

CONCURSO “RENUEVA TU ENERGÍA”

Hornos solares para un mundo más sostenible.



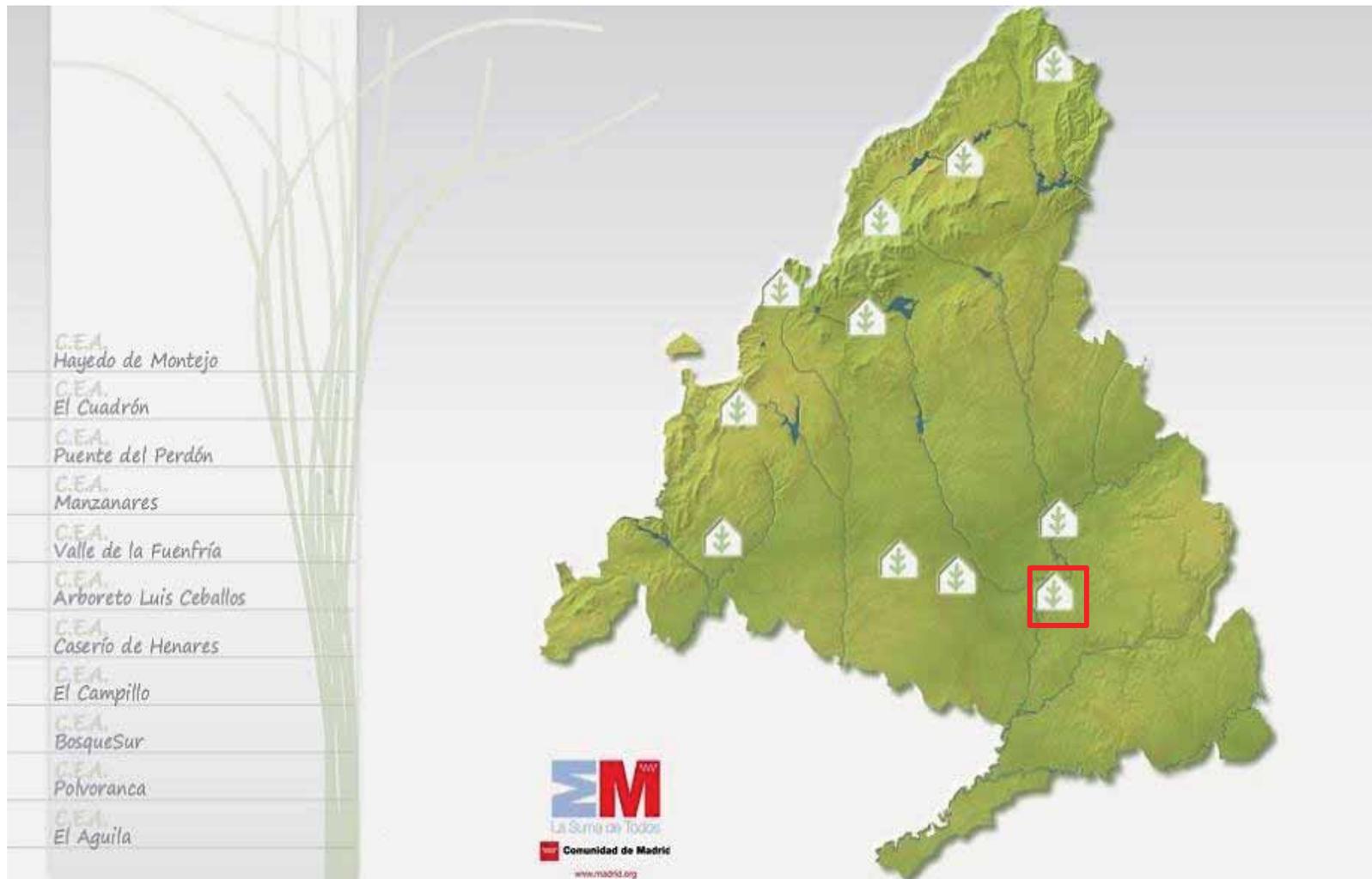
Sergio Llorente Chico - Nadia Hernández Roca - Alejandra Armada Vicente



Parque Regional del
SURESTE



¿Quiénes somos?

