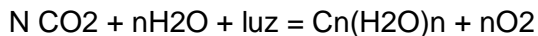


ENMIENDA A LA 3ª PONENCIA

“La importancia biológica de la fotosíntesis” por D. Guillermo Albaida Sales, Presidente de la Comunidad de Regantes Cota 220, Onda (Castellón)

INTRODUCCIÓN

Fórmula de la fotosíntesis:



Dióxido de carbono + Agua + Luz = Hidratos de carbono + oxígeno

Las plantas verdes consumen el gas dióxido de carbono (perjudicial), producen oxígeno para la respiración de los seres vivos, y fabrican hidratos de carbono.

Las plantas verdes en presencia de luz son capaces de producir grandes cantidades de oxígeno que supera con creces sus necesidades respiratorias de modo que existe un excedente que es utilizado por el resto de seres vivos.

IMPORTANCIA BIOLÓGICA DE LA FOTOSÍNTESIS

Es el proceso bioquímico más importante de la biosfera:

1. La síntesis de materia orgánica a partir de la inorgánica mediante la fotosíntesis, luego esta materia irá pasando de unos seres vivos a otros, mediante las cadenas tróficas para ser transformadas en materia propia por los diferentes seres vivos.
2. Produce la transformación de energía luminosa en energía química, necesaria y utilizada por los seres vivos.
3. En la fotosíntesis se libera oxígeno (gas) a la atmósfera que será utilizado en la respiración aerobia como oxidante.
4. La fotosíntesis fue causante del cambio producido en la atmósfera primitiva que era anaerobia y reductora.
5. De la fotosíntesis depende también la energía almacenada en combustibles fósiles como carbón, petróleo y gas natural.
6. El equilibrio necesario entre seres autótrofos y heterótrofos o sería posible sin la fotosíntesis.

Se puede concluir que la diversidad de la vida existente en la Tierra depende principalmente de la fotosíntesis.

Absorción de un naranjo 555kg de CO2 por año= a 762 coches día, o si se prefiere 800kg por año y HA., que a razón de 20 euros TM= 48 millones de euros

Un naranjo absorbe 7 veces superior al olmo y 5 veces superior al chopo.

Beneficiamos el cambio climático, los naranjos “sumideros de CO2 y nos devuelven a la atmosfera oxigeno para la respiración; LIMPIAN Y DAN VIDA.

Se adjuntan a continuación 4 gráficos cuya autora es la profesora Micaela Carvajal (CSIC). La comunidad de Regantes Cota 220 de ONDA (Castellón) ha instalado el riego por goteo con las ayudas de la Consellería de Agricultura de Valencia y de SEIASA a nivel Estatal.

Recordarle que con estas instalaciones hemos dejado de contaminar con nitratos los acuíferos, ahorrar agua, mejorando las condiciones de los agricultores, aumentar la CALIDAD y CANTIDAD de las naranjas, pero como resultado a toda esta inversión y como consecuencia del LIBERALISMO ECONOMICO (salvaje) el precio de las naranjas producidas de calidad es por lo menos ¼ del importe de su recolección.

La teoría del liberalismo económico lo regula el mercado, pero en caso de abuso de la oferta o demanda debe regularlo el Estado o autoridad competente.

¿Qué hace la administración pública para corregir este abuso del mercado?.....

RESUMEN DE LAS ACCIONES HECHAS POR LOS AGRICULTORES.

- Purificamos el aire (Absorción de CO2)
- Dotamos a la atmosfera de oxigeno para respirar
- Creamos materia orgánica (azucres e hidratos de carbono)
- Protegemos el medio ambiente
- Colaboramos activamente con Kioto
- Mantenemos y creamos un jardín turístico
- Creamos una barrera contra incendios.
- No contaminamos el subsuelo (nitratos)
- Hemos mantenido durante siglos el medio ambiente del que hemos comido, sin incendios, pregúntese cuando nacieron las brigadas contra incendios (época democrática)

Solicitaría a este Congreso, que se debata y las condiciones hacerlas llegar a la Administración Nacional y las Autonomías.

1ºDeclarar publica y explícitamente que los agricultores de secano y regadío somos los ECOLOGISTAS DE SIEMPRE de antes y ahora por motivos de supervivencia.

2ºQue se tengan en cuenta los beneficios que aportamos a la naturaleza.

3ºQue se revise la calidad fitosanitaria de los productos invasores extracomunitarios.

4ºQue se controle el precio mínimo de los productos agrícolas

5ºDeseamos mantener las tierras de nuestros antepasados en pleno cultivo para que las generaciones futuras puedan disfrutarlas y a ser posible vivir de ellas procurando que el recio de los productos agrícolas cubran los gastos de producción y la manutención familiar. (Ningún oficinista o cualquier otra profesión al final de mes abona un importe por su trabajo, en cambio el agricultor al final de su ciclo anual aporta muchas veces dinero de su bolsillo para cubrir gastos.)

