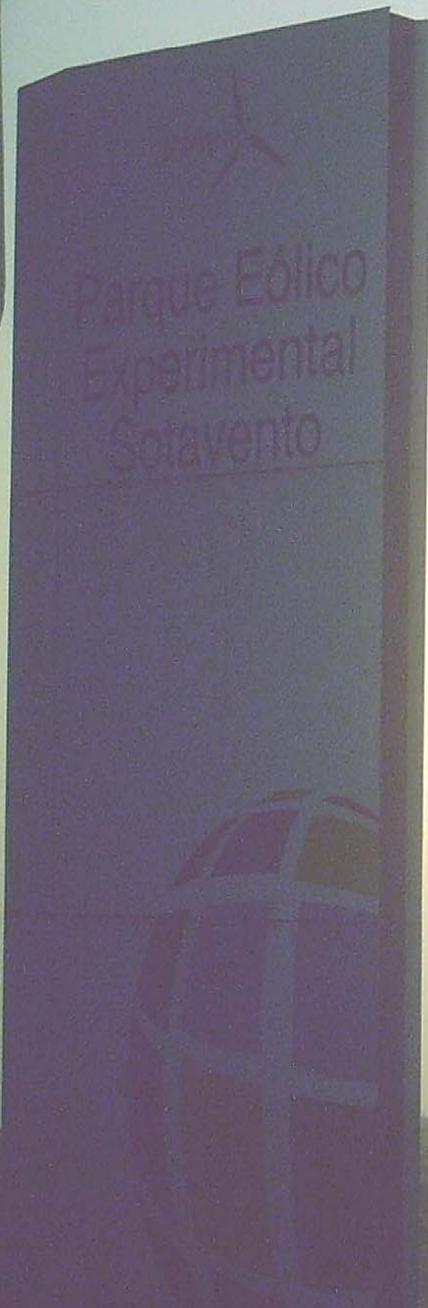
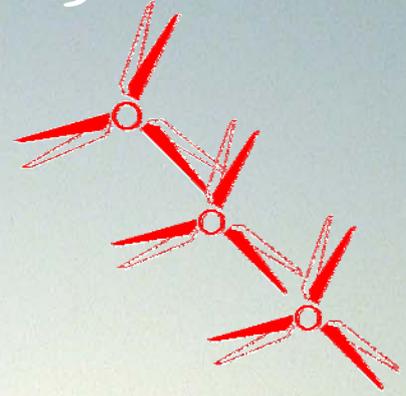


Plan Educativo-Divulgativo Sotavento



Informe primer cuatrimestre del 2006



Foto ganadora IV Certamen de Premios Renovables

ÍNDICE:

Introducción

1. Análisis de las visitas recibidas

- 1.1 Datos significativos
- 1.2 Número de visitas mensuales
- 1.3 Visitas recibidas en los primeros cuatrimestres
- 1.4 Cuadro resumen del nº de visitas y visitantes recibidos
- 1.5 Colectivos de educación formal y no formal
- 1.6 Resumen comparativo de las valoraciones realizadas
- 1.7 Previsiones para el segundo trimestre del 2006-05-31

2. Análisis de visitas concertadas

- 2.1 Datos significativos
- 2.2 Distribución mensual del número de visitas recibidas
- 2.3 Distribución mensual del número de visitantes recibidos
- 2.4 Referencia previa
- 2.5 Duración de la visita
- 2.6 Colectivos más implicados
- 2.7 Procedencia de los colectivos con concierto previo
- 2.8 Resultados de las valoraciones de los distintos colectivos

3. Análisis visitas esporádicas

- 3.1 Datos significativos
- 3.2 Colectivos a los que pertenecen las visitas de este tipo
- 3.4 Referencia previa de las actividades
- 3.5 Procedencia del visitante esporádico
- 3.5 Distribución según edad y sexo
- 3.6 Resultados de las valoraciones

4. Nuevos proyectos llevados a cabo durante este periodo

5. Dossier de prensa

Introducción

El documento que presentamos a continuación resume, como cada cuatrimestre, los resultados del desarrollo del Plan Educativo Divulgativo Sotavento creado en el año 2002 para esta instalación. Como novedades destacar un mayor número de análisis comparativos con periodos anteriores y un aumento importante del número de proyectos que han sido llevados a cabo en estos primeros cuatro meses del año.

En cuanto a datos numéricos, el primer cuatrimestre del 2006 arroja cifras de visitas y visitantes superiores a años anteriores. Los resultados de las valoraciones realizadas por los participantes, continúan ofreciendo datos esperanzadores que invitan al optimismo en cuanto a la calidad de las actividades realizadas en Sotavento.

En esta primera fase del año han potenciado las exposiciones temporales por la buena aceptación por parte del público que nos visita. Su carácter temporal facilita el dinamismo de la instalación, sorprendiendo al visitante asiduo y facilitando la comprensión de distintos fenómenos energéticos y medioambientales. Por todo ello pretendemos que este 2006 se incrementen significativamente este tipo de actuaciones caracterizadas por su coste asumible y calidad contrastada.

Actualmente, se preparan actividades destinadas al periodo estival. Las visitas, en estos periodos suelen caracterizarse por ser más cortas y lúdicas por lo que se prepara una línea argumental distinta a la utilizada el resto del año, dirigida a colectivos turistas, campamentos de verano y público en general.

Por último, se continúa trabajando en la realización de nuevos proyectos, paneles, publicaciones, juegos, talleres y actividades en general de los que se informará sobre su ejecución, en informes sucesivos.

Análisis de las Visitas recibidas

Datos significativos

■ Información numérica relevante referida a visitas y visitantes:

- ✓ Se han recibido un total de **813 visitas** de las que 134 fueron programadas y 679 recibidas de forma esporádica
- ✓ El número total de **visitantes** del periodo ha sido de **6.664** de las cuales 4.832 pertenecían a grupos concertados y 1.832 visitaron las instalaciones de forma esporádica
- ✓ La media de visitantes del período ha sido de **56 personas por día**
- ✓ La media de visitas ha sido **203 visitas al mes**

■ En cuanto datos acumulados desde el inicio de actividades:

- ✓ El número total de visitantes recibidos asciende a **65.499** personas de las cuales 17.432 han llegado a las instalaciones de forma esporádica y 48.067 formando parte de grupos organizados
- ✓ La media de visitantes recibidos rebasa las **1.260 personas mensuales**

■ En relación a datos obtenidos en idénticos periodos de años anteriores:

PRIMER CUATRIMESTRE (nº de visitantes)					
2002	2003	2004	2005	2006	2007
4.220	4.728	6.152	6.201	6.664	6.997

Especificación mensual:

Año	Enero		Febrero		Marzo		Abril		1 ^{er} cuatrimestre	
2002	R	766	R	1.113	R	1.069	R	1.272	R	4.220
2003	▲	881	▲	1.199	▲	1.446	▲	1.202	▲	4.728
2004	▲	1.389	▲	1.460	▲	1.806	▲	1.497	▲	6.152
2005	▼	1.230	▲	1.624	▼	1.484	▲	1.863	▲	6.201
2006	▲	1.647	▲	1.703	▲	1.680	▼	1.634	▲	6.664
Número de visitantes recibidos por mes										Visitantes
Totales	5.913	7.099	7.485	7.468						27.965

Tendencia en relación al año anterior:

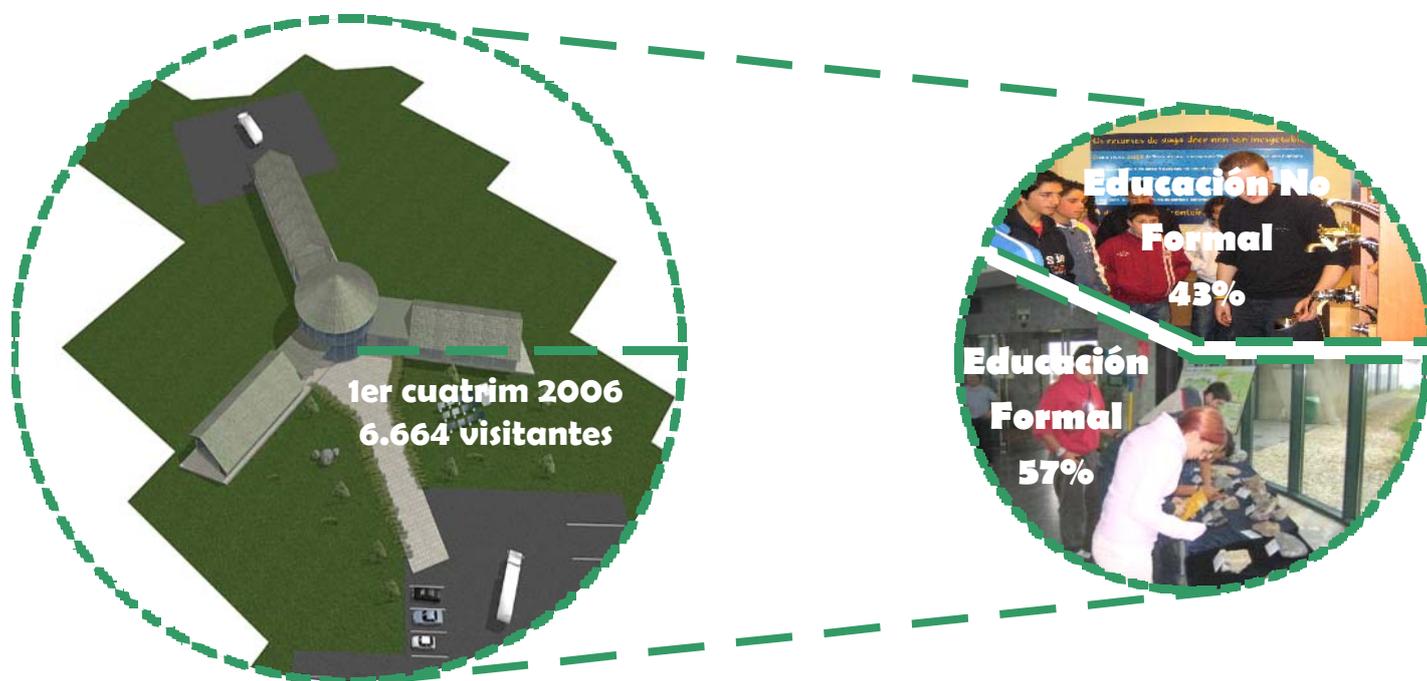
▼.- Menos que el año anterior **R.-** Año de inicio de actividades (referencia)

