

El Centro Tecnológico de Energías Renovables de Andalucía aprueba su plan de actuaciones para el 2010

El Patronato del CTAER -entidad constituida como fundación privada que tiene como objetivo principal impulsar y realizar investigación y desarrollo en el ámbito de las energías renovables- se reunió el pasado miércoles 24 de febrero en la sede de la Agencia Andaluza de la Energía; Durante esta reunión -que de forma preceptiva se ha de celebrar semestralmente- se aprobaron las cuentas y el informe de actividades del pasado año, así como el presupuesto y agenda de actuaciones del año actual.

En el repaso a la situación del Centro se puso de manifiesto las dotaciones y las actividades en los tres ámbitos en los que el CTAER interviene principalmente:

Avances en las diferentes áreas: solar, biomasa y eólica

- El Area Solar dispone de unos terrenos de 100 ha colindantes con la actual Plataforma Solar de Almería en Tabernas con lo cual esta zona territorial se convertirá en la mayor del mundo dedicada a estos fines de I+D en un campo en el que España está recogiendo los frutos de cerca de treinta años de investigación continuada en las tecnologías solares de concentración. El complejo de I+D que allí se consolidará hará de España y Andalucía la principal referencia mundial en estas investigaciones. (adjuntamos Foto nº1 de los terrenos)



Foto. 1 Terrenos del CTAER en Tabernas, Almería. Al fondo la Plataforma Solar de Almería

- Las instalaciones en el Parque Natural de Sierra María-Los Vélez, donde ya existe una planta fotovoltaica que en su día fue pionera (la segunda de su tipo en España) y que ahora se va a destinar a un proyecto de generación distribuida de electricidad con toda clase de fuentes renovables de energía, sistemas de almacenamiento energético y, sobre todo, un sistema inteligente de gestión del abastecimiento de electricidad al vecino pueblo de María. Allí también se ubicará un centro de visitantes para la divulgación y difusión de las energías renovables. (Foto n°2 y n°3)



Instalaciones del CTAER en Sierra María, Almería



- El Area de biomasa, que se ubica en el Parque Tecnológico Geolit de Mengíbar (Jaén), se está completando las instalaciones de correspondientes a un laboratorio de caracterización de biocombustibles sólidos y un banco de ensayos de calderas de biomasa.
- Desde el sector de la generación de electricidad a partir del viento (eólica) se pretende instalar en Tarifa, en una zona desafectada tras la repotenciación que ocupaba el actual parque de SEASA (Sociedad Eólica de Andalucía S.A.), una plataforma experimental de nuevos aerogeneradores y de proyectos relacionados (almacenamiento, compatibilidad con la avifauna, etc.). En esta área, también se ha iniciado un proyecto con dos importantes empresas del sector de la eólica para realizar el anteproyecto de una plataforma de ensayos de aerogeneradores en el mar (eólica off shore) y avanzar en el proceso de autorización administrativa. En ambos casos, la finalidad es ofrecer a las empresas del sector zonas e instalaciones donde ensayar sus máquinas.



**Edificio donde se ubicarán los Laboratorios del area Biomasa
GEOLIT, Mengíbar, Jaén**

Al mismo tiempo, el CTAER quiere realizar estudios sobre la interacción con las aves en colaboración con organizaciones especializadas en este tema.



CENTRO TECNOLÓGICO AVANZADO DE ENERGÍAS RENOVABLES

Los Proyectos

También, durante la reunión del Patronato, el Director del CTAER, Luis Crespo realizó una exposición en detalle de los proyectos en curso y los futuros que se empiezan a gestionar. De los proyectos en marcha cabe citar los siguientes:

En lo referente al área **Solar**: el proyecto, Micro CSP, donde se busca demostrar la viabilidad técnica y económica de centrales solares termoeléctricas en tamaños en torno al MW de potencia con canales parabólicos menos sofisticados. Un tipo de central que permite la cogeneración y la hibridación.

El proyecto CRSales, a partir del que se ensayará un prototipo de Receptor Central de Torre con almacenamiento térmico mediante sales fundidas.

La instalación de una Planta experimental de ciclo combinado de sol y gas, que se instalará en los terrenos del CTAER en Tabernas.

