



Avaliação Expedita do Solo no campo e a sua utilidade para o agricultor

Julio Román Vázquez

European Conservation Agriculture Federation (ECAAF)

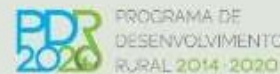
jroman@ecaf.org



Organizado por:



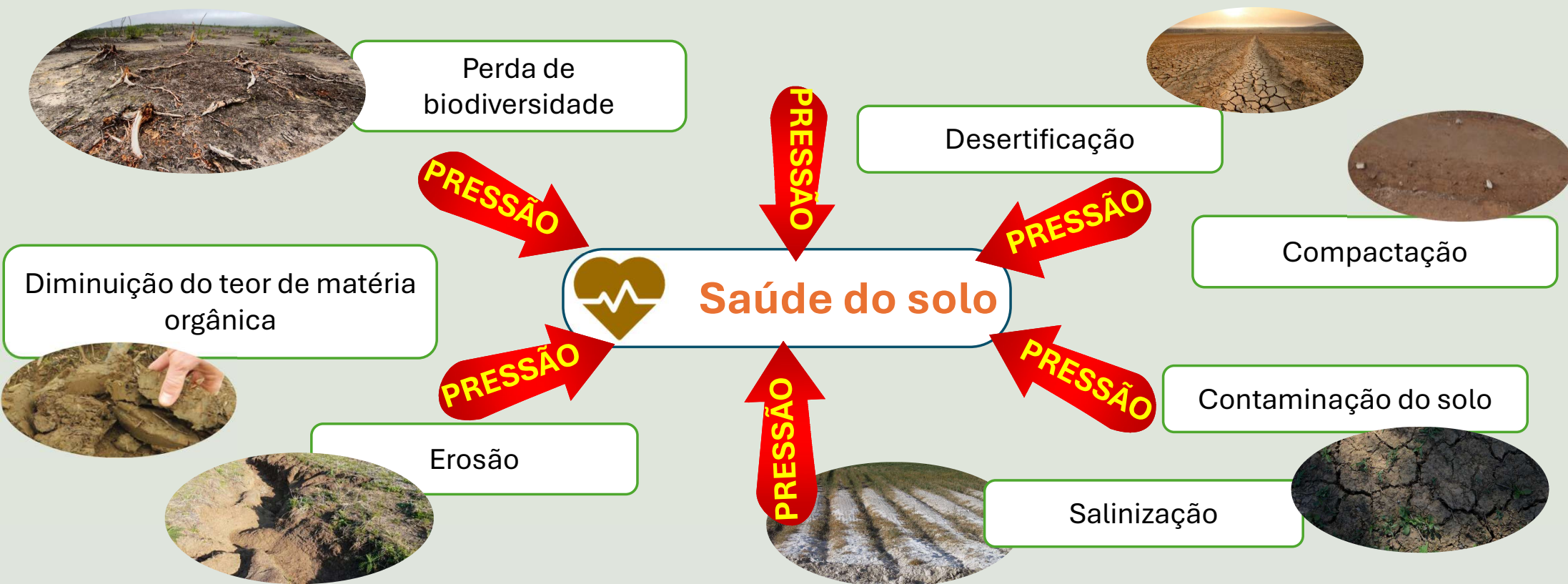
Co-Financiado por:



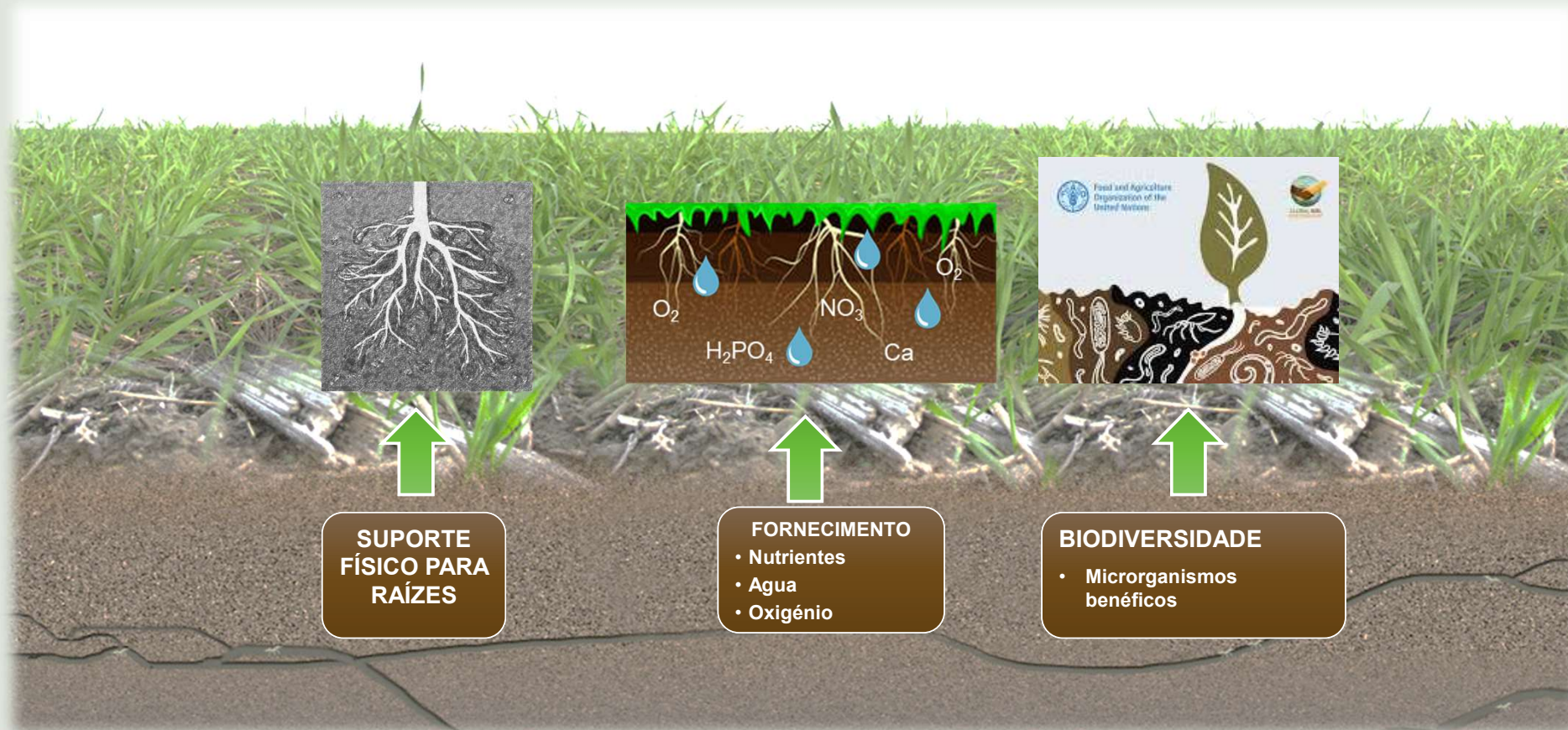
Estado atual dos solos



Ameaças do solo



O papel do solo na agricultura



Propriedades del suelo



Propriedades físicas

- Textura
- Estrutura
- Densidade
- Porosidade
- Cor
- Temperatura
- Condutividade hidráulica



Propriedades químicas

- Matéria orgânica
- Ph
- Condutividade eléctrica
- Capacidade de troca catiónica
- Redox