▲.- Más que el año anterior

Cuadro resumen del número de visitantes y visitas recibidas

COLECTIVOS	EN	FEB	MAR	ABRIL	CUATR1
CENTROS DE PRIMARIA	7	7	6	5	25
ALUMNOS	304	270	270	197	1.041
PROFESORES	16	20	23	20	79
CENTROS SECUNDARIA					
CENTROS SECUNDARIA	11	13	13	6	43
ALUMNOS	595	663	582	311	2.151
PROFESORES	28	37	31	20	116
FP/BAC					
FP/BAC	4	2	6	6	18
ALUMNOS	172	76	244	240	732
PROFESORES	9	5	16	15	45
UNIV/TÉCNICAS					
UNIV/TÉCNICAS	7	8	9	9	33
ALUMNOS	172	76	51	160	459
PROFESORES	8	5	1	3	17
A SOCIAIONES					
A SOCIAIONES	1	4	4	4	13
ASISTENTES	4	101	60	53	218
INSTITUCIONALES					
INSTITUCIONALES	1	-	-	1	2
ASISTENTES	20	-	-	9	29
VISITANTES ESPORÁDICOS					
VISITANTES ESPORÁDICOS	407	417	402	606	1.832
VISITANTES PROGRAMADOS					
VISITANTES PROGRAMADOS	1.240	1.286	1.278	1.028	4.832
TOTAL VISITANTES					
TOTAL VISITANTES	1.647	1.703	1.680	1.634	6.664
Resumen del número de visitas					
Nº visitas programadas	31	34	38	31	134
Nº visitas esporádicas	175	147	163	194	679
TOTAL VISITAS	206	181	201	225	813

Colectivos de educación formal y no formal



- **Educación Formal:** Infantil, Primaria, Secundaria, Bachiller, Formación Profesional, visitas técnicas y Universidades.
- **Educación No Formal:** Asociaciones, Campamentos de Verano, visitas institucionales y visitas esporádicas.

Resumen comparativo de las valoraciones realizadas

PERÍODOS	2002	2003	2004	2005	PROMEDIOS	2006 (primer cuatrimestre)
Profesores	9,20	9,10	9,30	9,40	9,25	9,35
Alumnos primaria	9,70	9,90	9,80	9,80	9,80	9,90
Alumnos de ESO	9,40	9,50	9,40	9,20	9,37	9,30
Universidades/técnicos	9,00	9,10	9,40	9,20	9,17	9,30
Asociaciones	9,50	9,40	9,70	9,70	9,57	9,85
Visitantes esporádicos	9,50	9,40	9,70	9,70	9,57	9,65

Previsiones 2º cuatrimestre del 2006

COLECTIVOS	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	2º CUATR
CENTROS DE PRIMARIA	9	6	-	-	15
ALUMNOS	667	255	-	-	922
PROFESORES	55	14	-	-	69
CENTROS SECUNDARIA	7	6	-	-	13
ALUMNOS	329	285	-	-	614
PROFESORES	19	13	-	-	32
FP/BAC	1	2	-	-	3
ALUMNOS	31	90	-	-	121
PROFESORES	2	4	-	-	6
UNIV/TÉCNICAS	11	3	1	-	15
ALUMNOS	183	75	45	-	303
PROFESORES	8	4	1	-	13
ASOCIACIONES	7	2	-	1	10
ASISTENTES	339	65	-	110	514
INSTITUCIONALES	-	-	-	-	-
ASISTENTES	-	-	-	-	-
VISITANTES ESPORÁDICOS	500	500	500	500	2.000 (*)
VISITANTES PROGRAMADOS	1.633	805	46	110	2.594
TOTAL VISITANTES	2.133	1.305	546	610	4.594

(*) Basado en períodos de años anteriores

Análisis de las Visitas Concertadas



Datos significativos del primer cuatrimestre

- ✓ Se han recibido un total de **4.832 visitantes** concertados con antelación distribuidos en un total de 134 visitas.
- ✓ Los grupos estaban compuestos por una media de **36 personas** con lo que se cumple uno de los objetivos propuestos para este curso académico que definía primar la calidad frente a la cantidad.
- ✓ La media de visitas concertadas mensuales ha sido de 34 (más de una diaria). En cuanto a usuarios la media significó 1.208 personas/mes.
- ✓ Los colectivos más implicados en estos primeros meses son por orden de número de visitas realizadas:
 - Alumnos y profesores de Educación Secundaria
 - Alumnos y profesores de Universidades y grupos técnicos
 - Alumnos y profesores de Educación Infantil y Primaria
 - Alumnos y profesores de Formación Profesional
 - Asociaciones de todo tipo
 - Visitas institucionales

En cuanto a datos acumulados destacar:

- ✓ 48.067 personas han visitado Sotavento bajo la fórmula de concierto previo, es decir, un **73%** de los visitantes totales recibidos desde el año 2002.
- ✓ Realizando una comparativa con años anteriores, obtenemos el cuadro que sigue. La tendencia al alza es evidente:

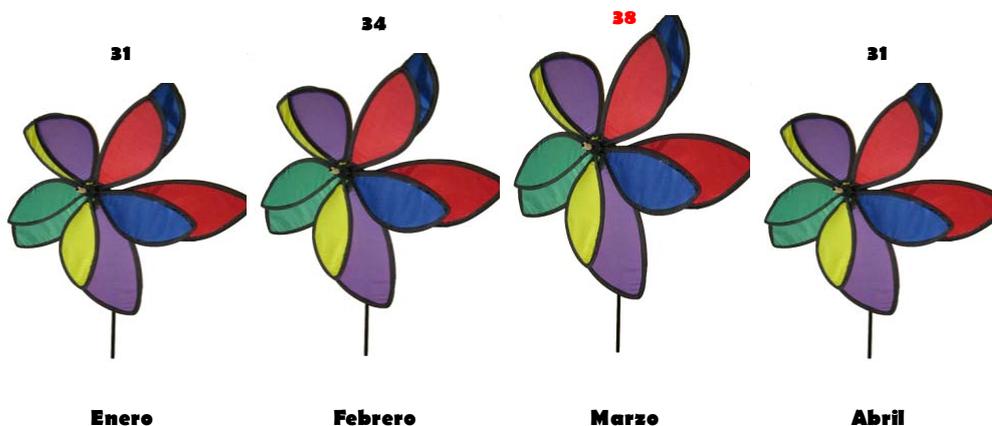
Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Totales anuales (por cuatrimestre)
2002	R 723	R 941	R 757	R 1.108	R 3.529
2003	▼ 689	▲ 995	▲ 1.181	▼ 920	▲ 3.785
2004	▲ 1.193	▲ 1.127	▲ 1.452	▲ 1.190	▲ 4.962
2005	▼ 858	▲ 1.239	▼ 1.064	▲ 1.432	▼ 4.593
2006	▲ 1.240	▲ 1.286	▲ 1.278	▼ 1.028	▲ 4.832
Totales mes a mes	4.703	5.588	5.732	5.678	

▼.- Menos que el año anterior

▲.- Más que el año anterior

R.- Año de inicio de actividades y por tanto de referencia

Distribución mensual del número de visitas concertadas



Nº de visitas totales: 134

PRIMER CUATRIMESTRE	Enero	Febrero	Marzo	Abril
	Nº de visitas CONCERTADAS			
PROMEDIO MENSUAL 2002-2005	20	28	25	27
AÑO 2006	▲ 31	▲ 34	▲ 38	▲ 31

