



EL VALOR DE LA BASURA

Todos los burgaleses consumimos, en mayor o menor medida, recursos que adquirimos directamente del entorno o mediante variados procesos de fabricación.

Cada día generamos en casa:

- **Envases de vidrio** como botellas, tarros que depositaremos en el contenedor verde y que irán directamente a ser reciclados
- **Papel y cartón** que depositaremos en el contenedor azul y que será trasladado desde los contenedores a su punto de reciclado (ver más información en: <http://www.aytoburgos.es/medio-ambiente/tratamiento-de-residuos/que-hacemos-con-nuestros-residuos/papel-y-carton>)
- Envases de plástico, de metal y briks que depositaremos en el **contenedor amarillo**
- Restos de comida que depositaremos en el **contenedor marrón** (en aquellas zonas de la ciudad en la que ya está instalado este contenedor) o en el **contenedor gris**; En este contenedor gris, además del orgánico, depositaremos aquellos residuos que no se depositan en ninguno de los contenedores anteriores como los pañales, perchas, cerámicas...

¿Qué se hace en la planta de tratamiento de residuos situada en Cortes?

Los burgaleses a diario consumimos diferentes productos y generamos algunos residuos que depositamos según sus características en los diferentes contenedores que hay por nuestras calles, los llevamos al punto limpio o solicitamos el servicio de recogida domiciliaria municipal para que los retire.

Vamos a centrar nuestro interés en los residuos que van a la planta de tratamiento; son los depositados en el **contenedor amarillo**: envases de plástico, latas y briks; los que depositamos en el **contenedor marrón** (en las zonas de la ciudad en las que existe este contenedor) los restos de comida; y en el **contenedor gris** en que depositamos aquello que no va a ninguno de los otros contenedores.

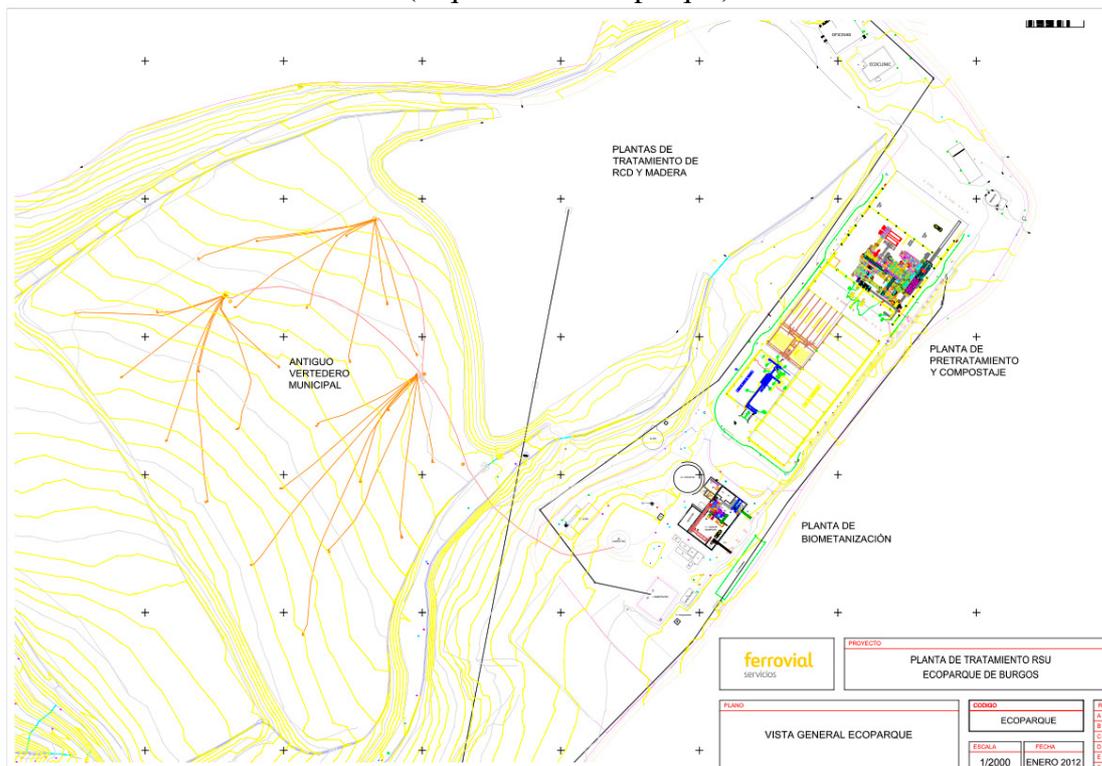
CONTENEDOR MARRÓN O GRIS PARA ALGUNAS ZONAS

