

ANEXO II COMPLEJIDAD: Primera Reunión Nacional de Complejidad

Esta reunión nacional fue organizada por el Eje Temático de Complejidad, a fin de establecer el Estado del Arte en las Ciencias de la Complejidad y la investigación interdisciplinaria, con base en el apoyo del CONACyT. La reunión se llevó a cabo del 4 al 6 de octubre de 2010 en México D.F. Durante estos tres días se realizó con gran éxito un evento de Encuentro e Intercambio de Información de diferentes Áreas de Conocimiento (Sociales, Humanísticas y Científicas) desde las ciencias de la complejidad. Asistieron más de 400 personas. Fue notable la entusiasta participación de jóvenes quienes participaron activamente en la sesión final del Congreso con opiniones sobre el evento y propuestas de proyectos y mecanismos para mantener el vínculo con el Eje de Complejidad. Esta reunión concluyó con un emotivo reconocimiento al Dr. Germinal Cocho; fundador de las Ciencias de la Complejidad en México desde la década de 1970.

Se presentaron 168 trabajos, de los cuales 5 fueron Conferencias Magistrales, 14 Ponencias Invitadas, 15 presentaciones orales y 134 posters. Los temas abordados se agruparon en temas de Teoría de Sistemas y Complejidad (31), Biología y Complejidad (55), Ciencias Sociales y Complejas (33), Física y Complejidad (16), Tecnología y Complejidad (9), Ecología y Complejidad (8), Salud y Complejidad (8) y Economía y Finanzas (6) (Tabla 1). A partir de este evento se establecieron nuevas colaboraciones y proyectos.

El lugar de origen de los asistentes en su mayoría fueron del Distrito Federal y de en menor proporción de otros estados, además hubo algunos asistentes de origen internacional (Tabla 2). La instituciones que presentaron mayor número de trabajos fue la Universidad Nacional Autónoma de México (48%), el IPN (6.13%) y en igual porcentaje I UACM, el CINVESTAV y el Mexican Institute of Complex Systems (4-5%) (Tabla 3).

Tabla 1: Áreas participantes en la reunión de nacional de complejidad.

AREAS O CAMPOS DE CONOCIMIENTO PARTICIPANTES			%
TEORIA DE SISTEMAS COMPLEJOS	31	0.19	18.67
BIOLOGIA Y COMPLEJIDAD	55	0.33	33.13
CIENCIAS SOCIALES Y COMPLEJIDAD	33	0.20	19.88
FISICA Y COMPLEJIDAD	16	0.10	9.64
TECNOLOGIA Y COMPLEJIDAD	9	0.05	5.42
ECOLOGIA Y COMPLEJIDAD	8	0.05	4.82
ECONOMIA Y FINANZAS	6	0.04	3.61
SALUD Y COMPLEJIDAD	8	0.05	4.82
	166	1.00	100.00

Tabla 3: Instituciones participante en la reunión de nacional de complejidad.

INSTITUCIONES			%
UNAM 60	79	0.48	48.47
IPN 8	10	0.06	6.13
UACM 8	8	0.05	4.91
Mexican Institute of Complex Systems 7	7	0.04	4.29
CINVESTAV 7	8	0.05	4.91
UABC 4	4	0.02	2.45
ENAH 2	2	0.01	1.23
UPN 1	1	0.01	0.61
UACARMEN 3	3	0.02	1.84
UASLP 2	3	0.02	1.84
UTMANZANILLO 1	1	0.01	0.61
SATMEX 2	2	0.01	1.23
CIO 3	4	0.02	2.45
UAEMEX 2	2	0.01	1.23
UANL 2	2	0.01	1.23
ULASALLE 1	1	0.01	0.61
UAQRO 1	1	0.01	0.61
UAM 1	1	0.01	0.61
UDG 2	2	0.01	1.23
BUAP 2	2	0.01	1.23
UIA 2	2	0.01	1.23
UV 2	2	0.01	1.23
Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas 1	1	0.01	0.61
UDOPARANA 2	2	0.01	1.23
INAOE 1	1	0.01	0.61
UTLAX 1	1	0.01	0.61
UTORONTO 1	1	0.01	0.61
UMICH 1	1	0.01	0.61
UALAGOAS 1	1	0.01	0.61
ITESM 1	1	0.01	0.61
CENTRO MEDICO IMSS 1	1	0.01	0.61
TESE 1	1	0.01	0.61
INMEGEN	1	0.01	0.61
U ZURICH	1	0.01	0.61
SSA	1	0.01	0.61
ECOSUR	1	0.01	0.61



