

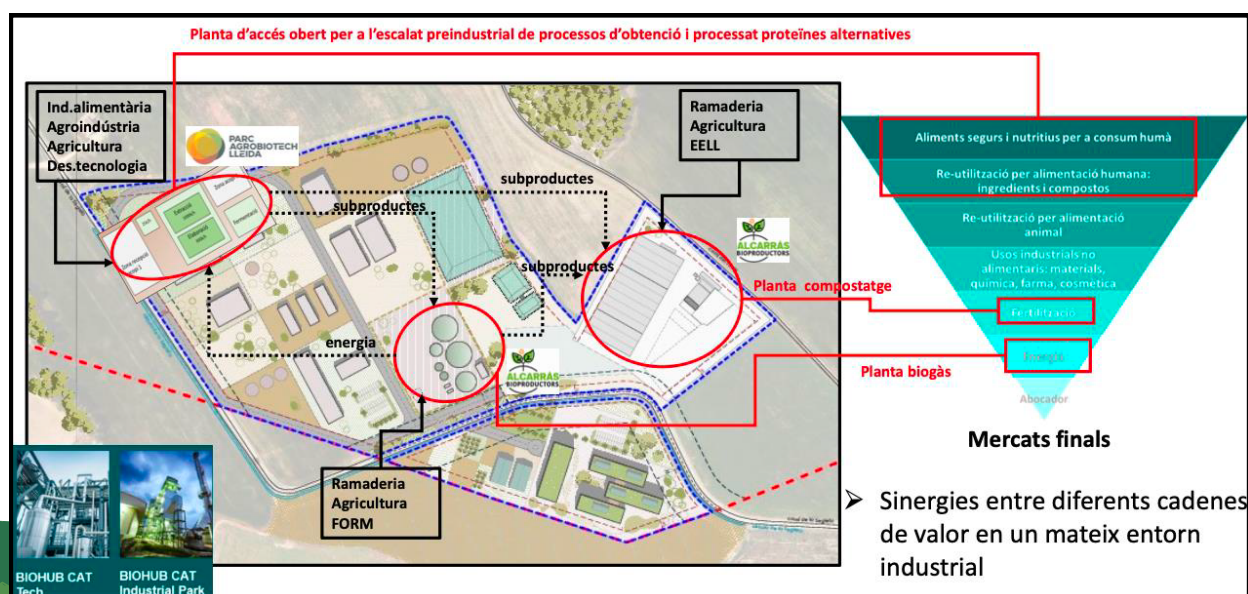
Alcarràs Bioproductors

Model de valorització local per a la llana d'esquila a petita escala

DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

Alcarràs Bioproductors és una associació (SAT) de 150 famílies ramaderes (600 granges) del sector del boví i porcí del terme municipal d'Alcarràs que s'uneixen per tractar conjuntament les dejeccions de les seves granges. Compren 50ha de terreny que converteixen en el primer biopolígon de Catalunya, on a banda d'instal·lar la planta de compostatge, allotjarà la planta de biogàs i una planta de pre-escalat industrial d'accés obert per a validació de biotecnologies i productes, així com altres tecnologies i empreses vinculades amb els bioproductes, biomaterials i bioenergia:

- Planta de compostatge de dejeccions ramaderes i restes vegetals d'explotacions agrícoles.
- Planta de biogàs de dejeccions ramaderes.
- Biopolígon: espai per al desenvolupament de nous models de negoci i l'impuls i l'acceleració de l'emprenedoria al voltant de la bioeconomia circular.



BARRERES IDENTIFICADES

Totes les iniciatives del projecte són innovadores, formen part en certa manera de l'Estratègia de Bioeconomia de Catalunya i comporten un alt grau d'experimentació i aprenentatge en models de negoci i sistemes de governança. En concret s'identifiquen les següents barreres:

- Complexitat de la tramitació administrativa per obtenir llicències d'activitat.
- Manca capacitat/visió de vinculació amb altres projectes de la zona (i altres fonts de recursos orgànics) per afrontar la viabilitat de l'aprofitament del biogàs i fertilitzants.

