



CICLE DE JORNADES VIRTUALS

Descarbonització de la indústria

Impuls de les energies renovables i l'eficiència energètica
al sector industrial de Catalunya. Horitzó 2030

SESSIÓ BIOENERGIA

16 de setembre de 2020

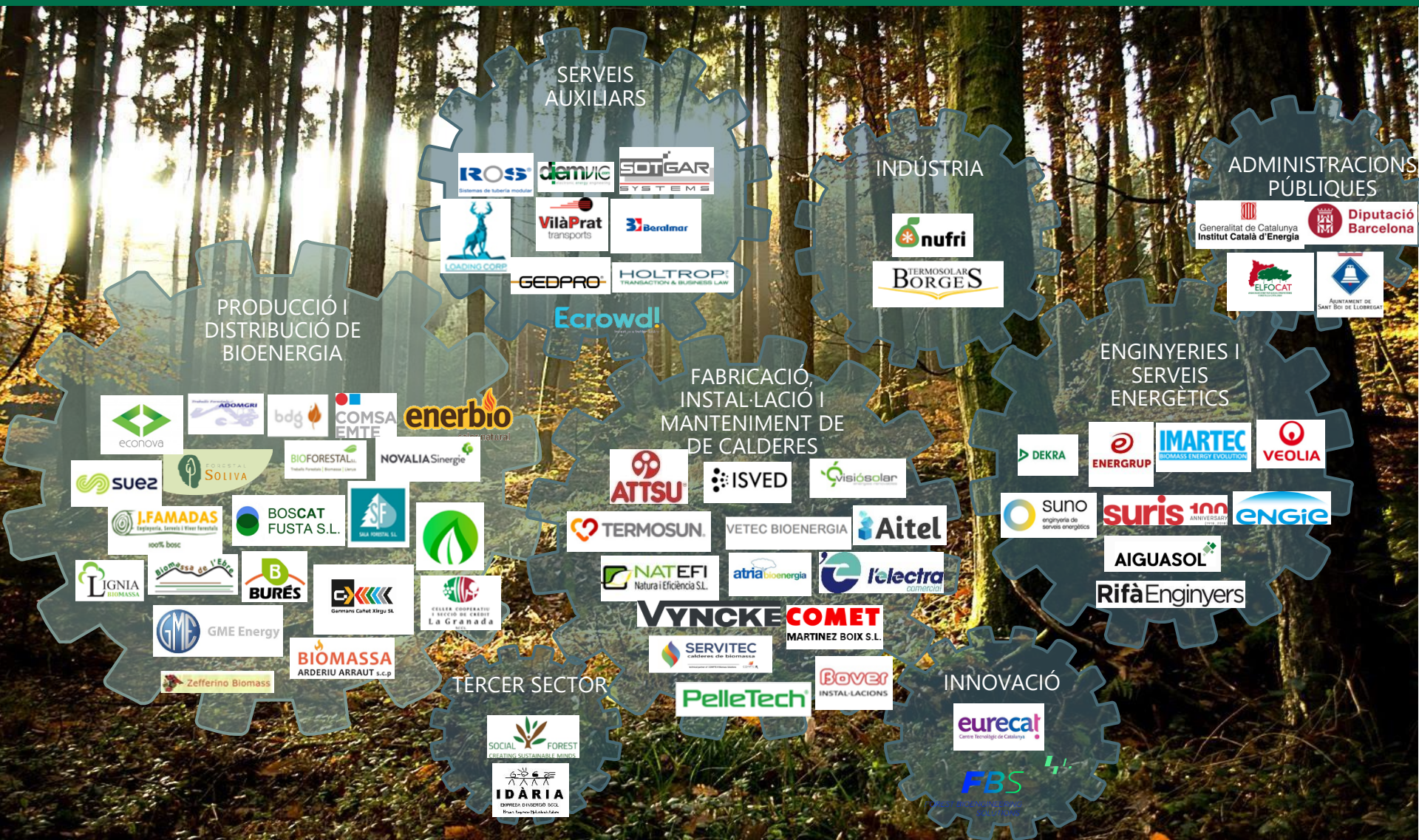


Associació sense ànim de lucre, nascuda al 2015, que té com a objectiu el foment d'un ús sostenible de bioenergia a Catalunya.