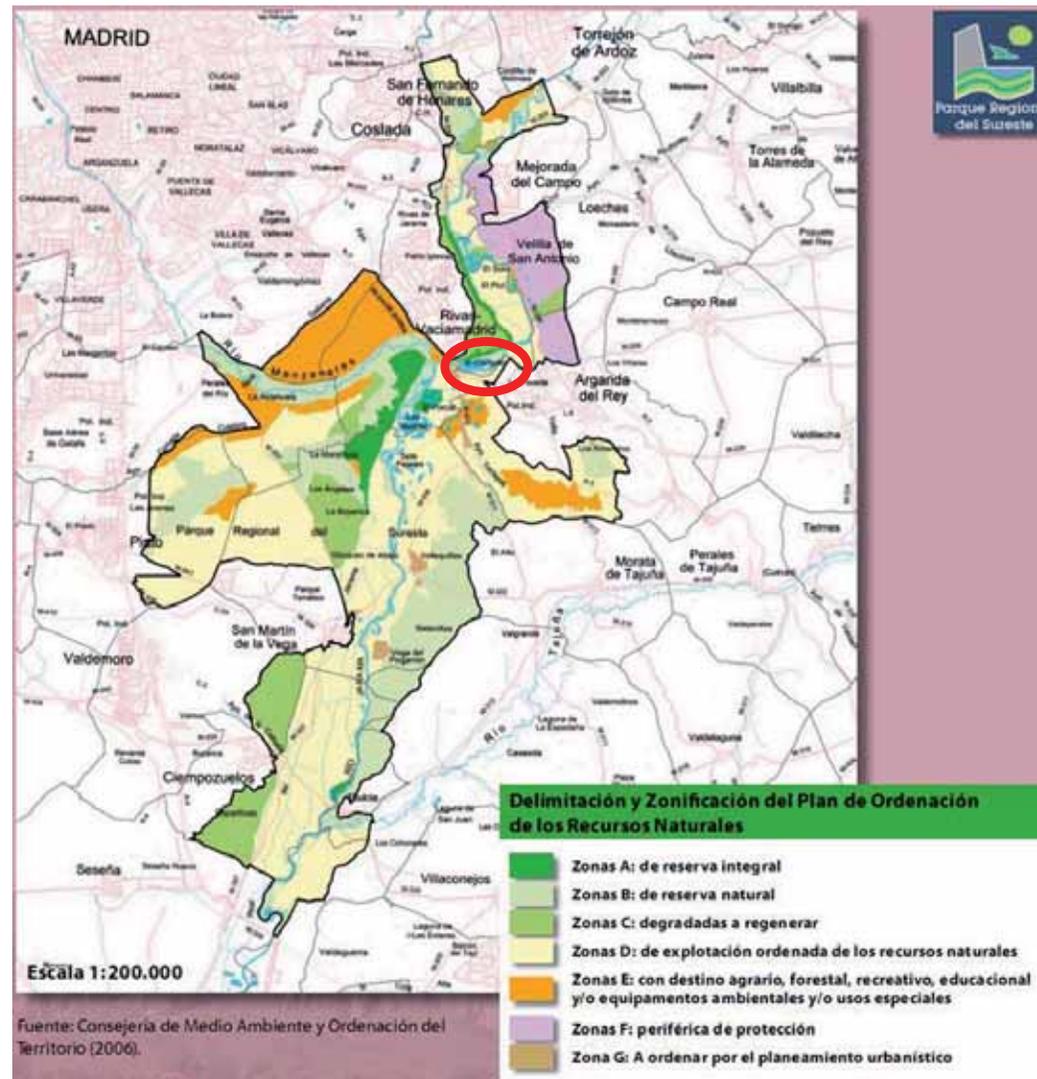


Parque Regional del
SURESTE


Comunidad de Madrid
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



¿Dónde estamos?



