

Incrementem la qualitat del medi de producció 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

Per més informació:



 **CSIC**
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

IDAEA-CSIC
www.idaea.csic.es
Contacte: Dr. Victor Matamoros
E-mail: victor.matamoros@idaea.csic.es

 **UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA**
BARCELONATECH

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

Cap a
l'agricultura del
segle XXI:

PROXIMITAT I QUALITAT



El **Baix Llobregat** és una zona amb una **llarga tradició hortofructícola** que ha tingut i té a l'actualitat **un paper clau en el subministrament** de fruites i verdures a la ciutat de Barcelona i rodalies.

Aquests productes són conreats en major part dins l'àmbit territorial del Parc Agrari del Baix Llobregat que es troba situat al bell mig de l'àrea més poblada de Catalunya, atorgant-li les característiques pròpies d'un espai agrari periurbà.

Per aquest motiu, des de l'Institut de Diagnòsi Ambiental i Estudis de l'Aigua del Consell Superior d'Investigacions Científiques (IDAEA-CSIC) i des del Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia de la Universitat Politècnica de Catalunya (DEAB-UPC), es considera de gran d'interès poder realitzar **controls de qualitat**, tant de l'aigua de reg com de la contaminació ambiental de la zona en el context d'un projecte finançat pel Ministeri d'Economia i Competitivitat del Govern de l'Estat Espanyol (AGL2014-59353-R).



AVANTATGES DEL BAIX LLOBREGAT

- 1 Clima suau**
 - Producció durant bona part de l'any
- 2 Pot emprar aigües regenerades**
 - Recursos hídrics constants
 - Aprofitament de nutrients
- 3 Proximitat dels consumidors**
 - Productes més frescos i de major qualitat organolèptica i nutritiva.
 - Menor empremta de carboni associada al transport d'aliments del productor al consumidor
- 4 Proximitat a grans infraestructures i mercats per la seva distribució**
 - Mercabarna
 - Mercats municipals
 - Mercats de proximitat

QUÈ PRETENEM FER?

- 1** Avaluar la productivitat agrícola de diverses zones de l'àmbit del Parc Agrari del Baix Llobregat i el seu entorn.
- 2** Realitzar un monitoratge de la qualitat de l'aigua i de l'aire en diferents indrets de l'àmbit del Parc Agrari del Baix Llobregat i el seu entorn.
- 3** Incrementar la qualitat del medi de producció agrícola provant les següents tècniques de remediació:
 - **Biocarbó (biochar)** per incrementar la productivitat i la resiliència del sòl davant eventuais contaminants de l'aigua.
 - **Barreres vegetals** per reduir l'impacte de les grans infraestructures sobre la qualitat de l'aire.

QUÈ ÉS EL BIOCARBÓ O BIOCHAR?

És un tipus de carbó vegetal porós amb elevada capacitat adsorbent.

Les seves propietats són:

- Millora l'estructura i qualitat del sòl.
- Reté l'humitat, nutrients i elements nocius de l'aigua i del sòl i com a conseqüència millora la productivitat del cultiu.
- Millora la producció agrícola.

Per saber-ne més:

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



QUÈ ENTENEM PER BARRERA VEGETAL?

Una banda d'arbres o arbustos plantats amb la finalitat de protegir els conreus d'agressions externes.

- Tipus de vegetació:
 - Pollancre
 - Xiprers
 - Altres
- Funció:
 - Filtratge de fums i pols que pugui contenir l'aire.
 - Disminuir l'efecte del vent.