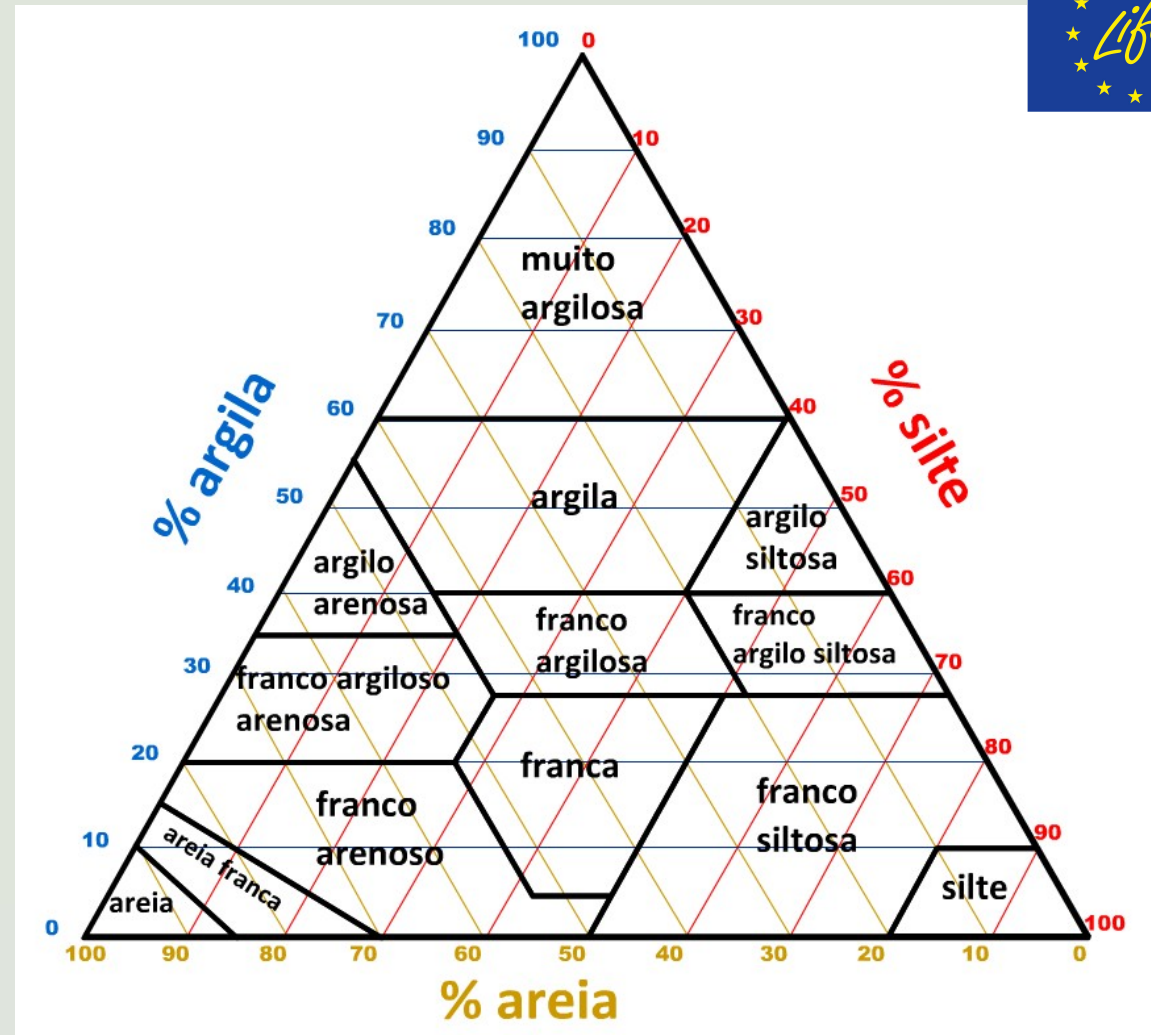


Propriedades biológicas

- Diversidade de organismos do solo, incluindo minhocas, nemátodos, protozoários, fungos, bactérias e artrópodes.

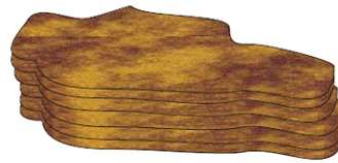
Textura do Solo

- O tipo de textura do solo indica a proporção quantitativa de argila, silte ou areia na sua composição. Esta proporção depende do tipo de rocha e do intemperismo a que esta foi sujeita.



Estrutura do solo

A forma como as diferentes partículas do solo estão agregadas.



