

# ESTRUCTURA DE LA REUNIÓN ANUAL 2016

La Reunión Anual 2016 tuvo 833 trabajos aceptados repartidos en 19 sesiones regulares y 22 sesiones especiales. Distinguidos especialistas dieron conferencias plenarias en cuatro áreas de interés. Se ofrecieron cuatro mesas de discusión en temas de actualidad. Las sesiones se presentaron en seis salas simultáneas y hubo un área de carteles y exposición con 24 expositores de los sectores privado, público y académico. Se ofrecieron además siete cursos de capacitación sobre temas de interés diverso para estudiantes y especialistas.

## Conferencias Plenarias

### **RECENT APPLICATIONS OF ATMOSPHERIC SCIENCE - MAKING A DIFFERENCE FOR SOCIETY**

Brant Foote  
Research Applications Laboratory, UCAR

### **ROCK-PROPERTY ESTIMATION FROM SEISMIC AND CSEM ATTRIBUTES USING A ROCK-PHYSICS FRAMEWORK**

Pedro Álvarez  
Rock Solid Images, Houston, Texas, USA

### **FROM THE GROUND TO SPACE AND BACK – REMOTE SENSING OF HELIOSPHERIC STRUCTURES**

Bernard Jackson  
Center for Astrophysics and Space Sciences, University of California, San Diego, California, United States

### **CAUSES AND CONSEQUENCES OF THE 2015-16 EL NIÑO**

Michael J. McPhaden  
NOAA/PMEL Seattle, Washington 98115 USA

## Mesas de Discusión

### **ENERGÍA**

Organizador:  
Vanesa Magar Brunner

### **RETOS Y OPORTUNIDADES DE LAS GEOCIENCIAS EN MÉXICO**

Organizador:  
Juan Américo González Esparza

### **PELIGRO Y RIESGO NATURAL**

Organizador:  
Hugo Delgado Granados

### **SUBSIDENCIA**

Organizador:  
Dora Celia Carreón Freyre

## Sesiones Regulares

### **ARQUEOMETRÍA (AR)**

Organizadores:  
Rodrigo Esparza López, Galia González, Ana María Soler, Ángel Ramírez Luna

### **CIENCIAS DEL SUELO (CS)**

Organizadores:  
Patricia Fragosó

### **CLIMATOLOGÍA, CAMBIOS CLIMÁTICOS Y ATMÓSFERA (CCA)**

Organizadores:  
Ruth Cerezo Mota, Cuauhtémoc Turrent Thompson

### **EXPLORACIÓN GEOFÍSICA (EG)**

Organizadores:  
Jorge Arzate Flores, Fernando Corbo Camargo

**FÍSICA ESPACIAL (FE)**

Organizadores:  
Víctor De la Luz, Enrique Pérez, Sergio Camacho, Guadalupe Cordero

**GEODESIA (GEOD)**

Organizadores:  
Enrique Cabral, Bertha Márquez

**GEOHIDROLOGÍA (GEOH)**

Organizadores:  
Edgar Yuri Mendoza, José Alfredo Ramos Leal

**GEOLOGÍA DEL PETRÓLEO (GP)**

Organizadores:  
Javier Arellano Gil, Enrique Coconi Morales

**GEOLOGÍA ESTRUCTURAL Y TECTÓNICA (GET)**

Organizadores:  
Miguel Morales Gámez, Rosalva Pérez

**GEOLOGÍA Y GEOFÍSICA AMBIENTAL (GGA)**

Organizadores:  
Rogelio Vázquez González

**GEOMAGNETISMO Y PALEOMAGNETISMO (GEOPAL)**

Organizadores:  
Claudia Gogorza, Avto Gogichashvili, Juan Morales, Roberto Molina

