

Comunidad de Ecología



CUDI
2011

REUNIÓN DE OTOÑO
DURANGO, DGO.
16 AL 18 DE NOVIEMBRE



Dr. Oscar Gilberto Cárdenas Hernández

Profesor Investigador

Universidad de Guadalajara

oscar.cardenas@academico.udg.mx





CUDI
2011

REUNIÓN DE OTOÑO
DURANGO, DGO.
16 AL 18 DE NOVIEMBRE

Comunidad de Ecología

16 AL 18 DE NOVIEMBRE ● DURANGO, DGO

- La Comunidad de Ecología forma parte de las Comunidades Temáticas de la Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet (CUDI).
- Esta comunidad está integrada por más de 200 personas de 20 instituciones y organizaciones académicas del país.





CUDI
2011

REUNIÓN DE OTOÑO
DURANGO, DGO.
16 AL 18 DE NOVIEMBRE

Comunidad de Ecología

16 AL 18 DE NOVIEMBRE • DURANGO, DGO

La Comunidad de Ecología se crea paralelamente al desarrollo de la Red Mexicana de Investigación Ecológica a Largo Plazo (Red Mex-LTER), con la cual está fuertemente vinculada.





**CUDI
2011**

REUNIÓN DE OTOÑO
DURANGO, DGO.
16 AL 18 DE NOVIEMBRE

Comunidad de Ecología

16 AL 18 DE NOVIEMBRE • DURANGO, DGO

- La Red Mex-LTER surge a principios de esta década por el interés de un grupo de investigadores en:
 - Abordar investigación ecológica a largo plazo y a gran escala.
 - Desarrollar proyectos similares en visión y alcances.
 - Abarcar ambientes terrestres y acuáticos, incluyendo manejados.
 - Realizar comparación entre los grandes biomas y regiones del país.
 - Compartir información.





**CUDI
2011**

REUNIÓN DE OTOÑO
DURANGO, DGO.
16 AL 18 DE NOVIEMBRE

Comunidad de Ecología

16 AL 18 DE NOVIEMBRE ● DURANGO, DGO

- ¿¿Por qué es importante la Investigación Ecológica a Largo Plazo??
 - México posee una gran diversidad de especies y ecosistemas.





**CUDI
2011**

REUNIÓN DE OTOÑO
DURANGO, DGO.
16 AL 18 DE NOVIEMBRE

16 AL 18 DE NOVIEMBRE ● DURANGO, DGO

- Tiene una tasa alta de cambio de uso de suelo e índices elevados de fragmentación de hábitats.
- Además se presentan problemas serios de contaminación ambiental.





**CUDI
2011**

REUNIÓN DE OTOÑO
DURANGO, DGO.
16 AL 18 DE NOVIEMBRE

Comunidad de Ecología

16 AL 18 DE NOVIEMBRE ● DURANGO, DGO

- 1 Arctic Cordillera
- 2 Tundra
- 3 Taiga
- 4 Hudson Plains
- 5 Northern Forests
- 6 Northwest Forested Mountains
- 7 Marine West Coast Forests
- 8 Eastern Temperate Forests
- 9 Great Plains
- 10 North American Deserts
- 11 Mediterranean California
- 12 Southern Semi-Arid Highlands
- 13 Temperate Sierras
- 14 Tropical Dry Forests
- 15 Tropical Humid Forests



- Las Redes regionales y proyectos de colaboración son necesarias ya que los ecosistemas no respetan límites políticos, y mucho menos los problemas ambientales.





