

ORGANISING COMMITTEE

Presidente: D. José Cano García
Secretario: D. José M^o Cosano Pérez
Francisco Javier de las Nieves López
Clemente García Valera
Manuel Recio Menéndez
Hermelindo Castro Nogueira
Diego Martínez Plaza
Alfredo Sánchez Fernández
Julián Lacalle Valdés
Joaquín Salvador Padillo
Miguel López Martínez
José María Bayo Mayor
Mounji Zniber
Khadija Oulahna
Andrés Valero Portillo
Gonzalo Lobo Márquez
José Andrés Fernández Vargas
Jerónimo Pérez Parra
José Cano Mora
Michael Geyer
Francisco Núñez Frasset

DSM-Deretil
Cámara de Comercio de Almería
Delegación Provincial de Innovación, Ciencia y Empresa
Delegación Provincial de la Consejería de Medio Ambiente
Delegación de Gobierno de la Junta de Andalucía de Almería
Instituto del Agua de Andalucía
Plataforma Solar de Almería
PITA Almería
ENDESA Distribución Eléctrica
JARQUIL, S.A.
Vocal del Comité Ejecutivo de la Cámara de Comercio de Almería
ABASOL
Chambre de Commerce, d'Industrie et de Services de Rabat
Chambre de Commerce, d'Industrie et de Services de Rabat
Vocal Comisión de Industria-Cámara de Comercio de Almería
Agencia Andaluza de la Energía
ASINAL
CAJAMAR. Estación Experimental "Las Palmerillas"
JARQUIL, S.A.
Abengoa
ISOLUX CORSAN

SCIENTIFIC COMMITTEE

Manuel Pérez-García (presidente)
Mohamed Tahiri (co-presidente)
George Papadakis
Sabry Abdel-Mottaleb
Abdelkrim Sadi
Valeriano Ruiz Hernández
Sixto Malato Rodríguez
Julián Blanco Gálvez
Eftihia Tzen
Christoph Richter
Dannoun Sa Ichaoui
Abdelaziz Sadoc
Mohamed Azzi
Laila Mandi
Guillermo Zaragoza
Thameur Chaibi
Pascal Stouffs
Siham Ammar
Ahmed Nafey
Jean-Pierre Nadeau
Abdelaziz Mimet
Antonio Pulido Bosch
José Antonio Sánchez Pérez
Francisco Javier Batlles
Jorge Xiberta Bernat
Rafael Fernández Rubio

Universidad de Almería (ESP)
Fac. des Sciences Ain Chock Casablanca (MAR)
Agricultural University of Athens (GRE)
Ain Shams University (EGY)
CDER Algeria (ALG)
CENTER Sevilla (ESP)
CIEMAT-PSA Almería (ESP)
CIEMAT-PSA Almería (ESP)
GRES Athens (GRE)
DLR-PSA Almería (FRG)
Fac. des Sciences Ain Chock Casablanca (MAR)
Fac. des Sciences Ain Chock Casablanca (MAR)
Fac. Des Sciences Ain Chock Casablanca (MAR)
Fac. des Sciences Semlalia Marrakech (MAR)
Fundación CAJAMAR-Almería (ESP)
INGREF- Tunisia (TUN)
LaTEP-Université de Pau et des Pays de l'Adour (FRA)
Life Solution Casablanca (MAR)
Suez Canal University (EGY)
TREFLE ENSAM Bordeaux (FRA)
Univ. Abdelmalek SEADI Tétouan (MAR)
Universidad de Almería (ESP)
Universidad de Almería (ESP)
Universidad de Oviedo (ESP)
Universidad Politécnica de Madrid (ESP)

