El repte de la gestió de residus a Bocairent

Arrodonir l’economia circular

MANCOMUNITAT
DE MUNICIPIS
DE LA VALL D’ALBAIDA

COR
Consorci per a la gestió de residus

1. Punt de partida

- **Principis del Pla de minimització de residus de la Vall d'Albaida**
- **Normativa europea**
  - **2020: 50% de residus municipals reutilitzats**
- **Aposta pels biorresidus:**
  - **Obligació UE per a 31.12.2023**
  - **Forma de reduir el cost del tractament: la reducció de tones generades és l'únic barem que depèn dels municipis**
- **Pla local de prevenció d'incendis forestals (DOGV 22.02.2016): punt diferencial**

MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS DE LA VALL D'ALBAIDA

COR
Consorci per a la gestió de residus

1. Punt de partida: tret diferencial

MANCOMUNITAT
DE MUNICIPIS
DE LA VALL D'ALBAIDA

COR
Consorci per a la gestió de residus

2. El projecte

- **En què consisteix?**
  - Col·laboració **intermunicipal**
  - Biomassa com a **font d'energia**
  - Triturat agrícola com a **estructurant** per al compost
  - Eina de **prevenció** d'incendis
    - Tractament de la biomassa agrícola (supressió de les cremes)
    - Gestió del combustible forestal
  - **Economia verda** i fixació de la població rural
  - Forma **sostenible** d'obtenció del combustible
  - Afavoriment de les espècies vegetals pròpies de la nostra **vegetació clímax**
  - Aprofitament de la **matèria orgànica**: menys generació de residus per a abocador

MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS DE LA VALL D'ALBAIDA

COR Consorci per a la gestió de residus

2. El projecte (i 2)

- **Objectius:**
  - Fomentar la implantació de **calderes de biomassa** en instal·lacions municipals.
  - **Generar combustible propi** a partir de la biomassa agrícola i forestal del territori per ajudar a finançar el cost de les brigades, el qual substituirà els combustibles fòssils emprats actualment a les calderes municipals.
  - **Generar compostatge** per a l'activitat agrícola amb les restes de material no aprofitable com a font d'energia en la línia empresa pel COR V5.

Estudi de viabilitat per a l'ús de biomassa a les calderes municipals de Bocairent, i aprofitament de la biomassa forestal i agrícola als municipis a l'ombria de la Serra de Mariola

AJUNTAMENT DE BOCAIRENT

DIPUTACIÓ DE VALÈNCIA

MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS DE LA VALL D'ALBAIDA

COR Consorci per a la gestió de residus

3. La biomassa forestal

- **Calderes municipals de Bocairent (dades del 2016):**
  - **Combustible** consumit anualment: 38.476 litres (propà) i 17.218 litres (gasoil)
  - **Cost anual** del combustible emprat: 46.717,59 €
- **Escenari en cas de substitució de totes les calderes:**
  - **Combustible/cost** consumit anualment:
    - Pèl·lets: 105.598 kg / 22.425,50 €
    - Estella: 151.357 kg / 11.805,86 €

MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS DE LA VALL D'ALBAIDA

COR Consorci per a la gestió de residus

3. La biomassa forestal (i 2)

- **Necessitats anuals de combustible:**
  - **Pèl·lets:** 105.598 kg
  - **Estella:** 151.357 kg
- **Regeneració anual de pi:**
  - **Màxim:** 2.365.000 kg
  - **Aprofitable:** 1.120.000 kg
- **Reducció d'emissions de CO_2:** de 106.635 kg a 0 kg

MANCOMUNITAT
DE MUNICIPIS
DE LA VALL D'ALBAIDA

COR
Consorci per a la gestió de residus

4. La biomassa agrícola

	Agres	Alfafara	Banyeres de Mariola	Bocairent	Total
Tones/any	329	165	374	377	**1.244**

- **Generació:**
  - **1.244 tones** de biomassa residual agrícola generades anualment
- **Objectiu: valorització per a compostatge**
  - **Evita les cremes**
  - **Evita el dipòsit de matèria orgànica en abocadors**

MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS DE LA VALL D'ALBAIDA

COR Consorci per a la gestió de residus

4. La biomassa agrícola (i 2)

- **Altres beneficis:**
  - Creació d'un **adob de qualitat:** recuperació de la matèria orgànica del sòl
  - **Menys despeses** pel tractament del fem (bonificacions, rebaixes, etc.)
  - **Baixada de la petjada de CO_2** al disminuir el transport de residus
  - **Acompliment de la normativa europea** que obliga a reciclar abans del 2020 el 50% dels residus domèstics
  - **Periodització** anual dels treballs

José M. Beneyto
@jmbeneyto

Els nostres camps estan per baix del 2% en matèria orgànica. @RaulMoralUMH, el compost que generem, per exemple, a #Bocairent a partir dels residus domèstics, pot contribuir a revertir la situació si comencem a produir-ne a gran escala?

