

FUNDACIÓN SOTAVENTO GALICIA

PLAN EDUCATIVO - DIVULGATIVO



*Foto ganadora VIII Certamen Renovable

INFORME 2^º CUATRIMESTRE AÑO 2010



INTRODUCCIÓN

Como en cada cuatrimestre, resumimos a continuación los resultados obtenidos en el desarrollo del Plan Educativo-Divulgativo Sotavento en los meses **de mayo, junio, julio y agosto del año 2010**.

Al igual que en otras ocasiones, aportaremos una visión general para dar paso a una mayor especificación.

En este cuatrimestre merece una especial mención la inauguración de la Vivienda Bioclimática Demostrativa, un proyecto en el que ha participado activamente este departamento. El carácter interdisciplinar del mismo ha hecho confluír arquitectura, ingeniería, informática y pedagogía en un proyecto que presenta un equipamiento científico-tecnológico notorio con una marcada disposición y enfoque pedagógico. De este modo bajo una didáctica empírica que camina desde las partes hacia el todo, los visitantes irán gradualmente descubriendo y comprendiendo la vivienda a la vez que se desarrollan interesantes experimentos y comprobaciones. Es la primera vez que se realiza una actividad de este tipo y creemos que los resultados han sido óptimos.

Otro de los aspectos destacables continúa siendo el de apariciones en prensa. Más de **70 impactos registrados: 38 en medios escritos, 5 en radio, 13 en televisión y 13 en webs**. Con una media de 18 apariciones mensuales, la mencionada vivienda bioclimática y las visitas curiosas o de cierta relevancia han sido los temas de los que más se ha hablado en este segundo cuatrimestre del año.

Para finalizar, subrayar que son ya más de **153.000 personas** las que han visitado Sotavento con un índice de satisfacción que continúa siendo óptimo.

ÍNDICE:

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 tercer cuatrimestre del 2010

2. Análisis de las 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 Procedencia de los colectivos con concierto previo
- 2.7 Resultados de las valoraciones de los distintos colectivos

3. Análisis de las visitas esporádicas

- 3.1 Datos significativos
- 3.2 Colectivos a los que pertenecen los visitantes
- 3.3 Referencia previa de las actividades
- 3.4 Procedencia de las visitas esporádicas
- 3.5 Distribución por edades y sexos
- 3.6 Resultados de las valoraciones

4. Eventos, visitas, actuaciones y actividades relevantes

5. Dossier de prensa

6. Anexos

1. ANÁLISIS DE VISITAS RECIBIDAS

DATOS SIGNIFICATIVOS DEL 2º CUATRIMESTRE

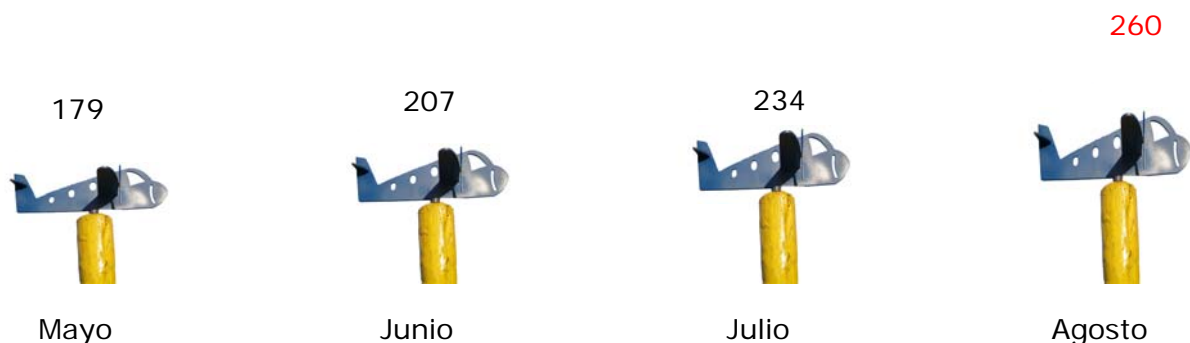
- Información cuantitativa relevante referida a visitas y visitantes:
 - ✓ Se han recibido un total de **880 visitas** de las que 192 fueron programadas y 688 recibidas de forma esporádica.
 - ✓ El número total de visitantes del periodo ha sido de 6.725 de los cuales **4.508** pertenecían a grupos concertados y **2.217** visitaron las instalaciones de forma esporádica.
 - ✓ La media de visitantes del período ha sido de **50 personas/día**.
- En cuanto a datos acumulados desde el inicio de actividades:
 - ✓ **45.469** visitantes se acercaron a las instalaciones de forma esporádica mientras que **108.014** formaban parte de grupos organizados. El total alcanza las 153.483 personas.
- ✓ En relación a datos de idénticos períodos de años anteriores:

Año	Mayo	Junio	Julio	Agosto	2º cuatrimestre
2002	1.251	1.114	735	718	3.818
2003	1.544	1.096	766	1.092	4.498
2004	1.878	1.249	1.059	926	5.112
2005	1.837	1.711	1.167	875	5.590
2006	2.114	1.665	1.181	1.276	6.236
2007	1.830	1.904	1.026	1.201	5.961
2008	1.985	1.913	1.033	1.199	6.130
2009	2.181	2.076	1.849	1.020	7.126
2010	2.234	2.121	1.175	1.195	6.725

- ✓ La media de visitas ha sido de 219 visitas al mes=7 visitas diarias
- ✓ La media de visitantes mensuales supera las 1.475 personas, la del cuatrimestre que nos ocupa ha superado las 1.680

NÚMERO DE VISITAS MENSUALES RECIBIDAS EN ESTE SEGUNDO CUATRIMESTRE DE 2010

Nº de visitas totales: 880

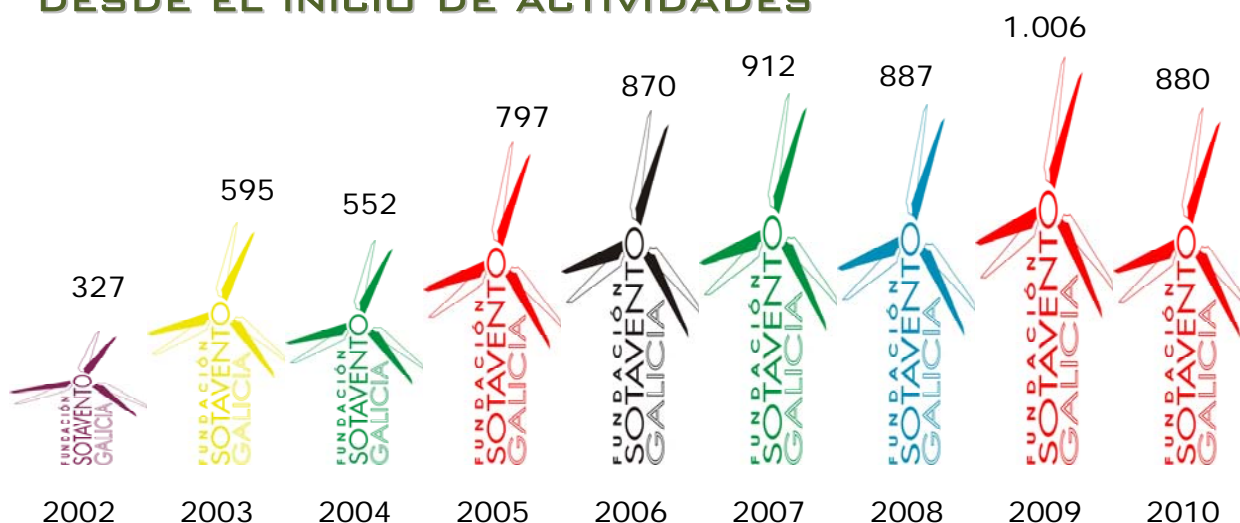


6

En el cuadro inferior se observa la evolución del número de visitas mensuales recibidas en el mismo período desde el inicio de actividades:

Año	Mayo	Junio	Julio	Agosto
	Nº de visitas			
2002	68	74	69	116
2003	138	124	151	182
2004	140	111	126	175
2005	199	174	212	212
2006	194	217	217	242
2007	205	218	220	269
2008	211	188	208	280
2009	238	243	252	273
2010	179	207	234	260

VISITAS RECIBIDAS EN LOS 2^{OS} CUATRIMESTRES DESDE EL INICIO DE ACTIVIDADES



RESUMEN DEL NÚMERO DE VISITAS Y VISITANTES RECIBIDOS

COLECTIVOS	MAY	JUN	JUL	AGO	2ºCUATR
CENTROS DE PRIMARIA	15	11	0	0	26
ALUMNOS	697	469	0	0	1.166
PROFESORES	54	34	0	0	88
CENTROS SECUNDARIA	7	8	0	0	15
ALUMNOS	371	363	0	0	734
PROFESORES	19	20	0	0	39
FP/BAC	2	0	0	0	2
ALUMNOS	68	0	0	0	68
PROFESORES	4	0	0	0	4
UNIV/TÉCNICAS	12	20	29	24	85
ALUMNOS	120	248	362	284	1.014
PROFESORES	8	18	19	18	63
ASOCIACIONES	9	6	18	22	55
ASISTENTES	347	284	114	128	873
INSTITUCIONALES	2	2	0	0	4
ASISTENTES	25	167	0	0	192
CAMPAMENTOS	0	0	3	2	5
ASISTENTES	0	0	162	105	267
Resumen del número de visitantes					
Visitantes esporádicos	521	518	518	660	2.217
Visitantes programados	1.713	1.603	657	535	4.508
TOTAL VISITANTES	2.234	2.121	1.175	1.195	6.725
Resumen del número de visitas					
Nº visitas programadas	47	47	50	48	192
Nº visitas esporádicas	132	160	184	212	688
TOTAL VISITAS	179	207	233	260	880

N° Y PORCENTAJE DE VISITANTES EN FUNCIÓN DEL COLECTIVO AL QUE PERTENECEN (DATOS REFERIDOS AL 2° CUATRIMESTRE)

COLECTIVOS	Porcentaje	Valor numérico
Educación Formal: Infantil, Primaria, Secundaria, Bachiller, FP, visitas técnicas y Universidades	47%	3.176
Educación No Formal: Asociaciones, visitas institucionales y visitas esporádicas.	53%	3.549
Visitantes totales		6.725

8

RESULTADOS VALORATIVOS DEL SEGUNDO CUATRIMESTRE DEL AÑO

En el cuadro que sigue reflejamos los resultados obtenidos en las valoraciones realizadas por los distintos colectivos que visitaron Sotavento. Este resumen comparativo está realizado en una escala de uno a diez y hace referencia a los períodos correspondientes al segundo cuatrimestre de cada uno de los años de funcionamiento del Plan Educativo-Divulgativo Sotavento (2002-2010).