Parque Regional del
SURESTE


Comunidad de Madrid
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



Laguna de El campillo



Parque Regional del
SURESTE


Comunidad de Madrid
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



El Centro



Parque Regional del
SURESTE


Comunidad de Madrid
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



Entre otras funciones...

- Información y atención a los visitantes del PRS
- Programa de dinamización local
- Programa de actividades de fin de semana para público general
- Programa de actividades para público escolar



Parque Regional del
SURESTE



Entre otras funciones...

- Información y atención a los visitantes del PRS
- Programa de dinamización local
- Programa de actividades de fin de semana para público general
- Programa de actividades para público escolar



Parque Regional del
SURESTE



Programa educativo

“CAMPILLO’S FRIENDS”



“CAMPILLO EMPRENDE”



“ENTORNOS”



“INTERPRETANDO EL SURESTE”



“DESCUBRIENDO EL P.R.S”



“RENUEVA TU ENERGÍA”



Parque Regional del
SURESTE


Comunidad de Madrid
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



Programa educativo

“CAMPILLO’S FRIENDS”



“CAMPILLO EMPRENDE”



“ENTORNOS”



“INTERPRETANDO
EL SURESTE”



“DESCUBRIENDO
EL P.R.S”



“RENUEVA
TU ENERGÍA”



Parque Regional del
SURESTE


Comunidad de Madrid
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



Renueva tu Energía

3º - 6º Primaria

ESO y Bachillerato



Concurso Renueva tu Energía

- Participantes: Alumnado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato.
- Tema: Diseño y construcción sostenible de un horno solar casero.



Parque Regional del
SURESTE


Comunidad de Madrid
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



Objetivos

- **GENERAL:**

- Dar a conocer distintas opciones de consumo y uso responsable de energía y otros recursos promoviendo el desarrollo sostenible.

- **ESPECÍFICOS:**

- Promocionar la energía solar e informar sobre sus principales aplicaciones en la sociedad.
- Concienciar sobre el consumo energético responsable.
- Dar a conocer la cocina solar, su funcionamiento y utilidades.
- Sensibilizar sobre los impactos que supone la generación y consumo de energía.
- Acercar otras posibilidades de consumo energético en los hábitos diarios.
- Fomentar el trabajo en equipo.
- Promover el uso eficiente de los recursos.
- Mostrar diferentes formas de reutilización.

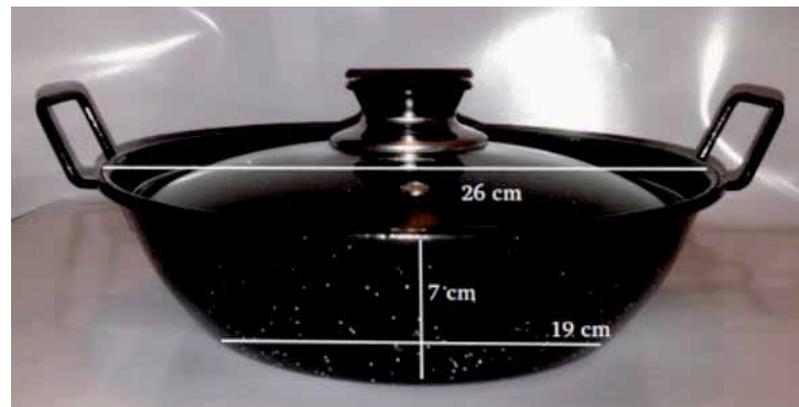


Parque Regional del
SURESTE



Características del horno

- Horno de acumulación.
- Materiales: cualquier material, priorizando materiales respetuosos con el medio ambiente, reutilizados y/o que sean o que puedan ser reciclables.
- Tamaño: debe caber una olla (igual para todos)



