



PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL DE LA COMUNIDAD DE MADRID 2014-2020

NOMBRE DEL GRUPO OPERATIVO (GO)	LEÑOSOST
AÑO DE CREACIÓN	2018
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS PLANTEADOS	<ol style="list-style-type: none"> 1.- Identificar parcelas que estén aplicando buenas prácticas y garanticen la conservación y mejora del suelo. 2.- Selección de parcelas en las que ensayar cubiertas vegetales, y ampliar la gama de especies aplicables para este fin, evaluando su aptitud. 3.- Determinar el contenido de carbono orgánico (CO) del suelo, evaluando la capacidad de los diferentes suelos como sumidero de carbono. 4.- Fomentar el uso de cubiertas, mediante grupos de trabajo y discusión con agricultores y proponer criterios específicos de agrocondicionalidad. 5.- Establecer un indicador para detectar la degradación del suelo e intensidad de de la erosión 6.- Impacto del cambio de manejo del suelo sobre la sanidad del cultivo y la producción. 7.- Análisis económico del manejo con laboreo convencional y mediante cubiertas vegetales. 8.- Transferencia de resultados al sector 9.- Redacción de publicaciones
EFFECTOS ESPERADOS A ALCANZAR	<p>Sistematización de las prácticas de gestión del suelo en cultivos leñosos en la comarca de Las Vegas.</p> <p>Validación de un método simple de evaluación del nivel de degradación de suelos agrícolas. Este índice posibilitará el seguimiento de cambios en el suelo tras la adopción de manejos alternativos al laboreo, y permitirá detectar zonas de especial necesidad de cambio de manejo del suelo.</p> <p>Evaluar la eficacia de diferentes cubiertas vegetales para fijar carbono en diferentes subzonas edafoclimáticas de la comarca de Las Vegas (Madrid). Las especies que mejor se adapten a cada escenario y que fijen más carbono atmosférico (CO₂), serán las que se recomendarán a los agricultores para que puedan revertir los procesos de degradación del suelo.</p> <p>Evaluación la incidencia de las cubiertas sobre el desarrollo de los microorganismos del suelo, prestando especial atención a aquellos que pudieran ser patógenos del cultivo</p> <p>Evaluación participativa (establecimiento de parcelas demostrativas) junto con los agricultores respecto a las alternativas en el manejo del suelo. Esta participación de los agricultores en los ensayos del proyecto es clave para ayudar a la posterior transferencia y divulgación de los resultados, y que permita vencer la resistencia inicial del agricultor y hacerle comprender los beneficios del cambio de manejo del suelo.</p> <p>Elaboración de una guía divulgativa que contenga los criterios a considerar en la aplicación de la condicionalidad de la PAC.</p> <p>Establecimiento y consolidación de lazos entre científicos, técnicos y agricultores.</p> <p>Sensibilización de la problemática de la degradación de los suelos agrícolas a técnicos, agricultores y al conjunto de la sociedad.</p> <p>Estimación del incremento del valor añadido al producto a través de mejoras ambientales</p>
Nº MIEMBROS DEL GO	6

**BREVE DESCRIPCIÓN
DE LOS SOCIOS**

- **Gloria Bermejo López** es olivicultora y Vicepresidenta de la SAT 1433 La Peraleña, cooperativa fundada en 1955 por agricultores de Perales de Tajuña, y que actualmente cuenta con 150 socios propietarios y/o arrendatarios de terrenos agrícolas.

Tiene formación en Agricultura Ecológica habiendo realizado los cursos de capacitación impartidos por la Sociedad Española de Agricultura Ecológica (SEAE) en colaboración con el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (MAPAMA). Se encuentra registrada como proveedora en el Comité de Agricultura Ecológica de la Comunidad de Madrid (CAEM) con número de inscripción M0545/P.

Gloria Bermejo pone a disposición del proyecto 8 parcelas en Perales de Tajuña, de las cuales es propietaria de 6 de ellas y arrendataria de otras dos.

- **Carlos Díaz Brea** es el accionista principal y apoderado de la **Empresa Consolida Bionatura S. L.**, empresa que ha comenzado su actividad agraria a finales del 2016. La empresa está estudiando la posibilidad del cambio de diferentes cultivos actuales, todos a cultivos leñosos, repartidos entre almendros, olivos y pistachos.

