

EL SECTOR MEDIO-AMBIENTAL CATALÁN

Informe de la Fundación Fórum Ambiental

Facturación

El sector ambiental de Catalunya facturó **7.482 millones** en el 2006: un 55% más que el 2003

Empleo

El sector da empleo a **42.500** trabajadores directos, un 1,5% de la población ocupada

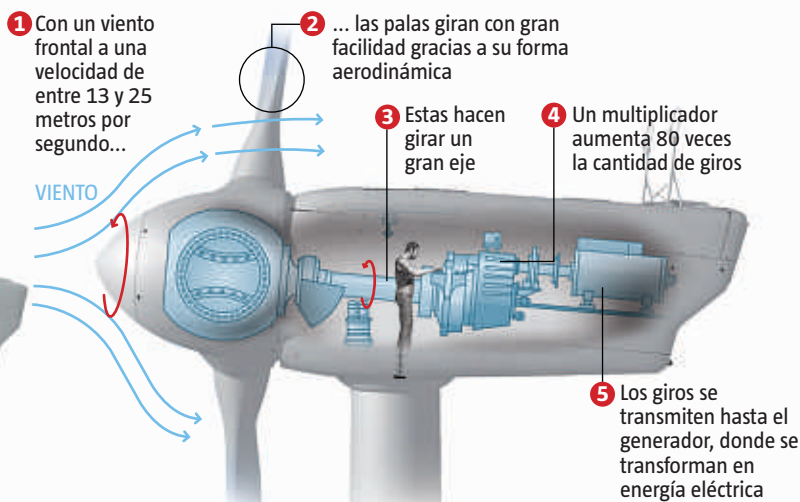
Nuevos negocios

El 65% de las empresas cree que el cambio climático es una oportunidad de negocio y pide a la Administración **más inversión** en infraestructuras ambientales, **sensibilización** e información

Sectores

Los principales: **residuos**, servicios de **consultoría** e ingeniería, energía y **agua**

ENERGÍA EÓLICA



Montserrat Llorach
Vigila y mantiene un parque eólico

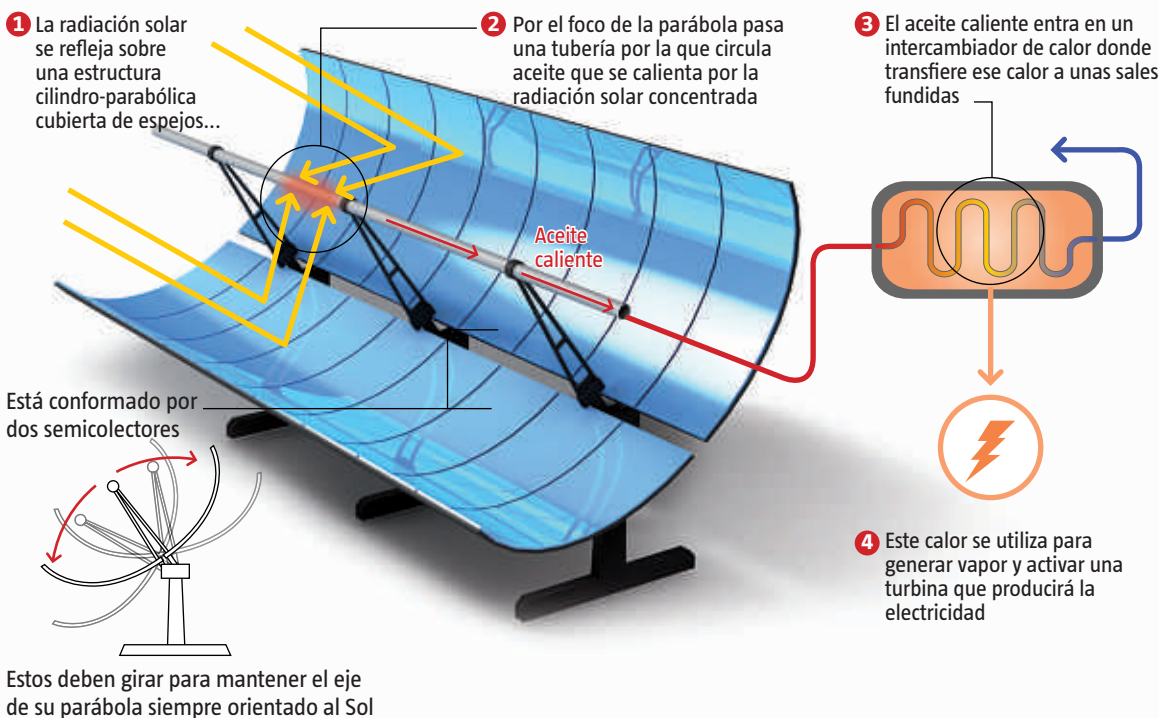
mente producen los aerogeneradores y gestiona los residuos industriales de (aceites, filtros), entre otras tareas. Los procesos del parque están automatizados, y cuando hay alguna anomalía (una máquina se calienta y el molino se para o hace demasiado viento) se detecta en la sede central en Pamplona. “Doy mucha importancia a mi trabajo, porque producimos energía limpia, que no contamina, ni afecta al entorno o al paisaje”, dice. Gamesa está entre los tres primeros fabricantes de aerogeneradores del mundo, con 13.000 MW eólicos en 20 países y 32 centros productivos en España, China y EE.UU. Su plantilla es de 7.000 personas.

