.</li><li>• <i>Servicio de trituración de restos agrícolas en Parques Naturales de la Generalitat Valenciana.</i> – Servicio de Prevención de Incendios Forestales, Dirección General de Prevención de Incendios Forestales.</li><li>• <i>Implantación territorial de trituración e incorporación in situ de restos de poda.</i> – Ayuntamiento de Alcalà de Xivert – Alcossebre.</li></ul>
<p>FONTANARS DELS ALFORINS 25 de julio</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Proyecto piloto de trituración en el entorno del Paraje Natural Municipal de La Murta y La Casella de Alzira.</i> – Alzicoop y Ayuntamiento de Alzira.</li><li>• <i>Proyecto de gestión municipal para la valorización de los restos de poda agrícola y forestal.</i> – Ayuntamiento de Bocairent.</li><li>• <i>Gestión integral de los residuos agrarios de las bodegas.</i> – Asociación Terra dels Alforins y Universidad Miguel Hernández de Elche.</li><li>• <i>Proyecto de control de la vegetación arbustiva y herbácea en los montes de Bicorp con ganadería extensiva ecológica.</i> – José Manuel Gimeno Tarancón.</li></ul>

Tanto las aportaciones realizadas por los actores asistentes a las reuniones sectoriales, como las ideas que fueron surgiendo durante las jornadas de experiencias, han permitido completar el documento definitivo de la *Guía de implementación de alternativas a la quema de restos de poda agrícola*, de forma que ésta, haya quedado elaborada de forma contrastada con los principales actores del sector agrícola de la Comunitat Valenciana.

## 3. DECÁLOGO DE BUENAS PRÁCTICAS

1. En un contexto de emergencia climática<sup>1</sup>, se debe promover la erradicación del uso del fuego en la agricultura a través de la puesta en marcha de alternativas.
2. En materia de Prevención de Incendios Forestales los ámbitos de actuación prioritarios son las parcelas que forman parte del mosaico agroforestal<sup>2</sup>.
3. Teniendo en cuenta que el territorio es diverso, las soluciones a implantar también deben serlo.
4. Los actores locales presentes en un territorio son esenciales para posibilitar la viabilidad de cualquier alternativa.
5. Para el diseño de la alternativa a implantar será necesario considerar el tipo de cultivo y las características de la parcela (accesibilidad, marco de plantación, etc.).
6. Es fundamental elaborar un inventario de recursos disponibles en el territorio: actores, herramientas, servicios, experiencias puestas en marcha, etc.
7. Es necesario establecer canales de difusión de la información disponible relacionada con las posibles alternativas: cursos, jornadas, ayudas y subvenciones, etc.
8. En aquellas explotaciones cuyas características permiten triturar sin suponer un sobre coste adicional, la trituración es la práctica mayoritariamente implantada.
9. Poner en marcha alternativas al uso del fuego en la agricultura, conlleva la práctica de acciones ambientalmente sostenibles.
10. La transformación de un residuo en un recurso da lugar a la generación de rentas complementarias y a la promoción de economías locales.

---

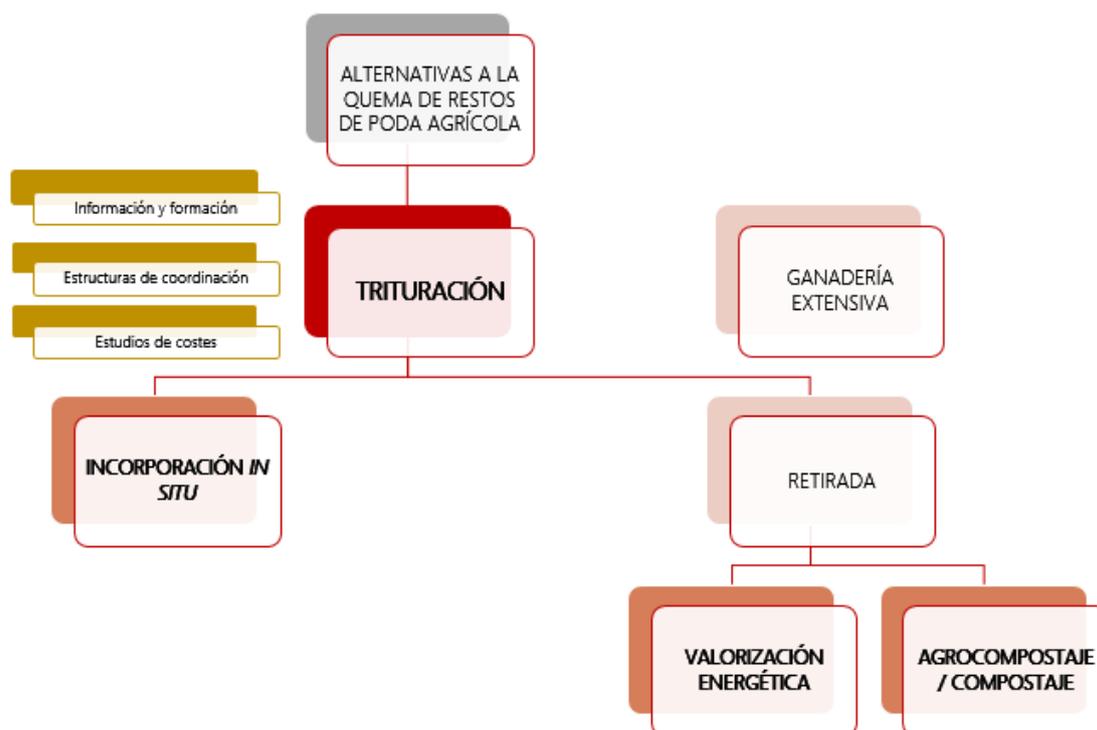
<sup>1</sup> El «estado de emergencia climática» es una medida adoptada por diversas entidades como respuesta al cambio climático. La declaración de estado de emergencia climática involucra la adopción de medidas para lograr reducir las emisiones de carbono a cero en un plazo determinado.

<sup>2</sup> Se entiende por «mosaico agroforestal» el paisaje resultado de la modificación del territorio a lo largo del tiempo por parte de la acción humana, del cual forman parte campos de cultivo, terreno forestal y también las construcciones y núcleos rurales de población.

## 4. GUÍA DE IMPLEMENTACIÓN DE ALTERNATIVAS

La *Guía de implementación de alternativas al uso del fuego en el sector agrario* que a continuación se detalla, es el resultado de las aportaciones realizadas en el marco de las campañas de comunicación y sensibilización en materia de prevención de incendios forestales dirigidas al sector agrario de los años 2018 y 2019.

Esta guía, que deberá basarse en el decálogo de buenas prácticas del apartado anterior, pretende ser un documento ágil y flexible que sirva como referencia a los diferentes actores del sector, a la hora de poner en marcha cualquier iniciativa de valorización de los restos de poda agrícola.



Tal y como puede observarse en el esquema que resume la guía, el eje central lo ocupa la **trituración**. Esta acción podemos considerarla como un pretratamiento necesario para la puesta en marcha de cualquier alternativa.

A continuación se detallan cuestiones preliminares y operativas a tener en cuenta antes de poner en marcha cualquier operación de valorización de los residuos de poda:

- Información y formación dirigida a los agricultores para que puedan poner en marcha de la forma más adecuada la alternativa deseada o más viable en cada caso.
- Elaboración de estudios de costes de manera pormenorizada, según áreas geográficas y tipo de cultivos, para valorar la alternativa más viable económica, y ambientalmente, e identificación de otras cadenas de valor que contribuyan a interiorizar los costes asociados de la puesta en marcha de la alternativa.
- Establecer estructuras de coordinación (partenariado) entre diferentes actores: agricultores/cooperativas, entidades locales, mancomunidades, juntas de montes, sindicatos agrarios, etc. para adquirir o contratar los servicios de trituración mancomunados.
- Importancia de la planificación para establecer rutas de trituración y puntos de acopio común, con el fin de optimizar el servicio.
- Identificar las necesidades de trituración en función del tipo de cultivo.
- Identificar la maquinaria más versátil para poder llevar a cabo la trituración de la manera más óptima, dependiendo de la accesibilidad de la parcela, el tipo de cultivo y el marco de plantación.
- Importancia de conocer los servicios disponibles en el territorio para la trituración procedentes de diferentes fuentes (cartografía de recursos).

Una vez realizada la trituración, la práctica que menor impacto y coste asociado sería la incorporación del material triturado en la propia parcela (**incorporación *in situ***).

La aportación de los restos de poda al suelo representa una fuente ingente de materia orgánica que lleva asociada una serie de beneficios en las propiedades físico-químicas y biológicas del suelo, determinantes de la fertilidad y calidad del mismo.

Además, el uso como cubierta de los residuos de poda es eficaz para reducir las pérdidas de agua por evaporación y disminuir las oscilaciones térmicas del suelo. Por otra parte, el aprovechamiento de los restos de poda de los cultivos está considerado como una técnica básica en la producción ecológica ya que incide directamente en la minimización de las salidas o pérdidas de nutrientes y energía del agrosistema.

Es por ello que esta práctica no solo es una alternativa a la quema, sino es una evidente mejora del suelo y de los cultivos:

- Aporte de materia orgánica.
- Aporte de nutrientes.
- Mejora de la estructura del suelo.
- Evita la evapotranspiración.
- Elimina la competencia hídrica a la planta.

En el caso de que la incorporación *in situ* no pueda realizarse debido a las características del cultivo o a la necesidad de aplicación de algún tratamiento fitosanitario en los restos de poda, se deberá llevar a cabo un estudio pormenorizado de la alternativa a implantar y la identificación de otras cadenas de valor.

La **retirada** de los restos de poda comportaría una serie de costes no asociados directamente al rendimiento de la producción agraria. La gestión de la logística derivada de la misma resultará de vital importancia, de modo que será necesario planificar los siguientes aspectos:

- Rutes de recogida.
- Puntos de acopio (común / en parcela).
- Calendarios de recogida.

Del mismo modo, será fundamental encontrar otras cadenas de valor que permitan cubrir los costes que no puedan ser compensados a través de los rendimientos agrarios. En este sentido se identifican la valorización energética y los procesos de compostaje/ agrocompostaje.

La **valorización energética** de los restos de poda implica utilizar este producto, considerado muchas veces como residuo, como input para la generación de energía. Para ello, los restos de poda pueden ser triturados y convertidos en astillas, o pueden usarse para la fabricación de pellets. Estos biocombustibles podrán ser posteriormente utilizados en calderas de biomasa en sistemas de producción de ACS y de calefacción.

Las cuestiones necesarias a tener en cuenta para llevar a cabo la valorización energética de los restos de poda son los siguientes:

- Obtener un biocombustible con el PCI (Poder Calorífico Inferior) adecuado, a través de un *mix* con el residuo forestal.
- El aprovechamiento del biocombustible puede realizarse a través de la venta del mismo, siguiendo los canales consolidados de venta de biocombustible forestal, o a través del autoconsumo en equipos municipales.

Por otra parte, podemos utilizar de los restos de poda agrícola como estructurante en procesos de **agrocompostaje y compostaje**.

El agrocompostaje es un proceso de compostaje orientado de forma específica hacia la propia explotación agropecuaria, realizado por el propio agricultor para valorizar los flujos residuales de su explotación solo incluyendo de forma minoritaria materiales tradicionalmente usados para la enmienda orgánica de los suelos. El compost producido se utilizará de forma mayoritaria en la propia explotación promoviendo la prevención de residuos, evitando quemas, favoreciendo el aumento de la fertilidad y secuestro de carbono en el suelo. Esta alternativa, puede resultar ventajosa para cooperativas agrícolas y comités reguladores de denominaciones de origen, de modo que estas puedan aplicar los principios de la economía circular a través del aprovechamiento de recursos endógenos.

Del mismo modo, los restos de poda también resultan necesarios para la valorización de la fracción orgánica de los residuos municipales recogida separadamente (FORS), pudiendo ser de gran utilidad en las iniciativas de compostaje doméstico y comunitario.

Para llevar a cabo este tipo de valorización del residuo agrario, será fundamental contar con la colaboración de los siguientes actores:

- Consorcios de residuos.
- Ayuntamientos.
- Cooperativas.

- Universidades y/o técnicos de la administración pública que ofrezcan el asesoramiento y acompañamiento técnico necesario, para garantizar la calidad de los productos resultantes.

Por último, dentro de las alternativas a la quema de los restos de poda del sector agrario encontramos la **ganadería extensiva**.

El pastoreo ordenado para el control de vegetación natural en zonas estratégicas ligadas a la prevención de incendios (áreas cortafuegos, pistas, etc.) constituye una práctica agro-forestal sostenible, en la que el ganado colabora reduciendo los riesgos de incendio mediante el control del desarrollo de la vegetación de la que se alimenta.

