

## Informe final\* del Proyecto JU011

### Coloquio sobre los bosques tropicales: su conservación y manejo ante el cambio global

<b>Responsable:</b>	Dr. José Luis Andrade Torres
<b>Institución:</b>	Centro de Investigación Científica de Yucatán A.C.
<b>Dirección:</b>	Calle 43 # 130, Chuburná de Hidalgo, Mérida, Yuc, 97200 , México
<b>Correo electrónico:</b>	<a href="mailto:andrade@cicy.mx">andrade@cicy.mx</a>
<b>Teléfono/Fax:</b>	(999) 9428330 ext. 369
<b>Fecha de inicio:</b>	Julio 15, 2011
<b>Fecha de término:</b>	Octubre 24, 2011
<b>Principales resultados:</b>	Reunión académica, informe final
<b>Forma de citar** el informe final y otros resultados:</b>	Andrade Torres, J. L. 2011 Coloquio sobre los bosques tropicales: su conservación y manejo ante el cambio global. Centro de Investigación Científica de Yucatán A.C. <b>Informe final SNIB-CONABIO proyecto No. JU011.</b> México, D.F.

#### Resumen:

En el marco del Año Internacional de los Bosques (AIB 2011) proponemos este coloquio para conocer el estado actual de la investigación y manejo de los bosques tropicales (selvas y manglares) en México y en otras regiones de América. Los bosques tropicales proporcionan un hábitat para la gente y la biodiversidad, son fuente de alimento, medicinas y combustibles, y proporcionan servicios tales como la regulación del clima, la protección de los suelos, el suministro de agua y la captura del carbono, entre muchos otros. Este coloquio estará enfocado principalmente a los estudios nacionales e internacionales en materia del manejo sostenible de las selvas y bosques de manglar desde el punto de vista fisiológico, ecológico y de conservación. Asimismo, se tratará de discutir los diferentes enfoques para fortalecer el trabajo de equipo para la conservación y desarrollo de estos bosques en beneficio de las sociedades futuras. Los participantes del simposio son investigadores consolidados en el campo forestal y los invitados extranjeros tienen amplia experiencia en temas forestales. Los invitados extranjeros son: el Dr. Mitch Aide (Universidad de Puerto Rico) tiene amplia experiencia en la ecología, conservación, cambio global e informática de bosques tropicales a nivel mundial; la Dra. Laura Schneider (Rutgers University) trabaja con un grupo multidisciplinario en bosques del sur de la Península de Yucatán en aspectos de patrones de cambio de uso del suelo y su relación con el componente humano y ambiental; la Dra. Catherine Potvin (McGill University) es especialista en cambio global, fisiología ecológica de plantas y bioestadística y trabaja intensivamente con aspectos de política internacional en relación a la reducción de emisiones por deforestación. La Dra. Leticia Merino Pérez es especialista en recursos naturales de propiedad común, así como en prácticas de manejo de los mismos por comunidades rurales. Además, contaremos con la participación de una docena de investigadores, gestores y funcionarios locales que presentarán sus investigaciones y las políticas actuales de conservación de los bosques tropicales.

- 
- \* El presente documento no necesariamente contiene los principales resultados del proyecto correspondiente o la descripción de los mismos. Los proyectos apoyados por la CONABIO así como información adicional sobre ellos, pueden consultarse en [www.conabio.gob.mx](http://www.conabio.gob.mx)
  - \*\* El usuario tiene la obligación, de conformidad con el artículo 57 de la LFDA, de citar a los autores de obras individuales, así como a los compiladores. De manera que deberán citarse todos los responsables de los proyectos, que proveyeron datos, así como a la CONABIO como depositaria, compiladora y proveedora de la información. En su caso, el usuario deberá obtener del proveedor la información complementaria sobre la autoría específica de los datos.