■ Montserrat Llorach, 24 años, trabaja en el parque eólico de Les Forques (Forès, Conca de Barberà), donde Gamesa ha construido 15 molinos. Trabaja en la subestación eléctrica. Contabiliza la energía eléctrica que diaria-



Nora Castañeda
Diseña una planta solar

COLECTORES CILINDRO-PARABÓLICOS



■ La ingeniera Nora Castañeda trabaja en el diseño, construcción y puesta en marcha de las denominadas plantas de energía solar por concentración: grandes instalaciones cilindro-parabólicas o de torre central, que concentran la radiación solar, calientan fluidos y producen vapor para generar electricidad. Castañeda trabaja en la ingeniería Sener y ha participado en el lanzamiento y la supervisión de

la planta termosolar Andasol 1, de Guadix (Granada), a punto de empezar a funcionar. También se ha involucrado en proyectos en Oriente Medio y EE.UU. “La energía solar por concentración tiene un gran potencial como fuente limpia, inagotable y predecible. Pero, al ser una nueva tecnología, nos queda mucho por aprender para aprovechar la energía del sol con más eficiencia y reducir costes”.



Ismael Romeo
Comercializa derechos de CO₂

■ Ismael Romeo, economista de 34 años, dirige el mercado de compraventa de derechos de emisión de CO₂. Las empresas afectadas por el protocolo de Kioto tienen unos derechos anuales de CO₂, otorgados por la Administración, y acuden a él (a la bolsa Sendeco2) para comprar y venderlos según sus necesidades. ¿Y cómo funciona? “Las instalaciones más eficientes tienen excedentes y pueden vender los derechos a aquellas otras que –por incrementos de producción u otro motivo– emiten más derechos de CO₂ que los que se les otorga gratuitamente”, explica. Romeo defiende este sistema para mitigar el calentamiento, pues las empresas cada vez tienen menos derechos. El Gobierno los va recortando. “Gracias a que los derechos de CO₂ tienen un valor, se crea un incentivo para que las empresas puedan ahorrarlos y venderlos, mientras que se desincentiva a las que emiten más de los que tienen, ya que deberán comprarlos. Como cada año se ponen menos derechos en circulación, se garantiza el objetivo final”.



Vicente Pérez
Invierte en energía fotovoltaica

■ Vicente Pérez es uno de los 90 cooperativistas que han promovido en el pueblo de La Serna (Palencia) la construcción de una planta solar fotovoltaica (450 kw). La iniciativa surgió del Ayuntamiento y ha contado

con el apoyo entusiasta del pueblo. “Estábamos hartos de pagar la electricidad muy cara y queríamos ahorrar dinero. Por eso, decidimos generar nuestra propia electricidad y no tener que comprarla a la compañía Viesgo”, dice Pérez, que es concejal. Ahora, el 1% de la electricidad se destina a los servicios municipales y el resto se vende: cada cooperativista cobra unos 3.000 euros al año por la venta de la electricidad. La planta se inauguró a finales del 2007 y se ha beneficiado de las primas a la producción eléctrica fijadas por el Gobierno. Ha obtenido uno de los premios que concede la Asociación Europea por las Energías Renovables-Eurosolar.