64 socis

+ 80 % de la quota del mercat de la bioenergia a Catalunya





PORTAL DE NEGOCI

Creem entorns de generació de negoci amb sessions de networking entre empreses referents del sector i els clients dels mercats industrials. També impulsem projectes estratègics entre els socis i el mercat.



REPRESENTACIÓ

Som la veu que defensa el sector davant els agents públics i privats. Protegem els interessos dels associats en aquells àmbits i temes que poden afectar a la competitivitat del sector i al desenvolupament del mercat.



PROMOCIÓ I VISIBILITAT

Promovem les capacitats i les tecnologies dels nostres associats mitjançant esdeveniments i participant als mitjans de comunicació. Donem a conèixer els projectes referents i notícies de la teva empresa.



ACOMPANYAMENT

Et posem al dia dels diferents ajuts i vies de finançament, fires i events, oportunitats d'internacionalització, formació, així com de les últimes novetats en normatives i regulacions del sector.



PROJECTES COL·LABORATIUS

Impulsem projectes en els que participen diversos socis amb un mateix repte i objectiu. Les idees apareixen participant en les nostres Comissions de treball i fruit de la col·laboració i el networking amb altres clústers i entitats.



INNOVACIÓ

T'ajudem a aconseguir recursos que et permetran invertir en recerca i en innovació tecnològica per què puguis introduir-te a nous mercats. Facilitem la transferència tecnològica i la transformació digital de les empreses.



FORMACIÓ

Desenvolupem accions de formació col·laboratives per ajudar a capacitar els professionals del futur. Organitzem sessions i activitats molt especialitzades i d'alt valor afegit pels professionals del sector de la bioenergia.



SERVEIS ESPECIALS

Disposem de descomptes en productes i serveis especialitzats que ofereixen els propis associats del clúster. Puntualment, també posem a l'abast dels associats ofertes que ens arriben a través de diverses entitats col·laboradores.

EL RECURS



BIOMASSA FORESTAL I AGRÍCOLA

- Biomassa forestal, restes de poda, cultius forestals
- Restes cultius agrícoles i subproductes (serment, brisa, closca, pinyol, orujillo, etc)



TECNOLOGIES

- Calderes de biomassa i estufes
- Xarxes de calor i fred
- Plantes elèctriques
- Cogeneracions/Trigeneracions
- Gasificació
- Piròlisi

USOS



- ACS
- Calefacció
- Fred
- Vapor



- Electricitat



LA BIOENERGIA, ENERGIA ESSENCIAL PEL FUTUR DEL MIX ENERGÈTIC EUROPEU

La 1ª Energia renovable consumida a la UE:

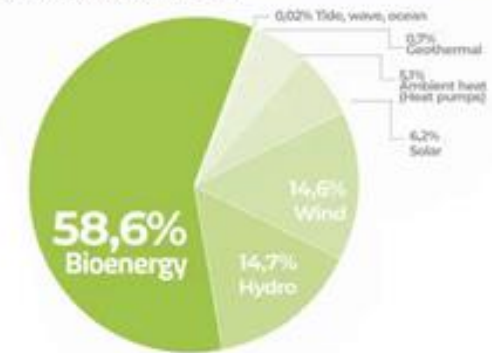
- 10,3% de tot el consum final energètic
- 58,6% respecte el conjunt d'energies renovables

LA BIOENERGIA, SECTOR ESSENCIAL PER LA CREACIÓ D'OCCUPACIÓ I ACTIVITAT ECONÒMICA

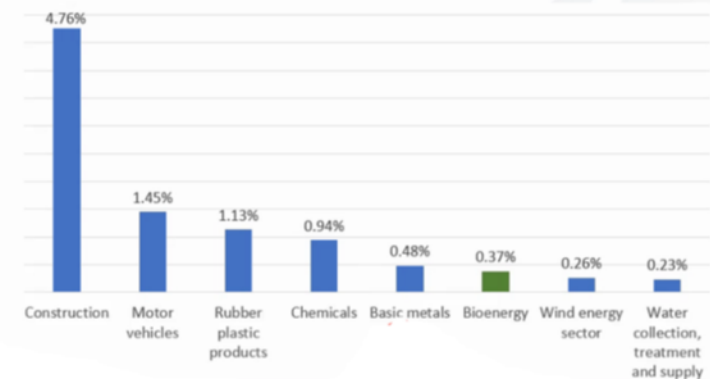
La 1ª Energia renovable en termes de creació de llocs de treball. Contribució al 0,37% al PIB europeu