COLECTIVOS	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Profesores	9,20	9,10	9,30	9,40	9,67	9,75	9,70	9,46	9,57
Alumnos primaria	9,70	9,90	9,80	9,80	9,90	9,80	9,70	9,70	9,80
Alumnos de ESO	9,40	9,50	9,40	9,20	9,08	9,20	8,69	9,12	9,15
Universidades/técnicos	9,00	9,10	9,40	9,20	8,98	9,32	9,31	9,33	9,67
Asociaciones	9,50	9,40	9,70	9,70	9,90	9,33	9,50	10	9,25
Visitantes esporádicos	9,50	9,40	9,70	9,70	9,80	9,85	9,60	9,00	9,10
Campamentos	9,40	9,50	9,30	9,60	9,70	9,10	9,90	9,20	9,25

PREVISIONES 3^{ER} CUATRIMESTRE DEL 2010

COLECTIVOS	SEPT	OCT	NOV	DIC	3 ^{ER} CUATR
CENTROS DE PRIMARIA	1	5	6	3	15
ALUMNOS	40	200	240	120	600
PROFESORES	2	10	10	6	28
CENTROS SECUNDARIA	0	6	7	5	18
ALUMNOS	0	240	280	200	720
PROFESORES	0	12	12	10	34
FP/BAC	0	1	2	2	5
ALUMNOS	0	30	60	50	140
PROFESORES	0	2	3	3	8
UNIV/TÉCNICAS	5	5	6	6	22
ALUMNOS	125	125	150	150	550
PROFESORES	4	4	6	6	20
ASOCIACIONES	2	2	1	0	5
ASISTENTES	100	100	40	0	240
CAMPAMENTOS	0	0	0	0	0
ASISTENTES	0	0	0	0	0
VISITANTES ESPORÁDICOS	500	500	500	500	2.000(*)
VISITANTES PROGRAMADOS	271	723	801	545	2.340
TOTAL VISITANTES	771	1.223	1.301	1.045	4.340

(*) Basado en períodos de años anteriores

2. ANÁLISIS DE VISITAS CONCERTADAS

DATOS SIGNIFICATIVOS DEL SEGUNDO CUATRIMESTRE

- Información cuantitativa referida a visitas y visitantes concertados:

- ✓ Se han recibido, formando parte de grupos que han concertado su visita con antelación, un total de **4.508 visitantes** distribuidos en un total de **192 visitas**.
- ✓ En cuanto a número de visitantes la media significó **1.127 personas/mes**.
- ✓ Se han recibido una media de **1,4 visitas** concertadas/día natural.
- ✓ De media, los grupos estaban formados por **23 personas**.
- ✓ Los colectivos más implicados en este cuatrimestre han sido, en función del número de visitas realizadas, los siguientes:

Alumnos y profesores Universitarios y grupos técnicos	85	44%
Asociaciones de todo tipo	55	28%
Alumnos y profesores de Educación Infantil y Primaria	26	14%
Alumnos y profesores de Educación Secundaria	15	8%
Campamentos urbanos	5	3%
Visitas institucionales	4	2%
Alumnos y profesores de Formación Profesional	2	1%

- En cuanto a datos acumulados destacar:

- ✓ El **70 % de personas** que han visitado Sotavento desde el inicio del Plan Educativo-Divulgativo (108.014), han utilizado la fórmula de concierto previo para gestionar su visita.
- ✓ Se han recibido, desde el inicio de actividades, más de **3.000 visitas** concertadas distribuidas anualmente del siguiente modo:

2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010*
207	247	298	325	392	428	477	462	460

*Valor aproximado que se espera resulte al final del año

- ✓ Realizando una comparativa con años anteriores, obtenemos las tablas que siguen, que demuestran la tendencia al alza en cuanto a visitas y visitantes concertados se refiere:

VISITANTES PROGRAMADOS

	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Totales cuatrimestre
2002	1.026	888	482	384	2.780
2003	1.258	801	442	545	3.046
2004	1.486	871	660	396	3.413
2005	1.422	1.211	651	306	3.590
2006	1.688	1.145	655	595	4.083
2007	1.320	1.379	431	365	3.495
2008	1.473	1.402	522	447	3.844
2009	1.661	1.559	1.335	378	4.933
2010	1.713	1.603	657	535	4.508

12

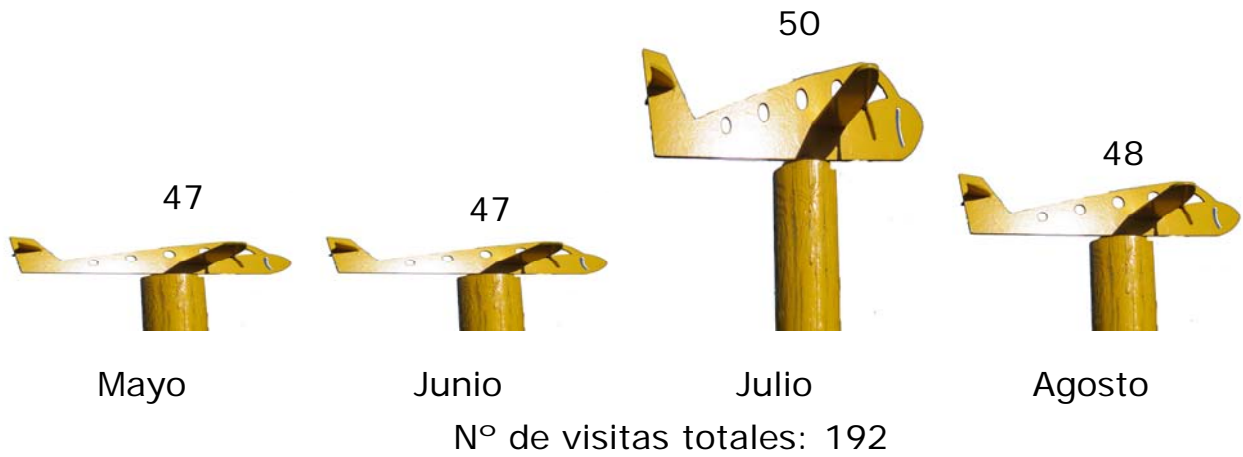
VISITAS PROGRAMADAS

	Mayo	Junio	Julio	Agosto
2002	23	23	15	17
2003	31	21	16	14
2004	36	22	20	12
2005	34	20	22	21
2006	43	39	28	21
2007	42	39	30	31
2008	43	47	28	44
2009	44	49	34	29
2010	47	47	50	48

- ✓ El 44% de las visitas del periodo fueron de carácter técnico
- ✓ Más del 70% de los visitantes reservan su visita con antelación
- ✓ Actualmente superamos las 3.000 visitas concertadas acumuladas

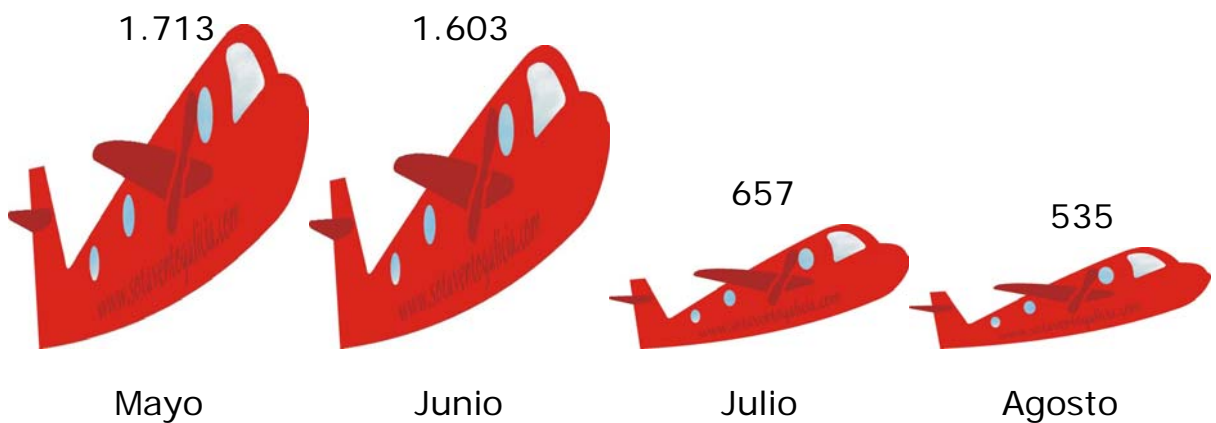


DISTRIBUCIÓN MENSUAL DEL N° DE VISITAS CONCERTADAS



13

DISTRIBUCIÓN MENSUAL DEL N° DE VISITANTES CONCERTADOS



N° total de visitantes concertados: 4.508

REFERENCIA PREVIA DE LAS ACTIVIDADES DE SOTAVENTO ANTERIOR A LA RESERVA DE GITA

Referencia previa	Nº de visitas	Porcentajes
Visita anterior	127	66%
Comentarios de otros visitantes	33	17%
Página Web	21	11%
Prensa	11	6%

14

DURACIÓN DE LA VISITA EN ESTE PERIODO

Duración de las visitas	Nº de visitas	Porcentajes
Entre 2 – 3 horas	128	67%
Entre 4 – 5 horas	37	19%
6 horas	10	5%
Más de 6 horas	17	9%
Media de duración de la visita	3,5 horas	

PROCEDENCIA DE LOS COLECTIVOS CON CONCIERTO PREVIO

Procedencia	Nº de visitas	Porcentajes
A Coruña	83	43%
Lugo	58	30%
Pontevedra	23	12%
Ourense	2	1%
Resto de España	23	12%
Internacional	3	2%

VALORACIONES DE PROFESORES DE MERCADO CARÁCTER TÉCNICO

- ✓ El 100% de los profesores afirman que las actividades propuestas fueron adecuadas al 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.
- ✓ Cambiarían de la visita, o gustó menos:

15

No cambiaría nada	80%
Condiciones climatológicas	20%

- ✓ Destacan de la visita:

Vivienda bioclimática	90%
Didáctica y metodología empleada por los educadores	10%

Valoración media de los educadores	9,10
------------------------------------	------

Valoración media de la visita	8,70
-------------------------------	------

- ✓ Valoración por áreas

Vivienda bioclimática	9,22
Proyecto acumulación hidrógeno	8,87
Construcción de un parque eólico	8,62
Sala de control/góndola del aerogenerador	8,55
Sala de eficiencia energética	8,37
Zona dedicada a la energía solar	8,25
Dvd	8

- ✓ Un 100% repetirían la visita

VALORACIONES DE PROFESORES DE PRIMARIA, BACHILLER, SECUNDARIA 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.
- ✓ Cambiarían de la visita:

16

No cambiaría nada	80%
El tiempo que acompañó a la visita	13%
El poco tiempo que hemos solicitado	5%
Sala de control	2%

- ✓ Destacan de la visita:

Vivienda bioclimática	48%
Los educadores, didáctica y organización	30%
Me ha gustado todo	17%
Sala de eficiencia energética, talleres realizados y juegos evaluativos	5%

✓ Valoración por áreas temáticas/actividades:

Realización de talleres	9,30
Vivienda bioclimática	9,22
Exposiciones temporales	9,21
Sala de control/góndola del aerogenerador	9,06
Sala de eficiencia energética	9,01
Juegos evaluativos	9
Volado de cometas acrobáticas	9
Proyecto de acumulación de hidrógeno	8,73
Zona energía solar	8,41
Visita al aerogenerador	8,40
Dvd	8,29
Construcción	8,16

17

Valoración media de la visita	8,82
-------------------------------	------

Valoración media de los educadores	9,57
------------------------------------	------

✓ Un 100% repetirían la visita.

RESUMEN DE LAS VALORACIONES REALIZADAS POR LOS ALUMNOS DE PRIMARIA

- ✓ El 98% de los alumnos encuestados afirman que las actividades propuestas les resultaron atractivas y se lo pasaron bien.
- ✓ El 99% de los participantes volvería en otra ocasión al parque.
- ✓ Tras la visita, y para intentar preservar nuestro medio ambiente los alumnos de Primaria apuntan mayoritariamente que debemos:

1º Gastar menos electricidad
2º Reciclar
3º Utilizar transporte urbano

- ✓ Apuntan como energía más limpia:

Eólica	62%
La que no se consume	38%

- ✓ Los alumnos de Primaria destacan de la visita:

Juegos evaluativos	88%
Realización de talleres	12%

- ✓ La valoración de los visitantes más jóvenes ha sido:

BIEN	MAL	REGULAR
100%	0	0%
😊	😞	😐

RESUMEN DE LAS VALORACIONES REALIZADAS POR LOS ALUMNOS DE ESO Y BAC

- ✓ El 100% de los alumnos encuestados afirman que se lo pasaron bien o muy bien durante la visita al parque y un 100% repetirían.
- ✓ El 100% considera que ha aprendido algo nuevo sobre las EERR.
- ✓ Destacan de la visita:

Vivienda bioclimática	38%
Juego evaluativo (*)	31%
Todo me ha parecido interesante	8%
Sala eficiencia energética	8%
Los educadores, didáctica y organización	8%
Proyecto de acumulación de eólica en hidrógeno	7%

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

- ✓ Lo que menos les ha gustado:

Me ha gustado todo y me ha parecido interesante	62%
Sala de eficiencia	15%
Excesiva teoría	8%
Condiciones climáticas adversas	8%
Exposiciones temporales	7%

- ✓ El 62% no cambiaría nada y el 38% restante cambiaría:

Acceder a lo alto de un aerogenerador	28%
Más juegos evaluativos	10%

Valoración media de los educadores escala de 1 a 10	9,14
---	------

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.
- ✓ Un 100% reconoce que la visita ha cumplido sus expectativas.
- ✓ El 100% reconoce haber aprendido algo nuevo.
- ✓ Consideran lo más destacado de la visita:

20

Vivienda bioclimática	75%
Visita al Aerogenerador	10%
Sala de control	5%
Sala de eficiencia	5%
Los educadores, didáctica y organización	5%