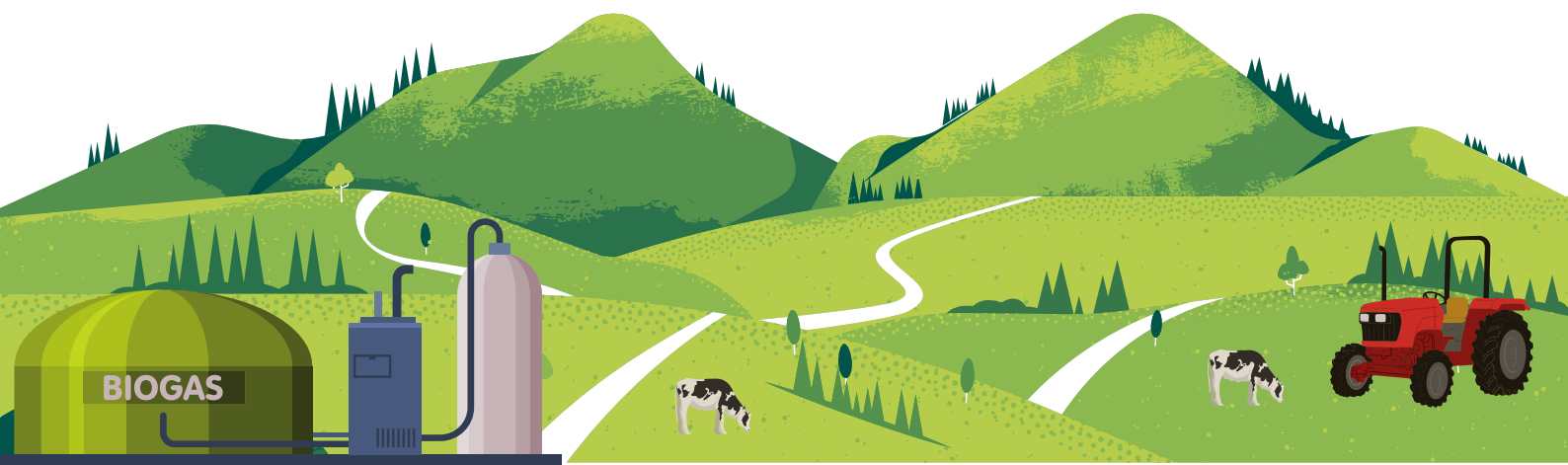
COM HA AJUDAT BIOBOOST EN AQUEST PROJECTE?

Amb una visió sistèmica del projecte adquirida gràcies a l'anàlisi en profunditat de la situació actual i tendències a nivell mundial, els problemes i barreres detectades així com les expectatives de negoci, es lliura una proposta de valor on es detallen totes les oportunitats identificades i línies de treball que es proposen. De totes elles Bioboost ha ajudat en:

1 Proposta d'ampliació del model de negoci de la planta de biogàs com a combustible per a tractors: "gasinera" a la planta de biogàs

Anàlisi de les alternatives tecnològiques compatibles amb mercats existents al territori i dels models de negoci associats per ampliar opcions d'ús del biogàs i arribar a donar sortida a la capacitat màxima de producció del digestor, produint biogàs líquid (comprimit) per tractors. Es tracta d'una iniciativa de negoci que promou:

- Línia d'innovació estratègica en transformació de motors agrícoles.
- Innovació en mesures públiques d'ajut per descarbonització de l'activitat agrícola.
- Innovació en formes i negocis de distribució de combustibles renovables alternatius.



2 Producció de bio-fertilitzants: proposta d'ampliació del mercat:

Transformació de la línia actual de venda de compost en un negoci de producció i venda de biofertilitzants de gamma alta a través d'aliances estratègiques amb el sector especialitzat per produir compost ecològic certificat, sulfat amònic procedent del stripping del digestat, per fertirrigació. Es tracta de valoritzar uns subproductes desenvolupant un potencial mercat de negoci en el que ells són una part important, promovent a més a més:

- L'agricultura ecològica i regenerativa com a model de producció (i captació de CO₂).
- Plantejar mesures d'incentivació pública per esperonar l'ús d'aquest tipus de productes.
- Línies d'innovació tecnològica i ajuts al desenvolupament empresarial.