Per cada MW instal·lat genera 30 llocs de treball directes i indirectes

DISTRIBUTION OF RENEWABLE GROSS FINAL ENERGY CONSUMPTION IN THE EU28 IN 2017
[%] Source: EUROSTAT, SHARES 2017

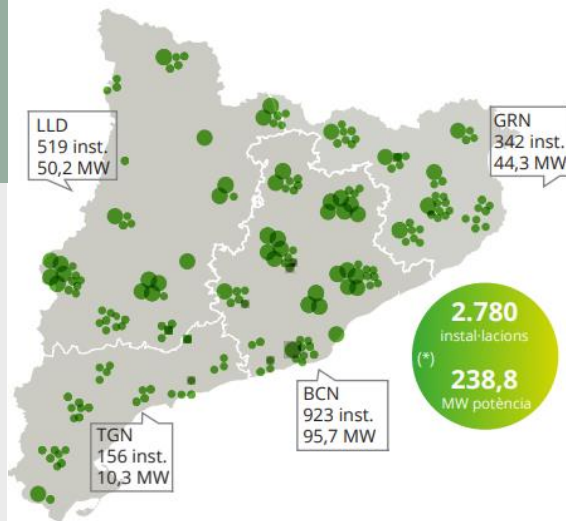


SHARE OF GDP OF LEADING EU ECONOMIC SECTORS
(IN 2017,%) SOURCE: TRINOMICS AND WIND ENERGY



LA BIOENERGIA, INFRASTRUCTURA ENERGÈTICA DEL PAÍS

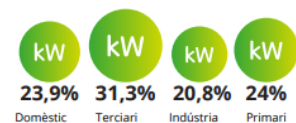
- ✓ 64 % SUPERFÍCIE FORESTAL
- ✓ 4T PAÍS EUROPEU AMB SUPERFÍCIE ARBRADA
- ✓ ES GESTIONA NOMÉS EL 30% DEL POTENCIAL DE BIOMASSA DEL TERRITORI
- ✓ BIOMASSA DISPONIBLE +1.200.000 Tn/ any



Dades per sector



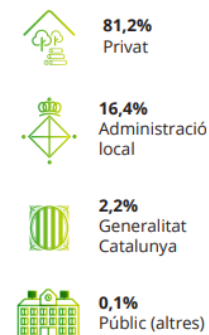
Instal·lacions



Potència

Tipus de promotor

Potència



Evolució de les instal·lacions

Nombre d'instal·lacions

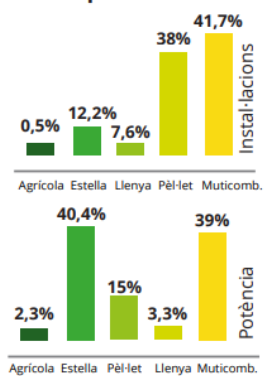


Potència instal·lada



Valor corresponent a l'any
Acumulat

Tipus de biomassa



EL SECTOR DE LA BIOENERGIA A CATALUNYA EN XIFRES

- ✓ 300 EMPRESES, FACTURACIÓ + 200 M€
- ✓ GENERA + 1.700 LLOCS DE TREBALL
- ✓ DISPOSEM DE LES EMPRESES REFERENTS A NIVELL EUROPEU
- ✓ LA BIOENERGIA, ÉS CLAU PER A LA NOVA ECONOMIA QUE VINDRÀ

HORIZÓ 2030



800.000

tones de biomassa



250.000

tones de CO2 estalviades



500

MW de potència instal·lada

Los incendios de California dejan a 180.000 evacuados y un millón sin electricidad

