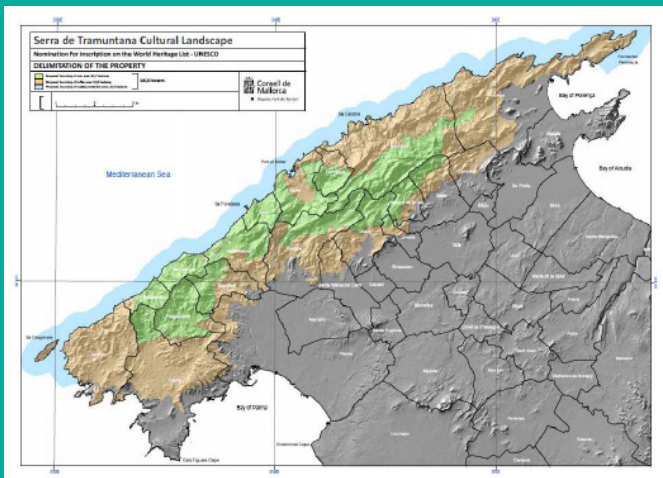


**La Serra de Tramuntana** és l'alineació muntanyosa més gran de l'illa Mediterrània de Mallorca. Té una superfície compresa entre els 800 i els 1100 km<sup>2</sup> –segons la font bibliogràfica que es consulti– amb desnivells que abasten del nivell de la mar fins a una cota màxima de 1445 metres (puig Major de Son Torrella). Té uns 90 km de llargària, entre el Cap de sa Mola (Andratx) i el Cap de Formentor (Pollença) i 15 km d'amplària mitjana. Presenta una clara diferència de relleu entre els vessants orientats cap a l'interior de l'illa, de relleus més suaus, i els relleus costaners, més vius i esquerps. Entre altres aspectes, el sorprenents paisatges formats amb materials intencionalment carstificats així com les comunitats vegetals de gran valor, on sobreviuen nombroses espècies endèmiques animals i vegetals, fan de la Serra de Tramuntana una de les zones més privilegiades de l'illa.

**The Cultural Landscape of the Serra de Tramuntana** is located on a sheer-sided mountain range parallel to the north-western coast of the island of Mallorca. Millennia of agriculture in an environment with scarce resources has transformed the terrain and displays an articulated network of devices for the management of water revolving around farming units of feudal origins. The landscape is marked by agricultural terraces and inter-connected water works - including water mills - as well as dry stone constructions and farms.

**El Paisaje Cultural de la Serra de Tramuntana** está situado en las abruptas laderas de una cadena montañosa paralela a la costa noroccidental de la isla de Mallorca. La agricultura milenaria en un ambiente con escasos recursos de agua ha transformado el terreno y muestra una red articulada de mecanismos de gestión del agua entre las distintas parcelas que es de origen feudal. El paisaje está formado por cultivos en terraza y mecanismos de distribución del agua interconectados que incluyen molinos hidráulicos, así como construcciones de piedra sin argamasa y granjas.



**Empresas colaboradoras**



Mas información:  
 +34 629 439 491  
 www.andratx.cat  
 Congressandratx2014@gmail.com

Dirección Auditorio:  
 C/. Catalunya, 8 - Andratx

**II Congreso Internacional de Sostenibilidad Energética de la "Serra de Tramuntana"**

**AUDITORIO Escuela de Música de Andratx**



**II International Congress on Energy Sustainability of the "Serra de Tramuntana"**

**II Congrès Internacional de Sostenibilitat Energètica de la "Serra de Tramuntana"**



Andratx, 17 y 18 de octubre de 2014



## VIERNES 17 DE OCTUBRE DE 2012

**9:00 h** Registro de Participantes.

**9:30 h** Recepción de Autoridades, Ponentes y Participantes.

Apertura Solemne del Congreso por parte del Alcalde de Andratx Sr. *D. Lorenzo Suau*, el Director General de Industria y Energía del Govern Balear *D. Jaime Ochogavia*, de la Responsable de Tecnología de Nuevas Energías e Innovación de la Comisión Europea *Dª Magdalena Strachinescu*, del responsable de Energía de la Unesco *D. Cipriano Marín Cabrera* y del Presidente de UNESCO España *D. Luis Ramallo Massanet*.

