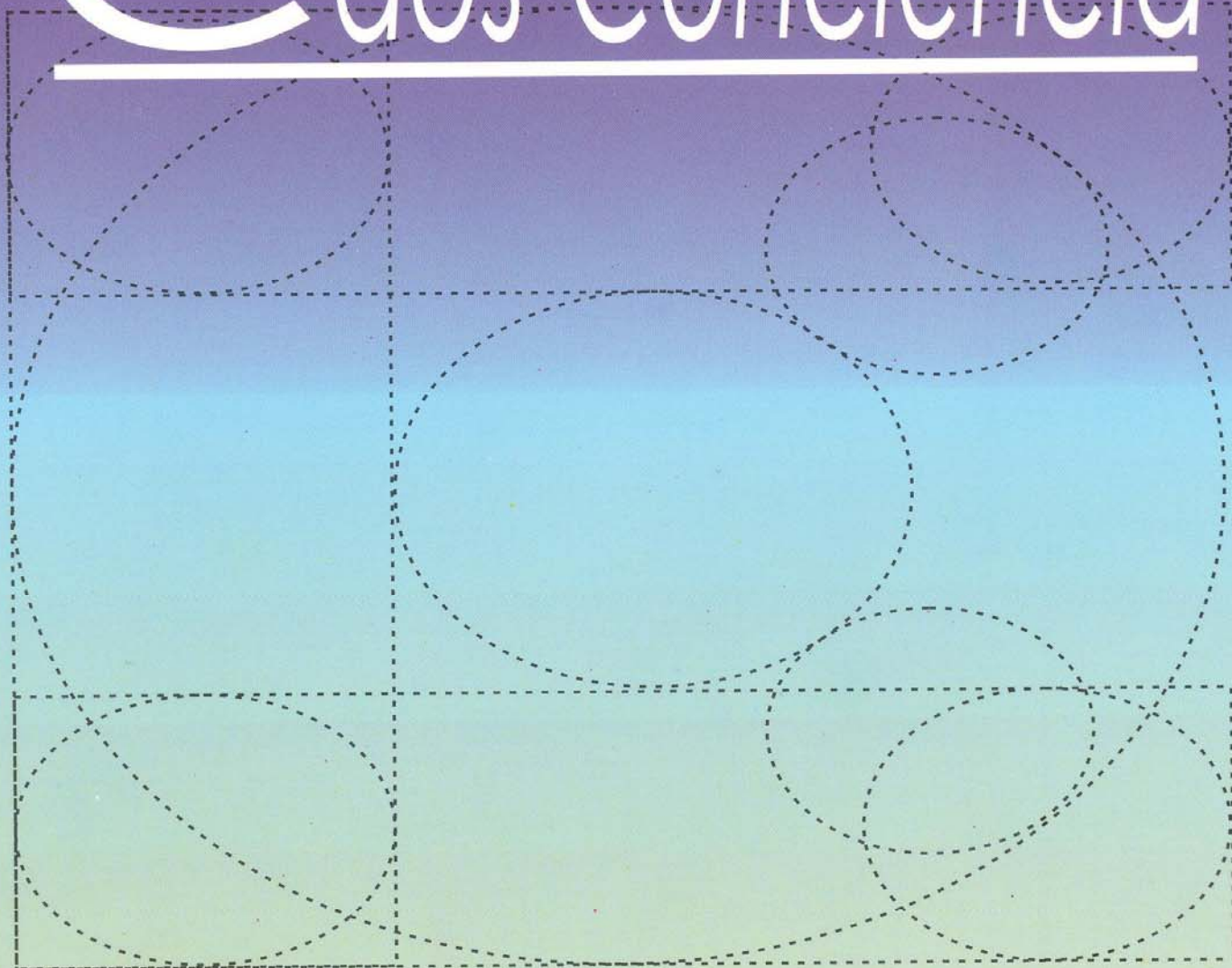


ISSN 1870-1221

Caos Conciencia



UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO

División de Ciencias e Ingeniería

Año 1/Nº 1/Volumen-1 Junio 2006 Chetumal, Quintana Roo



"Fructificar la Razón:
Trascender Nuestra Cultura"

COMITÉ EDITORIAL:

Joel Omar Yam Gamboa
Coordinador editorial

Andrés Alcocer Verde
Vicente Flores Lara
Jacqueline Ganzo Olivares
Víctor Manuel Sánchez Huerta
María Magdalena Vázquez González
David Valázquez Torres
José Martín Rivero Rodríguez
Alberto Pereira Corona
Benito Prezas Hernández
Lourdes Castillo Villanueva
Miembros del comité

Isela Marisol Mena Briceño
Amira Cruz Cano
Asistentes editoriales

Se agradece la colaboración al M.C. Javier O. España Novelo por la revisión de la primera versión de este número.



