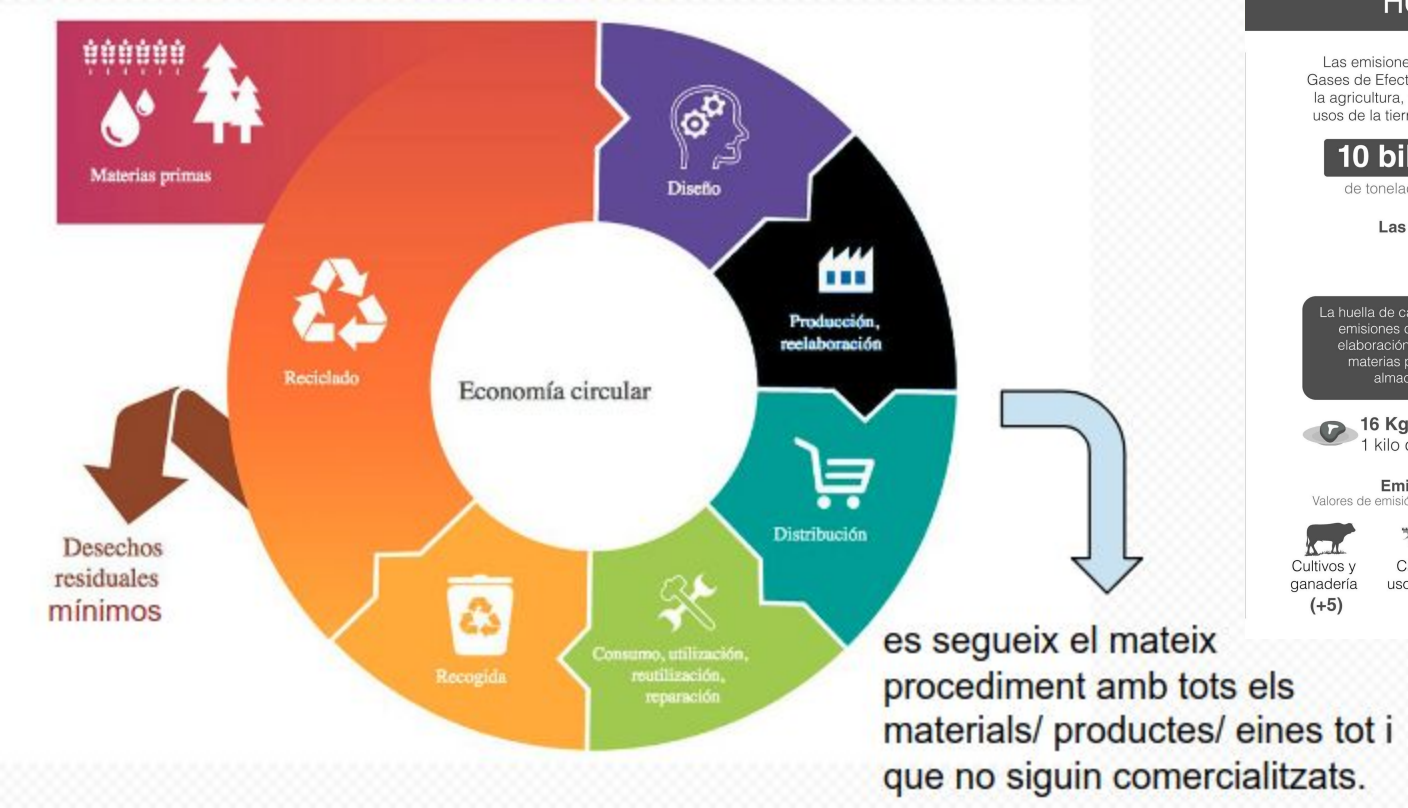


PRESENTACIO PRACTICA DE LES TRES R (REDUCCIO, REUTILITZACIO, RECICLATJE)
JAUME PALOU, 28/11/18



HUELLA DE CARBONO

Las emisiones mundiales de Gases de Efecto Invernadero por la agricultura, forestales y otros usos de la tierra son de más de

10 billones

de toneladas CO₂ eq.

Las remociones globales de GEI por la agricultura, forestales y otros usos de la tierra son de más de

2 billones

de toneladas CO₂ eq.

