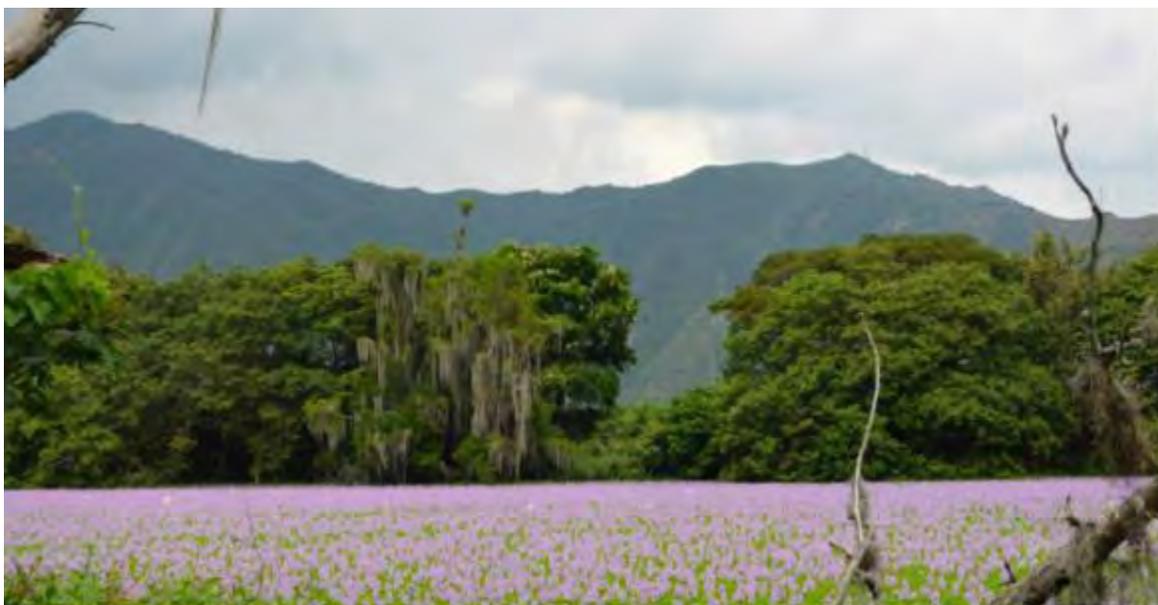




ADHILAC
Asociación de Historiadores
Latinoamericanos y del Caribe
"Para nosotros, la patria es América", Simón Bolívar



PROGRAMACIÓN GENERAL CONGRESO INTERNACIONAL DE HISTORIA AMBIENTAL Y ECONOMÍA ECOLÓGICA



**“LOS CONFLICTOS POR LOS
ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS EN
AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE. SIGLOS
XIX-XXI”**

Cali (Colombia), Mayo 21-23 de 2015

JUEVES 21 DE MAYO/15
BIBLIOTECA DEPARTAMENTAL "JORGE GARCÉS BORRERO"
Calle 5ª. Nro. 24ª – 91 – Cali (Colombia)

- 07:45 – 12:00** **Inscripciones y entrega de material académico**
- 08:30 – 09:00** **Saludos y palabras de bienvenida**
Inauguración del Congreso
 Auditorio Diego Garcés Giraldo
- 09:00 – 10:00** **Conferencia Inaugural: "La historia ambiental latinoamericana: tradiciones, problemas Y desafíos".**
Alejandro Tortolero Villaseñor: Universidad Autónoma Metropolitana Plantel Iztapalapa.
 Auditorio Diego Garcés Giraldo
- 10:00 – 10:30** **Refrigerio**

10:30 – 12:30 **Mesa 1: Globalización y gobernanza. Problemáticas ambientales.** Modera: **Eduardo Mejía Prado**, Universidad del Valle
 Sala Nro. 1

Holger José Muñoz Ponce: Universidad Laica "Eloy Alfaro" de Manabí (Ecuador)

Aura María Mantilla Vivas: Universidad Laica "Eloy Alfaro" de Manabí (Ecuador)
 "Evidencias de los cambios climáticos en la costa ecuatoriana".

Gabriela Gallegos Sánchez: Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (México)
 "Migrantes ambientales: Importancia de su reconocimiento como figura jurídica para el diseño eficiente de mecanismos de atención. La experiencia en el sureste de México".

Claudia María Buitrago Restrepo: Doctorado en Ciencias Ambientales, Universidad del Valle (Colombia)
 "El territorio-archipiélago global"

10:30 – 12:30 **Mesa 2: Transformaciones de los ecosistemas estratégicos. Una balanza con desnivel (Parte 1)**
 Modera: **Yesid Carvajal Escobar**, Universidad del Valle
 Sala Nro. 2

André Barreto Sandes: Secretaria de Educación de Bahía (Brasil)

"Impactos ambientales actuales en la eco-región de la Serra da Jibóia–Bahía (Brasil)".

