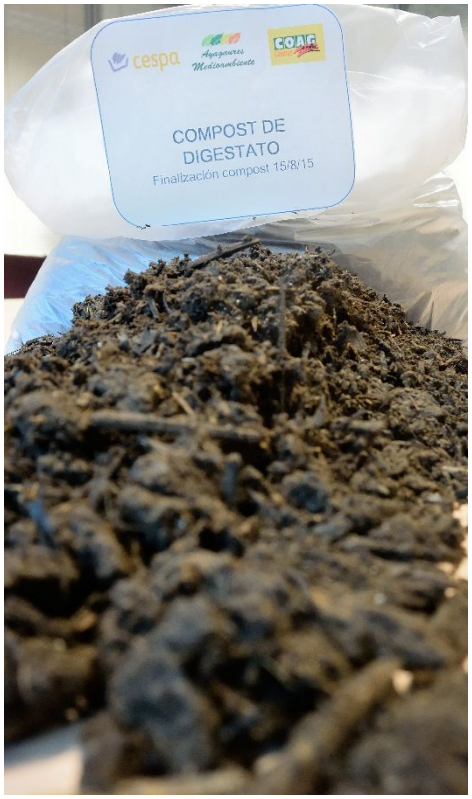
Cabildo de Gran Canaria

Jornadas forestales 2016

"Uso en vivero forestal y en jardinería del compost de digestato de lodos del Ecoparque Gran Canaria Norte"



COAG Canarias

cespa

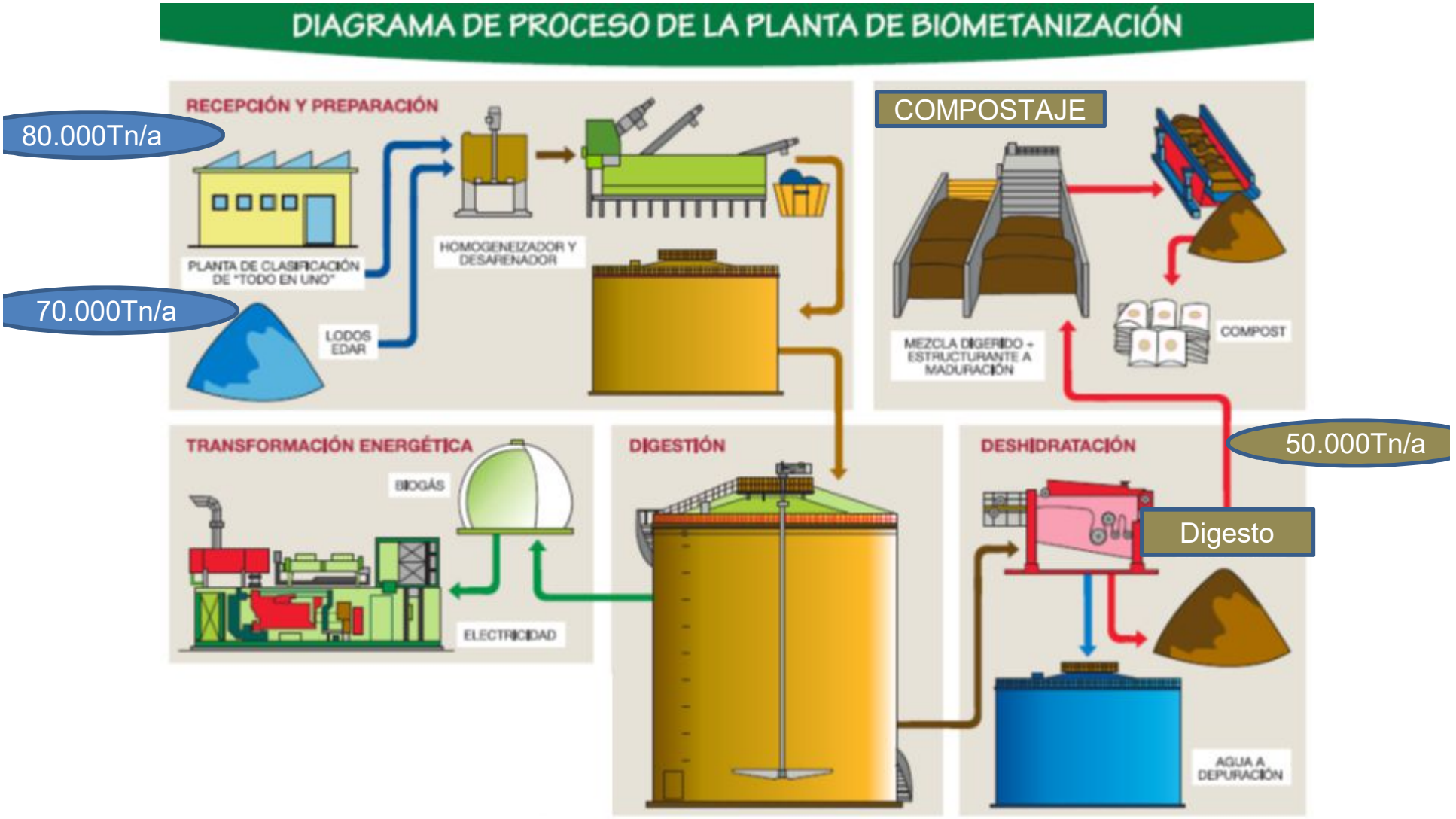
Ayagaures Medioambiente

ANTIGUO MODELO DE GESTIÓN

NOVIEMBRE 2012

MODELO DE GESTIÓN ACTUAL

MODELO DE GESTIÓN ACTUAL



El compost de digestato

- **Metales pesados**: niveles muy bajos, excepto en zinc y níquel.

