



## Editorial

### Sobre crecimiento exponencial y deuda

Ignasi Puig Ventosa



Imaginemos una hoja de papel. Su grosor es 0,1 mm. La doblamos. El grosor ya es 0,2 mm. Doblamos de nuevo, ya tenemos 4 capas y su grosor es 0,4 mm. Seguimos, doblamos por tercera vez. Ya tenemos 8 capas y un grosor de 0,8 mm.

¿Sabes cuantas veces tendríamos que doblar la hoja imaginaria para alcanzar una distancia entre la tierra y la luna (384.400 km)?

¿Qué les dice el olfato? ¿Millones de veces? ¿Miles?

Pues no, solamente 42! Así es el crecimiento exponencial...

Adivinen qué otra cosa también sigue un crecimiento exponencial: pues sí, la deuda. Claro está que el crecimiento no es del 100% en cada unidad de tiempo, como en el ejemplo anterior, sino que crece según su respectivo tipo de interés. Ello hace que el crecimiento sea algo más lento, pero el patrón es el mismo.

Para poder devolver una deuda que crece a interés compuesto, o bien tu generación de riqueza (medida monetariamente) aumenta al menos en la misma magnitud de la deuda o bien te empobreces. La tercera opción es no devolverla.

El nivel de endeudamiento de algunos Estados es tan grande y el interés de la deuda tan alto que –en un contexto donde la producción global de sus economías no va a crecer al mismo nivel (ni sería sostenible que así fuera), ni tampoco es esperable que así lo haga su presupuesto de ingresos–, se está viendo que pagar sus deudas es a costa del resto de gastos públicos.

No sabemos muy bien qué implicaría dejar de pagar esas deudas, pero cada día sabemos mejor qué implica pagarlas. Tal vez convendría ir valorando otras opciones. Más considerando que no toda la deuda pública puede considerarse igual de legítima.

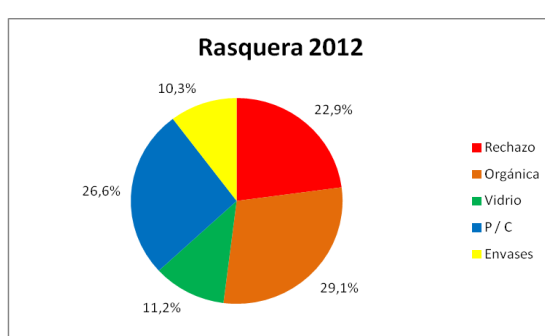
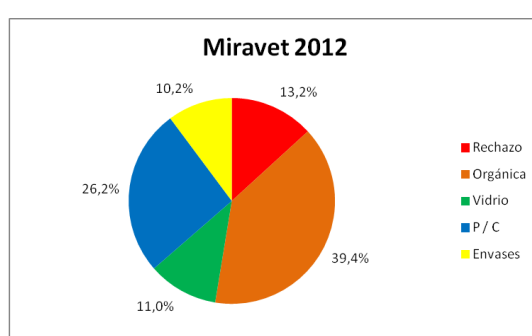
## La noticia del mes

### Situación de los sistemas de pago por generación para la fracción resto y los envases de Miravet y Rasquera

Hasta el momento, la evolución de los sistemas de pago por generación implantados en enero de 2011 en Miravet y en Rasquera ha sido positiva. Se trata de sistemas de pago de una parte variable de la tasa de basuras mediante el uso de bolsas estandarizadas de fracción resto y envases que los Ayuntamientos distribuyen, haciendo pagar un importe que sirve para financiar el servicio. Se trata de sistemas basados en la recogida selectiva puerta a puerta.

Algunos de los hechos más destacables son:

- El porcentaje de recogida selectiva de ambos municipios se ha incrementado significativamente, sobre todo durante el primer año. A partir de 2012 se observa una estabilización de las cifras alcanzadas. En Miravet se pasó del 79,9% en 2010 al 87,9% en 2011. De momento, para los primeros 4 meses del 2012, el porcentaje de recogida selectiva está alrededor del 86,8%. En Rasquera se pasó del 65,3% en 2010 al 77% en 2011, y para el periodo de enero a abril de 2012 se ha alcanzado un 77,1%.
- En relación a la reducción global de residuos, fue en 2011 de un 18% y 19% de media en Miravet y Rasquera, respectivamente. Para los primeros cuatro meses de 2012 se observa una ligera tendencia al aumento respecto a los mismos meses del 2011, de 6,6% y 7,6% de media para Miravet y Rasquera, respectivamente.
- Rasquera cambió de modelo por las familias en enero de 2012: durante el primer año (2011), las bolsas estandarizadas debían comprarse en el Ayuntamiento, pero a partir de 2012, se repartieron unos packs de bolsas, suficientes para casi todo un año. Se repartieron a las familias en función del número de residentes en el hogar. El importe de estas bolsas se añade al recibo de la tasa. Este cambio, sin embargo, no ha tenido demasiada incidencia en los resultados observados hasta ahora.
- Los Ayuntamientos de Rasquera y Miravet fueron premiados el pasado 14 de junio de 2011 como los consistorios más sostenibles en el XVII premio "Ones Mediterrània". Este galardón lo otorgan Mare Terra Fundació Mediterrània, la Agència de Residus de Catalunya y la Asociación Nacional de Municipios con Instalaciones de Energías Renovables. También fueron premiados el pasado diciembre de 2011 con el VII Premi Iniciativa Medi Ambient de la Diputació de Tarragona.



Porcentaje de recogida selectiva de los residuos domésticos de Miravet y Rasquera, para los meses de enero a abril de 2012.

## Otras noticias:



A partir de junio, ENT empieza a consumir energía eléctrica procedente de fuentes de energía renovable que comercializa "Som Energia", una cooperativa de la cual también nos hemos hecho socios. Con esta medida ENT reducirá a cero las emisiones directas de gases de efecto invernadero asociadas a la oficina. Paralelamente también se están incorporando otras acciones para la reducción del consumo de energía (iluminación LED, etc.).



La Fundación ENT se ha integrado en la red de "Seas at Risk", la participación en esta red nos permitirá reforzar las actividades en el ámbito marino. Podéis encontrar más información en la web: <http://www.seas-at-risk.org/>



La Fundación ENT ha sido aceptada como miembro de la Xarxa de Custòdia del Territori <http://www.custodiaterritori.org>. Más allá de apoyar esta interesante idea y a su principal organización valedora, la adhesión nos servirá para reforzar la colaboración en curso en materias económicas y legales de incentivo a la custodia.



ENT también ha formalizado su inscripción en Ecoemprenedors.cat <http://www.ecoemprenedors.cat>. Esta asociación, de la que ENT fue entidad fundadora, tiene como objetivo promover y dar apoyo a las iniciativas emprendedoras que tienen los valores de la sostenibilidad como eje principal de su actividad.

## Publicaciones



### A Catalan residence for elderly people tests reusable nappies

Como resultado de la presentación efectuada el pasado 20 de junio en París, a cargo de Maria Calaf de ENT, ha salido publicado el documento: Calaf Forn, M., Puig Ventosa, I., 2012. "A Catalan residence for elderly people tests reusable nappies". Recueil des Interventions. 1ères Rencontres européennes de la prévention des déchets (Recopilación de intervenciones. 1er encuentro europeo para la prevención de residuos). ADEME (Agence de l'Environnement et de la Maitrise de l'Energie). Paris.

### La efectividad de los impuestos ambientales sobre el vertido y la incineración de residuos existentes en España

Se ha publicado el artículo Puig Ventosa, I., González, A.C. "La efectividad de los impuestos ambientales sobre el vertido y la incineración de residuos existentes en España". Documentos, 9/2012. Instituto de Estudios Fiscales. Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas. Podéis descargar su contenido en el siguiente enlace: [http://www.ief.es/documentos/recursos/publicaciones/documentos\\_trabajo/2012\\_09.pdf](http://www.ief.es/documentos/recursos/publicaciones/documentos_trabajo/2012_09.pdf)



### The effects of energy-saving technological change on energy consumption: assessing the rebound effect

Se ha publicado la versión on-line del libro de Ramos-Martin, J., Giampietro, M., Ulgiati, S., Bukkens, S.G.F. (Eds.) (2011): Can we break the addiction to fossil energy?, en el que se encuentra un capítulo de Jaume Freire de ENT: "The effects of energy-saving technological change on energy consumption: assessing the rebound effect" (págs. 667-675). Para consultar el libro podéis seguir el enlace: [http://www.societalmetabolism.org/aes2010/BIWAES2010\\_Book.pdf](http://www.societalmetabolism.org/aes2010/BIWAES2010_Book.pdf)



