

**CARÁCTER SUMIDERO DE CO₂ DE LOS ALBARICOQUES DE LA COMUNIDAD
VALENCIANA**

Autora: M^a Begoña Peris Martínez, Ingeniero Agrónomo por la UPV.

Extracto de estudio elaborado por la autora en el CEACV (Centro de Educación Ambiental de la Comunidad Valenciana)

La emisión de gases efecto invernadero en un punto del planeta, tiene efectos en cualquier otra parte del mundo, al mezclarse los gases en la atmósfera.

Las plantas tienen la capacidad de captar el CO₂ atmosférico y mediante procesos fotosintéticos, metabolizarlo para la obtención de azúcares y otros compuestos que requieren para su desarrollo (biomasa). La biomasa al descomponerse se convierte en parte del suelo (en forma de humus) o en CO₂ (a través de la respiración de los microorganismos que la procesan). Sin embargo, las explotaciones agrícolas también llevan asociadas otra serie de emisiones de CO₂ que denominaremos "directas" e "indirectas". Emisiones directas son aquellas que se generan en el proceso de cultivo como consecuencia del consumo del combustible utilizado en las labores agrícolas así como los óxidos de nitrógeno procedentes del suelo por fertilización (recordemos que el efecto del calentamiento del N₂O es 310 veces mayor que el del CO₂). Respecto a las emisiones indirectas, éstas se producen debido al consumo de la energía necesaria para la fabricación y mantenimiento de los equipos mecánicos agrícolas utilizados en todas las labores, la producción de semillas y plántulas y la fabricación de fertilizantes y fitosanitarios.

Por tanto, se hace necesario determinar el balance neto de CO₂ resultado de sustraer de la cantidad fijada por la planta, las emisiones directas e indirectas producidas, lo que permitirá determinar el carácter emisor o sumidero de CO₂ de los diferentes cultivos

Pretendemos determinar, en este caso, el papel que juega dentro del cambio climático los albaricoqueros de la Comunidad Valenciana.

Tabla 1 “Balance de CO2 por hectárea y año del albaricoque”

Cultivo	Emisiones directas (T CO2eq/ha y año)	Emisiones indirectas (T CO2 eq/ha y año)	Total de emisiones (T CO2 eq/hay año)	Fijación unidad: GrCO2/ud	Densidad (ud/ha)	Fijación TCO2/ha y año	BCO2 (TCO2/ha y año)
Albaricoque**			4,91	84.500		22,81	17,90

** Fuente: CEBAS-Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Micaela Carvajal Alcaraz, profesora de investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España, “Investigación sobre la adsorción de CO2, por los cultivos más representativos de la Región de Murcia” y LessCO2-Región de Murcia

En la siguiente tabla se refleja la superficie dedicada al cultivo del albaricoquero de la Comunidad Valenciana y la absorción total de CO2

Tabla 2: “Absorción total albaricoqueros de la Comunidad Valenciana”

TIPO DE PLANTACIÓN	Superficie cultivada (has)	BCO2 (t CO2 /ha y año)	Absorción total de CO2 (t CO2/año)
Albaricoque	4.321	17,90	77.345,9

TOTAL CO2 ABSORBIDO AÑO: 77.345,9 toneladas

Por tanto, los albaricoques de la Comunidad Valenciana actúan retirando de la atmósfera 77.346 toneladas de CO2 al año.