- ✓ Lo que menos ha gustado:

Me ha gustado todo	52%
Excesiva teoría	19%
Proyecto acumulación de hidrógeno	14%
Condiciones climáticas	5%
Sala de eficiencia	5%
No acceder al interior de un aerogenerador	5%

Valoración de la visita en una escala de 1 a 10	8,81
---	------

Valoración de los educadores en una escala de 1 a 10	9,67
--	------

- ✓ Un 100% repetiría la visita

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 EERR.
- ✓ Un 100% considera la visita muy positiva y afirman también todos ellos que repetirán la misma.
- ✓ Cambiarían de la visita:

21

No cambiaría nada	100%
-------------------	------

- ✓ Destacan de la visita:

Me ha gustado todo	100%
--------------------	------

Valoración media de la visita	8
-------------------------------	---

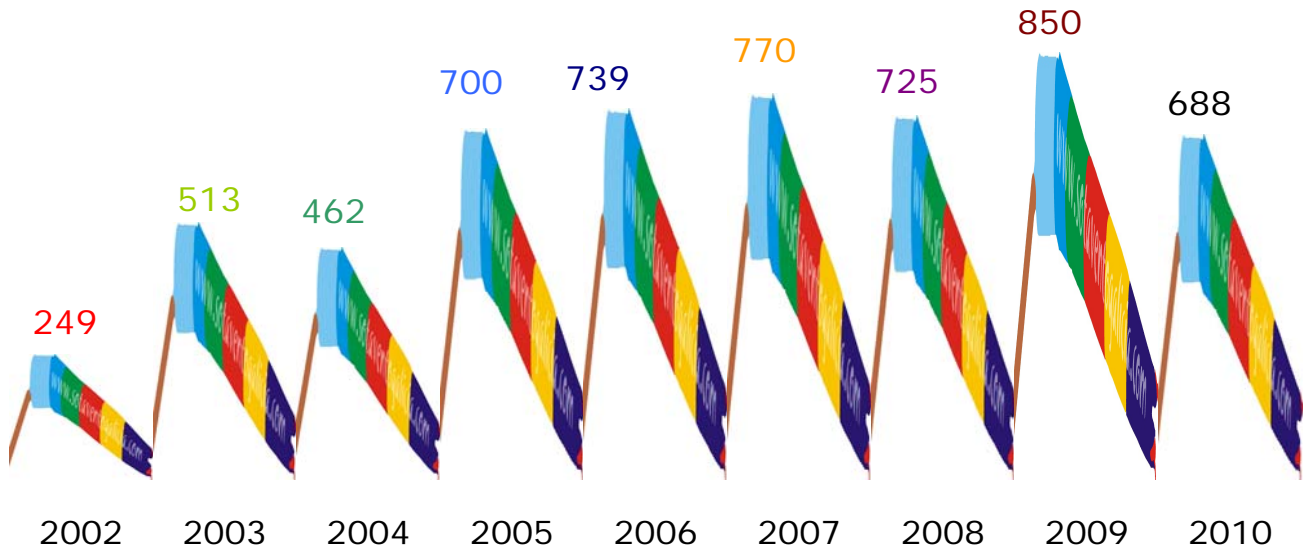
Valoración media de los educadores	9,25
------------------------------------	------

3. ANÁLISIS DE VISITAS ESPORÁDICAS

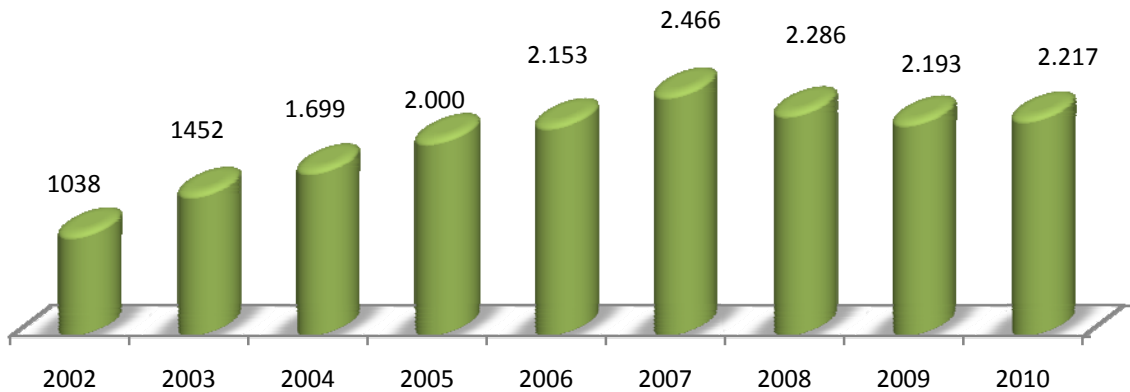
DATOS SIGNIFICATIVOS:

- Información numérica referida a visitas y visitantes esporádicos durante el primer cuatrimestre de 2010:
 - ✓ Se han recibido durante el segundo cuatrimestre del año un total de 688 visitas esporádicas compuestas por 2.217 personas (554 personas/mes de media).
 - ✓ 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 continúa siendo un varón adulto turista y de perfil técnico, procedente de A Coruña y Lugo que ha realizado una visita anterior o ha oído hablar del parque a otros visitantes.
- En cuanto a datos acumulados destacar:
 - ✓ 45.469 visitantes se acercaron a las instalaciones de forma esporádica.

Nº DE VISITAS ESPORÁDICAS RECIBIDAS EN EL 2º CUATRIMESTRE



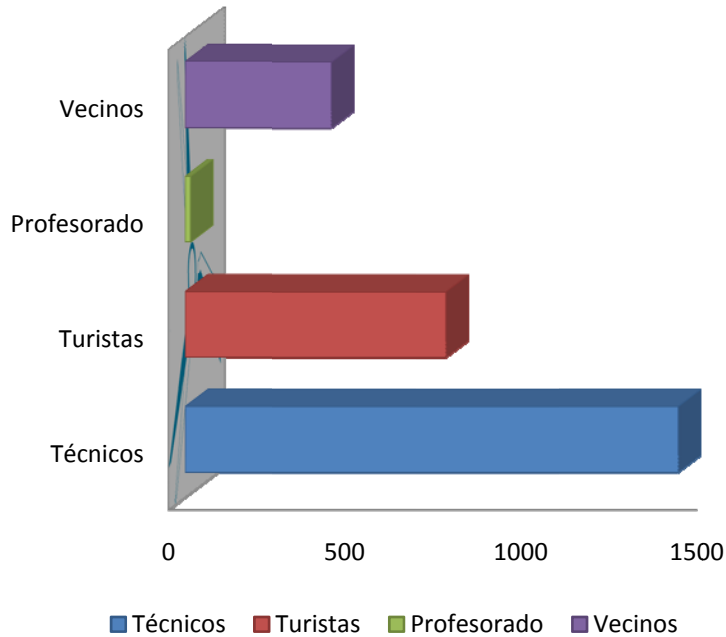
- ✓ En cuanto al número de visitantes la comparativa con años anteriores arroja los siguientes resultados:



- ✓ Realizando un análisis mensual del nº de visitantes recibidos, se observa cómo se han mantenido e incluso mejorado los resultados de años anteriores.

	Mayo	Junio	Julio	Agosto
2002	225	226	253	334
2003	286	295	324	547
2004	392	378	399	530
2005	415	500	513	569
2006	426	520	526	681
2007	510	525	595	836
2008	512	511	511	752
2009	520	517	514	642
2010	521	518	518	660

COLECTIVO AL QUE PERTENECEN LOS VISITANTES



25

REFERENCIA PREVIA DE LAS ACTIVIDADES DE SOTAVENTO

	Nº de visitantes	Porcentaje
Visita anterior	1.912	86%
Comentarios de otros visitantes	159	7%
Prensa	64	3%
Página Web	59	3%
Señalética viaria	23	1%

PROCEDENCIA DE LAS VISITAS ESPORÁDICAS

	Nº de visitas	Porcentaje
A Coruña	910	40%
Lugo	1.077	49%
Ourense	11	1%
Pontevedra	10	1%
Resto de España	180	8%
Internacional	29	1%

DISTRIBUCIÓN POR EDADES

Mayores	107	5%
Adultos	2.045	92%
Niños	65	3%

DISTRIBUCIÓN POR SEXOS

Mujeres	469	21%
Hombres	1.748	79%

26

- ✓ El 30% de los visitantes totales recibidos desde el año 2002, han sido esporádicos, es decir, sin concierto previo
- ✓ Las visitas de este tipo están compuestas por una media de 3 personas
- ✓ Se localizan fundamentalmente en fines de semana y festivos
- ✓ El perfil es, en su mayoría, técnico



VALORACIONES REALIZADAS POR LOS VISITANTES ESPORÁDICOS

- ✓ El 60% 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:

Vivienda Bioclimática	64%
Didáctica de los educadores	18%
Me ha gustado todo	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:

Visita en general	9
-------------------	---

Actuación de los Educadores	9,10
-----------------------------	------

EVOLUCIÓN DE LAS VALORACIONES ANUALES REALIZADAS POR VISITANTES ESPORÁDICOS

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Valoración Media (*)	9,5	9,4	9,7	9,7	9,6	9,7	9,6	9,6	9,10

(*) Referida a la valoración global tanto de la visita como de los educadores

4. EVENTOS, VISITAS Y ACTIVIDADES RELEVANTES

ACTIVIDADES RELEVANTES

1. Acto de Inauguración de la Vivienda Bioclimática

El 21 de junio fue inaugurada la Vivienda Bioclimática, situada en las inmediaciones del Parque Eólico Experimental Sotavento. Dicha Vivienda fue inaugurada por el Presidente de la Xunta de Galicia, Don Alberto Núñez Feijoo. A dicho acto acudieron distintas personalidades del ámbito político, empresarial e institucional de Galicia.



2. III Jornadas de Derecho Administrativo Iberoamericano

Una treintena de juristas y catedráticos sudamericanos visitaron nuestras instalaciones a principios del mes de mayo, mostrando gran interés por los contenidos desarrollados en nuestra instalación.



3. Quintas Jornadas Hispano - Francesas sobre Sostenibilidad y RSC

Una de las actividades más destacables de este cuatrimestre ha sido la visita de este grupo de nacionalidad francesa.

Esta actividad fue enmarcada en la Semana Solar 2010, celebrada entre el 17 y 23 de mayo.



4. Reportajes televisivos

Distintas televisiones han mostrado su interés en las actividades y novedades del Parque. De este modo se ha colaborado con varios programas de la televisión local, autonómica y estatal.



5. Premios Climántica

El Proyecto de Educación Ambiental Climántica, perteneciente a la Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible, ha escogido las actividades de Sotavento como premio a los alumnos participantes en este prestigioso programa ambiental.



31

6. Visitas institucionales de Alcaldes de Ourense

Varias delegaciones de alcaldes de la Provincia de Ourense, acompañados por la corporación de Xermade, visitaron en este periodo la Vivienda Bioclimática Demostrativa.



7. Concentración de Policías y Guardia Civiles

Esta Concentración Motera congregó en Sotavento a 200 policías y guardia civiles llegados de Galicia, Asturias, León y Portugal.



32

8. Asociación Forestal de Galicia

Con motivo de la Asamblea General de la Asociación Forestal de Galicia, un centenar de asociados visitaron nuestras instalaciones en este segundo cuatrimestre.



EXPOSICIONES TEMPORALES:

Dentro de este apartado incluimos las exposiciones que hemos acogido en este cuatrimestre:

CIENCIA EX AEQUO

Objetivo: Mostrar la relación entre Ciencia y Arte mediante una temática muy variada en la que se representan campos de la física, química, biología, matemáticas y astronomía.

Carácter: Temporal.

Período de exposición: Del 15 de marzo al 22 de julio del 2010.

Autores: Margarita Cimadevila.

Breve descripción: La autora gallega Margarita Cimadevila, licenciada en Ciencias Químicas y artista, pretende plasmar en esta obra de doce lienzos sus dos mundos, Ciencia y Arte. Esta obra rinde homenaje a mujeres científicas de la Historia que, a pesar de realizar un trabajo memorable, fueron ignoradas o relegadas a un segundo plano a favor de sus compañeros o competidores varones. Cada lienzo va acompañado, además, de una breve explicación científica y de una nota biográfica.