### Políticas públicas ambientales de los municipios catalanes

La Fundación Carles Pi Sunyer de estudios autonómicos y locales, ha publicado el libro "Polítiques públiques dels municipis catalans". El libro incluye un capítulo dedicado a la gestión pública ambiental redactado por miembros de ENT en el que se interpretan y se ponen en contexto los resultados del Segundo Dispositivo de Políticas Públicas en Medio Ambiente llevado a cabo por la Fundación. El libro se puede descargar desde la web: [http://www.pisunyer.org/fotos/68indice\\_politique\\_pub\\_municipis\\_catalans.pdf](http://www.pisunyer.org/fotos/68indice_politique_pub_municipis_catalans.pdf)

## Proyectos



### Presentación del estudio "Els reptes i oportunitats comercials de l'adaptació al canvi climàtic a Catalunya"

La Oficina Catalana del Canvi Climàtic (OCCA) ha presentado el estudio "Els reptes i oportunitats comercials de l'adaptació al canvi climàtic a Catalunya" elaborado por ENT. Venstrareis más información en: <http://ves.cat/ba6C>

### Proyecto para Green Budget Germany

Green Budget Germany encargó a ENT la realización de un conjunto de entrevistas a expertos y técnicos ministeriales para conocer la situación de la fiscalidad ambiental en Uruguay, así como el estado del debate y las posibilidades de una Reforma Fiscal Verde en este país.



### Ha terminado la Cumbre de Río+20

Durante todo el proceso os hemos mantenido informados de todas las novedades mediante el twitter de @rio20uab y el blog [www.rio20uab.cat](http://www.rio20uab.cat) en un proyecto realizado conjuntamente con la Universitat Autònoma de Barcelona y el Observatori del Deute en la Globalització. La información del blog continuará disponible durante un año, así que si queréis podéis consultarlo para saber qué se ha acordado!

### El proyecto Beyond Our Backyards estrena web

Podéis encontrar toda la información de este proyecto (que quiere vincular las iniciativas locales de producción y consumo alimentario de proximidad con los principales debates políticos del ámbito agroalimentario) en la nueva web <http://agroecol.eu>. Os invitamos a apuntar a la web y participar en la comunidad del proyecto. En octubre tendrá lugar el segundo encuentro del proyecto, esta vez en Francia. Os informaremos puntualmente.

### Si eres doctor ven a trabajar con nosotros en ecología política

En la web del proyecto ENTITLE – Red Europea de Ecología Política, os damos la posibilidad de trabajar durante un año con nosotros en el ámbito de la Ecología Política. Si os puede interesar mirad las condiciones de contratación en <http://www.politicaecology.eu>

## Conferencias y actividades

### SEMANA EUROPEA DE LA PESCA A SITGES

Tipo de acto: Fiesta pública  
A cargo de: ENT y Ecologistas en Acción  
Fecha: 16 de julio  
Breve descripción: ven a la fiesta marinera y ayúdanos a hacer un pez gigante!  
Enlace: <http://www.ocean2012.eu/pages/98-semanas-europeas-de-la-pesca-acabemos?country=Spain>

## Los twits del mes

@miquelortega 20 de junio, 6:29 pm  
Anàlisi del text acordat a Rio+20, pendent de ratificació final: <http://wp.me/p2iv0f-5c>

@I\_PUIGVENTOSA 22 de junio, 2:20 pm  
Today I like the World Bank... They propose "user charges tied to the quantity of waste disposed of" [http://siteresources.worldbank.org/INTURBANDEVELOPMENT/Resources/336387-1334852610766/What\\_a\\_Waste2012\\_Final.pdf](http://siteresources.worldbank.org/INTURBANDEVELOPMENT/Resources/336387-1334852610766/What_a_Waste2012_Final.pdf)

@MartaJofra 4 de junio, 08:36 am  
Antonio Cerrillo @acerrillo3  
España es el país de la UE que menos aplica los impuestos por contaminar <http://t.co/fngkLCTT>

@MartaJofra 13 de junio, 11:13 pm  
Greenpeace Euskadi @GreenpeaceEUS  
Desde Greenpeace sabemos que el #PaP no soluciona la problemática de los residuos, pero de los sistemas actuales es la MEJOR!  
#atezate

Suscríbete al twitter de Ent si quieres estar actualizado @ENTmediambient

Esperamos que esta información os sea de interés, si es así no dudéis en enviarla a otros compañeros/as e invitarles a nuestro boletín: [http://ent.cat/mailman/listinfo/boletines\\_ent-consulting.com](http://ent.cat/mailman/listinfo/boletines_ent-consulting.com)

Para más información podéis visitar nuestra web: [www.ent.cat](http://www.ent.cat) o enviar un correo electrónico a [info@ent.cat](mailto:info@ent.cat)