



SATEC ACERCA DOÑANA A LOS CIUDADANOS A TRAVÉS DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS

- **300 sensores vigilan Doñana y velan por la protección del parque**
- **El Proyecto Doñana de SATEC permite estudiar procesos del medio físico y biológico y detectar posibles situaciones de alarma**
- **SATEC ha presentado su nueva solución Biologic para la monitorización y gestión de la información en el ámbito del medioambiente y la eficiencia energética**

Madrid, viernes 7 de Noviembre.- SATEC (www.satec.es) ha presentado hoy “Proyecto Doñana”, un sistema pionero en el mundo, que permite captar información de los distintos procesos biológicos relacionados con la atmósfera, flora, fauna y geos de la Reserva Biológica de Doñana y ponerla a disposición de la comunidad científica y de los ciudadanos a través de su web.

El proyecto, por el cual SATEC ha dotado a la Instalación Científica y Tecnológica Singular (ICTS) de Doñana de las infraestructuras y los sistemas de información necesarios para la investigación, permite la captación de datos, basados en sensores remotos, sobre fisiología y metabolismos de plantas y suelos, meteorología, flujos de carbono, seguimiento de vertebrados e insectos, niveles y calidad de las aguas, caudales y otras actividades humanas.

Según ha explicado la directora general de operaciones de **SATEC**, Teresa Taubmann, “El objetivo de este proyecto es servir de puente entre la comunidad científica y la sociedad, haciendo accesible el conocimiento mediante la divulgación de la Ciencia y sin perder el rigor a todos los ciudadanos, en cualquier momento y desde cualquier lugar”.

En total, 300 sensores (sondas, caudalímetros, radares y cámaras de vídeo) vigilan Doñana y velan por la protección del parque. “La premisa es conocer lo máximo posible para conservar lo mejor posible”. Para llevarlo a cabo, según ha explicado el director de Nuevas Tecnologías de SATEC Gustavo Sánchez, “se ha tenido en cuenta cada detalle para causar el mínimo impacto en el Parque tratando de integrar los elementos en el entorno, utilizando tecnologías limpias y renovables, como la energía solar.”

Las estaciones base, diseñadas para recoger toda la información permite estudiar procesos tanto del medio físico como biológico y detectar posibles situaciones de alarma. Entre otros aspectos facilita el seguimiento meteorológico (temperatura, humedad relativa, presión atmosférica, dirección del viento, etc.), calidad del aire (CO2, radiación, flujo del aire, etc.), seguimiento de la flora y de la fauna (hábitos de comportamiento, análisis mediante audio, etc.) Por ejemplo en algunos casos se ha contado con instalaciones móviles autónomas que permiten la observación las 24 horas del día, en casos como el del lince ibérico.

La solución final recoge la información procedente de los sensores y cámaras y la transmite al centro de datos donde es filtrada y almacenada para, finalmente, ser divulgada a través de la red, tanto para uso científico como para la observación en directo del Parque.

“Una vez concluida la fase inicial, los próximos pasos del Proyecto Doñana contemplan extender la cobertura a otras zonas del entorno rural de Doñana, experimentar con nuevas tecnologías de observación y medida para ir incorporándolas, así como mejorar el sistema de explotación de datos para hacerlo cada vez más cómodo y rápido.”

El proyecto integra componentes de fabricantes como Network Appliance, CISCO, Hewlett Packard, tecnología Wimax de Alvarion, Axis, Moxa, AKCP, Campbell Scientific, Vaisala, YSI, BBE Moldaenke, Codar Ocena Sensors, Li-Cor, etc., software y servicios de integración e instalación de SATEC.

Durante el encuentro SATEC ha presentado además su nueva solución Bio-logic, que forma parte del área de actividad centrada en Medioambiente y eficiencia energética del grupo y que le permitirá ofrecer de manera eficiente y global las aplicaciones desarrolladas en la reserva de Doñana a otros ámbitos como el estudio meteorológico, el sector energético o el análisis del impacto ambiental, tanto en el ámbito privado como en organismos públicos.

“Bio-logic es el resultado de la experiencia adquirida por SATEC en entornos como el de Doñana. Es fruto de los esfuerzos de la compañía por aplicar la I+D+i y las nuevas tecnologías al desarrollo sostenible y a la preservación del medioambiente, un área estratégica para nuestra actividad y también para el desarrollo de la economía actual”.

Sobre SATEC

SATEC es una multinacional española integradora de soluciones tecnológicas y especializada en servicios avanzados asociados a las nuevas Tecnologías de la Información. Desde 1987 ha promovido la cooperación con sus clientes a través de la innovación en procesos, medios y tecnologías contribuyendo al cambio, la productividad y la competitividad en los negocios.

Más de 1000 profesionales forman parte de esta compañía que cuenta con más de un 85% de titulados universitarios y destaca su presencia en España, Portugal, Marruecos, Argelia y Túnez. Obtuvo una facturación de 112 millones de euros en 2007. Actualmente, cuenta con una amplia y diversificada cartera de más de 1.500 clientes.