

Jornada regional de difusión de los proyectos AGROALNEXT-MU

AGROALNEXT

Jornada 1 Manejo Sostenible del Agua y el Suelo en la Agricultura de Zonas Semiáridas

CEBAS, lunes 12 de febrero de 2024

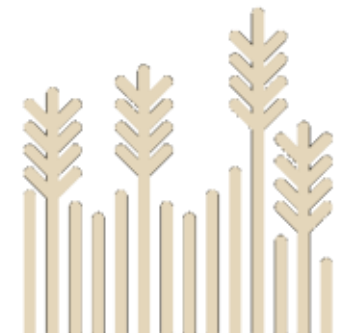
Este estudio forma parte del Programa AGROALNEXT que ha sido financiado por MCIN con fondos NextGenerationEU (PRTR-C17.I1) y por la Fundación Séneca con fondos de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia (CARM).

This study formed part of the AGROALNEXT programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.I1) and by Fundación Séneca with funding from Comunidad Autónoma Región de Murcia (CARM).



Efecto del carbón vegetal o biochar en el uso eficiente de fósforo y nitrógeno en la agricultura murciana.

María del Carmen Martínez Ballesta
Departamento de Ingeniería Agronómica
ETSIA-UPCT



Antecedentes

AGROALNEXT

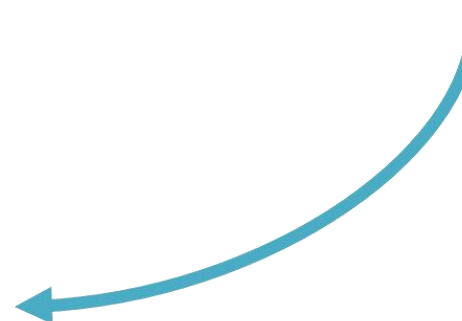
Zonas áridas y semiáridas



Cambio climático



Efectos negativos sobre el suelo y el cultivo



Objetivos

AGROALNEXT

- Evaluar dos metodologías de fertilización, convencional y tratamiento de biocarbón y fertilización orgánica enriquecida con microorganismos sobre:
 - La productividad en un sistema de rotación de cultivos
 - La calidad de los cultivos
 - Propiedades físico químicas del suelo
 - Propiedades biológicas del suelo

Plan de trabajo

AGROALNEXT

- El Mirador_San javier



3 primeros años



Brócoli

Pimiento

Apio



Melón



Patata



Alcachofa

4º año



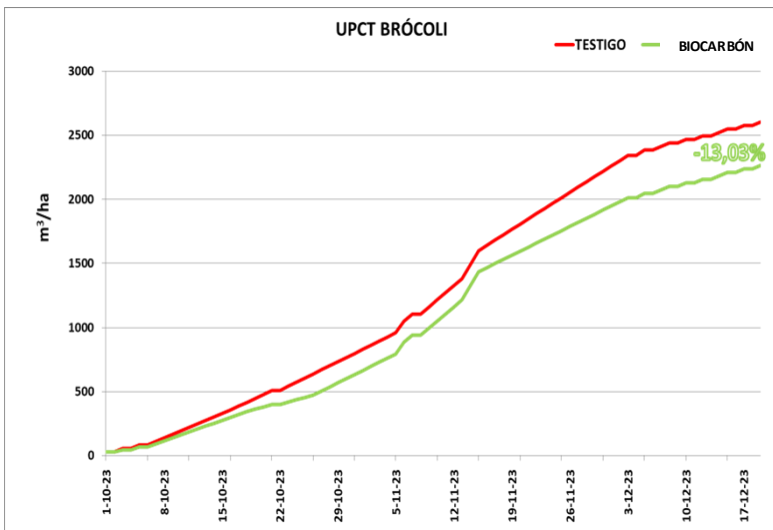


Resultados alcanzados



Reducción del riego

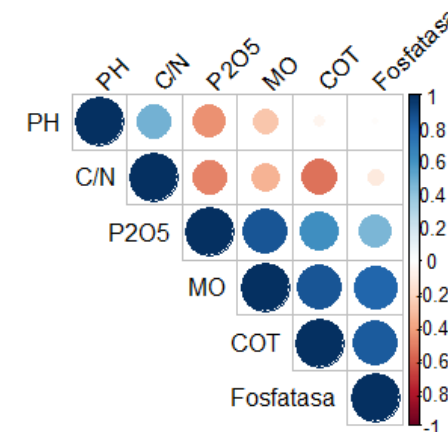
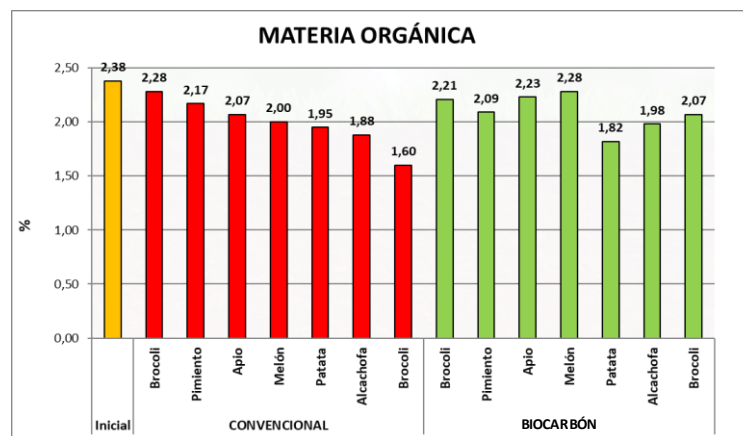
Mantenimiento de la productividad y calidad de los cultivos



Brócoli kg/m2		Pimiento kg /m2		Apio kg/m2		Melón kg/m2		Patata kg/m2		Alcachofa Kg/m2		Brócoli kg/m2	
CONTROL	BIOCARBÓN	CONTROL	BIOCARBÓN	CONTROL	BIOCARBÓN	CONTROL	BIOCARBÓN	CONTROL	BIOCARBÓN	CONTROL	BIOCARBÓN	CONTROL	BIOCARBÓN
1.41	1.62	5.39	5.02	0.31	0.31	4.82	3.98	2.55	2.61	2.70	2.85	2.02	1.98

Recuperación del suelo

Ahorro de agua del 13%



Mantenimiento de la materia orgánica y el C orgánico

Aumento de la actividad fosfatasa del suelo en todos los tratamientos con biocarbón y fósforo asimilable

Contacto:

Nombre: Mcarmen Martínez Ballesta

Correo electrónico: mcarmen.ballesta@upct.es

Teléfono: 968325754

AGROALNEXT

GRACIAS.

Este estudio forma parte del Programa AGROALNEXT que ha sido financiado por MCIN con fondos NextGenerationEU (PRTR-C17.I1) y por la Fundación Séneca con fondos de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia (CARM).

This study formed part of the AGROALNEXT programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.I1) and by Fundación Séneca with funding from Comunidad Autónoma Región de Murcia (CARM).