COMITÉ DE ÁRBITROS DE ESTE NÚMERO:

Mario Gómez Ramírez
Instituto de Geografía; UNAM
Manuel Livera Muñoz
Colegio de Posgraduados; Universidad de Chapingo
Gabriela Castaño Meneses
Facultad de Ciencias; UNAM
Jaime Eugenio Arau Roffiel
Departamento de Electrónica; CENIDET
Jorge Cervantes Borja
Facultad de Arquitectura; UNAM
Angel Massiris Cabeza
Instituto Geográfico A. Codazzi; Colombia
Porfirio Mandujano Sánchez
División de Estudios de Posgrado e Investigación; ITCH
David Velázquez Torres
Departamento de Ciencias; UQROO

DIRECTORIO

DR. JOSÉ LUIS PECH VÁRGUEZ
Rector

DR. ENRIQUE BALTAR RODRÍGUEZ
Secretario General

M. C. LOURDES CASTILLO VILLANUEVA
Directora de la División
de Ciencias e Ingeniería

M. C. ANDRÉS ALCOZER VERDE
Jefe del Departamento de Ciencias

M. C. JUAN CARLOS ÁVILA REVELES
Jefe del Departamento de Ingenierías

M. A. ALFONSO GONZÁLEZ DAMIÁN
Jefe del Departamento de Turismo
y Recreación

M. C. ROBERTO ACOSTA OLEA
Secretario Técnico de Docencia

DR. JOEL OMAR YAM GAMBOA
Secretario Técnico de Posgrado e
Investigación

DR. DAVID VELÁZQUEZ TORRES
Coordinador del Doctorado en Geografía

CONTENIDO

Crece Quintana Roo: observaciones
sobre las costas biogénicas en el
norte de Quintana Roo
Alberto Pereira

3

Aprovechamiento de la pitahaya:
bondades y problemáticas
Roberta Castillo

13

Ácaros oribátidos de las selvas
tropicales de México y Belice
María Magdalena Vázquez

19

Perturbaciones en la red eléctrica
Victor Sánchez

25

Agua y población en la península
de Yucatán: caso Quintana Roo
David Velázquez

31

Calidad de bases de datos
geográficos digitales
Lourdes Castillo y Antonio Iturbe

41

Lodos residuales:
estabilización y manejo
Norma Oropeza

51

Los megaproyectos de transporte
y su rol en la conformación del
espacio turístico de la rívera maya
Alma Villaseñor

59

EDITORIAL

La División de Ciencias e Ingeniería (DCI) de la Universidad de Quintana Roo inaugura, con este primer número, su revista *Caos Conciencia*, producto del esfuerzo conjunto de académicos y autoridades, esperando que sea del agrado de sus lectores.

