

## SALIDAS DIDÁCTICAS

### 1º. PARQUE NATURAL *FRAGAS DO EUME*-MONASTERIO DE CAAVEIRO

#### DESCRIPCIÓN Y CONTENIDO DE LA VISITA:

**SALIDA AS PONTES: 11.00 HORAS**

**LLEGADA AS PONTES: 19.00 HORAS**

**POSIBILIDAD RECOGIDA AUTOBÚS EN CABANAS**

**RECOMENDACIÓN: ZAPATO CÓMODO**

**LLEVAR LA COMIDA**

**MÁXIMO PARTICIPANTES: 50 PERSONAS**

#### FRAGAS DO EUME

Considerada como una de las joyas forestales ibéricas, las *Fragas do Río Eume* constituyen el más importante ejemplo superviviente de bosque autóctono sobre la franja litoral de Galicia. El parque natural Fragas do Eume acoge en sus 9.125 hectáreas de superficie lo que fue considerado mejor bosque atlántico de esta fachada europea.

Los bosques de robles que aquí llamamos "fragas" dominan la mayor parte de este territorio. Hoy en día, su enorme valor patrimonial puede valorarse desde dos vertientes. Por una parte, la generalidad de un paisaje muy similar al que hace miles de años poblaba la mayor parte de Galicia. Por otra, la singularidad aportada por diferentes especies que por raras, amenazadas o por situarse fuera de su área normal de distribución, se consideran de gran valor en el ámbito científico.

Este inaudito valor ecológico se complementa con el intenso sabor medieval de los dos monasterios existentes en el área, el de Monfero y el de **Caaveiro**, enclavado en el corazón mismo de la "fraga".

#### MONASTERIO DE S. JUAN DE CAAVEIRO

Su fundación se remonta al siglo X, pero su origen debe ser muy remoto, asociándose a los movimientos eremíticos de los inicios de la religiosidad en el país. Más tarde fue monasterio benedictino y por último, y hasta la desamortización, fue de canónigos regulares de S. Agustín.

Es un monasterio románico como muestra su ábside, aunque está reformado.

Abandonado durante la desamortización, fue comprado por un particular, Pío García Espinosa, que lo convirtió en casa particular. Su emplazamiento es único, ya que se sitúa en un meandro que forman los ríos Eume y Sesín, y también por estar situado en el corazón de las Fragas do Eume.

## **2º. ITINERARIO INDUSTRIAL: LA RUTA DEL MACIÑEIRA-SOTAVENTO**

### **DESCRIPCIÓN Y CONTENIDO DE LA VISITA:**

**SALIDA AS PONTES: 11.00 HORAS**

**LLEGADA AS PONTES: 19.00 HORAS**

**MÁXIMO PARTICIPANTES: 50 PERSONAS MAÑANA Y 50 PERSONAS TARDE**

### **LA RUTA DEL MACIÑEIRA**

El inicio de la ruta se sitúa en el lugar de Vilavella, donde desemboca el río Maciñeira en el río Eume.

A la derecha del punto de partida se sitúa la central térmica y por el lugar pasa el gasoducto procedente de Mugardos, que abastece los nuevos ciclos combinados de la Central.

Partimos de un paisaje industrial que continúa con las vistas sobre el polígono de Penapurreira, para introducirse poco a poco en paisajes naturales donde encontramos el bosque autóctono, en el que aprovecharemos para descubrir el sistema tradicional para la elaboración del carbón vegetal.

Pasaremos por los lugares de Porto de Frades, Cameleiro, Regalados, Palmeiro y As Ferreiras, pasando también por el nacimiento del arroyo de Gallel y de la iglesia hasta llegar al pantano del Eume.

La ruta remata en la ladera, una terraza espectacular sobre el pantano del Eume, que también cuenta con una vista privilegiada sobre el cañón del Eume.

Duración variante reducida: 2,30 h

Longitud variante reducida: 6 km

Dificultad: media a baja

### **PARQUE EÓLICO DE SOTAVENTO**

Se encuentra situado en la comarca de la Serra da Loba, a 10 km al sur de As Pontes de García Rodríguez, entre los términos municipales de Xermade (LUGO) y Monfero (A CORUÑA) y a una altitud entre 600-700 m.

La Xunta de Galicia apostó en los últimos años, de una manera decisiva, por las energías renovables, y en especial por la eólica, desarrollando el Plan Eólico de Galicia.

Dentro de este marco, la Consellería de Innovación, Industria e Comercio promovió y desarrolló la idea de no ceñir el Plan Eólico de Galicia, en exclusiva, al ámbito comercial, con el objetivo de crear un parque eólico que fuese rentable económicamente y que persiguiese, además, dos objetivos nuevos, el divulgativo y el formativo.

