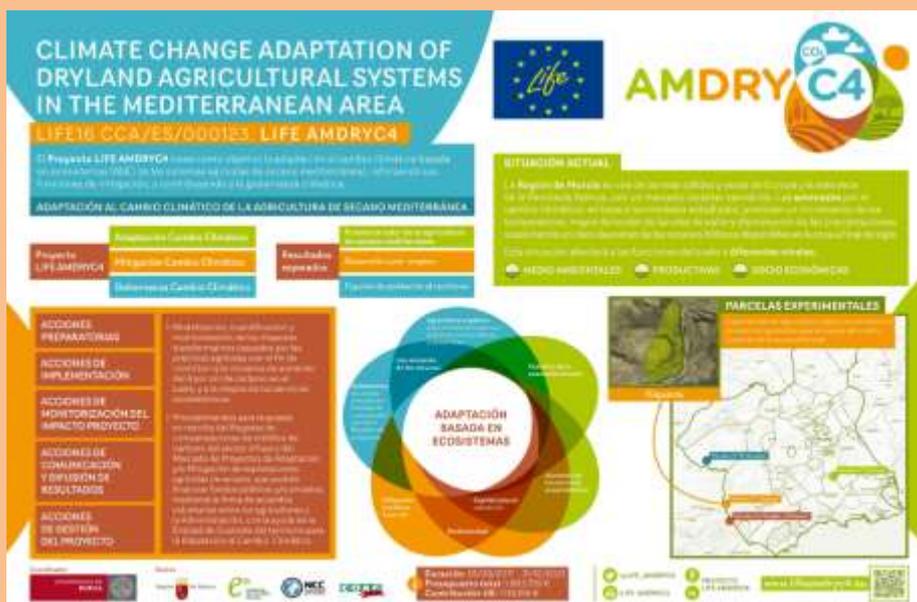




AMDRYC4 ACELERA LA OBTENCIÓN DE RESULTADOS DE CAMPO CON CIFRAS PROMETEDORAS DE CAPTURA DE CARBONO Y EN DIVERSOS INDICADORES DE EROSIÓN, BIODIVERSIDAD Y SOCIOECONÓMICOS. LAS SOLUCIONES DE ADAPTACIÓN BASADAS EN LA NATURALEZA MUESTRAN SU POTENCIAL DE BIOREMEDIACIÓN EN POS DE UNA ECONOMÍA CIRCULAR DEL CARBONO EN SISTEMAS AGRÍCOLAS DE SECANO MEDITERRÁNEO

El proyecto LIFE AMDRYC4 entra en su recta final superados los meses de confinamiento social, con todas las acciones activas y generando resultados prometedores de cara a una estrategia en ecosistemas mediterráneos de secano que permita mantener la actividad agrícola y potenciar las soluciones basadas en la naturaleza.

El proyecto LIFE AMDRYC4 de la convocatoria 2016 del Programa LIFE, subprograma de Acción por el Clima, busca mejorar la resiliencia al cambio climático de la agricultura extensiva mediterránea y su gestión sostenible, inteligente e integrada, como una herramienta básica de [Adaptación basada en los ecosistemas en explotaciones agrícolas de secano](#) (AbE) y de reducción de niveles de gases de efecto invernadero (mitigación) incentivando el suelo como almacén o sumidero estable de carbono.



[Documentación técnica: Ficha resumen Proyecto LIFE AMDRYC4](#)

DURACIÓN: 01/09/2017 – 31/12/2022. [Presentación inicial del proyecto en la UMU](#)

SOCIOS: Universidad de Murcia (UMU); Oficina de Impulso Socioeconómico de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma (OISMA); Coordinadora de Organizaciones de Agricultores y Ganaderos Iniciativa Rural de Murcia (COAG); Ingeniería del Entorno Natural (IDEN) y Asociación Nueva Cultura por el Clima (NCC).

En nuestra web www.lifeamdryc4.eu se puede acceder a documentación del proyecto, materiales divulgativos escritos y audiovisuales y repositorio de prensa.



ACCIONES E3, DIVULGACIÓN EXPERIMENTAL DEL LIFE AMDRYC4: TEJIENDO REDES CON EXPERTOS Y PARTES INTERESADAS Y E.2 NETWORKING, REDES DE TRABAJO Y PROFESIONALIDADES

I Foro Interregional Mediterráneo de Lucha contra la Desertificación

Los pasados 4 y 5 de julio, la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca, Medio Ambiente y Emergencias, en el marco de la Acción **C6 – Estrategia de replicabilidad y transferibilidad de las lecciones aprendidas en la propuesta – del proyecto LIFE AMDRYC4, junto con la CPMR Intermediterranean Commission, organizó el I FORO INTERREGIONAL MEDITERRÁNEO DE LUCHA CONTRA LA DESERTIFICACIÓN** en la ciudad de Murcia, con la premisa de impulsar estrategias aplicadas a otras zonas de riesgo de desertificación y sequía como el sur de Italia, el sureste de Grecia, y las zonas ribereñas del mar Negro en Rumanía.



I FORO INTERREGIONAL MEDITERRÁNEO DE LUCHA CONTRA LA DESERTIFICACIÓN

Siendo España uno de los países más expuestos a la desertificación, esta aplicación se extiende a nivel del conjunto del país a otras Comunidades Autónomas con los mismos retos y riesgos que se presentan en la Región de Murcia en un ejercicio de transferencia metodológica y de resultados para aplicación en otros contextos geográficos y una contribución de valor añadido a los actuales trabajos relacionados con el “Carbon Farming” y el paquete “Fit to 55”.