- ▼.- Disminución que en relación al promedio de los años anteriores
 ▲.- Aumento en relación al promedio de años los anteriores

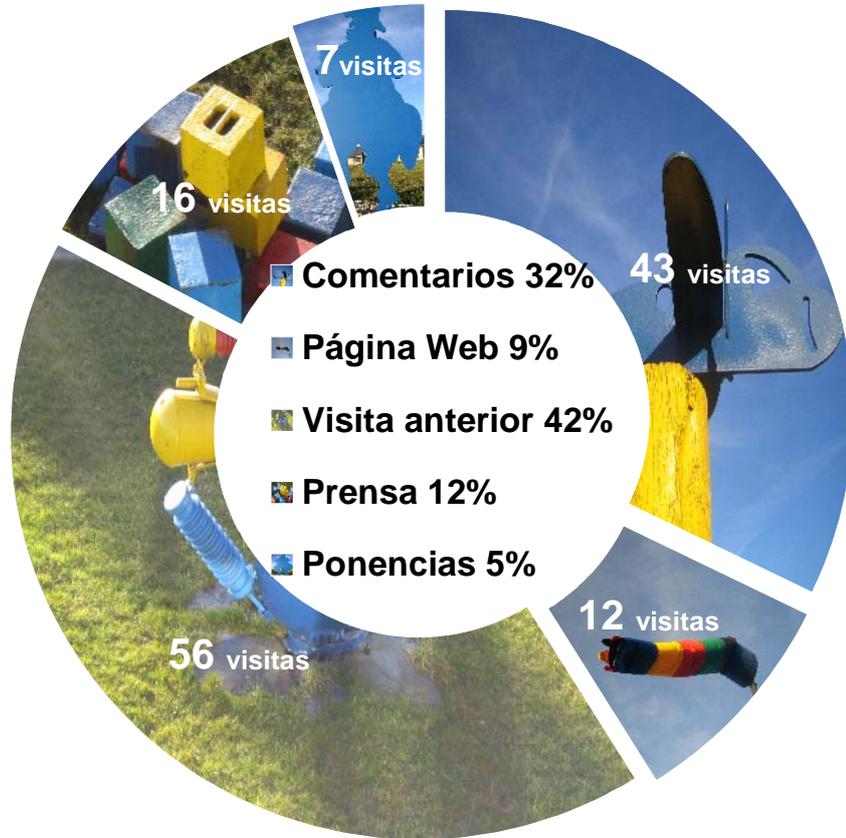
Distribución mensual del número de visitantes



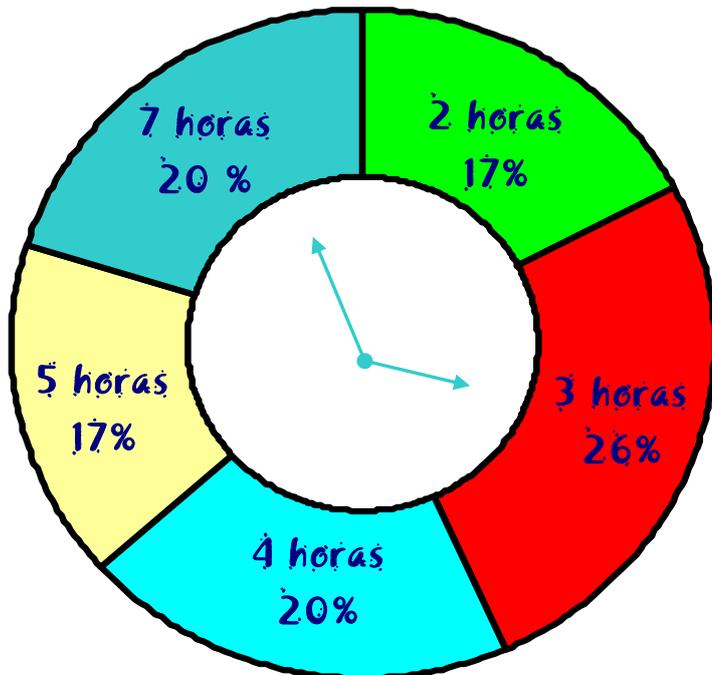
Nº total de visitantes concertados: 4.832

PRIMER CUATRIMESTRE	Enero	Febrero	Marzo	Abril
	Nº de visitantes CONCERTADOS			
PROMEDIO 2002-2005	866	1.076	1.114	1.163
AÑO 2006	▲ 1.240	▲ 1.286	▲ 1.278	▼ 1.028

Referencia previa de las actividades de Sotavento previa a la reserva de cita



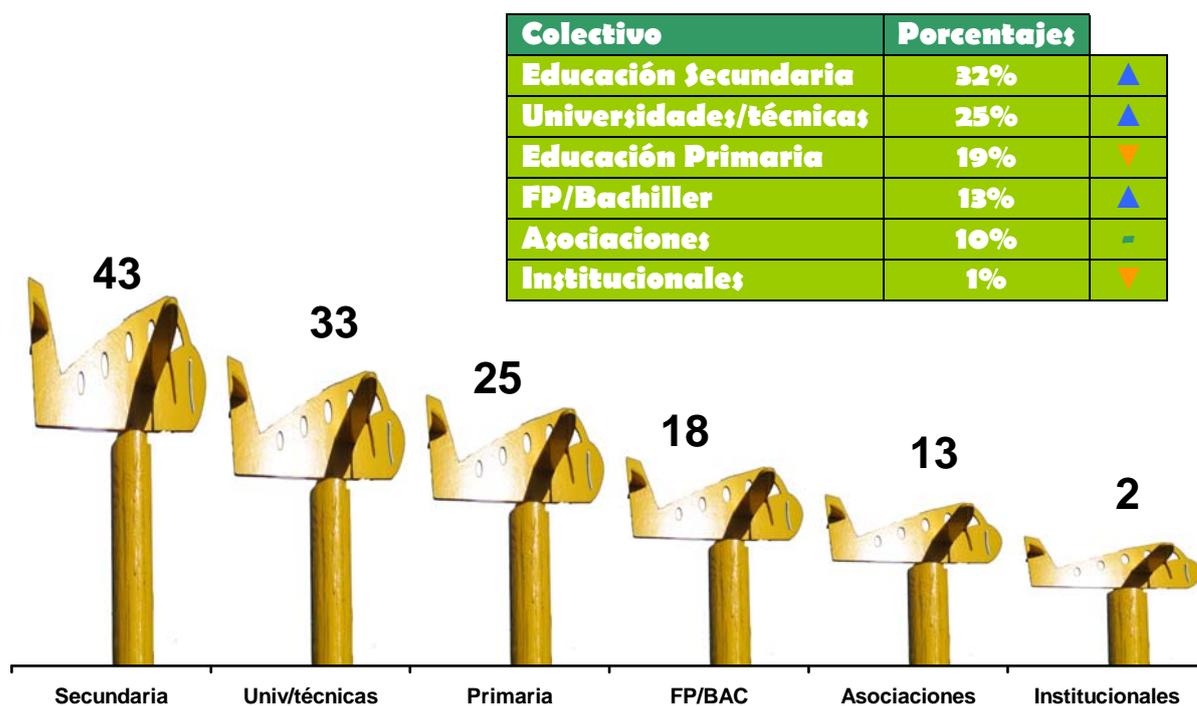
Duración de la visita



Duración	Nº de visitas	Tendencia
2 h	23	▲
3 h	35	▲
4 h	27	▼
5 h	22	▲
7 h	27	▲
Media	4 horas	▼

- ▼.- Disminución que en relación al promedio de los años anteriores
- ▲.-Aumento en relación al promedio de años los anteriores
- .-Promedio similar

Colectivos más implicados



▼.- Disminución que en relación al promedio de los años anteriores

▲.- Aumento en relación al promedio de años los anteriores

-.- Promedio similar

Procedencia de los colectivos con concierto previo

Años	2002-2005		2006 (1er cuatrim.)		
	Nº de visitas	Porcentaje	Nº de visitas	Porcentaje	
Procedencia					
A Coruña	382	35%	57	43%	▲
Lugo	344	32%	38	28%	▼
Ourense	51	5%	2	1%	▼
Pontevedra	150	14%	21	16%	▲
Resto de España	84	8%	9	7%	▼
Internacional	66	6%	7	5%	▼

▼.- Disminución que en relación al porcentaje del cómputo de años anteriores

▲.- Aumento en relación al porcentaje del cómputo de años anteriores

Valoraciones de Profesores de marcado carácter técnico

➤ El 100% de los profesores afirman que las actividades propuestas fueron adecuadas a la edad y nivel de los participantes.

➤ El 100% considera que se sigue una secuencia lógica de aprendizaje durante la visita.

➤ El 100% indica que la visita ha sido positiva para sus alumnos y que ha reforzado en alguna medida sus objetivos didácticos.