**INFORME FINAL**  
**PROYECTO CONABIO JU011**

**TÍTULO:** “COLOQUIO SOBRE LOS BOSQUES TROPICALES: SU CONSERVACIÓN Y MANEJO ANTE EL CAMBIO GLOBAL”

**ORGANIZADOR:** DR. JOSÉ LUIS ANDRADE TORRES (DOCTORADO)

**PUESTO:** PROFESOR-INVESTIGADOR TITULAR C

**INSTITUCIÓN:** CENTRO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DE YUCATÁN, A.C.

**DOMICILIO:** CALLE 43 # 130, COLONIA CHUBURNA DE HIDALGO, C.P. 97200,  
MÉRIDA, YUCATÁN

**TELEFONO:** (999) 9428330 ext. 158

**CORREO-E:** [andrade@cicy.mx](mailto:andrade@cicy.mx)

**DURACIÓN:** 2 días

## **Desarrollo del Coloquio**

Se cumplieron los objetivos del coloquio a pesar de que dos de los exponentes magistrales cancelaron su visita: Leticia Merino (UNAM) y Catherine Potvin (McGill University). Afortunadamente, contamos con la presencia de Luciana Porter (INECOL) y Rodrigo Vargas (CICESE) para reemplazarlos, porque hubo tiempo suficiente para hacerlo. La puntualidad y asistencia de los demás participantes fue impecable. Solo hubo dos ausencias que aparecen en el programa pero que anunciaron su cancelación a última hora por lo que no fue posible quitarlas del programa: Ligia Esparza Olguín y María de Jesús Manzón Che (ambas de ECOSUR).

El programa final con el patrocinio de la CONABIO se anexa a continuación.



# Coloquio sobre Bosques Tropicales

Su conservación y manejo ante el cambio global

12 y 13 de septiembre



Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.  
Calle 43 # 130, Col. Chuburná de Hidalgo.  
Mérida, Yucatán, México.

[www.cicy.mx](http://www.cicy.mx)



# Lunes 12

- 9:00 hrs. **Inauguración del evento**  
**Oscar Moreno Valenzuela**,  
Centro de Investigación Científica de  
Yucatán, A.C.
- 9:15 hrs. **"Las selvas como elementos  
de conservación en la  
Península de Yucatán"**.  
**Jorge Carlos Trejo Torres**,  
Centro de Investigación Científica de  
Yucatán, A.C.
- 9:40 hrs. Conferencia magistral: **"La  
deforestación y reforestación  
de América Latina y el Caribe:  
población humana,  
producción de alimento, y  
cambio en el clima global"**.  
**Mitchell Aide**,  
Universidad de Puerto Rico.
- 10:40 hrs. **Descanso-Café**
- 11:00 hrs. Ponencia  
**Ligia Gpe. Esparza Olguín**,  
El Colegio de la Frontera Sur,  
Campeche.
- 11:30 hrs. Ponencia: **"Aproximaciones y  
avances en el estudio de la  
estructura, composición y  
sucesión de un bosque tropical  
seco en Yucatán"**.  
**Juan Manuel Dupuy Rada**,  
Centro de Investigación Científica de  
Yucatán, A.C.

- 12:00 hrs. Ponencia: **"Acciones para la  
conservación y  
aprovechamiento de las selvas  
y manglares en Yucatán"**.  
**Eduardo Batllori Sampredo**,  
Secretaría de Desarrollo Urbano y  
Medio Ambiente, Gobierno de  
Yucatán.
- 12:30 hrs. **Sesión de preguntas**.  
Moderadora:  
**Eurídice Leyequién Abarca**.
- 13:00 hrs. **Comida**
- 14:30 hrs. Conferencia Magistral:  
**"Esquemas de conservación y  
dinámica de la cobertura  
forestal"**  
**Luciana Porter Bolland**,  
Instituto de Ecología, A.C.
- 15:30 hrs. **Descanso-Café**
- 15:45 hrs. Ponencia: **"Políticas públicas  
para el manejo de los bosques  
y selvas en México (Yucatán)"**.  
**Gonzalo Novelo Quijano**,  
Comisión Nacional Forestal.
- 16:15 hrs. Ponencia: **"Herramientas  
legales: una estrategia para la  
conservación de selvas"**.  
**Maria Andrade Hernández;**  
**Juan Carlos Faller-Menéndez y**  
**Gerardo Garcia Contreras**,  
Pronatura Península de Yucatán.
- 16:45 hrs. Ponencia: **"El paradigma de la  
reforestación en México"**.  
**José Luis Andrade Torres**,  
Centro de Investigación Científica de  
Yucatán, A.C.
- 17:15 hrs. **Sesión de preguntas**.  
Moderador:  
**Rodrigo Hernández**.
- 17:45 hrs. **Brindis de clausura del día**

