



IX congresso ibérico de
AGROENGENHARIA
IX congresso ibérico de
AGROINGENIERÍA
2017

livro de resumos · libro de resúmenes

organização · organización



Sociedad Española de Agroingeniería

IX congresso ibérico de
AGROENGENHARIA

IX congreso ibérico de
AGROINGENIERÍA

livro de resumos · libro de resúmenes

Título: IX Congresso Ibérico de Agroengenharia: Livro de Resumos = IX Congreso Ibérico de Agroingeniería: Libro de Resúmenes

Coord.: José Carlos Barbosa

Editor: Instituto Politécnico de Bragança
Campus de Santa Apolónia 5300-253 Bragança, Portugal

Execução gráfica: Serviços de Imagem do Instituto Politécnico de Bragança

Edição: 1ª edição, 2017

Depósito Legal: 428628/17

ISBN 978-972-745-229-3

URI: <http://hdl.handle.net/10198/10487>

Sistema de Información Geográfica LIFE+ Climagri

Antonio Holgado-Cabrera¹, Paula Triviño-Tarradas^{1&2}, Manuel Gómez-Ariza³, Óscar. Veroz-González³, Francisco Márquez-García^{2&3}, Emilio Jesús González-Sánchez^{1&2&3}

¹ European Conservation Agriculture Federation (ECAAF). www.ecaf.org. p.trivino@ecaf.org

² ETSIAM, Universidad de Córdoba. www.uco.es/cemtro. emilio.gonzalez@uco.es

³ Asociación Española Agricultura de Conservación Suelos Vivos (AEACSV). www.agriculturadeconservacion.org. mgomez@agriculturadeconservacion.org

Resumen

El sector agrario puede verse afectado por el cambio climático. Dicho sector, además de padecer este fenómeno, constituye una fuente de emisiones de gases de efecto invernadero. Consecuencia de ello, la agricultura se encuentra ante el reto de mitigar el cambio climático y adaptarse a los nuevos escenarios que resulten del calentamiento global. En este marco, surge el proyecto LIFE+ Climagri (LIFE13 ENV/ES/000541 - www.climagri.eu), que cuenta con una Red Europea de Fincas Demostrativas (REFD) compuesta por 12 explotaciones agrícolas (en España, Grecia, Italia y Portugal) que están siendo manejadas bajo una serie de Buenas Prácticas Agrarias (BPAs) que conforman una estrategia conjunta de mitigación-adaptación al cambio climático.

La realización de Sistemas de Información Geográfica (SIG) se presenta como una valiosa e innovadora herramienta para la toma de decisiones en los cultivos extensivos. En el marco del proyecto LIFE+ Climagri, se ha desarrollado un SIG, que se nutre de la información generada en la REFD. El SIG Climagri, además de ayudar a gestionar y visualizar toda la información georreferenciada que se introduzca, ofrece la posibilidad de sistematizar los procesos de toma de decisiones.

Anualmente, el agricultor puede obtener los valores de los indicadores de sostenibilidad de su explotación, así como unas recomendaciones sobre las BPAs a emplear o mejorar para mitigar y adaptarse al cambio climático. Este SIG Climagri permite el acceso, mediante el registro, a agricultores ajenos a la REFD que puedan estar interesados en el uso de esta herramienta de decisión.

Palabras clave: LIFE, Sistema de Información Geográfica, cambio climático, Buenas Prácticas Agrarias, indicadores.

Geographic Information System LIFE+ Climagri

Abstract

The agricultural sector may be affected by climate change. This sector, besides suffering from this phenomenon, constitutes a source of emissions of greenhouse gases. As a result, agriculture faces the challenge of mitigating climate change and adapting to the new scenarios resulting from global warming. In this context, it emerges the LIFE+ Climagri project (LIFE13 ENV / ES / 000541 - www.climagri.eu), which counts on a European Network of Demonstrative Farms (ENDF) composed of 12 farms (in Spain, Greece, Italy and Portugal) that are being managed under a series of Best Management Practices (BMPs) that form a climate change mitigation-adaptation strategy.

The implementation of Geographic Information Systems (GIS) is presented as a valuable and innovative decision making tool in extensive crops. In the framework of the LIFE+ Climagri project, it has been developed a GIS, which uses the information generated in the ENDF. The SIG Climagri, besides helping to manage and display all the georeferenced information that is introduced, offers the possibility of systematizing the decision-making processes.

Every year the farmer can get the values of the sustainability indicators of his farm, as well as recommendations on the BMPs to be used or improved to mitigate and adapt to climate change. This GIS Climagri also allows the access to farmers outside the ENDF who may be interested in the use of this decision tool, once they are registered.

Keywords: LIFE, Geographic Information System, climate change, Best Management Practices, indicators.