Si bien en la campaña del pasado año, esta práctica era identificada como una alternativa clara, a partir de las sesiones de la campaña de 2019 podemos extraer como conclusión que aunque se sigue percibiendo como tal, la ordenación de dicha propuesta está en estos momentos en un estado muy incipiente. No obstante, de las experiencias presentadas durante las cuatro jornadas se resalta la necesidad de establecer mecanismos de coordinación, a modo de mesas de coordinación público-privadas, y la necesidad de establecer itinerarios de pastoreo.

## 5. RECURSOS DISPONIBLES

### 5.1. Ayudas y subvenciones.

AYUDAS Y SUBVENCIONES		
ALTERNATIVA	LÍNEA DE AYUDA/SUBVENCIÓN	OBJETIVOS / FINANCIACIÓN
(1) Trituración (2) Compostaje/Agrocompostaje. (3) Valorización energética. (4) Ganadería extensiva.		
(1)	<b>ORDEN 29/2016</b> , de 31 de octubre, de la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural, por la que se aprueban las bases reguladoras de las ayudas a las inversiones en explotaciones agrarias en el marco del programa de desarrollo rural de la Comunitat Valenciana 2014-2020.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Objetivo: Facilitar una ayuda para la realización de inversiones en explotaciones agrarias que mejoren su rendimiento global y sostenibilidad, gracias a la implementación de planes que contemplen la mejora de las condiciones del entorno de trabajo, condiciones técnicas y medioambientales de la explotación, y la mejora del entorno natural.</li> <li>Financia: Adquisición de maquinaria agrícola y aperos y otra maquinaria de uso agrario (trituradoras), e instalaciones que reduzcan el impacto medioambiental de la explotación o que incrementen su eficiencia energética, e inversiones cuyo objeto sea la utilización de energías renovables.</li> </ul>
(1) (2) (3)	<b>ORDEN 3/2018</b> , de 1 de febrero, de la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural, por la que se establecen las bases reguladoras de las ayudas para la cooperación en el marco del Programa de desarrollo rural de la Comunitat Valenciana 2014-2020. <b>RESOLUCIÓN de 15 de junio de 2018</b> , del director de la Agencia Valenciana de Fomento y Garantía Agraria, por la que se convocan para el ejercicio 2018 ayudas para la cooperación en el marco del Programa de desarrollo rural de la Comunitat Valenciana 2014-2020 para proyectos de cooperación relacionados con la valorización de restos vegetales en experiencias de agrocompostaje u otros, cuyo fin sea evitar el uso del fuego para la eliminación de restos agrícolas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Objetivo: Apoyo y fomento de proyectos piloto y para el desarrollo de nuevos productos, técnicas, procesos y tecnología, vinculados al sector agrario y alimentario, derivados de planteamientos de cooperación de Equipos de Innovación, con el objetivo de valorizar restos vegetales en experiencias de agrocompostaje u otros cuyo fin sea evitar el uso de fuego para eliminar restos agrícolas.</li> <li>Financia: proyectos de trituración "in situ" de restos agrícolas con incorporación al suelo o para su reutilización, y de logística/organización de recogida de restos agrícola para su puesta en valor o utilización para su transformación en biocombustibles (astillas, pellets, briquetas, etc.) u otros productos innovadores.</li> </ul>
(1) (2) (4)	<b>ORDEN 31/2017</b> , de 29 de noviembre, de la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural, por la que se establecen las bases reguladoras de las	<ul style="list-style-type: none"> <li>Objetivo: Cualificación profesional de las personas dedicadas a las actividades agroalimentarias, para la obtención de productos de calidad, el empleo de métodos de producción compatibles con el medio ambiente y la conservación y mejora del</li> </ul>

	<p>ayudas para la formación y adquisición de competencias para actividades agroalimentarias en el marco del Programa de desarrollo rural de la Comunitat Valenciana 2014-2020.</p>	<p>paisaje, a la vez que se fomenta la iniciativa empresarial de jóvenes y mujeres para potenciar el asentamiento de la población y el relevo generacional.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Financia: actividades formativas a fomentar (cursos, seminarios, talleres, visitas técnicas) relacionadas con el aprendizaje y conocimiento de técnicas tradicionales que mejoren la sostenibilidad de los sistemas agrarios, la divulgación de cambios normativos, difusión de resultados de experimentación e investigación agraria, gestión sostenible de los recursos naturales, cultivos y sistemas alternativos, ahorro de energía y costes de producción, y mejora del paisaje.</li> </ul>
<p>(1) (2) (4)</p>	<p><b>ORDEN 28/2018</b>, de 10 de diciembre, de la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural, por la que se establecen las bases reguladoras de las ayudas para el fomento de la innovación tecnológica a través de fincas o explotaciones colaboradoras.</p> <p><b>RESOLUCIÓN de 6 de marzo de 2019</b>, de la Consellera de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural, por la que se convocan para el ejercicio 2019 las ayudas para el fomento de la innovación tecnológica a través de fincas o explotaciones colaboradoras</p> <p><b>Extracto de la Resolución de 6 de marzo de 2019</b>, por la que se convocan para el ejercicio 2019 las ayudas para el fomento de la innovación tecnológica a través de fincas o explotaciones colaboradoras.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Objetivo: generar y financiar una red de transferencia de tecnología mediante el apoyo a fincas o explotaciones colaboradoras.</li> <li>Financia: proyectos innovadores y de experimentación relacionados con: la adaptación del material vegetal a las condiciones ambientales de la Comunidad Valenciana (condiciones de cambio climático y/o escasez de recursos hídricos; el modelo de producción y transformación agroecológica y/o sostenible; la reducción de la contaminación y/o ahorro energético en la producción agroalimentaria; la potenciación y valorización de los recursos genéticos autóctonos vegetales y animales; proyectos realizados en zonas vulnerables, de montaña, parques naturales y Red Natura 2000; y con la reutilización y valorización de los residuos agrarios y/o agroalimentarios.</li> </ul>
<p>(3)</p>	<p><b>ORDEN 19/2016</b>, de 19 de octubre, de la Conselleria de Economía Sostenible, Sectores Productivos, Comercio y Trabajo, por la que se establecen las bases reguladoras para la concesión de ayudas del Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE), en materia de energías renovables y biocarburantes.</p> <p><b>RESOLUCIÓN de 25 de febrero de 2019</b>, del presidente del Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE), por la que se convocan ayudas en materia de energías renovables y biocarburantes, con cargo al presupuesto del ejercicio 2019, con cofinanciación de la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Objetivo: impulsar actuaciones encaminadas a la explotación de los recursos energéticos renovables y fomentar el uso de los biocarburantes, entre ellas la biomasa.</li> <li>Financia: equipos para aplicaciones térmicas, equipos para tratamiento en campo y cisternas reparto, equipos de uso de biomasa combinada con energía solar térmica, e instalación de plantas de producción pellet / briquetas / astillas.</li> </ul>

<p>(4)</p>	<p><b>ORDEN 3/2018</b>, de 1 de febrero, de la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural, por la que se establecen las bases reguladoras de las ayudas para la cooperación en el marco del Programa de desarrollo rural de la Comunitat Valenciana 2014-2020.</p> <p><b>RESOLUCIÓN de 15 de junio de 2018</b>, del director de la Agencia Valenciana de Fomento y Garantía Agraria, por la que se convocan para el ejercicio 2018 ayudas para la cooperación en el marco del Programa de desarrollo rural de la Comunitat Valenciana 2014-2020 para proyectos de cooperación relacionados con el fomento de la ganadería extensiva y de iniciativas en dicho sector.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Objetivos: Apoyo y fomento de proyectos piloto y para el desarrollo de nuevos productos, técnicas, procesos y tecnología, vinculados al sector agrario y alimentario, derivados de planteamientos de cooperación de Equipos de Innovación, con el objetivo de fomentar la ganadería extensiva e iniciativas relacionadas como las escuelas de pastores.</li> <li>Financia: proyectos de cooperación relacionados con el fomento de la ganadería extensiva y de iniciativas en dicho sector.</li> </ul>
<p>(4)</p>	<p><b>ORDEN 30/2018</b>, de 19 de diciembre, de la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural, por la que se establecen las bases reguladoras para la concesión de ayudas para el control de vegetación natural, mediante aprovechamiento ganadero extensivo, en zonas estratégicas ligadas a la prevención de incendios en el marco del programa de desarrollo rural 2014-2010 de la Comunitat Valenciana.</p> <p><b>RESOLUCIÓN de 25 de marzo de 2019</b>, del director de la Agencia Valenciana de Fomento y Garantía Agraria, por la que se convocan ayudas para el control de vegetación natural, mediante aprovechamiento ganadero extensivo, en zonas estratégicas ligadas a la prevención de incendios en el marco del Programa de desarrollo rural 2014-2020 de la Comunitat Valenciana.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Objetivo: Fomentar la actividad de manejo del ganado, mediante su conducción y guía por un pastor o mediante instalaciones que eviten su movilidad, tales como pastores eléctricos o cerca móvil, en zonas estratégicas ligadas a la prevención de incendios para el control del pasto y matorral mediante un pastoreo extensivo controlado, de carácter exhaustivo.</li> <li>Financia: actividad de manejo del ganado para la reducción de la carga de vegetación, contratación de trabajos de maquinaria necesarios para abrir vías de acceso al ganado, adquisición de instalaciones que eviten la movilidad del ganado.</li> </ul>
<p>(1) (2)</p>	<p><b>ORDEN X/XXXX</b>, de la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural, para la gestión sostenible de los residuos agrícolas, ganaderos, agroalimentarios y agroforestales en un entorno de economía circular para el ámbito territorial de la Comunitat Valenciana. <i>(En elaboración).</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Objetivos: definir los condicionantes técnicos y ambientales aplicables a las actividades e instalaciones dedicadas al acopio y pretratamiento de biomasa forestal y vegetal, a la reincorporación de los residuos agrícolas en el medio edáfico mediante trituración in situ y generación de coberturas vegetales del suelo desnudo (mulching), al acopio y transformación / estabilización de estiércoles ganaderos en las explotaciones agrarias, y al agrocompostaje de los residuos producidos por la actividad propia del agricultor/ganadero.</li> </ul>

(Otros)	<p>ORDEN 6/2015, 27 de febrero de 2015, de la Consellería de Presidencia y Agricultura, Pesca, Alimentación y Agua, por la que se establecen las bases reguladoras aplicables a los pagos a los agricultores en zonas con limitaciones naturales, contenidos en el Programa de Desarrollo Rural de la Comunitat Valenciana 2014-2020 y cofinanciados por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER).</p>	<p>Regular los pagos a los agricultores en zonas con limitaciones naturales, incluidos en el PDR CV 2014-2020:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ayuda a zonas de montaña.</li> <li>• Ayuda a zonas, distintas de las de montaña, con limitaciones naturales.</li> </ul> <p>Con la finalidad de apoyar a titulares de explotaciones agrarias situadas, en zonas con limitaciones naturales de modo que con el mantenimiento de su actividad contribuyan a mejorar las condiciones medioambientales de los sistemas agrarios y conservar sus elementos paisajísticos.</p>
---------	--	---

## 5.2. Acciones formativas.

ACCIONES FORMATIVAS	
ALTERNATIVA	JORNADAS Y CURSOS DE FORMACIÓN ESPECIALIZADA
(1) Trituración (2) Compostaje/Agrocompostaje. (3) Valorización energética. (4) Ganadería extensiva.	
(1) (2)	Curso de fertilización orgánica y compostaje.
(2)	Curso de agrocompostaje.
(1) (2)	Curso de manejo del suelo y compostaje.
(1) (2) (3)	Curso de residuo cero como tránsito a un nuevo modelo de producción.
(1) (2) (3)	Jornadas demostrativas de manejo de poda sin fuego.
(1) (2) (4)	Diversos cursos sobre producción ecológica: agricultura, horticultura, jardinería, apicultura, ganadería, etc.
(4)	Jornada de iniciación a la ganadería extensiva.
(4)	Curso de ganadería extensiva y escuela de pastores.
Celebrados en todo el territorio valenciano, y organizados a través de las estaciones experimentales de agrarias de Carcaixent, Elx, Vila-Real i Llutxent. <a href="http://www.agroambient.gva.es/es/web/desarrollo-rural/transferencia-tecnologia-formacion">http://www.agroambient.gva.es/es/web/desarrollo-rural/transferencia-tecnologia-formacion</a>	

## 5.3. Actores territoriales.

ACTORES TERRITORIALES
<b>ACTORES DEL PROCESO CON ACTITUD ACTIVA Y PROACTIVA</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Ayuntamientos</li><li>• Mancomunidades</li><li>• Cooperativas Agrícolas.</li><li>• Consorcios de residuos.</li><li>• Juntas de montes.</li><li>• Sindicatos agrarios.</li><li>• Diputaciones provinciales.</li><li>• Universidades.</li><li>• Estaciones Experimentales Agrarias,</li><li>• Comité de Agricultura Ecológica de la Comunitat Valenciana.</li></ul>
<b>ACTORES POTENCIALES</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Oficinas Comarcales Agrarias.</li><li>• Oficinas Comarcales de Medio Ambiente.</li><li>• Comités Reguladores de las Denominaciones de Origen.</li></ul>

## 5.4. Proyectos, iniciativas y alternativas puestas en marcha.

Como se verá a continuación, a lo largo del territorio valenciano se han puesto en marcha diferentes iniciativas que resultan ser una alternativa real a la quema a los restos de poda agrícola. Éstas, a su vez, permiten fomentar la activación de economías locales y aprovechar y valorizar una serie de subproductos para convertirlos en recursos.