Parque Regional del
SURESTE


Comunidad de Madrid
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



Evaluación de los hornos

- **Sistema de puntos:** El horno con mayor puntuación será el ganador (máxima puntuación posible será **10 puntos**)
- **Criterios de evaluación**
 - Temperatura máxima alcanzada: **+ 3 puntos al horno que mayor temperatura alcance; -0,03 puntos por cada °C de diferencia** de los demás hornos con el de mayor temperatura.
 - Materiales empleados: **hasta 3 puntos**, valorando positivamente los que hayan sido reutilizados.
 - Ingeniería: **hasta 3 puntos** (diseño, aislamiento, reflectores, etc.)
 - Equipo: **hasta 1 punto** (trabajo previo realizado por el equipo, conocimientos adquiridos sobre la elaboración y el funcionamiento del horno)



Parque Regional del
SURESTE



Cronograma

Publicación de las bases
Comienzo plazo de inscripción

Fin plazo de inscripción

Calendario 2017

Enero						
Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Febrero						
Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28					

Marzo						
Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Abril						
Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

Mayo						
Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Junio						
Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

Jornada final
Informe final

Fecha límite envío informe previo



Parque Regional del
SURESTE



Documentación a entregar (participantes)

- **Informe previo:**

- Nombre del proyecto
- Materiales
- Breve descripción del mismo
- Esquema o plano
- Bibliografía consultada

- **Informe final:**

- Descripción del proyecto
- Materiales utilizados
- Herramientas
- Presupuesto final
- Plano y esquema del horno solar
- Bibliografía



Desarrollo de la jornada final

ORGANIZA:
Centro "El Campillo"
 (Parque Regional del Sureste)
91 276 03 07
 Horario: M, X, L, V, D y festivos de 10:00 a 13:00 h
 S de 10:00 a 18:00 h

www.facebook.com/centroelcampillo
[@centroelcampillo](https://www.instagram.com/centroelcampillo)
<https://centroelcampillo.wordpress.com/>

CONCURSO: RENUEVA TU ENERGÍA (4ª Edición) CONSTRUYE TU HORNO SOLAR 3 JUNIO 2016

9:00 ➤ LLEGADA DE LOS GRUPOS AL APARCAMIENTO (VIVERO)
 9:30 ➤ RECEPCIÓN DE LOS GRUPOS EN LA ENTRADA AL RECINTO
 9:45 ➤ COLOCACIÓN DE HORNO
 10:00 ➤ BIENVENIDA
 10:15 ➤ COMIENZO DE ACTIVIDADES (ver rotación)

Taller de reloj solar
 Carrera de saltamontes solares
 Ahorra jugando
 Explota y contesta

12:15 ➤ DESCANSO PARA EL ALMUERZO
 12:45 ➤ FALLO DEL JURADO Y ENTREGA DE PREMIOS
 13:00 ➤ CLAUSURA DEL CONCURSO

ROTACIÓN DE GRUPOS

10:15	10:45	11:15	11:45	12:15
10:45	11:15	11:45	12:15	12:45
11:15	11:45	12:15	12:45	13:15
11:45	12:15	12:45	13:15	13:45
12:15	12:45	13:15	13:45	14:15

Participan y colaboran:

9:00 ➤ LLEGADA DE LOS GRUPOS AL APARCAMIENTO (VIVERO)
 9:30 ➤ RECEPCIÓN DE LOS GRUPOS EN LA ENTRADA AL RECINTO
 9:45 ➤ COLOCACIÓN DE HORNO
 10:00 ➤ BIENVENIDA
 10:15 ➤ COMIENZO DE ACTIVIDADES (ver rotación)

Taller de reloj solar
 Carrera de saltamontes solares
 Ahorra jugando
 Explota y contesta

12:15 ➤ DESCANSO PARA EL ALMUERZO
 12:45 ➤ FALLO DEL JURADO Y ENTREGA DE PREMIOS
 13:00 ➤ CLAUSURA DEL CONCURSO



ROTACIÓN DE GRUPOS

10:15	10:45	11:15	11:45	12:15
10:45	11:15	11:45	12:15	12:45
11:15	11:45	12:15	12:45	13:15
11:45	12:15	12:45	13:15	13:45
12:15	12:45	13:15	13:45	14:15



