



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



Curso de Nutrición Vegetal organizado por la AECID y el INIA de España del 14 al 18 de octubre en Montevideo (Uruguay)



25 de octubre, 2019

La Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) en colaboración con el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) organizó del 14 al 18 de Octubre de 2019 un curso de Nutrición Vegetal en Montevideo (Uruguay). El curso fue impartido por dos investigadores del INIA: Juan Carlos del Pozo (coordinador) del [Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas](#) (UPM-INIA) y José Luis Gabriel del Dpto. de [Medio Ambiente y Agronomía](#) (INIA), y por el profesor del CSIC Juan Imperial del [Instituto de Ciencias Agrarias](#) (ICA). Durante este curso se presentaron diferentes aspectos relacionados con la nutrición vegetal, englobando las múltiples interacciones que se dan entre las plantas, el suelo y la microbiota del mismo. Los temas discutidos en las clases se centraron en: 1) los procesos que gobiernan el crecimiento de las raíces, y cómo este órgano responde en situaciones de deficiencia de nutrientes a nivel molecular, morfológico y fisiológico; 2) La estructura y el manejo del suelo, el efecto en la disponibilidad de nutrientes en el suelo, el control de malas hierbas y la erosión; también se discutieron los procesos de fertilización, con especial énfasis en la fertilización fosfatada, nitrogenada y potásica y la accesibilidad de

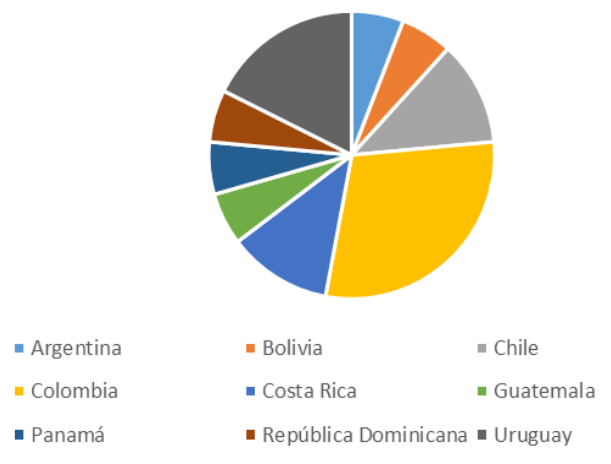


los nutrientes en función a la disponibilidad de agua; 3) los últimos avances en el estudio de los microbiomas vegetales asociados a las raíces y el efecto positivo de los microbios del suelo sobre el crecimiento y absorción de nutrientes por parte de la planta. Por otro lado se llevaron a cabo 5 ejercicios prácticos relacionados con estos contenidos, lo que permitió a los asistentes familiarizarse con las diferentes tecnologías.

Este curso reunió a 17 asistentes procedentes de 9 países de Latinoamérica interesados en la nutrición vegetal y en conocer los últimos avances científicos y biotecnológicos en el ámbito de la nutrición vegetal y cómo estos podrían adaptarse para resolver problemas de producción y sostenibilidad en sus respectivos países.

Como conclusión final del curso se puede decir que existe un alto grado de compromiso para desarrollar nuevos sistemas agrarios más sostenibles, pero considerando que su implementación se debe hacer acorde con las diferentes situaciones socio-económicas de los países.

representacion de paises en el curso



Más información: [AECID Montevideo](#)

Enlaces de interés:

[OSD Iberoamérica](#)

[Agricultura sostenible \(FAO\)](#)

[Crisis del fosfato1](#) , [crisis del fosfato 2](#)

[Biotecnología Vegetal](#)

[Fitobiomas](#)