PROGRAMA DE LA REUNION NACIONAL DE CIENCIAS DE LA COMPLEJIDAD 2010

Lunes 4 de Octubre Auditorio "Alfonso Caso"	
Horario	Evento
9:00 - 9:30	Inauguración
9:30 - 10:00	Max Aldana Criticalidad dinámica en redes genéticas: Una propiedad evolutiva emergente
10:00 - 10:45	Ranulfo Romo Mecanismos cerebrales de la toma de decisiones
10:45 - 11:15	Rolando Castillo Crecimiento de dominios, formación de patrones y morfología de transiciones en monocapas de Langmuir
11:15 - 11:45	café
11:45 - 12:15	Ingeborg Becker Minería de datos permite detectar nuevo reservorio para Leishmania mexicana
12:15 - 12:45	Juan Carlos Martínez García Dinámica de la improvisación en el Tango Argentino - Una aproximación desde la perspectiva de la interacción arte-ciencia enmarcada en la lógica de estudio de los sistemas socioculturales complejos
12:45 - 13:15	Jorge González Sánchez <i>Título por anunciarse</i>
13:15 - 13:45	Alexander N. Pisarchik Comportamiento de multitudes
13:45 - 14:15	Sesión de Discusión
14:15 - 16:15	comida
16:15 - 17:00	Carlos Gershenson ¿Por qué la complejidad implica un cambio de paradigma científico?
17:00 - 17:30	Enrique Hernández-Lemus Acoplamientos no-lineales entre metabolismo y regulación transcripcional: Un enfoque de termodinámica irreversible
17:30 - 18:00	Natalia Mantilla Participación ciudadana y salud pública -el proyecto de Reporta
18:00 - 18:30	café
18:30 - 20:00	Mesa Redonda sobre "Salud y Complejidad" David Kershenovich Hugo López-Gatell Enrique Ruelas

Martes 5 de Octubre
Sesión de Posters en la sede del C3, Torre de Ingeniería
Pláticas en el auditorio "Alfonso Caso"

9:00 - 12:45	Sesión de Posters (en la sede del C3)
12:45 - 13:00	traslado al auditorio "Alfonso Caso"
13:00 - 13:45	Rafael Barrio Formación de opinión y comunidades en redes sociales coevolutivas
13:45 - 14:15	Pablo Padilla Un modelo basado en agentes para el colapso de ciudades precolombinas
14:15 - 14:45	Jorge Arturo De León Epidemia de Insuficiencia Renal en zonas Rurales por contaminantes industriales
14:45 - 16:45	comida
16:45 - 17:30	Pablo González Casanova Lo complejo y lo concreto en Ciencias Sociales
17:30 - 18:00	José A. Amozurrutia Modelo adaptativo para enfrentar lo complejo en el análisis social
18:00 - 18:30	Enrique Cáceres Modelos mentales de razonamiento judicial como sistema complejo
18:30 - 18:45	café
18:45 - 20:15	Mesa Redonda sobre "Complejidad Social" Luis García Barrios Felipe Lara Rosano Ricardo Mansilla

11:45 - 12:15	Evguenii Kourmychev Formación de opinión en sociedades de democracia primitiva estudiada a través de modelos de dinámica de opinión de confianza acotada
12:15 - 12:45	Adalberto Noyola Robles <i>Título por anunciarse</i>
12:45 - 13:15	Gabriel Ramos-Fernández Socioecología y redes sociales: la influencia del medio ambiente sobre las redes sociales de los monos araña(Ateles spp.)
13:15 - 13:45	Fernando Angulo-Brown Sobre dos sistemas complejos: el interlatido cardiaco y la sismicidad.
13:45 - 14:15	Sesión de Discusión
14:15 - 16:15	comida
16:15 - 17:00	Pablo Marquet <i>Título por anunciarse</i>
17:00 - 17:30	Ramón Garduño El problema del plegado de proteínas
17:30 - 18:00	Carlos Espinosa-Soto Plasticidad fenotípica e innovación evolutiva
18:00 - 18:30	café
18:30 - 20:00	Mesa Redonda sobre "Perspectivas de las Ciencias de la Complejidad en México" José Luis Carrillo Germinal Cocho