# Martes 13

- 9:00 hrs. Conferencia magistral: **"Efectos  
de perturbaciones ambientales  
y cambio climático sobre los  
bosques semi-decíduos del  
corredor biológico Calakmul-  
Sian Kaan, México"**.  
**Laura Schneider**,  
Rutgers University.
- 10:00 hrs. **Descanso-Café**
- 10:15 hrs. Ponencia: **"Manglares de la  
Península de Yucatán:  
Características, diagnóstico y  
manejo"**.  
**Jorge Herrera**,  
Centro de Investigación y Estudios  
Avanzados del Instituto Politécnico  
Nacional, Unidad Mérida.
- 10:45 hrs. Ponencia: **"Reserva Biocultural  
Kaxil Kiuic: Proyecto de  
colaboración para la  
investigación, educación y  
conservación"**.  
**James Callaghan, Ricardo  
Pasos y Markus Tellkamp**,  
Kaxil-Kiuic Reserva Biocultural  
Helen Moyers.
- 11:15 hrs. Ponencia: **"Una especie  
forestal en apoyo a la  
seguridad alimentaria"**  
**Alfonso Larqué Saavedra**,  
Centro de Investigación Científica de  
Yucatán, A.C.
- 11:45 hrs. **Sesión de preguntas**.  
Moderadora:  
**Cassandra Reyes García**.
- 13:00 hrs. **Comida**
- 14:30 hrs. Ponencia  
**María de Jesús Manzón Che**,  
El Colegio de la Frontera Sur,  
Chetumal.
- 15:00 hrs. Ponencia: **"El cambio de uso  
de suelo en terrenos  
forestales, una estrategia de  
conservación"**.  
**Armando Rodríguez Isassi**,  
Secretaría del Medio Ambiente y  
Recursos Naturales.
- 15:30 hrs. Ponencia  
**Diana Canto Moreno**,  
Comisión Nacional para el  
Desarrollo de los Pueblos Indígenas.
- 16:00 hrs. Ponencia: **"Dinámica del  
carbono en bosques tropicales  
de la Península de Yucatán"**.  
**Rodrigo Vargas**,  
Centro de Investigación Científica y  
de Educación Superior de Ensenada.
- 16:30 hrs. Ponencia: **"Propuesta para  
proteger la Fábrica de Agua de  
la Península de Yucatán: el  
caso de la región de Calakmul,  
Campeche"**.  
**Gerardo García-Contreras;**  
**María Andrade-Hernandez;**  
**Angélica Padilla-Hernández;**  
**René Cortes-León**,  
Pronatura Península de Yucatán.
- 17:00 hrs. **Sesión de preguntas**.  
Moderadora:  
**Carmen Salazar Gómez-Varela**.
- 17:30 hrs. **Clausura del evento**.



## Resultados del Coloquio

Durante dos días de ponencias y pláticas las diversas instancias gubernamentales, ONG's y académicos de centros de investigación participantes expusieron sus esfuerzos y logros en el estudio y conservación de los bosques tropicales; se presentaron dos conferencias magistrales de investigadores extranjeros (Dr. Mitchell Aide y Laura Schneider) y una de una investigadora nacional (Luciana Porter Bolland), junto con un nutrido grupo de investigadores y gestores locales. Sus experiencias se discutieron ampliamente al final de las ponencias y en cada sesión de trabajo. Esto sirvió como marco para discutir los planes a trazar y los objetivos que se necesitan alcanzar para implementar esquemas de conservación y manejo que permitan integrar a las comunidades indígenas en la importante labor de preservar los bosques tropicales.

