MAIL - Identifying Marginal Lands in Europe and strengthening their contribution potentialities in a CO2 sequestration strategy

MAIL project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 823805; [H2020 MSCA RISE 2018]

Septiembre 2019

MAIL Boletín 1

Editorial

Queridos amigos y colegas,

MAIL (Identificación de tierras marginales en Europa y fortalecimiento de su contribución potencial a la estrategia de fijación de CO2, GA No. 823805, H2020-MSCA-RISE-2018) es un proyecto de cooperación financiado por la Agencia Ejecutiva de Investigación (REA), que se realizará entre enero de 2019 y diciembre de 2021.

Uno de los objetivos del proyecto es llegar al mayor número de personas y organizaciones de la comunidad científica, así como usuarios finales y difundir las actividades y resultados del proyecto, relacionados con el uso eficiente de tierras marginales en zonas montañosas o de semi-montaña como potenciales sumideros de carbono.

Espero que el lanzamiento de nuestro primer boletín, junto con los otros cinco de la serie constituya una buena oportunidad para intercambiar información. Por favor, no dude en enviarnos sus sugerencias sobre esta publicación y las actividades del proyecto.

Petros PATIAS
Coordinador de MAIL
Director del Laboratorio de Fotogrametría y Teledetección de AUTH

Contenido

Editorial 1
El proyecto MAIL 1
Sobre el proyecto 2
Reunión de lanzamiento 2
Estancias 3

Contacto

Prof. Petros Patias (Cordinador del proyecto MAIL)
School of Rural & Surveying Engineering
The Aristotle University, Univ. Box 439,
GR-541 24 Thessaloniki, Greece
Phone: +30 2310 99 6116
Fax: +30 2310 99 6128
E-mail: patias@auth.gr, info@marginallands.eu
http://perslab.topo.auth.gr/

Equipo editorial

EDITORIAL -P. Patias, Ch. Georgiadis, M. Krupiński
COLABORADORES -MAIL Consortium

El boletín electrónico MAIL es una publicación informativa del proyecto MAIL para la difusión y promociónde las actividades y resultados del proyecto. Esta versión del boletón electrónico MAIL esta bajo licencia Creative Commons.

El proyecto MAIL

El cambio climático es un problema global y su mitigación uno de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU. Una estrategia de mitigación eficaz debería evaluar todas las posibles acciones que puedan contribuir en esta dirección. Una contribución estimulante y prometedora para aumentar la fijación de C02 podría provenir del sector uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y selvicultura (LULUCF) y de la utilización de tierras marginales (MLs) que hoy en día están ampliamente disponibles en la UE. Estas pueden desempeñar un papel significativo como potenciales sumideros de carbono. Especialmente en zonas de montaña y semimontaña (m/sm) tienen gran potencial y pueden contribuir activamente a la consecución de este objetivo, sin que ello afecte al sector de la producción agroalimentaria. Aunque su contribución es reconocida, su inclusión activa en las estrategias de mitigación del cambio climático no ha sido considerado en profundidad.

MAIL se centra en los m/sm MLs para clasificarlos en categorías según su potencial para la fijación de carbono, basados en enfoques innovadores consistentes con los métodos del IPCC y los requisitos de la UNFCCC. El objetivo final es ofrecer una metodología y una aplicación en una plataforma web, que será de gran utilidad para administraciones, usuarios o investigadores. Se combinarán datos de libre acceso de otras iniciativas de la UE (cubierta terrestre, suelo, topografía, clima, etc.) para detectar la posible existencia de áreas marginales. Estas, serán examinadas, validadas y clasificadas en grupos según su capacidad de fijación de carbono a través de muestreos estratificados de campo. Se utilizarán las técnicas más avanzadas de teledetección y las imágenes satelitales con resoluciones radiométricas y espaciales mejoradas a fin de aumentar la precisión de los mapas temáticos producidos. Además, se propondrán medidas para aumentar la capacidad de fijación de carbono y se evaluará su viabilidad. Se elaborará una metodología para la producción de mapas temáticos en Europa.