### SESIÓN I: PRESENTACIÓN "SERRA DE TRAMUNTANA" y SU PROBLEMÁTICA ENERGÉTICA

**Moderador** Sr. *D. Jaime Ochogavia Colom*. Ingeniero Técnico. Director General de Industria y Energía del Govern Balear

**Ponencia I.1** "Perspectiva de las energías renovables i la eficiencia energética a la Serra de Tramuntana"  
10:00 - 10:30 h

**Ponentes** - *D. Jaime Ochogavia Colom*. Ing. Tec. Director General d'Indústria i Energia  
- *D. Bartomeu Comas Hernández*. Ing. Ind. Cap del Servei de Gestió Energètica, Energies Renovables i Règim Especial.  
Direcció General d'Indústria i Energia Govern Balear

**Duración** 15 minutos + 10 min de turno de preguntas.

**Ponencia I.2** "Los sitios de la UNESCO: lugares de excelencia para el fomento de la energía sostenible"  
10:30 - 11:00 h

**Ponente** *D. Cipriano Marín Cabrera*. Responsable de RENFORUS-UNESCO. (Renewable Energy Futures for UNESCO Sites)

**Duración** 15 minutos + 10 min de turno de preguntas.

### COFFEE BREAK / PRESENTACIÓN POSTERS - 30'

### SESIÓN II : GESTIÓN EFICIENTE DE RESIDUOS y DE LA "SERRA"

**Moderador** Sr. *D. Joan Mateu Horrach*. Enginyer Industrial y M.B.A. del Departament de Residus del Consell de Mallorca

**Ponencia II.1** "La gestión de residuos de los municipios de la Serra de Tramuntana y el nuevo Plan Director."  
11:30 - 12:00 h

**Ponente** Sr. *D. Juan Mateu Horrach Torrens*. Consell de Mallorca. Enginyer Industrial. M.B.A. Contacto: [jmhorrach@conselldemallorca.net](mailto:jmhorrach@conselldemallorca.net)

**Duración** 15 minutos + 10 min de turno de preguntas.

**Ponencia II.2** "Nuevos materiales biodegradables compostables"  
12:00 - 12:30 h

**Ponente** *D. David Marqués Ferrá*. Director de la empresa "Bioworks"

**Duración** 15 minutos + 10 min de turno de preguntas.

**Ponencia II.3** "La Gestión de la Serra de Tramuntana como Patrimonio de la humanidad"  
12:30 - 13:00 h

**Ponente** *D. Bartomeu Deyá Canals*. Gerente del Consorcio de la "Serra de Tramuntana".

**Duración** 15 minutos + 10 min de turno de preguntas.

### CONCLUSIONES DE LAS SESIONES I y II

13:00 - 13:30 h Mesa de Debate y Conclusiones SESIONES I y II

**Presentaciones** Moderadores + Ponentes + Director Técnico Congreso

### COMIDA DE CONGRESO

(IMPRESINDIBLE MOSTRAR LA TARJETA IDENTIFICATIVA DEL CONGRESO PARA ACCEDER AL RESTAURANTE )

13:30 - 14:00 h Nos dirigiremos al Autobús dispuesto por la Organización, hasta el cercano restaurante "El Mesón" (Crta. Capdellà, 11 -Sa Coma- Andratx), atravesando la Villa de Andratx.

14:00 - 15:45 h Comida en el Restaurante...

15:45 - 16:00 h Regreso del Restaurante al Auditorio del Congreso.

### SESIÓN III: APORTACIÓN DE ENERGIAS RENOVABLES, BIOMASA y NUEVAS TECNOLOGÍAS

**Moderador** Sr. *D. Alfredo Arias Berenguer*. Ingeniero Industrial y Decano del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales Superiores de Baleares.

**Ponencia III.1** "Contratos de Servicios Energéticos para la Administración y Generación Térmica con Biomasa"  
16:00 - 16:30 h

**Ponente** *D. David Irigaray García*. Adjunto Dirección Producción y Obras.

**Empresa** ESTEL Ingeniería y Obras S.A.

**Duración** 15 minutos + 10 min de turno de preguntas.

**Ponencia III.2** "Aislamiento envolvente inteligente: Estructuras Modulares en Jardines Verticales"  
16:30 - 17:00 h

**Ponente** *D. Alfredo Arias Berenguer*. Ingeniero Industrial.

**Duración** 15 minutos + 10 min de turno de preguntas.

**Ponencia III.3** "Solar potential with heat pumps for collective systems in the Serra of Tramuntana"  
17:00 - 17:30 h

**Ponentes** - *Dr. Andreu Moia Pol*. Doctor Ingeniero Industrial. Departament de Física. Mechanical Engineering Area. Universitat Illes Balears  
- *Sres: Victor Martinez-Moll, Ramon Pujol-Nadal, y Rashid Nazmitdinov*. BLTP, Joint Institute for "Nuclear Research, Dubna, (Russia).