Una de las principales conclusiones a las que se llegó en este coloquio es que la sociedad juega un papel importante en la conservación de los bosques tropicales y excluirla de este papel creará un vacío cultural que repercutirá a mediano y largo plazo en el futuro de nuestros recursos naturales. Abajo resumimos las perspectivas que se esperan cumplir a corto plazo para asegurar un mejor futuro a nuestros bosques tropicales.

## Perspectivas

- Vincular a la sociedad con los recursos naturales que nos rodean mediante la divulgación del conocimiento científico producido en los centros de investigación relacionados al estudio de nuestro medio biológico.
- Capacitar a miembros de las comunidad indígenas para que puedan acceder a los recursos económicos y plantear esquemas de manejo y aprovechamiento de sus recursos naturales; planes de manejo que les proporcionen los beneficios suficientes para incentivar la conservación de estos.
- Incrementar la cantidad de recursos disponibles para educación, investigación, vinculación y apoyo a programas de manejo de recursos naturales.

- Crear y mejorar las leyes sobre gestión ambiental para favorecer el manejo y aprovechamiento por parte de las comunidades indígenas.
- Favorecer el establecimiento de áreas comunales de protección, manejo y aprovechamiento de recursos, y establecer un vínculo entre estas y los centros de investigación para generar conocimiento científico que ayude a conocer y preservar los recursos naturales.

Se logró un acercamiento entre los diversos agentes del estudio, manejo y conservación de los recursos naturales en los bosques tropicales de la región. Los trabajos fueron presentados por expertos en el área, con lo cual se pudo obtener un panorama más completo de la situación actual en cuanto a la conservación y manejo de los recursos naturales en los bosques tropicales, que sirve como punto de referencia para la elaboración de sistemas de aprovechamiento sustentable en las comunidades más interrelacionadas con estos ecosistemas.

A continuación se adjunta un resumen de los asistentes, la lista completa de los mismos y algunas fotografías:

Procedencia	No. Asistentes
<b>Centros de investigación</b>	59
<b>Universidades</b>	4
<b>Dependencias de gobierno</b>	10
<b>ONG´s y particulares</b>	10
<b>Total</b>	83

	<b>Nombre</b>	<b>Procedencia</b>	<b>Unidad</b>
1	Leonardo Noriel	CICY	URN
2	Juan Juárez Gómez		
3	Edilia de la Rosa Manzano	CICY	URN
4	Silvia Vergara Yoisura	CICY	
5	Agatha Rosado	CICY	URN
6	Arturo Antonio Alvarado Segura	CICY	URN
7	América Pech	CICY/UADY	
8	Arturo Ibarra Suárez	CICY	UBT
9	Olivia Hernández González	CICY	URN
10	Samuel Campos Ruiz	CICY	URN
11	Manuel Rolando Pool Chalé	CICY	URN
12	María del Refugio	CICY	URN



	Cabañas Mendoza		
13	Irving Sáenz Pedroza	CICY	URN
14	Alfredo Miranda Plaza	CICY	URN
15	Juan P. Pinzón.	CICY	URN
16	Blanca Castellanos Basto	UADY	URN
17	Violeta Acosta Arreola	CICY	URN
18	César Humberto Canché Collí	CICY	URN
19	Jorge Escalante	CICY	URN
20	Dalia Beatriz Moreno	CICY	
21	Eduardo Chávez Sahagún	CICY	
22	Fernando Amin Fleites Ayil	CICY	URN
23	Gerardo Polanco	CICY	
24	María Rosalina Rodríguez	CICY	URN

