

presento una charla científica:

Titulo

Carbon balances of landuse change



INTER-AMERICAN INSTITUTE FOR GLOBAL CHANGE RESEARCH

- 1) introducción
- 2) metodología
- 3) resultados
- 4) conclusiones



introducción:

el IAI hace una llamada

como agronomo respondo con una propuesta acorde a las exigencias del IAI:

que es interdisciplinaria

que es relevante

que apoyará la toma de decisiones



metodología

trabajo de campo

trabajo con colegas "del otro lado"

trabajo con "stakeholders"



## resultados

los suelos perdieron 40% de su carbono  
ademas había

- más erosión
- menos infiltración
- escurrimiento
- vulnerabilidades sociales



conclusiones

cuando traducimos estos resultados, queda claro

que una política de biocombustibles tiene que  
tomar en cuenta las pérdidas de carbono

que los recursos se degradaron

que la hidrología local cambió



estas conclusiones se comunican a los  
tomadores de decisiones

y a los que gustaría tomar decisiones  
(a quienes llamamos stakeholders)



mientras "en el mundo real"

los tomadores de decisiones toman nota  
que el carbono es una moneda importante en el  
comercio de negociaciones internacionales

algunos stakeholders recuerdan que el carbono solía  
llamarse materia orgánica que contribuye a un uso  
de suelo sostenible





mientras esto

la pequeña ciudad se inundó



INTER-AMERICAN INSTITUTE FOR GLOBAL CHANGE RESEARCH

la tarea real es

evacuar el agua

evitar que lo mismo ocurra en el futuro



si, había

menos infiltración que causó escurrimiento

una ruta bloqueando un terreno bajo

viviendas precarias en un charco viejo

falta de espacios verdes (porosos)

y un evento extremo



en el mundo real se perdió la linearidad  
del método científico

¿qué hacemos?



INTER-AMERICAN INSTITUTE FOR GLOBAL CHANGE RESEARCH

$$\text{IUPA} = \frac{\sum_{i=1}^n C_i * P_i}{\sum_{i=1}^n P_i}$$

Donde:

- $n$  es el número de variables utilizadas en la evaluación global;
- $C_i$  es la nota asignada a cada variable (valor que varía entre 0 y 10, éste indica la nota asignada a cada variable en la evaluación de una práctica específica);
- $P_i$  corresponde al peso asignado a cada variable (valor que varía entre 0 y 10, y que indica la importancia relativa de cada variable en la evaluación global).



los personajes son ficticios

cualquier parecido con la realidad es pura coincidencia



INTER-AMERICAN INSTITUTE FOR GLOBAL CHANGE RESEARCH