



Contribución de los cultivos al secuestro de carbono

Diplomado de herramientas digitales

Julio Cesar Rodriguez

Marzo 2021

Secuestran carbono los cultivos?



Que tanto secuestran carbono los cultivos?

T. Veg.	GPP gC m ⁻²	Reco gC m ⁻²	NEE gC m ⁻²	P o R mm	ET mm	NEE/ET	Días ---
Sandia	565	195	-348	348	299	1.66	107
Trigo	1130	333	-809	500	335	2.41	175
Matorral	447	419	-45	361	312	0.14	365
Selva Baja	752	686	-97	497	430	0.22	365
Vid	2093	1481	-616	1150	1349	0.45	365
Nogal	2036	1097	-939	1593	1445	0.65	365
Espárrago	2065	1130	-874	1517	1146	0.76	365

Como secuestran el carbono los cultivos?

Fotosíntesis



Donde almacenan el carbono?



Donde almacenan el carbono?



Como puedo cuantificar ese carbono secuestrado?

Covarianza de vórtices



Como puedo cuantificar ese carbono secuestrado?



**Carbono orgánico en suelo,
Materia orgánica**

Que cultivos almacenan o secuestran mas carbono?



Cuanto tiempo dura ese carbono secuestrado en suelo?



Estación de crecimiento a miles o millones de años.

Que debemos hacer para incrementar la fijación de CO₂ por la vegetación y aumentar el secuestro de carbono en suelo?



Resultados preliminares:

T. Veg.	GPP gC m ⁻²	Reco gC m ⁻²	NEE gC m ⁻²	P o R mm	ET mm	NEE/ET	Días ---
Sandia	565	195	-348	348	299	1.66	107
Trigo	1130	333	-809	500	335	2.41	175
Matorral	447	419	-45	361	312	0.14	365
Selva Baja	752	686	-97	497	430	0.22	365
Vid	2093	1481	-616	1150	1349	0.45	365
Nogal	2036	1097	-939	1593	1445	0.65	365
Espárrago	2065	1130	-874	1517	1146	0.76	365

Muchas gracias

Julio.rodriguez@unison.mx