Horario de la jornada

- 9:00 ➤ LLEGADA DE LOS GRUPOS AL APARCAMIENTO (VIVERO)
- 9:30 ➤ RECEPCIÓN DE LOS GRUPOS EN LA ENTRADA AL RECINTO
- 9:45 ➤ COLOCACIÓN DE HORNOS
- 10:00 ➤ BIENVENIDA
- 10:15 ➤ COMIENZO DE ACTIVIDADES (ver rotación)

	Taller de reloj solar
	Carrera de saltamontes solares
	Ahorra jugando
	Explota y contesta

- 12:15 ➤ DESCANSO PARA EL ALMUERZO
- 12:45 ➤ FALLO DEL JURADO Y ENTREGA DE PREMIOS
- 13:00 ➤ CLAUSURA DEL CONCURSO



Parque Regional del
SURESTE


Comunidad de Madrid
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



Zona de hornos

Zona demostración cocina solar y Fotosol

Zona de actividades

Recepción de participantes



Colocación hornos zona concurso



Parque Regional del
SURESTE


Comunidad de Madrid
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



Algunos de los hornos participantes



Parque Regional del
SURESTE



Comunidad de Madrid
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



Valoración del jurado



Parque Regional del
SURESTE


Comunidad de Madrid
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



Valoración del jurado

V CONCURSO "RENUOVA TU ENERGÍA"

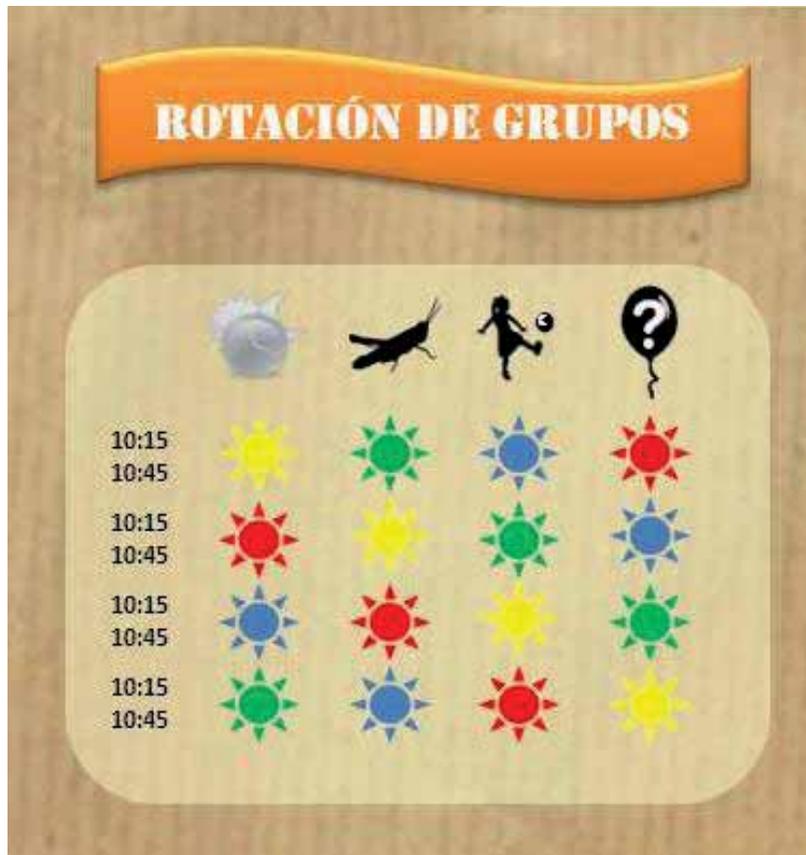
TABLA DE PUNTUACIÓN			H 1	H 2	H 3	H 4	H 5	H 6	H 7	H 8	H 9	H 10	H 11
Cajas	Material	Durabilidad (madera mejor que cartón)	0,3										
		Reutilización de materiales	0,4										
	Diseño	Orientabilidad (y horizontabilidad de la base)	0,3										
		Caras internas reflectoras (no negras)	0,3										
Reflectores	Material	Material (liso mejor que rugoso)	0,3										
		Reutilización de materiales	0,4										
	Diseño	Superficie total de reflectores	0,3										
		Posibilidad de regular la inclinación de tapa y reflectores	0,3										
Aislante	Material	Material utilizado (papel o corcho, no plástico)	0,3										
		Reutilización de materiales	0,4										
	Diseño	Aislamientos laterales y base (esquinas bien trabajadas)	0,3										
		Aislamiento tapa (cerrada, no apoyada)	0,3										
		Unión cristal-tapa (no silicona)	0,3										
Cristal	Material	Cristal (no plástico)	0,3										
		Reutilización de materiales	0,4										
	Diseño	Transparencia	0,3										
		Grosor o doble cristal	0,3										
Aspecto general		Facilidad de transporte, facilidad de plegado de reflectores, detallista, acabados ...	0,5										
TOTAL (máximo 6)													
Temperatura máxima alcanzada (°C)													
Equipo (máximo 1)													