A continuación, se enlaza a la página para acceder a la [documentación](#) y las [presentaciones realizadas por los ponentes](#) y participantes de las regiones mediterráneas en el Foro.

LIFE AMDRYC4 puede servir de paraguas para impulsar un intercambio de información, puntos de vista y reflexiones entre las regiones europeas con alto riesgo de desertificación y sequía que se encuentran principalmente en el sur de España, Portugal, Italia, Grecia, Malta, Chipre y las zonas ribereñas del mar Negro en Bulgaria y Rumanía.

La idea, pues, de este evento, es doble. Por un lado, poner en común nuestros retos y reflexionar sobre posibles acciones y estrategias para la gestión y uso sostenible de los recursos en la lucha contra la desertificación y la degradación de tierras, además de sus efectos sinérgicos con otros servicios ecosistémicos, como la adaptación y mitigación del cambio climático y la conservación de la biodiversidad.

En definitiva, una colaboración estructurada entre regiones europeas con los mismos retos y búsqueda de soluciones eficaces conjuntas.

LIFE AMDRYC4 en el 22º Congreso Mundial de Suelos, [World Congress on Soil Sciences](#)

WCSS 2022 Se trata de un acontecimiento científico de máxima relevancia, que tiene lugar cada 4 años y que reúne a todas las sociedades de Ciencias del Suelo existentes.



En él intervienen científicos de todo el mundo y se exponen las principales líneas de estudio sobre el suelo, constituyendo un apoyo a los académicos y a los profesionales en el intercambio de conocimientos e información lo más ampliamente posible. La calidad de vida y, en última instancia, la sostenibilidad del medio ambiente depende de los datos, la información y los conocimientos científicos adecuados sobre el suelo para garantizar el suministro de valiosos bienes y servicios de los ecosistemas en beneficio de la humanidad.

Nuestro entorno natural sigue sufriendo problemas importantes, muchos de los cuales afectan al suelo: la erosión, la pérdida de carbono y biodiversidad del suelo, la compactación y el sellado del suelo y los impactos en la seguridad alimentaria. El Congreso Mundial de la Ciencia del Suelo 2022, Crossing Boundaries - Changing Society, pretende abordar estas cuestiones, entre otras, con una amplia gama de sesiones plenarias, divisionales e interdivisionales previstas. Éstas se centrarán en los suelos y la seguridad, la brecha norte/sur, los suelos y el uso de la tierra en el siglo XXI y los datos y la información, y animarán a académicos y profesionales de diversas disciplinas a trabajar juntos y lograr un mayor éxito y comprensión.



En nuestro caso, participamos en la Interdivision 8, Uso sostenible del suelo con dos posters del proyecto LIFE AMDRYC4 y en la División 4 de Educación de suelos con un poster sobre la aplicación de realidad virtual del proyecto.

ACCIONES C. TRABAJOS DE CAMPO EN LAS FINCAS EXPERIMENTALES

Las acciones de campo llevan 2 años a velocidad de crucero dirigidas a la mejora de la fertilidad de los suelos agrícolas, manejo de residuos ganaderos e incorporación de abonos verdes, al tiempo que se terminan de procesar datos de vuelos y análisis de muestras de la materia y carbono orgánico incorporados. En el enlace siguiente puedes ver el trabajo en vivo con drones: [Monitorización de carbono en suelos agrícolas de secano](#)

Dentro de las fincas se han establecido bandas con diferentes acciones: zona testigo sin actuaciones, zonas de abonado medio y zonas de abonado alto. Así mismo, hay un patrón para la toma regular de muestras que permita ver la evolución de las diferentes prácticas con el fin de

detectar los niveles óptimos de mejora en un modelo de coste-beneficio.

C1. Experiencias de agricultura orgánica: obtención de residuos ganaderos locales compostados para la mejora del suelo y fomento de la economía local

El objetivo de esta acción es comprobar la eficacia que tienen en el suelo diferentes tratamientos con residuos y técnicas de laboreo, para conseguir una mayor resiliencia y adaptación frente al Cambio Climático.

Para ello se construyó el [Prototipo para el compostaje de residuos locales para la agricultura de secano](#), que

entró en actividad en abril de 2019. Las instalaciones se encuentran en pleno rendimiento y se está llevando a cabo la maduración de remesas de compost que posteriormente son aportadas en las fincas experimentales de Xiquena y El Moralejo.



Balsas para la recepción de purines frescos y de lixiviados y maduración de compost en las celdas de compostaje

Es una instalación dirigida a acelerar la transformación de residuos ganaderos de porcino, ovino y caprino de producción local en abono curado para su uso directo en el suelo. Con ello se busca incrementar la economía circular evitando desplazamientos a largas distancias de esta fuente de materia orgánica.

Además, se ha diseñado y fabricado una prensa separadora de purines para la separación de la partes sólida y líquida de los purines. Se diseñó y fabricó exclusivamente para su uso en el prototipo de Xiquena, obteniendo los resultados esperados.



Prensa separadora de purines fabricada para Prototipo de compostaje en Xiquena

C2. Experiencias de agricultura orgánica. Adición de con residuos agrícolas y ganaderos compostados locales para la mejora del suelo y fomento de la economía local

Para evitar la desaparición de los cultivos de secano y la pérdida de suelo fértil se ha realizado en las dos parcelas experimentales de Xiquena y Moralejo acciones de adición de residuos orgánicos compostados y técnicas de laboreo.

