

La jara: Un matorral con futuro

Badajoz

19 de noviembre de 2024



El GO ESjara: Aceite Esencial de jara para el desarrollo de la bioeconomía en el medio rural, busca el desarrollo de la cadena de valor del aprovechamiento de las jaras (*Cistus ladanifer* y *Cistus laurifolius*) para la obtención de aceites esenciales valorizando los residuos y subproductos.

Comisión Europea: Área de Agricultura y Desarrollo Rural.

El grupo operativo GO-ESJara ha recibido para su proyecto de innovación una subvención de 598.428,13 €. El importe del proyecto es financiado al 100% con fondos procedentes del Instrumento de Recuperación Europeo (EU Next Generation), tal como se establece en el Real Decreto 169/2018, de 23 de marzo.

El organismo responsable del contenido es el **GO-Esjara**.

La **Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria (DGDRIFA)** es la autoridad de gestión encargada de la aplicación de la ayuda del FEADER.

«Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural: Europa invierte en las zonas rurales»

Grupo Operativo • **ESjara**



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



PNDR
Programa Nacional
de Desarrollo Rural
2014-2020

GRUPO OPERATIVO ESJARA



Grupo Operativo • **ESjara**

Aceite **ES**encial de **jara** para el desarrollo de la
bioeconomía en el medio rural

ESJARA - ACEITE ESENCIAL DE JARA PARA EL DESARROLLO DE LA BIOECONOMÍA EN EL MEDIO RURAL.

Actuación cofinanciada por la Unión Europea



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales

INVERSIÓN:

Total	610.528,93 €
Cofinanciación UE	100 %



Grupo Operativo • **ESjara**





BIOLANDES ANDALUCÍA S.A.

noviembre 2024

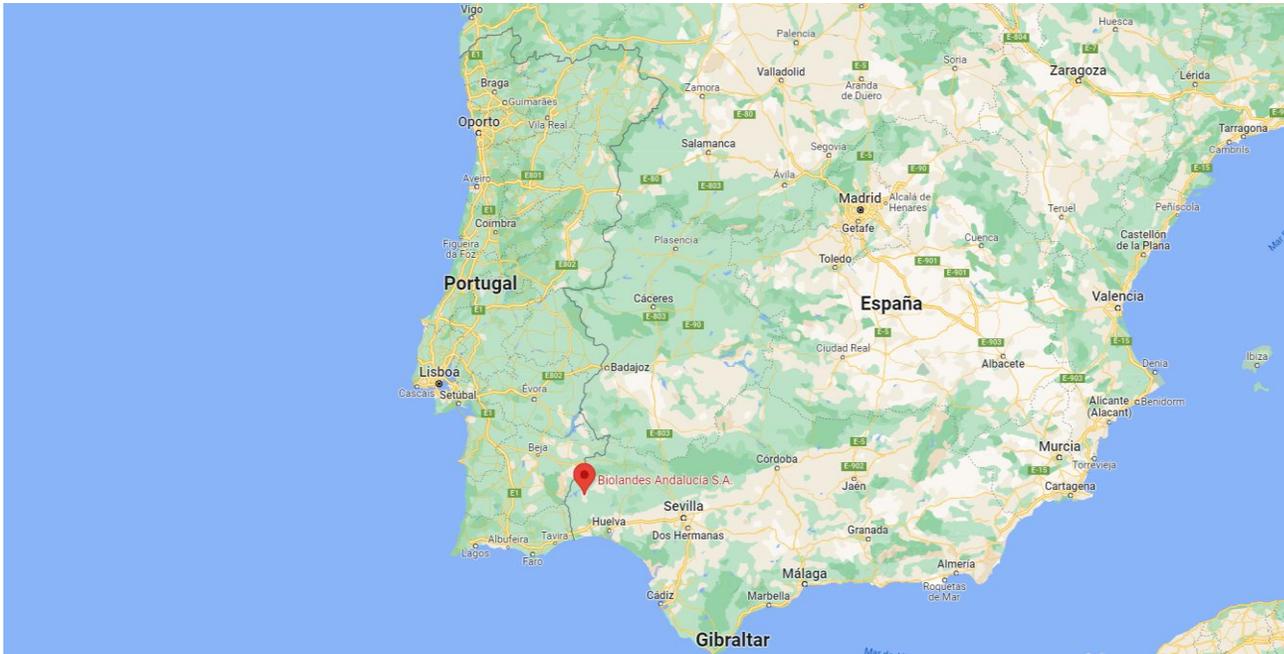


Grupo Operativo • **ESjara**



BIOLANDES , La fuerza de lo natural

Biolandes Andalucía es una planta química, ubicada en Puebla de Guzmán, dedicada a la fabricación de aceites esenciales, principalmente de jaras y eucaliptos. Esta empresa enclavada en el Andévalo occidental onubense, inició su actividad en 1989. Actualmente la plantilla está formada por veinte personas fijas durante todo el año y durante la campaña de recogida de jara (2º semestre del año) se llegan a contratar aproximadamente unos cincuenta jornaleros eventuales.

