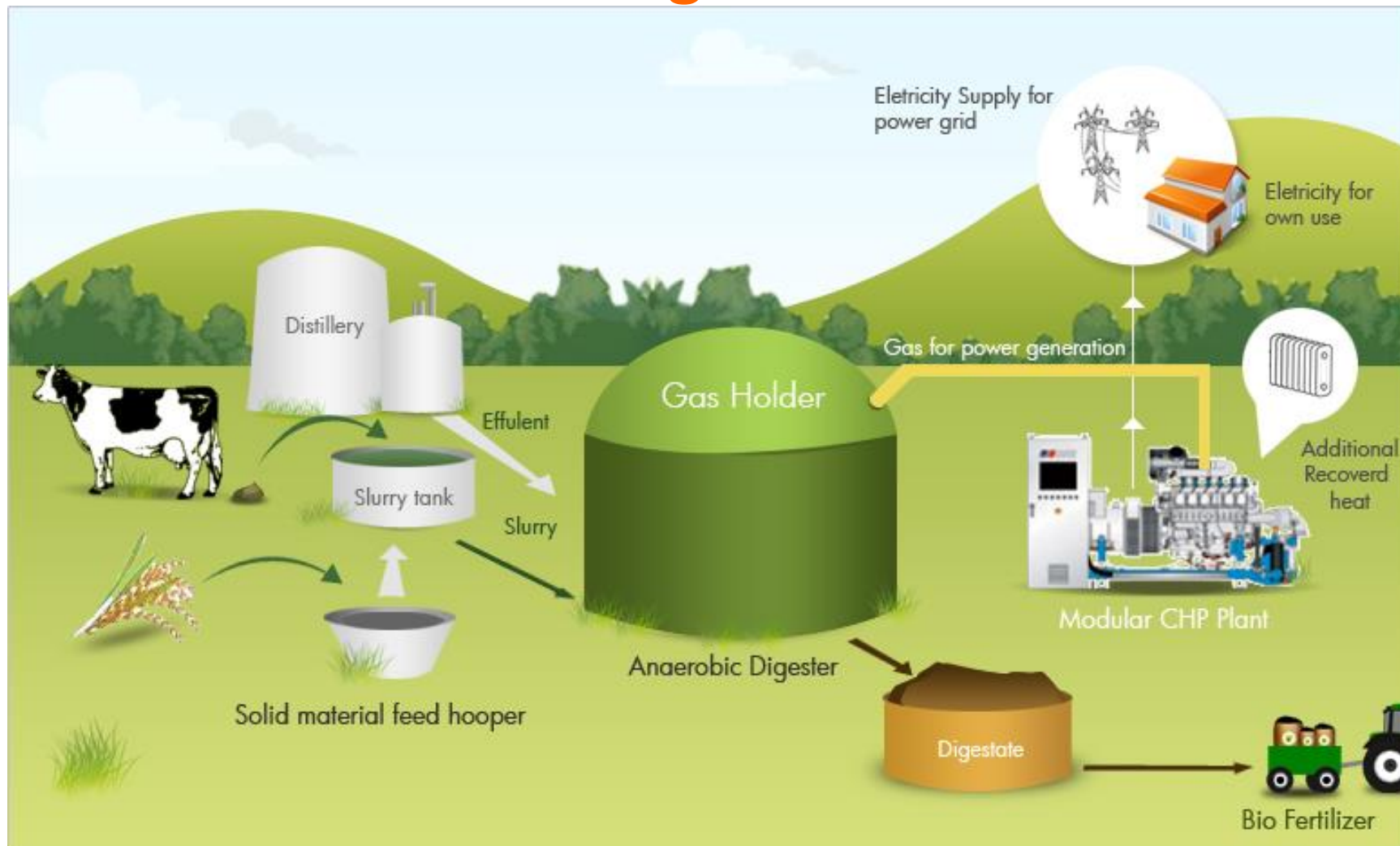


Aplicación de Tecnologías para la generación de modelos de economía circular

Por Enrique García.



Producción de Biogás



¿Qué proyectos hacemos en ainia en relación con el Biogás?

- Probamos cuanto Biogás pueden producir distintas mezclas: (residuos ganaderos + residuos agrícolas + lodos + ...) **¿Cual es el mejor “Cocktail” para obtener mayor cantidad de Metano y mejor fertilizante?**
- Calculamos la rentabilidad de invertir en una planta de producción de Biogás en base a todas las variables que condicionarán el proceso.
- Estudiamos la forma de construir la factoría óptima en capacidades
- Buscamos la posibilidad de utilizar el biogás en otros usos distintos de la producción de energía eléctrica (vehículos).
- Investigamos la posibilidad de poner en el “Cocktail” otras materias primas como las microalgas, etc.
- Estudiamos la flora más adecuada para cada proceso de digestión anaerobia y como afecta el entorno en su ciclo vital.

