

## Ahorrar energía en telecomunicaciones 4G

**El proyecto europeo EARTH creará una nueva generación de equipos y componentes de red más eficientes en materia energética. Los responsables del proyecto confían en que en 2012 habrán reducido el consumo energético en un 50%.**



Con el objetivo de reducir el consumo energético de las redes de comunicación móviles e inalámbricas de cuarta generación (4G), la UE ha adjudicado más de 9,5 millones de euros a un consorcio científico-empresarial dedicado al proyecto EARTH (Tecnologías de radio y redes sensibles al consumo energético). Los socios

del proyecto, destacadas instituciones académicas y proveedores de componentes, infraestructuras y servicios de telecomunicación, enfocarán el tema desde el punto de vista de la eficiencia energética del sistema de redes móviles al completo, en lugar de centrarse en distintos elementos de la red. Afirman que su método les permitirá ahorrar energía en los ámbitos de las redes inalámbricas, las interfaces de radio y los componentes de las redes, informa **CORDIS**.

Los responsables del proyecto confían en que en 2012 habrán reducido el consumo energético en un 50%. También se proponen reducir las emisiones de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) del sector de las TIC y facilitar la implantación de servicios inalámbricos de banda ancha respetuosos con el medio ambiente. Además, pretenden contribuir sustancialmente a aumentar la disponibilidad de las infraestructuras de banda ancha europeas e internacionales en mercados existentes y emergentes. Su labor conducirá a una nueva generación de equipos y componentes de red eficientes en términos energéticos, además de nuevas estrategias de implantación dirigidas a lograr una mayor eficiencia e identificarán los procesos de gestión de redes más adecuados.

Rainer Fechner, director de Bell Labs (Alemania) y miembro del comité de gestión de Alcatel-Lucent Deutschland, que coordina EARTH, cree que *“el interés que despierta EARTH es tan elevado debido a que es capaz de ofrecer a la sociedad beneficios tangibles a varios niveles, es decir, puede reducir el consumo energético de las redes y su impacto en el medio ambiente y al mismo tiempo lograr que más personas en Europa accedan a los servicios inalámbricos de banda ancha”* indicó *“El valor de nuestra contribución se*





[www.co2decide.com](http://www.co2decide.com)  
[co2@co2decide.com](mailto:co2@co2decide.com)

*desprende de nuestra amplia experiencia y de nuestras innovaciones tanto en tecnologías ecológicas como en sistemas inalámbricos avanzados".*

El proyecto EARTH pertenece a la iniciativa comunitaria "Red del Futuro", creada para remediar las limitaciones estructurales de la arquitectura actual de Internet. La iniciativa ha recibido financiación a través del tema «Tecnologías de la información y la comunicación» (TIC) del Séptimo Programa Marco (7PM) de la UE.



Avda. Arrabal, 82 · 46340 REQUENA · Valencia · Tel. 96 230 07 95  
[co2@co2decide.com](mailto:co2@co2decide.com) · [www.co2decide.com](http://www.co2decide.com)