MAQUETAS Y JUGUETES SOLARES II

Objetivo: Mostrar pequeños juguetes y maquetas eléctricas con fines lúdicos que funcionan con placas fotovoltaicas alimentadas por el Sol.

Carácter: Temporal.

Período de exposición: Del 17 al 23 de mayo, con motivo de la celebración de los “European Solar Days 2010” en Sotavento.

Autores: Departamento de Divulgación Sotavento.

Breve descripción: Más de una decena de maquetas decorativas y pequeños juguetes accionados mediante placas solares fotovoltaicas vuelven a exponerse en Sotavento con motivo de la Semana Solar Europea 2010. La muestra incluye maquetas de aerogeneradores, molinos hidráulicos, bicicletas, relojes, carruseles, etc.

34



EXPOSICIÓN DE OBRAS PRESENTADAS AL VIII CERTAMEN RENOVABLE

Objetivo: Promover la experimentación con energías renovables y con las construcciones bioclimáticas, fomentar la creatividad fotográfica y utilizar estos materiales como parte de los contenidos del Parque.

Carácter: Temporal.

Período de exposición: Desde el año 2010.

Autores: Miguel García Irimia, Rebeca Tizón Rey, Víctor Schäfer Freire, Aitor Eimil Fernández, Mónica Pereira Saqués, Antía Rana Rivas, Concha Quintela Rego, Diego Fernández Somoza, Francisco González Dopico.

Breve descripción: Experiencias: maqueta a escala 1:10 de una vivienda bioclimática construida en madera, granito y materiales de la zona. Galería acristalada y ventanas hacia el Sur, con el fin de calentar e iluminar la vivienda de forma natural. Fachadas aisladas con lana de roca y calefacción por suelo radiante. Una instalación solar fotovoltaica aporta energía para la iluminación de dos leds y el funcionamiento de un ventilador de techo. Fotografía: más de veinticinco fotografías presentadas al certamen, cuyo tema central es el Parque Eólico Experimental Sotavento, y en las que, desde diferentes enfoques, se muestra la calidad fotográfica y la creatividad de sus autores.



5. DOSSIER DE PRENSA

El número de impactos en prensa de este período continúa siendo muy notable llegando a registrarse **18 apariciones al mes** de media. Este dato indica el grado de actividad del parque y la repercusión mediática que sus actuaciones generan.

En el cuadro que sigue vemos su distribución por tipo de medios, alcance y nº de apariciones:

MEDIO	TIPO	ALCANCE	Nº DE VECES
Correo Gallego	Escrita	Autonómico	4
La Voz de Galicia	Escrita	Autonómico	7
Mas Que Energía	Escrita	Autonómico	1
La Opinión de La Coruña	Escrita	Local	1
A Chaira	Escrita	Local	7
Diario de Ferrol	Escrita	Local	1
El Progreso	Escrita	Local	9
Pegadas	Escrita	Local	2
La Región	Escrita	Local	1
Faro de Vigo	Escrita	Local	1
Atlántico	Escrita	Local	1
Galicia Hoxe	Escrita	Local	1
Terra Chá Xa	Escrita	Local	3
Europa Press	Escrita/Web	Nacional	1
Revista Energías Renovables	Escrita/Web	Nacional	1
20 minutos	Escrita/web	Nacional	1
Habita futura	Escrita/web	Nacional	1
Ser	Radio	Local	1
Cope	Radio	Local	3
Radio galega	Radio	Autonómico	1
TVG	TV	Autonómico	9
V televisión	TV	Autonómico	1
TV Local Fundación TIC	TV	Local	1
Tele Lugo	TV	Local	1
TVE- 1	TV	Nacional	1
Europa Press	Web	Internacional	1
ABC	Web	Nacional	1
Construible.es	Web	Nacional	1
El mundo	Web	Nacional	1
Aesma.es	Web	Nacional	1
Revista de la energía	Web	Nacional	1
Energías renovables	Web	Nacional	1
Radiofusión	web	Local	2
TOTAL			70

Incluimos a continuación algunos de los reportajes más significativos:



Sotavento inaugura una muestra sobre descubrimientos de mujeres científicas

► El director del Inega y Cimadevila abrieron ayer la exposición, que estará hasta julio

CRISTINA ARIAS XERMADE. El parque eólico experimental Sotavento, ubicado en el concello de Xermade, acoge desde ayer y hasta el 30 de junio, la exposición 'Ciencia Ex Aequo', de Margarita Cimadevila, que muestra descubrimientos científicos realizados por mujeres a las que su trabajo nunca les fue reconocido. El director del Instituto Energético de Galicia (Inega) y presidente del parque xermadés, Eliseo Diéguez, resaltó su originalidad, o valor pictórico o simbolismo de la exposición, que se enmarca perfectamente dentro de la actividad divulgativa y de difusión de las energías renovables que se están desarrollando en el parque, por el que, subrayó, «pasan más de 20.000 personas ó ano». Además, destacó «el valor engadido» de la muestra, que «pretende ser unha homenaxe ás mulleres que traballaron no campo da ciencia e que non tiveron todo o recoñecemento debido». La exposición, formada por 12 obras pictóricas, plasma principios, leyes y ecuaciones realizadas por mujeres que quedaron históricamente relegadas a un segundo plano. La autora de la muestra, la polifacética Margarita Cimadevila, natural de Sada, licenciada en Químicas y directora del IES Urbano Lagrís de A Coruña, explicó una por una la historia de cada una de ellas, así como sus descubrimientos. La lista la forman Lisa Meitner, Ida Tacke, Annie Cannon, Cecilia Payne, Chien-Shiung Wu, Margerite Pesey, Rosalind Franklin, Nette Stevens, Jocelyn Bell, Henrietta Leavitt, Emmy Noether e Inge Lehmann y entre sus descubrimientos están algunos tan destacados como la fisión nuclear, la composición de las estrellas, el ADN, los pulsares o los cromosomas que diferencian los sexos. En la inauguración de la muestra participaron un grupo de alumnos de Bachillerato de Betanzos y miembros de asociaciones de vecinos de Xermade.



El parque eólico experimental Sotavento celebra hasta el domingo la Semana Solar Europea

El parque eólico experimental Sotavento de Xermade acoge varias actividades con motivo de la Semana Solar Europea, que se celebra hasta el día 23 en varios países de Europa. Para participar en esta iniciativa, que acabará con una jornada de puertas abiertas, hay que gestionar la visita con antelación en los teléfonos 981.56.37.77 o 981.44.10.20.



VISITA A LOS EÓLICOS DE SOTAVENTO

Los alcaldes de ocho municipios de la provincia visitaron las instalaciones del parque eólico experimental Sotavento. El grupo se mostró, cuentan desde la fundación Sotavento, muy interesado por las posibilidades de ahorro energético y lo que eso supone para un desarrollo sostenible.



La pasión motera cita en Terra Chá a 200 policías

► La expedición convocada por la asociación Lagoa de Cospeito visitó ayer Sotavento

IGNACIO R. DÍAZ XERMADE. La comarca chairrega disfrutó ayer de una jornada eminentemente motera, en la que cerca de 200 agentes de Policía de España y de Portugal convocados por la asociación de policías motoros Lagoa de Cospeito, recomaron los municipios de Cospeito, Vilabai y Xermade sobre dos ruedas. La octava edición del encuentro anual que convoca la asociación de policías motoros Lagoa de Cospeito respondió a las expectativas de participación que habían generado los responsables de la organización de este evento, José Pernas y Bernardo Cortijo, que coincidieron a la hora de señalar que el elevado número de asistentes que se citaron este año corrobora la consolidación de «una cita ideada por un grupo de amigos y que en poco tiempo reúne a decenas de agentes de los distintos cuerpos de la Policía de España y de Portugal», indicó Cortijo. El subdelegado del Gobierno en Lugo, José Vázquez Portomele, se unió ayer a esta comitiva policial, en la que también estuvieron presentes el jefe de Tráfico de Galicia, José Hermida, así como el comandante de A Coruña, Amonio Hidalgo, que acompañaron al resto de compañeros en su visita al parque experimental de Sotavento, en el que todos los visitantes realizaron una visita a las instalaciones guiados por el responsable de divulgación del parque, Manuel Díaz. La comitiva hispano-lusa de policías motoros hizo una parada en el restaurante Tino de Montán para compartir un suculento aperitivo antes de dirigirse a Feira do Monte, donde está fijada la base de operaciones de esta comitiva desde hace ocho años y desde donde hoy partirán hacia la localidad vilabesa de O Santo para participar en una misa motera. Los organizadores de este encuentro agradecieron además la colaboración recibida de la Diputación de Lugo, así como de los concellos de Cospeito y de Xermade para celebrar este evento.

O director xeral do IDAE achegouse ao Parque Eólico Experimental Sotavento



Un momento da visita realizada ao parque de Sotavento.

O director xeral do Instituto para a Diversificación e Aforro da Enerxía, Enrique Jiménez Lareira, achegouse a Galicia para visitar o Parque Eólico Experimental Sotavento, e coñecer de preto a importante labor que nel se está a desenvolver na investigación e divulgación das enerxías renovables e do aforro enerxético.

O director do IDAE estivo acompañado durante toda a súa visita polo director do Instituto Enerxético de Galicia e presidente do Parque, Eliseo Diéguez, polo xerente da Fundación Sotavento Galicia, José Núñez, e outros responsables do Parque Eólico Experimental, que lle amosaron os distintos proxectos de investigación que

se están a levar a cabo nas súas instalacións, así como as distintas ferramentas divulgativas para promover a eficiencia enerxética e o aforro nos fogares.

Entre outros Enrique Jiménez, puido coñecer de preto proxectos como: Aerogidas, un sistema de mantemento predictivo de aeroxeradores baseado en redes neuronais; Eevento, unha aplicación dirixida a optimizar a produción dos parques eólicos; Sistema de produción de Hidróxeno con eólica; proxecto que apunta á acumulación de enerxía eléctrica, etc.

O INEGA e o IDAE son as dúas entidades públicas que, xunto con outras catro empresas privadas, constitúen Sotavento.

EVENTOS EN GALICIA

La Fundación Sotavento acoge la exposición "Ciencia ex Aequo" que combina la energía y la ciencia

Desde el 4 de mayo y hasta finales de junio podrá visitarse, en el Auditorio de la Fundación Sotavento en Xermade, la exposición "Ciencia Ex Aequo", de la pintora y directora del IES Urbano Lugrís de A Coruña, **Margarita Gimadevila**. La muestra está compuesta por doce lienzos representativos cuya temática central son los avances y descubrimientos realizados por mujeres que trabajaron en el ámbito científico. Para las obras, la autora utilizó distintos

materiales reciclados, como sábanas, redes, etc.

En la inauguración, el presidente del Parque Eólico Experimental Sotavento y director del Inega, **Eliseo Diéguez**, destacó la "originalidad, valor pictórico y el simbolismo de la exposición, que se enmarca perfectamente dentro de la actividad divulgativa y de difusión de las energías renovables que llevamos a cabo a través de Sotavento". ■

MásQueEnergía 18 • Mayo-Junio 2010

Inaugurada la Vivienda Bioclimática de la Fundación Sotavento Galicia

Después de años de trabajo y de una profunda investigación para aprovechar al máximo las posibilidades constructivas, se inauguró la Vivienda Bioclimática de la Fundación Sotavento Galicia, en un acto presidido por el presidente de la Xunta de Galicia, **Alberto Núñez Feijóo**, en el que también estuvo presente el director del Instituto Enerxético de Galicia, **Eliseo Diéguez**; y el Conelleiro de Economía e Industria, **Javier Guerra**, quien afirmó que esta vivienda "debe ser el antecedente de otras muchas construcciones inteligentes en Galicia y en España, para aprovechar y ahorrar inteligentemente la energía".

Ante más de un centenar de asistentes, y coincidiendo con el noveno aniversario del Parque, se descubrió una placa conmemorativa y se realizó una visita guiada al interior de la Vivienda Bioclimática para descubrir este innovador proyecto de ahorro y eficiencia energética en la edificación.

Se trata de una vivienda de 240 m² de superficie en la que se utilizaron para su construcción materiales autóctonos de la zona, como son la madera, granito y la pizarra para, de este modo, ahorrar las emisiones generadas por su transporte.