MAIL tiene los siguientes objetivos:

- Definición de los parámetros que describen las tierras marginales dentro de las diferentes zonas climáticas europeas, ya que las m/sm MLs se ven afectadas por la latitud.
- Implementación de una serie de procesamiento de datos para determinar la mejor manera de cartografiar y monotorizar m/sm MLs basado en fuentes de datos disponibles gratuitas, datos satélite o aplicaciones de código abierto.
- Cuantificación de la capacidad potencial de secuestro de CO2 y su utilización sostenible bajo el prima de LULUCF.
- Propuestas de posibles alternativas de vegetación que podrían utilizarse para almacenamiento de CO2 según las limitaciones.
- Creación de una base de conocimiento y de un aula virtual para la formación de los participantes en técnicas de teledetección avanzadas de clasificación. Creación de un espacio virtual en el que socios, usuarios finales o investigadores puedan colaborar y encontrar información útil sobre formación, actividades de investigación, publicaciones científicas, iniciativas de financiación, etc.
- Establecimiento de un equipo de trabajo permanente formado por expertos en teledetección y forestales que se centrará en la gestión de los MLs a nivel de UE.
- Creación de directrices generales y manuales generales que atraigan y ayuden a usuarios finales.

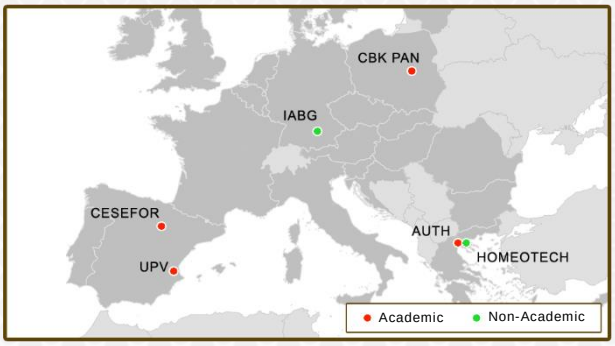
Leer más...

MAIL project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 823805; [H2020 MSCA RISE 2018]

Sobre el proyecto

Algunos datos para conocer MAIL de un vistazo:

- MSCA-RISE-2018 Marie Skłodowska – Curie Research and Innovation Staff Exchange
- Título: Identificación de tierras marginales en Europa y fortalecimiento de su contribución potencial a la estrategia de fijación de CO2
- Duración del proyecto: 36 meses
- Inicio: 01/01/2019
- Presupuesto total: 800.400.00 €
- Financiación europea: 800.400.00 €



Consorcio

Coordinador:
Universidad de Tesalónica (AUTH) Grecia

Gounaris N. – Kontos K. OE. Consultora HOMEOTECH Grecia

Universitat Politecnica de Valencia (UPV) España

Industrieanlagen Betriebsgesellschaft MBH (IABG) Alemania

Centro de Investigación Espacial de la Academia Polaca de Ciencias (CBK PAN) Polonia

Fundación Centro de Servicios y Promoción Forestal y de su Industria de Castilla y León (Cesefor) España

Reunión de lanzamiento de MAIL

La reunión de lanzamiento de MAIL se celebró en Bruselas (Bélgica) el 16 de enero de 2019 y contó con la asistencia de todos los socios del consorcio (AUTH, HOMEOTECH, UPV, IABG, CBK PAN, CESEFOR). Esta reunión inicial consistió en dos sesiones. En la primera sesión el Coordinador del Proyecto, Prof. Petros Patias, presentó una visión general del proyecto MAIL, mientras que los socios del consorcio presentaron sus respectivas organizaciones. El técnico del proyecto de la Comisión Europea hizo una presentación centrada en las cuestiones administrativas y de gestión financiera de los proyectos RISE. Tras las presentaciones, el consorcio tuvo la oportunidad de aclarar cuestiones de gestión con este técnico, quien resolvió todas las cuestiones que se le plantearon.