Las emisiones aumentaron en 50 años de

2.7 (1961) ▶ **5.3** (2011)

La huella de carbono permite caracterizar el balance entre fijaciones y emisiones de gases efecto invernadero (GEI) en todo el ciclo de elaboración de un producto, es decir, desde la extracción de las materias primas, pasando por la producción, el transporte, el almacenamiento y la utilización, hasta la eliminación.



16 Kg de CO₂ eq.
1 kilo de carne



0,8 Kg de CO₂ eq.
1 kilo de trigo

Emisiones y fijaciones de globales de GEI:

Valores de emisión (+) y fijación (-) expresados en billones de ton de CO₂ eq.



Cultivos y ganadería
(+5)



Cambio de uso del suelo
(+3.8)



Forestales
(-1.9)



Quema de biomasa
(+0.2)

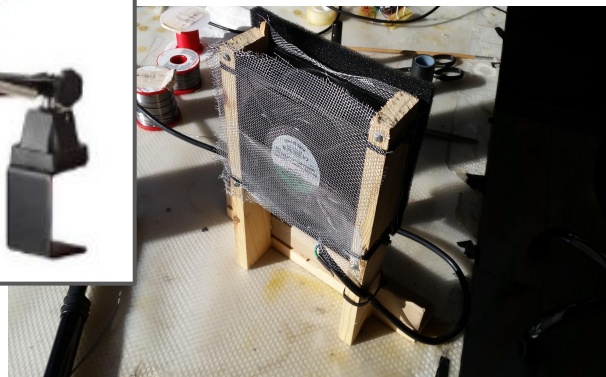
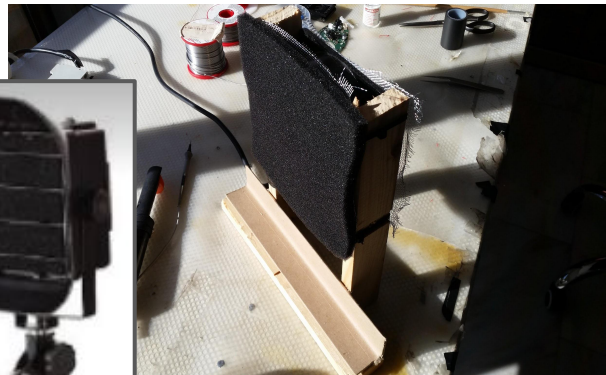
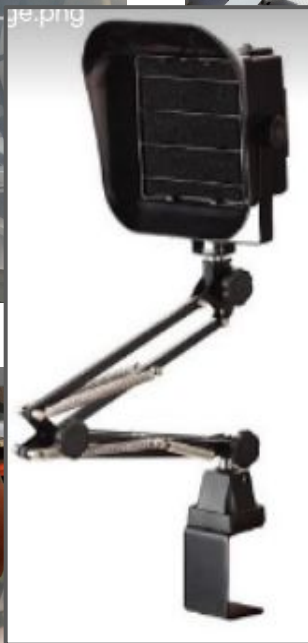


Pantanos degradados
(+1)

APROFITAMENT DE RESIDUS DE CARÀCTER INTERN



REUTILITZACIO DE CARACTER INTERN DE ELEMENTS AL FINAL DE LA SEVA APARENT VIDA ÚTIL



Op.1

Cost total = 56€

Cada 12 messos filtres de carboni activat.

Op. 2

Ventilador procedent del desballestat, ja amortitzat.

Cost mà d'obra, es 44€

Cost total = 55€

**PROPOSEM CREAR LA FIGURA DE:
TECNIC DE TALLER I RECICLATGE**

DEURIA DE SER SUBVENCIONADA PER
ELS GOVERNS LOCALS DINS DE LA
POLÍTICA DE CREACIÓ DE ECONOMIA
LOCAL I SOSTENIBILITAT.

AQUEST PROFESSIONAL POT GENERAR
SINERGIES ENTRE L'AJUNTAMENT I LES
DIFERENTS EMPRESES.

**GESTIONANT LA ECONOMIA CIRCULAR I
CREANT CULTURA DE EMPRESA.**

Enginyeria



Creem dispositius útils a mida per a investigacions científiques i empreses.