Los asistentes realizaron una visita guiada por la instalación para descubrir este innovador proyecto de ahorro y eficiencia energética en la edificación

Por otro lado, el cobre utilizado para la canalización de las aguas pluviales, que posteriormente son reutilizadas en la vivienda, es totalmente reciclable, mientras que un tercio del usado es ya reciclado.



La distribución de la vivienda ha sido fundamental para el aprovechamiento de los recursos naturales. De este modo, las ventanas están situadas en las fachadas este y oeste para aprovechar el sol matutino y el vespertino, respectivamente.

Además, cuenta con una galería bioclimática en la fachada sur, orientada a acumular aire cálido durante el invierno y, posteriormente, distribuirlo a otros lugares de la vivienda.

La elección de los materiales es fundamental para conseguir el comportamiento bioclimático de la vivienda. Por ello se utilizaron componentes orientados a aislar, conducir y acumular del calor, con el objetivo de lograr una estabilidad térmica. Esta construcción ahorra

energía a través del tipo de electrodomésticos instalados, las clases de iluminación planteada, la gestión del agua y con la utilización de los beneficios de la domótica, entre otros.

Asimismo, para cumplir el objetivo demostrativo con la que fue concebida, la Vivienda Bioclimática de Sotavento cuenta con todos los sistemas de energías renovables para cubrir la demanda energética de la casa.

Por lo tanto cuenta con una instalación solar fotovoltaica autónoma con acumulación; una solar térmica para agua caliente sanitaria y calefacción; una instalación eólica; una caldera de biomasa de 25 kW y una bomba de calor geotérmica. ■

Galicia crea la casa más económica y ecológica para una España en crisis

El inmenso hogar bioclimático de Sotavento proporciona calor en invierno con un 50% menos de gasto//La Xunta ahorrará 1.000 millones de euros con su plan energético

de HERMINIA ANAZÁ
Por José López

Al final, la crisis provoca una vuelta a los orígenes. Tras el colapso de una burbuja inmobiliaria sobre construcciones de mala calidad, se revalorizan los conceptos de sostenibilidad y la vida sencilla. La mejor casa para una buena patria parte de los principios básicos de la vida y el calor natural para un mayor bienestar.

Todas las renovables se aplican en la máxima medida: solar térmica, fotovoltaica, biomasa... para una vivienda sostenible de bajo mantenimiento. Se optimizan los recursos naturales disponibles y la vida sencilla. La mejor casa para una buena patria parte de los principios básicos de la vida y el calor natural para un mayor bienestar.

Todos los recursos de Sotavento están en su máxima expresión en el Estado y que la vivienda es sostenible hasta en su estructura.

Desde una fachada que

80

Clasificación Un refrigerador incorporado genera una climatización "enfriar y una buena calefacción".

6

Menos apostados La distribución de los puntos permite construir los límites de la fachada del 27 de marzo al 27 de octubre.

56

En agua se ahorra el 54% en el consumo de agua. En la casa también se pueden utilizar convenientemente las condiciones naturales para conseguir resultados.



VÍCTOR VIVES FELIPO, JEFE DE SOTAVENTO. Foto: Juan Diego

EN 2010: 95% RENOVABLES

Una casa bioclimática puede costar entre un 5 y un 7% más que una convencional. La inversión total en esta nueva casa de Sotavento asciende a 750.000 euros.

Esta casa reduce la calefacción en un 50% y la refrigeración en un 50%. El edificio es un ejemplo de la arquitectura sostenible que se puede aplicar en cualquier vivienda.

Un caso bioclimático puede costar entre un 5 y un 7% más que una convencional. La inversión total en esta nueva casa de Sotavento asciende a 750.000 euros.

Esta casa reduce la calefacción en un 50% y la refrigeración en un 50%. El edificio es un ejemplo de la arquitectura sostenible que se puede aplicar en cualquier vivienda.

CONCEPCIÓN

• **Ubicación** adecuada, lejos de fuentes contaminantes, en el primer plano en el desarrollo de la construcción de una vivienda.

• **Incorporar** en el interior más plantas, con el fin de mejorar el ambiente interior y reducir el ruido.

• **Optimización** de los recursos naturales, con el aprovechamiento de la luz solar y el agua de lluvia.

APROVECHAMIENTO DE LA ENERGÍA SOLAR



El apoyo a la energía limpia creará un mercado de 500 millones de euros en los próximos tres años.

En Galicia, los avances de la Administración para la vivienda sostenible son los mejores. En el Estado, el sistema de gestión de la vivienda sostenible es el mejor.

¿Una casa de ciencia ficción?

► La vivienda bioclimática de Sotavento, que despierta el interés de expertos y curiosos, registra 1.000 visitas en su primer mes abierta

CRISTINA ARIAS XERMADE. Es una casa inteligente, una vivienda bioclimática y eficiente con un cerebro propio capaz de poner en marcha a través de decenas de sensores distintos mecanismos para ahorrar energía y mejorar la calidad de vida de sus huéspedes sin que muevan un dedo. ¿Ciencia ficción? No.

Pese a que parece llegada del futuro, la casa bioclimática de Sotavento es un ejemplo real de cómo a través de la construcción se puede conseguir un desarrollo sostenible sin un coste mayor en un sector, el de la edificación, que es el gran consumidor de energía y representa el 40% del gasto total.

En un siglo marcado por el agotamiento de recursos energéticos y por los problemas ambientales derivados del exceso de consumo, la casa del parque experimental de Xermade, un referente en España, es un pequeño mundo de reflexión, que hace remover la conciencia acerca de las posibilidades que están en el mercado y al alcance de la mano para ahorrar energía de una forma sencilla en una apuesta por el futuro del medio ambiente.

A través de un proyecto divulgativo con decenas de transparencias, múltiples pantallas interactivas y espacios temáticos que facilitan la comprensión,



Visita a la casa bioclimática de Sotavento, en Xermade. EP

el visitante —suma 1.000 desde su puesta en marcha hace un mes— des cubre los secretos de la bioclimación —la importancia de la orientación, la gestión de la luz solar o la elección de los materiales—, la realidad real de las energías renovables en el hogar

—paneles solares, calderas de biomasa o bombas de calor geotérmicas para la calefacción o el agua caliente—, la gestión del agua y el ahorro energético, a través de energías limpias o en cosas tan básicas como la elección de los electrodomésticos o los sistemas de

iluminación. «Parece algo sacado del normal, cuando é moi realista e se basea en cosas obvias», explican en Sotavento, mientras indican que la monitorización de todos los sistemas permitirá investigar todos los aspectos de la vivienda y comparar rendimientos.

AFORRO E EFICIENCIA ENERXÉTICA, CONFORT, CALIDADE DE VIDA

Vivenda bioclimática demostrativa Sotavento, prototipo de edificación eficiente e intelixente

Vivenda bioclimática demostrativa Sotavento, prototipo de edificación eficiente e intelixente



Vivenda bioclimática de Sotavento

Este proxecto innovador, o único de estas características existente en España, desenvólto por la Fundación Sotavento Galicia -de la que el presidente es el director del Instituto Enerxético de Galicia (Inega), en colaboración con la Consellería de Economía e Industria de la Xunta de Galicia y con el Ministerio de Ciencia e Innovación, servirá a la vez como laboratorio de análise e experimentación de la eficiencia enerxética en la vivenda y como centro de formación e divulgación de la edificación bioclimática, en una combinación perfecta de ahorro económico e confort

El alto consumo enerxético en el sector de la edificación, que se sitúa en Europa en una media de entre o 35 y el 40% do gasto enerxético total, debe concienciar a todos sobre a necesidade de apostar por una edificación de alta eficiencia enerxética como práctica corrente a institucionalizar en el ámbito de la construcción que, a un custo asumible, actúe ademais como factor dinamizador social e económico, por la vía de generación de emprego.

Baixo estos parámetros de eficiencia e sustentabilidade se ideou a vivenda bioclimática demostrativa, en el Parque Eólico Experimental de Sotavento. Se trata de un pro-

Este proxecto innovador, o único destas características existente en España, desenvólto pola Fundación Sotavento Galicia -da que o presidente é o director do Instituto Enerxético de Galicia (Inega)-, en colaboración coa Consellería de Economía e Industria da Xunta de Galicia e co Ministerio de Ciencia e Innovación, servirá á vez como laboratorio de análise e experimentación da eficiencia enerxética na vivenda e como centro de formación e divulgación da edificación bioclimática, nunha combinación perfecta de aforro económico e confort

O alto consumo enerxético no sector da edificación, que se sitúa en Europa nunha media de entre o 35 e o 40% do gasto enerxético total, debe concienciar a todos sobre a necesidade de apostar por unha edificación de alta eficiencia enerxética como práctica corrente a institucionalizar no ámbito da construción que, a un custo asumible, actúe ademais como factor dinamizador social e económico, pola vía de xeración de emprego.

Baixo estes parámetros de eficiencia e sustentabilidade ideouse a vivenda bioclimática demostrativa, no Parque Eólico Experimental de Sotavento. Trátase dun

28

yecto innovador, o único de estas características existente en España, desenvólto por la Fundación Sotavento Galicia -de la que el presidente es el director del Instituto Enerxético de Galicia (Inega), en colaboración con la Consellería de Economía e Industria de la Xunta de Galicia y con el Ministerio de Ciencia e Innovación, servirá a la vez como laboratorio de análise e experimentación de la eficiencia enerxética en la vivenda y como centro de formación e divulgación de la edificación bioclimática, en una combinación perfecta de ahorro económico e confort en unas instalaciones que teñen un marcado carácter exemplarizante.



O xefe do Executivo galego, no interior da casa, co conselleiro de Economía e Industria e o director do Inega, entre outros

A través de este edificio intelixente e eficiente, que foi inaugurado o pasado 21 de xuño polo presidente da Xunta de Galicia, Alberto Núñez Feijóo, nun acto que contou coa participación do conselleiro de Economía e Industria, Javier Guerra Fernández; do presidente de Sotavento e director do Instituto Enerxético de Galicia (Inega), Eliseo Diéguez García; dos patróns e conselleiros de Sotavento, así como cunha nutrida representación de alcaldes e de directivos das empresas enerxéticas máis importantes do panorama galego, pretendemos mostrar ao público, mediante un exemplo real as posibilidades que este tipo de construcións ofrecen á hora de aforrar enerxía e de mellorar a calidade de vida.



O presidente da Xunta, no centro, na foto de grupo, diante da vivenda bioclimática

proyecto innovador, o único destas características existente en España, desenvólto pola Fundación Sotavento Galicia -da que o presidente é o director do Instituto Enerxético de Galicia (Inega)-, en colaboración coa Consellería de Economía e Industria da Xunta de Galicia e co Ministerio de Ciencia e Innovación, servirá á vez como laboratorio de análise e experimentación da eficiencia enerxética na vivenda e como centro de formación e divulgación da edificación bioclimática, nunha combinación perfecta de aforro económico e confort nunhas instalacións que teñen un marcado carácter exemplarizante.



O xefe do Executivo galego, no interior da casa, co conselleiro de Economía e Industria e o director do Inega, entre outros

A través deste edificio intelixente e eficiente, que foi inaugurado o pasado 21 de xuño polo presidente da Xunta de Galicia, Alberto Núñez Feijóo, nun acto que contou coa participación do conselleiro de Economía e Industria, Javier Guerra Fernández; do presidente de Sotavento e director do Instituto Enerxético de Galicia (Inega), Eliseo Diéguez García; dos patróns e conselleiros de Sotavento, así como cunha nutrida representación de alcaldes e de directivos das empresas enerxéticas máis importantes do panorama galego, pretendemos mostrar ao público, mediante un exemplo real as posibilidades que este tipo de construcións ofrecen á hora de aforrar enerxía e de mellorar a calidade de vida.

CENTRO DE INVESTIGACIÓN E DIVULGACIÓN

O proxecto nace así co fin de encher un baleiro importante no entendemento popular respecto ao papel enerxético e ambiental que deben ter os edificios, e pre-

29

sidente de Sotavento e director del Instituto Enerxético de Galicia (Inega), Eliseo Diéguez García; de los patróns e conselleiros de Sotavento, así como con una nutrida representación de alcaldes e de directivos de las empresas enerxéticas máis importantes del panorama galego, pretendemos mostrar al público, mediante un exemplo real las posibilidades que este tipo de construcións ofrecen a la hora de ahorrar energía y de mejorar la calidad de vida.