La creación de un Centro Experimental y Divulgativo de Generación Distribuida y Redes Inteligentes en Sierra María, un municipio de la sierra almeriense con problemas de suministro eléctrico, donde el CTAER va a poner en práctica un sistema eléctrico basado en energías que aprovechen los recursos renovables propios.

En el área solar actualmente se está prestando servicios a empresas del sector de estudios sobre campos de helióstatos mediante el software NSPOC, y se trabaja con la industria solar termoeléctrica a través de la Asociación Protermosolar, junto con otros centros de investigación en la iniciativa de la constitución del Subcomité de normalización AENOR-Solar Termoeléctrica.

En cuanto al área de **Biomasa** –a parte de los laboratorios en el GEOLIT, más arriba referenciados- se ha iniciado el proyecto CENIT BIOSOS (integrado en el proyecto BIO SOS de Abengoa Bio-energía) que investiga en nuevos biocombustibles, mediante la obtención de etanol y la evaluación de microorganismos como materia prima; y se trabaja en varias líneas de proyectos cuyo objetivo es la hibridación avanzada solar-biomasa.



CENTRO TECNOLÓGICO AVANZADO DE ENERGÍAS RENOVABLES

En **Eólica** no se realizan todavía estudios e investigaciones concretas, aunque están muy avanzadas las gestiones para disponer de las instalaciones que lo permitirán (como se especifica más arriba del texto).

Como actividad más llamativa, se presentó la propuesta ESFRI (Red Europea de Centros de Investigación) por la que el CTAER junto a la PSA (Plataforma Solar de Almería) pretende constituir una Red Europea de Centros de Investigación en Solar de Concentración, liderada por CTAER. La propuesta ha recibido ya el apoyo de Alemania, Portugal, Grecia y Turquía y está apoyada por el Gobierno de España a través del MICINN, de la Junta de Andalucía a través de la Consejería de Investigación, Ciencia y Empresa y de las asociaciones del sector PROTERMOSOLAR (España) y ESTELA (Europa): “Tenemos la competencia de sendas propuestas de Francia y de Italia. Caso de conseguirse facilitaría un importante volumen de inversiones en equipamientos de investigación al CTAER y consolidaría a Andalucía y a España como líder en las investigaciones y desarrollos en este campo”.

A partir de esta reunión, el CTAER cuenta con tres nuevos patronos: DLR (institución alemana de prestigio en temas aeroespaciales y con una significativa historia en tecnologías solares de concentración), REE (Red Eléctrica de España, gestor y regulador de la electricidad en España), y Montealto, con lo que el número de Patronos pasa a ser de 25 miembros, conformando un diverso abanico donde se encuentran la Administración central y autonómica, las empresa líderes en el sector y las universidades andaluzas (ver abajo descripción de miembros del Patronato del CTAER).

26 de febrero de 2010

PARA MÁS INFORMACIÓN: www.ctaer.com

Fátima Rodríguez

COMUNICACIÓN CTAER

663 175 870



CENTRO TECNOLÓGICO AVANZADO DE ENERGÍAS RENOVABLES

El patronato del CTAER está integrado por representantes de entidades de carácter público y privado con mayoría de las empresas privadas. La Presidencia está a cargo del Prof. Dr. D. Valeriano Ruiz Hernández, que representa a la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía (IDEA), y la Secretaría recae en D. Francisco J. Bas Jiménez, director general de la Agencia Andaluza de la Energía (AAE), a la que representa. Las vocalías están representadas por el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas, CIEMAT (Ministerio de Ciencia e Innovación) y las empresas del sector empresarial: Acciona Energía, Endesa Distribución Eléctrica, Enel Unión Fenosa, Epuron Spain, Fundación Fondo de Cultura de Sevilla, GEA 21, Gas Natural Distribución SDG, Green Power Technologies, Iberdrola, HC Energía, Schott Solar, Sener Grupo de Ingeniería, Isofotón, Valoriza Energía (Sacyr Valle Hermoso), Nuevas Energías de Occidente, ACS- grupo Cobra. También forman parte las universidades andaluzas de Almería, Jaén y Cádiz.