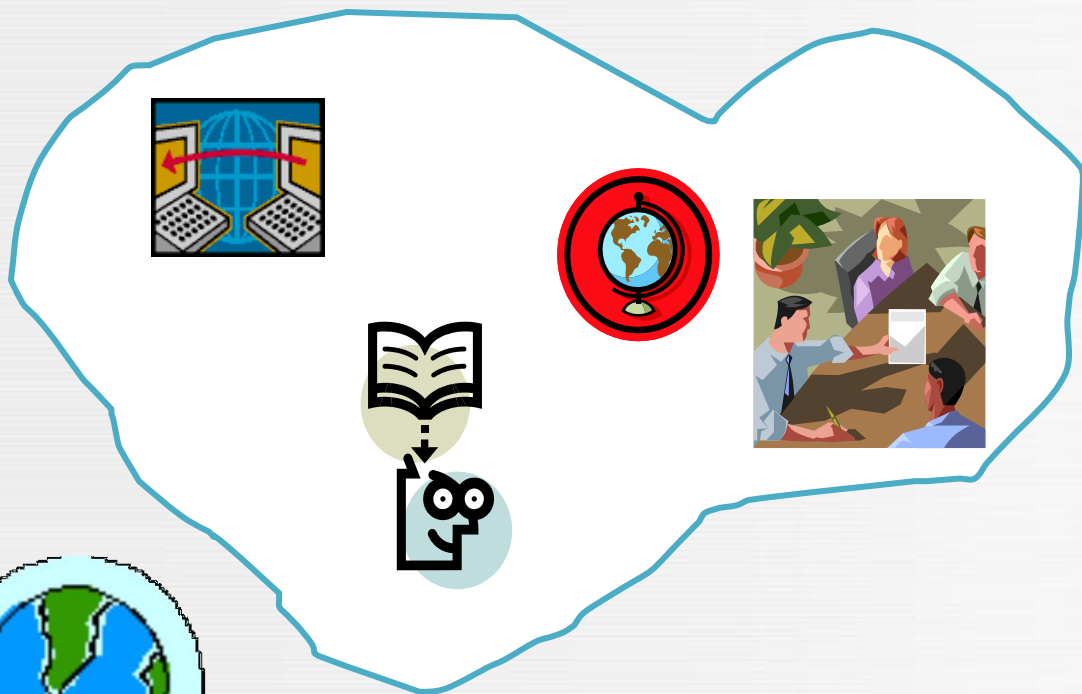
**CUDI
2011**

REUNIÓN DE OTOÑO
DURANGO, DGO.
16 AL 18 DE NOVIEMBRE

Comunidad de Ecología

16 AL 18 DE NOVIEMBRE • DURANGO, DGO

- Además, las redes académicas permiten el intercambio de información y el desarrollo de proyectos colaborativos.