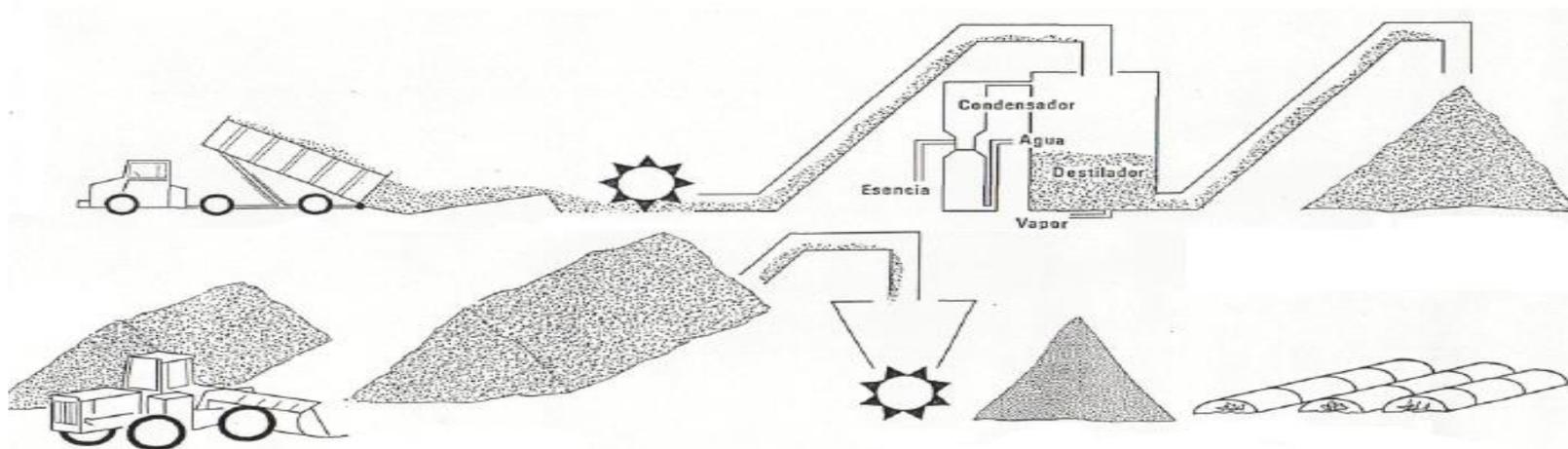
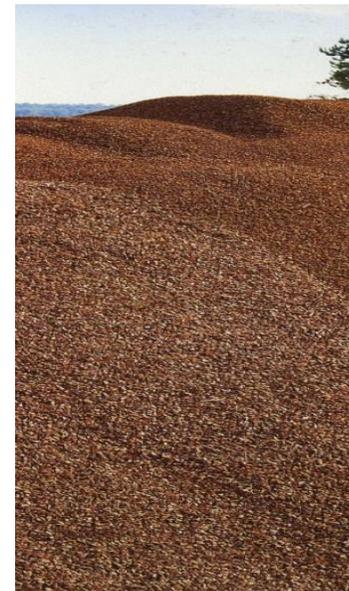


Grupo Operativo • **ESjara**

BIOLANDES, valorización de residuos – Economía circular

El proceso de fabricación de la Empresa está basado en el tratamiento en continuo de materia vegetal: fundamentalmente jara (cistus ladanifer) para la fabricación de productos naturales bases del sector de la perfumería.

La filosofía de Biolandes es la valorización de la biomasa forestal, de manera que la materia vegetal recogida y tratada vuelve al terreno en forma de abonos vegetales, cerrando así el círculo productivo, y además la biomasa se utiliza como combustible para la producción de vapor, en su ánimo de reducir la contaminación y reutilizar al máximo los residuos generados.



