

Innovació en planta ornamental: del cultiu al client final amb tecnologia Blockchain

Resum

Es planteja la implementació d'una plataforma descentralitzada que permeti proporcionar màxima traçabilitat de les plantes distribuïdes per la cooperativa CORMA des de la seva producció, incloent les matèries primeres utilitzades, fins que arriben al client final, així com la integració de la mateixa amb els sistemes TIC utilitzats per CORMA en la actualitat. Aquesta nova plataforma estarà basada en tecnologia Blockchain2, un tipus d'estructura de dades descentralitzada on la informació s'emmagatzema en blocs encadenats entre ells en una línia temporal; blocs que són adherits a la cadena després d'un procés de consens entre els nodes validadors de la xarxa. Aquestes característiques fan que la informació continguda a la Blockchain es pugui considerar irrefutable.

Objectius

La proposta vol incidir a llarg de tota la cadena productiva i comercial generada per la cooperativa, i la optimització dels processos mitjançant aquesta innovació permetrà potenciar la productivitat de CORMA.

Les errades, imprecisions i mal funcions en tots els processos al quals es vol aplicar la innovació proposada generen pèrdues tant de recursos materials (sobretot producte) com d'energia, amb incidències logístiques no gens menyspreables, per la qual cosa la millora en la gestió dels recursos pot ser notable.

La proposta busca millorar els resultats econòmics dels socis de la cooperativa i dels productors agraris i permet la reestructuració i modernització de la cooperativa. Tot això, assegurant i millorant la seva participació en el mercat, on CORMA opera el de la planta ornamental. També s'assegura i millora la competitivitat del producte agrari dels socis productors de CORMA, ja que s'ha de tenir eficiència en totes les fases de la cadena, sinó el mercat ho castiga produint conseqüències al productor de base.

Descripció de les actuacions previstes en el projecte

- Activitat 1. Definició i disseny de la plataforma Blockchain:

Definir tots els aspectes necessaris per dur a terme el projecte descrit anteriorment, des del seu desenvolupament fins a la seva validació.

- Activitat 2. Desenvolupament i desplegament de la plataforma Blockchain:

Implementar la plataforma Blockchain sobre la qual es realitzarà la validació.

- Activitat 3. Validació de la plataforma Blockchain:

Validar el correcte funcionament de la plataforma en els processos implementats en l'Activitat 2 i avaluar el seu rendiment, cost, etc.

- Activitat 4. Comunicació i divulgació:

Compartir i donar a conèixer el projecte i els resultats que està donant.

Resultats esperats i recomanacions pràctiques

- Activitat 1. Definició i disseny de la plataforma Blockchain:

Resultat: descripció dels processos que s'integraran amb la plataforma Blockchain, incloent requeriments, actors involucrats, informació manipulada, KPIs, etc.

- Activitat 2. Desenvolupament i desplegament de la plataforma Blockchain:

Resultat: plataforma Blockchain preparada per proporcionar traçabilitat als processos descrits en l'Activitat 1.

- Activitat 3. Validació de la plataforma Blockchain:

Resultat: informe final amb els resultats del projecte de Blockchain per proporcionar traçabilitat als productes distribuïts per CORMA.

- Activitat 4. Comunicació i divulgació:

Resultat: informe de les activitats més rellevants de comunicació i divulgació que s'han dut a terme al llarg del projecte.

Líder del Grup Operatiu

ENTITAT: CORMA, SCCL

E-MAIL DE CONTACTE: gfernandez@corma.es

Altres membres del Grup Operatiu (no perceptors d'ajut)

ENTITAT: EURECAT

E-MAIL DE CONTACTE: juan.caubet@eurecat.org

ENTITAT: FEDERACIÓ DE COOPERATIVES AGRÀRIES DE CATALUNYA

E-MAIL DE CONTACTE: rdi@fcac.coop

ENTITAT: CULTIUS GAXAS, S.L.

E-MAIL DE CONTACTE: cultiusgaxas@corma.es

ENTITAT: CULTIUS TIANA, S.A.T.

E-MAIL DE CONTACTE: ctiana@corma.es

Àmbit/s temàtic/s d'aplicació

- Sistema de producció agrària
- Pràctica agrària
- Equipament i maquinària agrària
- Ramaderia i benestar animal
- Producció vegetal i horticultura
- Paisatge / Gestió del territori
- Control de plagues i malalties
- Fertilització i gestió dels nutrients

<input type="checkbox"/>	Gestió del sòl
<input type="checkbox"/>	Recursos genètics
<input type="checkbox"/>	Silvicultura
<input type="checkbox"/>	Gestió de l'aigua
<input type="checkbox"/>	Clima i canvi climàtic
<input type="checkbox"/>	Gestió energètica
<input type="checkbox"/>	Gestió de residus i subproductes
<input type="checkbox"/>	Gestió de la biodiversitat i del medi natural
<input type="checkbox"/>	Qualitat alimentària / processament i nutrició
<input checked="" type="checkbox"/>	Cadena de subministrament, màrqueting i consum
<input checked="" type="checkbox"/>	Competitivitat i diversificació agrària i forestal
<input type="checkbox"/>	General

Àmbit/s territorial/s d'aplicació

PROVINCIA/ES	COMARCA/QUES
BARCELONA	MARESME

Difusió del projecte (publicacions, jornades, multimèdia...)

- Pàgines web: notícia sobre el projecte.
- Revista o butlletí: article o ressenya.
- Xarxes socials
- Jornades: presentació de resultats
- Congressos/actes acadèmics
- Fitxa AEI: Fitxa inici i Fitxa final de projecte

Altra informació del projecte

DATES DEL PROJECTE	PRESSUPOST TOTAL
Data d'inici (mes-any): juliol 2019	Pressupost total: 98.369,00 €
Data final (mes-any):	Finançament DARP: 39.249,23 €
Estat actual: En execució	Finançament UE: 29.609,07 €
	Finançament propi: 29.510,70 €

Amb el finançament de:

Projecte finançat a través de l'Operació 16.01.01 (Cooperació per a la innovació) a través del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020.

Ordre ARP/133/2017, de 21 de juny, per la qual s'aproven les bases reguladores dels ajuts a la cooperació per a la innovació a través del foment de la creació de grups operatius de l'Associació Europea per a la Innovació en matèria de productivitat i sostenibilitat agrícoles i la realització de projectes pilot innovadors per part d'aquests grups, i Resolució ARP/1282/2018, de 8 de juny, per la qual es convoca l'esmentat ajut.



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació**



**Fons Europeu Agrícola
de Desenvolupament Rural:**
Europa inverteix en les zones rurals