



CARBOLIVA
biocarbón sostenible

Biochar de Pulpa:

Ficha Técnica de Producto

1. Descripción

Carboliva es una empresa de servicios energéticos que tiene su planta desde 2018 dentro de las instalaciones de Acesur-Coosur en Puente del Obispo (Jaén). Mediante un horno pirolítico continuo transforma la biomasa del olivar que le entrega Coosur, en vapor de agua para el proceso de extracción del aceite de orujo y al mismo tiempo produce unas cinco mil toneladas al año de BIOCHAR DE PULPA Y BIOCARBÓN HUESO DE ACEITUNA. El biochar de Carboliva está producido a partir de pulpa de la aceituna. Es un producto 100% orgánico y ecológico.

2. Usos del Biochar

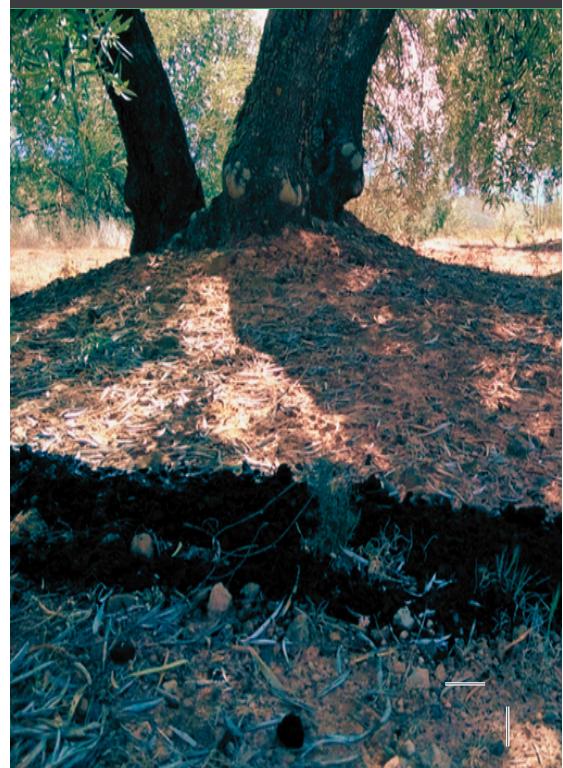
- ⌚ Agricultura: Mejora de Suelos y Cultivos
 - ⌚ Regenerador de Árboles en suelo Urbano
 - ⌚ Secuestro de Carbono
 - ⌚ Productor de Energía
 - ⌚ Purificación de Aire y Agua
 - ⌚ Aditivo para piensos de Animales
 - ⌚ Sustituto de Antracita y coque en sector metalúrgico
 - ⌚ Reduce CO₂ en cementeras y materiales de construcción
 - ⌚ Briquetas para barbacoas y Hostelería
 - ⌚ Reduce Emisiones de Metano en plantas de Compostaje
 - ⌚ Recuperación de Suelos Contaminados
- ⌚ Biochar: El carbón vegetal se ha usado hace cientos de años para mejorar el contenido de carbono de los suelos degradados (terra preta).

Su porosidad le permite almacenar más cantidad de agua que su propio peso y nutrientes y microorganismos que ayudan a la planta en situaciones extremas.

También es ideal para mejorar los procesos de compostaje y la calidad del compost, reduciendo emisiones de Metano.

Es tan estable que dura más de 1.000 años en el suelo.

Se recomienda “enriquecerlo” con compost, estiércol o humus de lombriz.



La aplicación del Biochar aporta los siguientes beneficios:

- ⌚ Retención de Agua. La estructura porosa del biochar ayuda a retener agua, más que su propio peso, reduciendo así la necesidad de riego.
- ⌚ También ayuda a reducir la escorrentía y la lixiviación.
- ⌚ Mejora la Fertilidad del Suelo: Retiene Nutrientes ya que actúa como esponja que da cobijo a los nutrientes y los libera lentamente.
- ⌚ Mejora la actividad Microbiana: Provee hábitats para microorganismos beneficiosos que promueven la salud del suelo.
- ⌚ Absorbe Pesticidas y Metales Pesados: Además puede favorecer la absorción de herbicidas.
- ⌚ Reduce la lixiviación de nutrientes en suelos y procesos de compostaje.



3. Especificaciones

3.1. Propiedades fisicoquímicas

BÍO CARBÓN DE PULPA DE ACEITUNA	
NOMBRE QUÍMICO	BIOCHAR
CONTENIDO DE HUMEDAD	20 - 30 %
DENSIDAD	500 - 600 Kg/m ³
CONTENIDO DE CENIZAS	20 - 25 %. La mitad es Potasio asimilable
CONTENIDO DE MATERIAS VOLÁTILES	15 - 20 % APROX.
CONTENIDO DE CARBÓN FIJO	55 - 65 %
GRANULOMETRÍA	50% GRANULADO / 50%. TAMIZ MENOR 4mm
PODER CALORÍFICO	5.500 - 6.000 Kcal/Kilo CON MARGEN DEL 5 % (25 Mega Julios)
COMPOSICIÓN	PULPA Y PIEL DE ACEITUNA CARBONIZADA EN HORNO ROTATIVO CONTINUO
CARACTERÍSTICAS ORGANOLÉPTICAS	ASPECTO: COLOR NEGRO, SIN AROMA Y SIN GUSTO
FORMATO EMBALAJE	BOLSA BIG BAG DE 1.000 - 1.100 Kilos
CONSERVACIÓN Y CADUCIDAD	CONSERVAR EN AMBIENTE SECO. NO CADUCA. EVITAR CORRIENTES DE AIRE

4. Seguridad

El Biocarbón es un producto seguro, pero cuando presenta niveles muy bajos de humedad puede liberar pequeñas partículas durante su manipulación que podrían provocar irritación de las vías respiratorias. Para evitarlo, se recomienda humedecerlo ligeramente antes de su manipulación y evitar su inhalación o usar una mascarilla adecuada. El biocarbón puede formar pequeños "braseros" cuando se expone a corrientes de aire, al calor o a una fuente de ignición. El biocarbón puede emitir CO cuando se combusciona y no debe nunca ser quemado en ambientes cerrados. Se recomienda no sacarlo del bigbag hasta el momento de su mezcla o aplicación.