➤ El 100% concibe la energía eólica como una alternativa energética real y un 81 % cambió su perspectiva negativa sobre esta energía renovable.

➤ Cambiarían de la visita, o gustó menos:

No cambiaría nada	64%
Parte dedicada a la eólica	27%
Climatología	9%

➤ Destacan de la visita:

Los educadores, didáctica y organización	27%
Visita al aerogenerador	27%
Pila de combustible	19%
Sala de eficiencia energética	9%
Zona dedicada a la energía solar	9%
Sala de control, góndola	6%
Me ha gustado todo	3%

➤ Un 100% repetirían la visita

Valoración media de la visita	9,0
--------------------------------------	------------

Valoración media de los educadores	9,7
---	------------

Valoraciones de Profesores de Primaria, Secundaria, Bachiller y F.P.

➤ El 100% de los profesores afirman que las actividades propuestas fueron adecuadas a la edad y nivel de los participantes.

➤ El 100% considera que se sigue una secuencia lógica de aprendizaje durante la visita.

➤ El 100% indica que la visita ha sido positiva para sus alumnos y que ha reforzado en alguna medida sus objetivos didácticos.

➤ El 98% concibe la energía eólica como una alternativa energética real y un 95 % cambió su perspectiva negativa sobre esta energía renovable.

➤ Cambiarían de la visita:

No cambiaría nada	81%
Climatología	7%
Poco tiempo para realizar la visita	3%
Excesiva teoría	2%
Lejanía del parque del lugar de procedencia	2%
Visita al aerogenerador	2%
Sala de control	1%
Más interactividad	1%
Fases de construcción de un parque	1%

➤ Destacan de la visita:

Los educadores, didáctica y organización	45%
Me ha gustado todo	31%
Sala de eficiencia energética	10%
Visita al aerogenerador	9%
Exposiciones temporales (instrumentos de viento artesanales)	2%
Talleres realizados y juegos evaluativos (preguntas no aire)	2%
Zona dedicada a la energía solar	1%

➤ Un 100% repetirían la visita.

Valoración media de los educadores	9,1
---	------------

Valoración media de la visita	9,5
--------------------------------------	------------

Resumen de las valoraciones realizadas por los alumnos de Primaria.

» El 100% de los alumnos de primaria encuestados afirman que las actividades propuestas les resultaron muy atractivas y se lo pasaron bien.

» El 98% de los participantes volvería en otra ocasión al parque.

» Tras la visita y para intentar preservar nuestro medio los alumnos de Primaria apuntan mayoritariamente que debemos:

1º Gastar menos electricidad.

2º Separar la basura.

3º Usar bombillas de bajo consumo.

» Apuntan como energía más limpia:

Eólica	35%
La que no se consume	32%
Hidráulica	17%
Solar	12%
Geotérmica	2%
Gas (*)	2%

(*) Respuesta desconcertante puesto que no existen contenidos en Sotavento relacionados con esta fuente energética

» Destacan de la visita los alumnos de Primaria:

Visita al aerogenerador	64%
Distintos talleres	18%
Todo me ha gustado	8%
Explicaciones de los educadores	8%
Sala de eficiencia energética	2%

» La valoración de los visitantes más jóvenes ha sido:

BIEN 100%	MAL 0	REGULAR 0
		

Resumen de las valoraciones realizadas por los alumnos de la ESO y BAC.

➤ El 98% de los alumnos encuestados afirman que se lo pasaron bien o muy bien durante la visita al parque.

➤ El 98% considera que ha aprendido algo nuevo sobre las ER.

➤ Un 88% reforzó su opinión positiva de la energía eólica tras la visita a Sotavento y un 12% cambió su opinión negativa de la misma.

➤ Destacan de la visita:

Visita al aerogenerador	33%
Juego evaluativo	24%
Todo me ha gustado	19%
Explicaciones, organización, instalaciones	11%
Sala de Eficiencia Energética	6%
Zona solar y fases de construcción de un parque	5%
Zona eólica, pila de combustible, ruta exterior	2%

(*) Distintos juegos evaluativos destinados a conocer los conocimientos adquiridos

➤ Lo que menos les ha gustado:

Me ha gustado todo	52%
Excesiva teoría	10%
Condiciones climáticas	10%
Sala de control	5%
Visita al aerogenerador	4%
Juego evaluativo (trivial renovable)	4%
No acceder a la góndola del aerogenerador	4%
DVD inicial y pila de combustible	4%
Lejanía del lugar de procedencia	3%
Zona solar	3%
Sala de eficiencia	1%

➤ El 74% no cambiaría nada y el 26% restante cambiarían:

Acceder a lo alto de un aerogenerador	16%
Una cafetería	10%

Valoración media de los EDUCADORES escala de 1 a 10

9,3

➤ El **99 %** repetiría la visita a Sotavento.

Resumen de las valoraciones finales de alumnos Técnicos y Universitarios

- ✦ El 100% de los alumnos encuestados afirman que las actividades fueron adecuadas a sus intereses.
- ✦ El 98% señalan una opinión positiva de las energías renovables.
- ✦ Un 100% reconoce que la visita ha cumplido sus expectativas.
- ✦ El 100% reconoce haber aprendido algo nuevo.
- ✦ Responden a lo más destacado de la visita:

Juego evaluativo (preguntas no aire)	33%
Todo me ha gustado	29%
Didáctica, organización	24%
Sala de eficiencia energética	7%
Visita a un aerogenerador	7%

- ✦ Lo que menos ha gustado:

Me ha gustado todo	44%
Condiciones climáticas y climatización del edificio	18%
Excesiva teoría	12%
Impacto ambiental de los aerogeneradores	11%
Zona de taller y solar	7%
Pila de combustible y eficiencia	6%
Dvd	2%

- ✦ Un 100% repetiría la visita

Valoración de los educadores en una escala de 1 a 10	9,0
---	------------

Valoración de la visita en una escala de 1 a 10	9,6
--	------------

Valoraciones de visitantes responsables de grupos de Asociaciones

➤ El 100% afirman que las actividades propuestas fueron adecuadas a la edad y nivel de los participantes.

➤ Un 100% asegura haber aprendido algo más sobre las ER.

➤ Un 100% considera la visita muy positiva y afirman también todos ellos que repetirán la misma.

➤ Cambiarían de la visita:

No cambiaría nada	98%
Mejorar la climatización del edificio	2%

➤ Destacan de la visita:

Los educadores, didáctica y organización	55%
Me ha gustado todo	20%
Visita al aerogenerador	15%
Sala de eficiencia energética	10%

Valoración media de la visita

9,8

Valoración media de los educadores

9,9

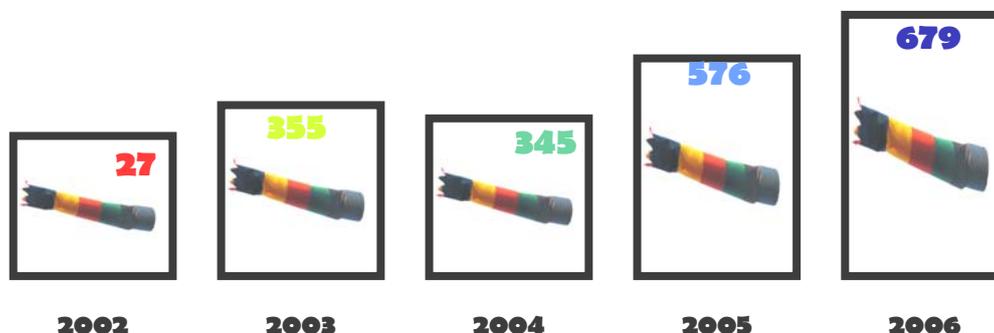
Análisis de las Visitas esporádicas



Datos significativos:

- Se recibieron en este primer cuatrimestre del año un total de **679** visitas esporádicas compuestas por 1.832 personas
- La media de visitantes ha sido de **458 personas/mes**, destacando el mes de abril como el de mayor número desde el inicio de las actividades en el año 2002
- Las visitas estaban compuestas por una media de **3 personas** y se localizaron fundamentalmente durante los fines de semana y festivos
- El perfil del visitante esporádico no ha variado significativamente del obtenido en períodos anteriores. Se trata de un varón adulto turista y de perfil técnico, procedente de A Coruña y Lugo que ha realizado una visita anterior o ha oído hablar de él a otros visitantes
- En relación a años anteriores, se observa un incremento paulatino de este tipo de visitas desde el inicio de las actividades

NÚMERO DE VISITAS ESPORÁDICAS DURANTE EL PRIMER CUATRIMESTRE DEL AÑO



- En cuanto al número de visitantes:

Año	Nº de visitantes esporádicos del 1er cuatrimestre
2002	R 691
2003	▲ 943
2004	▲ 1.190
2005	▲ 1.608
2006	▲ 1.832