Parque Regional del
SURESTE



Rotación de actividades



Parque Regional del
SURESTE


Comunidad de Madrid
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



Desarrollo de actividades



Parque Regional del
SURESTE



Comunidad de Madrid
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



Explota y contesta



Parque Regional del
SURESTE


Comunidad de Madrid
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



Ahorra jugando

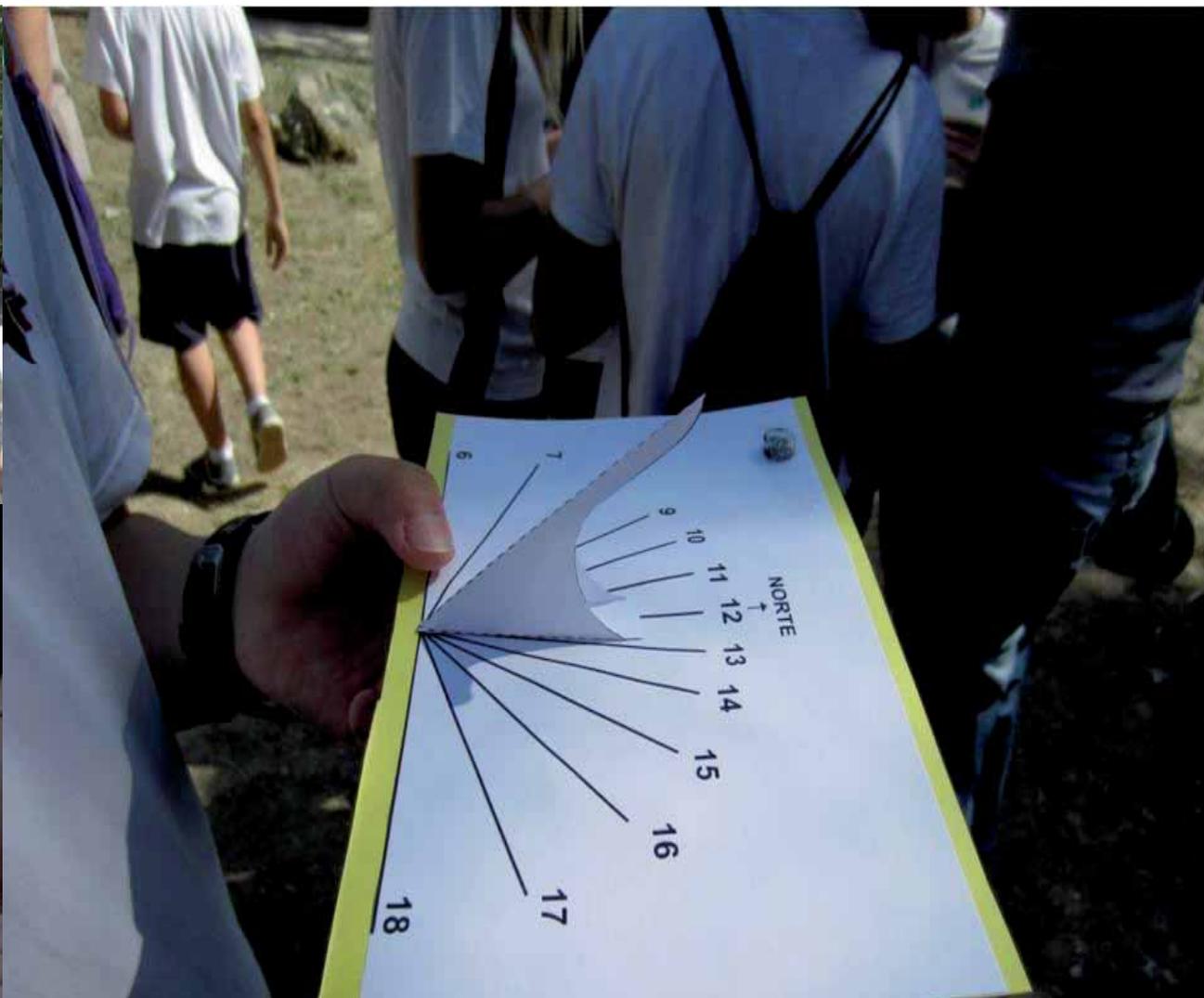


Parque Regional del
SURESTE


Comunidad de Madrid
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



Taller reloj solar



Parque Regional del
SURESTE



Carrera saltamontes solares



Parque Regional del
SURESTE


Comunidad de Madrid
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



Explicación energía solar



Parque Regional del
SURESTE



Audiovisual energías renovables