COMMUNICATIONS

ID 1. Evaluation du coefficient de diffusion et de l'énergie d'activation lors du séchage de la menthe en régime continu. Kouhila Mohammed, C.S.E. Kane, A. Mimet (Marruecos).
ID 2. Etude Expérimentale des propriétés thermodynamiques de la plante guérissuse (Zygophyllum gaeultum) en vue d'une valorisation par séchage solaire. Idlimam Ali (Marruecos).
ID 3. Experimental Study of Heat and Mass Transfer in a Humidifier Intended to a Solar Desalination System. B. Benhamou, M.A. Kassim, A.S. Cherif, S. Ben Jabrallah, A. Belghith (Marruecos).
ID 4. Coagulation and Oxidation of the fraction of the organic content in the margins and caractérisation des sous produits du traitement. A. Nejmeddine, F. Boukhouzba, Jail, H. Hannache, L. Hassani (Marruecos).
ID 5. Estimation de la production énergétique eolienne a partir de la modélisation des fréquences de la vitesse du vent et d'un système eolien pour plusieurs sites marocains. Abdelaziz Mimet, A. Ouammij, A. Arboui, D. Zejji, R. Benchrifa, R. Sacile (Marruecos).
ID 6. Modernización del Riego en Parcela. Guillermo Castañon Lion (España).
ID 7. Diffusion Coefficient Relationship during Drying of mint leaf (Mentha pulegium). Cheikh Sidi Ethmane Kane, R. Mbarek, A. Mimet, M. Kouhila (Mauritania).
ID 8. Proyecto Deredes: Claves para el desarrollo de la Desalación con Energías Renovables. Arturo Buenaventura Poufaouan, V. Hernández, A. Rianza, B. Peñaite, V. Subiela, D. Alarcón, J. Blanco (España).
ID 9. Caracterización Espectral del Viento en la Provincia de Almería. Francisco Manzano Aguilari. Q.C. Hernández-Escobedo (España).
ID 10. Design, Construction and Testing of a New Vertical Solar Still. Boukar Mbarek, A. Harmim, M. Amar (Argelia).
ID 11. Short-Term Performance Evaluation of a Novel "Bolt-On" Heat Exchanger For Solar Water Heating Systems. Dan Nchelatebe Nkwetta (Reino Unido), M. Smyth, S. Lo, F. Mondol.
ID 12. Generación de Mapas de Viento Mediante SIG en la Provincia de Almería. Francisco Manzano Aguilari. Q.C. Hernández-Escobedo, G. Manzano-Aguilari (España).
ID 13. Etude d'une Machine Frigorifique Solaire à Adsorption Fonctionnant en Cycle Continu. Abdelaziz Mimet, A. El Fadar, M. Pérez-García (Marruecos).
ID 14. Le stockage de L'Energie une Option Incontournable pour L'Expansion de la Production d'Energie d'Origine Renouvelable. Rachid Benchrifa, D. Zejji, A. Mimet, A. Bennoua (Marruecos).
ID 15. Comparativo de Soluciones Solar-Gas para producir ACS en Edificios Multivivienda. Mariana García Mañas, J.M. Dominguez Cerdeira, J.C. Bernal Marco, E. García Jiménez (España).
ID 16. Energy Demand for Desalination in Solar Driven Reverse osmosis units. Joachim Went, F. Kroemke, H. Schmoch, M. Vetter (Alemania).