Laminar



Prismática



Colunar



Bloco angular



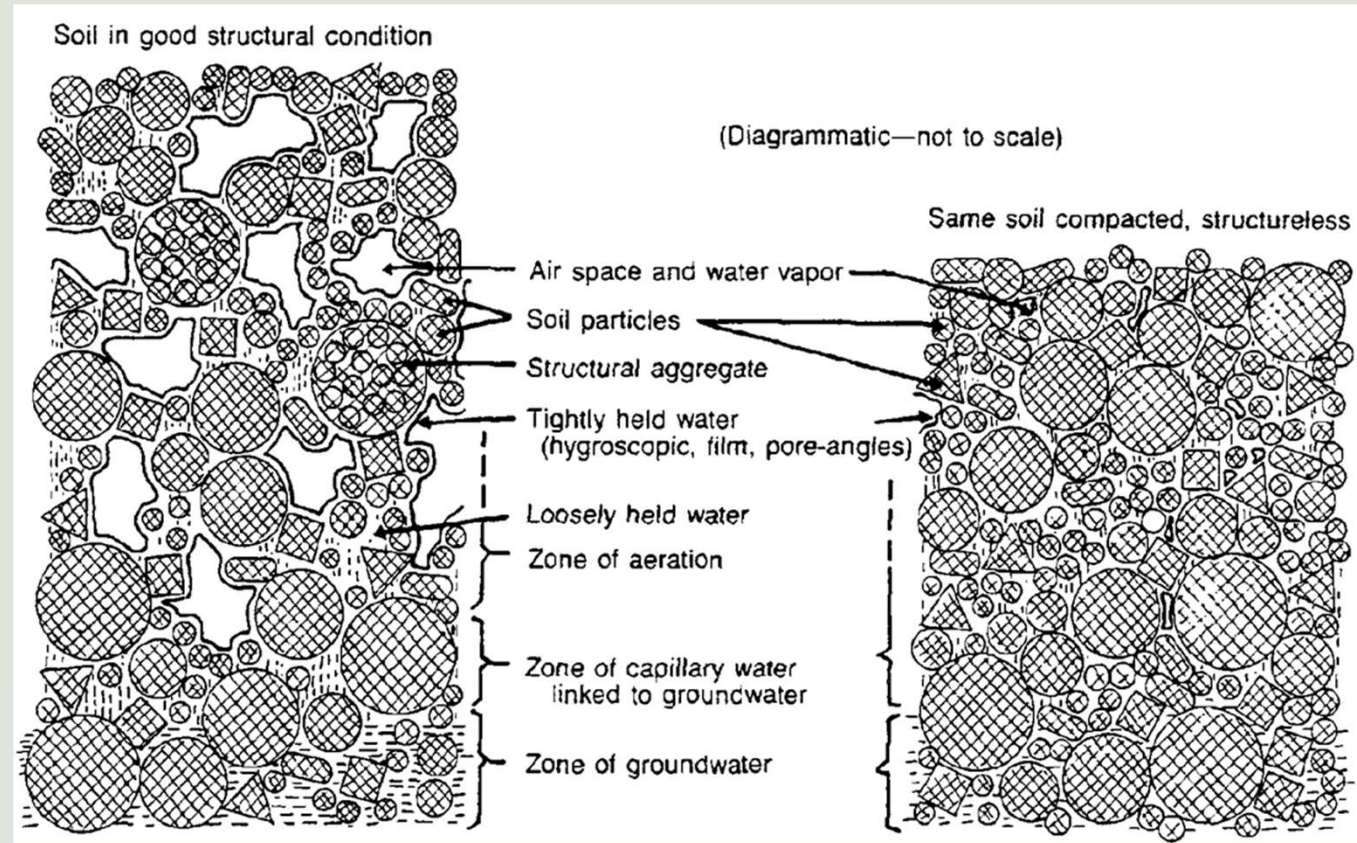
Bloco subangular



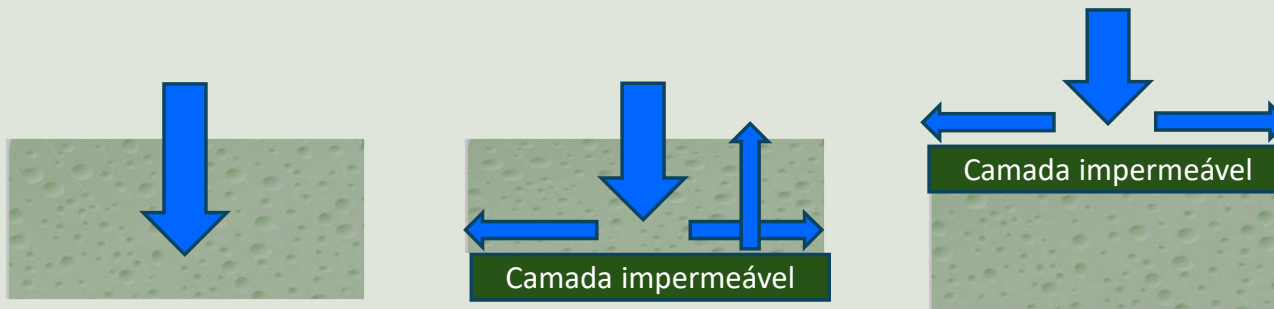
Granular

Porosidade/Compactação

- o solo perde sua porosidade, sendo, portanto, a redução do volume



Porosidade/Compactação



pH

- Escala de medição da acidez e alcalinidade do solo

CULTIVO	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5
TRIGO									
CEBADA									
CENTENO									
AVENA									
MAIZ									
GUISANTE									
VEZA SATIVA									
ALFALFA									
VEZA VILLOSA									
REMOLACHA									
GIRASOL									