A finales de 2017 realizaron la plantación de unos 1000 pies de pistacho de la variedad cornicabra. Ya se ha solicitado al CAEM la inscripción en el registro y su seguimiento y control. Cuando el crecimiento de la plantación lo permita, se utilizará cubierta vegetal suprimiendo el laboreo. Están analizando la posibilidad de incrementar la densidad de un olivar de 10 ha con baja intensidad, así como incrementar el cultivo en otras zonas, ya han abandonado la técnica del laboreo y se está estudiando la siembra de la variedad de gramínea más adecuada como cubierta vegetal. Ponen a disposición del proyecto 5 parcelas propiedad de la empresa.

- **Carlos Gosálbez** es co-propietario de la **Bodega Qubél y Viñedos Gosálbez-Ortiz**, de la DO Vinos de Madrid. Su capacidad y experiencia como viticultor y bodeguero para participar en las tareas asignadas, quedan puestas de manifiesto por numerosos premios que han recibido sus vinos. Está comprometido con un manejo ambiental del suelo desde hace años y plenamente convencido que es imprescindible conocer el terruño en profundidad y la fisiología de la vid en todas sus facetas, teniendo gran interés en la aplicación de cubiertas vegetales en el viñedo.

La visión de futuro de la empresa se basa en su proyecto ecológico rural. Es una manera de compartir el saber-hacer técnico de la compañía, su filosofía y las emociones de sus representantes. Se trata de una empresa de referencia a nivel nacional e internacional en calidad, gestión y prácticas éticas a través de un enfoque puesto en la investigación, siendo punteros en innovación y ofreciendo servicios de consultoría a profesionales de los sectores vinculados a la actividad relacionada con los vinos. El éxito en innovación se traduce en premios oficiales, en patentes registradas, en desarrollos tecnológicos,..., compartiendo y rentabilizando el saber y la experiencia adquiridos a través de un esfuerzo constante en una acción de formación y reflexión con otras empresas y personas, y abiertos a otras prácticas, para aprender y cuestionarse. Todo ello enmarcado dentro de una constante personal que es el máximo respeto con la naturaleza en todas y cada una de las fases.

- **Fundación Global Nature (FGN)**, es una entidad privada de ámbito nacional y carácter benéfico docente, constituida en el año 1993, establece como sus fines primordiales el desarrollo sostenible y la calidad del ambiente con el objetivo de conservar la biodiversidad, fomentar sistemas agrícolas y ganaderos sostenibles y razas y variedades autóctonas, mitigación de la contaminación para luchar contra el calentamiento global y efectos sobre el clima y el estímulo de tecnologías y modelos de desarrollo innovadores y sostenibles.

FGN trabaja colaborando con todos los eslabones de la cadena agroalimentaria para fomentar la sostenibilidad del sector. Actualmente la Fundación trabaja en proyectos de mejora de Biodiversidad con diferentes producciones agrarias, u otras producciones que progresivamente se van integrando en acciones desarrolladas con el apoyo de la Comisión Europea (LIFE Food and Biodiversity, LIFE AGriAdapt, ERAMUS "Iniciativa europea para la mejora de la biodiversidad

en viñedos”, o proyecto LISA Landscape, Infrastructures and Sustainable Agriculture), o en el marco de los trabajos realizados con empresas como Nestlé (para la creación de protocolos europeos en el aprovisionamiento de diversas hortalizas y hierbas para Europa) o Calidad Pascual (para la determinación de mejores prácticas en la producción láctea).

Están trabajando en el desarrollo de estrategias sostenibles, las cuales incluyen medidas para mitigar el impacto que tiene la producción agraria en aspectos como el agua, la biodiversidad, el uso de energía o el suelo.

La FGN participará en las tareas de divulgación de los resultados de los ensayos, tanto en lo que respecta a la mejora de la biodiversidad que otorgan las cubiertas, como al control de la erosión que ejercen y a la mejora de las características edáficas.