[Llegir més »](#)

Desenvolupaments

ECSTM, Electrochemical Scanning Tunneling Microscope; millora mecànica i elèctrica.

Lector litho

Extensòmetre / Tensiòmetre

Convertidor i ondulador d'injecció a xarxa amb acumulació a molt baixa tensió.

Disseny d'un espectròmetre de masses.

Suport i tensador de membranes en microscopi òptic per a l'estudi del comportament mecànic de cèl·lules, FMOTION

Transiluminador moduable amb resolució de 20us amb LEDs bitonals i control mitjançant programari LabVIEW

Focus LED de llum infraroja per a sistema de control per radar.

Verificador de puntes per microscopi ECSTM.

Condicionament electrònic i millora de la cel·la electroquímica per a mesura del potencial d'efecte túnel en una solució aquosa en microscopi ECSTM.

Aplicador de resina Apiezon per a puntes de microscopi ECSTM

Fotobioreactor amb sistema de control intel·ligent i recirculació

Contacte

Contacte

Contacte

Contacte

Contacte

Contacte

Contacte

Contacte

Contacte

Contacte

Contacte

Contacte

Mar3 Bioremediació marina



MAR3 (2011-2014) Bioremediació. Sistema de neteja i control d'abocaments d'hidrocarburs mitjançant agent gelificant. Projecte aprovat per la Comunitat Europea dins del programa MANUNET,...

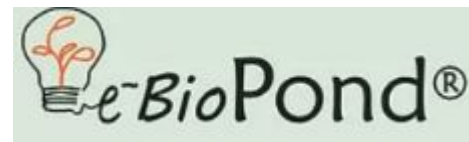
[Llegir més »](#)

Oli-PHA plàstic biodegradable



Oli-PHA (2010-2015). Projecte Europeu aprovat pel Setè Programa Marc de la Unió Europea per a la producció de bioplàstics tipus PHA biodegradables per envasat d'aliments i gran consum a partir...

[Llegir més »](#)

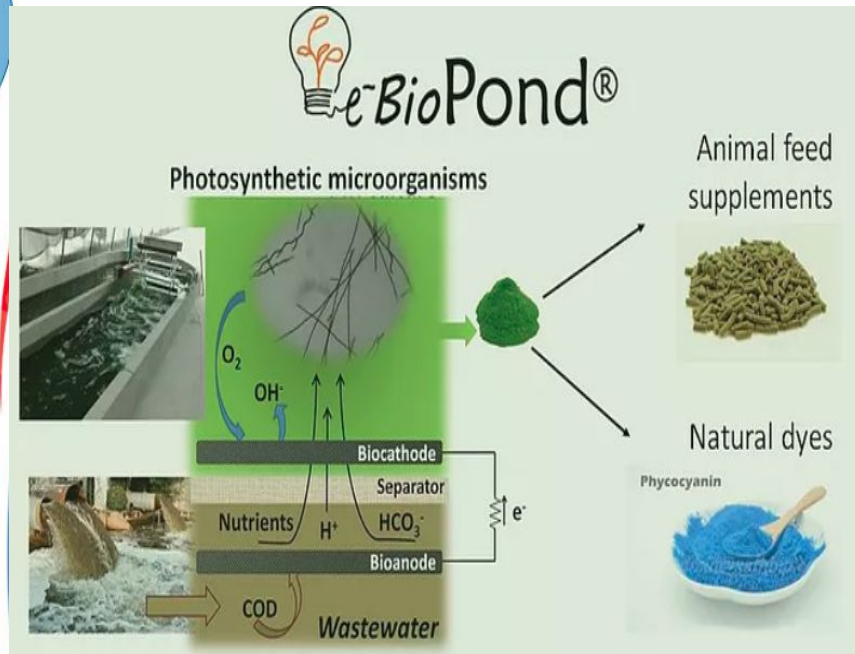
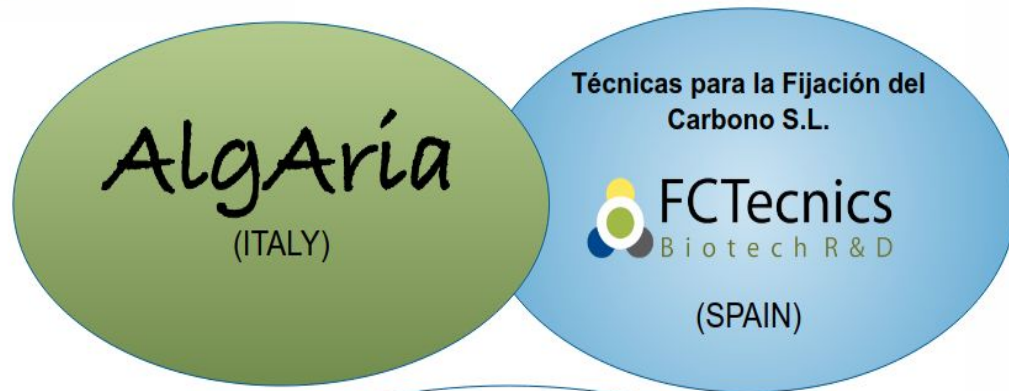