Algunos de estos proyectos, tales como los que se están desarrollando actualmente en Atzeneta del Maestrat, Vistabella del Maestrat, Bocairent, Alzira o Villena, fueron puestos en marcha a finales de 2018 inspirados por las experiencias mostradas durante la campaña de *STOP AL FOC* para la interfaz agrícola-forestal del pasado año, e impulsados económicamente por la convocatoria de ayudas para proyectos de cooperación publicada en la Orden 3/2018, de 1 de febrero de la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural, para la valorización de restos vegetales con el fin de evitar el uso del fuego para la eliminación de restos agrícolas.

PROYECTOS, INICIATIVAS Y ALTERNATIVAS	
TRITURACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Servicio de trituración en Parques Naturales de la Generalitat Valenciana.               <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Servicio de Prevención de Incendios Forestales - Unidad de gestión de la biomasa agrícola. GVA-VAERSA. <a href="http://www.parquesnaturales.gva.es/va/">http://www.parquesnaturales.gva.es/va/</a></li> </ul> </li> <li>• Servicio de trituración de restos de poda ofrecido por el Ayuntamiento de Ontinyent (Valencia).               <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Concejalía de Medio Ambiente - Ayuntamiento de Ontinyent. <a href="http://www.ontinyent.es/va/page/gestio-poda">http://www.ontinyent.es/va/page/gestio-poda</a></li> </ul> </li> </ul>
INCORPORACIÓN <i>IN SITU</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Práctica agraria puntual normalizada en grandes extensiones.</li> <li>• Proyectos impulsados por entidades municipales: Alzira (Valencia); Alcalà de Xivert (Castellón).               <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Concejalía de Medio Ambiente - Ayuntamiento de Alzira y Alzicoop. <a href="http://www.alzira.es/">http://www.alzira.es/</a></li> </ul> </li> </ul>
VALORIZACIÓN ENERGÉTICA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ayuntamiento de Serra (Valencia).</li> <li>• Ayuntamiento de Forcall (Castellón).</li> <li>• Ayuntamiento de Todolella (Castellón).</li> <li>• Ayuntamiento de Portell de Morella (Castellón).</li> <li>• Ayuntamiento de Bocairant (Valencia).               <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Concejalía de Medio Ambiente - Ayuntamiento de Bocairant. <a href="http://www.bocairant.es/es">http://www.bocairant.es/es</a></li> </ul> </li> <li>• Además, existe un gran número de municipios con instalaciones de biomasa, que pueden ser potenciales consumidores de este recurso.</li> </ul>
COMPOSTAJE/AGROCOMPOSTAJE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comarca del Valle de Ayora – Cofrentes: Ayuntamientos de Ayora, Cofrentes, Jalance, Jarafuel, Teresa de Cofrentes y Zarra (Valencia).               <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Consorcio para la gestión de residuos V5 – COR. <a href="https://www.consorciresidus.org/es/">https://www.consorciresidus.org/es/</a>.</li> </ul> </li> <li>• Compostaje comunitario ámbito gestión Consorcio de Residuos V5 (COR): Bocairant, Carrícola, Bellús, Enguera, Fontanars dels Alforins, Gandía, la Font de la Figuera, Cerdá, Vallés, Torrella, Estubeny, Xàtiva, L'Alcúdia de Crespins, Bufali, Otos, Benissuera, Sempere, Salem, Guadasséquies, Almisserà, La Granja de la Costera, Ràfol de Salem, Beniatjar, Rugat, Pinet, Aielo de Rugat, Benissoda i Terrateig (Valencia).               <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Consorcio para la gestión de residuos V5 – COR. <a href="https://www.consorciresidus.org/es/">https://www.consorciresidus.org/es/</a>.</li> </ul> </li> <li>• Ayuntamiento de Agres (Alicante).               <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Agencia de Empleo y Desarrollo Local –</li> </ul> </li> </ul>

	<p>Ayuntamiento de Agres. <a href="http://www.agres.es">http://www.agres.es</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ayuntamiento de Alpuente (Valencia).           <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Concejalía de XXXXX – Ayuntamiento de Alpuente <a href="http://www.alpuente.es/">http://www.alpuente.es/</a> ; y Consorcio Valencia Interior <a href="http://www.consorciovalenciainterior.com/">http://www.consorciovalenciainterior.com/</a></li> </ul> </li> <li>• Programa <i>Agrocompost</i> (Agrocompostaje para el sector Agrario Valenciano).           <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Universidad Miguel Hernández de Elche y Generalitat Valenciana: <a href="http://agrocompostaje.edu.umh.es/">http://agrocompostaje.edu.umh.es/</a></li> </ul> </li> </ul> <p><u>Fracción Orgánica Residuo Municipal:</u> Agua Amarga (Alicante), Monforte del Cid (Alicante), Elx (Alicante), Vistabella del Maestrat (Castellón), Atzeneta del Maestrat (Castellón).</p> <p><u>Residuo Vitivinícola:</u> Fontanars dels Alforins (Valencia), Sinarcas (Valencia).</p> <p><u>Residuos Oleícolas:</u> Millena (Alicante), Sierra del Maestrazgo (Castellón), Relleu (Alicante), Sant Jordi (Castellón), Albocasser (Castellón), Les Coves de Vinromà (Castellón), Xert (Castellón), Corral de les Mates (Vinaròs), Requena (Valencia), Bocairent (Valencia).</p> <p><u>Residuos Podas Agrarias:</u> Sant Joan (Alicante), Planes (Alicante), Algueña (Alicante), Petrer (Alicante), Novelda (Alicante), Callosa d'en Sarrià (Alicante), Elx (Alicante), Benicarló (Castellón), Hondón de las Nieves (Alicante), Benijófar (Alicante), La Cañada (Alicante).</p> <p><u>Residuos Agroalimentarios:</u> Villena (Alicante), Xixona (Alicante), Pilar de la Horadada (Alicante), Segorbe (Castellón), Vinaròs (Castellón), Cocentaina (Alicante).</p> <p><u>Residuos Ganaderos:</u> Elx (Alicante), Bacarot (Alicante), Fuenterrobles (Valencia), Vall de Laguar (Alicante).</p> <p><u>Residuos de Podas Municipales:</u> Hondón de las Nieves (Alicante), Torreblanca (Castellón), Villena (Alicante), Vinaròs (Castellón).</p>
<p>GANADERÍA EXTENSIVA</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ganadería extensiva ecológica en los montes de Bicorp.</li> <li>• <i>A paso lento</i>. Ayuntamiento de Alcublas.           <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Concejalía de XXXXX – Ayuntamiento de Alcublas. <a href="http://www.alcublas.es/es/report-event/paso-lento">http://www.alcublas.es/es/report-event/paso-lento</a></li> </ul> </li> <li>• <i>Esquellana</i>. <a href="https://esquellana.com/">https://esquellana.com/</a></li> </ul>

## 6. CONCLUSIONES

La actual campaña de comunicación y sensibilización ha puesto de manifiesto lo efectivo de la campaña de concertación del pasado año. La implicación de los actores en el proceso anterior, se ha visto continuada este año con la presencia de un gran número de ellos, a los que se han sumado nuevos actores de sus círculos de proximidad.

La visibilización de experiencias y la posibilidad de encuentro entre actores de distintos sectores de actividad y procedencia, inspiró la puesta en marcha de diferentes iniciativas que este año han podido impulsar a su vez, nuevos modelos alternativos de gestión de los restos de poda agrícola.

Como principales necesidades detectadas en la campaña de 2019, se reitera la importancia de poseer una cartografía de recursos que permita identificar en cada una de las áreas geográficas los recursos disponibles, los actores y prescriptores presentes, y las iniciativas ya puestas en marcha.

Como pieza fundamental, que asegura el éxito de la puesta en marcha de alternativa se destaca la localización e identificación de actores e interlocutores territoriales que actúen como impulsores-dinamizadores de las iniciativas. Aquí cobra especial relevancia, detectar estrategias territoriales aparentemente alejadas de los ámbitos de prevención de incendios forestales, pero que desarrollan acciones sinérgicas con las planteadas en el catálogo de alternativas.

Resulta imprescindible focalizar los esfuerzos y recursos de la administración en el escenario del "banca". Nos parece interesante inspirarse en modelos desarrollados en otras comunidades autónomas como la desarrollada en Extremadura: *Mosaico Extremadura*.

Tras las diferentes sesiones de trabajo y de las jornadas de intercambio de experiencias, aparece como axioma base la territorialidad: el territorio es diverso, por tanto, las soluciones también deben serlo. No existe una solución única.

Por último, muchos miembros de corporaciones locales resaltaron la funcionalidad de los Planes Locales de Prevención de Incendios. La implementación de los mismos marca unas pautas de actuación, que además permiten acceder a líneas de subvención de otras

administraciones supeditadas a la redacción y aprobación de los mismos. Sería interesante diseñar una actuación con todos aquellos municipios que han redactado sus planes locales de prevención de incendios para identificar programas, ayudas, acciones, etc. que permitan desarrollar en plenitud dichos planes.

#STOPALFOC

ANEXOS

Anexo I. Actas sesiones de trabajo sectoriales.

## FEDERACIÓ DE COOPERATIVES AGROALIMENTÀRIES DE LA CV

### Fecha:

31 de mayo de 2019; 11:00h.

### Lugar:

Sede de la Federació de Cooperatives Agroalimentàries de la CV.

### Asistentes:

Ana Calvo

Myriam Mestre

Vicent Insa

### Orden de la reunió:

- Contextualización sobre la campaña de 2018.
- Se mencionan las alternativas que se identificaron en la campaña anterior.
- Se explican los objetivos de la campaña de 2019: elaboración de una guía de buenas prácticas y un manual de puesta en marcha de alternativas.

### Aspectos importantes reseñados:

- No deberían imputarse el coste de la logística de la puesta en marcha de alternativas a la quema a los agricultores.
- El programa LEADER debería financiar este tipo de alternativas; no se trata únicamente de agricultura, sino de protección medioambiental (servicios ambientales).
- Mayor coordinación entre Desarrollo Rural de Prevención y Prevención de Incendios Forestales.
- Necesidad de implicación política en la puesta en marcha de las alternativas.
- Existe una alta demanda por parte de las cooperativas para llevar a cabo la trituración de restos de poda; sin embargo, no tienen la maquinaria adecuada para ofrecer el servicio a sus asociados.
- Las cooperativas y/o administración podrían prestar el servicio de trituración: la trituradora sería propiedad de la cooperativa, de la entidad local o mancomunidad, y éstas prestarían la maquinaria a los agricultores.
- Opción alternativa a la adquisición de maquinaria para trituración: contratación de empresas que ofrecen el servicio de trituración.
- La nueva PAC requiere a las cooperativas que reciben ayudas económicas que apliquen medidas agroambientales, por lo que podrían justificar acciones de preservación medioambiental prestando el servicio de trituración a sus asociados.

- La logística (rutas de recogida, calendarios, puntos de acopio) y una correcta estrategia de valorización, son fundamentales para poner en marcha alguna alternativa.
- Organizar la recogida de podas agrícolas por partidas y con un calendario predeterminado.
- Establecer zonas de acopio comunes para facilitar los aportes a aquellos agricultores que no puedan almacenar los restos en su propia parcela.
- Importancia de las ordenanzas que faciliten la puesta en marcha de este tipo de alternativas.
- Necesidad de facilitar más información sobre la iniciativa de trituración en Parques Naturales, y formación sobre la maquinaria existente en el mercado.
- La Federación de Cooperativas puede actuar como canalizador de información sobre alternativas a la quema puestas en marcha en el territorio.