	Peso fresco	Peso seco	Humedad	%C	Total C	Total C	Total arbol	
LIMONERO	(g árbol)	(g árbol)	%	(% peso seco)	(g m2 año)	(T ha año)	G C arbol	g CO2 arbol
RAIZ	26833	13953	48	43.87	174.9	1.7	6121	22446
RAMAS	17000	8898	47.66	44.23	112.4	1.1	3935	14430
HOJAS + TALLOS	36667	15576	57.52	43.3	192.7	1.9	6744	24729
Frutos	200000	26540	86.73	42.51	322.3	3.2	11282	41368
Tronco	4330	226	47.66	44.23	28.6	03	1080	3960
Total	284830	67233			831	8.3	29163	106933

Densidad de plantación: 0.028 arboles/m2

	Peso fresco	Peso seco	Humedad	%C	Total C	Total C	Total arbol	
NARANJO	(g árbol)	(g árbol)	%	(% peso seco)	(g m2 año)	(T ha año)	G C arbol	g CO2 arbol
RAIZ	7555	2420	67.97	44.13	44.8	0.4	1068	3916
RAMAS	6217	3362	45.93	44.13	62.3	0.6	1483	5439
HOJAS + TALLOS	8893	3945	55.64	40.8	67.6	0.7	1610	5902
Frutos	100000	20568	82.86	41.9	362	3.6	8618	31599
Tronco	2845	1538	45.86	44.13	28.5	0.3	679	2489
Total	133510	31833			565.2	5.6	13458	49345

Densidad de plantación: 0.042 arboles/m2

	Peso fresco	Peso seco	Humedad	%C	Total C	Total C	Total arbol	
MANDARINO	(g árbol)	(g árbol)	%	(% peso seco)	(g m2 año)	(T ha año)	G C arbol	g CO2 arbol
RAIZ	2858	957	66.52	44.98	17.9	0.2	430.5	1578.5
RAMAS	1050	632	39.78	44.98	11.8	0.1	284.4	1042.8
HOJAS + TALLOS	4667	2239	52.02	40.57	37.8	0.4	908.4	3330.8
Frutos	80000	15496	80.63	43.5	280.8	2.8	6740.8	24716.3
Tronco	435	262	39.78	44.98	5	0.05	118	432
Total	89010	19587			353	3.5	8482	31101

Densidad de plantación: 0.042 arboles/m2

A modo de resumen, se exponen las Figuras 3 y 4 donde se pueden comparar el C fijado anual de los distintos cultivos tanto por unidad de superficie (m² en Figura 1) como por planta o árbol (Figura 2). En esta última, se han separado arboles del resto de los cultivos por su diferente escala. Puede observarse que el 50% de los cultivos tanto hortícolas como arbóreos fijan más del 500g de carbono por m², es decir, más de 1800g de CO₂ por m².