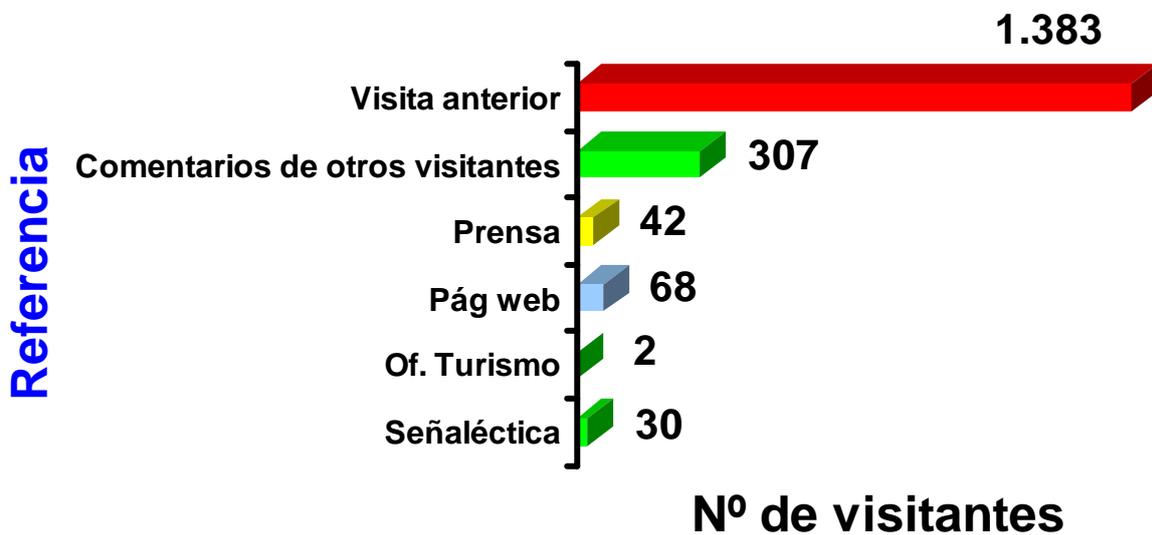
▲.- Más que el año anterior

R.- Año de inicio de actividades y por tanto de referencia

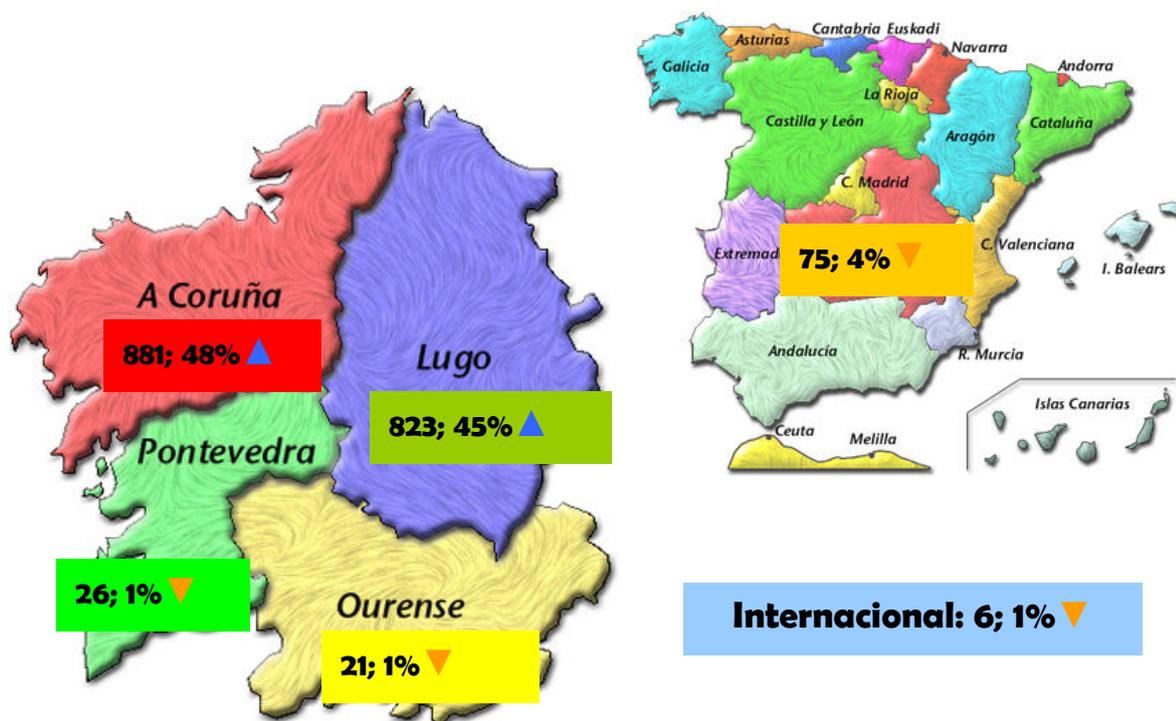
Colectivo al que pertenecen las visitas



Referencia previa de las actividades de Sotavento antes de su visita



Procedencia del visitante:



Distribución por edades y sexos:

Mujeres	402	22%	▼
Hombres	1.430	78%	▲

Mayores	17	1%	▼
Adultos	1.742	95%	▲
Niños	73	4%	-

▼.- Disminución que en relación al porcentaje del cómputo de años anteriores

▲.- Aumento en relación al porcentaje del cómputo de años anteriores

-.- Mismo porcentaje

Valoraciones realizadas por los visitantes esporádicos

- El 73% realiza la visita por primera vez
- Un 100 % indica que las actividades fueron adecuadas a sus intereses
- El 100% de los encuestados afirma haber aprendido algo nuevo sobre energías renovables
- Destacan:

Me ha gustado todo	64%
Didáctica de los educadores	18%
Sala de control	9%
Pila de combustible (hidrógeno)	9%

- Un 100% repetiría la visita en otra ocasión
- En cuanto a la valoración numérica en una escala 1-10 los resultados obtenidos han sido:

Actuación de los Educadores	9,8
Visita en general	9,5

Proyectos llevados a cabo durante el inicio del 2006

■ Semana de la eficiencia energética y Día Mundial del Agua:

Con motivo de la celebración de estos dos días emblemáticos, Sotavento ha realizado las siguientes actividades:

- ✓ Proyecciones audiovisuales elaboradas exclusivamente para este día
- ✓ Consejos para el ahorro del agua en nuestros hogares
- ✓ Cálculo del consumo hídrico personal
- ✓ Ejemplos de productos eficientes existentes en el mercado
- ✓ Paneles explicativos y trípticos



Los paneles realizados por la Fundación para la muestra han sido:

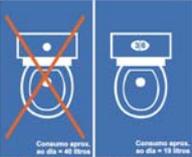


sen *AUGA* non hai vida posible...

- ➔ Só o 3% da *auga* da terra é doce, e menos do 1 % é accesible para o uso humano
- ➔ Na actualidade 1 de cada 4 persoas no mundo carecen de *auga* potable
- ➔ No ano 2050 prevese que 8 de cada 10 persoas sufrirán a súa escaseza
- ➔ España é o país da UE que máis *auga* consume por habitante ao ano
- ➔ Según a ONU un 30% da superficie cultivable do Planeta sofre desertización.

...é un ben preciado, indispensable para a actividade humana

(Carta europea da auga)

 Utiliza clase A+ carga completa. Con electrodoméstios eficientes ahorras 12.000 L. de auga por ano.	 1 L. de aceite contamina 100.000 L. de auga.	 Ahorra 15 L. desconzando a temperatura ambiente.	 Consumo aprto, ao día = 45 litros Consumo aprto, ao día = 18 litros Ahorrares o 50% de auga no consumo doméstico.
 Ahorrares 150 L. de media por cada baño.	cada un ten o deber de utilizala con coidado e non desperdiciala		 Ahorrares regando de noite.
 Ahorrares 170 L. de auga ó mes. 1 gota por segundo convértese en 30 L. ó día.	 Unha collita contamina 2,7 L. de auga.	 Lavar a man supón 500 L. de auga.	 Ahorrares 100 L. ó día.