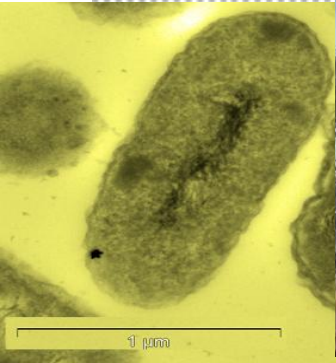
[VIDEO PLANTAS BIOGAS](#)

[VIDEO PLANTA BIOGAS ANIMACION INGLÉS](#)

[VIDEO BIOGAS A PARTIR DE PAJA DE ARROZ](#)

¿Obtener una botella para meter zumo a partir del agua sucia de una empresa de zumo? ¡¡¡DE LOCOS!!

ainia



<http://aguasindustriales.es/category/aguas-residuales-industriales/>



<http://www.internetchemie.info/news/2009/oct09/images/cupriavidus-metallidurans.jpg>

Un proyecto con tres fases

“PHBottle”

[VIDEO PH BOTTLE](#)

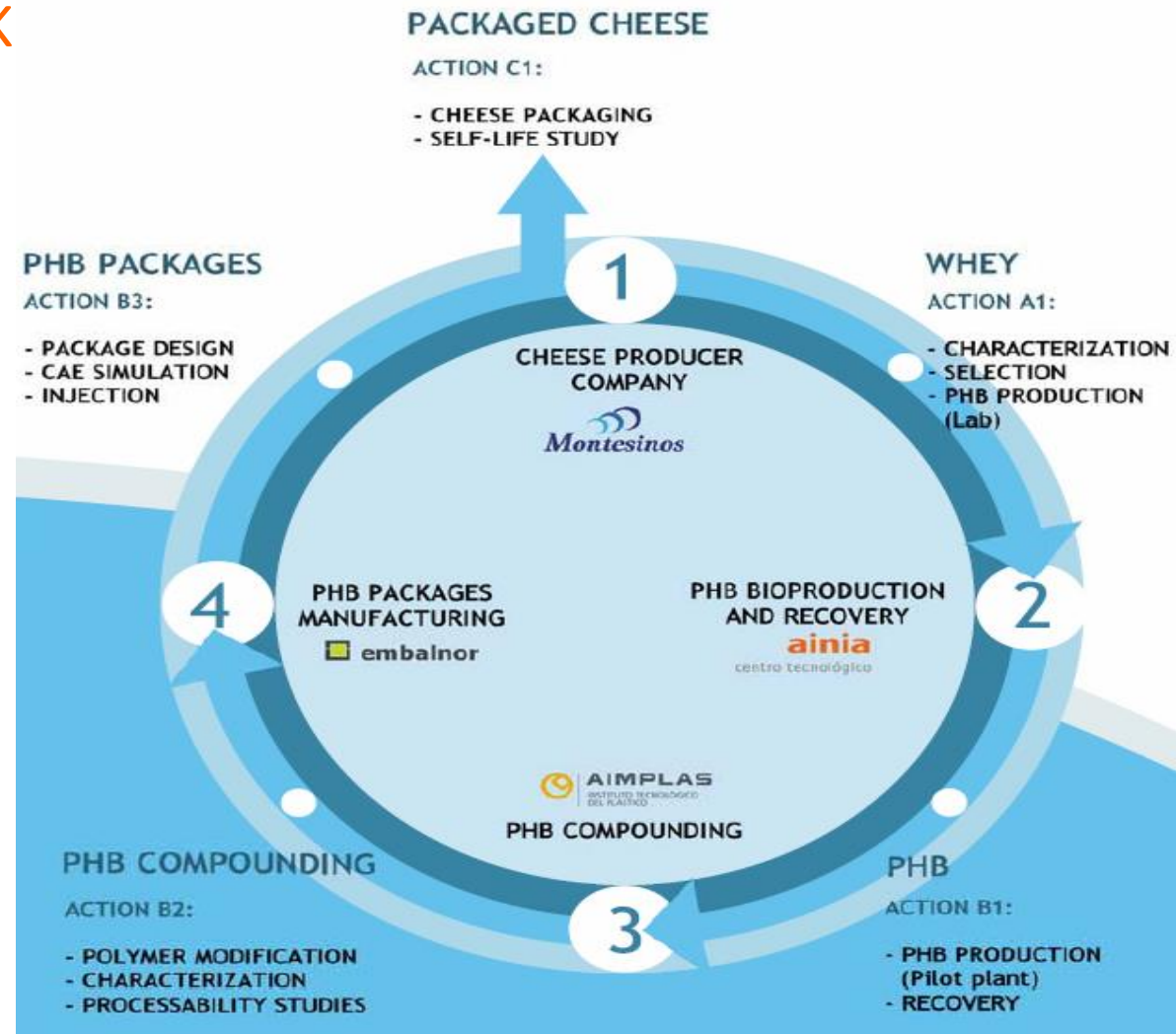
<http://www.phbottle.eu/>

- 1.-Identificamos microorganismos capaces de transformar los restos orgánicos de las aguas residuales en un material plástico biodegradable, el **PHB (polihidroxibutirato)**.
- 2.-Una vez obtenido este material, las propiedades del mismo son mejoradas con la incorporación de fibras de celulosa e ingredientes encapsulados con propiedades antioxidantes, de manera que este material, cuando contenga un alimento, sea capaz de alargar la vida útil del mismo.
- 3.-Este material reforzado y mejorado en sus propiedades, se moldeará y será utilizado para fabricar botellas de zumo. Finalmente, estas botellas serán validadas y testadas, envasándose en ellas el zumo de frutas de la misma industria generadora de las aguas residuales.

Así se cierra el ciclo: El generador del residuo se convierte en el beneficiario del nuevo envase, adaptado a la necesidad de su producto.

PROYECTO WHEY PACK

<http://www.wheypack.eu/>



Muchas Gracias

Enrique García
Jefe de Área
Unidad Comercial
egarcia@ainia.es
<http://www.ainia.es>
Tel. Móvil 615 883 490