España ha duplicado su masa forestal

Los megaincendios "superan toda capacidad de extinción", según expertos

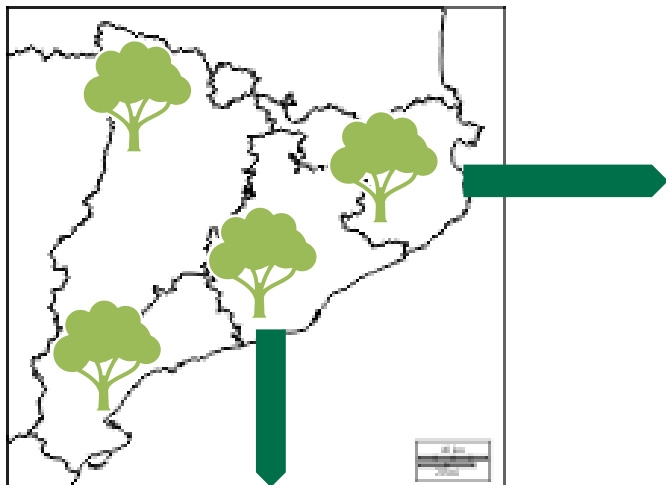
Los incendios en Australia arrasan más de 10 millones de hectáreas, el equivalente a la superficie de Hungría

Portugal cierra 2017 con casi medio millón de hectáreas calcinadas

Grecia arde en uno de los incendios más mortíferos en décadas en Europa

“Los incendios en Europa serán tan devastadores como los de la Amazonia”

Castellnou defiende que los cambios en el clima son un "cóctel perfecto" para grandes fuegos



IMPULS DE LA DESCARBONITZACIÓ DE LA INDÚSTRIA DE LA PROVÍNCIA DE GIRONA (2019)

- ✓ La biomassa pot cobrir el 40% de la demanda energètica industrial (gas natural-fòssil)
- ✓ Això pot permetre gestionar 100 % massa forestal (el potencial sostenible és fins a 330.000 tn; 31,5 % aprofitades avui)
- ✓ Gestionar les 40.000 Ha d'alt risc d'incendi forestal
- ✓ Creació de més 700 llocs de treball al TERRITORI.
- ✓ Evitar l'emissió de 280.000 tn CO₂

IMPULS DE LA DESCARBONITZACIÓ DE LA INDÚSTRIA DE LA PROVÍNCIA DE BARCELONA (2018)

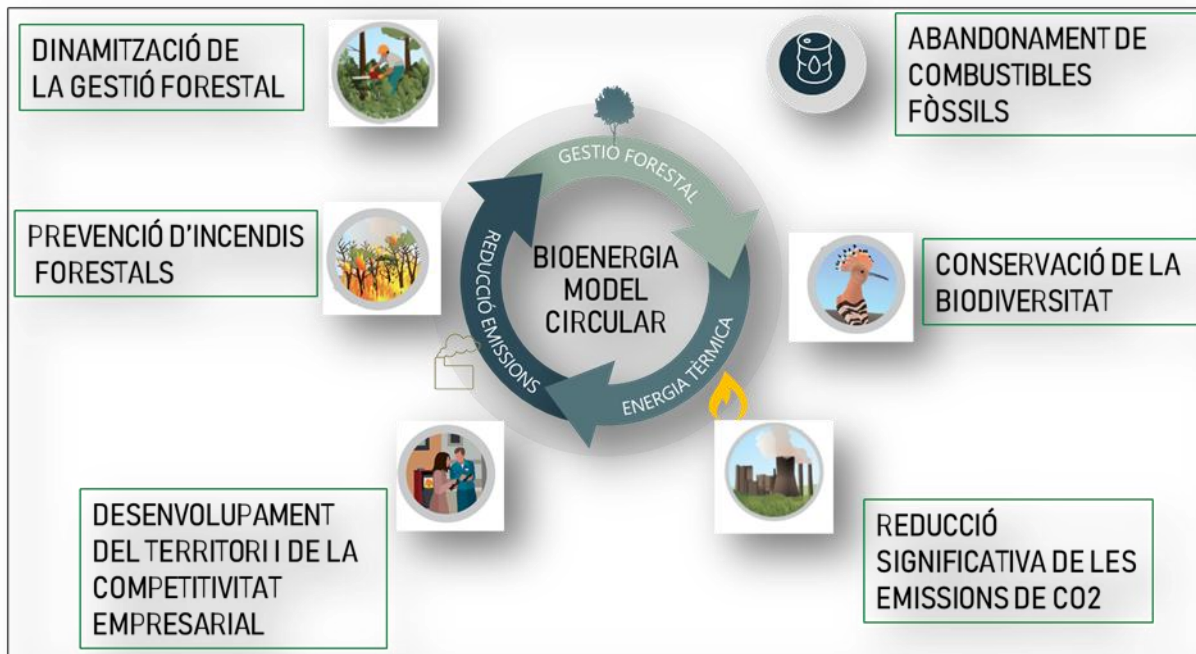
- ✓ La biomassa pot cobrir el 20% de la demanda energètica industrial (gas natural-fòssil)
- ✓ Això pot permetre gestionar 100 % massa forestal (actualment es gestionen 104.000 i el potencial sostenible fins a 538.000 tn)
- ✓ Gestionar les 32.000 Ha d'alt risc d'incendi forestal
- ✓ Creació de més 620 llocs de treball al TERRITORI.