EL PAÍS

La tierra agrícola está cansada
El monocultivo, la poca materia orgánica, las siembras anuales y el excesivo laboreo provocan la degradación del 40% del suelo
elpais.com

Raul Moral UMH @RaulMoralUMH · 7 de gen.
En resposta a @jmbeneyto
El compostaje de la fracción orgánica recogida selectivamente permitirá generar un volumen creciente de materia orgánica de calidad para nuestros suelos. Se pueden hacer cálculos sencillos: 462 kg basura/hab año, que producirían 100-200 kg compost/hab año. Escenario óptimo 😜
1 · 1 · 2

Raul Moral UMH @RaulMoralUMH · 7 de gen.
En resposta a @jmbeneyto
Si tienes 1000 habitantes cada año dispondrás de 100-200 ton de compost. Considerando que cada hectárea agrícola debería recibir 10 ton materia orgánica al año, podríamos enmendar 10-20 has más cada año, o mejorar el stock de C de tus suelos en aprox 50-100 ton C año.
4 · 9

MANCOMUNITAT
DE MUNICIPIS
DE LA VALL D'ALBAIDA

5. Situació actual

- **Biomassa forestal:**
  - **Caldera** de biomassa instal·lada **en la residència** de la 3a edat
  - Generació mitjançant **brigades forestals** de caràcter temporal
- **Biomassa agrícola:**
  - **Triturat en parcel·la** habilitada en el polígon industrial (espai amb més de 1.500 m^2 disponibles)

5. Situació actual (i 2)

- **Tres programes de compostatge comunitari:**
  - **Urbanització Pinatell:** ultraperifèrica, parcel·les amb jardins, veïnat organitzat
  - **Urbanització de la Canaleta-el Regadiu:** perifèrica al nucli urbà, adossats, població jove
  - **Barri medieval:**
    - Recollida complexa: sense accés de vehicles pesats
    - Sense recollida selectiva
    - Veïnat organitzat i comissió de treball
    - Sociologia favorable

6. Els resultats

- **Reducció de quilograms** en el còmput total de la recollida
- **Aprofitament de les restes de treballs silvícoles forestals** per a la prevenció d'incendis forestals
- **Generació de compost**: ús per a la reforestació d'una parcel·la municipal fomentant la biodiversitat
- **Generació d'estructurant per al programa de compostatge escolar** del Consorci de residus V5 **(COR)**

MANCOMUNITAT
DE MUNICIPIS
DE LA VALL D'ALBAIDA

COR
Consorci per a la gestió de residus

6. Els resultats (i 2)

MANCOMUNITAT
DE MUNICIPIS
DE LA VALL D'ALBAIDA

COR
Consorci per a la gestió de residus

6. Els resultats (i 3)

MANCOMUNITAT
DE MUNICIPIS
DE LA VALL D'ALBAIDA

COR
Consorci per a la gestió de residus

6. Els resultats (i 4)

Levante EL MERCANTIL VALENCIANO

La Costera-La Canal-La Vall d'Albaida

El delegado del Consell y los técnicos, ayer durante su visita al monte en Bocairent. AJUNTAMENT DE BOCAIRENT

Bocairent ejecuta las franjas de seguridad del plan antiincendios

▶ Los restos triturados se están destinando al programa de compostaje del COR

LEVANTE-EMV BOCAIRENT

■ Prevención de incendios unida a la reducción de residuos en el marco de una economía circular que genera desarrollo rural. Esta ecuación está detrás de las actuaciones que la brigada forestal del Ayuntamiento de Bocairent subvencionada por Labora, de la Generalitat Valenciana, está realizando en el ámbito del parque natural de la sierra de Mariola y que el delegado del Consell en València, Francesc Molina, conoció ayer martes de primera mano.

De esta forma, los trabajos de ejecución de las franjas de seguridad contempladas en el plan local de prevención de incendios forestales en la zona dels Teulars, el Portell (incluyendo la parcela adquirida a finales de 2018 por el consistorio) y el camino viejo de Banyeres por la Malleta permiten gestionar un territorio quemado en el incendio de 1994 para ayudar a evitar que vuelva a arder, sobretodo, pueda regenerarse «dado que la proliferación de pies de pino impedía que ninguno se desarrollara con las condiciones óptimas de crecimiento», según el concejal del Área de Espacios Públicos y Naturales, José M. Beneyto.