COMMUNICATIONS

ID 17. Propriétés Physico-Chimiques des Margines Traitées par Voie Thermique. Mohamed Tyouri, A. El bouardil, A. Manal, N. Kellati (Marruecos).
ID 18. Membrane processing of olive oil mill wastewater and water recovery. Abdellah El Abbassi, M. Khayet, A. Hafidi (Marruecos).
ID 19. Depuración de Plaguicidas: Utilización de Pseudomonas putida para la determinación del tratamiento mínimo mediante Foton-fenton combinado con una oxidación biológica posterior. M^o de la Menta Ballesteros Martín, J.A. Sánchez Pérez, S. Malato Rodríguez, J.L. Casas López, Nuria Sainz Herrán (España).
ID 20. Depuración de Aguas Contaminadas con Plaguicidas Mediante Acoplamiento de Foto - Fenton Solar y Fangos Activos. M^o de la Menta Ballesteros Martín, J.A. Sánchez Pérez, S. Malato Rodríguez, J.L. Casas López, Nuria Sainz Herrán (España).
ID 21. Calcul des Performances d'une machine frigorifique solaire a adsorption d'ammoniac sur charbon actif en fonction de la carte d'irradiation solaire Marocaine. El Kalkha Hanae, A. Mimet, M. Pérez Garcia (Marruecos).
ID 22. La problematique: Energie-Environnement-Développement, Et la complémentarité autour de la Méditerranée. Abdelaziz Bennoua, D. Zejji, R. Enchrifa, A. Mimet (Marruecos).
ID 23. Use of solar thermal collectors in greenhouse production. M^o Carmen Rocamora Osorio, Y. Tripanagnostopoulos, M. Souliotis, J.M. Cámara Zapata (Marruecos).
ID 24. Desarrollo de Métodos Analíticos para el Control de la Calidad de los Efluentes Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales Orientados a su Reutilización. María de Mar Bayo Montoya, J.L. Martínez Vidal, A. Garrido Frenich, M. E. Hernández (España).
ID 25. Análisis de la Interferencia entre la Ventilación controlada de las viviendas y algunas estrategias bioclimáticas. Margarita Arroba Fernández (España).
ID 26. Impacto estructural de los depositos criogénicos de hidrógeno para alimentación de pilas de combustible. Margarita Arroba Fernández, D. Mencias (España).
ID 27. Modelización y optimización de un secador solar con almacén de energía. Jean-Pierre Nadeau, D. Luna, Y. Jamot (Francia).
ID 28. Pronóstico a corto plazo de la Velocidad del viento en la Venta (México). José Pablo Anta, Y. Cancino, J. Xiberta (España).
ID 29. Análisis de las Características de la Energía Eólica en Veracruz (México). Yoreley Cancino Solórzano, A.J. Gutiérrez, J. Xiberta (España).
ID 30. Análisis energético del principal parque eólico de México "La Venta II". Yoreley Cancino Solórzano, P. Villapal, A.J. Gutiérrez, J. Xiberta (España).
ID 31. Eólica, recurso renovables necesario para el cumplimiento de los objetivos energéticos y medioambientales de la U.E. Eloy Fernández Domínguez, J. Xiberta (España).
ID 32. Implantación y desarrollo del bioetanol en el Perú. Victor Lizana Bobadilla, J. Xiberta (Perú).
ID 33. Rehabilitación de la microcentral Agueira-Oscos (Asturias). Interés Energético, Económico y Medioambiental. José Manuel Suárez Cuesta, J. Xiberta (España).
ID 34. Caracterisation thermophysique de L'eau et de L'eau saalee par des methodes calorimetriques. Youssef Zeraoui, A. Jamil, T. Koukskou, A. Mimet (Francia).
ID 35. Stockage cyclique d'énergie solaire par chaleur latente: Etudes energetique et exergetique. Youssef Zeraoui, A. Jamil, T. Koukskou, A. Mimet (Francia).
ID 36. Conception Architecturale d'une unite de dessalement de l'eau a compression mecanique de vapeur. Abdelaziz Arbaoui, M. Asbiq, A. Mimet, D. Zejji, P. Sebastian, J.P. Nadeau (Marruecos).
ID 37. Vulnerability and adaptation of agriculture to climate changes: Case of PAD zone of Marrakech (Morocco). Hind Salama, H. Rhinane, A. Mokssit, M. Tahiri (Marruecos).
ID 38. Les Margines: Gestion et impacts sur les ressources en eau au Maroc. Hind Salama, L. Asmlal, M. Tahiri, S. Souabi (Marruecos).
ID 39. La utilización de residuos en la industria cementera con el fin de aumentar el ahorro y la eficiencia energéticos. M^o Jesús Blanco Acebal, J. Xiberta (España).
ID 40. Implantación Territorial de las Renovables: Pautas de un proyecto colectivo. José Manuel Izquierdo Toscano (España).