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DIVULGACIÓN

El proxecto nace así con el fin de llenar un vacío importante en el entendimiento popular respecto al papel enerxético e ambiental que deben tener los edificios, y pretende convertirse en Centro de Investigación e Divulgación de la Arquitectura Bioclimática Sostible.



A vivenda incorpora diversidade de sistemas enerxéticos renovables

Los visitantes que se acerquen hasta ella tendrán ocasión de comprobar, en esta vivenda bioclimática demostrativa, como el ahorro y la eficiencia enerxética son posibles en la edificación: reducción de la factura enerxética, moderación en la dependencia de energía, mellora del confort y de la calidad de vida y ademais viables economicamente.

La vivenda bioclimática, emprazada en el Parque Eólico Experimental Sotavento, servirá de complemento ideal para los contenidos tratados en las máis de 20.000 visitas anuais que recibe este Parque Experimental, que desarrolla un importante cometido de divulgación de las energías renovables y del ahorro e eficiencia enerxética

de convertirse en Centro de Investigación e Divulgación de Arquitectura Bioclimática Sostible.

Os visitantes que se acerquen ata ella terán ocasión de comprobar, nesta vivenda bioclimática demostrativa, como o aforro e a eficiencia enerxética son posibles na edificación (redución da factura enerxética, moderación na dependencia de enerxía, mellora do confort e da calidade de vida) e ademais viables economicamente.

A vivenda bioclimática, emprazada no Parque Eólico Experimental Sotavento, servirá de complemento ideal para os contidos tratados nas máis de 20.000 visitas anuais que recibe este Parque Experimental, que desenvolve un importante labor de divulgación das enerxías renovables e do aforro e eficiencia enerxética desde o ano 2002, ademais de ser un centro de I+D+i no que se recollen actividades e proxectos de marcado carácter innovador.

Deste xeito, a través deste contedor tecnolóxico demostrativo, poderáselle exemplificar ao público, dun modo real, os aportes de enerxía para a correcta construción dunha vivenda, mostrando o importante papel enerxético e medioambiental que as edificacións teñen cara a conseguir un modelo de desenvolvemento sostible da nosa sociedade.

Esta vivenda bioclimática é un proxecto de carácter innovador, posto que hoxe por hoxe non temos constancia de que exista nin en Galicia nin en España un proxecto similar, polo seu carácter transversal e global, posto que con el queremos darlle a coñecer á xente o papel enerxético e ambiental dos edificios bioclimáticos.

30

desde el año 2002, ademais de ser un centro de I+D+i en el que se recogen actividades e proxectos de marcado carácter innovador.

De esta maneira, a través de este contedor tecnolóxico demostrativo, podrá exemplificarse al público, de un modo real, los aportes de enerxía para la correcta construción de una vivenda, mostrando el importante papel enerxético e medioambiental que las edificacións teñen hacia conseguir un modelo de desarrollo sostenible de nuestra sociedade.

Esta vivenda bioclimática es un proxecto de carácter innovador, puesto que hoy por hoy no tenemos constancia de que exista ni en Galicia ni en España un proxecto similar, por su carácter transversal e global, puesto que con él queremos darle a conocer a la xente el papel enerxético e ambiental de los edificios bioclimáticos.

SISTEMAS ENERXÉTICOS RENOVABLES

Con una superficie construída de unos 240 metros cuadrados, esta edificación eficiente e intelixente, conxuga a la perfección el diseño e los propios elementos arquitectónicos como bases para obtener unas condiciones óptimas de habitabilidade en su interior, teniendo también en cuenta el clima e las condiciones del entorno.



Detalle das pantallas demostrativas para o cálculo do aforro e da eficiencia enerxética da vivenda

SISTEMAS ENERXÉTICOS RENOVABLES

Cunha superficie construída duns 240 metros cadrados, esta edificación eficiente e intelixente, conxuga á perfección o deseño e os propios elementos arquitectónicos como bases para obter unhas condicións óptimas de habitabilidade no seu interior, tendo tamén en conta o clima e as condicións do entorno.

A vivenda bioclimática, emprazada no Parque Eólico Experimental Sotavento, servirá de complemento ideal para os contidos tratados nas máis de 20.000 visitas anuais que recibe este Parque Experimental

31

Caixanova e Sotavento alíanse para fomentar a divulgación e o estudo das enerxías renovables

REDACCIÓN > FERROL

■ Caixanova e a Fundación Sotavento Galicia rubricaron onte un novo convenio de colaboración, destinado a fomentar a divulgación e investigación no eido das enerxías renovables e o aforro enerxético. O presidente da fundación, Eliseo Diéguez, e o director da zona Santiago-Barbanza de Caixanova, Gerardo Fuertes, foron os encargados de asinar o documento.

En virtude deste convenio, Caixanova prestará apoio económico á Fundación, a través do seu orzamento de obra social. En concreto, financiarase a realiza-

ción de publicacións, paneis, maquetas e materiais audiovisuais sobre temas enerxéticos e medioambientais. Tamén se financiarán actuacións formativas e divulgativas sobre enerxías limpas e eficiencia enerxética, dirixidas tanto a colectivos profesionais como ó público xeral.

A colaboración entre as dúas entidades iniciouse no ano 2006. Dende entón, segundo lembraron, o apoio da caixa permitiu realizar publicacións, obradoiros educativos para alumnos de Primaria, e xornadas temáticas e tamén técnicas destinadas a estudantes, entre outros eventos.

Un verano entretenido en A Chaira

Varios Concellos da comarca han programado actividades estivales con las que los niños se entretienen y los padres pueden conciliar la vida laboral y familiar

CRÓNICA
C. López

LUGO/LA VOZ. Los campamentos de verano se han convertido en la solución más socorrida por los Concellos para que los niños tengan en que pasar el tiempo ahora que han terminado el colegio. En el caso de los Ayuntamientos chairregos, son varios los que los ofertan durante este mes y el de agosto.

Los de Vilalba y los de Castro de Rei, por ejemplo, se pusieron en marcha el pasado lunes, y en ambos casos están dirigidos a niños de entre cuatro y doce años. En la capital chairrega, las sesenta plazas ofertadas se hicieron escasas para la gran demanda existente; mientras que en Castro admitieron al final a los 41 niños apuntados, a pesar de que inicialmente solo había previstas treinta plazas.

Que haga buen tiempo es casi un requisito indispensable para que los participantes en estos campamentos disfruten al máximo de las actividades programadas, que en la mayor parte de los casos incluyen jornadas de baño. Así, cuando el astro



rey acompaña, los niños y niñas de Vilalba pueden pasárselo en grande en el parque acuático de la zona de baño del río Madalena; mientras que los de Castro tienen a su disposición las piscinas de Ribeiras de Lea.

A la playa y a Sotavento

El resto de los días, las alternativas al baño suelen consistir en todo tipo de actividades deportivas en los pabellones municipales, juegos, talleres, rutas de senderismo, visitas culturales e incluso alguna excursión a algún lugar que resulte atractivo para

los chavales. Una buena prueba de ello se puede encontrar en el campamento de verano que el Concello de Castro de Rei ha organizado para este año y en el que figuran dos salidas: una a la Mariña lucense, con visitas a las playas de As Catedrais, en Ribadeo, y de A Rapadoira, en Foz, y otra al parque eólico experimental de Sotavento, en el municipio de Xermade.

No son estas las únicas propuestas que les han preparado a los cuarenta niños del campamento de Castro, puesto que entre las actividades previstas has-

ta el día 16 figura también una visita al molino de Monelos, que está en la parroquia de Azúmara y que ha sido restaurado recientemente, y una recepción en la Casa do Concello, donde además conocerán el funcionamiento de este ente municipal y elegirán al presidente del campamento.

Charlas en inglés en Xermade

El campamento estival de Xermade tendrá lugar en la primera quincena de agosto, con un sinfín de propuestas al aire libre y excursiones a la playa y al parque acuático de Cerceda. En cuanto a las actividades que el Concello xermadino ha programado para este mes, ya están en marcha las clases de conversación en inglés dirigidas a escolares de quinto y sexto de Primaria y a estudiantes de ESO. Por lo demás, hoy y los sucesivos miércoles del mes se desarrollarán los cursos de resolución de conflictos, tanto los pensados para alumnos de Primaria y de Secundaria, como los que van dirigidos a los padres. Y mañana se iniciará el programa de educación sexual para mayores.



UNHA ENERXÍA LIMPA QUE CHEGA POLO AIRE

INESGOTABLE, UN XERADOR DE EMPREGO E VITAL PARA AXUDAR A FREAR O CAMBIO CLIMÁTICO. TODO ISO É O VENTO

«**TEXTU** MV, **IMÁXEN** EP»
Hai un día adicado aos nenos, outro para os pais, un día das letras galegas, da árbore, da paz e outro para o medio ambiente... Pero, ¿sabiades que tamén hai un día mundial adicado ao vento?
Esa data vén de celebrarse cunha chea de actividades que tiñan por obxectivo explicar ao mundo que é a enerxía eólica e cales son as súas vantaxes.
O vento é aire que se move e ese movemento empuxa as cousas: os papaventos de cores voan cando sopra o aire, tamén os globos, o aire seca a roupa tendida e leva o polen

dunhas flores a outras. Ademais, o vento empuxa as velas dos barcos, as veletas dos tellados, as aspas dos muíños... Trátase dunha fonte de enerxía renovable e infinita, é dicir, que non se esgota nunca. Ademais, é unha enerxía limpa, xa que ao non precisar de combustibles non contamina. Por todo iso é importante empregala, ademais de pola súa contribución a facer fronte ao cambio climático, representando tamén unha importante actividade xeradora de emprego 'verde'.
O movemento das masas de aire foi aproveitado dende a antigüidade para impulsar os barcos

por velas ou facer funcionar a maquinaria de muíños ó xirar as súas aspas, pero tiña un problema: non sempre sopraba do mesmo xeito, nin durante todo o día. Ao cambiar a súa intensidade e dirección ás veces facíase necesario utilizar os remos nos barcos, cando o aire estaba quedo ou sopraba na dirección contraria.
Na actualidade, existen os parques eólicos, onde ringleiras de muíños aproveitan a forza do vento para producir electricidade. Estes muíños xigantes que poderás ver no alto das montañas contan con acumuladores para producir electricidade cando o vento non sopra. Considérase que a eólica é unha forma indirecta de enerxía solar, xa que son as diferenzas de temperatura e de presión inducidas na atmosfera pola absorción da radiación solar as que poñen en movemento os ventos, calculándose que un 2% da enerxía solar recibida pola Terra se converte en enerxía cinética dos ventos.



No sentido das agulas do reloxo, aerogeneradores do parque eólico de enerxías renovables Sotavento, no municipio lugrés de Xermade, e grupos de escolares de distintos colexios da provincia asistindo a obradoiros e visitas didácticas nas instalacións do parque experimental.

España, referente no sector eólico

Aínda que millóns de persoas reciben e se están beneficiando xa da electricidade procedente da enerxía eólica, o certo é que o seu potencial aínda está por explotar e optimizar. En España, o proceso vai ben encamiñado, xa que o país pasou a converterse nun referente internacional no sector, situándose como o se-

gundo maior produtor a nivel mundial deste tipo de enerxía. Algúns datos ao respecto ilustran esta posición de vantaxe, como que España conta cunhas instalacións que alcanzan os 9.000 Mw de potencia en termos de produción de enerxía. Está cifra só é superada na actualidade polos 16.000 Mw cos que conta Alemaña e está, por exemplo, por diante dos 6.500 Mw nada máis e nada menos de Estados Unidos.



UN DIEZ A...

La Semana Solar Europea en Galicia

Entre los días 17 y 23 de mayo se celebró, en toda Europa, la III Edición de la Semana Solar, un macroevento en el que participaron dieciséis países, con el objetivo de promocionar la energía solar y estimular a la sociedad en la valorización de las energías renovables.

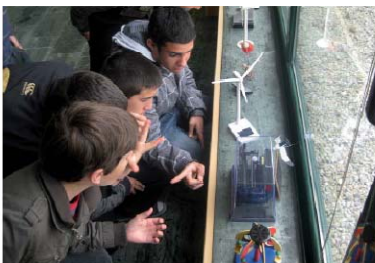
Esta edición contó con más de 15.000 actividades, y sólo en España se celebraron más de cien eventos con la energía solar como protagonista. Galicia no ha querido quedarse atrás, y fundaciones, empresas, institutos y asociaciones pusieron en marcha actividades para dar a conocer las ventajas que tiene, para la sociedad, esta fuente de energía alternativa y sus usos en el día a día.

SOTAVENTO GALICIA MUESTRA SUS INSTALACIONES

La Fundación Sotavento Galicia, el centro divulgativo de energías renovables de referencia en la Comunidad, preparó un amplio programa de actividades durante toda la semana, dirigido a alumnos de primaria y secundaria, así

En la Fundación Sotavento Galicia, los alumnos descubrieron cómo se elabora y a qué sabe el "chocolate solar", preparado en una cocina solar parabólica con leche ecológica. Además aprendieron a construir relojes solares y una cocina solar

33



dón guiada de modelos preestablecidos, pero a la que contar con la ayuda de los manuales de instrucciones y de los monitores; y por otro, el concurso de inventos, en el que, de forma individual o por equipos, los participantes tuvieron que construir su propio modelo de juguete, utilizando materiales de libre elección y el kit solar básico.

El miércoles 20 de mayo, el instituto organizó un taller de electrificación solar dirigido a alumnos del Ciclo Superior de Electrónica. En este caso, tuvo una parte teórica sobre esta disciplina, y otra práctica en la que se montó un pequeño kit de electrificación solar, reguladores de carga y sistemas de iluminación solar. Al día siguiente, el instituto "Escolas Proval" dedicó la jornada a la construcción de prototipos de cocinas

parabólicas y dispositivos de aprovechamiento de la energía solar. Además, en los que se montaron cocinas parabólicas con platos recubiertos de prácticas de los alumnos de electrónica, cocinas tipo Parvatí y Fresnel con diferentes materiales, como cartón o plástico; así como una "cafetera solar" experimental utilizando tubos de vacío tipo "heat-pipe".

La Semana Solar en este instituto acabó con la presentación de diferentes tipologías de vehículos eléctricos y tecnologías empleadas, donde se realizaron demostraciones de su funcionamiento a cargo de la empresa NOBATEK. Asimismo, se expusieron todos los objetos elaborados en cada uno de los talleres y, por último, se preparó café y chocolate solar, con cocinas parabólicas y de panel.



instalaciones planas, de tubos de vacío y termodinámicas; mientras que en el caso de la fotovoltaica, se centraron en el efecto fotovoltaico, enseñaron diferentes tecnologías en una instalación real y presentaron un proyecto comparativo de seguidores solares con datos a tiempo real. Asimismo, los alumnos más mayores descubrieron, en la casa bioclimática, las posibilidades de aprovechamiento de otras fuentes de energías renovables: con origen solar para el hogar.

Fotografía: M. Rodríguez

En ambos casos, los alumnos recorrieron la exposición "Juguetes y Maquetas Solares", y descubrieron cómo se elabora y a qué sabe el "chocolate solar", preparado en una cocina solar parabólica con leche ecológica. Ade-

más, Sotavento Galicia organizó talleres de Ingenios Solares. Los alumnos de primaria aprendieron a construir relojes solares, mientras que los de secundaria, una cocina solar.

La Fundación Sotavento Galicia también preparó visitas guiadas los días 22 y 23 de mayo, en las que el público recorrió las instalaciones solares del Parque Eólico Experimental de Sotavento, centrándose, principalmente, en la vivienda bioclimática demostrativa. Los visitantes vieron, de forma práctica, el aprovechamiento solar pasivo, en el que cobra importancia la orientación en la colocación de ventanas, persianas y galerías; y descubrieron cómo funciona el muro trombe, esencial para optimizar el calor y el frío.

Asimismo, se mostró el aprovechamiento solar activo, tanto a través de la producción de agua caliente sanitaria y calefacción mediante instalación solar térmica y suelo radiante; como de una instalación solar fotovoltaica comparativa de distintas orientaciones.

Además, se incidió en el potencial para el hogar de la minieólica y las calderas de biomasa. Un completo paseo sobre los usos de la energía solar en el hogar.

UNA SEMANA DEDICADA A LA ENERGÍA SOLAR EN ESCOLAS PROVAL EN NÓRÑAN

Por su parte, el Instituto de Enseñanza Secundaria "Escolas Proval", de la localidad portovedesa de Nórñan, dedicó cada día de la semana a investigar un tema relacionado con la producción de energía solar y sus diversos usos.

El lunes 18, la jornada se dedicó a la construcción de cocinas solares de concentración (fun-panel). La elección de este modelo responde a su sencillo diseño y facilidad de construcción, basado en materiales económicos. En este caso, los alumnos de los Ciclos Formativos de Electrónica profundizaron sobre los aspectos técnicos y numéricos de la cocina solar y se les enseñó cómo construir una. Esta jornada finalizó con una exposición y demostración de uso de estas cocinas, abierta a todo el centro y al público en general, con las que se preparó café y chocolate para los asistentes.

Al día siguiente, los alumnos de FSD y del Ciclo Superior de Electrónica participaron en un concurso de construcción de pequeños juguetes fotovoltaicos, basados en un kit, compuesto por una célula solar y un micromotor. Este taller se estructuró en torno a dos actividades. Por un lado, la construc-

A través de la web www.diasolar.es se puede acceder a todas las actividades organizadas en España

Por último, el Ayuntamiento de San Sadurní, en A Coruña, organizó una exposición divulgativa, que permanecerá abierta hasta finales de mes, en la que se muestran diferentes aparatos con base solar, como cocinas, hornos o juguetes, con el objetivo primordial de que los ciudadanos conozcan la existencia de estos instrumentos y los incorporen a su día a día.

Las promotoras en España de la Semana Solar, que se desarrolla a través del programa Intelligent Energy Europe, son la Asociación de la Industria Solar Térmica (ASIT), la Asociación de la Industria Fotovoltaica (ASIF) y la Asociación de la Energía Solar Térmica de Alta Concentración (PROTERMOSOLAR), junto con el Instituto para la Diversificación de la Energía (IDAE).

El elemento promocional de todas las actividades programadas para la III Edición de la Semana Solar es la página web www.diasolar.es, un portal donde se puede encontrar información de las actividades realizadas en anteriores convocatorias y fotografías de los eventos relacionados con la energía solar en España. Con esta herramienta, los organizadores pretenden facilitar y animar a cualquier organismo a ser divulgadores de las ventajas de esta fuente alternativa.

35



Fotografía: M. Rodríguez

7. EVENTOS

A continuación adjuntamos los informes de resultados relativos a los eventos llevados a cabo en este período:

- **Día Solar Europeo:** celebrado del 17 al 23 de mayo
- **Global Wind Day:** celebrado del 15 al 19 de junio

En ambos informes se relatan las intenciones y objetivos de dichos eventos junto con un resumen de los resultados obtenidos y el interés informativo despertado en los medios de comunicación.

Días solar europeo 2010



Fundación Sotavento Galicia

Introducción

Por tercer año consecutivo, la Fundación Sotavento Galicia participó en los “European Solar Days”, celebrados del 17 al 23 de mayo con más de 7.000 eventos en 16 países europeos. Estas jornadas están coordinadas en España por la Asociación Solar de la Industria Térmica (ASIT), en colaboración con otras organizaciones europeas y con el único objetivo de dar a conocer la energía solar, estimulando de este modo la conciencia pública sobre la importancia del uso de la misma.

En las actividades realizadas en Sotavento durante toda esa semana participaron 530 personas, de las cuales 350 concertaron previamente su visita y 80 acudieron a las instalaciones de manera esporádica. Estos datos demuestran que Sotavento es un centro de referencia en Galicia en la conmemoración de este tipo de jornadas de carácter internacional.

A continuación realizamos un resumen de las actividades llevadas a cabo, de la participación obtenida por edades y colectivos y de la repercusión de todo ello en los medios de comunicación.

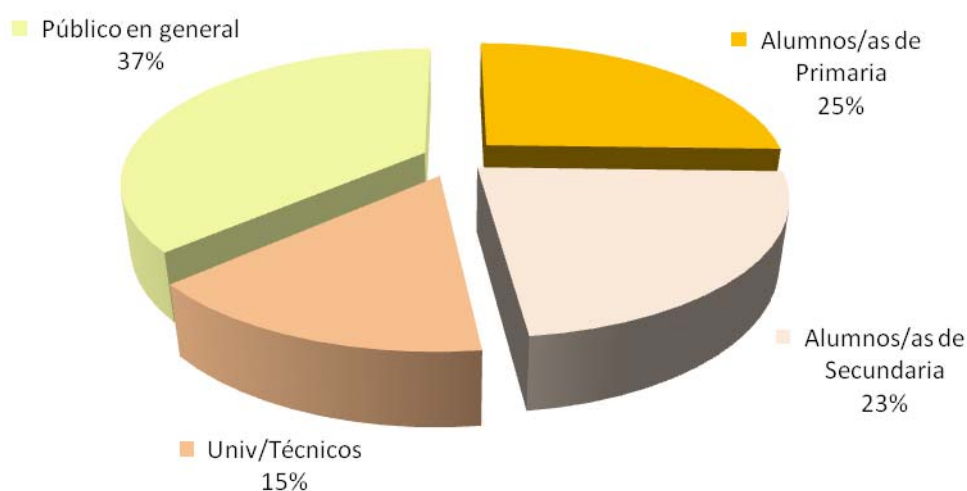


Datos significativos

- ✓ La participación obtenida este año en las actividades organizadas en Sotavento fue de un total de **530 personas**, con una media de visitantes de **76 personas/día**.
- ✓ El número total de visitas recibidas durante toda la semana fue de **45 visitas**.
- ✓ Las actividades organizadas se dirigían a grupos de Educación Primaria, Educación Secundaria, grupos técnicos y público en general (Jornadas de Puertas Abiertas), con **programaciones específicas** para cada colectivo.
- ✓ Las actividades mejor valoradas por los asistentes fueron los talleres de ingenios solares, la degustación-demostración en la cocina solar parabólica y la visita guiada a la vivienda bioclimática demostrativa.
- ✓ A continuación un breve resumen cuantitativo:

	PRIMARIA	SECUNDARIA	UNIV/TÉCNICAS	PÚBLICO EN GENERAL	TOTAL
Nº visitas	3	2	4	36	45
Nº visitantes	135	120	80	195	530

Asistentes



Actividades

EUROPEAN SOLAR DAYS 2010 – Programa para alumnos/as de PRIMARIA

10:30 Recepción y presentación de actividades.

10:45 Visitas guiadas en grupos por instalaciones solares:

- Energía Solar Fotovoltaica: paseo por instalaciones reales e introducción al principio de funcionamiento.
- Energía Solar Térmica: muestra de diferentes tipos con instalaciones reales.
- Otras Energías Renovables con origen solar: biomasa, eólica, etc.
- Vivienda bioclimática demostrativa: Posibilidades de aprovechamiento solar en una vivienda real.

12:00 Exposición “Juguetes y Maquetas Solares”.

12:30 Talleres de Ingenios Solares: Construcción de Relojes Solares.

14:00 Comida.

15:00 Elaboración y degustación de chocolate solar preparado en cocina solar parabólica con leche ecológica.

15:30 Evaluación final de la jornada, entrega de documentación y despedida.

EUROPEAN SOLAR DAYS 2010 – Programa para alumnos/as de SECUNDARIA

10:30 Recepción y presentación de actividades.

10:45 Visitas guiadas en grupos por instalaciones solares:

- Energía Solar Fotovoltaica: Efecto fotovoltaico, muestra en instalación real de diferentes tecnologías y presentación de proyecto comparativo de seguidores solares con datos en tiempo real.
- Energía Solar Térmica: Muestra de solar térmica plana, tubos de vacío y termodinámica.
- Vivienda bioclimática demostrativa: Posibilidades de aprovechamiento de forma activa y pasiva del sol en una vivienda real con instalaciones de otras fuentes de energías renovables con origen solar: minieólica, biomasa, etc.

11:45 Exposición “Juguetes y Maquetas Solares”

12:00 Talleres de Ingenios Solares: Construcción de Cocinas Solares.

13:00 Elaboración y degustación de chocolate solar preparado en cocina solar parabólica con leche ecológica.

13:30 Evaluación final de la jornada, entrega de documentación y despedida.