**GEOQUÍMICA Y PETROLOGÍA (GEOQP)**

Organizadores:  
María Teresa Orozco Esquivel, Edgardo Cañón Tapia

**MODELACIÓN DE SISTEMAS GEOFÍSICOS (MSG)**

Organizadores:  
Guillermo Hernández, Eric Morales Casique, José Tuxpan Vargas

**OCEANOLOGÍA (OCE)**

Organizadores:  
Emilio Beier, Jorge Zavala

**PALEONTOLOGÍA (PALEO)**

Organizadores:  
Ricardo Barragán Manzo, Oscar Carranza, Eduardo Jiménez Hidalgo

**RIESGOS NATURALES (RN)**

Organizadores:  
Oscar Frausto Martínez

**SEDIMENTOLOGÍA Y ESTRATIGRAFÍA (SED)**

Organizadores:  
Vsevolod Yutsis

**SISMOLOGÍA (SIS)**

Organizadores:  
Miguel Santoyo, Marco Calo

**VULCANOLOGÍA (VUL)**

Organizadores:  
Lucía Capra, Hugo Delgado

Sesiones Especiales

**PALEOSISMOLOGÍA, PELIGRO SÍSMICO Y POR TSUNAMI (SE01)**

Organizadores:  
María Teresa Ramírez-Herrera, Néstor Corona

**GEOCIENCIAS E INGENIERÍA APLICADA A ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA (SE02)**

Organizadores:  
Vanesa Magar, Markus Gross

**MODELACIÓN DE PROCESOS ATMOSFÉRICOS: TEORÍA Y APLICACIONES (SE03)**

Organizadores:  
Yuri Skiba, David Parra-Guevara

**OCEANOGRAFÍA COSTERA (SE04)**

Organizadores:  
Christian M. Appendini, Ismael Mariño Tapia, Cecilia Enríquez Ortiz, Amaia Ruiz de Alegría Arzaburu

**METALES PESADOS EN SUELOS Y POLVOS EN AMBIENTES URBANOS, RURALES Y MINEROS (SE05)**

Organizadores:  
Francisco Bautista, Avto Gogichaishvili, Juan Morales, Rubén Cejudo

**NUBES DE PUNTOS Y SUS APLICACIONES EN CIENCIAS DE LA TIERRA (SE06)**

Organizadores:  
Alejandro Hinojosa, Sergio Arregui, Fabiola D. Yépez Rincón

**EVALUACIÓN DE PROCESOS DE SUBSIDENCIA DEL TERRENO EN EL MUNDO: GRUPO DE TRABAJO DE SUBSIDENCIA DEL TERRENO DE LA UNESCO (SE07)**

Organizadores:  
Dora Carreón Freyre, Pietro Teatini, Devin Galloway, John Lambert

**GEOTERMIA: ENERGÍA LIMPIA Y RENOVABLE (SE08)**

Organizadores:  
José Manuel Romo Jones, Gerardo Carrasco Núñez, Victor Hugo Garduño Monroy, Luis Carlos Gutiérrez Negrín

**FACTORES FÍSICOS Y SOCIALES DE POLÍTICAS PÚBLICAS PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO (SE09)**

Organizadores:  
David Alberto Novelo Casanova, Ana Bertha Ponce Pacheco, Andrea Juárez Sánchez

**IN MEMORIAM DR. GUSTAVO CALDERÓN RIVEROLL (SE11)**

Organizadores:  
Francisco Javier Núñez Cornú, Modesto Ortiz Figueroa, Fidencio Alejandro Nava Pichardo

**ESTUDIO DE GRANDES TERREMOTOS Y TSUNAMIS PARA LA PREVENCIÓN DE DESASTRES (SE12)**

Organizadores:  
Víctor M. Cruz-Atienza, Yoshihiro Ito

**MODELACIÓN REGIONAL DEL CLIMA (SE13)**

Organizadores:  
Ruth Cerezo-Mota, Cuauhtémoc Turrent Thompson

**LAS GEOCIENCIAS EN LA SOCIEDAD: EDUCACIÓN, DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN (SE14)**

Organizadores:  
Marina Manea, Diego Gracia Marroquín, Rodrigo Alejandro León Loya, Adolfo Pacheco Castro

**EL FUTURO DE LA ENERGÍA EN MÉXICO (SE15)**

Organizadores:  
Luca Ferrari, Gilles Levresse

**OBSERVACIONES SOBRE LOS PROCESOS BIOGEOQUÍMICOS Y PRODUCTIVIDAD BIOLÓGICA DEL GOLFO DE MÉXICO (SE16)**

Organizadores:  
Juan Carlos Herguera, Sharon Herzka, Julio Sheinbaum

**AVANCES EN LA MODELACIÓN FÍSICA Y BIOGEOQUÍMICA DEL GOLFO DE MÉXICO (SE17)**

Organizadores:  
Joao Marcos Azevedo Correia de Souza, Julio Sheinbaum, Juan Carlos Herguera

**REGISTROS PALEOCLIMÁTICOS CONTINENTALES Y MARINOS (SE18)**

Organizadores:  
Ligia Pérez-Cruz, Ana Escalante

**EL SISTEMA CORDILLERANO DEL CRETÁCICO TARDÍO-PALEÓGENO EN MÉXICO (SE19)**

Organizadores:  
Edgar Juárez Arriaga, Elisa Fitz Díaz, Yam Zul E. Ocampo Díaz

**RASGOS GEODINÁMICOS E HISTORIA GEOLÓGICA DEL NW DE MÉXICO (SE20)**

Organizadores:

Jesús Roberto Vidal Solano, Luis A. Delgado Argote, Alexander Iriondo, Ricardo Vega Granillo

**SISMOLOGÍA APLICADA PARA RESOLVER PROBLEMAS EN INGENIERÍA (SE21)**

Organizadores:

J. Antonio Vidal Villegas, Rogelio Arce Villa

**LAS FALLAS ACTIVAS DE LOS VALLES MEXICALI E IMPERIAL: CARACTERIZACIÓN Y SUS IMPLICACIONES TECTÓNICAS Y SISMOLÓGICAS (SE22)**

Organizadores:

Octavio Lázaro-Mancilla, Antonio Vidal-Villegas, Mario González-Escobar, Joann M. Stock

**CONFERENCIAS PLENARIAS (SE24)**

Organizadores:

Xyoli Pérez-Campos

Cursos

**ISÓTOPOS AMBIENTALES Y ESPECTROMETRÍA DE MASAS APLICADOS A SISTEMAS HIDROLÓGICOS: EJEMPLOS (CU02)**

Instructores:

Alejandra Cortés Silva, Pedro Morales Puente, Juan Pérez Quezadas

**2DO TALLER DEL PROYECTO IGCP 641: M3EF3. MECANISMOS, MONITOREO Y MODELADO DE LA GENERACIÓN DE FRACTURAMIENTO DEL TERRENO Y ACTIVACIÓN DE FALLAS DEBIDO A LA EXTRACCIÓN DE FLUIDOS DEL SUBSUELO (CU03)**

Instructores:

Dora Carreón Freyre, Pietro Teatini, Devin Galloway, Shujun Ye

**TÉCNICAS DE MUESTREO PARA LA DATACIÓN DEL CONTEXTO ARQUEOLÓGICO POR TERMOLUMINISCENCIA, RADIOCARBONO Y ARQUEOMAGNETISMO (CU04)**

Instructores:

Galia González Hernández, Ana María Soler Arechalde, Ángel Ramírez Luna

**MAPA DIGITAL DE MÉXICO Y CARTOGRAFÍA DE RECURSOS NATURALES DE INEGI (CU05)**

Instructores:

José Agustín García Estrada

**CURSO INTENSIVO DE GEOFÍSICA COMPUTACIONAL (CU06)**

Instructores:

Ismael Herrera Revilla, Guillermo de Jesús Hernández García, Josué Tago Pacheco

**HERRAMIENTAS DE CÓMPUTO DE ALTO RENDIMIENTO EN EL SERVICIO DE CLIMA ESPACIAL MÉXICO (CU08)**

Instructores:

Víctor De la Luz, Enrique Cruz, Francisco Tapia, Julio Mejía

**BUCEO RECREACIONAL AUTÓNOMO (CU09)**

Instructores:

Yadira Álvarez, Silent World Divers

Expositores

**GRUPO GEOELEC (P1)**

<http://www.geoelec.com.mx>

**PETROSERVICIOS INDUSTRIALES S.A. DE C.V. (P2)**

<http://www.petroservicios.com.mx>

**AMPERE INSTRUMENTACIÓN Y TELEMETRÍA (E1)**

<http://www.ampere.mx>

**GEOTEM INGENIERÍA S.A. DE C.V. (E2)**

<http://www.geotem.com.mx>

**AMBHER INGENIERÍA (E3)**

<http://www.ambher.com>

**SEPTENTRIO (E4)**

<http://www.septentrio.com>

**OSOP INNOVATIVE GEOPHYSICAL SOLUTIONS (E5)**

<http://www.osop.com.pa>

**GEMPA GEOSERVICES (E5)**

<http://www.osop.com.pa>

**BETA ANALYTIC RADIOCARBON DATING (E6)**

<http://www.radiocarbon.com>

**SIGMETRIC (E7)**

<http://www.sigmetric.com>

**GOMGS (E8)**

<http://www.gomgs.mx>

**KONGSBERG (E8)**

<http://www.kongsberg.com>

**BRUKER (E9)**

<http://www.bruker.com>

**POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA, CICESE (E10)**

<http://www.cicese.edu.mx>

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA TIERRA, UANL (A1)**

<http://fct.uanl.mx/>

**INSTITUTO DE GEOFÍSICA, UNAM (A2)**

<http://www.geofisica.unam.mx>

**INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA, IPICYT (A3)**

<http://www.ipicyt.edu.mx>

**CENTRO MEXICANO DE INNOVACIÓN EN ENERGÍA GEOTÉRMICA, CEMIEGEO (A4)**

<http://www.cemiegeo.org>

**INSTITUTO DE INGENIERÍA, UNAM (A5)**

<http://www.iingen.unam.mx>

**POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA, UNAM (A6)**

<http://www.pctierra.unam.mx>

**UNIÓN GEOFÍSICA MEXICANA, UGM (D1)**

<http://www.ugm.org.mx>

**EUROPEAN ASSOCIATION OF GEOSCIENTISTS & ENGINEERS, EAGE (D2)**

<https://www.eage.org>

**SPRINGER (D3)**

<http://www.springer.com>

**OFICINA DE CONVENCIONES Y VISITANTES DE PUERTO VALLARTA, OCV (D4)**

<http://visitapuertovallarta.com.mx>

Patrocinadores

**ACADEMIA MEXICANA DE CIENCIAS**

<http://amc.edu.mx>

**CENTRO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE ENSENADA, CICESE**

<http://www.cicese.edu.mx>

**CENTRO MEXICANO DE INNOVACIÓN EN ENERGÍA GEOTÉRMICA, CEMIEGEO**

<http://www.cemiegeo.org>

**COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, UNAM**

<http://www.cic-ctic.unam.mx>

**INSTITUTO DE GEOFÍSICA, UNAM**

<http://www.geofisica.unam.mx>

**OFICINA DE CONVENCIONES Y VISITANTES DE PUERTO VALLARTA, OCV**

<http://visitapuertovallarta.com.mx>

**SECRETARÍA DE ENERGÍA, SENER**

<https://www.gob.mx/sener>

**SIGMETRIC**

<http://www.sigmetric.com>

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO, UNAM**

<https://www.unam.mx>

Comité Organizador

**Ángel Daniel Peralta Castro**

División de Ciencias de la Tierra, CICESE

**Ivonne Pedrín Morales**

División de Ciencias de la Tierra, CICESE

**Sergio Manuel Arregui Ojeda**

División de Ciencias de la Tierra, CICESE

**Humberto Santana Benítez Pérez**

División de Ciencias de la Tierra, CICESE

**José de Jesús Mojarro Bermúdez**

División de Ciencias de la Tierra, CICESE

**Miguel Ángel Rodríguez Domínguez**

Instituto de Geofísica, UNAM