La segunda sesión, a la que asistieron un total de 13 participantes, se realizó entre los socios del consorcio y se debatieron los siguientes temas:

- El plan de seguimiento del proyecto
- La organización de actividades conforme a los paquetes de trabajo y de tareas
- Plan de implantación de las estancias.
- Discusión sobre los procedimientos, resultados, hitos, pasos y acciones a seguir.
- Introducción de la gestión de proyectos y otras herramientas de comunicación interna
- Planificación de las reuniones del proyecto

MAIL en el Día de los Coordinadores de H2020 MSCA RISE 2018:

La Agencia Ejecutiva de Investigación (REA) organizó el Día de los Coordinadores de las acciones H2020 MSCA RISE 2018 en Bruselas los días 17-18 de enero de 2019. El evento se realizó en la sala de reuniones COV AUD 4/121 Place Charles Rogier 16 y el proyecto MAIL estuvo representado por el Coordinador del Proyecto Prof. Petros Patias y el asistente Prof. Charalampos Georgiadis, ambos miembros del equipo AUTH. Durante el primer día de este encuentro (el 17 de enero), se realizaron las siguientes presentaciones:

- Bienvenida y observaciones iniciales por parte del Jefe en funciones de la Unidad DG EAC.C.2, Bodo Richter, y del Jefe de la Unidad REA.A.3, Frederik Olsson Hector.
- Sesión sobre investigadores seleccionables y modificaciones, a cargo de Tiphanie Spanier
- Pagos y auditoría, por parte de Rodrigo Gutiérrez-Domínguez
- Informes y reunión, dirigida por Aleksandra Schoetz Sobczakak.

Al final del primer día el equipo de la AUTH tuvo una sesión con los oficiales del proyecto abordando asuntos administrativos y financieros con respecto a los procedimientos del MSCA RISE 2018.

El segundo día, 18 de enero, se llevaron a cabo las siguientes presentaciones:

- Ética en la RISE GA, a cargo de Berta Vizcarra
- Difusión y comunicación de los resultados del proyecto, por Irina Tiron

Al final de esta segunda jornada, el equipo de la Universidad de Tesalónica mantuvo una nueva reunión de trabajo con los oficiales del proyecto.

Cabe destacar que durante cada sesión de cobertura de los diferentes aspectos del MSCA RISE 2018 se realizaron también presentaciones testimoniales por parte de alguno coordinadores de proyectos de la anterior convocatoria del MSCA RISE, que explicaron algunas de sus experiencias.

MAIL project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 823805; [H2020 MSCA RISE 2018]

Estancias

1. Alfonso Abad Gallego (Cesefor) finalizó con éxito su estancia en HOMEOTECH, realizando la Tarea 2.1
2. Lampros Papalampros (HOMEOTECH) finalizó con éxito su estancia en Cesefor realizando la Tarea 2.2
3. Bettina Felten (IABG) finalizó con éxito su estancia en AUTH trabajando en la Tarea 2.1
4. Elefterios Mystakidis (HOMEOTECH) terminó con éxito su estancia en Cesefor, trabajando en la Tarea 2.2
5. Vasileios Tsioukas (AUTH) está realizando actualmente su estancia en ABG, trabajando en la Tarea 5.3
6. Rodrigo Gomez (Cesefor) acaba de finalizar su estancia en IABG trabajando en la tarea Tarea 2.3

Me llamo Alfonso Abad Gallego. Soy de Valladolid y trabajo en Cesefor. Soy licenciado por la Universidad de Valladolid (2006) y por el Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza (2007). Mi experiencia profesional abarca gestión medioambiental, tecnologías de la información y obra civil. Fui responsable de los Sistemas de Información Geográfica del Parque Natural de Montesinho en Portugal, y trabajé como técnico consultor en la evaluación de impacto ambiental en Valladolid (España) y en el seguimiento ambiental en Grecia.