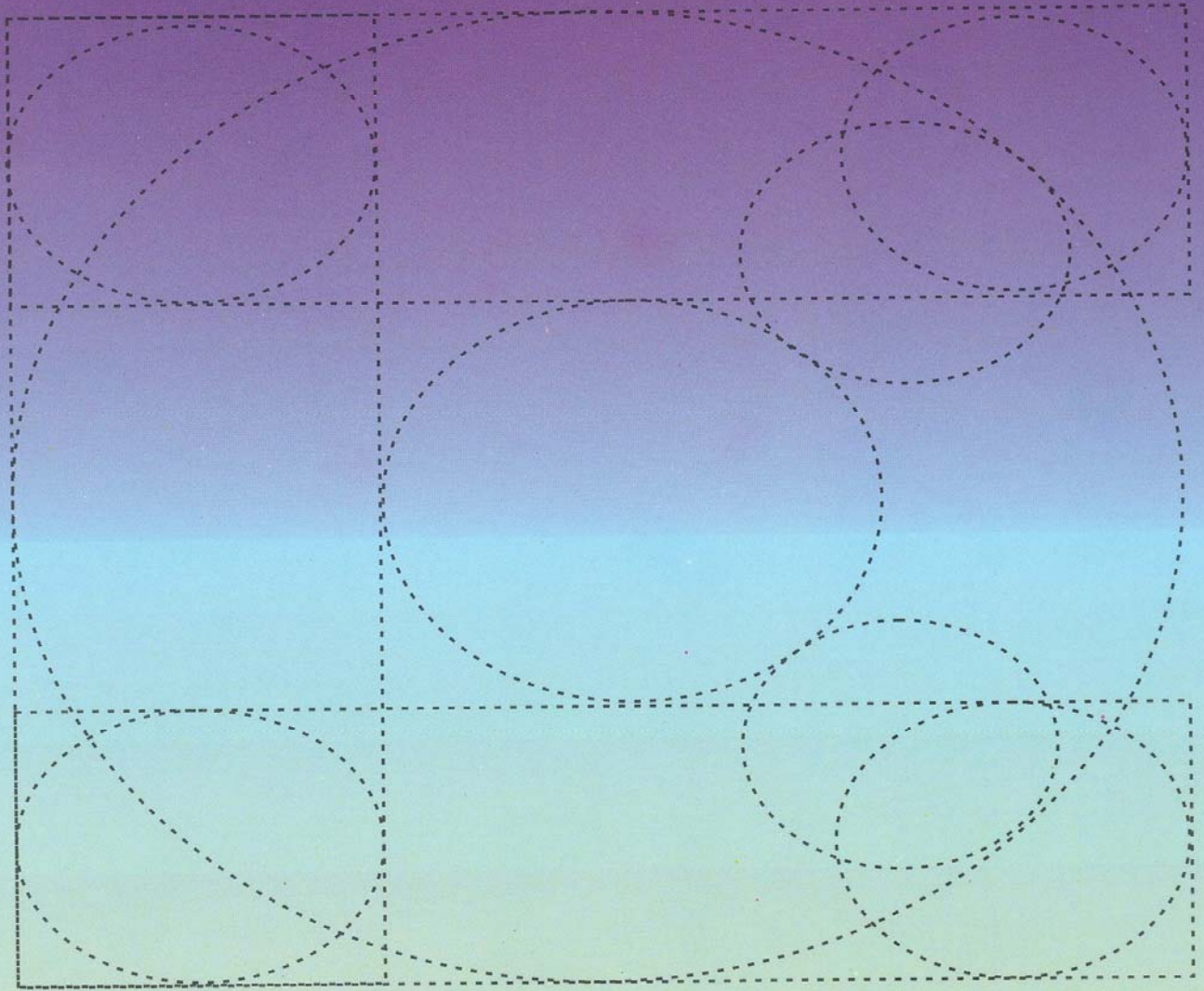
El objetivo central es disponer de un medio que permita difundir la producción académica y científica de los profesores, alumnos y egresados de la DCI, así como la de todos los interesados en temáticas propias del área.

En la DCI, la función de generación y aplicación innovadora del conocimiento se lleva a cabo al interior de los cuerpos académicos ubicados en los departamentos de Ciencias, Ingeniería, Turismo y Recreación, así como por el personal de los dos centros de extensión con que cuenta la división: Centro de Información Geográfica y Centro de Manejo Integrado de Recursos Naturales.

Este número de *Caos Conciencia* está integrado por ocho artículos, que representan algunas de las líneas de investigación desarrolladas en la división: Manejo de Recursos Naturales, Análisis de Fenómenos Espaciales, Tecnologías para el Manejo de Residuos y Sistemas de Energía.

Por último, deseo expresar mi gratitud y reconocimiento para todos aquellos que de una u otra forma fueron cómplices de este proyecto. A los autores, por su invaluable contribución; a los investigadores que con su arbitraje permitieron enriquecer los artículos que aquí se presentan; y a los integrantes del Comité Editorial que aportaron su tiempo y su conocimiento para el logro de este primer número de *Caos Conciencia*.

M. C. Lourdes Castillo Villanueva
*Directora de la División de Ciencias e Ingeniería
Unidad Chetumal*



ISSN 1870-1221