Desde junio de 2020 hasta junio de 2022 se ha trabajado acopiando en la planta de compostaje restos de poda de olivo y almendro, procedentes de la propia explotación de Xiquena. También se han acopiado otros ingredientes de la ganadería como cama de paja y estiércol de ovino y caprino de la propia explotación. También se han usado purines de la explotación porcina existente en la finca. Como ingredientes externos, se han adquirido restos de paja de cebada (material rico en carbono) y de guijas (material rico en nitrógeno). En la actualidad se está produciendo la maduración del material compostado, en el séptimo ciclo de maduración, habiéndose aplicado en las parcelas de Xiquena y Moralejo.

Resultados a fecha de junio 2022

SUPERFICIE DE APLICACIÓN				CANTIDAD APLICADA (PESO EN SECO)					
INDICADOR	Superficie Dosis baja (ha)	Superficie Dosis alta (ha)	Superficie total (ha)	Dosis baja (t/ha)	Dosis alta (t/ha)	Aplicación 2019	Aplicación 2020	Aplicación 2021	TOTAL
Aplicación de MO Xiquena	1,29	1,05	2,34	4	8	13,56	13,56	13,56	40,68
Aplicación de MO Moralejo	2,06	2,04	4,1	4	8	24,56	24,56	24,56	73,68
TOTAL			6,44			38,12	38,12	38,12	114,36

A continuación, se describen los trabajos realizados en las fincas experimentales sobre las que se he trabajado:

En la parcela experimental nº 3 "Xiquena" encontramos un cultivo de almendros tradicional. con siega de los secanos cuyo grano y paja son utilizados como aporte de carbono a los purines de cerdo/ estiércol de oveja, ricos en nitrógeno. En septiembre y octubre, gracias al compost producido en junio se ha aportado entre 4000-8.000 kg. /hectárea, aplicadas en calles alternas.



En la parcela experimental nº 4 "El Moralejo", de vocación cerealista, se ha realizado similar actuación algo más tarde, en el mes de noviembre.



C.3 Actuaciones de adaptación basada en los ecosistemas naturales asociados a explotaciones agrícolas de secano en áreas afectadas por el cambio climático

Estas actuaciones se desarrollan en las otras dos fincas del proyecto, Nogalte y Corvera. En esta acción se busca conocer los efectos que producen la introducción de bandas de vegetación en los cultivos tradicionales para así disminuir la escorrentía y erosión que se produce debido a las lluvias torrenciales, a la vez que se fomenta enormemente la infiltración del agua en el suelo debido a la disminución de su velocidad. A su vez la introducción de esparto y de albaida consigue un mejor desarrollo del suelo, la recuperación de sus propiedades físicas y químicas, y fomenta la captura del suelo por las raíces de estas especies evitando su pérdida por erosión. Se ha procedido al acopio de restos vegetales hasta finales de este año en lugares concretos que han permitido la posterior mecanización para su trituración y posterior distribución en los meses de diciembre.

A fecha de junio 2022, en la parcela experimental nº 3 "Nogalte", con almendros y olivar, se ha realizado el aporte de restos vegetales de poda triturados durante 3 años. Durante los primeros meses del año se realizan labores de poda sobre olivar, triturado de restos vegetales y acopio de estos restos para ser utilizados en la aplicación programada anual. En total se han aplicado 43,57 toneladas desde el inicio del proyecto con un secuestro de CO2 estimado de 76,69 t.

Aporte de restos vegetales e intensidad de los mismos por parcelas y años



FINCA	Bloque	Tipo	Año	Aporte seco (t/ha)	Superficie (ha/Bloque)	Aporte (t/bloque)
NOGALTE	1	Intensidad Alta	1	8,03	0,30	2,37
NOGALTE	1	Intensidad Alta	2	8,03	0,30	2,37
NOGALTE	1	Intensidad Alta	3	8,03	0,30	2,37
NOGALTE	2	Intensidad Media	1	4,13	0,38	1,57
NOGALTE	2	Intensidad Media	2	3,90	0,38	1,48
NOGALTE	2	Intensidad Media	3	3,98	0,38	1,51
NOGALTE	3	Intensidad Alta	1	7,95	0,39	3,12
NOGALTE	3	Intensidad Alta	2	8,03	0,39	3,15
NOGALTE	3	Intensidad Alta	3	7,99	0,39	3,14
NOGALTE	6	Intensidad Alta	1	8,03	0,32	2,57
NOGALTE	6	Intensidad Alta	2	8,03	0,32	2,57
NOGALTE	6	Intensidad Alta	3	8,03	0,32	2,57
NOGALTE	7	Intensidad Media	1	4,20	0,37	1,53
NOGALTE	7	Intensidad Media	2	3,90	0,37	1,42
NOGALTE	7	Intensidad Media	3	3,98	0,37	1,45
NOGALTE	11	Intensidad Alta	1	8,03	0,43	3,46
NOGALTE	11	Intensidad Alta	2	8,03	0,43	3,46
NOGALTE	11	Intensidad Alta	3	8,03	0,43	3,46
TOTAL PROYECTO						43,57

En la plantación de vegetación natural o repoblación y vegetación en líneas realizada al comienzo del proyecto, se ha logrado el mantenimiento de las áreas repobladas con vegetación autóctona, así como en bandas de vegetación, que alcanzan un total de 3,82 hectáreas en la finca. Durante la primavera de 2022, se ha producido un incremento en el fitovolumen notable, equivalente al secuestro de 25,5 toneladas de CO₂.