Una vez que en nuestra casa generamos restos de comida (hay que concienciarse sobre la necesidad de calcular bien lo que se compra para no tirar la comida) deberemos depositarla en el contenedor marrón o en el gris:



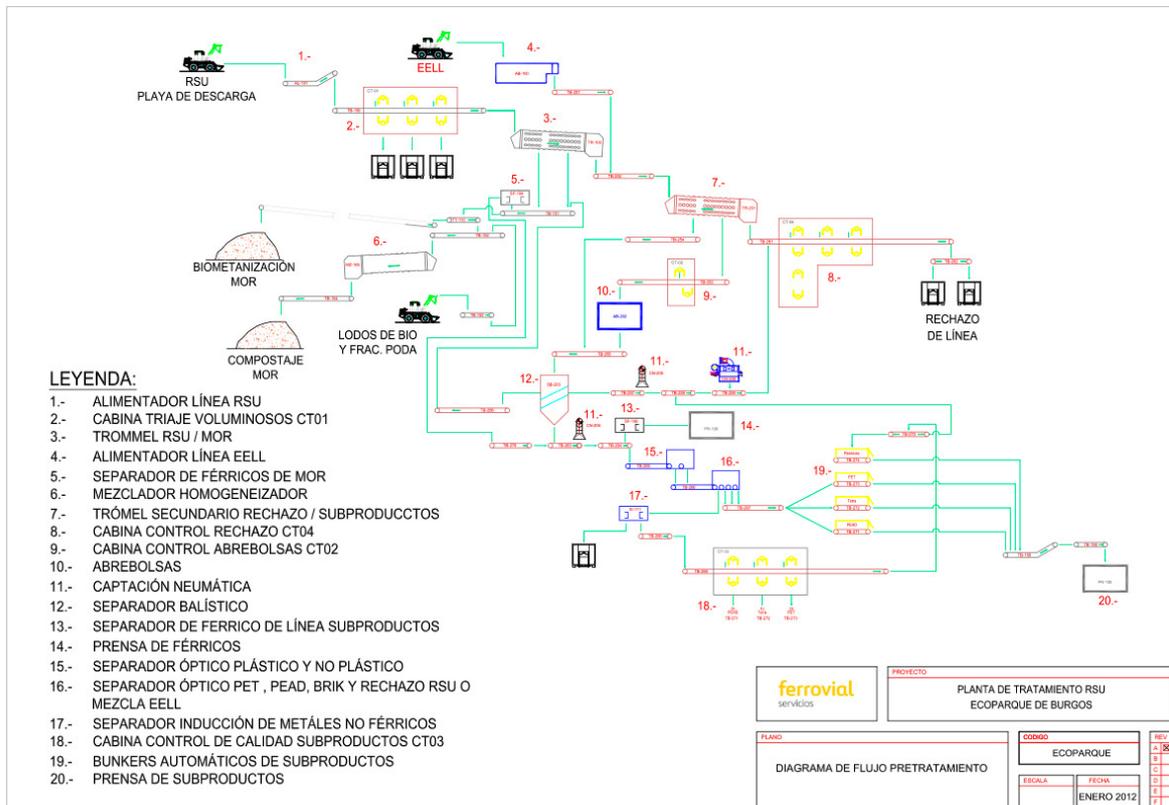
Una vez los restos de comida son depositados en su contenedor respectivo, el Servicio de recogida de residuos los recoge y los lleva a la planta de tratamiento situada en el Ecoparque de Cortes;

(esquema del Ecoparque)



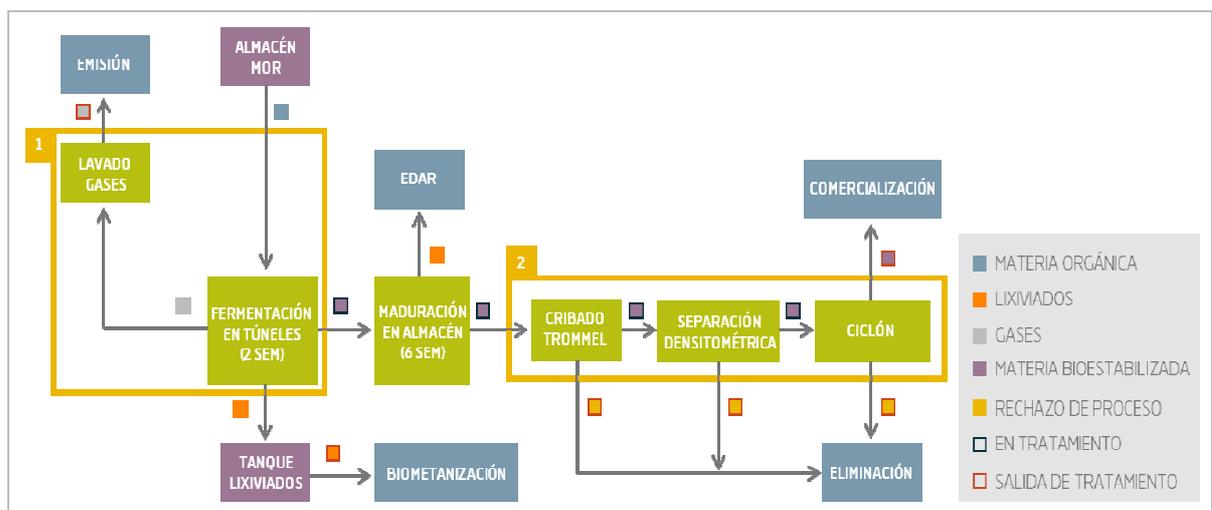
Una vez allí empieza su proceso de fermentación aeróbica (generando residuo bioestabilizado) o anaeróbica generando biogás que posteriormente se convierte en electricidad.