Figura 1. Rango del pH más adecuado para una gama de cultivos.

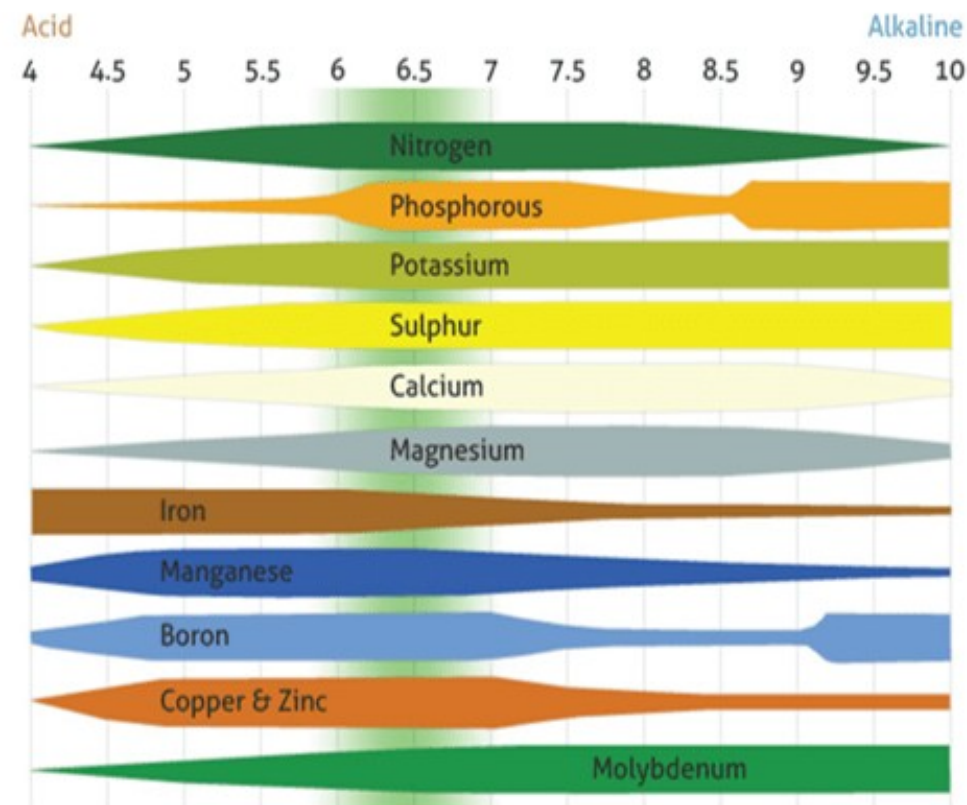


Figura 2. Clasificación del pH para la disponibilidad de elementos por la planta.

Matéria Orgânica

Qualidade do solo

Melhora a estabilidade estrutural

Reservatório de nutrientes

Aumenta a capacidade de retenção de água

SOM

Melhora a atividade microbiológica

Melhora a temperatura do solo

Evitar que o solo fique coberto e compactado

Recordar

- O solo é a base da produção agrícola. Sem solo, não há agricultura nem vida.
- Conhecer o seu solo ajuda a compreender os processos que nele ocorrem e a tomar as decisões corretas.
- Faça avaliações visuais regulares do solo para conhecer o seu estado.
- A análise do solo é importante, mas é necessário prestar atenção ao local onde as amostras são recolhidas.
- Melhore e conserve o seu solo. Isso ajudá-lo-á a obter uma maior produtividade e rentabilidade nas suas culturas.





Obrigado

Julio Román Vázquez

European Conservation Agriculture Federation (ECAAF)

jroman@ecaf.org



Organizado por:



Co-Financiado por:

