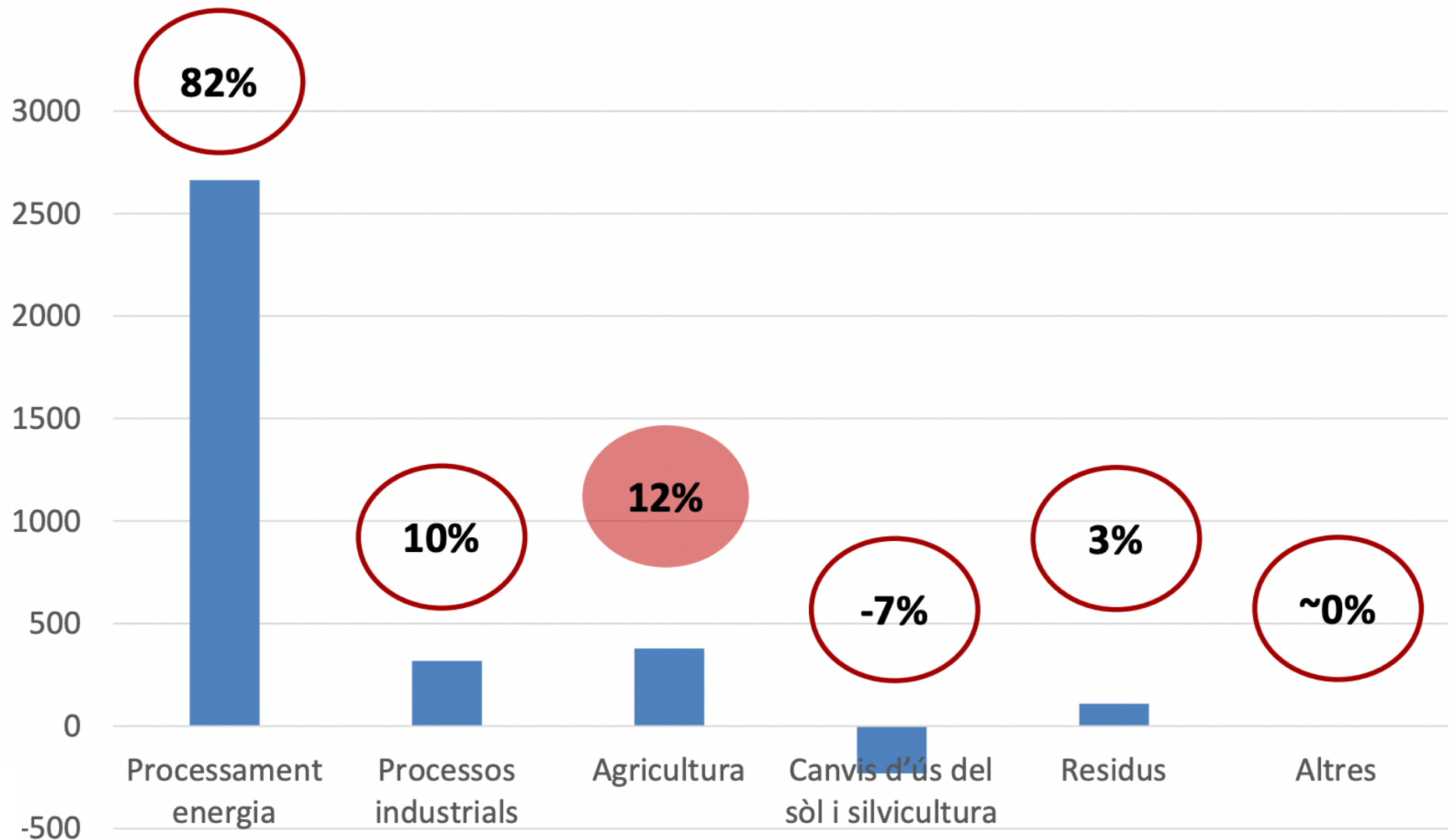


AGRICULTURA i CO₂

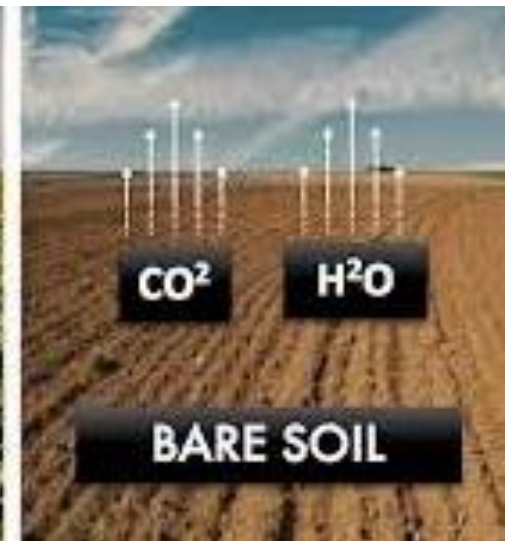
Valorització de la captura de CO₂
en l'activitat agrària



3. Inventari emissions GEH EU-27 per Categories



AGRICULTURA REGENERATIVA; AGRICULTURA DE CONSERVACIÓ: AGRICULTURA INTEN- SOSTENIBLE.



AGRICULTURA REGENERATIVA

Producció agrícola que intenta tornar al sòl els seus elements de fertilitat, biodiversitat i nutrients, per a que així pugui conservar totes les seves capacitats”

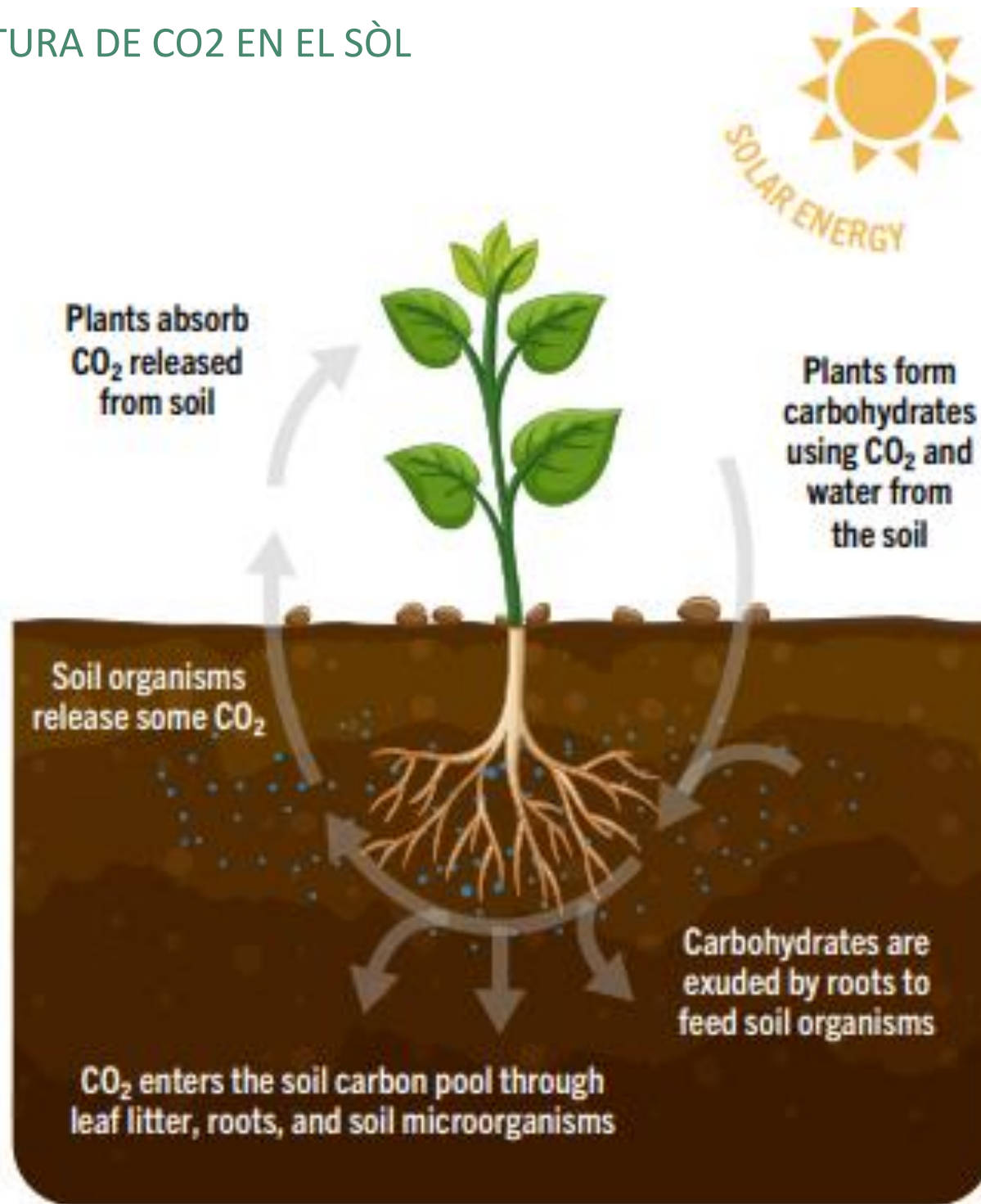
Són pràctiques productives, que milloren la fertilitat i contingut de matèria orgànica, per tant aconseguim capturar més carboni del que emetem.

PRÀCTIQUES REGENERATIVES

Ús de fertilitzants orgànics que substitueixen als químics, ús eficient de l'aigua, plantació de conreus intermedis que ajuden a fixar nitrogen a la terra i evitar l'erosió, pastura amb animals en determinades plantacions i les rotacions de cultius.

Eines específiques en determinats cultius que quasi no trenquen el sòl, però que eliminen males herbes o generen una textura mínima adequada en superfície. Tot d'accions en la direcció: millorar la fertilitat del sòl i reduir la empremta de carboni.

AGRICULTURA; CAPTURA DE CO₂ EN EL SÒL



CAPTURA EN L'OLIVER DE CO₂



Pedro José López-Bellido Garrido

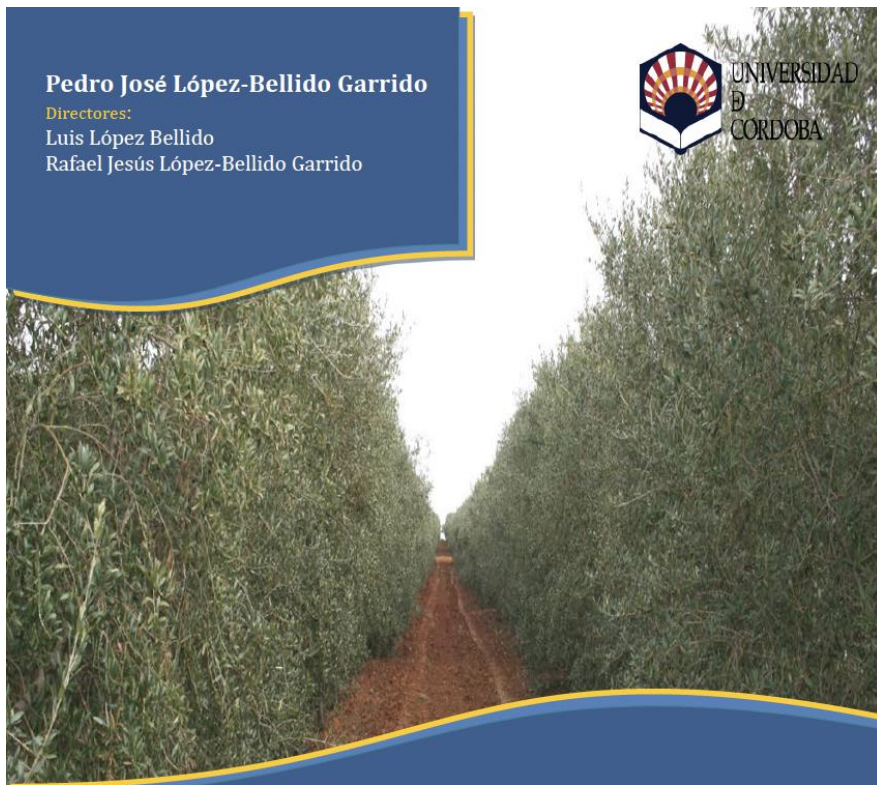
Directores:

Luis López Bellido

Rafael Jesús López-Bellido Garrido



UNIVERSIDAD
DE
CÓRDOBA



Tesis Doctoral
Córdoba 2017

*Balance y huella de carbono en
plantaciones de olivar en el sur de España*

Pràctiques regeneratives

La part llenyosa

Captura estable de 2-5 t C/ha i any

La part del sòl

Si labors de conservació

Si cobertes vegetals

Si incorporació de poda al sol

Captura de 2-5 t C/ha i any

Balanç global captura de 4-10 t C/ha i any

Carboni (-)

Pràctiques convencionals

Balanç global >0 t C/ha i any

Carboni (+)

INICIATIVA de CONREU del CARBONI (Carbon Farming initiative)



El Conreu del Carboni pot contribuir significativament als esforços de la UE contra el canvi climàtic, aportant **beneficis colaterals importants**:

- incrementa la biodiversitat,
- preservació dels ecosistemes naturals,
- equilibri de la riquesa (noves oportunitats d'ingressos als agricultors)

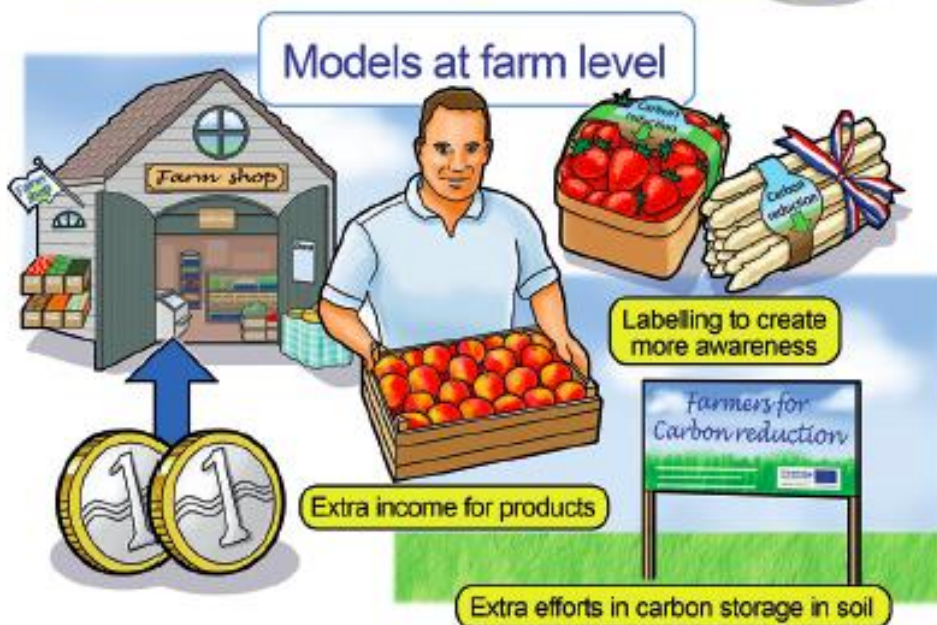
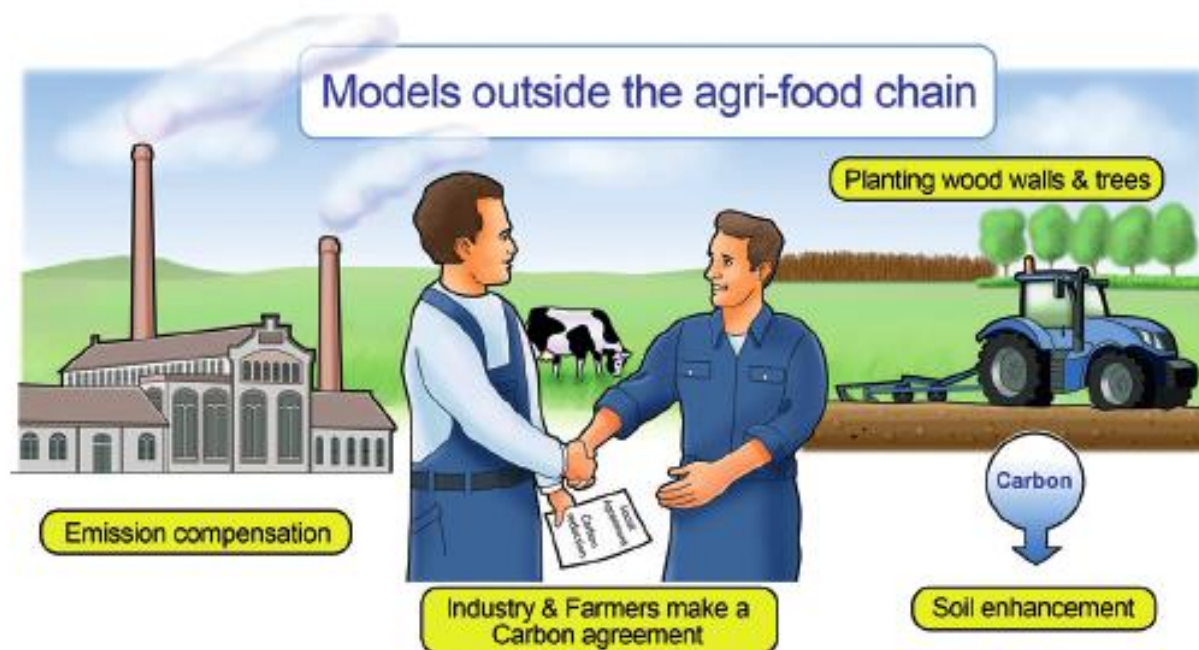
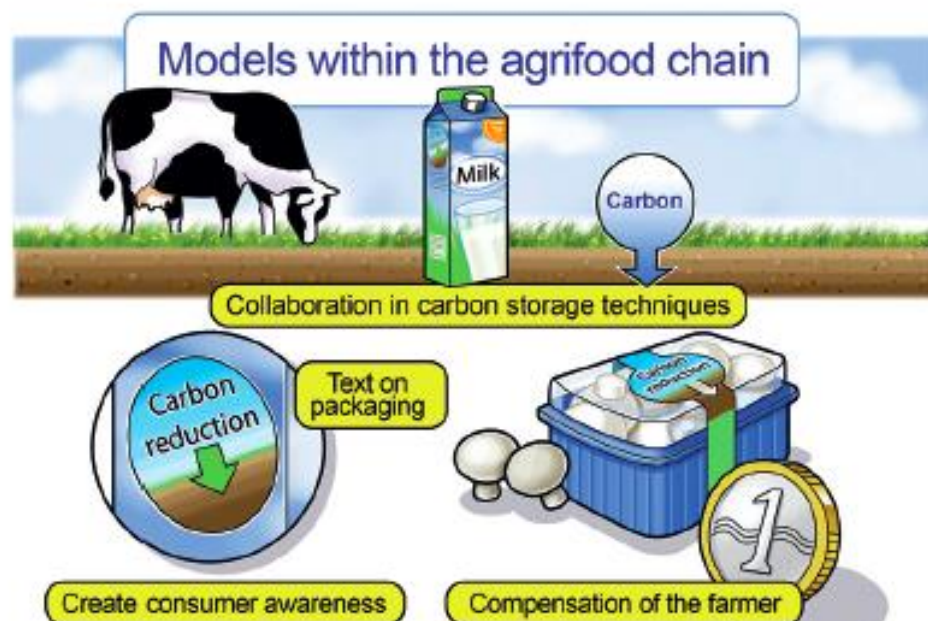
La captura de carboni al sòl pot convertir-se en crèdits de carboni de qualitat i poder-los intercanviar en els mercats de CO₂ (voluntaris), o en d'altres sistemes dins la cadena de valor de la producció agrària.



Esquemes de pagament per resultats

Business models for Carbon Farming

Reduce or compensate for CO₂ emissions by storing carbon in the soil by applying soils management techniques at farmer's level.



Actors que intervenen en la gestió de crèdits de CO2 pel mercat voluntari d'emissions

Programes de carboni als sòl

Organització de projectes col·lectius amb una metodologia testada segons protocols predeterminats, que són auditats per empreses certificadors.

Programa de boscos

Agents comercialitzadors

S'ocupen de la transacció entre els compradors de crèdits: emissors nets de CO2 que volen compensar-ho i els generadors de crèdits que són agents mitgadors com els projectes de captura



Font: E-agronom



Protocols per certificar CO2

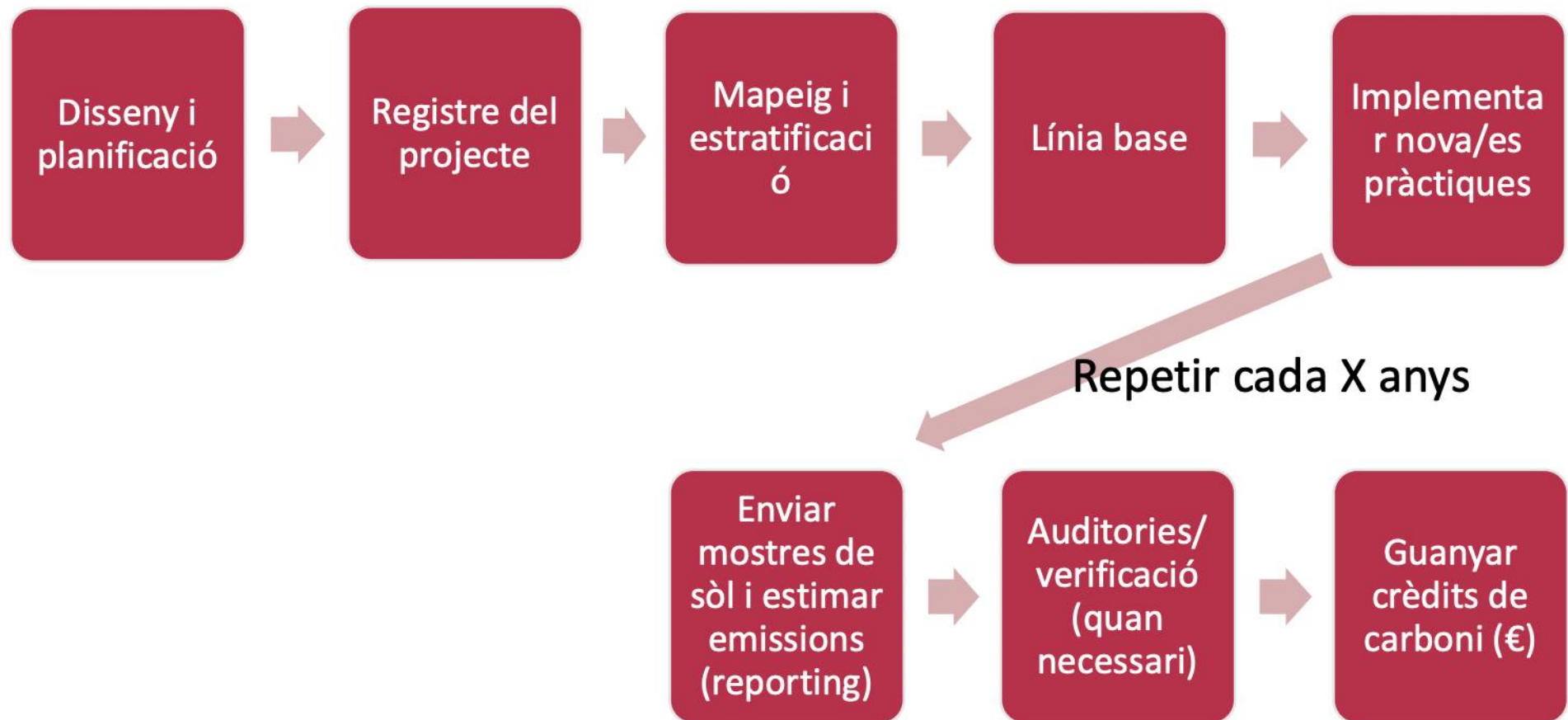


- ▽ + Practices
- + ACR Compost +    
 - + ACR Grazing +    
 - + Alberta Cropping +    
 - + Australia Estimation +    
 - + Australia Measurement +    
 - + BCarbon +    
 - + CAR Soil +    
 - + FAO +    

- + Gold Standard +    
- + Nori +    
- + Plan Vivo +    
- + Regen Network +    
- + Verra Fire + Grazing +    
- + Verra Improved Ag +    
- + Verra Soil +    
- + Verra Sustainable Ag +    
- + Verra Sustainable Grassland +    

<https://carbonplan.org/research/soil-protocols>

Passos d'un projecte d'agricultura del carboni



Font: M.Nuñez. Irta

Tuesday - July 21, 2020

Bayer takes steps to make carbon sequestration a farmer's newest crop opportunity

Bayer to reward growers to generate carbon credits by adopting climate-smart practices and creating a new revenue stream on-farm / The initiative makes Bayer the first company to develop a transparent, science-based and collaborative approach to a carbon market in agriculture

[For Farmers](#) [For Buyers](#) [Future of Ag](#) [Resources](#)



[Carbon](#) [Biologicals](#) [Marketplace](#) [Transport](#) [About](#) [Careers](#)

Enrich Your Soil, Improve Your Profit Potential with Carbon by Indigo

SEE POTENTIAL EARNINGS

HAVE AN ACCOUNT? LOG IN →

PEPSICO UNVEILS AMBITIOUS NEW AGRICULTURE GOALS

[f](#) [t](#) [in](#) [e](#) | APR 20 2021

AS THREATS FROM CLIMATE CHANGE MOUNT, THE COMPANY'S POSITIVE AGRICULTURE STRATEGY FOCUSES ON REGENERATIVE FARMING PRACTICES AND EMPOWERING FARMING COMMUNITIES.

"Any plan to tackle the urgent challenges facing the global food system must address agriculture, the source of nourishment for billions and a key lever to address climate change and inequality," says PepsiCo Chairman and CEO Ramon Laquarta.

Model including government institution: Label Bas Carbone (France)

**LABEL BAS
CARBONE**

Context

The objective of the label 'Bas Carbone' is to contribute to the fight against global warming in France. The label was created by the Ministry of Ecological and Solidarity Transition, in collaboration with different partners.

The initiative wants to support the set-up of voluntary projects in the field of reduction of greenhouse gas emissions and carbon sequestration that go beyond the current regulation and common practice.

The label wants to answer the demand on voluntary, local compensation of greenhouse gas emissions. Communities, companies, and even citizens, are ready to remunerate actions beneficial for the climate on a voluntary basis, for example to offset their residual emissions. To get involved, these potential funders want the quality and environmental integrity of projects to be labelled. 'Label bas carbone' offers them these guarantees and thus makes it possible to direct funding towards virtuous projects for the climate and the environment.

Concept

Projects promoting carbon sequestration by agriculture are emerging in recent times. 'Label bas carbone' helps companies and communities to buy carbon credits from farmers. In order to be able to remunerate the tonnes of CO2 equivalent avoided or sequestered, quantification in a reliable and transparent manner is required. This is the primary role of the label, since it is a framework for monitoring, reporting and verifying greenhouse gas emission reductions, achieved voluntarily by natural or legal persons in various business sectors.

The label's second role is to ensure the traceability of funding, via its register, to ensure that the same tonne of CO2 avoided or sequestered is not funded, used or sold more than once.

Iniciatives per generar crèdits de carboni (i treballar per el despoblament rural)

Si qui contamina paga, qui descontamina cobra

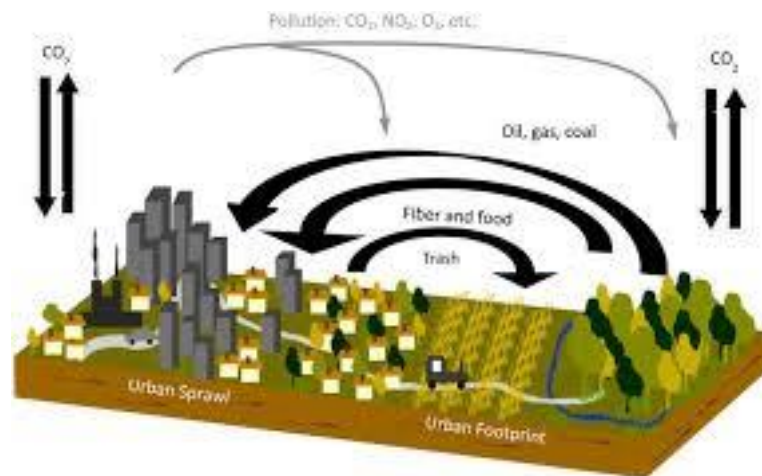
Depura H_2O

Proveeix aliments sans

Manté el capital natural

CAPTURA CO_2

SISTEMA RURAL



SISTEMA URBÀ

EMET CO_2

Genera residus

Consumeix aliments

Necessita medi natural
(esbarjo)



Anna Lluís

alluis@simbiosy.com



don't
lose your
train
think something