ID 41. Experimental and numerical study of desorption kinetics of mint leaves. Mohammed Kouhila (C.S.E. Kane, M. Rhazi, A. Mimet) (Marruecos).
ID 42. Solar Disinfection of water containing escherichia coli K-12 in CPC-Continuous Flow Reactors. Pilar Fernández Ibáñez, E. Ubombajaw, K.G. McGuigan, C. Navntoft, I. Polo-López (España).
ID 43. Photocatalytic Disinfection of phytopathogenic fungi: Experiences in solar CPC-Reactors. Pilar Fernández Ibáñez, C. Sichel, I. Polo-López, M. de Cara, J.C. Tello (España).
ID 44. Numerical study of the aspect ratio effects on the stratification in water storage tanks. Hanen Aloui, C. Bouden (Túnez).
ID 45. Inventarización con GPS de los Ingenios de viento (Molinos y Molinas) en la provincia de Almería. Francisco Manzano Aguilari, B. Iglesias Trujillo, J.I. Rojas-Sola (España).
ID 46. Autonomous Desalination System concepts for seawater and brackish water in rural areas with renewable energies - potentials, technologies, field experience, socio-technical and socio-economic impacts - ADIRA project. George Papadakis (Grecia).
ID 47. Experimental Joule cycle Ericsson engine prototype for solar enery conversion. Pascal Stouffs, A. Toure, S. Soubacq, M. Alaphilippe, D. Marquet (Francia).
ID 48. Dynamic stability of a small Joule cycle Ericsson engine: simulation results. Pascal Stouffs F. Lontsi, J. Castaing-Lasvignottes (Francia).
ID 49. Etude Energetique et exergetique d'une installation de rafraichissement solaire a absorption. Jean Castaing-Lasvignottes, O. Marc, F. Lucas, M. Pons (Francia).
ID 50. Electrode de diamant dopé au bore et réduction des ions nitrate. Laila Hliwa, M. Azzi, F. Dalard, S. Maximovitch (Marruecos).
ID 51. Diseño de un ensayo para evaluar la calidad del injerto de tomate cuando se aplica iluminación con módulos LED Alimentados por energía solar fotovoltaica. Rosa M^o Chica Moreno, E. M^o Almansa Espin, A. Espin Estrella, M^o T. Lao Arenas, F. Jurado Melguizo (España).
ID 52. Desalación con energía solar fotovoltaica en cuatro localidades aisladas de Marruecos. Vicente J. Subiela Ortin, B. Peñaite, M. Leandro, J. Rodríguez (España).
ID 53. Estudio comparativo de la eficiencia energética en el sistema de iluminación de una mesa de ensayo para evaluar la calidad del injerto de tomate utilizando lámparas de bajo consumo y módulos LED frente a otras soluciones comerciales. Rosa M^o Chica Moreno y Eva M^o Almansa Espin, A. Espin Estrella, M.T. (España).
ID 54. Coupling of the photo catalytic oxidation and biodegradation processes for water purification. Natasa D. Kuburovic (Serbia).
ID 55. El Sistema Aguasol: Eficiencia de Operación en Modo Sól-Solar. Diego - Cesar Aracón, J. Blanco, E. Guillen, L. Roca (España).
ID 56. Desalinización de Agua de Mar Mediante Destilación Sól por Membranas. Proyecto Medesol. Elena Guillen, W. Gernjak, D.-C. Alarcón, J. Blanco (España).
ID 57. Aplicación de los S.I.G. a la Capacidad de Acogida del Territorio al Urbanismo: Ejemplo de un Municipio del Poniente Almeriense. Francisco Manzano Aguilari, C. Ferreira Morales (España).
ID 58. Aplicación de los S.I.G. a la Capacidad de Acogida del Territorio al Urbanismo: Comarca del Bajo Andarax. Francisco Manzano Aguilari, C. Ferreira Morales (España).
ID 59. Aplicación de los S.I.G. a la Capacidad de Acogida del Territorio al Urbanismo: Comarca del Mármol (Almería). Francisco Manzano Aguilari, C. Ferreira Morales (España).
ID 60. Combined detoxification Technologies: Solar photocatalytic process coupled with treatment for decontamination of pharmaceutical wastewater. Sixto Malato, C. Sirtori, A. Zapata, I. Oller, M.I. Maldonado, P. Fernández-Ibáñez, W. Gernjak (España).
ID 61. Degradation of emerging contaminants at low concentration by solar aops in a pilot plant. Manuel Ingnaco Maldonado Rubio, M. Miranda-García, N. Klammer, S. Malato, J.M. Coronado, A.R. Fernandez-Alba, B. Sanchez-Cabrero (España).
ID 62. Solar Thermal test facility for testing of small sized parabolic troughs. Aránzazu Fernández-García, L. Valenzuela, E. Zarza, G. García, J. León, R. Díaz, M. Pérez (España).
ID 63. Parabolic trough solar collector end losses. Aránzazu Fernández-García, E. Zarza, M. Pérez (España).