	Román		
25	José Luis Tapia Muñoz	CICY	URN
26	Celene Espadas Manrique	CICY	
27	Waldemar Santamaría Rivero	CICY	URN
28	Rodrigo Valle	CICY	URN
29	Silvia Hernández	CICY	URN
30	Lilia Can	CICY	URN
31	Carmen Salazar Gómez	CICY	URN
32	José Enrique López Contreras	CICY	URN
33	William R. Cetzal	ECOSUR	URN
34	Hector Ruíz B.	SEDUMA	
35	José Arellano M.	SEDUMA	
36	M. Azucena Canto Aguilar	CICY	URN
37	Angélica Segura Rosel	CICY	UBT

38	Casandra Reyes	CICY	URN
39	Tijl A. Essens	ECOSUR	
40	Eric Castañares	TNC	
41	Beatriz Jutre	SUBINAJ	
42	Manuel Rabasa	SUBINAJ	
43	José Ángel Romero Cáloces	NUKUCH KAAX AC.	
44	Goreti Campos	CICY	
45	Jimena Velázquez	ITC	
46	Max M. Apolina H.	CICY	UBBMP
47	Candy Pérez Martín	CICY	URN
48	Gilbert Herrera Cool	CICY	URN
49	Gerson S. Ek Caamal	ITC	UBBMP
50	Goretty Herrera Aguilar	CICY	URN
51	Raymunda Isabel Huchím Pot	CICY	URN
52	Wendy Marisol	CICY	URN

	Torres Áviles		
53	José Rodrigo Perera Arceo	CICY	INSTRUM.
54	Manuela Tamayo	CICY	URN
55	Rubén Presuel		
56	Erika Tetetla	CICY	URN
57	Paul Hockitra	CICY	URN
58	José Luis Cámara	CICY	URN
59	Zaira B. Biblano	CICY	E.R.
60	Mintzirani Equihua Sánchez	CICY	E.R.
61	Azalea Santos	CONAFOR	REFOR
62	David Juárez	CONAFOR	REFOR
63	Enrique Puerto	CONAFOR	REFOR
64	José Güemer	CONAFOR	REFOR
65	David Medina	CONAFOR	REFOR
66	Nataly Castellanos Marrufo	CONAFOR	REFOR

67	Sara Morales	CINVESTAV	
68	Claudia Teutli Hdz	CINVESTAV	
69	Lilia Carrillo	CICY	URN
70	Delfina E. P.	KUOSOL	BIO
71	Gonzalo Novelo Q.	CONAFOR	
72	José Medina Lugo	CICY	
73	César González Martínez	CDI	MANCON
74	Carlos Puch	CICY	UBT
75	Lucía Sanaphre Villanueva	CICY	URN
76	José Inés M. Lugs	CICY	MATERIALES
77	Ricardo Pasos Enríquez	PARTICULAR	
78	Yajima Osorno	CICY	UBT
79	Fernando Tún Dzul	CICY	URN
80	Emy Huchím Pot	CICY	URN
81	Ángel Romero C.	NUKUCH KAAX A.C.	
82	Barbara MacKinnon	AMIGOS DE SIAN KA'AN	

83 de Montes  
Jorge  
Leirana  
Alcocer

A.C.  
UADY ECOLOGÍA



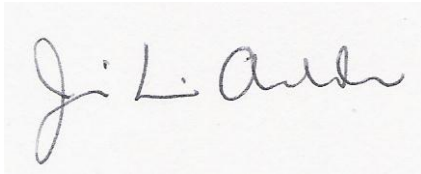






Este reporte técnico se finalizó en la ciudad de Mérida, Yucatán, el día diecinueve de octubre del año dos mil once.

Atentamente,

A handwritten signature in black ink on a light-colored background. The signature is written in a cursive style and appears to read "J. L. Andrade".

José Luis Andrade Torres  
Investigador Titular C  
Unidad de Recursos Naturales  
Tel.: (999) 942 8330 ext. 158  
Fax: (999) 981 3900  
Correo-e: [andrade@cicy.mx](mailto:andrade@cicy.mx)