EUROPEAN SOLAR DAYS 2010 – Jornadas de Puertas Abiertas (Técnicos y Público en general)

Durante el fin de semana del 22 y 23 de mayo se realizaron visitas guiadas a las instalaciones solares del Parque, centrándose principalmente en el proyecto innovador y de investigación de la vivienda bioclimática demostrativa, donde se mostró una gran variedad de sistemas de aprovechamiento solar en una edificación real y con capacidad de extrapolación de datos a otras edificaciones.

Visitas guiadas a instalaciones solares

Las visitas realizadas durante la Semana Solar Europea 2010 tuvieron como contenidos fundamentales, además de los habituales en el parque, todos aquellos relacionados con la energía solar, tanto térmica como fotovoltaica, dándole especial relevancia al proyecto innovador y de investigación de la vivienda bioclimática demostrativa, donde los visitantes pudieron conocer, entre otros, las posibilidades de aprovechamiento del Sol en una vivienda real.



Elaboración y degustación de chocolate en la cocina solar parabólica

Durante esta semana, todas las visitas pudieron degustar, en la cocina solar parabólica cedida por la Fundación Terra, un chocolate solar elaborado por ellos mismos con leche ecológica cedida por la multinacional Prédident.



Talleres de ingenios solares

Unas de las actividades mejor valoradas por parte de los alumnos/as fueron los talleres realizados. Dependiendo de las edades de los grupos se elaboraron relojes solares y hornos solares, adaptando el grado de dificultad a cada colectivo.



Exposición Maquetas y Juguetes Solares

Esta exposición estaba compuesta por una variada muestra de maquetas y juguetes solares fotovoltaicos. Entre estos se encontraban aviones, helicópteros, molinos, bicicletas, tiovivos, etc.



Distribución de material promocional

Entre los asistentes a estas jornadas se repartió material cedido por la ASIT para este evento: gorras, lapiceros, libretas, globos y bolígrafos.



Dossier de prensa

A continuación se muestran algunos de los artículos aparecidos en prensa sobre la celebración de los European Solar Days en Sotavento.



El parque eólico experimental Sotavento celebra hasta el domingo la Semana Solar Europea

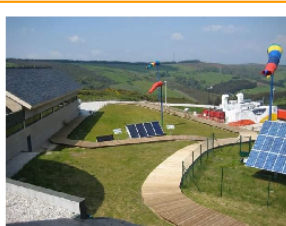
El parque eólico experimental Sotavento de Xermade acoge varias actividades con motivo de la Semana Solar Europea, que se celebra hasta el día 23 en varios países de Europa. Para participar en esta iniciativa, que acabará con una jornada de puertas abiertas, hay que gestionar la visita con antelación en los teléfonos 981,56,37,77 o 981,44,10,20.

Sotavento cumple a súa terceira semana dos "European Solar days"

A Fundación Sotavento Galicia participará, por terceiro ano consecutivo, nos "European Solar Days" que se celebran do 17 ao 23 de maio e no que se organizan de xeito simultáneo máis de 7.000 eventos en 16 países europeos.

[Institucional](#) • 13/05/2010 • Autor: Pablo Durán

Sotavento dirixirá as súas actividades a un amplo rango de idades e colectivos, destacando como principal novidade a posibilidade de visitar as xa case rematadas obras da vivenda bioclimática demostrativa construída no parque eólico xermadino.



Sotavento participará por terceira vez no evento

Deste xeito, e durante toda a Semana Solar Europea 2010, a programación das visitas ás instalacións do Parque irá encamiñada a coñecer mellor esa forma alternativa de obter enerxía a partir dun recurso limpo e inesgotable como é o Sol. Como último día do evento, o domingo 23, celebrarase unha xornada de portas abertas no Parque, onde calquera que o desexe poderá achegarse ás instalacións e coñecer novas formas de aproveitamento solar activas e pasivas (muro Trombe, solar térmica, solar fotovoltaica, etc.). Ademais está programada visitas unha degustación - demostración das posibilidades dunha

Sotavento celebra la Semana Solar Europea a partir del lunes con decenas de actos

Xermade

C.A.
XERMADE. El Parque Eólico Experimental Sotavento participa por terecer año consecutivo en los 'European Solar Days' con un programa amplio de actividades, que iniciará el lunes, para dar a conocer la energía solar. La cita se desarrollará en las instalaciones a lo largo de toda la semana y acogerá a alrededor de mil escolares.

Durante toda la semana habrá visitas guiadas en grupos por las instalaciones y a la casi finalizada vivienda bioclimática. Además Sotavento organizará exposiciones de juguetes y maquetas solares y talleres de ingenio para aprender a construir relojes y cocinas solares. Asimismo se celebrará una degustación de chocolate solar preparado en cocina solar con leche ecológica. Para finalizar los actos, el domingo se celebrará una jornada de puertas abiertas al parque. Los interesados en participar en estas jornadas se pueden apuntar en el 981,56,37,77 o en el 981,44,10,20.

Global Wind Day 2010



Fundación Sotavento
Galicia

Introducción

La Fundación Sotavento Galicia participa por tercer año en el Día Mundial del Viento, celebrado el 15 de junio en distintos países del mundo. Este evento está coordinado por EWEA (European Wind Energy Association) y GWEC (Global Wind Energy Council) y tiene como principal objetivo el de promocionar el aprovechamiento del viento como recurso energético.

Sotavento, como Parque Eólico Experimental, es uno de los principales referentes en Galicia en la celebración de este acto; sus actividades se prolongaron toda la semana, desde el 13 al 19 de junio. Más de 600 personas de diferentes edades y colectivos participaron en estas jornadas.

En las páginas que siguen ofrecemos un resumen de las actividades realizadas, así como de la participación del público en las mismas.

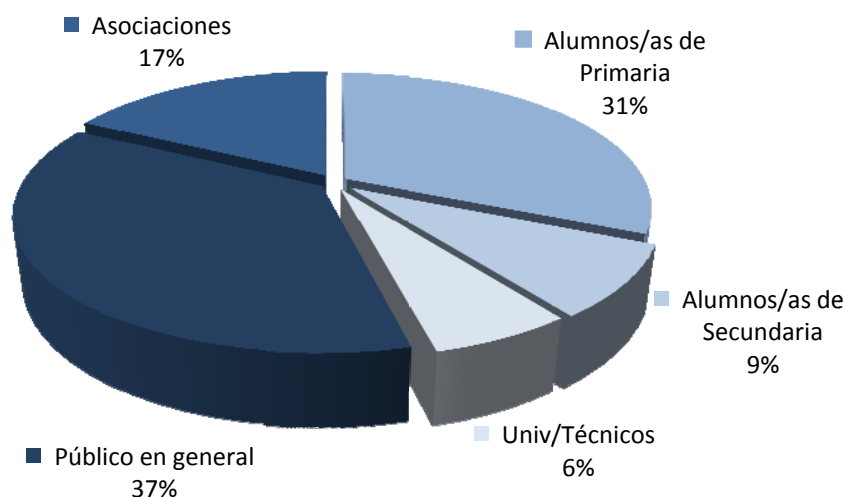


Datos significativos

- ✓ Este año Sotavento contó con la participación total de **614 personas**, lo que supera con creces los 532 visitantes del Global Wind Day 2009. El número de visitas recibidas fue de **59 visitas** con una media de **87 personas/día**.
- ✓ Se organizaron actividades dirigidas a grupos de Educación Infantil, Primaria, Secundaria, Técnicos y público en general con **programaciones específicas** para cada tipo de colectivo.
- ✓ A continuación se ofrece un breve resumen cuantitativo:

	CENTROS PRIMARIA	CENTROS SECUNDARIA	UNIV/TÉCNICAS	ASOCIACIONES	PÚBLICO EN GENERAL	TOTAL
Nº visitas	3	1	3	3	49	59
Alumnos	174	50	36	-	-	-
Profesores	19	2	2	-	-	-
Nº visitantes	193	52	38	224	107	614

Asistentes



Actividades

Jornada de puertas abiertas y visitas guiadas a las diferentes instalaciones relacionadas con el viento. Actividades dirigidas a todas las edades y colectivos, con la siguiente programación:

11:00

Comienzo de las actividades: Actividades simultáneas

- Exposición “Muñños do Mundo”
- Exposición “Papaventos con Historia”

NIÑOS Y NIÑAS (5-14 años)

- Construcción de un parque eólico
- Visita a la sala de control y góndola
- Talleres: Molino de viento (5-8 años) y cometas (9-14 años)
- Iniciación al volado de cometas

ADULTOS Y ADULTAS

- Construcción de un parque eólico
- Visita a la Sala de Control y Góndola. Muestra del primer aerogenerador conectado a la red en España
- Visita al proyecto experimental de acumulación de energía eólica en forma de hidrógeno
- Aplicación de la energía eólica a nivel doméstico (visita a la Vivienda Bioclimática Demostrativa)

12:30

Descanso

12:50

Vuelta a las actividades

- Parada de un aerogenerador y visita a su interior
- Ruta del viento

14:00

Fin de las actividades matutinas

16:00

Visita guiada

17:00

Visita guiada

18:00

Fin de las actividades

Visitas guiadas a instalaciones

Durante toda la semana dedicada al viento, en especial el propio Día Mundial del Viento, las actividades realizadas en Sotavento tuvieron como principal objetivo todo lo relacionado con la energía eólica. De este modo, nuestras actividades educativo-divulgativas se centraron durante esta semana en visitas a la sala de control y góndola, construcción de un parque eólico, visitas a aerogeneradores, visitas a las exposiciones “Muñños do Mundo” y “Papaventos con Historia”, proyecto experimental de acumulación de energía eólica en forma de hidrógeno, aplicación de la energía eólica a nivel doméstico en la Vivienda Bioclimática Demostrativa, etc.

Además, las visitas pudieron presenciar la parada y arranque de aerogeneradores así como participar en un curso de iniciación al volado de cometas ofrecido por personal de Sotavento gracias a la colaboración de la multinacional Eolo Sport.



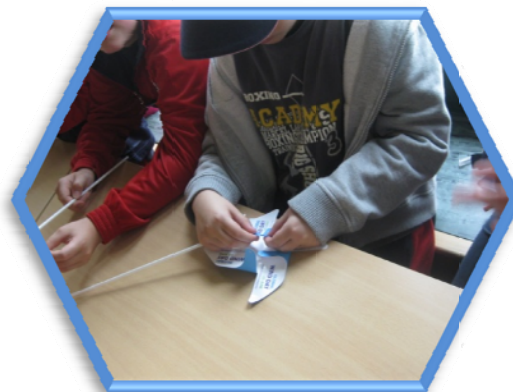
Visita al interior de un aerogenerador

Las visitas también pudieron presenciar la parada y arranque de aerogeneradores, así como de la visita a su interior acompañados por personal de Sotavento, donde se les mostró el funcionamiento del mismo.



Talleres

Dependiendo de las edades y la destreza de los participantes, los alumnos de primaria y secundaria realizaron talleres de molinos de viento y cometas de diferentes estilos, valorando de forma muy positiva estas actividades.



Volado de cometas

El personal de Sotavento impartió en alguna de sus visitas un curso de iniciación al volado de cometas con la colaboración de la multinacional Eolo Sport, que donó de forma gratuita diversos tipos de éstas para el evento. De esta forma, los participantes pudieron presenciar una parte teórica del montaje de cometas y participar en una parte práctica de volado de las mismas.



Distribución de material promocional

Todos los participantes fueron obsequiados con distinto material promocional cedido por EWEA para este evento. Se distribuyeron yo-yos, pelotas de playa, molinillos de viento y piruletas.



Dossier de prensa

A continuación se muestran algunos artículos publicados en prensa sobre la celebración del Global Wind Day 2010 en Sotavento.

Más de 70 escolares asisten al día del viento en Sotavento

Más de 70 escolares celebrarán hoy en el Parque Experimental de Sotavento el Día del Viento con diversos talleres y actividades como un curso de volado de cometas o una ruta del viento, que tiene como objetivo dar a conocer sistemas que funcionan gracias a este recurso renovable.



Decenas de escolares celebran el Día Mundial del Viento con diversos talleres en Sotavento

Un grupo de 70 alumnos del colegio San Rosendo de Ferrol participaron en los actos programados en Sotavento para conmemorar el Día Mundial del Viento, a los que también asistió José Nuñez, gerente de la Fundación Sotavento Galicia. Además de conocer las instalaciones los asistentes participaron en diversas actividades lúdicas.