organized by



as part of the



Feria de las Energías Renovables
y Tecnologías del Agua | SOSTENIBILIDAD

in collaboration with



UNIVERSIDAD DE ALMERÍA



UNIVERSITE HASSAN II - CASABLANCA



Asesoramiento fiscal y rápido para su empresa

official carrier



TECHNICAL SECRETARY

Teresa Gallego de la Losa

Cámara Oficial de Comercio, Industria y Navegación
Palacio de Exposiciones y Congresos de Roquetas de Mar-Almería
Avda. Cámara de Comercio, 1 - Apartado de Correos 195
04720 Aguadulce (Roquetas de Mar) Almería (Spain)
Teléfono: +34 950 18 18 00 • Fax: +34 950 18 18 05
e-mail: congresos@camaradealmeria.es • www.feryta.com

organized by:



in collaboration with:



The Mediterranean Arch provides one of the clearest examples of the need to analyse and integrate scientific and technical aspects of the concept of sustainability in all processes which exploit resources and involve water and energy. Like the first edition, which took place in 2006 and was attended by over 150 researchers from more than 12 different countries, this 2nd Edition of the International Conference on Renewable Energies and Water Technologies aims to gather together the perspectives of all of the researchers and professionals from both fields who want to share their experiences and points of view relating to the research carried out and advances made. The conference also aims to give these participants the chance to attend a wide range of specialised seminars given by highly prestigious experts. As such, this edition includes a specific forum on the technical aspects of Desalination and Renewable Energies and their many implications for Mediterranean countries. This forum, the other seminars and themed sessions on offer, and the technical field trip programme all combine to make this event an unmissable date in the conference calendar, which will also offer participants the chance to discover the natural and manmade landmarks of the province of Almeria, a truly unique part of Europe.

Thursday, 2nd October

Roquetas de Mar Room III

09:00 - 10:00 h. REGISTRATION
10:00 - 10:30 h. INAUGURATION

INTERNATIONAL SEMINAR ON DESALINATION AND RENEWABLE ENERGIES

10:30 - 11:15 h. **Water Desalination Using Solar Energy: Latest Advances.** Lourdes GARCÍA RODRÍGUEZ, University of Seville.

11:15 - 11:45 h. COFFEE

11:45 - 12:30 h. **Water Desalination Using Wind and Photovoltaic Energy: Experiences and Future Perspectives,** Baltasar PEÑATE SUÁREZ, Technological Institute of the Canary Islands.

12:30 - 13:15 h. **Research and Experiences in Solar Desalination and Water Treatment.** Marcel WIEGHAUS, Fraunhofer Institute for Solar Energy Systems ISE.

