

Incrementamos la calidad del medio de producción agrícola



 Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura,
Alimentació i Acció Rural

 Generalitat de Catalunya
Agència de Salut Pública de Catalunya
Agència Catalana de Seguretat Alimentària

 Parc Agrari
del Baix Llobregat

Para más información:



 **CSIC**
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

IDAEA-CSIC
www.idaea.csic.es
Contacto: Dr. Victor Matamoras
E-mail: victor.matamoras@idaea.csic.es

 **UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA**
BARCELONATECH

DEAB-UPC
www.deab.upc.edu
Contacto: Dra. Núria Cañameras
E-mail: nuria.canameras@upc.edu

Haci a la agricultura del siglo XXI:

PROXIMIDAD Y CALIDAD



El **Baix Llobregat** es una zona con una **larga tradición hortofrutícola** que ha tenido y tiene en la actualidad un **papel clave en el suministro** de frutas y verduras a la ciudad de Barcelona y cercanías.

Estos productos son cultivados en mayor parte dentro del ámbito territorial del Parque Agrario del Baix Llobregat que se encuentra en el medio de la área más poblada de Cataluña, otorgándole las características propias de un espacio agrario periurbano.

Por este motivo, desde el Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (IDAEA-CSIC) y desde el Departamento de Ingeniería Agroalimentaria y Biotecnología de la Universidad Politécnica de Cataluña (DEAB-UPC), se considera de gran interés poder realizar **controles de calidad**, tanto del agua de riego como de la contaminación ambiental de la zona en el contexto de un proyecto financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad del Gobierno del Estado Español (AGL2014-59353-R).



VENTAJAS DEL BAIX LLOBREGAT

- 1 Clima suave**
 - Producción durante buena parte del año
- 2 Puede emplear aguas regeneradas**
 - Recursos hídricos constantes
 - Aprovechamiento de nutrientes
- 3 Proximidad de los consumidores**
 - Productos más frescos y de mayor calidad organoléptica y nutritiva.
 - Menor huella de carbono asociada al transporte de alimentos del productor al consumidor.
- 4 Proximidad a grandes infraestructuras y mercados para su distribución**
 - Mercabarna
 - Mercados municipales
 - Mercados de proximidad

¿QUÉ PRETENDEMOS HACER?

- 1** Evaluar la productividad agrícola de diversas zonas del ámbito del Parque Agrario del Baix Llobregat y su entorno.
- 2** Realizar un monitoreo de la calidad del agua y del aire en diferentes lugares del ámbito del Parque Agrario del Baix Llobregat y de su entorno.
- 3** Incrementar la calidad del medio de producción agrícola probando las siguientes técnicas de remediación:
 - **Biocarbón (biochar)** para incrementar la productividad y la resiliencia del suelo ante eventuales contaminantes del agua.
 - **Barreras vegetales** para reducir el impacto de las grandes infraestructuras sobre la calidad del aire.

¿QUÉ ES EL BIOCARBÓN O BIOCHAR?

Es un tipo de carbón vegetal poroso con elevada capacidad adsorbente.

Sus propiedades son:

- Mejora la estructura y calidad del suelo.
- Retiene la humedad, nutrientes y elementos nocivos de del agua y del suelo y como consecuencia mejora la productividad del cultivo.
- Mejora la producción agrícola.

Para saber más::

<http://www.compostandociencia.com/2015/01/que-es-el-biochar>



¿QUÉ ENTENDEMOS POR BARRERA VEGETAL?

Una barrera de árboles o arbustos plantados con el fin de proteger los cultivos de agresiones externas.

- Tipo de vegetación:
 - Chopos
 - Cipreses
 - Otros
- Función:
 - Filtrado de humos y polvo que pueda contener el aire.
 - Disminuir el efecto del viento.