Acciones de revegetación en Nogalte



Acciones de siembra y labranza del abonado en verde en Nogalte

En la parcela experimental nº 1, “Corvera”, se ha realizado una plantación de vegetación natural o repoblación y vegetación en líneas: Se ha logrado el mantenimiento de las islas de vegetación autóctona, que alcanzan un total de 1,15 hectáreas en la finca. Durante esta primavera, se ha producido un incremento en el fitovolumen notable, equivalente al secuestro de 3,21 tons. CO₂.



Acciones de revegetación en Corvera

En esta finca se realiza la experiencia de abonado en verde. Durante los meses de noviembre y diciembre, anualmente, se han realizado labores de siembra para su futura incorporación en verde al suelo. Durante febrero 2021, se observó un importante consumo por parte de los conejos por lo que se pusieron en marcha medidas para evitar estos daños, consistentes en la instalación de un vallado durante el periodo de primavera. Las semillas empleadas fueron cebada, yeros y vezas. Se ha aportado anualmente, en las zonas de dosis alta una cantidad de 160 kg/ha, y en las zonas de dosis media un total de 80 kg/ha, que se entierra durante junio.

En nuestra página web puedes encontrar material gráfico de gran calidad:

Fotos 360ª alta resolución de fincas experimentales:

El Moralejo con aplicación de compost <https://kuula.co/post/7ZkKP>

Corvera: <https://kuula.co/post/7cBm8>

Así mismo, puedes conocer algunas [acciones realizadas en cada finca experimental](#):

[XIQUENA](#) [NOGALTE](#) [EL MORALEJO](#) [CORVERA](#)

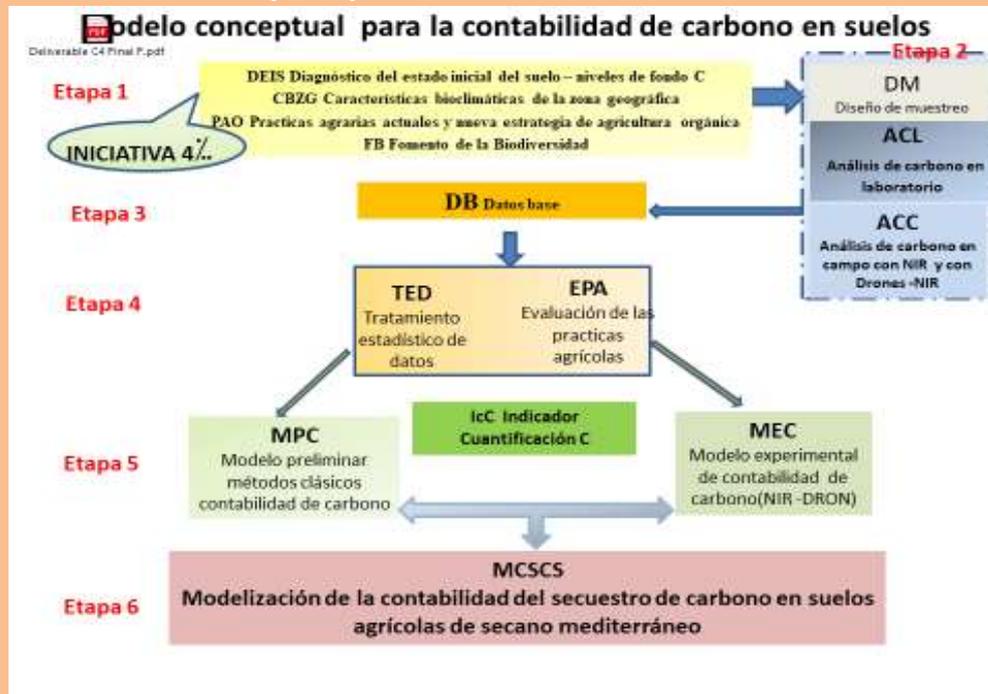
C.4 Guía metodológica para la modelización de la contabilidad de carbono orgánico para la mitigación y adaptación de los suelos agrícolas de secano

La guía metodológica es una herramienta para poder estimar las cantidades o contabilidades del carbono orgánico disponible en el suelo. Su estudio previo nos permite saber su estado y potencial de captura, para una vez valorado y estimado económicamente, proponer que medidas, y a que coste, pueden ponerse en marcha para emprender un proyecto de captura de carbono y/o una regeneración del suelo con fines agrícolas.

La complejidad de las condiciones del suelo y de las variantes climáticas hace difícil su desarrollo,

estado final en el que se encuentra esta acción.