## OFICINAS COMARCALES AGRARIAS Y OFICINAS COMARCALES DE MEDIO AMBIENTE

### Fecha:

3 de junio de 2019; 10:00h.

### Lugar:

Sala G2 Edificio A - Ciutat Administrativa 9 d'Octubre.

### Asistentes:

Delia Álvarez, Directora General de Prevención de Incendios Forestales.

Toni García, Director Territorial de Agricultura y Medio Ambiente de Castellón.

M<sup>a</sup> José Melo, Directora OCA Marina Alta.

Josep Pons, OCA Alt Vinalopó.

Eugenia Oliva, Directora OCA Camp d'Elx.

Enrique Albadalejo, Director OCA L'Alacantí.

José Navarro, OCA Baix Segura.

Ángel Lloret, Director OCA Marina Baixa.

Ana Camarero, OCA El Comtat.

Joan Maronda, Jefe Comarca Agentes Medioambientales Cullera.

### Orden de la reunión:

- Contextualización sobre la campaña de 2018.
- Se mencionan las alternativas que se identificaron en la campaña anterior.
- Se explican los objetivos de la campaña de 2019: elaboración de una guía de buenas prácticas y un manual de puesta en marcha de alternativas.

### Aspectos importantes reseñados:

- La quema depende del tipo de cultivo, del mismo modo que la logística asociada a las alternativas a poner en marcha también dependerá de los ciclos vegetativos de cada tipo de cultivo.
- Prototipar soluciones.
- La trituración *in situ* es la solución más barata.
- Una solución factible sería la de facilitar la adquisición de maquinaria mancomunada con peón que la manipule; a modo de contratación de un servicio externo. Además, la maquinaria peligrosa de trabajo debe ser manipulada por técnicos o personas especialistas.
- Es importante mantener el mosaico como discontinuidad de lo forestal, pero para ello son necesarias facilidades absolutas.
- Cualquier alternativa a poner en marcha ha de ser gratuita.
- En el escenario actual de lucha y mitigación del Cambio Climático, hay que dejar de emitir el CO<sub>2</sub> asociado a las quemas.

- La experiencia de trituración en Parques Naturales ha sido satisfactoria, con una gran aceptación y adhesión por parte de los agricultores de estas zonas.
- Es importante la acción de los Consorcios de residuos para que la solución sea viable.
- Establecer una tasa de gestión del residuo agrario que sea pagado por todos, ya que el mosaico agroforestal supone un atractivo turístico.
- Es importante tener en cuenta con las podas asociadas a segundas residencias (población estacional), la gestión de la poda de sus restos de jardín pueden suponer un problema. No obstante, sus residuos pueden ser aprovechados como recursos dentro de iniciativas que sean puestas en marcha en el territorio.
- El hecho de eliminar las quemas agrícolas, permitiría destinar los diferentes recursos humanos asignados a control de quemas, se podrían destinar al seguimiento de la valorización del residuo.
- Sería interesante realizar una evaluación económica de la trituración en toda la Comunitat Valenciana. Extrapolando los datos de Alcalà de Xivert, el coste sería de unos 30 millones de euros. Si en prevención se utilizan 300 millones, sería de un 10%.
- Facilitar la trituración e incorporación *in situ*, permite recuperar fincas abandonadas propiciando el retorno a la actividad agraria.
- Establecer como línea prioritaria, la adquisición de maquinaria de forma mancomunada.
- Facilitar un manual a los Grupo de Acción Local del programa LEADER, para que puedan presentar proyectos encaminados a la puesta en marcha de alternativas a la quema agrícola.
- Existen residuos agrarios hortícolas que también necesitan alternativas de gestión (alcachofas, berenjena, etc.). que generan muchos problemas de trituración (a diferencia de cultivos leñosos).
- Falta formación en las OCMAs y OCAs para atender las solicitudes de ayudas a la ganadería extensiva.
- La ganadería extensiva sí se ve como método de prevención de incendios, pero no como una alternativa a la quema del residuo de poda.

## SINDICATOS AGRARIOS

**Fecha:**

3 de junio de 2019; 12:30h.

**Lugar:**

Sala G2 Edificio A - Ciutat Administrativa 9 d'Octubre.

**Asistentes:**

Jesús Jara; AVA-ASAJA.

**Orden de la reunión:**

- Contextualización sobre la campaña de 2018.
- Se mencionan las alternativas que se identificaron en la campaña anterior.
- Se explican los objetivos de la campaña de 2019: elaboración de una guía de buenas prácticas y un manual de puesta en marcha de alternativas.

**Aspectos importantes reseñados:**

- Cualquier alternativa a implantar, no debe suponer un sobrecoste para el agricultor.
- Se debe buscar la forma en la que el sector vea atractivas las alternativas, y no genere un rechazo.
- Determinar las necesidades en horas de trituración en función del tipo de cultivo y de la zona.
- Acción de trituración: ofrecer servicios mancomunados; formación en trituración; o contratación de empresas externas.
- Realizar una cartografía para ver qué zonas tiene acceso a servicios de trituración procedentes de determinadas fuentes: servicio trituración Parques Naturales, consorcios, etc.
- Se plantea el hecho de que un agricultor no quiera quemar: mientras que esa poda no se gestione mediante la quema, el propietario podrá almacenarla siempre y cuando no se acopie en una zona de transición y aumenta la carga térmica.
- Puesto que el plazo de prohibición no es concreto, lo que se debe conseguir es que se pongan en marcha cuanto antes las alternativas y que queden definidas antes que la UE proponga una fecha concreta.
- Todas las acciones que vayan dirigidas a la minimización de los incendios forestales, serán aceptadas.
- La complejidad es la de adaptar a cada territorio la solución más óptima teniendo en cuenta las particularidades de la misma.
- Intentar no politizar las medidas a adoptar. Se debe tener presente que lo importante es el bien común.

- La agricultura debe ser atractiva, y para que sea atractiva debe ser rentable. En muchas zonas no hay relevo generacional, y otras veces los costes superan los ingresos (baja rentabilidad económica del cultivo). Esto agrava la situación en ciertas zonas de transición.

## IVIA Y SERVICIO DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

### Fecha:

4 de junio de 2019; 10:30h.

### Lugar:

IVIA, dependencias Servicio de Transferencia Tecnológica.

### Asistentes:

Rodolfo Canet, IVIA – Compostaje.

Patricia Chueca, IVIA – Cultivos energéticos.

José Méndez, Servicio Transferencia Tecnológica.

Paco Illa, Servicio Transferencia Tecnológica.

### Orden de la reunión:

- Contextualización sobre la campaña de 2018.
- Se mencionan las alternativas que se identificaron en la campaña anterior.
- Se explican los objetivos de la campaña de 2019: elaboración de una guía de buenas prácticas y un manual de puesta en marcha de alternativas.

### Aspectos importantes reseñados:

- La trituración e incorporación está muy extendida en el cultivo de cítricos. El problema lo tienen otros cultivos como el olivo y almendro, que tienen un rendimiento bajo y muy variable dependiendo el año.
- Llevar a cabo prácticas de agrocompostaje de forma extendida sería una buena solución; no únicamente centrar en proyectos pilotos únicamente.
- Construcción de una planta mancomunada de biomasa para la valorización conjunta de los restos de poda.
- Necesidad de adoptar soluciones integradas.
- En la trituración e incorporación *in situ* el problema no sería el coste, sino la dificultad de operación en determinadas parcelas.
- Dónde existen cultivos extensivos, no suelen hacer quema de los restos agrícolas, (zonas limítrofes de la Comunitat Valenciana): lo trituran y lo incorporan al suelo, o lo dan de alimento al ganado.
- En zonas del Maestrazgo y Peñagolosa, donde hay cultivos limítrofes a zonas forestales, un mix de poda (agrícola + forestal) podría servir para valorización energética (asegurando el PCI).
- Con los restos de poda no sería conveniente hacer pellet, puesto que va muy sucio, pero sí podría ser triturado y utilizado en calderas policombustibles.
- Impulsores de las alternativas: entidades locales y mancomunidades.

- Una figura podría ser las mancomunidades de gestión de residuo agrario.
- Otro actor relevante resultaría ser las empresas que se dedican a la gestión de los residuos de restos de poda agrícola.
- En España se exportan materias primas que son recursos endógenos: astilla y gallinaza.
- Es muy importante crear estructuras organizativas que puedan responder ante un contrato a la hora de suministrar un producto determinado.
- Es muy importante establecer soluciones adaptadas a cada territorio.
- La alternativa debería darse en función del tipo de cultivo, y de la zona.
- La trituración e incorporación *in situ* sería la más viable, más sencilla (no genera servidumbre), y es muy beneficiosa para el suelo (aportación de materia orgánica y nutrientes al suelo).
- Lo más complicado es la logística asociada a la gestión del residuo, con la trituración e incorporación *in situ* esta logística desaparece o se minimiza.
- Contratación de empresas externas que ofrezcan el servicio o que sea la cooperativa la que ofrezca el servicio.
- La solución de agrocompostaje debería estar integrada en otro tipo de soluciones; no debe plantearse como una operación aislada.
- La trituración e incorporación *in situ* en cítrico es muy viable; en olivar la alternativa podría ser el agrocompostaje, siempre que no encuentren puntos de valorización energética del alperujo cercanos; en el caso del almendro la alternativa sería el aprovechamiento energético junto con el compostaje.
- La ganadería extensiva puede tener otras aplicaciones más viables como el pastoreo de monte, fijación de población; es muy importante en acciones de prevención, pero como alternativa a la quema de residuo de poda no. Solamente sería una solución en casos de cultivo extensivo, bosque, rastrojo. Una solución derivada relacionada con la ganadería sería la elaboración de alimento para ganado a partir de los restos de poda, pero en este caso ya no estaríamos hablando de ganadería extensiva.

## CONSEJOS AGRARIOS MUNICIPALES

### Fecha:

5 de junio de 2019; 10:00h.

### Lugar:

Sala G2 Edificio A - Ciutat Administrativa 9 d'Octubre.

### Asistentes:

Delia Álvarez, Directora General de Prevención de Incendios Forestales.

Silvestre Senent, Consell Agrari de València.

Sergi Abril, Ajuntament d'Alzira.

Llorens Pérez, Ajuntament d'Alzira.

Carlos Pérez, Ajuntament de Nules.

### Orden de la reunión:

- Contextualización sobre la campaña de 2018.
- Se mencionan las alternativas que se identificaron en la campaña anterior.
- Se explican los objetivos de la campaña de 2019: elaboración de una guía de buenas prácticas y un manual de puesta en marcha de alternativas.

### Aspectos importantes reseñados:

- Necesidad de subvenciones destinadas a la puesta en marcha de alternativas a la quema.
- Las OCAs son fundamentales a la hora de facilitar a los agricultores la tramitación de las ayudas y subvenciones.
- Muchas de las parcelas no están adaptadas para la entrada de trituradoras e incorporar lo triturado al suelo.
- Existen ayudas de modernización de estructuras agrarias. Una medida que podría facilitar el acceso a las trituradoras a diferentes zonas es la de destinar ayudas a para adaptar los bancales más inaccesibles, de modo que la distribución del cultivo se disponga de forma que se pueda realizar la trituración de forma adecuada y el acopio de los restos de poda.
- Adaptar los sistemas de trituración y ver cómo se presta el servicio en zonas abancaladas, porque el hecho de adaptar los bancales o eliminar los cultivos de zonas abancaladas puede provocar más problemas medioambientales (erosión del suelo y pérdida de un paisaje y patrimonio etnológico).
- Planificar con antelación la poda de una determinada zona, para que el servicio de trituración sea lo más económico y eficiente. Los agricultores son los que deben adaptarse al servicio de trituración.

- Crear un mercado paralelo asociado a la venta de los subproductos (astilla procedente del a poda) de modo que genere una renta complementaria al agricultor.
- Uno de los actores importantes en la implantación de alternativas deberían ser las empresas que se dedican a la gestión y comercialización de residuos de biomasa, tanto forestal como agrícola.
- El triturado como estructurante puede ser muy ventajoso para el agrocompostaje y el compostaje, junto con residuos orgánicos y lodos de EDAR.
- El agricultor actualmente tiene dificultad de acceder a biorresiduos (consorcios), debe recurrir a residuos ganaderos.
- El Ayuntamiento de Valencia ha iniciado un proyecto para elaborar compost a partir de residuos de Mercavalencia con estructurante de paja de arroz. El producto resultante se puede utilizar, pero necesita mejoras.
- Problemas de gestión de los cultivos y los residuos asociados al minifundismo.
- Falta de recursos económicos en los Consejos Agrarios Municipales.
- Necesidad de más información sobre la puesta en marcha de alternativas; papel fundamental a desempeñar por educadores ambientales.
- Cualquier alternativa que se ponga en marcha no debe tener ningún coste asociado para el agricultor.
- El mantenimiento de cultivos en los PN tienen una prestación medioambiental como cortafuegos y mantenimiento del paisaje; es por ello que desde la administración se presta el servicio gratuito de trituración.
- Importancia del papel de los consorcios de residuos para fomentar iniciativas de compostaje: facilitar recursos materiales y humanos para elaborar un compost adecuado.
- Importancia de asesoramiento a los Ayuntamientos de entidades como la UMH y el IVIA.

## UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ

### Fecha:

11 de junio de 2019; 12:30h.

### Lugar:

Sede Fundación Cajamar, Centro de Experiencias. Paiporta.

### Asistentes:

Delia Álvarez, Directora General de Prevención de Incendios Forestales.

Juan Carlos de Paz, Técnico DGPIF.

Raúl Moral, Universidad Miguel Hernández.

### Orden de la reunión:

- Contextualización sobre la campaña de 2018.
- Se mencionan las alternativas que se identificaron en la campaña anterior.
- Se explican los objetivos de la campaña de 2019: elaboración de una guía de buenas prácticas y un manual de puesta en marcha de alternativas.

### Aspectos importantes reseñados:

- Necesidad de ofrecer información sobre qué tecnología o maquinaria sería la más adecuada según el tipo de cultivo.
- Es importante saber qué alternativa plantear según sector/cultivo. Por ejemplo, para el viñedo (sarmiento) el compostaje o valorización energética sería la más idónea; para cultivos como el níspero, olivo y almendro sería la trituración en campo.
- Necesidad, en cultivos frutales, de cuantificar el coste de sacar a linde la poda, cargarla, y transportarla a un sitio de acopio, para después triturarla; y cuánto cuesta triturarla e incorporarla in situ.
- La propuesta de alternativas debe estar asociada al tipo de cultivo para poder sectorizarlas y zonificarlas.
- Dependiendo del sector, la solución puede ser más o menos fácil. No obstante, la clave está en presentar una aproximación económica de las alternativas.
- Trituración e incorporar in situ (siempre que el cultivo no esté enfermo o tenga plagas), resulta ser una alternativa económica.
- Resulta fundamental elaborar un inventario de recursos disponibles en entidades locales, cooperativas, consorcios, etc., para poder ponerlos al servicio de los agricultores interesados, a modo de alquiler, prestación de servicio, etc.
- Sería interesante calcular la reducción de emisiones asociadas a la implantación de alternativas. Lo importante es que no se quemé, que el carbono vuelva al suelo, y se emita menos CO<sub>2</sub>.

- En la puesta en marcha de cualquier alternativa lo más importante es el pretratamiento: transporte y trituración.
- La puesta en marcha de alternativas permite obtener un recurso que tiene un precio en el mercado.
- Sarmiento + raspón + residuo = compost buena calidad. El raspón genera un flujo residual que se acumula en las bodegas (aunque no tenga que ver en las quemas).
- Desde Calidad Ambiental se está preparando una orden de agrocompostaje y economía circular, a partir del residuo del sector primario.
- Necesidad de determinar la figura legal asociativa para llevar a cabo procesos de gestión y valorización de los residuos agrícolas.
- Es fundamental compartir y mancomunar servicios, tecnología y maquinaria, información y formación.
- En tres años habrá tres plantas de agrocompostaje vinculadas al sector vitivinícola: Maestrat, Fontanars y Villena.
- Es importante facilitar el conocimiento de la puesta en marcha de alternativas según el tipo de cultivo.
- Una medida podría ser establecer un pago asociado a la autorización de permiso de quema, sería una forma de tener identificada y documentada la práctica de quema.
- Sería interesante crear una base de datos con información de recursos, cuantificación de costes, eficiencia del proceso, potencial de biomasa por tipo de cultivo.
- Los agricultores siempre piensan que cualquier alternativa les va a suponer un coste asociado; sin embargo, con el tiempo se darían cuenta de que el beneficio es mayor que el coste.
- Necesidad de que un economista agrícola cuantifique la puesta en marcha de alternativas (logística asociada), y cuya aproximación sea lo más realista posible (horas de trabajo, mano de obra, amortización de maquinaria, servicios contratados, etc.).
- La Conselleria podría ofrecer algún tipo de contraprestación por el hecho de poner en marcha alternativas o prácticas agroambientales.
- La no quema = sumidero de CO<sub>2</sub>. Podría ser un valor añadido para las D.O.

## ESTACIONES EXPERIMENTALES AGRARIAS

### Fecha:

26 de junio de 2019; 10:00h.

### Lugar:

Sala de Reuniones A – Institut Cartogràfic Valencià - Ciutat Administrativa 9 d'Octubre.

### Asistentes:

Joaquín Parra, Estación Experimental Agraria de Elche.

Manuel Ortiz, Estación Experimental Agraria de Elche.

José L. Valero, Estación Experimental Agraria de Carcaixent.

### Orden de la reunión:

- Contextualización sobre la campaña de 2018.
- Se mencionan las alternativas que se identificaron en la campaña anterior.
- Se explican los objetivos de la campaña de 2019: elaboración de una guía de buenas prácticas y un manual de puesta en marcha de alternativas.

### Aspectos importantes reseñados:

- Disponer de medios y herramientas (trituradoras, volteadoras, etc.) mancomunados (ofrecer a modo de servicio).
- En Alicante, se debe haber bajado la solicitud de permisos de quema porque ha aumentado mucho el triturado e incorporación *in situ* de restos de poda, sobretodo, de cítricos.
- Resulta más económico triturar e incorporar al suelo que los trabajos de sacar la leña, trasladarlo a un punto concreto (p.e. quemador), y quemarla.
- Existen algunos cultivos que los agricultores son reticentes a la trituración e incorporación porque tienen la idea de que atraen determinadas plagas asociadas a determinados cultivos. Tal vez, haría falta algún estudio que respaldara que eso no ocurre.
- Una de las cosas que más les cuesta compostar es la poda de la palmera. Es muy complicado que se descomponga bien, pero sí que podría servir como combustible (valorización energética).
- La falta de materia orgánica del suelo podría ser suplida por el compost elaborado a partir de la FORS y los restos de poda.
- Las EEA podrían ser centros demostrativos de elaboración de compost, y dar servicio a los agricultores de la zona, puesto que allí se realizan cursos de formación. No obstante, faltan instalaciones para poder llevarlo a cabo de forma correcta.
- No se puede prohibir la quema, sin dar la solución (alternativa).

- Los agricultores “profesionales” suelen realizar la trituración e incorporación *in situ*. La quema solo queda reducida a parcelas de difícil acceso o la llevan a cabo agricultores “no profesionales”. No se tritura cuando hay una dificultad física (parcelas de difícil acceso) o cuando no compensa económicamente.
- Muchas veces las reticencias vienen dadas por la elevada edad de los agricultores. A los cursos formativos sólo acuden los agricultores más jóvenes, y que ya tienen predisposición a realizar un cambio en las prácticas agrícolas tradicionales.
- Muchas veces la gente predispuesta a realizar agrocompostaje, pero si no es rentable, no se hará. Es por ello, que las asociaciones de agricultores deben ser los impulsores e informadores a los agricultores sobre las ayudas existentes para fomentar la puesta en marcha de las alternativas.
- En hortícola ya no queman (Elx) porque incorporan los residuos al suelo como fertilizante y también como práctica de desinfección de suelos (ej. Brócoli en cultivo de alcachofa).
- Importancia de contar con mano de obra cualificada para la realización de las tareas de trituración.
- Es muy importante determinar puntos de acopio.
- Necesidad de coordinación entre entidades locales para llevar a cabo acciones coordinadas en materia de prevención.
- Falta de relevo generacional en la agricultura en propiedades pequeñas. Únicamente las fincas grandes son rentables. Sólo en parcelas pequeñas donde los productores son sus propios comercializadores, puede garantizarse la actividad.
- Retraer parte de las ayudas agroambientales que destina la PAC para que se pongan en marcha estas alternativas.
- La coordinación de actores (agricultores, cooperativas, sindicatos, entidades locales, OCAs) es fundamental.
- Importancia de las EEA como difusor de las jornadas y cursos formativos en cooperativas, sindicatos, etc.

## ESCUELAS DE ENSEÑANZA Y CICLOS FORMATIVOS FAMILIA PROFESIONAL AGRARIA

### Fecha:

14 de junio de 2019; 10:00h.

### Lugar:

Sala G2 Edificio A - Ciutat Administrativa 9 d'Octubre.

### Asistentes:

Imma Pellicer (IES Alto Turia, Chelva).

Enrique José Hernández (IES Rodolfo Llopis, Callosa d'en Sarrià).

María Vera (IES Rodolfo Llopis, Callosa d'en Sarrià).

Francisco Chornet (ECA Catarroja).

Enrique Boix (EFA La Malvesia, Llombai).

### Orden de la reunión:

- Contextualización sobre la campaña de 2018.
- Se mencionan las alternativas que se identificaron en la campaña anterior.
- Se explican los objetivos de la campaña de 2019: elaboración de una guía de buenas prácticas y un manual de puesta en marcha de alternativas.

### Aspectos importantes reseñados:

- Trituración e incorporación *in situ*: es la opción más económica; además ayuda a la conservación del suelo y contribuye a evitar la erosión.
- Es necesario mancomunar servicios para implantar las alternativas.
- Puesto que los suelos de la Comunitat Valenciana están muy dañados, la incorporación *in situ* de los restos de poda triturados puede ser mucho más beneficioso que la valorización energética y el compostaje.
- La valorización energética de los restos de poda agrícolas podría darse en aquellos casos en los que los cultivos han sido afectados por alguna plaga o alguna enfermedad.
- El pequeño agricultor no es consciente de las alternativas a la quema existentes, y los beneficios asociados a las esas alternativas. Es por ello, que resulta fundamental llevar a cabo acciones de información y sensibilización dirigidas al pequeño agricultor.
- Establecer ayudas destinadas a financiar la logística de acopio y transporte de restos de poda a punto de acopio común. Estudios elaborados por diferentes alumnos en los que se entrevistaba a agricultores todos concluían lo mismo: muestran predisposición en acopiar los restos de poda en un punto determinado en su campo y tenerlo almacenado cierto tiempo hasta que pasaran a recogerlo, pero ello no debía suponer ningún coste.

- Las Denominaciones de Origen pueden capitanear acciones sectoriales. Podrían fomentar productos “residuo cero”.
- Se está intentando fomentar la quema prescrita en el monte (que lo que intenta es minimizar probabilidades de incendio disminuyendo la carga térmica de la de una masa forestal concreta), y por otra parte se está intentando prohibir las quemas agrícolas. Necesario no generar mensajes contradictorios.
- La ganadería extensiva realiza una labor muy importante (ovino, pero más caprino) para minimizar los incendios forestales.
- La ganadería extensiva como alternativa a la quema de restos agrícolas puede generar una problemática: el pastoreo en campos en cultivo tiene asociada la dificultad de que el ganado digiera específicamente los restos de poda, y no el cultivo en sí.
- La ganadería extensiva como medida cortafuegos, o para reducir la carga térmica de la masa forestal, precisa, muchas veces, de un trabajo silvícola previo. En Catalunya, se contrata a los pastores y se les paga por su labor.

## CONSORCIOS Y MANCOMUNIDADES DE RESIDUOS

### Fecha:

14 de junio de 2019; 12:30h.

### Lugar:

Sala G2 Edificio A - Ciutat Administrativa 9 d'Octubre.

### Asistentes:

Juan Carlos Catalá, Ayuntamiento de Tàrbena – Mancomunitat Marina Baixa.

Juan José Mayans, Diputación de Valencia – Responsable Área Residuos.

Silvia López, Gerente Consorcio de Residuos C3/V1.

Ángel Rodríguez, Gerente Consorcio de Residuos V3.

Sergi Pérez, Gerente Consorcio de Residuos V5.

Ximo Vidal, Asistencia técnica Consorcio de Residuos V5.

### Orden de la reunión:

- Contextualización sobre la campaña de 2018.
- Se mencionan las alternativas que se identificaron en la campaña anterior.
- Se explican los objetivos de la campaña de 2019: elaboración de una guía de buenas prácticas y un manual de puesta en marcha de alternativas.
- Se comenta qué papel pueden jugar los Consorcios y Mancomunidades de Residuos en la implantación de las alternativas a la quema de restos de poda.