Durante mi estancia en HOMEOTECH trabajé en la Tarea 2.1: 'Revisión de la literatura sobre la definición de tierras marginales' con el fin de proporcionar una definición de tierras marginales basada en las políticas nacionales, comunitarias e internacionales, buscar regulaciones sobre tierras marginales, establecer la definición de áreas montañosas y semimontañosas y desarrollar indicadores para la identificación y evaluación de estas categorías. La estancia en Grecia (en las instalaciones de HOMEOTECH) duró tres meses (marzo, abril y mayo. 2019) y estuve trabajando junto a Bettina de IAGB desarrollando un entregable que está siendo revisado por el resto del consorcio.

Ver el video

Mi nombre es Lampros Papalampros. Soy de Salónica/Grecia y trabajo en HOMEOTECH desde 2007. Soy licenciado por el Departamento de Bosques y Medio Ambiente Natural de la Universidad Aristóteles de Tesalónica (AUTH) (2006). Tengo una gran experiencia en áreas científicas como gestión forestal, catastro, programas de investigación, programas LIFE, temas ambientales, etc., en los que llevo trabajando desde 2004. También he realizado un master en Producción fotogramétrica y gestión de la teledetección en el medio ambiente SIG (2013) de la Escuela de Ingeniería Rural y Agrimensura (Escuela R&SE/AUTH). Desde 2013, estoy estudiando para obtener un doctorado en el área de Geodesia y Topografía (Escuela R&SE/AUTH), en el campo de la captura y monitorización 3D de entornos naturales a través de nuevas tecnologías.

En cuanto a mi estancia en Cesefor, trabajé para la Tarea 2.2, en la recopilación de fuentes de datos europeos/globales apropiados, llevando a cabo una revisión bibliográfica para detectar y evaluar todos los conjuntos de datos disponibles a escala europea o mundial que ayudarán a evaluar la cubierta terrestre y las características relativas a la marginalidad (acidez, salinidad, nutrición, materia orgánica, valores de pendiente, etc.). Para esta tarea fui destinado por un período de dos meses y mi colega Lefteris Mystakidis continuó por otros dos meses (también en Cesefor). En septiembre tendremos un primer borrador para ese entregable.

Ver el video

MAIL project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 823805; [H2020 MSCA RISE 2018]

Mi nombre es Bettina Felten y trabajo como especialista en SIG y teledetección en IABG Geodata Factory en Dresden, Alemania, desde septiembre de 2018.

Estoy centrada principalmente en el análisis automático de imágenesautomatizado de imágenes en. Anteriormente, me gradué de la Universidad e Investigación de Wageningen con un Master en Ciencias de la Geo-Información y Teledetección.