Esquema de las dos líneas de separación que se generan en la planta (lo que llega en el contenedor amarillo y lo que llega en el marrón y gris):



Siguiendo con el recorrido de la materia orgánica que llega a la planta, una vez en ella va a túneles de fermentación o al digestor para la biometanización.

(Esquema proceso de fermentación aeróbica en túneles)

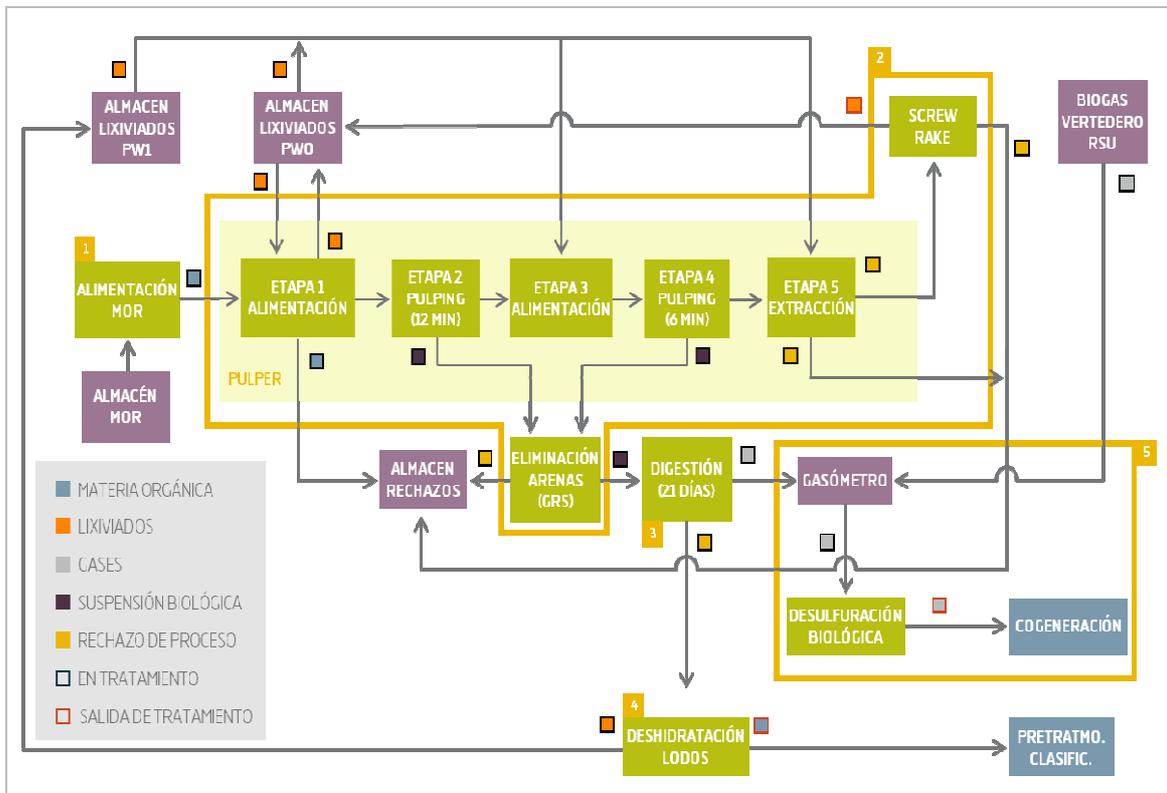


Resultados del tratamiento en túneles del año 2015 (se pone este año como referencia, porque en 2016 no ha funcionado el digester):

ENTRADA DE MOR^(*) A COMPOSTAJE: 20.067 Tn	MATERIAL	TONELADAS RECUPERADAS
PLANTA DE COMPOSTAJE	MATERIAL BIOESTABILIZADO (Compost)	6.021 Tn

