



VERSIONES

Alemán, árabe, chino,
español, inglés: 05 x 30 min.

DERECHOS

Derechos universales
disponibles.  

NÚMERO DE PEDIDO

26 4774 | 01-05

Energía Global

El consumo de energía en los países emergentes y en desarrollo crece vertiginosamente. Casi en la misma medida aumenta la necesidad de energías renovables. En la India, por ejemplo, la demanda de energía eólica aumenta en un 25 por ciento anual. Es de especial importancia para el medio ambiente que en estos países se empleen energías renovables de forma sostenible. Se trata de, en lo posible, no repetir los errores que han cometido los países industrializados con el crecimiento económico, con cuyas consecuencias han de vivir las generaciones venideras. ¿Qué es lo que suponen estos modos de producción para el abastecimiento energético del futuro? **Energía Global** muestra las principales formas alternativas de energía y presenta ejemplos internacionales de utilización. Se trata de soluciones óptimas que pueden ser aplicables en otros lugares.

01 El ciclo eterno – Energía hidráulica

La fuerza hidráulica es la fuente de energía renovable más extendida. De ella se obtiene una séptima parte de la electricidad que se produce en el mundo. La energía hidráulica está especialmente desarrollada y es ecológica. Sin embargo, esta técnica también tiene efectos negativos. La construcción de presas destruye el hábitat, en muchas ocasiones la población tiene que ser reubicada o incluso es desplazada y valiosos espacios naturales se pierden. Presentamos proyectos piloto, con soluciones sencillas y descentralizadas en Brasil y Nepal.

02 La fuente inagotable – Energía solar

Sobre los desiertos del mundo brilla en seis horas tanta energía como la que consume la humanidad en un año. Perfectas condiciones, por tanto, para las plantas de energía solar térmica, en las que Marruecos quiere invertir a gran escala como primer país africano. En países como Etiopía o la India, con pequeñas instalaciones fotovoltaicas, se puede producir aún más electricidad a partir de la energía solar. En estos países la mayoría de la población vive en regiones rurales sin suministro eléctrico.

03 El poder del viento – Energía eólica

Antes la producción eólica tenía su escenario principalmente en Europa occidental y Estados Unidos. Hoy es en China donde se realizan las mayores inversiones en parques eólicos para el abastecimiento de áreas urbanas. Alemania, país pionero, aprovecha su potencial para la transferencia de tecnología y la formación de técnicos. Entretanto, Marruecos aspira a convertirse en exportador de energía eólica para Europa. Y en la India se quiere lograr un amplio abastecimiento para la población rural de electricidad generada por el poder del viento.

04 El principio de la renovación – La biomasa

La bioenergía gana en importancia entre otras razones por el aumento del precio del petróleo a nivel mundial. La biomasa energética se obtiene a partir de materia orgánica renovable, normalmente residuos agrícolas, que se transforman en calor, electricidad y combustible. No obstante, por competir con la industria alimentaria y a causa de algunos problemas medioambientales que genera, algunas aplicaciones de la biomasa resultan controvertidas.

05 El fuego de las profundidades – La geotermia

Utilizar la geotermia, la energía térmica procedente del interior de la Tierra, no es posible ni práctico en todas partes. Sin embargo, su potencial en el mundo está todavía por ser aprovechado. La geotermia puede utilizarse tanto directamente para la calefacción o la refrigeración, como para la producción de electricidad o la denominada cogeneración de energía eléctrica y térmica. Pero también en este caso hay que atender aspectos medioambientales para respetar el principio de sostenibilidad.