

Nuestra repoblación

Iniciada en el año 1999, actualmente está formada por 230 árboles, entre los que destacamos los cedros, nogales, almendreros y brezos con más de 20 unidades cada uno y los castaños, madroños y fayas, con más de 10 ejemplares de cada uno de ellos. Suponen casi el 60% de la repoblación.

Nace motivada por una necesidad de contacto con nuestro monte, dando forma a nuestra necesidad de actuar. Se concretó en un proyecto de restauración forestal, desarrollado y ejecutado por nosotros mismos, lleno de momentos de alegría, intercambio y aprendizaje.

Junto a las muchas funciones ambientales que cumple y cumplirá este espacio, también nos permite aproximar de forma más o menos concreta nuestra fijación de CO₂.

Aunque existen pocos datos sobre la fijación de CO₂ de las plantas canarias, hemos realizado los cálculos partiendo de especies ya estudiadas, estimando a la baja nuestra fijación de CO₂ en unas 300 toneladas anuales.

Los datos

Los datos provienen de aplicar los cálculos de uno de los pocos trabajos disponibles sobre fijación de CO₂ por los árboles. Su título: Los sumideros naturales de CO₂. Una estrategia sostenible entre el Cambio Climático y el Protocolo de Kyoto desde las perspectivas urbana y territorial. Figueroa Clemente, M.E.; Redondo Gómez, S. (2007). Muñoz Moya Editores Extremeños y Universidad de Sevilla, Secretariado de publicaciones.

Vamos a verlos.

1.- Veamos las especies de las que tenemos datos concretos:

Especies	Ejemplares	Absorción anual de Kg de Co ₂	Total anual de Kg de Co ₂
Encina	1	5.040	5.040
Pino piñonero	1	27.180	27.180
Castaños	13	4.465	58.045
Naranjero	1	555	555
Laurel	6	5.969	35.814
Plátano	4	478	1.912
Total	26		Total 128.546 Kg CO ₂ /año



2.- Estos son los datos de fijación de los pinos:

Pino carrasco (<i>Pinus halepensis</i> Mill)	48.870 kg CO2/año
Pino piñonero (<i>Pinus pinna</i> L.)	27.180 kg CO2/año

Existe una diferencia importante entre ellos, aunque de forma general el carrasco tiene mayor porte que el piñonero.

Siendo muy prudentes, partimos de que la media de los dos ejemplares del genero pinus es 38.025 Kg CO2/año por ejemplar.

Si queremos apurar un poco más, podríamos estimar que pinus canariensis fija, insisto asimilándolo a los datos de ejemplares conocidos del mismo género unos 20.000 kg de CO2/año.

3.- Y este es el listado de ejemplares de nuestra repoblación.

Limonero	1	Mocán	3	Sequoia sempervivens	1
Ciruelero	4	Delfino	1	Plátano	4
Naranjero	1	Palo blanco	1	Tuya	2
Nisperero	1	Peralillo	1	Arce	1
Manzanero	1	Laurel	7	Radiata	1
Higuera	3	Faya	9	Roble	5
Almendrero	27	Madroño	14	Ginkgo	2
Nogal	33	Brezo	21	Liquidambar	2
Castaño	13	Acebiño	4	Magnolio	1
		Barbusano	4	Alamo	5
Poleo	2	Hija	1	Encina	1
Romero	2			Juníperus	1
Escobones (tagasaste)	7	Sabina	1	Fresno	1
Tajinaste	3	Almacigo	2	Piñonero	1
Margaritas plateadas	3	Drago	1		
				Pino Canario	7
				Cedro	24

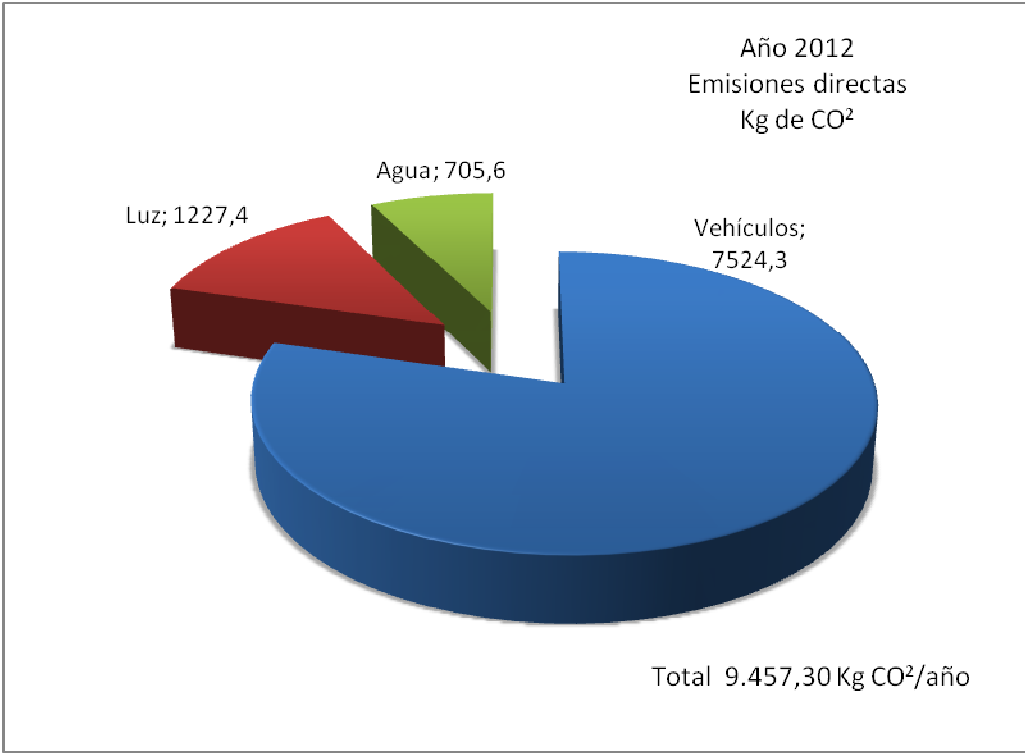
Y para finalizar nuestros cálculos y la estimación, solo considerando los otros 8 pinos presentes, 7 canarios y 1 radiata, y su valor de fijación estimado de 20.000 kg CO2/año ya alcanzamos una cifra estimada de 160.000 kg CO2/año, que unida a los 128.546 kg de las especies cuyos datos han sido estudiados hacen un total de 288.546 kg CO2/año.

Somos conscientes de que estos datos son solo estimados, y que, aunque por una parte hemos considerado solo 34 de nuestros ejemplares (de los que podíamos aportar algún dato), tienen una edad entre los 8 y los 14 años, por lo que aun están en una fase de crecimiento y por consiguiente de aumento en su fijación de CO2.

Sin embargo si nos permiten realizar una aproximación a nuestra realidad.



Nuestro consumo directo.



Fuentes para realizar los cálculos: estrategia aragonesa y E-Co2 calculadora.



Upi Túnturi, s.l.u. Educación y Gestión Ambiental.
Avd. César Manrique 1, portal 11, Local 18. 35018 Las Palmas.
Tlf. 928667087 – 686922936 - fax 928677198
alejandromelian@upitunturi.com