

TITULO: SOLUCIONES BIO PARA REDUCIR EL IMPACTO AMBIENTAL

CENTRO: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS (CIB)

ENTIDADES PARTICIPANTES: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS (CIB)

EVENTO: FESTIVAL CSIC / Semana de la Ciencia 2013

TIPO ACTIVIDAD: Actividades interactivas (cursos y talleres)

RESUMEN: Experimentos sencillos con enzimas fúngicas para observar la degradación/transformación de compuestos que producen problemas medioambientales

DESCRIPCION: Los hongos son un grupo asombroso de organismos eucariotas capaces de crecer y colonizar una gran diversidad de ambientes. Estos organismos, junto con las bacterias, participan en la descomposición de materia orgánica, contribuyendo a mantener los ciclos de carbono y del nitrógeno en los ecosistemas terrestres. Se mostrarán los estudios que actualmente se están realizando con algunos hongos que pueden degradar los componentes de la biomasa vegetal y con sus enzimas y aplicaciones para degradar compuestos contaminantes para el medio ambiente o la producción de bioetanol a partir de residuos de cereales. Además se mostrarán otras aplicaciones de estos hongos y sus enzimas para degradar otros compuestos aromáticos que producen problemas medioambientales. De esta forma esperamos que comprendan que la Biotecnología es una tecnología que contribuye a la sostenibilidad del planeta aportando nuevas soluciones para reemplazar muchos procesos y productos químicos altamente contaminantes.

OBSERVACIONES: Plazas limitadas a 15 personas

PALABRAS CLAV: Hongos, enzimas, aplicaciones medioambientales, aplicaciones biotecnológicas

POSEE PROGRAMA: No

DISCIPLINAS:

- Biología Molecular, Celular y Genética
- Medio ambiente y ecología
- Agricultura

INFORMACION DE RESERVA: (Solo es necesaria la reserva para grupos)

NOMBRE DE CONTACTO: M^a Victoria Lafita y Valena Melgarejo

TELEFONO DE CONTACTO: 918373112

FAX DE CONTACTO: 918373112

EMAIL DE CONTACTO: matoya@cib.csic.es y valena@cib.csic.es

DIRIGIDO A:

- Público General
- Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos

TIPO DE PUBLICO: Todos

PAIS: España

PROVINCIA: Madrid

COMUNIDAD AUTONOMA: Madrid (Comunidad de)

MUNICIPIO: Madrid

DIRECCION: Ramiro de Maeztu, 9

28040 Madrid

ACCESO MOVILIDAD REDUCIDA: Si

OBSERVACIONES UBICACION: Metro: Metropolitano

Autobús: 132, F, C1 y C2

HORARIO:

- El 07/11/2013

De 10:00 a 12:00

De 12:01 a 14:00

RESPONSABLES:

- **NOMBRE:** SUSANA CAMARERO FERNANDEZ

- **EMAIL:** susanacam@cib.csic.es

- **FAX:** 915369432

- **TELEFONO:** 918373112

PONENTES:

- **NOMBRE:** JAVIER RUIZ DUEÑAS

- **CARGO:** Contratado Ramón y Cajal

- **NOMBRE:** MARIA JESUS MARTINEZ HERNANDEZ

- **CARGO:** Investigador Científico CSIC

- **NOMBRE:** ISABEL PARDO MENDOZA

- **CARGO:** Jae-Predoctoral

- **NOMBRE:** JOSE LUIS GARCIA LOPEZ

- **CARGO:** Profesor de Investigación CSIC