### Aspectos importantes reseñados:

- Existe un problema competencial: los consorcios de residuos no tienen competencias sobre los residuos agrícolas (faltan herramientas jurídicas).
- Los consorcios de residuos pueden generar sinergias con el sector agrícola y acompañar en la puesta en marcha de las alternativas a la quema.
- Los consorcios pueden estar dispuestos a adaptarse a nuevas normativas y facilitar acompañamiento.
- Las cerca 2.700 Tn de restos de poda que recogen en ecoparques, por ejemplo, el COR (V5) puede que no sean suficientes para desarrollar e implementar la estrategia de biorresiduos que tiene diseñada.
- La Conselleria a la hora de establecer alguna iniciativa debe contar con los organismos de mayor implementación territorial (establecer sinergias con organismos que ya están implementando soluciones paralelas; y que ya cuenta, por ejemplo con herramientas específicas: trituradoras para estructurante de compostaje).
- Necesidad de involucrar en la puesta en marcha de las alternativas al destinatario final de compost (agricultores).

- La recogida de los sarmientos y elaboración de compostaje, es muy viable en la interfaz de cultivo vid-monte.
- Necesidad de adaptar las soluciones a las realidades territoriales, para poder aprovechar adecuadamente la maquinaria de la que se dispone, para decidir, en cada caso la puesta en marcha de la alternativa más adecuada.
- Se precisa un cambio normativo. El residuo de poda no es competencia local.
- Un ejemplo de colaboración y de actuación conjunta: Diputación Castellón, Consorcio de residuos C2, EPSAR y las plantas de purines: tratamiento de algas, purines y poda, para compostar. Económicamente lo cubriría Diputación Castellón, Consorcio Residuos y EPSAR. Es una forma de tratar, conjuntamente, tres tipos de residuos que ahora mismo se tratan de manera separada.
- Confluencia de actores, y articular soluciones a través de Convenios de colaboración.
- En el Consorcio V3 gestionan más de 20.000 Tn de residuos de poda y jardín.
- La Diputación de Valencia tiene un convenio con GIRSA, y podría acompañar la puesta en marcha de soluciones para la gestión del residuo sobrante de jardinería y poda agrícola.
- Programas de fomento de empleo, como el EMERGE/PAMERS, que dediquen (algunas horas) a la recogida y acopio (logística) de los restos de poda.
- En Serra, disponen de dos trituradoras (una grande y una pequeña para los campos grandes y pequeños respectivamente; lo que no sirve se queda en el campo, y lo que puede tener valor energético se recoge). Lo han planteado como servicio público (servicio de prevención de incendios). Servicio de recogida de residuo agrícola (al igual que el servicio de recogida de basura). Está regulado en una ordenanza.
- Crear un equipo de trabajo, desde la administración, que se dedique a adaptar las soluciones en los territorios (estudio de alternativas a escala pequeña; territorios concretos).
- Crear una estructura de trabajo que coordine todos los proyectos que se pongan en marcha en el territorio. Una estructura que pueda trasladar medidas/líneas para nuevas subvenciones (o para adaptar y hacer más útiles las mismas).
- Ver la solución y el canal más adecuado para gestionar los residuos, como los restos de poda, que no son competencia del consorcio, para no cargar al ciudadano con sobrecostes de gestión.
- Crear una comisión de coordinación para crear y transferir pautas concretas, para trasladar necesidades a diputaciones y administraciones autonómicas (Conselleria y DGs).

## COMITÉ D'AGRICULTURA ECOLÒGICA DE LA COMUNITAT VALENCIANA

### Fecha:

17 de junio de 2019; 11:00h.

### Lugar:

Sede Comité d'Agricultura Ecológica de la Comunitat Valenciana, Carlet.

### Asistentes:

Rosa García, CAECV.

Vicent Bernia, CAECV.

### Orden de la reunión:

- Contextualización sobre la campaña de 2018.
- Se mencionan las alternativas que se identificaron en la campaña anterior.
- Se explican los objetivos de la campaña de 2019: elaboración de una guía de buenas prácticas y un manual de puesta en marcha de alternativas.

### Aspectos importantes reseñados:

- Se debería dar un impulso a las escuelas de pastores.
- Las prácticas agrarias presentes en cada territorio serán las que condicionen la puesta en marcha de cualquier alternativa.
- Actualmente la PAC está elaborando borradores de nuevas líneas que permitan poner en marcha prácticas agroambientales vinculadas a la no quema agraria.
- Nuevas ayudas dirigidas a prácticas que eviten el uso del fuego en la agricultura, animaría a muchos más agricultores ecológicos a la puesta en marcha de alternativas.
- Des del CAECV llevan años animando a los productores a que trituren e incorporen *in situ*.
- En la normativa europea no hay ninguna premisa que indique "no se prohíbe la quema". Algunos productores hacen la quema fuera de la parcela que tienen certificada como ecológica.
- Sí que existe un artículo que trata del incremento de la aportación de materia orgánica al suelo.
- Hay que adaptarse a la parcela para poder llevar a cabo una trituración en condiciones (hay parcelas no adaptadas para la mecanización).
- Es fundamental ver qué tipo de maquinaria sería la más adecuada, puesto que todas las parcelas no están adecuadas para llevar a cabo una trituración fácilmente.
- La trituración es la práctica más fácil y más económica.

- Ayudas dentro de la PAC para maquinaria: intentar que los agricultores adquieran maquinarias que les permitan triturar.
- La maquinaria debería estar mancomunada, ya que adquirirla es muy caro, a no ser que se trate de una finca muy grande.
- Ayuntamientos, Cooperativas y Sindicatos, serían actores que podrían facilitar el servicio de trituración, y la puesta en marcha de alternativa.
- Se debe evitar llegar al punto que sea más barato pagar una multa que poner en marcha la alternativa con beneficio medioambiental.
- Muchas veces los agricultores y ganaderos se encuentran con impedimentos a la hora de promover iniciativas que incluyen mejoras medioambientales.
- Poner el escenario para *el que quiera, pueda*; y para *el que no quiera, deba*.

## CONSEJOS REGULADORES DE LAS DENOMINACIONES DE ORIGEN PROTEGIDAS DE LA COMUNITAT VALENCIANA

### Fecha:

26 de junio de 2019; 12:30 h.

### Lugar:

Sala de Reuniones A – Institut Cartogràfic Valencià - Ciutat Administrativa 9 d'Octubre.

### Asistentes:

Antonio Pariente, Servicio de Calidad Agroalimentaria de CAMA.

Beatriz Rocamora, C.R.D.O.P. Uva de mesa embolsada Vinalopó.

Germà Alcayde, C.R.D.O.P. Xufa de València.

### Orden de la reunión:

- Contextualización sobre la campaña de 2018.
- Se mencionan las alternativas que se identificaron en la campaña anterior.
- Se explican los objetivos de la campaña de 2019: elaboración de una guía de buenas prácticas y un manual de puesta en marcha de alternativas.

### Aspectos importantes reseñados:

- El cultivo de la chufa mantiene l'Horta de València, si se ponen algunos impedimentos desaparecerá el cultivo, porque dejará de ser rentable, y por consiguiente, desaparecerá la huerta.
- Falta de información (fallan los canales de comunicación) en cuanto a alternativas y experiencias de éxito de puesta en marcha en el territorio.
- Es fundamental la información y formación sobre las posibles alternativas.
- Des de la D.O. Xufa de València, comentan que no hay alternativa a la quema (es lo más económico). Se ha innovado en otros aspectos (cosecha, lavado, etc.) en un sector tan pequeño (550 has. en toda Europa). Una alternativa, que sería muy costosa, sería arrancar la paja para camas de ganado (antiguamente se hacía, pero hoy en día resulta inviable).
- En la D.O. Uva embolsada de mesa: las empresas más grandes sí que trituran (cooperativas), pero los agricultores más pequeños queman. (La D.O. cuenta con 2.200 has.; 7 municipios).
- Esta D.O. tiene un problema asociado con la reutilización/reciclaje del residuo del bolso: existen problemas con la rafia. En proyectos de agrocompostaje este material no se degradaba. Actualmente están viendo cómo sustituir este material. Actualmente, lo recoge y lo gestiona una empresa de gestión de residuos.
- Las D.O. de uva para vino sí pueden tener un impacto mayor y tener más interés en poner en marcha alternativas a la quema, puesto que esos cultivos ocupan una mayor extensión que los cultivos de uva de mesa, y se sitúan en zonas perimetrales a las masas forestales.

Anexo II. Galería fotográfica sesiones de trabajo sectoriales.



Federación de cooperativas agroalimentarias de la Comunitat Valenciana



Sindicatos Agrarios



IVIA



Consejos agrarios municipales



Universidad Miguel Hernández



Estaciones Experimentales Agrarias



Escuelas Profesionales Agrarias



Consortios, mancomunidades de residuos y área de residuos Diputación de Valencia



CAECV



Consejos Reguladores de las D.O.s

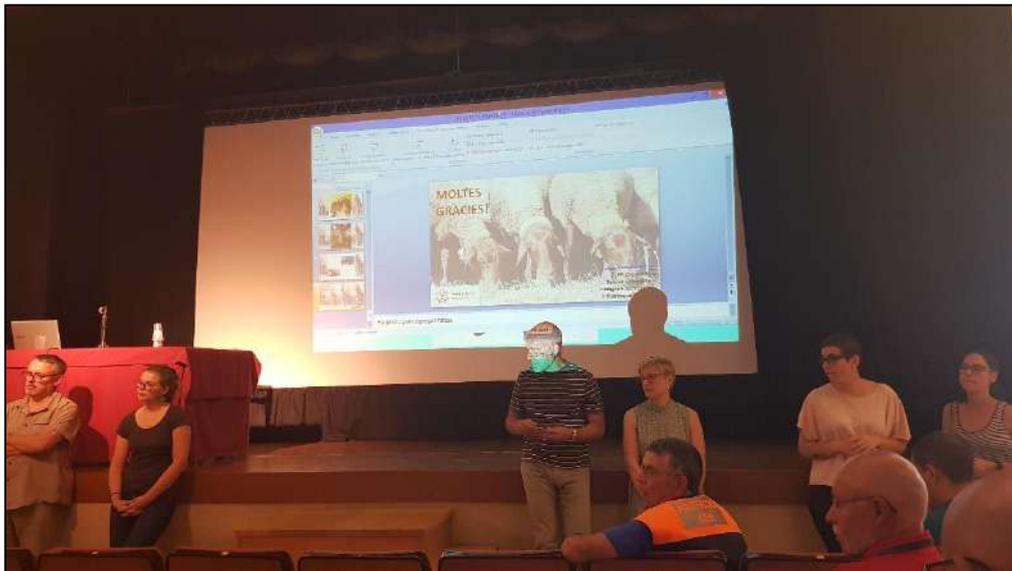
Anexo III. Galería fotogràfica Jornadas de Experiencias.

Chelva – 10 de julio de 2019.



Banyeres de Mariola – 17 de julio de 2019.





Atzeneta del Maestrat – 24 de julio de 2019.





Fontanars dels Alforins – 25 de julio de 2019.





Anexo IV. Folleto informativo Jornadas de intercambio de experiencias.

#STOPALFOC



**La millor collita,  
la teua col·laboració**



**GENERALITAT  
VALENCIANA**

Conselleria d'Agricultura,  
Desenvolupament Rural,  
Emergència Climàtica  
i Transició Ecològica

#STOPALFOC

# JORNADAS DE EXPERIENCIAS

CAMPAÑA DE CONCIENCIACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES DIRIGIDA AL SECTOR AGRARIO

---

MIÉRCOLES, 10 DE JULIO

Chelva (Casa de la Cultura, C/San Antonio, 5)

MIÉRCOLES, 17 DE JULIO

Banyeres de Mariola (Casa de la Cultura, C/Sant Jordi, 34)

MIÉRCOLES, 24 DE JULIO

Atzeneta del Maestrat (Casa de la Cultura, Plaça Major, 4)

JUEVES, 25 DE JULIO

Fontanars dels Alforins (Casa de la Cultura, Passeig de l'Ombria,3)

# CHELVA

# 10 DE JULIO

(Casa de la Cultura, C/ San Antonio, 5)

---

10:00 h. Bienvenida por parte de la autoridad local.

10:20 h. Presentación del *Manual de implementación de alternativas al uso del fuego en la agricultura y del Decálogo de buenas prácticas.*

11:00 h. Descanso – refrigerio.

11:20 h. Mesa redonda de experiencias. Turno abierto de palabra.

- *Aprovechamiento biomasa para elaboración de pellet y carbón* - Ayuntamiento de Benagéber.
- *Trituración e incorporación in situ* - Almazara Hnos. Martínez Zaballos de Chelva.
- *Ganadería Extensiva “A paso lento”* – Ayuntamiento de Alcublas.
- *Recogida selectiva de la fracción orgánica y compostaje comunitario* – Ayuntamiento de Alpuente.

12:30 h. Clausura.