(*)MOR: Materia Orgánica Recuperada

Proceso de biometanización:



Resultados del proceso de biometanización, año 2015:

ENTRADA DE MOR^(*) A LA BIOMETANIZACIÓN: 13.361 Tn	MATERIAL	M³
4. PLANTA DE COGENERACIÓN	PRODUCCIÓN BIOGÁS DE BIOMETANIZACIÓN (con el 60 % de metano)	850.528 m ³
	EXTRACCIÓN BIOGÁS DEL VERTEDERO (con el 40 % de metano)	697.005 m ³
	PRODUCCIÓN ELÉCTRICA <ul style="list-style-type: none"> • Autoconsumo eléctrico • Venta 	2.546,799 kWh <ul style="list-style-type: none"> • 826.689 kWh • 1.720,110 kWh

El resultado final del tratamiento de materia orgánica en el Ecoparque ha sido (año 2015):

RECUPERACIÓN DE MATERIAL:

La recuperación de productos valorizables en la planta de selección de RSU y envases consigue **evitar la emisión de 12.300 toneladas equivalentes (teq) de CO₂ /año.**

VALORIZACIÓN ENERGÉTICA:

La valorización eléctrica del biogás **evita la emisión de 1.300 teq de CO₂** al año equivalente a:

- La emisión de CO₂ de **9.400 turistas**
- La emisión anual de CO₂ derivada del consumo de luz, agua y gas de **16.200 viviendas.**

Con la producción eléctrica anual obtenida en el Ecoparque, se podría dar servicio a más de **1.000 viviendas** de la población de Burgos.

CONTENEDOR AMARILLO

En la ciudad de Burgos disponemos de 533 contenedores distribuidos por las calles, formando las islas ecológicas (con el azul y el verde)

En este contenedor deben depositarse todos los envases plásticos, metálicos y los bricks; hay personas que aún no han asumido esta responsabilidad y no separan sus residuos por lo que todo lo depositan en el contenedor gris y al llegar a la planta deberán recuperarse esos envases en la línea del orgánico siendo su calidad mucho peor.

Datos de residuos de envases depositados en el contenedor amarillo año 2015:

ENTRADAS ENVASES: 2.510 Tn	MATERIAL	TONELADAS RECUPERADAS
2. SUBPRODUCTO DEL ENVASE	PET (polietilen tereftalato)	274 Tn
	PEAD (polietileno de alta densidad)	104 Tn
	BRICKS	401 Tn
	FILM	490 Tn
	MATERIALES FÉRRICOS	430 Tn
	PLÁSTICO MEZCLA	254 Tn
	ALUMINIO	26 Tn
	TOTAL RECUPERADO	1.979 Tn (78,8 %)

A la planta de tratamiento de residuos, únicamente deberían llegar componentes de los contenedores amarillo, gris y marrón.

En el contenedor gris no debería depositarse ni cartones ni envases de ningún tipo; la realidad es otra; aunque una mayoría de gente lo deposita correctamente en sus respectivos contenedores, una minoría no le da valor a estos residuos y todavía lo hace mal, sin entender que la apuesta por un mundo más sostenible incluye ese pequeño esfuerzo del ciudadano particular que separa bien sus residuos ya que son recursos.

Tanto el cartón como los envases depositados incorrectamente en el contenedor gris se recuperan para su reciclado en la planta de tratamiento de Cortes; pero la calidad de estos residuos es mucho menor ya que se han ensuciado con restos de comida.

Recuperación envases, papel y cartón... de la línea de todo uno (contenedor gris), en el año 2015:

ENTRADAS RSV: 64.417 Tn	MATERIAL	TONELADAS RECUPERADAS
1. SUBPRODUCTO DE RSU	PET (polietilen tereftalato)	319 Tn
	PEAD (polietileno de alta densidad)	91 Tn
	BRICKS	186 Tn
	PAPEL - CARTÓN	432 Tn
	MATERIALES FÉRRICOS	329 Tn
	ALUMINIO	24 Tn
	CHAPAJO	21 Tn
	MATERIAL BIOESTABILIZADO (compost)	6.021 Tn
	LODOS DE DIGESTIÓN	833 Tn
	PÉRDIDAS DE PROCESO	15.460 Tn
	TOTAL RECUPERADO	23.716 Tn (36,8 %)

La correcta gestión de los residuos por parte del Ayuntamiento, necesita de la colaboración ciudadana en esa tarea diaria de separar en casa sus residuos y depositarlos en sus contenedores respectivos; un pequeño esfuerzo que nos lleva a la apuesta conjunta de entre todos conseguir un Burgos más sostenible.