13:15 - 14:00 h. POSTER SESSION

14:00 - 16:00 h. LUNCH

EL I+D+I IN RENEWABLE ENERGIES AND WATER AS AN INSTRUMENT OF INTERNATIONAL COOPERATION

16:00 - 16:45 h. **Coordinated Management of R+D+I Projects in the Mediterranean: the European MIRA Project.** Rafael RODRÍGUEZ-CLEMENTE, CSIC, Seville.

16:45 - 17:30 h. **The Impact of Renewable Energies in Morocco and their Perspectives for Development,** Abedelali DAKKINA, CIEDE, Rabat.

17:30 - 18:00 h. COFFEE

18:00 - 18:45 h. **Water and Renewable Energies in North Africa,** Driss ZEJLI, CNRST Rabat.

CLOSING CONFERENCE

18:45 - 19:30 h. **The Global Challenge of the Water – Energy Relationship in the 21st Century.** CIEMAT-Plataforma Solar de Almería.

19:30 - 21:00 h. COCKTAIL

Friday, 3rd October

PAPER SESSIONS

Roquetas de Mar Room I

09:30 - 10:30 h. S5 – Energy resources

10:30 - 11:30 h. S6 – Plans and Projects

12:00 - 13:00 h. S7 – Systems

13:00 - 14:00 h. S8 – Solar Applications for Buildings.

Roquetas de Mar Room III

09:30 - 10:30 h. S1 – Desalination

10:30 - 11:30 h. S2 – Desalination

12:00 - 13:00 h. S3 – Water Treatment

13:00 - 14:00 h. S4 – Water Resources

11:30 - 12:00 h. COFFEE

14:00 - 16:00 h. LUNCH

16:00 - 20:00 h. TECHNICAL VISIT

Lucainena de las Torres Solar Farm

ASSET GROUP

CIERTA 2008

Roquetas de Mar (Almería), 2-3 de Octubre/October 2008

Formulario de Registro Registration form

Por favor, añade el resumen en formato electrónico a congresos@camaradealmeria.es de acuerdo a las instrucciones de escritura o al fax: +34 950 181 805. Disponible también en www.feryta.com

Please send the abstract in electronic format via email to congresos@camaradealmeria.es following the formatting instructions provided or by fax: +34 950 181 805. Also available at www.feryta.com

Nombre / Name:
Institución / Institution:
Dirección / Address:
Tel:
e-mail:

Deseo: / I am interested in:

Seguir informado sobre la CIERTA 2008 / receiving further news on CIERTA 2008

Asistir a las sesiones de CIERTA 2008 / attending CIERTA 2008 sessions

Realizar una comunicación / presenting a paper

Titulada: / **Entitled:** _____

(por favor, añade el resumen en formato electrónico a congresos@camaradealmeria.es de acuerdo a las instrucciones de escritura)

(please send a summary in electronic format to congresos@camaradealmeria.es following the abstract instructions)

y, por favor, registrénme en: / I would like to register as follows:

Inscripción completa (durante conferencia) Full registration (during conference)	350 euros
Inscripción completa / Full registration	280 euros
Inscripción día 2 de octubre Registration 2 nd October	150 euros
Inscripción día 3 de octubre Registration 3 rd October	150 euros
Inscripción estudiantes / Student registration	150 euros

Los pagos se realizarán en la siguiente cuenta 30580000401021802758 de la entidad bancaria CAJAMAR, indicando "INSCRIPCIÓN CIERTA 2008" y el nombre del participante y organismo en el formulario correspondiente. Se podrá realizar también el pago mediante tarjeta de crédito una vez enviados los datos y firma necesarios.

Payments should be made via bank transfer to the following bank account: 30580000401021802758, with the reference "CIERTA 2008 REGISTRATION" and the participant's name and company on the corresponding form. Payment can also be made by credit card once the required details and signature have been submitted.