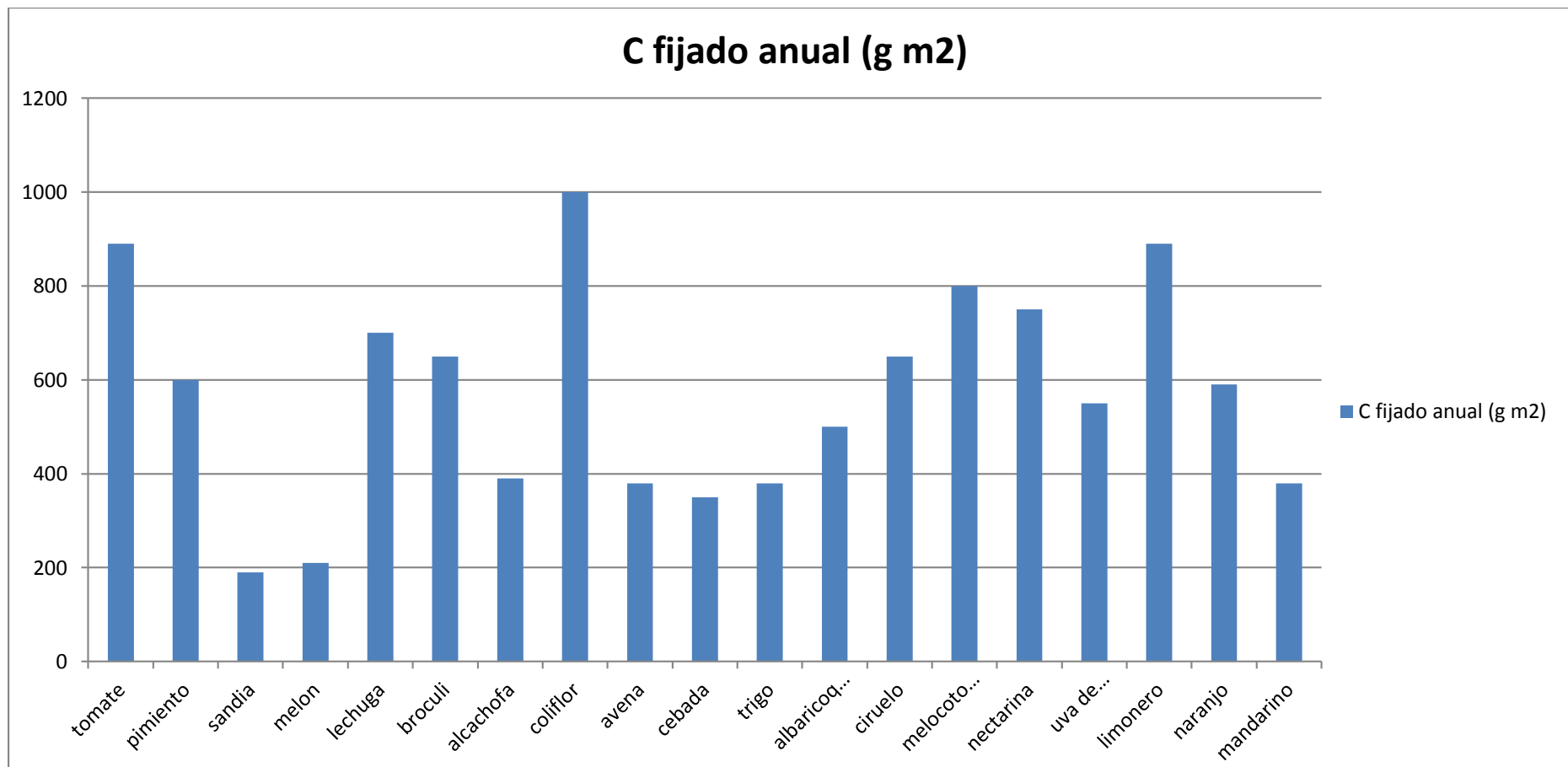


Figura 3. Carbono total anual fijado por cada uno de los cultivos estudiados expresado por unidad de superficie (m2)

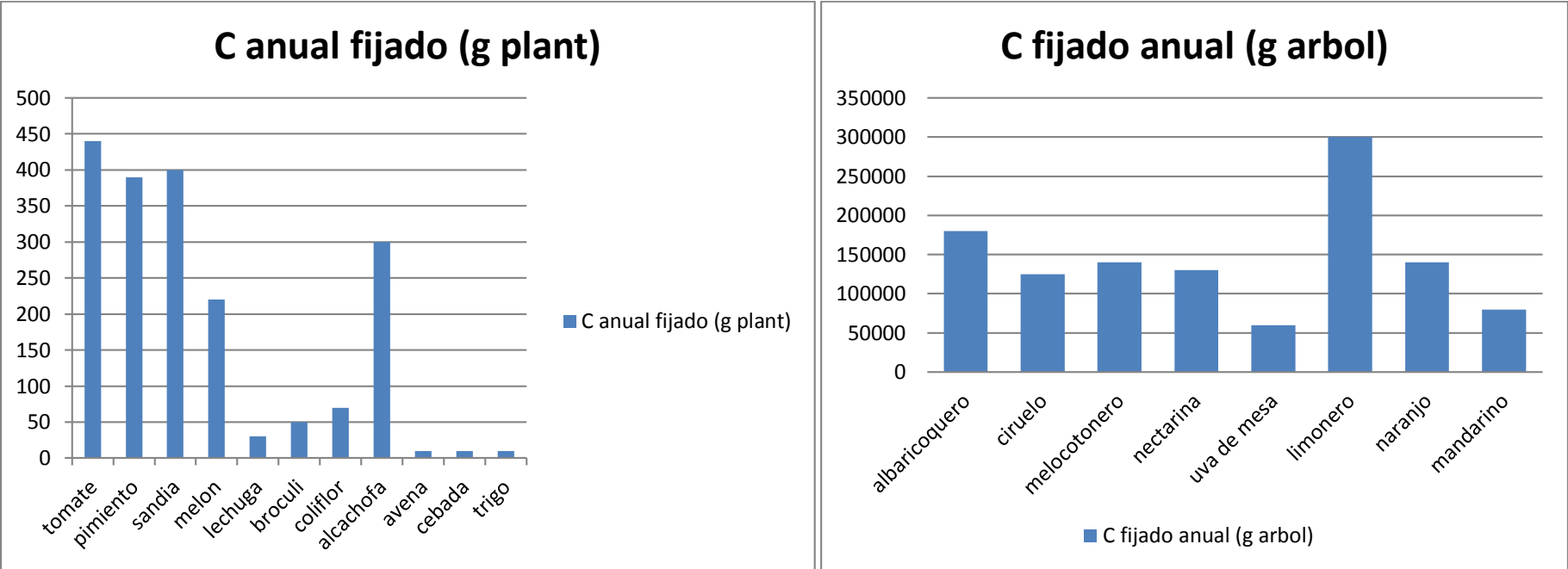


Figura 4. Carbono total anual fijado por cada una uno de los cultivos estudiados expresado por planta o árbol.