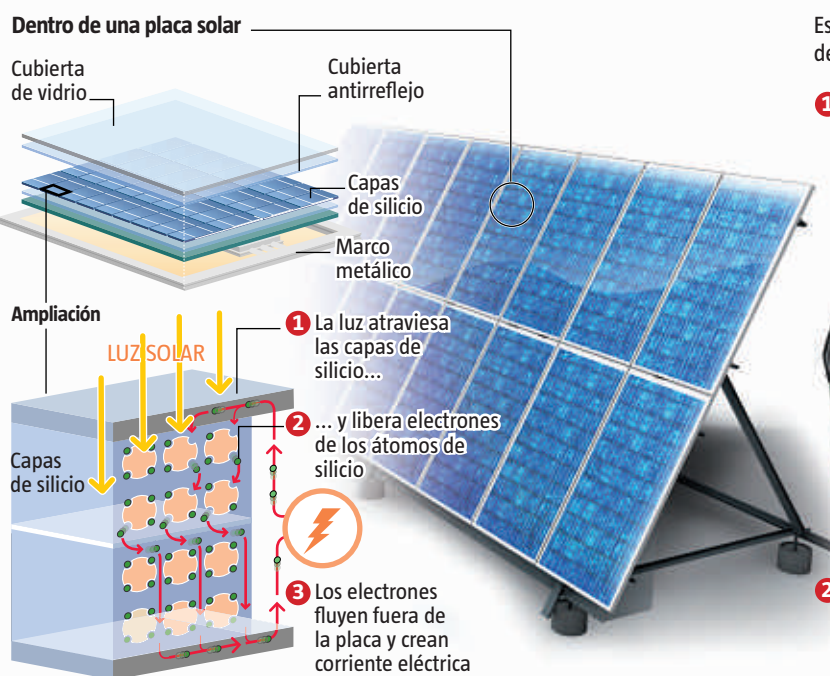


Ramon Porta
Produce biogás con purines

■ Ramon Porta ha pasado de tener una explotación ganadera a dirigir una ingeniería que ha construido la primera planta para producir biogás con los purines de los cerdos en Vila-sana (Pla d’Urgell), aunque hay tres

más en funcionamiento en Catalunya. En la planta se mezclan los purines con residuos agroalimentarios y domésticos para lograr una descomposición controlada de la materia orgánica. Así, obtiene biogás (metano), un gas de propiedades similares al gas natural. “Obtenemos una fuente de energía renovable. Una parte del biogás se emplea para producir electricidad, que se vende a la red, y otra le sirve para calentar la instalación ganadera y el invernadero, dice con pícaro sonrisa de payés. Mejora la gestión ambiental, dignifica la imagen de los ganaderos y ayuda a cumplir con el protocolo de Kioto. Por eso, también ganó un premio Eurosolar.

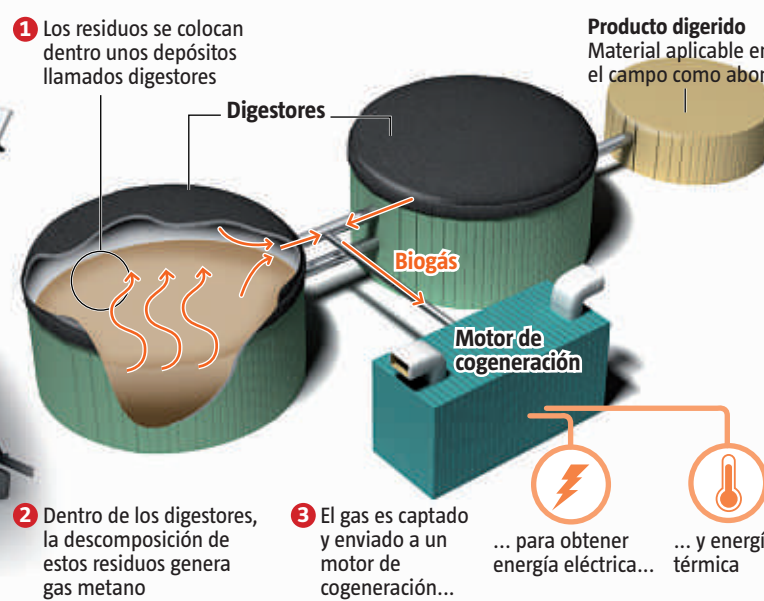
ENERGÍA FOTOVOLTAICA



FUENTE: SENER, MCT, Ecobiogas

PLANTA DE BIOGÁS

Este sistema se basa en obtener energía de purín, principalmente de vaca o de cerdo, y residuos agroalimentarios



FOTOS: Inma Sainz de Baranda, Vicenç Lurba, Mercè Gili, Llibert Teixidó, Àlex García

Alan Jürgens / LA VANGUARDIA