

INFOADAPTA-AGRI II. Adaptación al cambio climático en el sector agrario

JORNADA PRESENTACIÓN RESULTADOS

GESTIÓN SOSTENIBLE DE SUELOS

Vicente Bodas

ASALBAC

Asociación Albaceteña de Agricultura de Conservación





LA FUERZA DE LOS HECHOS



LA ÉTICA AMBIENTAL



Celebración anual ASALBAC

LA MORAL INDIVIDUAL

- ❑ Long-term stewardship requires more than financial incentives.
- ❑ No government conservation programs with their subsidies for farmers could cause landowners to take good care of the land unless they felt an ethical responsibility for it.

THE FARMER AS A CONSERVATIONIST (Aldo Leopold, 1939)













Movavi Video Suite: Capturar pantalla

Capturar Configuración Ayuda

Duración: 00:00:59

Grabado: 49.3 MB

Disponible en disco: 425.6 GB

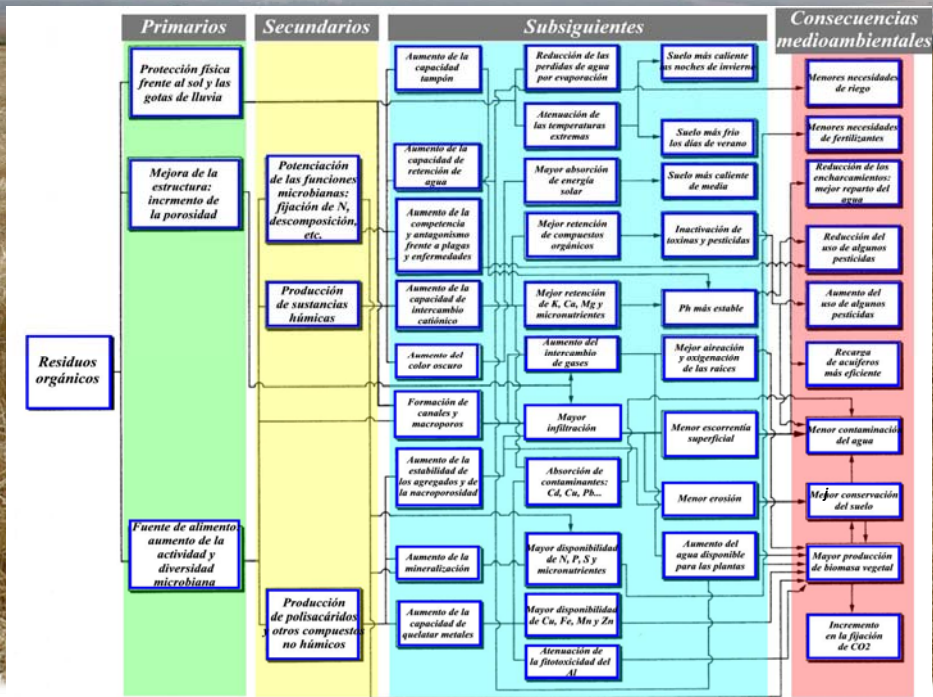
Webcam desactivada

Cancelar Pausa Detener



- ❑ Restos orgánicos sobre el suelo.
- ❑ Tiempo para que los procesos naturales actúen: **NO ALTERAR FÍSICAMENTE EL SUELO.**

LA PACIENTE SABIDURIA

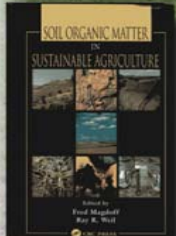


LA FUERZA DE LA INTELIGENCIA

- ¿Quieren datos sobre conservación y mejora de la fertilidad del suelo, productividad agrícola, reducción en el gasto de insumos, fijación de carbono ...?
- Pues si quieren aprender vayan a la Universidad, o mejor...

AL CAMPO Y PREGUNTEN A LOS PROTAGONISTAS AUTODIDACTAS.

Mirar al suelo con curiosidad



- Una ética para complementar y guiar la relación económica con la tierra presupone la existencia de alguna imagen mental de la tierra concebida como un mecanismo biótico. (Aldo Leopold, 1949)





6

LA PAJA Y LA MATERIA ORGÁNICA RETienen CARBONO (CO₂).

1 ha. de maíz en siembra directa retiene
101 tm. de CO₂. Equivalente al generado por:
- 9 tm. de petróleo equivalente,
- el consumo energético doméstico anual de
40 familias.

Fijación de Carbono en el Suelo

Rastrojo de Maíz 2,8 kg/m² de carbono = 10,1 kg de CO₂

9.000 kg/ha de cañas
0,3 kg/m² de carbono = 1 kg de CO₂

3.000 kg/ha de raíces
0,1 kg/m² de carbono = 0,3 kg de CO₂

Horizonte superficial de 15 cm con un 2% de m.o.
2,4 kg/m² de carbono = 8,8 kg de CO₂

40 AÑOS DE SIEMBRAS DIRECTAS
EL HOMBRE CON EL SUELO

1 ha. de maíz en siembra directa retiene
101 tm. de CO₂. Equivalente al generado por:
- 9 tm. de petróleo equivalente,
- el consumo energético doméstico anual de
40 familias.

Fijación de Carbono en el Suelo

Rastrojo de Maíz 2,8 kg/m² de carbono = 10,1 kg de CO₂



9.000 kg/ha de cañas

0,3 kg/m² de carbono = 1 kg de CO₂

3.000 kg/ha de raíces

0,1 kg/m² de carbono = 0,3 kg de CO₂

Horizonte superficial de 15 cm con un 2% de m.o.

2,4 kg/m² de carbono = 8,8 kg de CO₂



**"CASA ROIG"
ALPERA (ALBACETE)**

**laboreo convencional
1,1% materia orgánica**

**7 años de siembra directa
2,9% materia orgánica**



TEST DOMÉSTICO DE CALIDAD DE SUELO

Nunca el hombre ha tenido en sus manos una técnica agrícola, aplicable a gran escala, tan proxima al ideal de conseguir a la vez altas producciones y la sustentabilidad del sistema productivo.



- ❑ Todas las sociedades atraviesan momentos en que, llevadas por una moda, adoptan temporalmente ciertas practicas poco útiles o abandonan otras de considerable utilidad. Cada vez que tales tabúes, disparatados desde el punto de vista económico, surgen en un área ...

Jared Diamond - UCLA





La próxima vez que escuche hablar de herbicidas, piense que su existencia hace posible que en los suelos agrícolas se almacene gran cantidad de carbono y que el cultivo conviva con infinidad de organismos, que de otra forma serían brutalmente destruidos por el laboreo.



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