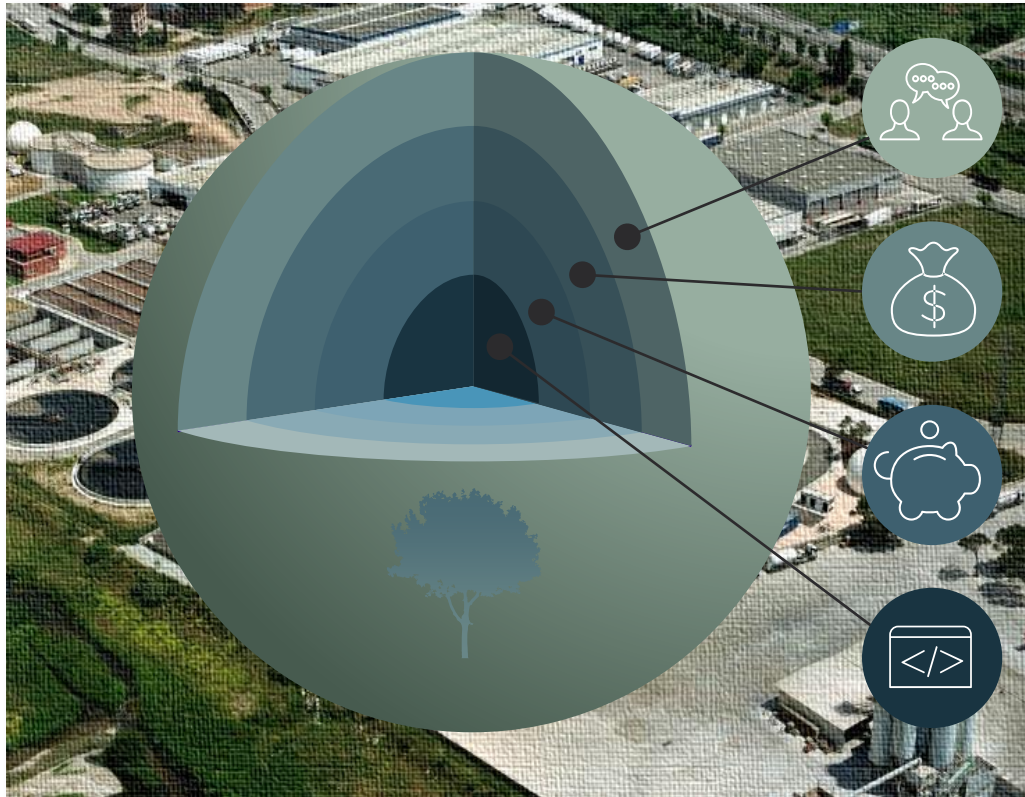


CBC

Clúster Bioenergia Catalunya

LA BIOENERGÍA, ENERGÍA CIRCULAR I SOSTENIBLE





PROVEÏDORS LOCALS I DE CONFIANÇA

Base de proveïdors per tot el territori!
Seguretat en el subministrament de la biomassa

ESTABILITAT EN EL PREU DE L'ENERGIA

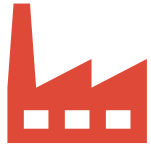
Estabilitat històrica de preus a diferència del resta de fonts energètiques, volàtils. **17- 22 €/MMH**

ESTALVI ECONÒMIC ELEVAT

Segons els casos pot arribar fins una reducció del 50% en el cost energètic. Compensació d'emissions CO₂, el preu tona va augmentant cada any.