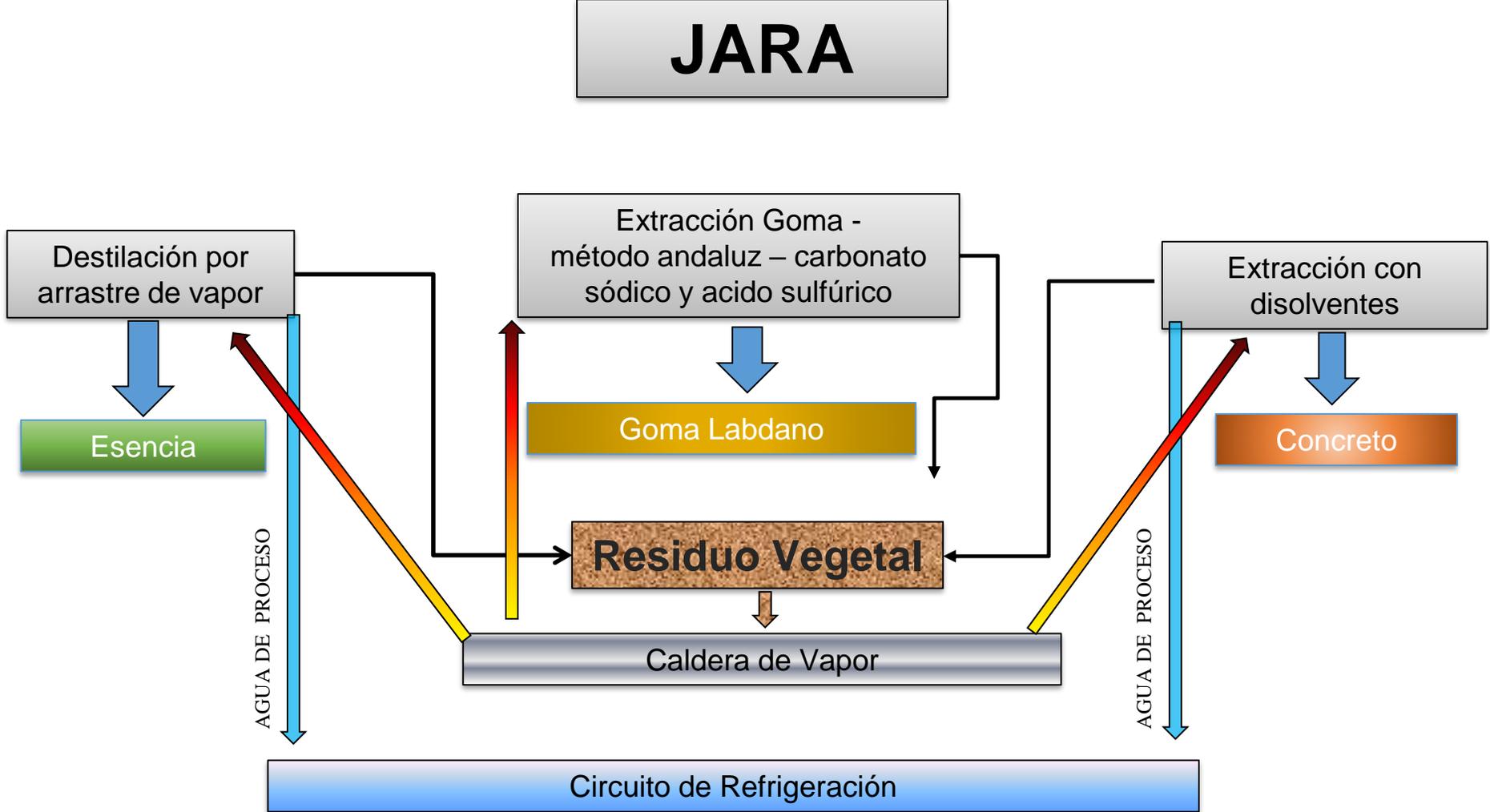
Materias Primas. Jara, eucalipto y otras materias vegetales.

JARA (Cistus Ladanifer): La jara es recogida en los terrenos alrededor de la fábrica, dentro de un radio de acción de aproximadamente 60 km. Se recoge de manera tradicional, es decir, segada con una hoz aserrada y formando gavillas con un peso aproximado de 20 kg. cada una. La jara transportada a las instalaciones se descarga en la zona de molienda para su trituración previa a la introducción en los procesos productivos. Esta trituración inicial se realiza por medio de un molino de martillos.