Parque Regional del
SURESTE


Comunidad de Madrid
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



Demostración cocina solar



Parque Regional del
SURESTE



Fotosol



Parque Regional del
SURESTE



Comunidad de Madrid
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



Entrega de premios

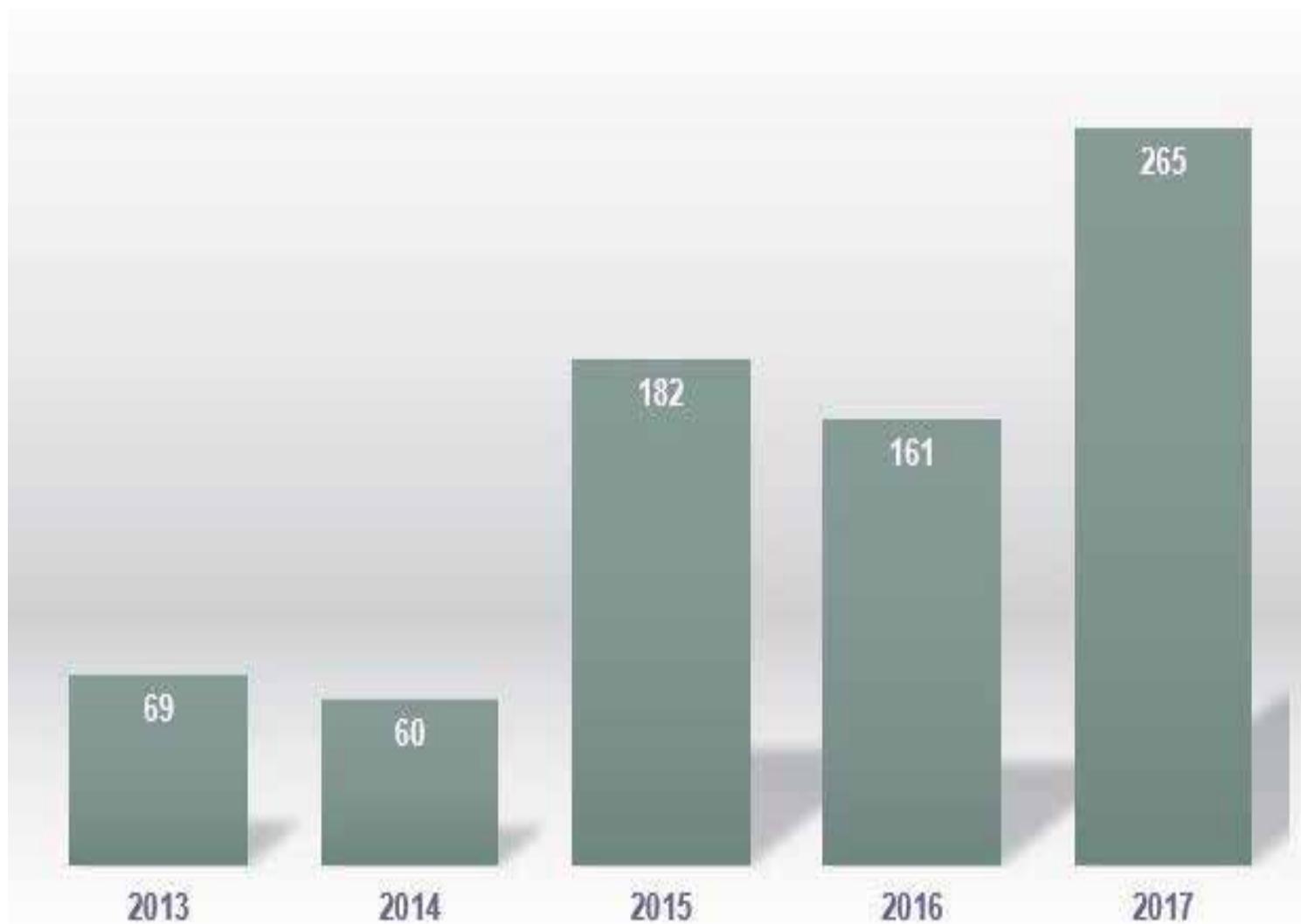


Parque Regional del
SURESTE


Comunidad de Madrid
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



Alumnos participantes: 737



Parque Regional del
SURESTE



Centros participantes: 11

2013

Colegio Malvar (Arganda)
SIES Anselmo Lorenzo (Morata de Tajuña)
IES Las Lagunas (Rivas Vaciamadrid)

2014

Colegio Malvar (Arganda)
IES Grande Covián (Arganda)
Colegio Calasanz (Pinto)

2015

Colegio Malvar (Arganda)
SIES Anselmo Lorenzo (Morata de Tajuña)
IES Grande Covián (Arganda)
IES Madrid Sur (Madrid)
IES Antares (Rivas)

2016

