

# Comunidad de Ecología



Dr. Oscar Gilberto Cárdenas Hernández

Profesor Investigador

Universidad de Guadalajara

[oscar.cardenas@academico.udg.mx](mailto:oscar.cardenas@academico.udg.mx)



**CUDI**  
**2011**

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





**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



- 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.





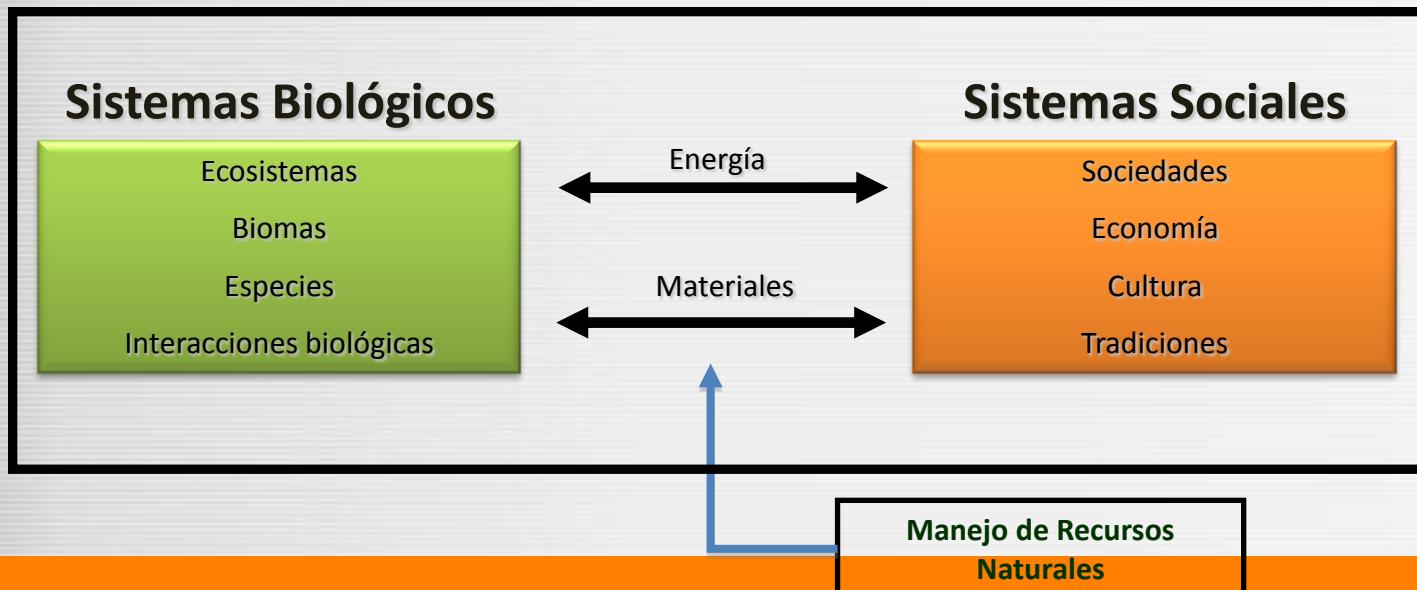
**CUDI**  
**2011**

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.





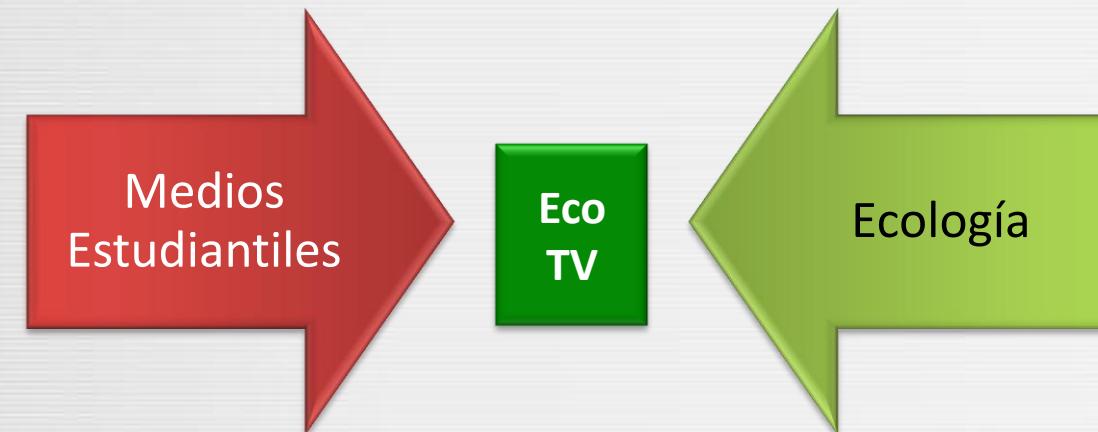
**CUDI**  
**2011**

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 videoconferencia 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**

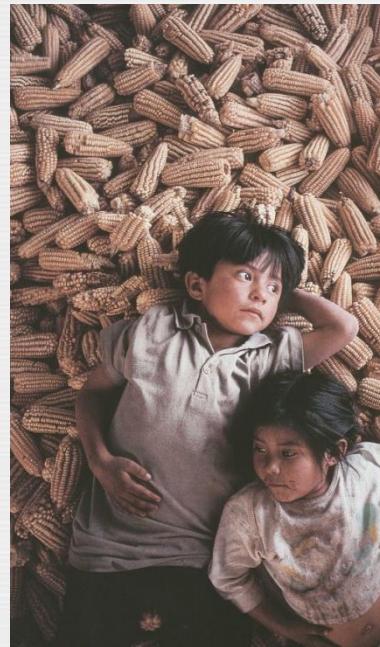
REUNIÓN DE OTOÑO  
DURANGO, DGO.  
16 AL 18 DE NOVIEMBRE

# 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.

*T*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 tray containing more than a dozen specimens of *Campephilus imperialis*—the mightiest woodpecker that ever lived. I was absolutely transfixed by the beauty and majesty of those colonial birds. As big as roosters, they easily dwarfed their closely related cousin, the American Ivory-billed Woodpecker. I knew right then that I would someday travel to the rugged high country of Mexico's Sierra Madre Occidental to search for those birds, which most researchers considered to be either one of the rarest species on Earth—or just inches from falling over the abyss into oblivion—or already extinct.

The last documented sighting of an Imperial Woodpecker took place in 1956 in the state 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 Rhine, that drew the attention of woodpecker researcher Marjan Lammerink and me and eventually led us to launch an expedition in March 2010 to explore the area where Rhine had filmed a lone female Imperial Woodpecker. Amazingly, the 85 seconds of 16-mm color movie footage Rhine shot in 1956 is the only photographic documentation ever captured of this species in life. Yet for decades the scientific community knew nothing about it, and that might still be the case if not for Marjan's tireless efforts. It was he who first found a nestsite of

Imperial Woodpeckers (left) perched for evidence in the high-altitude old-growth pine forest of Mexico's Sierra Madre Occidental has largely vanished in the mid-20th century after their primary habitat was destroyed.

*Living Bird* / January 2011 47





**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**