Estaban contempladas en el plan de prevención local en las zona dels Teulars, el Portell y el camino viejo de Banyeres

Paralelamente, los restos producidos están siendo triturados gracias a la empresa pública Tragsa de acuerdo con los criterios técnicos del catedrático de la Universidad Miguel Hernández Raúl Moral, y con la colaboración del consistorio quedarán almacenadas para destinarlas al programa de compostaje del Consorcio de residuos V5 (COR) como estructurante.

El objetivo «es demostrar que la gestión forestal con criterios de sostenibilidad medioambiental también puede ser una fuente de recursos para otras áreas como nos marca la lógica de la economía circular», en palabras de Beneyto, quien añade que «en este caso, para reaprovechar la materia orgánica de los residuos urbanos y destinarlos a compost en lugar de un vertedero», explica.

MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS DE LA VALL D'ALBAIDA

COR
Consorci per a la gestió de residus

6. Els resultats (i 5)

MANCOMUNITAT
DE MUNICIPIS
DE LA VALL D'ALBAIDA

COR
Consorci per a la gestió de residus

7. Cap a on anem?

- **Implantació del porta a porta en el barri medieval**
  - **Condicions favorables: recollida manual i sense recollida selectiva**
  - **Adquisició d'un vehicle elèctric per a la recollida**
  - **Estudi de la viabilitat per a la implantació de la recollida de les cinc fraccions**
  - **Concedida una illa de compostatge del COR**
  - **Ajudes de tots els àmbits administratius**
- **Ampliació de la recollida orgànica**
  - **Grans productors: mercat municipal, supermercats, verduleries...**
  - **Resta del nucli urbà: pla PIMA**
- **Noves formes de valorar el bon comportament de la ciutadania: el pagament per generació**
  - **Part fixa i part variable com en els rebuts de llum i d'aigua potable**

MANCOMUNITAT
DE MUNICIPIS
DE LA VALL D'ALBAIDA

COR
Consorci per a la gestió de residus

7. Cap a on anem? (i 2)

MANCOMUNITAT
DE MUNICIPIS
DE LA VALL D'ALBAIDA

COR
Consorci per a la gestió de residus

7. Cap a on anem? (i 3)

Dia	Horari	Hores	Fracció
Diumenge a dilluns	22.00 a 01.00 h	3 h	Orgànic
Dilluns a dimarts	22.00 a 23.30 h 23.30 a 02.00 h	4 h	Resta Envasos lleugers
Dimarts a dimecres	21.00 a 23.00 h 23.00 a 02.00 h	5 h	Vidre Orgànic
Dimecres a dijous	22.00 a 01.00 h	3 h	Paper i cartró
Dijous a divendres	22.00 a 01.00 h 01.00 a 03.30 h	5,5 h	Resta Envasos lleugers
Divendres a dissabte	22.00 a 23.30 h	1,5 h	Orgànic
		22 h	

MANCOMUNITAT
DE MUNICIPIS
DE LA VALL D'ALBAIDA

COR
Consorci per a la gestió de residus

7. Cap a on anem? (i 4)

MANCOMUNITAT
DE MUNICIPIS
DE LA VALL D'ALBAIDA

COR
Consorci per a la gestió de residus

8. Una reflexió final: per què?

- **Per la implantació del Pla local de prevenció d'incendis forestals**
  - **Donar una alternativa a les cremes agrícoles**
- **Per acompliment de la normativa europea**
  - **Les sancions reverteixen en els ajuntaments**
- **Per aprofitar, com sempre s'ha fet, els residus i les restes agrícoles i forestals**
  - **Tancar el parèntesi d'unes dècades**
- **Per les noves generacions**
  - **El jovent d'arreu del món es manifesta cada divendres per la salvaguarda del planeta**
- **L'economia circular genera desenvolupament rural**

MANCOMUNITAT
DE MUNICIPIS
DE LA VALL D'ALBAIDA

COR
Consorci per a la gestió de residus

Amb les nostres accions, no canviarem el món; però sí que podem millorar la nostra part de món

Moltes gràcies

MANCOMUNITAT
DE MUNICIPIS
DE LA VALL D'ALBAIDA

COR
Consorci per a la gestió de residus