- **Niveles de patógenos** conforme al Real Decreto 506/2013 de fertilizantes.

- Los compost obtenidos entran en la **clase B del Real Decreto 506/2013 de fertilizantes**

Ensayos realizados

Sector	cultivo	Comentarios
Agrícola	Papa (2)	En suelo (4 meses)
	Forraje (2)	Millo forrajero en suelo (4 meses)
	Sandía(2)	Cultivo en suelo (4 meses)
	Plátano (1)	En maceta (13 meses)
Ornamental	**Plantas en vivero (1) Vivero Ayagaures**	**En maceta (13 meses)**
	jardinería viaria hoyo (4)	**En suelo (8 meses)**
	Plantas en vivero (4) Vivero Tafira	**En maceta (6 meses)**

Ensayos en cultivos en curso

Ensayo de plantas forestales autóctonas en fase de vivero: inicio 12/2015
Vivero de Ayagaures Medioambiente S.L.

Testigo - químico - compost **(enero 2016)**

Testigo - químico - compost **(noviembre 2016)**

Resultados

- Crecimiento mayor en cardones y tabaibas en tierra con compost

Ensayos en cultivos en curso

Ensayos en jardinería: inicio 3/2016 y 4/2016

Marzo 2016

Noviembre 2016

Resultados

- crecimiento sin grandes diferencias entre las fertilizaciones orgánicas

Ensayos en cultivos en curso

Ensayo de plantas forestales autóctonas en Vivero Tafira: inicio 7/2016

- ensayos de germinación en pino canario y repicado en faya

- en compost solo: germinación y supervivencia normal

Ensayos en cultivos en curso

Ensayo de plantas forestales autóctonas en Vivero Tafira: inicio 7/2016

Ensayo a 3.10.2016

Resultados

-Similar crecimiento en plantas con compost, respecto al sustrato habitual (turba + fibra de coco)

-Menor retención de humedad en compost

- Disminución significativa de mortandad en fayas

Conclusiones ensayos

Ensayos NO agrícolas

- con las especies ornamentales y forestales ensayadas, el compost de digestato de lodos sirve como sustrato, puro o con mezcla.
- se puede utilizar como sustrato para germinación, cuidando la humedad.
- puede sustituir la fertilización en fase de vivero, y en ajardinado viario (dependiendo de la especie)

Conclusiones ensayos

Ensayos agrícolas

- con las especies ensayadas, el compost de digestato de lodos sirve como abono, pudiendo, según los casos, sustituir total o parcialmente la fertilización mineral.
- los resultados de los ensayos demuestran que las producciones han sido equivalentes a las producciones con abono mineral, e incluso superiores en algunos casos.

Cabildo de Gran Canaria

Uso en vivero forestal y en jardinería de compost de digestato de lodos

Gracias por su atención

COAG Canarias

cespa

Ayagaures Medioambiente

Incremento plántulas muertas de octubre a noviembre

Incremento plántulas muertas de octubre a noviembre:

Traslado de plantas de primer umbráculo al segundo : Inicio 1/10/2016
Traslado a pleno sol: 7/11/2016

Pinos: sólo compost en 8 bandejas= **0**
compost+fibra en 4 bandejas= **2**
turba+fibra en 4 bandejas= **5**

Fayas: sólo compost en 8 bandejas= **9**
compost+fibra en 4 bandejas= **3**
turba+fibra en 4 bandejas= **45**

Ensayos en cultivos en curso

Ensayo de sandía: inicio 5/2016

Fertilización mineral	Compost + aporte mineral	Compost
24t/ha	**20 t/ha**	**28 t/ha**

Peso a fecha de 22/8/16

Seguimiento:

- analíticas nutricionales: resultados dentro de los rangos

Ensayo de sandía a 8.2016

Cata de sandía en Cabildo de Gran Canaria

Ensayos en cultivos en curso

Ensayo de millo de forrajero: inicio 5/2016

(mayo 2016)

De izquierda post + químico - com

Seguimiento:
- pesa biomasa
-analíticas nutricionales + foliares

Fertilización mineral	Compost + aporte mineral	Compost
50,4 t/ha	52,3 t/ha	74 t/ha

Ensayos en cultivos en curso

Ensayo de papas: inicio 7/2016

Fertilización mineral	Compost + aporte mineral
2 variedades	2 variedades

Seguimiento:

- analíticas nutricionales

Papa de variedad Paramount 17/8/16

Ensayo de papa con variedad Cara 17/8/16

Ensayos en cultivos en curso

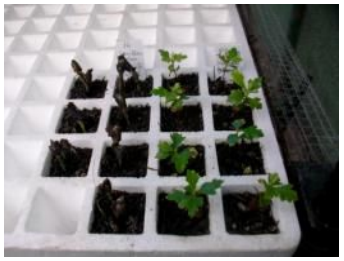
Plátano en macetas: 12/2015

De derecha a izquierda: químico 1, compost 1, químico 2, compost 2. (17/8/16)

Midiendo perímetro (17/8/16)

Resultados

- Crecimiento medio similar de las plantas
- Compost 2 ralentizada (viento)

Ensayos en cultivos

- Plantas en vivero forestal del Cabildo: inicio
  - micro-ensayo de germinación de pino y faya en compost solo
  - ensayos en semilleros
  - ensayos en macetones