Mare, e-Biopond and OLI-Pha projects had received funding from the European Union's

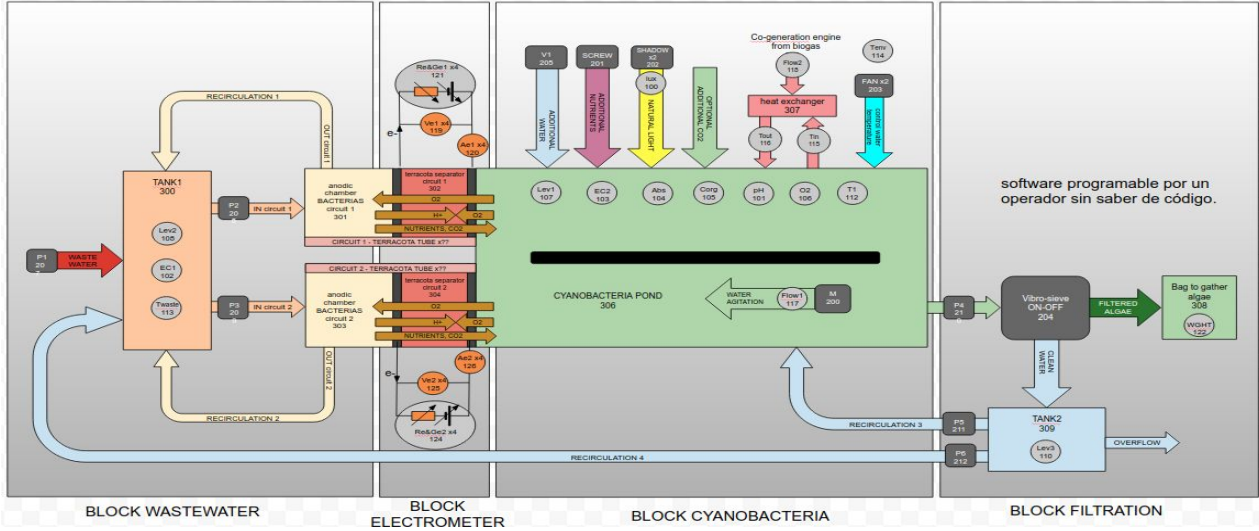
Exemple de economia circular en granges de Animals:
Planta productiva e-BioPond a partir de purins per obtenir Pienso de Algues + productes organics sostenibles.



The Consortium



Planta productiva e-BioPond a partir de purins per obtenir Pienso de Algues + productos organics sostenibles.



Quadre Estrategic de solucions Verdes per obtenir i reciclar productes

	€ Per Tn Reciclatje	€ Per Tn Venda	Kg/mes						Competitiu Vs Petroli
			1.000.000	100.000	10.000	1.000	100	10	
BIO	8	100							
BIO	40	500							
BIO/ R	80	1000							
BIO/ R	160	2000							
R	320	4000							
R	640	8000							
R	1280	16000							
R	2560	32000							
R	5120	64000							
R	10240	128000							
R	20480	256000							
R	40960	512000							
R	81920	1024000							
R	163840	2048000							
Contribucio Canvi									

Exemple de economia circular en Productes de consum: <http://www.yourairmony.com/>

Producte per al tractament de la Apnea del Son de venta masiva amb un mercat de 100M de usuaris al 2018