Sen auga non hai vida posible. É un ben preciado indispensable para toda actividade humana

 grifos con sensores infravermellos entre 70 e 80% de aforro Aumenta o volume de auga con maior caudal.	 grifos con temporizador un 90% de aforro Accións mediante un botón a púscas austeras o tempo de funcionamento.	 perlizadores un 40% de aforro de auga e enerxía Mesturan aire e auga inclúen cancela na baixa presión.	 economizadores ou reductores de caudal entre 40 e 60% de aforro Reducen o caudal de auga en función da presión.	 interruptores de caudal para duchas entre 10 e 40% de aforro Permiten interromper (para enchemento) o caudal de ducha e reducir o seu uso sen ter que variar a regular a temperatura.	 reutilización de augas grises entre 30 e 40% de aforro Accionar auga de ducha e do lavado para a cisterna.	 limitadores de descarga ou enchido para cisternas un 60% de aforro Descargan uns 2 litros por descarga no sistema, presionando 30 a 4 segundos, facendo que o sistema se enchía completamente.	 cisternas con dobre pulsador un 50% de aforro Púscas regulan o momento de descarga, redución a capacidade total da cisterna.	 riego con utilización de augas pluviais un 35% diario de auga potable Ahorrares a auga dos canchais para regar os nosos aplicacións.
--	--	--	---	---	---	--	--	--

© Copyright Fundación Sotavento Galicia (Carta europea da auga)



■ **Exposición de instrumentos tradicionales de viento**



■ **Exposición sobre las conclusiones de la cumbre mundial de Johannesburgo cedida por el Ministerio de Medio Ambiente**



■ **Puesta en marcha del nuevo juego evaluativo "Pregunta; no aire" dirigido a alumnos universitarios fundamentalmente**



Dossier de prensa

Sotavento ofrece una exposición temporal sobre instrumentos de viento tradicionales

Una muestra de instrumentos artesanales de viento ocupará desde febrero a abril el mirador del Aula Divulgativa del parque experimental de Sotavento, situado en la localidad de Momán – Xermade, en la provincia de Lugo.



12 de febrero de 2006

Cedidos y contruidos por el maestro lucense de música Juan Parga, la exposición muestra distintas formas de aprovechamiento de recursos naturales y materiales de reciclaje para la creación de sonidos mediante el viento: turutas, zoadeiras, chifres e asubíos son algunos de ellos.

El viento, un recurso natural y energético, también se puede aprovechar para despertar la capacidad creativa en los más jóvenes. El objetivo de Sotavento es revalorizar tradiciones que ya desarrollaban nuestros antepasados, muy relacionadas intrínsecamente con las energías renovables.

La muestra cuenta con reproductores de CD donde el visitante tiene la opción de reproducir sonidos reales de algunos de los curiosos instrumentos. Además, un conjunto de paneles fotográficos recogen todo tipo de instrumentos tradicionales del mundo, pertenecientes a la colección personal de Juan Parga. Una propuesta de actividades y juegos facilitan el trabajo didáctico de esta exposición compuesta por más de 25 instrumentos.

La muestra puede visitarse, gratuitamente, los fines de semana y festivos, en las instalaciones de Sotavento en Momán-Xermade (Lugo), a una hora de ciudades como Santiago y A Coruña. El horario de visita a las instalaciones es de 10:00-14:00 y 16:00-18:00.

Actuaciones previstas para 2006

Uno de los propósitos fundamentales para este año es incidir más en el ahorro y la eficiencia energética potenciando la sala que en la actualidad se dedica a ello. Nuevas ejemplificaciones del ahorro de energía en general y del agua en particular completarán los contenidos ya destinados a este punto en el Parque.

La implementación de un sistema de acumulación eléctrica basada en el hidrógeno, la finalización del ensayo-demostración con cultivos energéticos y la culminación de una zona destinada a la explicación práctica de fenómenos eléctricos y leyes físicas, constituirán las propuestas más significativas previstas para 2006. Como viene siendo habitual, distintas exposiciones, jornadas y eventos completarán la oferta didáctica de la recién constituida Fundación Sotavento Galicia.

Uno de los objetivos de Sotavento es acercar las energías renovables a la sociedad, de ahí que en los 1.000 m² de exposición nos encontremos con placas solares de distintas tecnologías, pilas de combustible, una sala de eficiencia energética, un mirador, sala de cocontrol, etc. Además, existe la oportunidad de saber la evolución histórica de los molinos, conocer la cocina solar, recorrer la Ruta del Viento e incluso descubrir el pasado geológico gallego en la "Ruta das Pedras".

Monfero

La Fundación Sotavento inauguró una exposición sobre eficiencia energética

REDACCIÓN > FERROL

■ Desde ayer y hasta el próximo 5 de marzo, la Fundación Sotavento mantendrá abierta la exposición "I Semana de la Eficiencia Energética Sotavento 2006", organizada con motivo de la celebración del Día Mundial de la Eficiencia Energética, el próximo 5 de marzo.

Además de una muestra cedida por el Ministerio de Medio Ambiente sobre las conclusiones de la Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sostenible de Johannesburgo, se pueden contemplar exposiciones para fomentar usos responsables del agua. Esta semana está previsto que se presenten las últimas novedades para calefacción y agua caliente sanitaria.

Los visitantes de la instalación

situada entre los Concellos de Xermade (Lugo) y Monfero (A Coruña), se estima que unas 18.000 personas al año, podrán realizar actividades relacionadas con el uso eficiente de la energía y del agua. Instalaciones reales, paneles, aplicaciones para calcular el consumo doméstico y proyecciones audiovisuales forman parte de la muestra, que pretende incidir en la futura sostenibilidad del Planeta. Los organizadores han fijado un horario para poder ver la exposición, que no coincida con las visitas reservadas. Por ello, se puede acceder al recinto, los lunes, miércoles y jueves, de tres a seis de la tarde; martes y viernes, de diez de la mañana a seis de la tarde, y los fines de semana, entre



La muestra permanecerá abierta hasta el próximo domingo

las once y las dos y de cuatro a seis de la tarde. La entrada al recinto es gratuito y la visita a la exposición se complementará con el acceso a los más de 1.000 metros cuadrados del edificio divulgativo del parque, compuesto por distintas salas en las que se ofrece información sobre las energías renova-

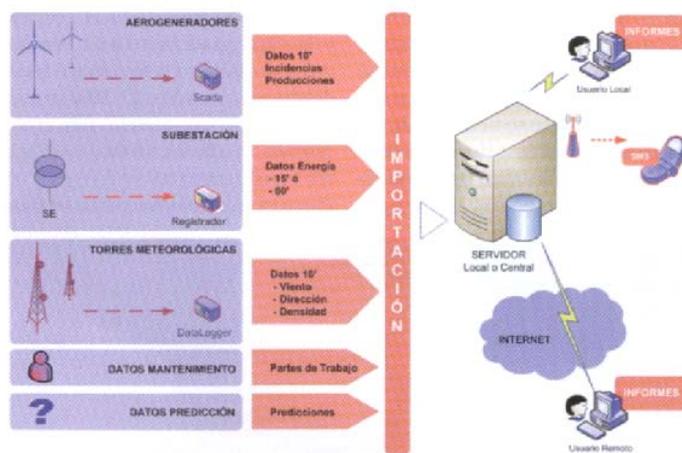
bles y el fomento del ahorro en el consumo energético. Aula de las energías, sala de control, mirador solar, taller de energía, área de proyecciones y sala de eficiencia forman parte de las instalaciones por las que el personal del parque de Sotavento guiará a los visitantes.

Sotavento Galicia desarrolla un sistema de gestión integral de parques eólicos

Sotavento Galicia, S.A., constructora y explotadora de un parque eólico experimental situado en Galicia, ha presentado una novedosa aplicación informática para el seguimiento y control de estas centrales de generación eléctrica. El sistema tiene por finalidad optimizar la gestión de los parques eólicos y ha sido ideado para detectar las pérdidas de rendimiento de las turbinas.

Sotavento Galicia, S.A. se constituyó como un parque eólico experimental promovido por la Xunta de Galicia con el objetivo de crear un nuevo concepto de parque eólico, coordinando la iniciativa privada y la pública en un proyecto donde están presentes las tecnologías eólicas implantadas en Galicia. La empresa está participada por tres entidades públicas que forman el 51% del capital social: SODIGA GALICIA, S.C.R., Instituto para la Diversificación y el Ahorro de la Energía (IDAE), Instituto Energético de Galicia, S.A. (INEGA), y cuatro empresas privadas representativas del sector eléctrico de Galicia: Endesa Cogeneración y Renovables, S.A. (ECYR), Enel Unión Fenosa Renovables, S.A., Iberdrola Energías Renovables de Galicia, S.A. y Energía de Galicia, S.A. (ENGASA).

El Parque Eólico Experimental Sotavento, inaugurado en 2001, consta de 24 aerogeneradores, con una potencia total instalada de 17,56 MW. Aparte de su explotación comercial, el parque eólico es un "es-



ESQUEMA CONCEPTUAL DEL SISTEMA DE GESTIÓN DESARROLLADO POR SOTAVENTO

caparate" de las diferentes tecnologías eólicas presentes en la actualidad en Galicia. Para ello cuenta con nueve modelos diferentes pertenecientes a los cinco fabricantes implantados en esta comunidad autónoma: Gamesa, Made, Ecotècnia, Neg Micon y Bonus.

SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL

En esta instalación se llevan a cabo diversos proyectos y estudios relacionados con el sector eólico, como la simulación de rendimiento de máquinas, estudios de calidad de onda, sistemas de predicción eólica, etc. En esta línea de investigación, Sotavento Galicia ha desarrollado y probado en sus instalaciones, en colaboración con Engasoft, S.L., un sistema propio de gestión

integral de explotación aplicable a cualquier parque eólico independientemente de sus características tecnológicas.

