

# Parques se abona al "Gran Hermano"

La instalación de cámaras en las islas, combinadas con un pionero sistema de comunicaciones, ofrecerá al organismo y a los visitantes todo tipo de información visual, científica y cartográfica

A. OTERO

El Parque Nacional se convertirá en un especie de plató de televisión con la instalación de videocámaras a lo largo y ancho de Cíes, Ons y Sálvora. El proyecto, pionero en un territorio insular protegido español y que ya ha comenzado a ejecutarse, tiene un doble objetivo. Por un lado, facilitar a los empleados de Parques el control visual de todo lo que ocurre en esos archipiélagos sin necesidad de desplazarse hasta ellos; y por otro, ofrecer a los turistas, a través de sus teléfonos móviles, PDAs o portátiles, variada información visual y cartográfica relacionada con el espacio natural.

Desarrollada por las empresas Visual Plubinet (con sede en Vigo) y Wireless Galicia (de A Coruña), la iniciativa ha recibido una de las subvenciones más cuantiosas de las concedidas hasta ahora por la dirección de Parques: 80.000 euros de los 131.000 euros en los que ha sido presupuestada esta primera fase del proyecto de I+D+I. Pero gracias a la implantación de la tecnología que incorpora, "las posibilidades que nos ofrece son infinitas, tanto para nosotros, como para los investigadores y visitantes", recalca José Antonio Fernández Bouzas, director del territorio protegido. El novedoso sistema de comunicaciones se basa en la combinación de las tecnologías Wimax, Wifi y Mesh, mediante las cuales "se está desplegando una infraestructura de banda ancha que incorpora sistemas de videocontrol accesibles a través de internet", según reza en el informe remitido a Parques por las citadas empresas.

## 50 kms. de cobertura

Wimax ("Interoperabilidad mundial de acceso de microondas" en inglés), permite proveer conectividad inalámbrica de

banda ancha a áreas situadas a 50 kilómetros de distancia y a velocidades de 70 mbps. a través de una sola antena. La tecnología Mesh o Redes Malladas es una variante del Wifi tradicional, donde los nodos se comunican entre sí sin cables, ofreciendo una cobertura capaz de cubrir un municipio del tamaño de Madrid.

Gracias a este poderoso alcance, el número de antenas necesarias para una buena operatividad se reduce de forma considerable hasta el punto de que bastaría con una sola por cada isla, con lo que el impacto paisajístico sería casi inexistente.

Concluida la creación de este entramado de comunicaciones, la siguiente fase del proyecto pasa por la instalación de videocámaras en las islas. Tanto el número de estos dispositivos como su ubicación no está decidido todavía, y en cualquier caso, dependerá del criterio de la dirección del Parque.

"Con estas cámaras, desde el edificio Cambón [futura sede del Parque Nacional, situado en el Casco Vello de Vigo], podremos controlar, por ejemplo, la cría de aves protegidas, como el cormorán o la gaviota patiamarilla; y obtendremos otra información de interés

como el estado del mar, meteorología, acceso a la red corporativa del Parque, así como otra serie de servicios avanzados de comunicación en movilidad por parte del personal autorizado", explica Bouzas.

El proyecto ofrece una vertiente más interesante desde el punto de vista turístico al incluir un sistema de acceso público Wifi y Bluetooth a contenidos digitales. Es decir, cualquier visitante que recorra las islas con su teléfono, PDA u ordenador portátil recibirá en estas terminales móviles y de forma gratuita, una amplia oferta visual: rutas, fotografías, guías de la fauna y flora de los archipiélagos, vídeos informativos e imágenes en tiempo real captadas por la cámaras IP instaladas en lugares de los archipiélagos de difícil acceso.

El turista recibirá en su móvil y gratis imágenes y rutas de Cíes, Ons y Sálvora

**Proyecto "Wi:nature"**

Videocámaras en Cíes

Tipo de videocámara

Modelo de antena

**Características del sistema de comunicaciones**

1. Combinación de las tecnologías Wimax, Wifi y Mesh
2. Cobertura de hasta 50 kms. y 70 mbps. de velocidad con una sola antena.
3. Cámaras IP para suministrar imágenes a un servidor de Parques en Internet.
4. Oferta de contenidos: fotos, rutas, imágenes en tiempo real para suministrar por bluetooth a móviles, PDAs y ordenadores.

## Un exitoso ensayo de tres días desde el CETMAR

La dirección del Parque Nacional está convencida de las posibilidades que ofrece el proyecto denominado "Wi:nature". Sobre todo después del resultado de un ensayo realizado hace unas semanas. Desde sus actuales y provisionales oficinas en el edificio del Centro Tecnológico de Mar (CETMAR) en Bouzas, empleados del organismo observaron a través de internet una zona de Cíes en tiempo real con imágenes "de óptima calidad", según el director. Esta prueba técnica duró tres días, durante los cuales, variaron de posición la videocámara para comprobar su funcionamiento en función de la incidencia meteorológica u orográfica.

Pero este sistema de comunicaciones todavía no entrará en funcionamiento este verano. Los técnicos estiman que será necesario al menos un año para concluir su instalación y ajustar los equipos, así como la concreción de los contenidos y servicios que se oferten a través de este canal.

## Los dispositivos en las playas, descartados

Pese al uso científico-turístico de este sistema, la ubicación de videocámaras en las islas sufrirá ciertas restricciones para evitar problemas como la violación de la intimidad de los bañistas, por ejemplo. Estos dispositivos ya han propiciado más de un varapalo judicial a algún ayuntamiento, como el caso de Santiago, y la dirección del Parque Nacional prefiere evitar estos problemas. Así que, tras informar del proyecto a la Agencia de Protección de Datos, descarta por completo las cámaras en las playas.