- **M^a José Marqués (profesora de la UAM)**, es Dra. en Ciencias Biológicas. Previamente trabajó durante nueve años en el Departamento Agroambiental del IMIDRA, con el cual sigue colaborando en numerosas publicaciones. Ha participado y dirigido proyectos de investigación relacionados con la cobertura vegetal y la degradación y recuperación de suelos empleado diferentes metodologías y tiene patentado (ref. U200302966) un modelo de utilidad para realizar simulaciones de lluvia con fines medioambientales. Ha publicado decenas de artículos sobre los resultados de su investigación en revistas internacionales de impacto y, no menos importante, también en publicaciones destinadas a la difusión de los conocimientos científicos entre los usuarios del suelo. Participa regularmente en congresos nacionales o internacionales. Ha colaborado en la organización de simposios y jornadas y ha asistido como ponente invitado a algunos de ellos. Forma parte del comité de dirección de la asociación *DesertNet International* para luchar contra procesos de desertificación. Fue vicepresidenta del proyecto europeo *COST ES1104 Desert Restoration Hub* sobre restauración de zonas secas y participando en el grupo de trabajo dedicado al manejo sostenible de suelos. Es punto de contacto de la Sociedad Española de la Ciencia del suelo en la FAO para los asuntos relacionados con el *Global Soil Partnership*. Como resultado de sus actividades mantiene contacto y trabajo en común con investigadores de diversas partes del mundo.

La experiencia que avala la realización de estas tareas puede demostrarse en los diversos estudios realizados sobre la **degradación y pérdida de suelo** utilizando diferentes metodologías. Además de la pérdida de suelo, ha valorado la relación que puede tener la erosión con la transmisión de **contaminación difusa** hacia los lugares de deposición y publicado varios trabajos a este respecto. Tiene experiencia en el estudio de las consecuencias del **manejo de cultivos leñosos** en la estructura y erosionabilidad de los suelos

Con relación al **carbono orgánico del suelo**, ha publicado diversos trabajos donde se analizan las consecuencias de su escasez en la erosionabilidad y fertilidad de los suelos.

La Dra. Marqués ha co-dirigido Tesis doctorales relacionadas con el estudio de los suelos y diversos tipos de degradación de los mismos. Tiene también experiencia en la organización de 9 congresos, sesiones o jornadas científicas.

- **Grupo de Conservación de Suelos y Aguas (CONSUA) del IMIDRA** tiene una dilatada experiencia en el tema de las cubiertas vegetales. Baste para ello decir que sólo en los últimos 10 años se han llevado a cabo 3 Tesis Doctorales y más de un centenar de trabajos publicados en revistas científicas y de divulgación, capítulos de libro o presentados a diversos congresos tanto nacionales como internacionales.

El grupo ha desarrollado proyectos de investigación relacionados con la cobertura vegetal y la degradación y recuperación de suelos empleado diferentes metodologías. Como resultado de sus actividades, el grupo mantiene contacto y ha colaborado con grupos de trabajo internacionales y nacionales de investigación. Algunos de sus miembros han realizado estancias de trabajo en distintos centros y trabajado en diferentes países para organismos oficiales internacionales (Bank African Development, FAO) y nacionales (AECI).

	<p>El grupo está liderado por el Dr. Ramón Bienes y la Dra. Blanca Sastre, cuyas experiencias quedan avaladas por sus trayectorias investigadoras, durante las cuales han dirigido 21 proyectos de investigación de diversas convocatorias nacionales, los últimos 6 han consistido en experiencias con cubiertas vegetales. Tiene patentado un modelo de utilidad para realizar simulaciones de lluvia (ref. U200302966) con fines medioambientales. Cuentan con 222 publicaciones, de las cuales 83 son en libros colectivos, 53 artículos en diversas revistas científicas internacionales y nacionales; 9 libros monográficos (7 como autor y 2 como editor) y 77 trabajos presentados a congresos científicos tanto nacionales como internacionales. El Dr. Ramón Bienes es evaluador de la ANEP y refereee de 12 revistas internacionales con índice de impacto. Participa regularmente en congresos nacionales e internacionales. Ha organizado 2 simposios a nivel nacional y colaborado en la organización de otros 5, y asistido como ponente invitado a varios de ellos. Ha impartido numerosas conferencias en cursos especializados. Ha organizado y dirigido 3 cursos de especialización, así como dirigido varias Tesis doctorales relacionadas la degradación de los suelos y el empleo de cubiertas vegetales.</p>
SECTOR OBJETIVO DEL GRUPO	AGRICULTURA
OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE	
CORREO DE CONTACTO	blanca.esther.sastre@madrid.org