Los datos de los diferentes sistemas del parque eólico son importados desde sus scadas (protocolo de comunicaciones, formatos de almacenamiento) a la base de datos alojada en el servidor central. La importación de los datos puede realizarse de forma manual (asistida por un operador), de forma automática (en tiempo real en el momento que se producen) o de forma programada (según la planificación configurada por el operador). Los datos básicos que se importan (véase el esquema adjunto) son los siguientes:

- Datos de aerogeneradores, incidencias y producciones.
- Datos de generación eléctrica en

Revista Infopower

- subestación.
- Datos diezminutales de las torres anemométricas.
- Datos de operaciones de mantenimiento.
- Datos horarios de los sistemas de predicción.

Esta información se filtra, ordena y guarda en una base de datos central para posteriormente ser procesada y poder así elaborar diversos informes, tales como:

- Flujos de energía eléctrica.
 - Características del viento en las torres anemométricas y en los aerogeneradores.
 - Energía producida.
 - Curva de potencia de los aerogeneradores.
 - Curva de potencia del parque.
 - Porcentajes de disponibilidad y de energía perdida por indisponibilidad.
 - Desviación de energía.
 - Tiempo de mantenimiento.
- Estos informes, detallados y flexibles, convierten la aplicación en una herramienta fundamental para realizar el seguimiento y análisis de los parámetros de funcionamiento de los distintos componentes del parque eólico. De este modo se facilita la toma de decisiones en función de los resultados, con la finalidad de mejorar el comportamiento de la instalación de cara a una mayor rentabilidad de la explotación. ●

Más información:
www.sotaventogalicia.com

XERMADE



Las exposiciones estarán abiertas hasta el próximo 5 de marzo

Sotavento promueve una campaña para fomentar el uso racional de la energía

MARÍA ROCA | XERMADE

■ El parque eólico experimental de Sotavento, en Xermade, acogerá hasta el 5 de marzo la I Semana de Eficiencia Energética, en la que se celebrarán varias actividades destinadas a concienciar a la población sobre el ahorro de energía y recursos naturales.

Las instalaciones albergarán una exposición sobre el desarrollo sostenible cedida por el Mi-

nisterio de Medio Ambiente. También habrá una muestra sobre usos responsables del agua y paneles y proyecciones para calcular el consumo doméstico y consejos para el ahorro energético.

El horario de visita será de tres a seis de la tarde lunes, miércoles y jueves; de diez a seis, martes y viernes. Los fines de semana podrá verse de once a dos, por la mañana, y de cuatro a seis, por la tarde.

Gas Natural producirá hidrógeno en el parque eólico de Sotavento

La multinacional española ha firmado un contrato para instalar una unidad de producción de hidrógeno en Sotavento, parque eólico gallego de demostración. El novedoso proyecto viene a responder a los retos de integrar cada vez mayores cantidades de energía eólica en la red eléctrica y, en particular, a la problemática respecto a la aleatoriedad de la producción eólica.

El proyecto piloto de Gas Natural consiste en conectar un electrolizador (equipo que separa los dos elementos del agua: el oxígeno y el hidrógeno) a un aerogenerador del parque. La energía eléctrica generada por el aerogenerador se desviará al electrolizador cuando el vertido a la red de esta energía no interese. La capacidad de producción de hidrógeno será de hasta el equivalente a 60 m³ de presión atmosférica a la hora. El gas se almacenará en cisternas cada una de ellas con un volumen de 20 m³ y constituirá el combustible de un grupo electrógeno de 55 kW de potencia.

Claramente, esta potencia no va a sustituir la producción de un aerogenerador eólico (la mínima potencia instalada de un aerogenerador hoy en día es de 660 kW). No obstante, el sistema "aporta experiencia real en el campo" de un sistema híbrido eólico-hidrógeno, "con los tubos, tornillos y todo",

señala Antoni Julià, a la cabeza del proyecto de Gas Natural.

Julià explica que el aerogenerador escogido (no se va a desvelar de qué marca se trata para evitar competencias desleales) des-

viará su energía hacia el electrolizador en dos casos. Uno, cuando se quiera evitar desvíos, por sobreproducción, en la programación de la producción del parque; dos, cuando la producción sea tan alta que supere las limitaciones locales de absorción en el punto de conexión de la red. El proyecto ya ha dado el primer paso sólido hacia su realización, con la firma del contrato con la compañía canadiense Hydrogenics Corporation, diseñador y fabricantes de sistemas de hidrógeno y de pilas de combustible. El contrato, con un valor que ascien-

de a 500.000 euros, es para el suministro de una estación electrolizadora HySTAT, de diseño propio de Hydrogenics.

La inversión global, incluyendo el HySTAT, generador, compresor, etc., se eleva a aproximadamente 900.000 euros. El proyecto cuenta con una subvención de 258.000 euros de la Xunta de Galicia. El inicio de la producción de hidrógeno está previsto para septiembre 2006. ●

Más información:

www.sotaventogalicia.com

<http://portal.gasnatural.com>



PARQUE EÓLICO DE DEMOSTRACIÓN, EN SOTAVENTO

Doscientos alumnos se desplazarán al Parque Eólico Experimental más importante de Galicia

II SEMANA DE LA ENERGÍA: Visita a Sotavento

19 Jan 2006

Primer acto de la **II Semana de la Energía de Montecastelo**, con la visita de 200 alumnos de 1º y 2º de ESO al **Parque Eólico Experimental Sotavento**.

Según el horario previsto, a las 12:00h comenzó la visita a las instalaciones, bajo la experta guía de los monitores del parque eólico, que desarrollaron a la perfección su función. Fue una clase práctica sobre todo tipo de energías renovables, en la que pudieron observar de cerca placas solares en pleno funcionamiento, dinamos, pilas de hidrógeno, cocinas solares,... y por supuesto los aerogeneradores, que impresionaron a todos por sus impresionantes dimensiones.



Visitas culturales

Energías renovables en el Parque Eólico de Sotavento

El arranque de la II Semana de la energía se inició con la visita de 1º y 2º de ESO al Parque Eólico Experimental Sotavento. Poco después de las 9:00 h del jueves 19 de enero, salía el autobús del colegio, y en dos horas y cuarto llegaba al Parque Eólico. Los monitores del parque rápidamente distribuyeron a los alumnos en tres grupos y comenzó la visita.

Fue una clase práctica sobre todo tipo de energías renovables. Destacaba la eólica por el gran número y tamaño de los aerogeneradores, pero también había multitud de placas solares de diferentes tipos. La experiencia y profesionalidad de los monitores del parque hizo muy amena e interesante la explicación, en la que se intercalaban explicaciones teóricas con experimentos prácticos. Había muchos aparatos y máquinas para "tocar", lo cual era especialmente atractivo para los jóvenes estudiantes. Dinamos de varios tipos, pilas de hidrógeno, maquetas, prototipos reales alimentados por energía solar, cocinas solares... hicieron las delicias de los visitantes. Como "guinda", todos pudieron entrar dentro de un aerogenerador, en la base claro. Algunos querían incluso subir hasta arriba pero no era posible por medidas de seguridad. Pero aún así impresionaba bastante el tamaño de esos ingenios técnicos (más de 60 m. de altura). Después de comer, vuelta a Vigo, pero con la satisfacción de haber hecho un viaje que valió la pena.

Al día siguiente repitieron la visita los alumnos de 3º y 4º de ESO por la mañana, y los de Ciclos Medios y Superiores por la tarde, que también regresaron muy contentos de la experiencia.

Más de 10.000 degustaciones solares al SOTAVENTO.



Ecositios 2

Llevo tiempo sabiendo de una iniciativa solarizante sabrosa y socialmente muy aceptada. El Parque Eólico Experimental de Sotavento, en Lugo, dispone de una exposición de ingenios solares donde muestra, entre otras, la más sabrosa de las tecnologías y lo hace para que los visitantes perciban el enorme y bondadoso potencial energético del sol. Por supuesto que esta iniciativa pública y privada de concepción de un parque eólico en producción con un servicio sociocultural de demostración y conocimiento de las renovables es una idea a aplaudir. Sin duda la visita a Sotavento influye en mucha gente sobre la percepción de aprovechamiento de las fuentes de energía renovable y limpia.

Tienen en Sotavento la máquina solar más fascinante que un menda conoce, por supuesto que para el menda en cuestión toda tecnología que funciona con energías limpias y si hacer mal a nada ni a nadie, es motivo de profunda satisfacción, como diría alguno.