Modelo conceptual para la contabilidad del carbono del suelo



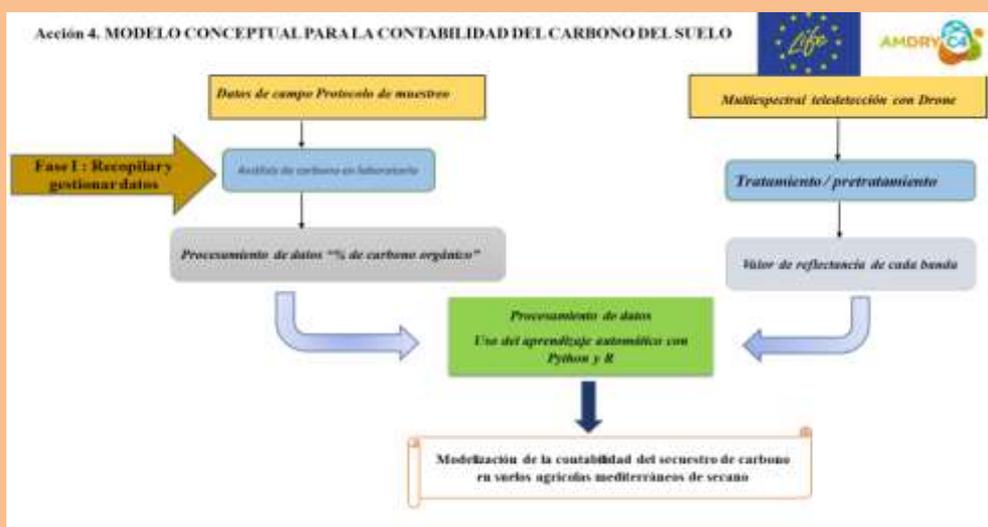
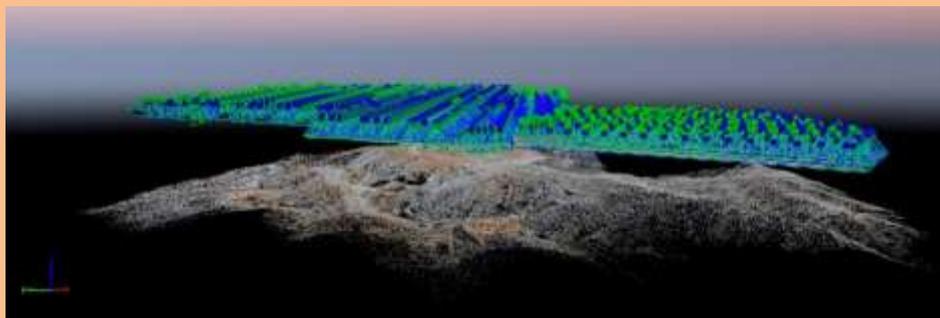
A partir de vuelos de dron con cámaras multiespectrales se obtienen los datos a contrastar con los resultados de laboratorio para afinar el modelo y hacerlo viable. Cada una de las 4 fincas representan diferentes condiciones y obligan a desarrollar un modelo propio para dichas condiciones particulares.

La cámara multiespectral Micasense RedEdge, permite realizar 5 fotografías simultáneas en cada uno de sus bandas de trabajo (R, G, B, RedEdge, y NIR). La captura y análisis de las imágenes multiespectrales de alta resolución por medio de drones es ajustada a las condiciones propias de la zona de estudio en aspectos como condiciones atmosféricas propicias para realizar los sobrevuelos, identificación de obstáculos, altura del vuelo, número de fotos por punto y delimitación del área en el software respectivo.

Esta labor se realiza a la finalización de los trabajos de abonado en verde y laboreo de todas las parcelas experimentales de Nogalte, para eliminar vegetación oportunista que interfiera negativamente con las imágenes del dron. En días posteriores se realiza la toma de muestras de suelo y humedad para contrastar imágenes de vuelos con resultados de laboratorio.

Mediante los análisis fotogramétricos transformamos las imágenes obtenidas por los drones, en modelos 3D, de los cuales obtenemos Ortofotomapas y modelos de elevaciones.

Mediante los análisis fotogramétricos de imágenes multiespectrales obtendremos bandas de reflectancia comparables en el tiempo, esenciales para la estimación del C orgánico en el suelo.



A modo de ejemplo, el modelo básico de contenido de carbono orgánico de Nogalte nos permite conocerlo a partir de las mediciones y su procesamiento en un complejo modelo.

$$CO = 37,3795Read - 32,9416Green - 14,6173Nir + 2,8958$$

```

Call:
lm(formula = C ~ R + G + N, data = nogalte)

Residuals:
    min       1Q   median       3Q      max
-0.28889 -0.08096  0.00318  0.07923  0.37708

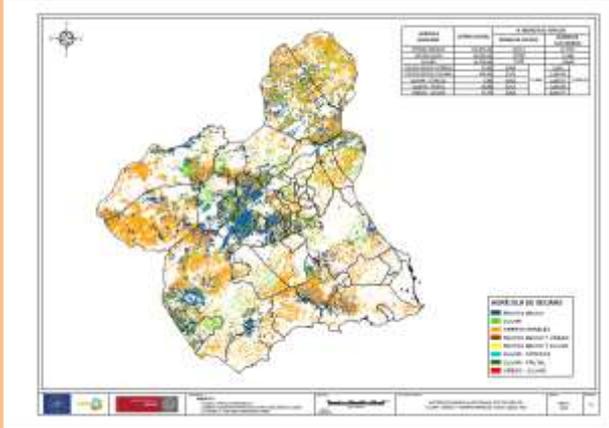
Coefficients:
(Intercept)  2.7048  0.6692  4.042  0.00292 **
R             37.3795 17.5407  2.121  0.00192 **
G            -32.9416  7.2837 -4.223  0.00144 **
N            -14.6173 11.8246 -1.758  0.24081

---
Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

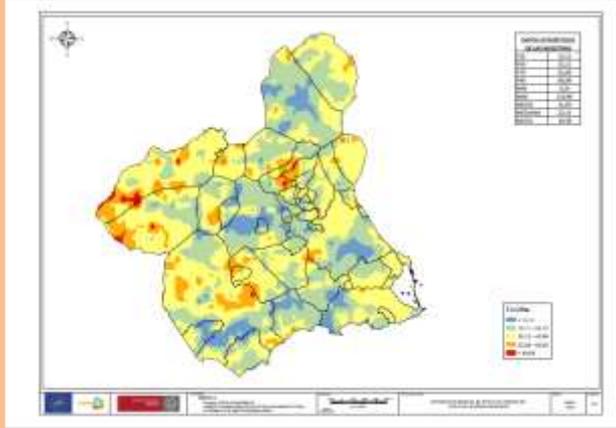
Residual standard error: 0.1912 on 8 degrees of freedom
Multiple R-squared:  0.735,    adjusted R-squared:  0.6478
F-statistic: 8.341 on 3 and 8 df,    p-value: 0.00768
  