GESTIONABILITAT

La bioenergia és l'única energia renovable gestionable i emmagatzemable a gran escala



80%

CONSUM ENERGÈTIC EUROPEU ESTÀ DESTINAT A LA PRODUCCIÓ DE CALOR



11%

BIOENERGIA, PRIMERA RENOVABLE SOBRE EL CONSUM FINAL D'ENERGIA PER SUBSTITUIR COMBUSTIBLES FÒSSILS (GAS NATURAL/GASÓIL).

SUBSTITUCIÓ DE GAS NATURAL / GASOIL COM A FONT DE PRODUCCIÓ DE CALOR

01

02

PROCESSOS FINS



03

DISPONIBILITAT D'ESPAI



PROCESSOS INDUSTRIALS CONTINUS

04

CATALUNYA I EL RÈGIM DE COMERÇ DE DRETS D'EMISSIÓ

- ✓ 121 instal·lacions sotmeses al règim d'emissions, amb un volum d'emissions de GEH total de 14.507.490 t CO₂ eq.
- ✓ 61% instal·lacions industrials - 54 indústries- +
- ✓ Sectors: Químic, paper, ceràmic, metal·lúrgic.
- ✓ BARCELONA és la regió amb més instal·lacions

EL PREU DE COMPRA DE DRETS D'EMISSIÓ DE CO₂ ESTÀ AUGMENTANT, EN CONCRET HA PASSAT DE 8 € TN (2018) A 28 € TN (2020).



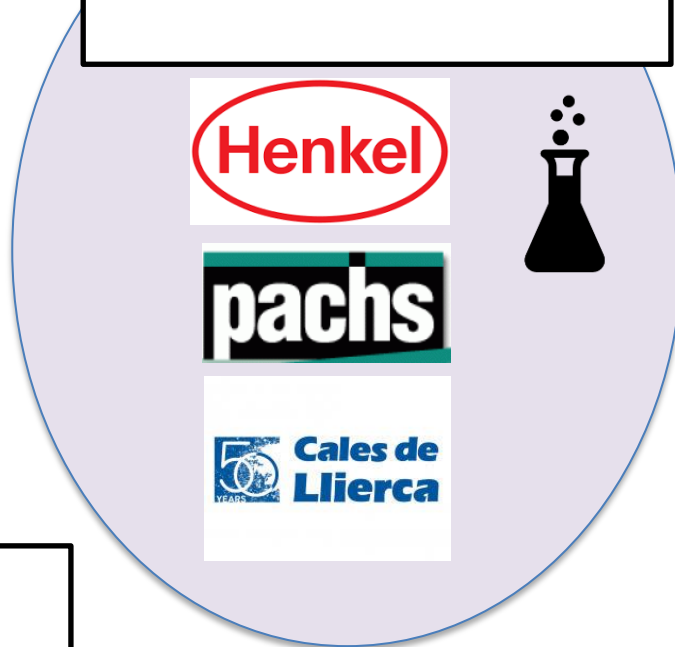
LA BIOENERGIA, COMBUSTIBLE SOSTENIBLE I NEUTRE EN CARBONI. PERMET QUE LES INDÚSTRIES GENERIN BENEFICIS PER LA VENTA DE DRETS D'EMISSIÓ DE CO₂ MÉS ENLLÀ DE COMPENSAR EMISSIONS.