**The next generation
sleep apnea device**

We are equity crowdfunding
and you can help us

www.crowdcube.com/airmony



AIRMONY
by TBIOM



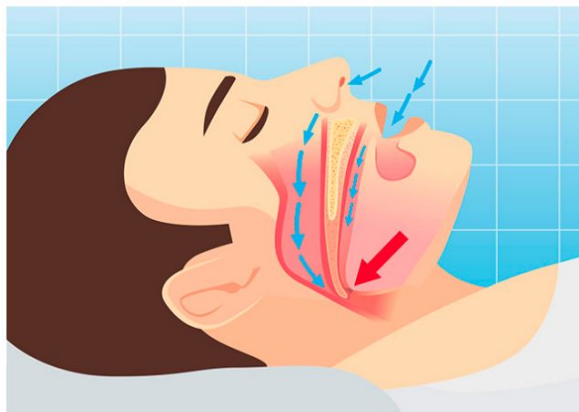
TBIOM

C/ Atlàntida, 21, 2º 2ª

08930 Sant Adrià de Besòs (Barcelona)

Tel. +34 93 462 11 96

e-mail info@tbiom.com



Sleep Apnea

What is it?:

Sleep Apnea is a respiratory disorder which is depicted as a temporary interruption of breathing in sleep, lasting more than 10 seconds.

When talking about respiratory **reduction**, we are referring to **hipoapnea** whereas **apnea** refers to respiratory **detention**.

Such pauses can be repeated from 5 to 30 times an hour. 30 times is considered to be a sign of **severe apnea**.

Risk factors:

Short underjaw, certain palate or respiratory path shapes, big neck and/or tongue, obesity, big amygdala, frequent face up sleeping.

Exemple de economia circular en Productes de consum:

Paràmetres Importants: Simplicitat, mínim número de peces, facil de muntar, fàcil de reciclar, ROHS



PECES PRINCIPALS A RECICLAR: CARCASA DE NYLON (3d print), PLAQUES ELECTRONIQUES, MOTOR, TORNILLERIA

Exemple de economia circular en Productes de consum: Col.laboració per tancar el cercle de reciclatje



PREU: 1000€, STANDARD PACK, PACKAGING ATRACTIU I MANUALS COMPLETS EN PAPER



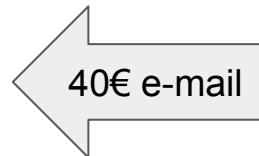
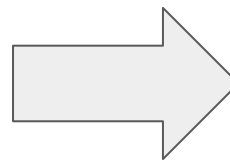
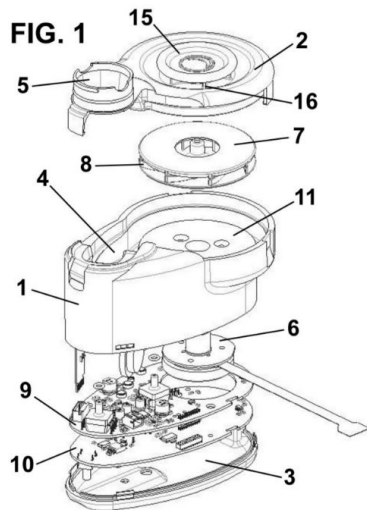
DESDE APP, MANUALS ON LINE I INSTRUCCIONS I LLOCS DE RECICLATJE
A PARTIR DE CAPACITATS LOCALS DE RECICLATJE SEGONS GPS



GREEN PACK,
PVP: 965€



DESDE APP, CODI
POSTAL
PERSONALITZAT DE
RE-ENVIAMENT A
DISTRIBUIDOR LOCAL
SEGONS GPS, AL
FINAL DE LA VIDA
ÚTIL, INSTRUCCIONS
DE DESBALLESTAT,
ON-LINE



40€ e-mail



EL DISTRIBUIDOR GENERA UN
CODI QR DE DESCOMPTE DE UN
ÚNIC ÚS, QUALITY MNGMT

Jaume Palou, CEO,

Técnicas para la Fijación del Carbono S.L. www.fctecnics.com

Técnicas Biomedicas para la Salud S.L. www.tbiom.com

+34 934621196 - 661566081 jpalou@fctecnics.com