En Sotavento tienen la cocina solar parabólica **Ksol 14** más tocada y saboreada del mundo, llevan ya más de 10.000 degustaciones, pa los peques chocolate, pa los grandes, cafelito, y para todos sorpresa ante la evidencia de una olla en ebullición mirando al sol. Y tanto bueno sin gastar energía sucia (electricidad nuclear, electricidad de térmicas, gas llamado natural, o el subproducto butano, tampoco biomasa mal gestionada...), por lo tanto sin colaborar en la generación de residuos peligrosos, emisiones de gases de efecto invernadero, entre ellos en archinombreado hasta en la sopa CO2, cafés y chocolates preparados sin precisar de depredación de recursos, jo que buena y transformadora idea lo de la degustación solar. Si yo quedé fascinao de adulto con lo que un parabol de poco menos de 2 metros cuadrados puede entregar en forma de energía térmica, si me hubiese disfrutao un chocolate de pequeño mientras divagaba en el entendimiento del prodigioso fenómeno, es muy posible que mi pasión por las renovables estaría como desbordada.

Cada café o chocolate elaborado sin contaminar es una pequeña y poderosa aportación placentera de Sotavento hacia la cultura energética que tanta falta nos hace percibir y aplicar, rápido y contentos, en el fascinante uso de la energía, que por abundante que la tengamos no debería confundirnos con dosis de glotonería e insolidaridad entre humanos y de estos con las demás especies.

Hay una complicidad entre el lugar y la central energética más poderosa y fascinante de todas las conocidas, que aun estando lejos brinda sus fotones para disfrute y entrega de servicio energético a una especie traviesa, sin duda gamberra con lo que le rodea, pero inteligente para plantearse que las cosas tienen que cambiar. 150 millones de kilómetros y solo 9 minutos para que entre los dos puntos, el Sol y Sotavento, el más fascinante y real de todos los viajes cósmicos, su poder energético y sus sabores se entiendan y perciban habitualmente con efecto transformador para los visitantes.

Chapó Sotavento, por estar también bajo el Sol, compartiendo amor y buenas energías hacia todo lo vivo de este maravilloso planeta.

1. La tripas de un aerogenerador
2. Recepción estudiantil
3. Aquí café solar
4. Aquí chocolate y futuro solar



La Fundación Sotavento organiza la I Semana de la Eficiencia Energética para fomentar el ahorro y la sostenibilidad

SANTIAGO DE COMPOSTELA, 27 **(EUROPA PRESS)**

La Fundación Sotavento desarrolla desde hoy la I Semana de Eficiencia Energética en Sotavento con motivo del Día Mundial de la Eficiencia Energética que se celebra el 5 de marzo y que incluye iniciativas que van desde una exposición cedida por el Ministerio de Medio Ambiente sobre las conclusiones de la Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sostenible de Johannesburgo hasta muestras para fomentar usos responsables del agua.

Las últimas novedades para calefacción y agua caliente sanitaria completan algunas de las actividades previstas para esta semana, en la que los visitantes de esta instalación situada entre los Ayuntamientos de Xermade (Lugo) y Monfero (A Coruña), podrán realizar distintas actividades relacionadas con el uso eficiente de la energía y del agua.

Mediante instalaciones reales, paneles, aplicaciones para calcular el consumo doméstico, proyecciones audiovisuales y consejos destinados al ahorro energético en general, Sotavento aborda este tema tan importante para la futura sostenibilidad de nuestro Planeta.

Las muestras descritas pretenden completar la sala de eficiencia energética del parque, visitado anualmente por más de 18.000 personas y que celebrará este Día Mundial de la Eficiencia Energética con actividades destinadas a establecer en la población valores de ahorro nuestros días.

Para no entorpecer las visitas reservadas con antelación, la exposición puede ser visitada en horario de tarde --de 15.00 a 18.00 horas-- el lunes, miércoles y jueves; el martes y viernes de 10.00 a 18.00 horas y los fines de semana de 11.00 a 14.00 y de 16.00 a 18.00 horas.

La visita es gratuita y se complementará con el acceso a los más de 1000 metros cuadrados del edificio divulgativo del parque, compuesto por distintas salas destinadas al conocimiento de las energías renovables y al fomento del ahorro energético como el aula de las energías, la sala de control, el mirador solar, el taller de la energía, área de proyecciones y sala de eficiencia, son algunas de ellas.

Gas Natural utilizará tecnología canadiense para aprovechar el exceso de electricidad que genera el parque eólico de Sotavento en Galicia.

El grupo de servicios energéticos Gas Natural usará una planta productora de hidrógeno de la empresa canadiense Hydrogenics para aprovechar el excedente energético que genera el parque eólico de Sotavento.

La planta convierte el exceso de energía eólica en hidrógeno que, a su vez, es tratado en un motor de combustión que lo vuelve a convertir en electricidad. Se trata, pues, de uno de los retos más grandes de la reutilización de la energía eólica, ya que ésta como tal, no puede ser almacenada.

Especialistas húngaros e vascos visitan Sotavento

Neste mes de Febreiro visitaron o parque experimental de Sotavento os responsables do Centro de Educación Ambiental Zöld-Híd, situado na cidade de Pécs en Hungría e membros dunha asesoría medioambiental encargada da posta en marcha dun Centro de Educación Ambiental no concello de Amurrio, en Bizcaia.

Esta é a segunda vez que os profesionais húngaros visitan as instalacións de Sotavento. O súa primeira viaxe tivo lugar no 2003, antes de que o centro Zöld-Híd se puxera en marcha. A finalidade principal de ambas visitas é a de coñecer de

primeira man a xestión e o funcionamento do Plan Educativo Divulgativo que Sotavento puxo en marcha no 2002.

Pola súa banda o grupo de visitantes vascos era a primeira vez que acudían ás instalacións situadas entre o concello de Lugo e A Coruña. Tratábase de coñecer in situ as experiencias educativas levadas a cabo en Sotavento.

Por outra banda a Radio Pública Francesa interesouse polo traballo que se está a desenvolver no parque, así mesmo fixéronlles varias entrevistas a responsables de Sotavento.

XERMADE

La radio pública de Francia hizo un programa sobre el parque Sotavento

DELEGACIÓN ■ XERMADE

■ Técnicos de una consultora de Amorabieta (Vizcaya), que es la encargada de poner en marcha un centro de educación ambiental en Amurrio, visitaron esta semana el parque experimental de Sotavento (Xermade), para conocer sus iniciativas educativas sobre las energías renovables.

Asimismo la radio pública francesa, Radio Francia, también se interesó recientemente por las actividades divulgativas del parque eólico experimental xermadino al ofrecer un programa sobre las mismas. Al tiempo, responsables de la emisora realizaron una visita a las instalaciones de Xermade.

Este parque cuenta con distintos tipos de aerogeneradores. Además de producir kilovatios que se vierten a la red, funciona como centro de interpretación de las energías renovables. Miles de personas lo visitan anualmente, con gran afluencia de escolares de toda Galicia.

Monfero

“A gota que nos dá a vida” es la exposición de Sotavento para celebrar el día del agua

P.C.C. > FERROL

■ Con motivo del Día Mundial del Agua, fecha que se conmemora en la jornada del próximo miércoles, el parque Sotavento organiza una exposición, que recibe el nombre

de “A gota que nos dá a vida” y que estará abierta al público desde el día de mañana y hasta la jornada del próximo domingo. La muestra invita al visitante a conocer el ciclo del agua y, sobre todo, el des-

equilibrio que los actos humanos causan en el mismo. La sala de proyecciones del parque eólico acoge el proyecto divulgativo, que puede ser visitado gratuitamente por las tardes de 16.00 a 18.00 durante la semana y en horario de 11.00 a 14.00 y de 16.00 a 18.00 horas durante los fines de semana. La fundación Sotavento continúa de esta manera con las distintas actividades que se desarrollan en el parque con la intención de fomentar el ahorro energético.

Xermade

A sona de Sotavento chega ata o outro lado do Atlántico

Unha delegación procedente de Uruguai visitou as instalacións do parque experimental de Sotavento a principios do mes de abril. O grupo estaba formado por nove persoas relacionadas co sector enerxético deste país sudamericano. Ademais estiveron acompañados polo persoal do IDAE, organismo dependente do Ministerio de Industria.

Esta visita debeuse á próxima construción en Uruguai dun parque eólico con aeroxeradores de tecnoloxía española, que se inclúen

nun programa de conversión de débeda Externa por infraestructuras públicas acordado polos dous países.

A delegación ó completo asistiu a unha charla sobre a operación e mantemento deste tipo de parques eólicos e interesáronse polo sistema de xestión que aplica Sotavento.

Durante a visita tiveron a oportunidade de ver de primeira man os avances tecnolóxicos e a investigación levada a cabo en Sotavento relacionada coa enerxía eólica.

XERMADE

Una delegación de Uruguay visitó el parque eólico de Sotavento

DELEGACIÓN ■ XERMADE

■ Una delegación de Uruguay, relacionada con el sector energético de ese país, visitó ayer el parque eólico experimental de Sotavento, en Xermade. El motivo de la visita es trasladar ideas de las instalaciones xermadinas a un parque eólico de Uruguay que tendrá molinos con tecnología española. Esa iniciativa está enmarcada dentro de un programa de conversión de deuda externa por infraestructuras públicas acordado entre los dos países.