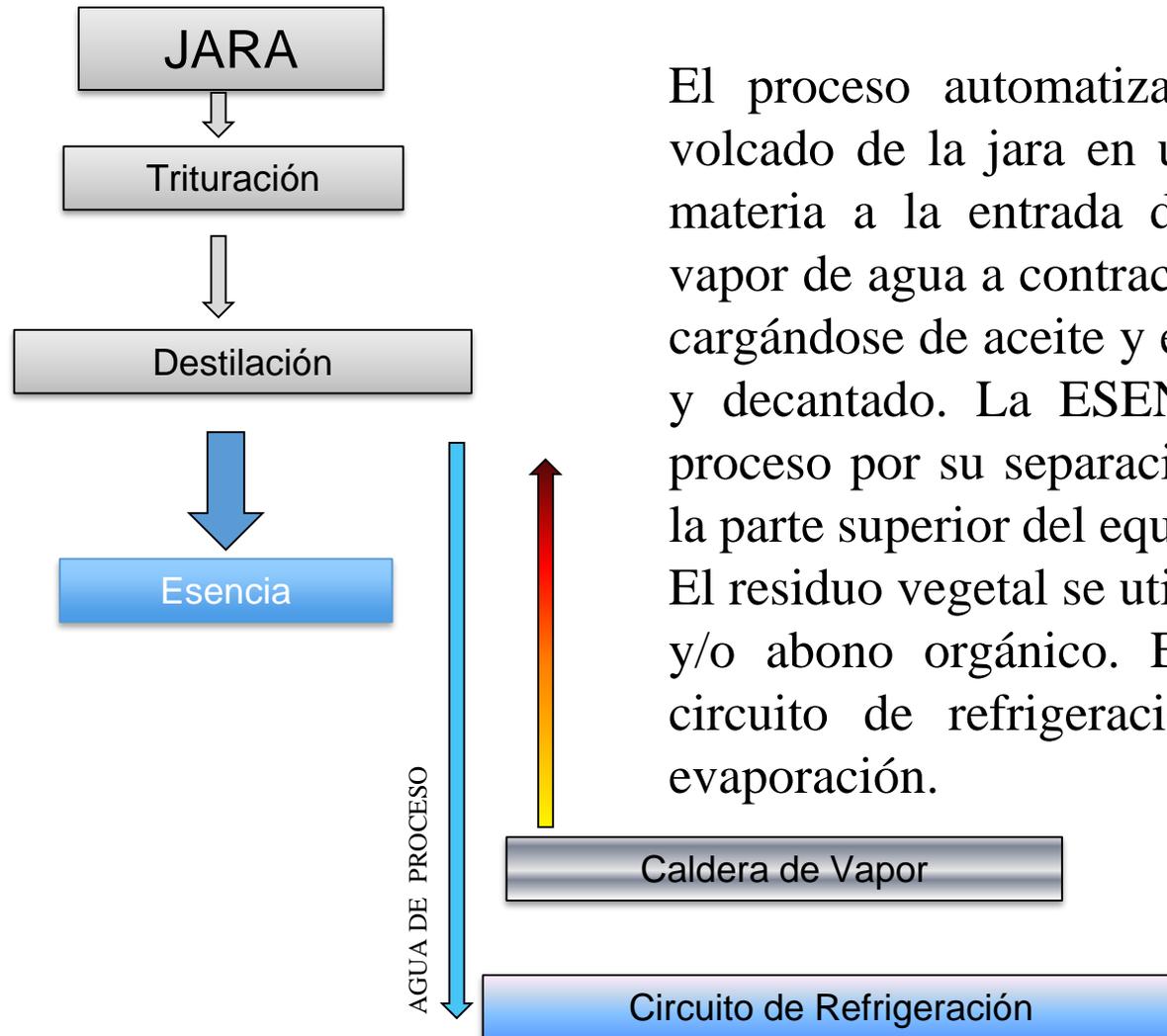


Por medio de una tecnología propia desarrollada y patentada por el Grupo Biolandes, permite tratar grandes cantidades de materia y su inmediata transformación en un proceso en continuo y totalmente automatizado. Además de la jara, las instalaciones están preparadas para tratar cualquier materia natural.

Procesos de Fabricación de la Jara.



DESTILACIÓN: Arrastre de vapor



El proceso automatizado de destilación se inicia con el volcado de la jara en unos fondos móviles que arrastran la materia a la entrada de los destiladores donde se inyecta vapor de agua a contracorriente. El vapor atraviesa la materia cargándose de aceite y es seguidamente condensado, enfriado y decantado. La ESENCIA es recogida en esta parte del proceso por su separación total con el agua obteniéndose en la parte superior del equipo.

El residuo vegetal se utiliza como combustible para la caldera y/o abono orgánico. El agua de proceso se incorpora al circuito de refrigeración, amortiguando las pérdidas por evaporación.