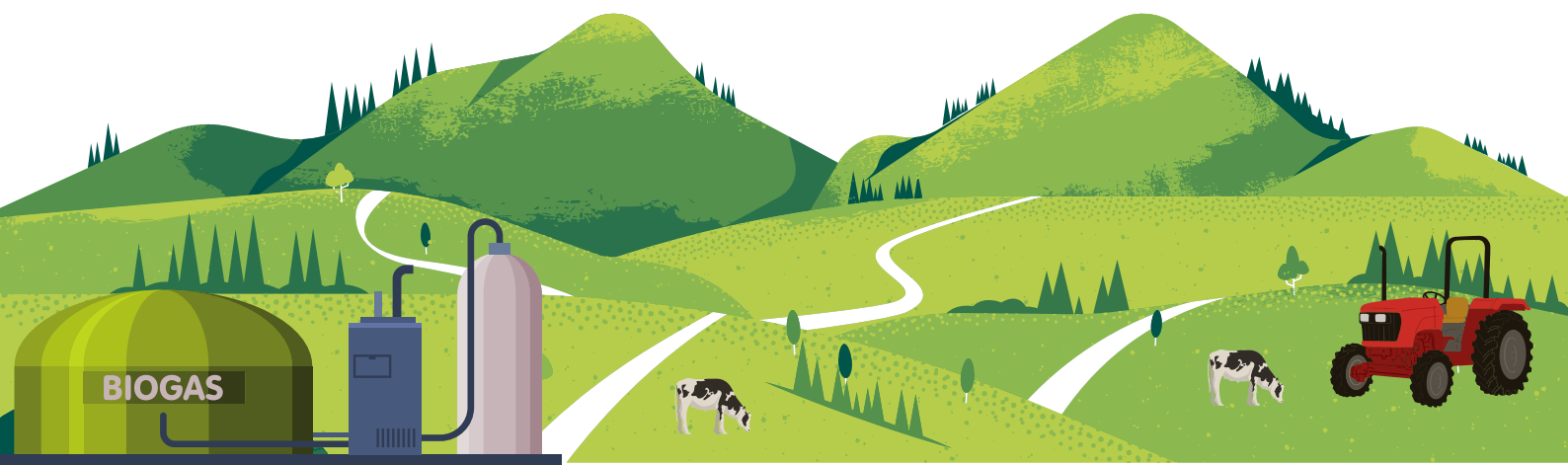
3 Serveis transversals:

Suport en la legalització de les instal·lacions i sol·licitud de subvencions, posant de relleu punts crítics en els procediments administratius de diferents entitats públiques involucrades.

4 Anàlisi dels impactes.

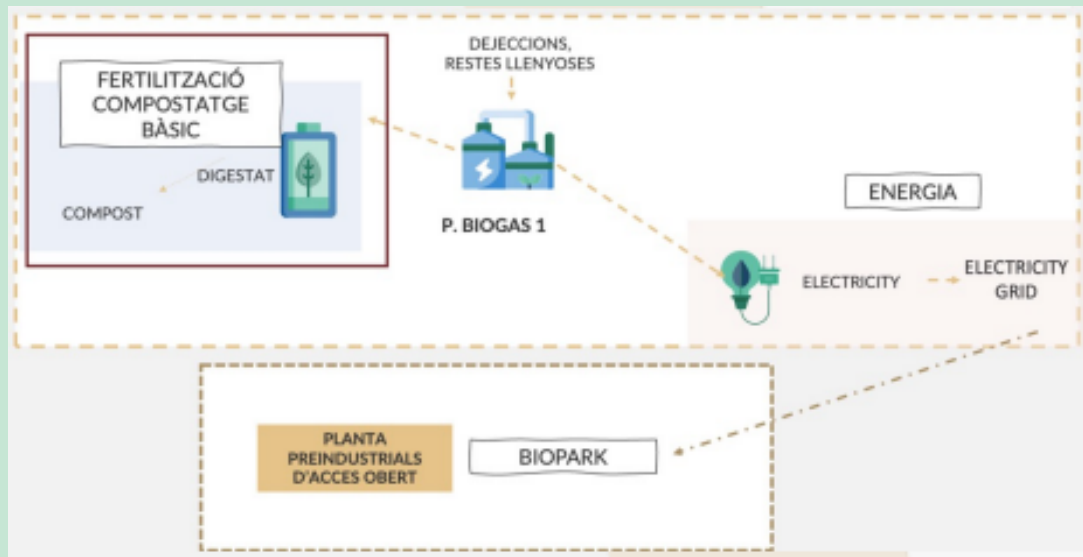
Anàlisi integral dels impactes ambientals, socials i econòmics de diferents combinacions tecnològiques per valoritzar residus orgànics, com la digestió anaeròbica, el compostatge, l'estripping d'amoníac, la piròlisi i l'upgrading del biogàs.

- L'avaluació ambiental, basada en anàlisi de cicle de vida, mostra que la incorporació de la piròlisi redueix significativament les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle gràcies al segrest de carboni del biochar. Compostatge i stripping són les principals fonts d'impacte en acidificació i eutrofització.
- Pel que fa a l'ocupació, els sistemes més complets generen més llocs de treball totals, mentre que la piròlisi destaca en llocs per tona tractada.
- A nivell econòmic, només les opcions que combinen múltiples productes (fertilitzants, biometà, biochar, etc.) resulten rendibles, amb retorns d'inversió positius i amortització inferior als 8 anys.



ESCENARIS PLANTEJATS

- Escenari actual: producció de biogàs a partir de dejeccions ramaderes per a la producció d'electricitat + compost de digestat



- Nou escenari: escenari actual + augment residus + ampliació negoci fertilitzants + combustible per a tractors