De este proyecto surgió en 1997 SOTAVENTO GALICIA, S.A. como un Parque Eólico Experimental. En esta Sociedad promovida por la Xunta de Galicia participan tres entidades públicas que forman el 51% del capital social: Instituto Energético de Galicia (INEGA), SODIGA GALICIA, y el Instituto para la Diversificación y el Ahorro de la Energía (IDAE), así como cuatro empresas privadas en representación del sector eléctrico de Galicia: Endesa Cogeneración y Renovables, Unión Fenosa Energías Especiales, Iberdrola Energías Renovables de Galicia y Energía de Galicia, S.A. (ENGASA).

El objetivo de SOTAVENTO, de acuerdo con su idea originaria, es perseguir, además de la explotación comercial de un parque eólico, otros objetivos que difícilmente serían formulados con iniciativa privada:

### **Parque escaparate**

Quiere ser un parque "escaparate", en el sentido de que en un solo parque se encuentran representadas las diferentes tecnologías de aerogeneradores que están implantados en Galicia.

Este Parque Eólico consta de 24 aerogeneradores de 5 de las tecnologías implantadas en los parques eólicos de Galicia, con 9 modelos de máquinas diferentes.

### **Marco para actividades de investigación y desarrollo**

Como parque eólico experimental en el cual están presentes las diferentes tecnologías de aerogeneradores existentes en la actualidad en Galicia, es un sitio ideal para el desarrollo de proyectos de I+D.

Sotavento se dotó para eso de medios técnicos e instalaciones de primera línea para poder realizar estas actuaciones.

### **DATOS TÉCNICOS:**

Los datos técnicos más relevantes son los siguientes:

Nº aerogeneradores: 24

Tecnologías presentes: 5

Máquinas diferentes: 9

Potencia nominal del parque: 17,56 MW

Generación anual prevista: 38.500 MWh

Línea de evacuación de 9 km hasta la subestación de Mourela, de Unión Fenosa a 132 Kv

Vientos predominantes: sudoeste (SO) y noreste (NE)

Velocidad media anual:  $\pm 7$ m/s

### **3º. EXPLOTACIÓN MINERA DE MEIRAMA**

En la parte noroeste de Galicia, a unos 25 km de A Coruña, se encuentra la cuenca de Meirama, perteneciente al Ayuntamiento de Cerceda. El valle de Meirama es estrecho y alargado. Tiene una longitud de 3,5 km. y una anchura de 1 km. Su altitud media es de unos 200 m sobre el nivel del mar y por su interior discurría el cauce del río Barcés, aprovisionamiento de agua de la ciudad de A Coruña.

En el año 1980, LIMEISA inicia los trabajos de desmote con los que comienza la explotación minera, y en 1981 se completa la puesta en marcha del complejo energético con el arranque de la central térmica de un solo grupo y una potencia instalada de 550 megavattios.

Inicialmente se proyectó un ritmo de producción de lignito de 3,8 Mt/año, que aumentó hasta 4,5 por el incremento del consumo de la Central. En la actualidad, tras más de 22 años de explotación, se está haciendo un estudio integral para la recuperación del valle de Meirama. Como solución integradora del enorme socavón causado por la explotación minera, se vislumbra como mejor opción la creación de un gran lago con una superficie de 150 hectáreas, que se utilizará para abastecer los recursos hídricos de las poblaciones circundantes, y también como lugar de ocio para las ciudades más próximas.

#### **4º. SOGAMA**

La Sociedad Gallega de Medio Ambiente es una empresa situada en el Ayuntamiento de Cerceda, que tiene como objetivo la valorización energética de los residuos urbanos de una gran parte del territorio gallego. Nace en el año 1992 y en la actualidad está conformada por todo un Complejo Medioambiental integrado por cuatro grandes plantas:

- Planta de Reciclaje, donde se recogen los materiales procedentes del contenedor amarillo, y se separan para su posterior envío a los centros de reciclado.

- Planta de Elaboración de Combustible, donde se produce el CDR (Combustible Derivado de Residuos), que será sometido a combustión.

- Planta de Cogeneración, alimentada por gas natural y con una potencia instalada de 22 MW, que genera energía eléctrica para consumo propio y calor para secado del CDR.

- Planta Termoeléctrica, con una potencia instalada de 50 MW, que genera energía eléctrica utilizando el CDR. Esta energía se envía a la red eléctrica y puede abastecer a 100.000 hogares.

Sogama también tiene una vocación divulgativa, consciente de la gran importancia de la participación ciudadana en la gestión de los residuos. Para ello, se programan una serie de visitas, un programa radiofónico semanal de educación ambiental, la edición de una revista y la participación en congresos, seminarios, ferias y todo tipo de actos de concienciación ciudadana y divulgación del conocimiento.