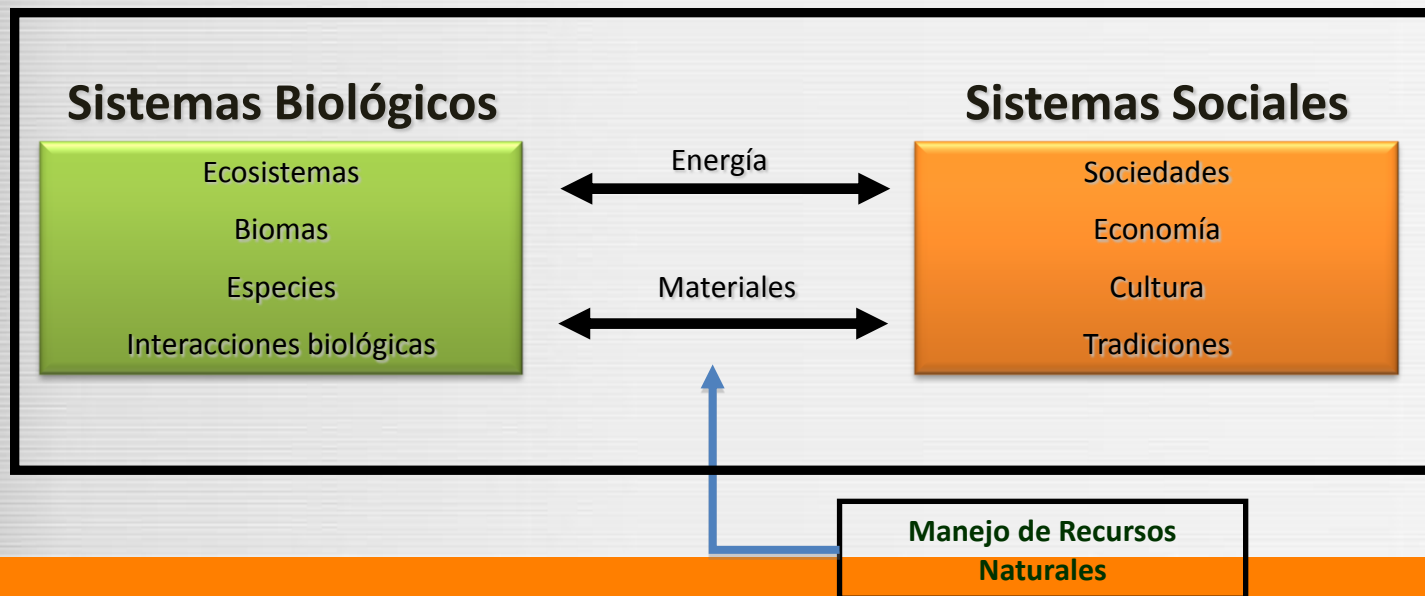
CUDI
2011

REUNIÓN DE OTOÑO
DURANGO, DGO.
16 AL 18 DE NOVIEMBRE

Comunidad de Ecología

16 AL 18 DE NOVIEMBRE • DURANGO, DGO

En este sentido, la Comunidad de Ecología pretende fomentar la colaboración, el intercambio de información y el desarrollo de proyectos conjuntos enfocados al estudio de los **sistemas socioecológicos** en México a través de la Red Nacional de Educación e Investigación (RNEI).





**CUDI
2011**

REUNIÓN DE OTOÑO
DURANGO, DGO.
16 AL 18 DE NOVIEMBRE

Comunidad de Ecología

16 AL 18 DE NOVIEMBRE ● DURANGO, DGO

En la Comunidad CUDI de Ecología se utiliza la RNEI para realizar reuniones periódicas de grupos enfocados a trabajos de investigación específicos, tanto presenciales como por videoconferencias.

También se utiliza para llevar a cabo talleres y seminarios en las reuniones semestrales de CUDI, así como también para celebrar “Días Virtuales”, en los cuales se presenta y se discute un tema en particular a través del sistema de videoconferencias.





**CUDI
2011**

REUNIÓN DE OTOÑO
DURANGO, DGO.
16 AL 18 DE NOVIEMBRE

Comunidad de Ecología

16 AL 18 DE NOVIEMBRE • DURANGO, DGO

En colaboración con la Comunidad de Medios Estudiantiles se está desarrollando un canal de videos ecológicos y ambientales que pueda ser retransmitido a escuelas de educación básica y medio-básica, y se busca que nuestro sitio web funja como un repositorio de materiales educativos que pueda utilizarse por estudiantes y académicos en los diferentes niveles educativos.





CUDI
2011

REUNIÓN DE OTOÑO
DURANGO, DGO.
16 AL 18 DE NOVIEMBRE

Comunidad de Ecología

16 AL 18 DE NOVIEMBRE ● DURANGO, DGO

Proyectos

- Se seguirán llevando a cabo reuniones mensuales del grupo de trabajo del proyecto «Ecohidrología» a través de videconferencia y Skype.





**CUDI
2011**

REUNIÓN DE OTOÑO
DURANGO, DGO.
16 AL 18 DE NOVIEMBRE

Comunidad de Ecología

16 AL 18 DE NOVIEMBRE ● DURANGO, DGO

Proyectos

- Se fomentará la participación de los integrantes de las comunidades de Ecología y Medios Estudiantiles en el canal de videos ecológicos. Se plantea establecer un concurso entre estudiantes de carreras afines a la Ecología y el Medio Ambiente para generar videos y material educativo de calidad.





**CUDI
2011**

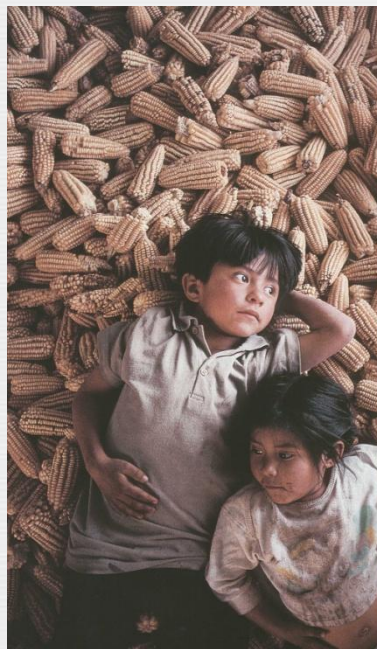
REUNIÓN DE OTOÑO
DURANGO, DGO.
16 AL 18 DE NOVIEMBRE

Comunidad de Ecología

16 AL 18 DE NOVIEMBRE • DURANGO, DGO

Proyectos

- En la reunión de CUDI en el 2012 se plantea realizar un Taller de Educación Ambiental con niños de educación básica o pre-escolar.