---

*La millor solista,  
la teua col·laboració*

# BANYERES DE MARIOLA

# 17 DE JULIO

(Casa de la Cultura, C/ San Antonio, 5)

---

10:00 h. Bienvenida por parte de la autoridad local.

10:20 h. Presentación del *Manual de implementación de alternativas al uso del fuego en la agricultura y del Decálogo de buenas prácticas.*

11:00 h. Descanso – refrigerio.

11:20 h. Mesa redonda de experiencias. Turno abierto de palabra.

- *Proyecto de agrocompostaje comunitario en el municipio de Agres* - Ayuntamiento de Agres.
- *Tratamiento y valorización de los residuos agrarios y forestales* – Ayuntamiento de Tàrbena.
- *Servicio de trituración de restos agrícolas en el P.N. de la Serra Mariola* – Parque Natural de La Serra Mariola, Generalitat Valenciana.
- *La recuperación de la lana como estrategia de dinamización de la ganadería extensiva* – Esquellana Coop. V.

12:30 h. Clausura.

La millor collita,  
la teua col·laboració

# ATZENETA DEL MAESTRAT 24 DE JULIO

(Casa de la Cultura, Plaça Major, 4)

---

10:00 h. Bienvenida por parte de la autoridad local.

10:20 h. Presentación del *Manual de implementación de alternativas al uso del fuego en la agricultura y del Decálogo de buenas prácticas.*

11:00 h. Descanso – refrigerio.

11:20 h. Mesa redonda de experiencias. Turno abierto de palabra.

- *Innovación en la gestión y modernización del tratamiento de los restos agrícolas. Modelo Atzeneta del Maestrat.* – Ayuntamiento de Atzeneta del Maestrat y Cooperativa Agrícola San Bartolomé.
- *Distrito de calor municipal y valorización de residuos endógenos.* – Ayuntamiento de Forcall.
- *Servicio de trituración de restos agrícolas en Parques Naturales de la Generalitat Valenciana* – Servicio de Prevención de Incendios Forestales, Dirección General de Prevención de Incendios Forestales.
- *Implantación territorial de trituración e incorporación in situ de restos de poda.* – Ayuntamiento de Alcalà de Xivert – Alcossebre.

12:30 h. Clausura.

---

*La millor collita,  
la teua col·laboració*

# FONTANARS DELS ALFORINS

## 25 DE JULIO

(Casa de la Cultura, Passeig de l'Ombria, 3)

---

10:00 h. Bienvenida por parte de la autoridad local.

10:20 h. Presentación del *Manual de implementación de alternativas al uso del fuego en la agricultura y del Decálogo de buenas prácticas.*

11:00 h. Descanso – refrigerio.

11:20 h. Mesa redonda de experiencias. Turno abierto de palabra.

- *Proyecto piloto de trituración en el entorno del Paraje Natural Municipal de La Murta y La Casella de Alzira.* – Alzicoop y Ayuntamiento de Alzira.
- *Proyecto de gestión municipal para la valorización de los restos de poda agrícola y forestal.* – Ayuntamiento de Bocairent.
- *Gestión integral de los residuos agrarios de las bodegas.* – Asociación Terra dels Alforins y Universidad Miguel Hernández de Elche.
- *Proyecto de control de la vegetación arbustiva y herbácea en los montes de Bicorp con ganadería extensiva ecológica.* – José Manuel Gimeno Tarancón.

12:30 h. Clausura.

---

La millor collita,  
la teua col·laboració

Anexo V. Documento de presentación de resultados proceso.

#STOPALFOC

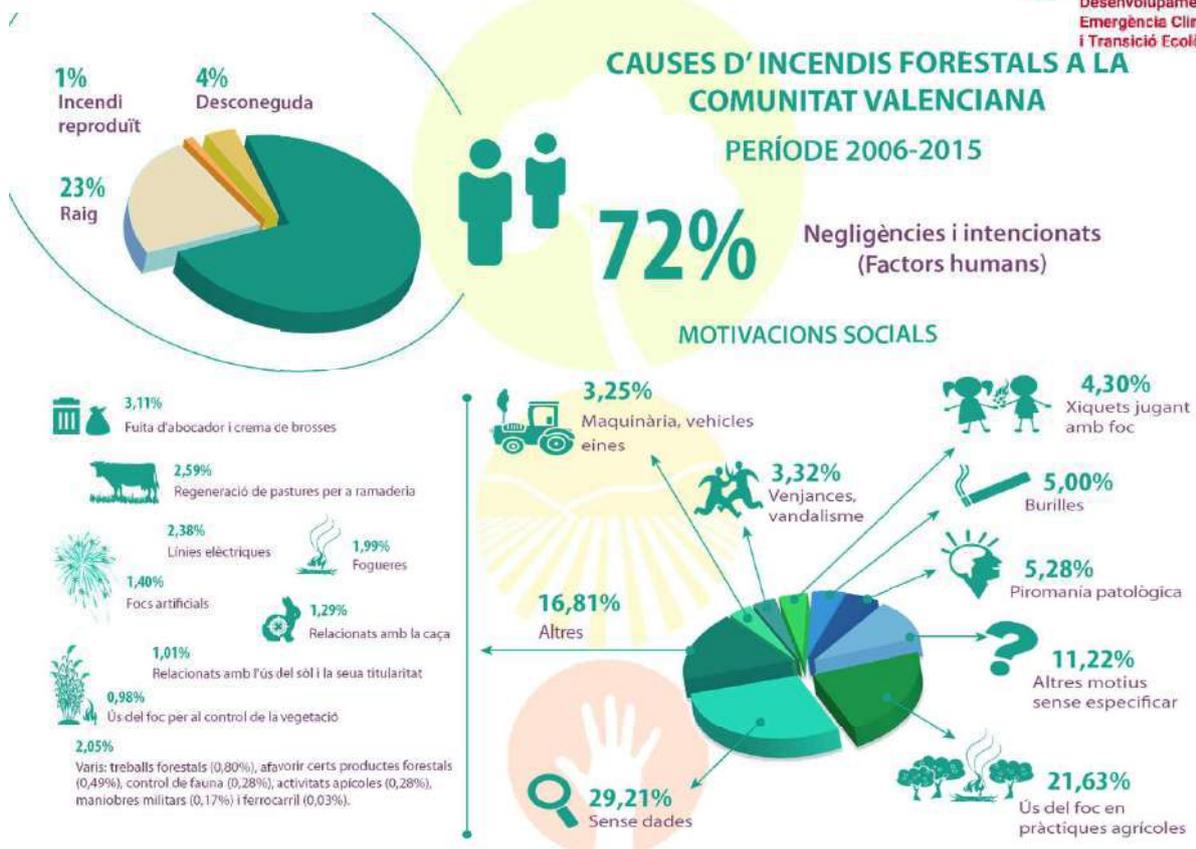


## La millor collita, la teua col·laboració

Campaña de concienciación y sensibilización  
en materia de prevención de incendios  
forestales dirigida al sector agrario

Julio 2019

#STOPALFOC



**2018**

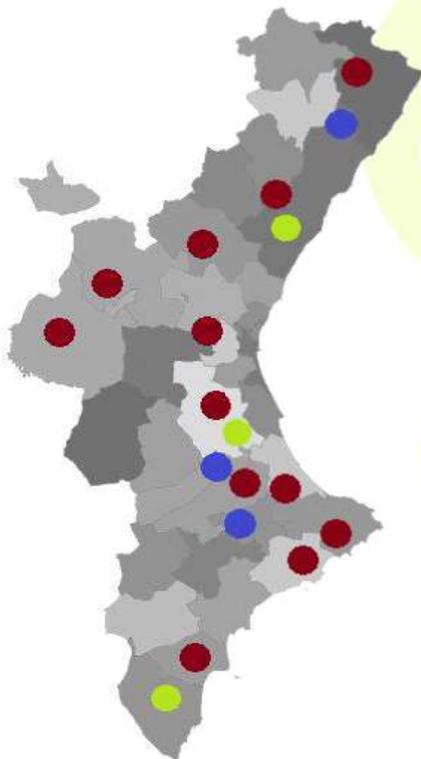
Dirección General de Prevención de Incendios Forestales  
(DGPIF)

CAMPAÑA DE COMUNICACIÓN

Propiciar oportunidades de encuentro y discusión, para favorecer el diálogo entre los actores del sector agrario y forestal.

Visibilizar las diferentes alternativas al uso del fuego en el sector agrario.

Valorización restos de poda (residuo = recurso)  
Prevención de incendios forestales.



**18 sesiones / talleres**

**188 actores**

**21 ámbitos distintos (agrario + forestal)**

#STOPALFOC



#STOPALFOC

## Principales alternativas identificadas

- Trituración e incorporación *in situ*.
- Compostaje / Agrocompostaje.
- Valorización energética.
- Ganadería extensiva.



## Aspectos que se pusieron de manifiesto

- La **quema** de los restos de poda agrícola y forestal **no resulta ser la mejor solución** para su gestión.
- Existen **condicionantes** que son necesarios superar para poder plantear y articular de forma correcta cualquier iniciativa para que resulte una alternativa real a la quema: logística, marcos normativos, coordinación de actores, información y formación, etc.
- Es necesario **adaptar** todas las estrategias e iniciativas **a las diferentes realidades** y particularidades territoriales.

**2019**

Dirección General de Prevención de Incendios Forestales  
(DGPIF)



**NUEVA** CAMPAÑA DE COMUNICACIÓN



Guía de implementación de  
alternativas



Decálogo de buenas prácticas

## FASES

FASE I



### REUNIONES SECTORIALES (11 sectores)

Conocer las percepciones que cada uno de los sectores tiene respecto de las alternativas al uso del fuego en el sector agrario que fueron identificadas en el proceso anterior.

FASE II



### JORNADAS EXPERIENCIAS (4 jornadas)

Visibilizar proyectos de valorización de los restos de poda agraria puestos en marcha en el territorio valenciano.

## FASES

FASE I



### REUNIONES SECTORIALES (11 sectores)

Conocer las percepciones que cada uno de los sectores tiene, respecto de las alternativas al uso del fuego en el sector agrario que fueron identificadas en el proceso anterior.

FASE II



### JORNADAS EXPERIENCIAS (4 jornadas)

Visibilizar proyectos de valorización de los restos de poda agraria puestos en marcha en el territorio valenciano.

1. Oficinas Comarcales Agrarias (OCAs) y Oficinas Comarcales de Medio Ambiente (OCMAs).
2. Estaciones Experimentales Agrarias (EEAs).
3. Sindicatos Agrarios.
4. Consejos Agrarios municipales y Cámaras Agrarias.
5. Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA).
6. Universidad Miguel Hernández de Elche (UMH).
7. Consorcios y Mancomunidades de gestión de residuos urbanos.
8. Escuelas de enseñanza que ofrecen Ciclos Formativos de la familia profesional agraria.
9. Comité de Agricultura Ecológica de la Comunitat Valenciana (CEACV).
10. Cooperativas agrarias, a través de la Federación de Cooperativas Agroalimentarias de la Comunitat Valenciana.
11. Consejos Reguladores de las Denominaciones de Origen Protegidas de la Comunitat Valenciana.