**SECTOR QUÍMIC,
SEGON SECTOR INDUSTRIAL
MÉS RELLEVANT**



**SECTOR PAPER,
SECTOR TRACTOR**



**SECTOR
CERÀMIC**

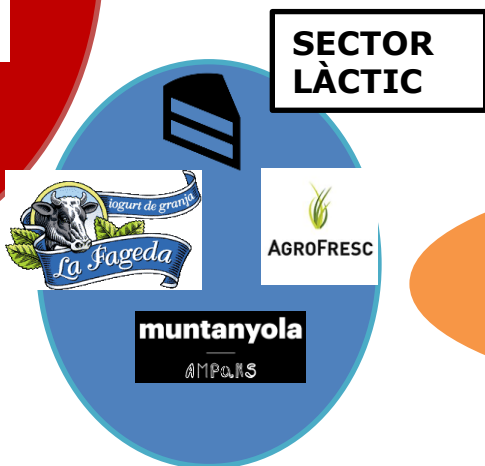
SECTOR AGROALIMENTARI

1/3 ECONOMIA CATALANA
SECTOR CÀRNIC, PRINCIPAL SEGMENT



A red circular graphic representing the meat sector. It contains logos for YAK PINSOS, LA SELVA, PREMIER PIGS, CASATARRADELLAS, AVINYÓ, and SANT DALMAI. A pig silhouette is at the bottom.

SECTOR CÀRNIC



A blue circular graphic representing the dairy sector. It contains logos for La Fageda, AGROFRESC, and muntanyola AMPA. A slice of cake is at the top.

SECTOR LÀCTIC



An orange graphic representing the food and beverage sector. It contains logos for Vegetalia, Bonpreu, nufri, LiVen, LIPSA, ActelGrup, Alemany, Trefinos, VILARNAU BARCELONA, TORRES, RAIMAT, and OLLER.

SECTOR ALIMENTACIÓ I BEGUES

SECTOR VI

LIVEN



DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

Caldera de biomassa per producció de vapor pels assecatges (potència de 5.000 Kg/h màx.) i ACS al municipi de Berga, a la província de Barcelona. Té un subministrament de 0,021 €/kW que abans produïa amb gas natural i ara, amb biomassa forestal procedent de la comarca del Berguedà i comarques properes (Bages, Solsonès i Ripollès).

BENEFICIS OBTINGUTS

- Mitigació del canvi climàtic. La biomassa evitarà anualment l'emissió de 2.500 Tn CO₂
- Impuls de la gestió forestal sostenible
- Creació de llocs de treball locals
- Estalvi econòmic: 244.200€ (49%)
- Payback: 4,5 anys

Shapes **GMO FREE**
CORN **PERSONALIZED** EXTRUDED
CHIA **CLEAN LABEL** TORTILLA CHIP

Sun Flower Oil
KING SIZE HIGH QUALITY KIKOS® **TUBE**
PULSES **BARBACUE**

Multiseeds **WHOLE GRAIN**
NACHOS **MIX** **CORN CHIP**
SNACKING **CHEESE**

CRUNCHY CORN BITES
FLAVOUR **MULTICERREAL**

TASTY **STICKS** SUSTAINABLE **Cocktail Mix**
MEXICAN **GLUTEN**
CEREALS **FREE**
WAVY



- + Creixent percepció dels consumidors pels efectes del canvi climàtic i interès de compra per productes sostenibles i neutres en carboni
- + Canvis en Directives Europees properament (Farm to Fork, ETS, Energy taxation,etc)



CANVI DE PARADIGMA A L'EMPRESA

Del Model empresa segle XX, de generar Valor pels accionistes al Model per generar Valor pels Grups d'Interès

- La sostenibilitat passa a ser un avantatge competitiu i la generació de l'impacte social, econòmic i ambiental de l'empresa. L'empresa passa a liderar i generar reptes estratègics de la societat com la Lluita pel Canvi Climàtic.

LA BIOENERGIA, L'ENERGIA ESTRATÈGICA PER AL ROADMAP DE DESCARBONITZACIÓ A L'EMPRESA

Requereix de **Canvi estratègic** en el posicionament de la empresa industrial en un entorn competitiu, tant de l'empresa més local com de la multinacional, com de **Compromís** de l'Alta Direcció i alineat amb els valors corporatius de l'empresa i integració a tots els departaments.