```

Acciones C4 y C6. Estrategia de economía circular de la materia orgánica en la Región. Estrategia de replicabilidad y transferibilidad de las lecciones aprendidas en la propuesta

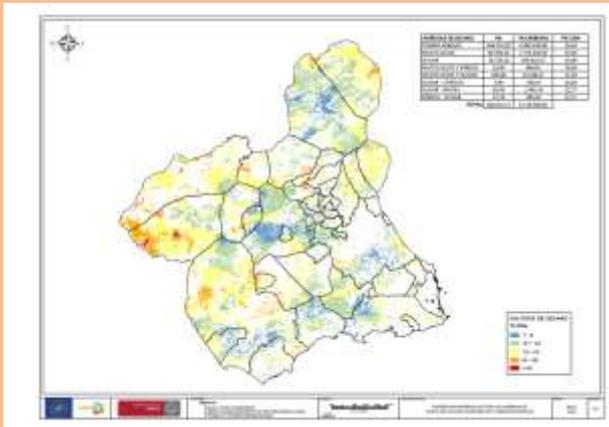
La gestión del suelo agrícola en una estrategia de adaptación y uso de buenas prácticas agrícolas, conlleva un uso a gran escala de materia orgánica. Mas allá de los restos de podas o cosechas, o el uso de abonos verdes, el manejo del estiércol de origen ganadero o de compostaje de RSU conlleva el reto de las distancias entre los puntos de obtención y las zonas de aplicación. Así, la Estrategia de economía circular de la materia orgánica en la Región conlleva un estudio de localización y capacidad de las plantas de compostaje previstas para el uso más eficiente posible, minimizando las emisiones y costes de transporte. Para ello se han casado los datos de lugar y cantidades de producción de residuos orgánicos ganaderos y las zonas de aplicación, en su mayoría terrenos de secano, así como su riqueza actual en Carbono Orgánico, CO.



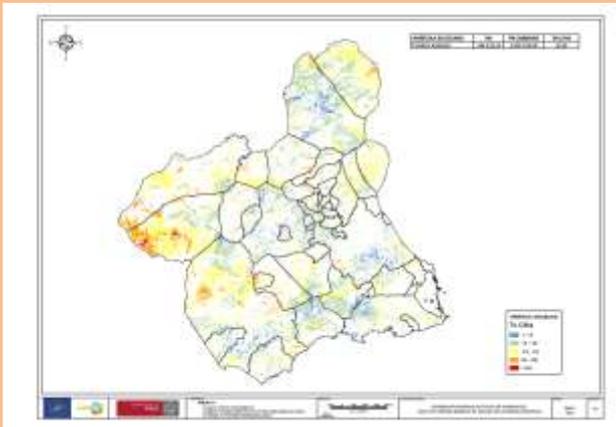
Distribución y estadística de los suelos de secano



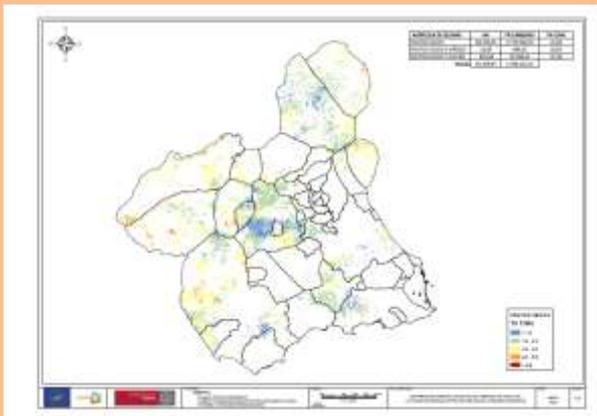
Stocks actual de CO de los suelos, en tC/ha



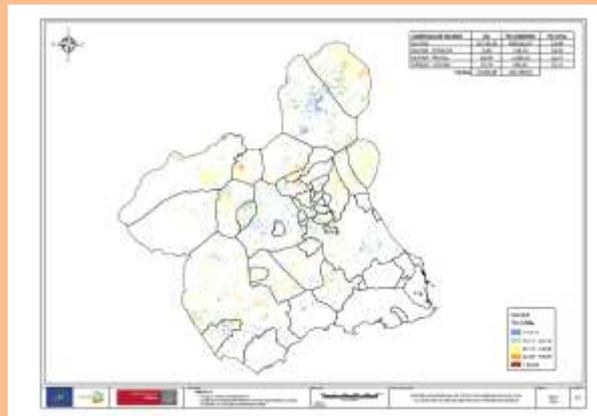
Stocks actuales de CO de los suelos de cultivo de secano