**CUDI
2011**

REUNIÓN DE OTOÑO
DURANGO, DGO.
16 AL 18 DE NOVIEMBRE

Comunidad de Ecología

16 AL 18 DE NOVIEMBRE ● DURANGO, DGO

Quién y cómo se puede participar?

- A la Comunidad CUDI de Ecología se pueden integrar estudiantes, académicos y público en general. La convocatoria está abierta a todas las personas interesadas en el estudio de los socioecosistemas. Esta comunidad también está abierta a aquellas personas que quieran participar en los talleres y discusiones de trabajo que se realizan para establecer protocolos de monitoreo y metodologías comunes, orientados a hacer comparables los proyectos y resultados de investigación de los integrantes de la comunidad.





**CUDI
2011**

REUNIÓN DE OTOÑO
DURANGO, DGO.
16 AL 18 DE NOVIEMBRE

Comunidad de Ecología

16 AL 18 DE NOVIEMBRE ● DURANGO, DGO

Qué beneficios se obtienen?

- Conocen los trabajos de investigación ecológica y ambiental que se desarrollan en el país
- Aprovechan la plataforma para establecer relaciones de colaboración e intercambio académico
- Reciben información sobre eventos académicos relevantes, convocatorias y posibles fuentes de financiamiento para la realización de proyectos de investigación
- Acceso a material didáctico y educativo.





CUDI
2011

REUNIÓN DE OTOÑO
DURANGO, DGO.
16 AL 18 DE NOVIEMBRE

Comunidad de Ecología

16 AL 18 DE NOVIEMBRE • DURANGO, DGO



RETURN TO DURANGO

by Tim Gallagher

More than half a century after an amateur ornithologist from Pennsylvania shot the only film footage ever taken of a living Imperial Woodpecker, a Cornell team revisits the site in the mountains of northwestern Mexico

I will never forget the first time I saw a specimen of the Imperial Woodpecker. I was photographing woodpecker skins at Harvard's Museum of Comparative Zoology, when an assistant curator brought me a way containing more than a dozen specimens of *Campycolaptes imperialis*—the mightiest woodpecker that ever lived. I was absolutely stunned by the beauty and majesty of these colorful birds. As big as robins, they easily dwarfed their closely related cousin, the American three-toed woodpecker. I knew right then that I would someday travel to the rugged high country of Mexico's Sierra Madre Occidental to search for these birds, which most researchers consider to be either one of the rarest species on Earth—just inches from falling over the edge into oblivion—or already extinct.

The last documented sighting of an Imperial Woodpecker took place in 1956 in the mist of Durango in the high-altitude old-growth pine forest of the Sierra Madre. It was this sighting, by Pennsylvania dentist and amateur ornithologist William Rhies, that drew the attention of woodpecker researcher Martjan Lammertink and me and eventually led us to launch an expedition in March 2000 to explore the area where Rhies had filmed a lone female Imperial Woodpecker. Amazingly, the 85 seconds of 16mm color movie footage Rhies shot in 1956 is the only photographic documentation ever captured of this species in life. For decades the scientific community knew nothing about it, and that might still be the case if not for Martjan's tireless efforts. It was he who first found a nestbox of Imperial Woodpeckers (left) shared for millennia in the high-altitude old-growth pine forest of Mexico's Sierra Madre Occidental but largely vanished in the mid-20th century after their primary habitat was destroyed.

Living Bird / Autumn 2011 27





**CUDI
2011**

REUNIÓN DE OTOÑO
DURANGO, DGO.
16 AL 18 DE NOVIEMBRE

Comunidad de Ecología

16 AL 18 DE NOVIEMBRE • DURANGO, DGO

¡Gracias!

<http://www.cudi.mx>



Dr. Oscar Gilberto Cárdenas Hernández
Coordinador de la Comunidad de Ecología
Email: oscar.cardenas@academico.udg.mx