DESTILACIÓN: Arrastre de vapor



Grupo Operativo • **ESjara**

Resultados de la prueba de cosecha y destilación con siega mecanizada

VALENCIA DEL MOMBUEY – BADAJOZ – 15 y 16 - octubre -2024 – 12h dest – 400 l/h										
	Horas	Ha	TMH	Kg esencia	% Rto.	%H	TMS	% Rto. MS	Día recol.	Día destil.
Máquina elevada	5:00	1,50	4,50	3,03	0,067	45,0	2,48	0,122	15 - 16 / oct	16/oct
Máquina sobresuelo	3:30	1,00	5,04	1,20	0,024	42,0	2,92	0,041	15/ oct	17/oct
TOTAL	8:30	2,50	9,54	4,23	0,044	43.4	5,40	0,078		

PUEBLA DE GUZMÁN – HUELVA –16 y 17- octubre-2024 – 12h dest – 400 l/h										
	Horas	Ha	TMH	Kg esencia	% Rto.	%H	TMS	%Rto. MS	Día recol.	Día destil.
Máquina en zona segura	8:00	1,20	4,60	1,82	0,040	42,0	2,67	0,068	16 - 17 / oct	17/oct



CONCLUSIÓN:

El único punto positivo que puedo encontrar en la mecanización de la siega de jara con la segadora (López Garrido), en nuestras zonas es que podemos doblar o incluso, triplicar el rendimiento de recogida con respecto a la siega convencional.

Pero esto no es nada para los inconvenientes que hemos tenido en esta actividad:

- Técnicamente, la siega de la jara por trituración o desbroce de las ramas al mismo tiempo que se recogen genera un peligro importante por la probabilidad de producir chispas al contacto de los martillos de la máquina con el terreno. (Si esta prueba la hubiéramos hecho en los meses de mayo a septiembre seguramente hubiéramos tenido algún problema). Aunque las Administraciones están dispuestas a ayudar para encontrar una solución, pienso que no sería viable por el coste humano y técnico que supondría.
- Para que podamos trabajar con un mínimo de seguridad en la prevención de incendios tendríamos que hacerlo fuera del periodo de riesgo de incendios. Nos limitaría a trabajar los meses de otoño/invierno, en los que el rendimiento de la planta baja fuertemente.
- Seguridad: en los terrenos que tenemos en nuestra zona la máquina no trabaja segura. Pendientes, y, sobre todo, alteraciones en el terreno (piedras, desniveles, peraltes, etc.) hacen que la máquina limite considerablemente la zona de aprovechamiento.
- El cajón de recogida de materia eleva el centro de gravedad el tractor haciéndolo muy inestable en las pendientes; si a esto le sumas una irregularidad (como una piedra, etc.) hacen que la posibilidad de vuelco sea importante.
- Deja materia de buena calidad segada en el suelo.
- El corte de la jara no es recto, es un problema para los campos donde entra el ganado.
- Se debe labrar toda la superficie segada por la máquina.
- La máquina trabaja segura cuando va sobresuelo, esto supone que recoge casi toda la jara, cuando se encuentran entremezcladas de varias edades, recoge una cantidad de madera muy importante. Lo pudimos ver en la prueba y los diferentes rendimientos de recogida y producción de esencia.
- Cuando subimos la altura de siega, la materia recogida es de mejor calidad; sin embargo, a simple vista, dejaba más materia segada en el suelo.



Grupo Operativo • **ESjara**





GRACIAS POR SU ATENCIÓN

José Carlos Muñoz Martín



Grupo Operativo • **ESjara**





El GO ESjara: Aceite Esencial de jara para el desarrollo de la bioeconomía en el medio rural, busca el desarrollo de la cadena de valor del aprovechamiento de las jaras (*Cistus ladanifer* y *Cistus laurifolius*) para la obtención de aceites esenciales valorizando los residuos y subproductos.

Comisión Europea: Área de Agricultura y Desarrollo Rural.

El grupo operativo GO-ESJara ha recibido para su proyecto de innovación una subvención de 599.385,49 €. El importe del proyecto es financiado al 100% con fondos procedentes del Instrumento de Recuperación Europeo (EU Next Generation), tal como se establece en el Real Decreto 169/2018, de 23 de marzo.

El organismo responsable del contenido es el GO-ESjara.

La Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria (DGDRIFA) es la autoridad de gestión encargada de la aplicación de la ayuda del FEADER.

«Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural: Europa invierte en las zonas rurales»

SOCIOS