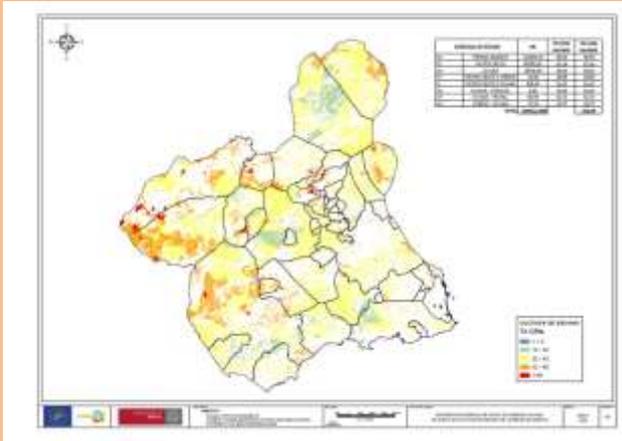
Distribución y estadística Stocks de CO de los suelos de cultivo de tierras arables de secano



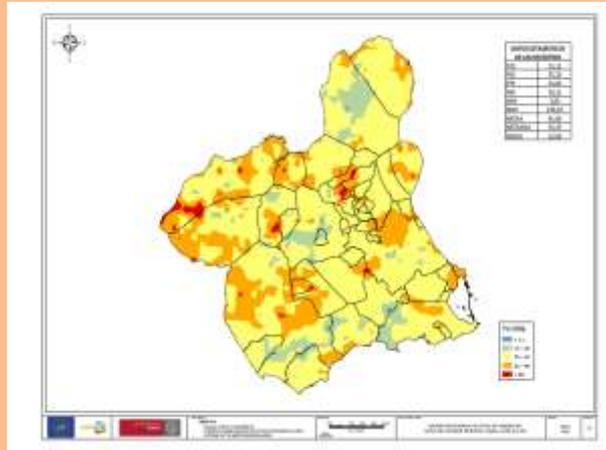
Distribución y estadística del Stocks de CO de los suelos de cultivo de frutos secos de secano



Stocks de CO de los suelos de cultivo de olivar de secano de la CARM



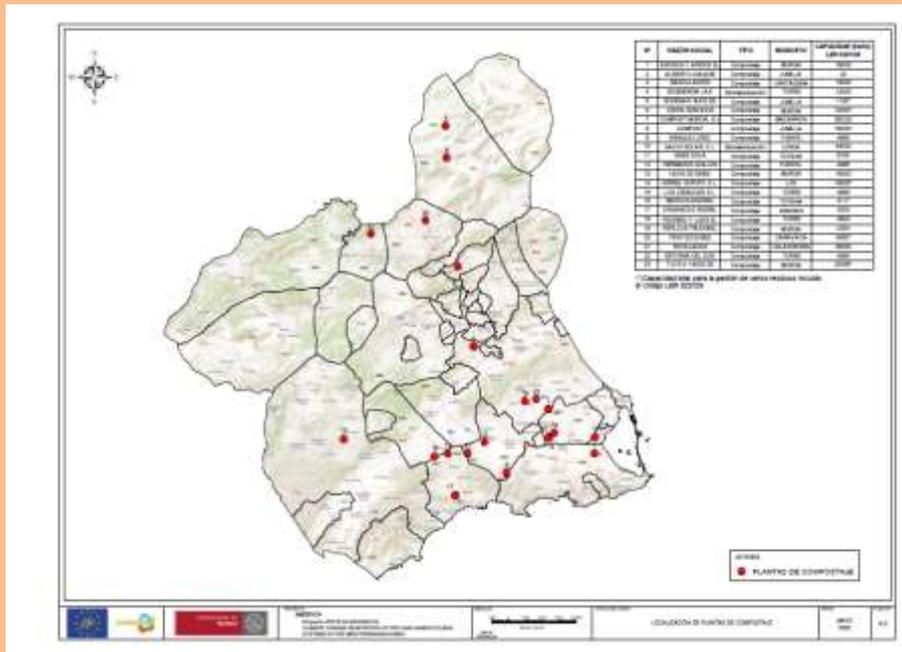
Stocks actuales de CO de los suelos agrícolas de secano: estadística y distribución por tipo de cultivo



Simulación de escenarios: Stocks de CO de suelos en escenario futuro de aumento del 4x1000 de CO

A partir del complejo estudio estadístico podemos obtener el siguiente mapa:

Estudio de localización y capacidad de las plantas de compostaje previstas.



Estrategia de replicabilidad y transferibilidad de las lecciones aprendidas en la propuesta

La estrategia en desarrollo incluye los siguientes contenidos: diagnóstico, vulnerabilidad, medidas de adaptación, análisis de costes, áreas geográficas y medidas prioritarias e indicadores de seguimiento. Con ello, se persigue la selección de otras localizaciones sobre las que replicar los métodos desarrollados en el proyecto en función de la disponibilidad de recursos para la agricultura orgánica.

Para ello, se están terminando de desarrollar dos herramientas:

- **“Herramienta de cálculo de inversiones de adaptación al cambio climático”** como medio para facilitar la toma de decisiones a los propietarios y agricultores a favor de adaptar sus terrenos y actividad agrícola al cambio climático, que incluye la elaboración de un registro de costes de las posibles medidas a aplicar.
- **“Simulador de escenarios de adaptación al cambio climático”** en fincas agrícolas. Se trata de un SIMULADOR 3D que permite ver de un modo muy gráfico las acciones y resultados de las posibles medidas elegidas.