**Mayo – Junio 2019**

**45 participantes**



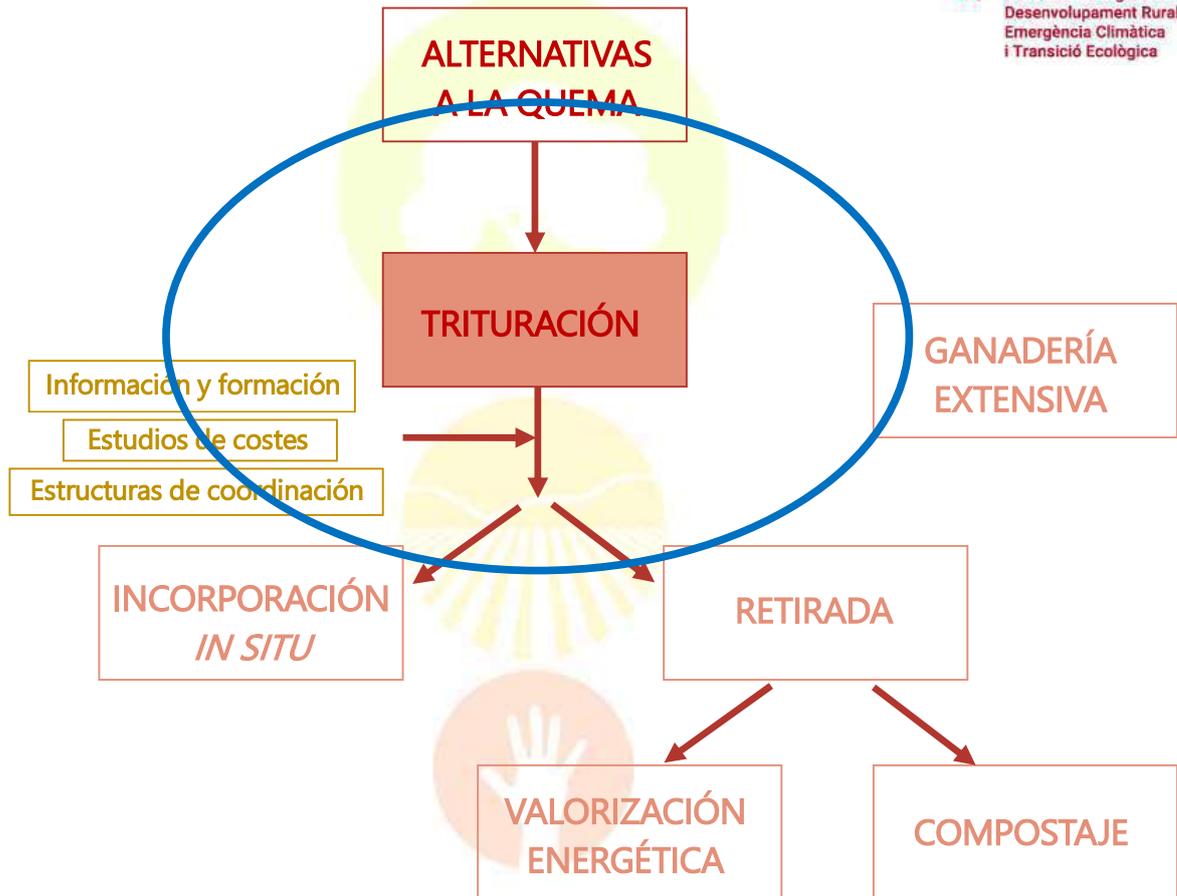


## DECÁLOGO DE BUENAS PRÁCTICAS

1. En un contexto de **emergencia climática**, se debe promover la erradicación del uso del fuego en la agricultura a través de la puesta en marcha de alternativas.
2. En materia de Prevención de Incendios Forestales los escenarios de trabajo son las parcelas que forman parte del **mosaico agro-forestal**.
3. Teniendo en cuenta que el **territorio es diverso**, las soluciones a implantar también deben ser diversas.
4. Los **actores locales** presentes en un territorio, son esenciales para posibilitar la puesta en marcha de cualquier alternativa.
5. Es fundamental elaborar un **inventario de recursos disponibles** en el territorio: actores, herramientas, servicios, experiencias puestas en marcha, etc.
6. Desde la perspectiva de la agricultura profesional de grandes extensiones, la trituración resulta económicamente **viable**.
7. Es necesario establecer **canales de difusión** de la información disponible relacionada con las posibles alternativas: cursos, jornadas, ayudas y subvenciones, etc.
8. La alternativa a implantar debe tener en cuenta el **sector** (tipo de cultivo) y la **zona** de la que se trata (tipo de parcela, marco de plantación, etc.).
9. Poner en marcha alternativas al uso del fuego en la agricultura, conlleva la práctica de acciones **ambientalmente sostenibles**.
10. La transformación de un **residuo en un recurso** da lugar a la generación de rentas complementarias y a la promoción de economías locales.

# GUÍA IMPLEMENTACIÓN DE ALTERNATIVAS





## TRITURACIÓN

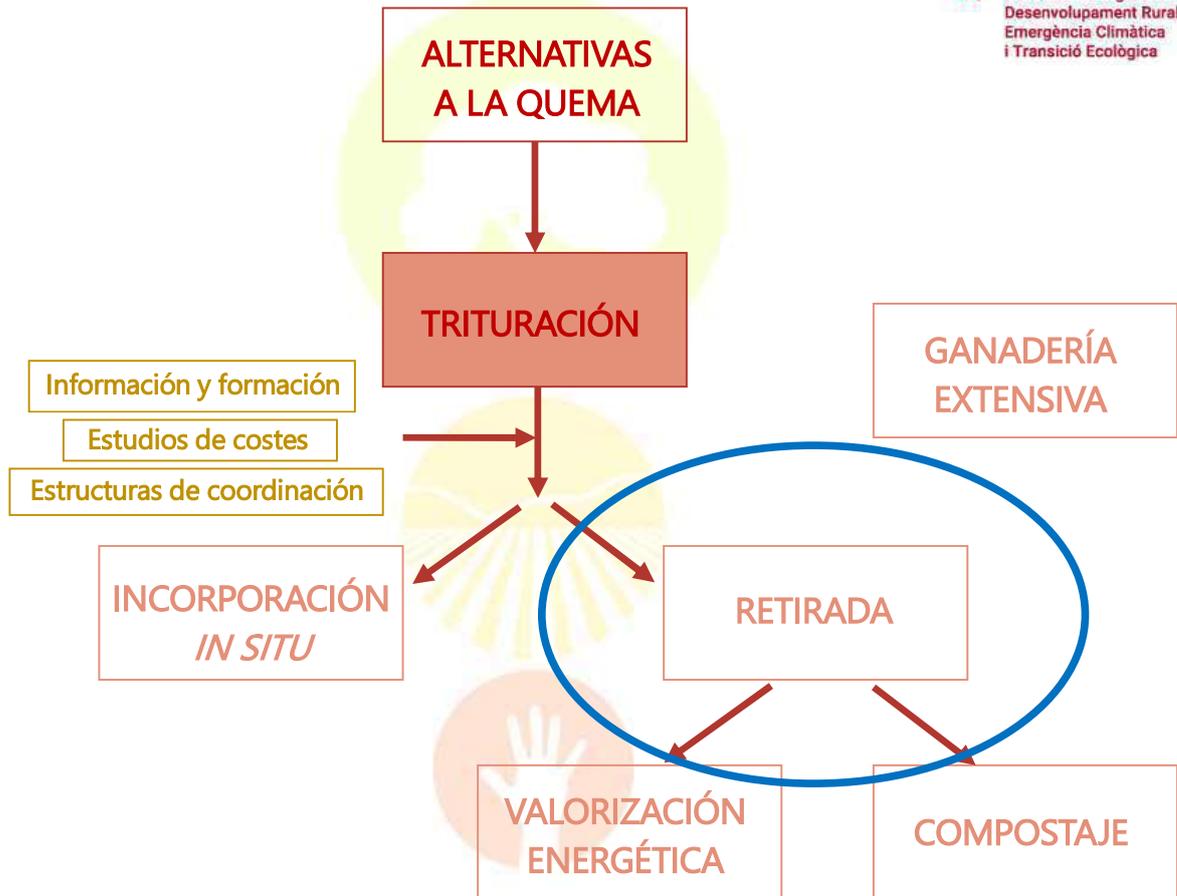
- Maquinaria mancomunada.
- Servicios de trituración mancomunados.
  - Empresas.
  - Maquinaria propia.
- **Partenariado:** Cooperativas, Ayuntamientos, Mancomunidades, Juntas de Montes, Sindicatos.
- **Planificación:**
  - Rutas de trituración.
  - Puntos de acopio.
- Necesidades dependiendo del cultivo.
- Idoneidad de la maquinaria según la parcela y el cultivo.
- **Cartografía de recursos:** servicios disponibles para la trituración procedentes de diferentes fuentes.



## INCORPORACIÓN *IN SITU*

- La trituración e incorporación *in situ* no sólo es una alternativa.
- Ventajas agroambientales:
  - Aporte de materia orgánica.
  - Aporte de nutrientes.
  - Mejora de la estructura del suelo.
  - Evita la evapotranspiración.
  - Elimina la competencia hídrica a la planta.
- Mejora significativa de los cultivos.





## RETIRADA

- La retirada implica la aparición de costes no asociados a la "producción agraria".
- Importancia de la logística :
  - Rutas de recogida.
  - Puntos de acopio (conjuntos/en parcela).
  - Calendarios de recogida.
- Necesario encontrar otras cadenas de valor.





## VALORIZACIÓN ENERGÉTICA

- Biocombustible: necesidad de *mix* con residuo forestal (PCI adecuado).
- Planes Locales de Prevención de Incendios:
  - Sinergias agrario-forestal.
  - Liderazgo municipal; impulso Diputaciones.
- Aprovechamiento:
  - Venta (canales consolidados de venta biocombustible).
  - Autoconsumo (calderas municipales, calderas privadas).





## COMPOSTAJE

- Compostaje: necesidad de estructurante.
  - Doméstico.
  - Comunitario.
- Agrocompostaje: cooperativas y D.O.s
- Actores:
  - Consorcios de residuos.
  - Ayuntamientos.
  - Cooperativas.



#STOPALFOC



**La millor collita,  
la teua col·laboració**

**- GRACIAS POR SU ATENCIÓN -**

Anexo VI. Díptico informativo resultados campaña.

# #STOPALFOC



**La millor collita,  
la teua col·laboració**

## Decálogo de Buenas Prácticas

para la prevención de incendios forestales en el sector agrario

1. En un contexto de emergencia climática, se debe promover la erradicación del uso del fuego en la agricultura a través de la puesta en marcha de alternativas.
2. En materia de Prevención de Incendios Forestales los ámbitos de actuación prioritarios son las parcelas que forman parte del mosaico agroforestal.
3. Teniendo en cuenta que el territorio es diverso, las soluciones a implantar también deben serlo.
4. Los actores locales presentes en un territorio son esenciales para posibilitar la viabilidad de cualquier alternativa.
5. Para el diseño de la alternativa a implantar será necesario considerar el tipo de cultivo y las características de la parcela [accesibilidad, marco de plantación, etc.].
6. Es fundamental elaborar un inventario de recursos disponibles en el territorio: actores, herramientas, servicios, experiencias puestas en marcha, etc.
7. Es necesario establecer canales de difusión de la información disponible relacionada con las posibles alternativas: cursos, jornadas, ayudas y subvenciones, etc.
8. En aquellas explotaciones cuyas características permiten triturar sin suponer un sobrecoste adicional, la trituración es la práctica mayoritariamente implantada.
9. Poner en marcha alternativas al uso del fuego en la agricultura, conlleva la práctica de acciones ambientalmente sostenibles.
10. La transformación de un residuo en un recurso da lugar a la generación de rentas complementarias y a la promoción de economías locales.



## ALTERNATIVAS A LA QUEMA DE RESTOS DE PODA AGRÍCOLA

### TRITURACIÓN

#### TRITURACIÓN

- Maquinaria mancomunada. Servicios de trituración mancomunados.
  - Empresas.
  - Maquinaria propia.
- Partenariado: Cooperativas, Ayuntamientos, Mancomunidades, Juntas de Montes, Sindicatos.
- Planificación:
  - Rutas de trituración.
  - Puntos de acopio.
- Necesidades dependiendo del cultivo.
- Idoneidad de la maquinaria según la parcela y cultivo.
- Cartografía de recursos: servicios disponibles para trituración procedentes de diferentes fuentes.

### INCORPORACIÓN IN SITU

#### INCORPORACIÓN IN SITU

- La trituración e incorporación in situ no sólo es una alternativa.
- Ventajas agroambientales:
  - Aporte de materia orgánica.
  - Aporte de nutrientes.
  - Mejora de la estructura del suelo.
  - Evita la evapotranspiración.
  - Elimina competencia hídrica a la planta
- Mejora significativa de los cultivos.

#### VALORIZACIÓN ENERGÉTICA

- Biocombustible: necesidad de mix con residuo forestal (PCI adecuado).
- Planes Locales de Prevención de Incendios:
  - Sinergias agrario-forestal.
  - Liderazgo municipal; impulso Diputaciones.
- Aprovechamiento:
  - Venta (canales consolidados de venta biocombustible).
  - Autoconsumo (calderas municipales, calderas privadas).

#### GANADERÍA EXTENSIVA

- Mesa de coordinación público-privada.
- Diseño de itinerarios de pastoreo.

### GANADERÍA EXTENSIVA

#### RETIRADA

- La retirada implica la aparición de costes no asociados a la "producción agraria".
  - Importancia de la logística:
    - Rutas de recogida.
    - Puntos de acopio (conjuntos/en parcela).
    - Calendarios de recogida.
- Necesario encontrar otras cadenas de valor.

### RETIRADA

### VALORIZACIÓN ENERGÉTICA

### AGROCOMPOSTAJE / COMPOSTAJE

#### AGROCOMPOSTAJE / COMPOSTAJE

- Compostaje: necesidad de estructurante.
  - Doméstico.
  - Comunitario.
- Agrocompostaje: cooperativas y D.O.s
- Actores:
  - Consorcios de residuos.
  - Ayuntamientos.
  - Cooperativas.