



Café **con Ciencia** 2014

Anfitrión:

Emilio Martín Expósito



'Café con Ciencia' es la actividad que se celebrará durante durante todo el año en Andalucía. Se trata de encuentros de científicos/as con grupos reducidos de estudiantes de secundaria y bachillerato y sus respectivos profesores, que se desarrollarán en Universidades, Centros de Investigación y otros espacios públicos, con el objetivo compartir experiencias y acercar a los más jóvenes a la investigación. De esta forma, cada científico/a (el anfitrión o anfitriona, en este caso usted) se sentará a "tomar café" y charlar con grupos de 10-15 alumnos/as. Para ver la dinámica de la actividad, puede consultar cómo trascurrieron los encuentros de la pasada edición en esta web <http://www.fundaciondescubre.es/cafeconciencia/>

Durante la conversación podrá explicar la labor científica, la investigación que esté desarrollando actualmente o su día a día. Asimismo, la actividad persigue lograr la implicación de los estudiantes mediante un intercambio de preguntas continuo. Para ello, los participantes contarán con información sobre el científico/a y su actividad antes de la celebración del 'Café con Ciencia'.

Para que puedan acometer esta tarea de documentación previa, necesitaríamos **que completara este modelo de ficha que se publicará en la web** <http://cafeconciencia.fundaciondescubre.es/granada/universidad-de-granada/>

Nombre, Apellidos:

Emilio Martín Expósito

E-mail:

emilio.martin.exposito@juntadeandalucia.es

Teléfono:

671532047

Área de conocimiento:

Producción Agraria

Nombre de la mesa:

Sostenibilidad en la horticultura protegida

Temas sobre los que conversar:

Gestión de Restos Vegetales:

- Restos vegetales: ¿problema u oportunidad?
- Realización de Compost y Vermicompt.
- Utilización de restos vegetales para biodesinfección de suelos.



Control de la contaminación por nitratos en cultivos hortícolas:

- Problemática del exceso de nitratos: sanitaria, ambiental y económica.
- Equipos y técnicas para la toma de muestras de solución de suelo y análisis rápido de nitratos.
- Protocolo de actuación para disminuir la contaminación por nitratos.

Formación:

Mis estudios de EGB los realicé en el colegio público Los Millares y los de BUP y COU en el Instituto Al-Andalus de Almería. En el año 2002, obtuve el título de Ingeniero Técnico Agrícola en Explotaciones Agropecuarias en la Universidad de Almería. En 2010 realicé un Máster en Producción Vegetal de Cultivos Protegidos y en la actualidad, estoy realizando el doctorado dentro de la línea de investigación de Control climático y gestión del agua en agricultura protegida.

1 día en la vida de un científico:

Mi jornada laboral se inicia, cuando llego al Centro IFAPA La Mojonera, a las 8:00 de la mañana. Por suerte no tengo un trabajo monótono, ya que realizo tanto tareas de experimentación e investigación como actividades de divulgación impartiendo cursos y jornadas a técnicos y agricultores. Un día puedo estar colocando sondas de succión para el control de nitratos en fincas de agricultores, como recogiendo muestras de solución de suelo para medir, en el laboratorio, su concentración en nitratos, potasio, calcio, C.E. Otro día puedo estar controlando la producción del ensayo de biodesinfección de suelos que estamos realizando en la finca experimental del Centro IFAPA La Mojonera, como analizando los datos obtenidos en los diferentes ensayos y/o escribiendo los informes y artículos para difundir los resultados de los experimentos a los técnicos y agricultores,..... Mi jornada laboral termina a las 14:30 horas, excepto los días que imparto cursos y/o jornadas por la tarde.

Cuando llego a casa intento aprovechar la tarde con mis dos hijos y mi mujer, solemos salir a pasear, al parque o a comprar. Al anochecer llegamos a casa, baño a los niños, cenamos todos juntos y así termino el día.

Aficiones:

En general, me gustan mucho los deportes y, en particular, el fútbol. Los fines de semana que juega el Almería en casa voy al campo de fútbol a animar al equipo. Y los demás fines de semana voy a mi cortijo, con mis hijos y mi mujer donde nos lo pasamos genial haciendo diferentes actividades.

Centro o departamento:

IFAPA Centro La Mojonera.

Área de Producción Agraria.

Línea de investigación en la que trabajas actualmente

Actualmente estoy trabajando en el PROYECTO TRANSFORMA: Desarrollo sostenible en cultivos hortícolas protegidos.

Participando en las siguientes líneas de investigación:

- Caracterización de los niveles de nitratos en solución de suelo y ajuste de la fertilización nitrogenada en cultivos hortícolas de ciclo corto bajo invernadero.

-Caracterización de los niveles de nitratos en la solución de suelo obtenida mediante sondas de succión tipo Rhizon colocadas a 40 cm de profundidad.

-Establecimiento del número mínimo de sondas de succión tipo Rhizon necesarias para determinar la concentración de nitratos y potasio en solución de suelo.

-Caracterización de los niveles de potasio en solución de suelo y ajuste de la fertilización potásica en cultivos hortícolas bajo invernadero.

-Estudio de la eficacia de la solarización y de la biosolarización del suelo en cultivos enarenados.