Interacción con la Administración y poder legislativo para una mejor contribución a la gobernanza

Dentro de las necesidades de acelerar la transición hacia la descarbonización se impartió una charla en el marco de las actividades previstas en el proyecto LIFE, para contextualizar la oportunidad de este proyecto para el desarrollo del Pacto Verde Europeo, a través de su estrategia “De la granja a la mesa” y “Biodiversidad 2030”.

Así mismo, en colaboración con la Consejería de Agricultura de la CARM, se presentó ante el Ministerio para la Transición Ecológica, MITECO, la incorporación de las acciones propuestas en el proyecto LIFE AMDRYC4 para la consecución de los objetivos de la nueva PAC. Concretamente, los objetivos 4, 5 y 6.



Por igual vía, han sido remitidas observaciones al borrador de *Estrategia de Lucha contra la Desertificación*, elaborada por el MITECO, buena parte de ellas justificadas por la ausencia de propuestas de actuación eficaces que no tienen en cuenta los resultados del proyecto LIFE AMDRYC4.

Estos trabajos han tenido como resultado la *Propuesta de un ecoregimen de lucha contra la desertificación*, específico para la agricultura de secano mediterránea, basado en este proyecto. Dentro de las propuestas a nivel regional, se ha propuesto el facilitar por la Consejería de Agricultura de la CARM el acceso a plataformas de información geográfica de parcelas abandonadas para la aplicación de las medidas propuestas en el proyecto, así como el comenzar un estudio para el despliegue de plantas de compostaje.

Por último, a nivel europeo, destacar participación en la encuesta pública lanzada por la comisión sobre la estrategia *Carbon Farming* y la certificación de carbono (https://ec.europa.eu/info/law/better-regulation/have-your-say/initiatives/13172-certification-of-carbon-removals-eu-rules/public-consultation_es), y las intervenciones en las Asambleas del Comité de las Regiones, órgano consultivo de la UE, en defensa de la implantación de estrategias específicas de lucha contra la desertificación en las regiones mediterráneas, utilizando como ejemplo el proyecto LIFE AMDRYC4.



C.5 Entidad de custodia agraria para la adaptación al cambio climático mediante la conservación de suelos e implantación de la iniciativa 4 por mil, ACAC, Asociación de Custodia Agraria por el Clima

ACAC, tiene como fin primordial promover la acción conjunta de los asociados en la puesta en marcha de proyectos de captura y almacenamiento de carbono mediante la gestión del suelo, otras prácticas agrícolas y la adaptación de los ecosistemas agroganaderos a nuevos escenarios climáticos.

Se basa en el principio de que la conservación de los ecosistemas y de las especies silvestres está ligada estrechamente a los aprovechamientos tradicionales forestales, cinegéticos, ganaderos agrícolas o artesanos, siendo urgente su fomento por estar en progresivo abandono y por su importancia ecológica, económica, social y cultural, y desarrolla proyectos de implementación de buenas prácticas agroambientales mediante una Red de Fincas Agrícolas de titularidad pública y privada.



La estructura de trabajo se basa en la ya existente en COAG para dar asesoramiento agroambiental a los perceptores de ayudas PAC, con una red de 6 oficinas repartidas por las comarcas de la región, con sus técnicos correspondientes, lo que permite adicionar las medidas de captura de carbono a las ya implementadas.



La duración de los acuerdos es de diez años, pudiendo ser prorrogado por acuerdo de ambas partes por periodos similares o según acuerdo. No supone ningún tipo de derecho ni permiso implícito de uso, paso, acceso o similar para la gestión del territorio por parte de la asociación. El terreno sigue quedando bajo responsabilidad y propiedad del titular del mismo.

Dentro de las acciones de la entidad se mantienen reuniones con ejecutivas locales de COAG y reuniones con grupos reducidos de agricultores interesados en participar.

Bajo el punto de vista práctico se ha continuado con el estudio de revisión de una serie de buenas prácticas agrarias que puedan adaptarse a las condiciones reales de las explotaciones de la zona de estudio y puedan ayudar a incrementar la materia orgánica en los suelos de las explotaciones y a la mitigación y adaptación frente al cambio climático.



En la actualidad, la entidad de custodia del territorio tiene 84 acuerdos firmados en el conjunto de la Región de Murcia, cifra que dobla el objetivo de 40 acuerdos al final del proyecto.



E.4- Implicación de expertos, partes interesadas y grupos de interés

Debido a las sucesivas olas de la pandemia COVID, las actuaciones presenciales a incluir en este epígrafe se vieron muy reducidas y, no ha sido hasta el pasado día 22 de febrero cuando se ha podido realizar una **actividad presencial de importancia, con unos 200 agricultores profesionales, en la localidad de Caravaca**, para la difusión de los contenidos, objetivos y actualización de avances del proyecto, que se incardinar perfectamente con las directrices establecidas para las nuevas ayudas europeas de la PAC, y en la que se ha contado con la participación, entre otros, de los máximos responsables de la Consejería de Agricultura de la Región de Murcia.

Se han organizado **4 Webinar online**

- 1) Ayudas europeas PAC
- 2) Servicios ecosistémicos de la agricultura de secano
- 3) Pacto Verde y la Estrategia del Campo a la Mesa, y su influencia en el futuro de la agricultura de secano.

E.5 Gabinete de comunicación externa y relaciones públicas

Se han efectuado distintas reuniones con gestores de alto nivel en la Administración Pública autonómica responsables de fondos europeos, como los Directores Generales de la PAC, Director General de Agricultura y Director General de Medio Natural.

Se ha mantenido un flujo continuo con los medios: que puede seguirse en este [enlace a prensa](#).