**Duración** 15 minutos + 10 min de turno de preguntas.

### COFFEE BREAK / PRESENTACIÓN POSTERS - 30'

### SESIÓN IV: EFICIENCIA y ENERGÍAS CONVENCIONALES

**Moderador** Sr. *D. Sr. Dr. Andreu Moia Pol*. Doctor Ingeniero Industrial y miembro del "Grup de Recerca d'Enginyeria de l'Edificació y Gestió Energètica" de la Universitat de les Illes Balears

**Ponencia IV.1** "Por una Serra de Tramuntana limpia : Soluciones eficientes y sostenibles"  
18:00 - 18:25 h

**Ponente** *D. Ignacio Leiva*. Gerente de Soluciones Energéticas de REPSOL.

**Duración** Duración: 15 minutos + 10 min de turno de preguntas.

**Ponencia IV.2**  
18:25 - 18:50 h

"Mejora de la eficiencia energética en las instalaciones municipales: Caso especial Piscinas cubiertas"

**Ponente** *D. Miquel Arbona*. Ingeniero Tec. Industrial. Gerente Menerga España SL y Nord Arbona s.l., además de Presidente Abtecir y Delegado Plataforma de construcción Passivhaus en Balears.

**Duración** 15 minutos + 10 min de turno de preguntas.

**Ponencia IV.3**  
18:50 - 19:15 h

"Gestionando éticamente Proyectos"

**Ponente** *D. Marcos Serer Figueroa*. Doctor Ingeniero Industrial. Director del Master "Gestión Integrada de Proyectos" de IL3 - Universidad de Barcelona

**Duración** 15 minutos + 10 min de turno de preguntas.

**Ponencia IV.4**  
19:15 - 19:30 h

"Ahorro Energía Convencional: Iluminación Exterior del Club de Vela Puerto de Andratx y Calentamiento agua piscinas Polideportivo de Andratx."

**Ponente** *D. José Pascual Tortella*. Doctor Ingeniero Industrial

**Empresa** Ingeniería Pascual Esteva y BIP Oficina Técnica s.l.

**Duración** 10 minutos + 5 min de turno de preguntas.

### CONCLUSIONES DEL CONGRESO

19:30 - 20:00 h Mesa de Debate y Conclusiones SESIONES I y II

**Presentaciones** Moderadores + Ponentes + Director Técnico Congreso.

20:00 - 20:15 h

Clausura Solemne de Sesiones Técnicas del Congreso y de la Exposición de Posters Técnicos, por parte del Vicepresidente del Consell Insular de Mallorca, del Director General de Industria y Energía del Govern Balear y del Presidente del Consorcio de la "Serra de Tramuntana.

21:30 h

Cena del I Congreso de Sostenibilidad Energética de la "Serra de Tramuntana"  
(Inscripción mínima de 30 congresistas)

## SÁBADO 18 DE OCTUBRE DE 2012

10:00 h

Inauguración Oficial, por parte de las Autoridades de la Exposición de Equipos, Materiales y Sistemas de Energías Renovables.

10:30 h

Inauguración del I Encuentro Empresarial "Serra de Tramuntana"

11:00 h

Presentación de "Gran Empresa Business Club"

10:00 - 13:30 h

Exposición de Equipos, Materiales y Sistemas de Energías Renovables en el recinto exterior de la Escuela de Música de Andratx. (C/ Catalunya, 8 - Andratx), con explicación de las mismas por parte de técnicos especializados y expositores.

12:30 - 13:30 h

» Encuentro de los alcaldes de los 19 municipios de la "Serra de Tramuntana" en el Auditorio de Andratx (Escuela de Música).  
» Acto Público de Presentación y Firma del Manifiesto Común de Sostenibilidad Energética de la "Serra de Tramuntana".

» Clausura Solemne del

**II. Congreso de Sostenibilidad Energética de la "Serra de Tramuntana"**