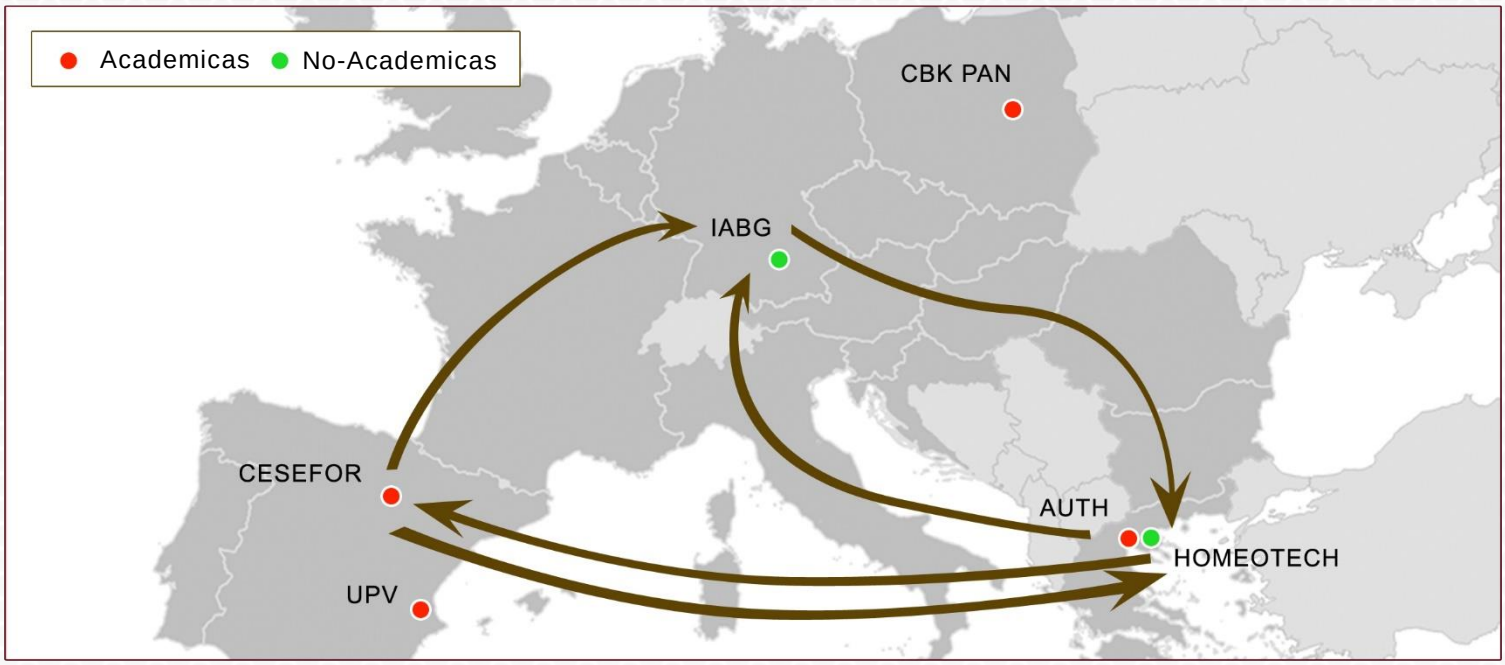
Durante mi estancia en la Universidad Aristóteles de Tesalónica, Grecia, de mayo a julio de 2019 trabajé en la tarea 2.1 del proyecto MAIL, revisando la literatura científica y no científica con el fin de definir el término "tierras marginales" en el contexto del MAIL. Las tierras marginales en el contexto de MAIL son áreas semi-montañosas que no son aptas para la agricultura productiva debido a las diferentes restricciones. La mayoría de las limitaciones identificadas en investigaciones anteriores pueden clasificarse como ambientales / biofísicas o socioeconómicas. Es importante señalar que la marginalidad es un concepto dinámico, dependiente de la escala y de la ubicación.

Ver el video

Mi nombre es Eleftherios Mystakidis, soy de Tesalónica (Grecia) y me gradué en 2013 en el Departamento de Silvicultura y Medio Ambiente Natural de la AUTH. Trabajo en HOMEOTECH desde 2013, prestando apoyo técnico a proyectos que incluyan aplicaciones SIG, bases de datos y estudios de campo, participando en la redacción de estudios forestales y medioambientales (gestión, protección contra incendios, construcción y mantenimiento de carreteras, trabajos técnicos, gestión de áreas protegidas, etc.) y trabajos de campo para la realización de estudios y la recopilación de datos.

Durante mi estancia en Cesefor (en Soria, España en junio y julio de 2019) estuve trabajando en la tarea 2.2, que trata sobre la recopilación de conjuntos de datos europeos/globales, buscando y recopilando fuentes de datos disponibles que ya han sido publicados. Se aplicaron otros criterios como la fecha de publicación, la credencial del autor, la fiabilidad de la fuente, la profundidad del análisis, etc., tratando de aumentar los niveles de validez y fiabilidad de los conjuntos de datos. Por último, los conjuntos de datos se clasificaron en las siguientes categorías genéricas: cubierta terrestre, uso de la tierra, topografía de la superficie terrestre, suelo, clima y categorías socioeconómicas.

Ver el video



Direcciones de las estancias del personal investigador en el período comprendido entre enero y agosto de 2019