Colegio Malvar (Arganda)
SIES Anselmo Lorenzo (Morata de Tajuña)
IES Nuestra Señora de la Almudena (Madrid)
IES Miguel Catalán (Coslada)

2017

Colegio Malvar (Arganda)
IES Duque de Rivas (Rivas Vaciamadrid)
IES Menéndez Pelayo (Getafe)



Parque Regional del
SURESTE



En total

	2013	2014	2015	2016	2017	TOTAL
Centros educativos	3	3	5	4	3	18
Alumnado	69	60	182	161	265	737
Profesores	4	4	11	10	12	41
Hornos	12	7	13	10	11	53



Parque Regional del
SURESTE



No sería posible sin...



...y sin un gran equipo!



Parque Regional del
SURESTE


Comunidad de Madrid
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



Síguenos en...



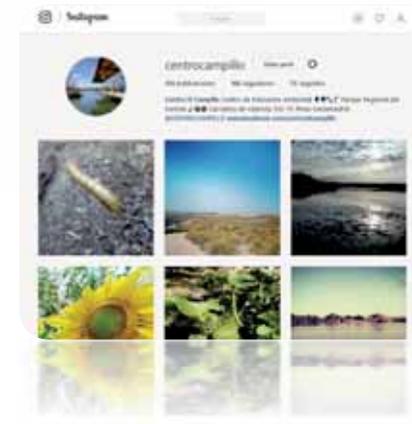
Centro El Campillo



@CENTROCAMPILLO



<http://centrocampillo.wordpress.com/>



CENTROCAMPILLO



Parque Regional del
SURESTE


Comunidad de Madrid
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



¡GRACIAS!