Rafaela Araújo do Nascimento: Universidad de Brasilia (Brasil)

Valdir Aldilson Steinke: Universidad de Brasilia (Brasil)

Maribel Olaya Betancur: Universidad de Brasilia (Brasil)

"La expansión urbana y la sedimentación: un cambio en el paisaje del río Corrente (Corrente - Piauí)"

María del Carmen Carreón Nieto: Universidad Michoacana San Nicolás de Hidalgo (México)

“La ciudad de Valladolid-Morelia y sus ríos. Concepciones y usos del agua”.

Cesar Augusto Vásquez Lara: Universidad Santiago de Cali (Colombia)

“La relación colono-campesino, un imaginario por construir desde lo ambiental y lo histórico en la zona del Eje Cafetero colombiano”.

10:30 – 12:30	Mesa 3: Modelos sectoriales y empresariales de desarrollo sostenible y sustentable. Modera: Mauricio Quintero Ángel , Universidad del Valle Auditorio Jorge Isaacs
----------------------	--

Enrique Vicente Armendáriz Lasso: Universidad Estatal de Milagro (Ecuador)

Rosa Aurora Espinoza Toalombo: Universidad Estatal de Milagro (Ecuador)

Yadira Mariela Arteaga Estrella: Universidad Estatal de Milagro (Ecuador)

Bremero Fabiani Orbea: Universidad Estatal de Milagro (Ecuador)

“Ecuador, competitividad global: el caso de la Refinería del Pacífico “Eloy Alfaro”.

Carlos Andrés Vergara Tamayo: Universidad Militar Nueva Granada (Colombia)

Juliana Carmenza Bello Arias: Universidad Militar Nueva Granada (Colombia)

John Edison Sabogal Venegas: Universidad Militar Nueva Granada (Colombia)

“Mecanismos de desarrollo limpio y su contribución al uso sostenible del suelo productivo: Caso Incauca S.A”.

Leidy Andrea Gómez Salazar: FLACSO (Ecuador)

“La historia ambiental de Los Chorros-Cali: un sector de explotación minera (1920-1950)”.

Juan Pablo Martínez Idrobo: Universidad del Cauca – GEA y TECNICAFÉ.

Samir Carlos Joaquín Daza: Universidad del Cauca – GEA y TECNICAFÉ.

Apolinar Figueroa Casas: Universidad del Cauca – GEA.

Cesar Augusto Echeverry C. SUPRACAFÉ Colombia y TECNICAFÉ.

Javier Hoyos García: SUPRACAFÉ Colombia y TECNICAFÉ.

Diana Marcela Ruiz Ordoñez: Universidad del Cauca – GEA.

“Diseño de procesos orientados a la gestión colaborativa del conocimiento en el parque tecnológico de innovación para la agregación de valor a la caficultura caucana, enfatizando la sustentabilidad como elemento articulador”.

12:30 – 14:00 **ALMUERZO**

14:00 – 16:00	Mesa 4: Transformaciones de los ecosistemas estratégicos. Una balanza con desnivel (parte 2) Modera: Oscar Buitrago Bermúdez , Universidad del Valle Sala Nro. 1
----------------------	--

Jorge Luis Capdepon Ballina: Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (México)

“El crecimiento urbano de la ciudad de Villahermosa, Tabasco, México y su impacto en las áreas de amortiguamiento (1965-2010)”.

Erika Franco: Universidad Pablo de Olavide (España)
 “Estado del conocimiento de los Cerros Orientales de Bogotá (1810-2010)”.

Noé Antonio Aguirre: Universidad Autónoma del Estado de México (México)
Alba González Jácome: Secretaría Educación Pública del estado de Tlaxcala (México)
Jesús Castillo. Universidad Autónoma del Estado de México (México)
 Historia ambiental de la alta montaña en el Estado de México.

Aceneth Perafán Cabrera: Universidad del Valle (Colombia)
Enrique Peña Salamanca: Universidad del Valle (Colombia)
Oscar Buitrago Bermúdez: Universidad del Valle (Colombia)
 “La laguna de Sonso: una mirada histórica en torno a sus dinámicas de transformación socioambiental”.

14:00 – 16:00	<p>Mesa 5: El papel del Estado en la regulación y control de las actividades productivas, de obras públicas frente a las grandes corporaciones, y su acción de protección frente a prácticas tradicionales que afectan el medioambiente.</p> <p>Modera: Aida Elena Baca G.: Univ. del Valle / Univ. de Nariño Sala Nro. 2</p>
----------------------	--

Leonardo Ruíz Delgado: Universidad Autónoma Chapingo (México)
Joel Isaac Zamora Morales: Universidad Autónoma Chapingo (México)
 “Minería, empresas extranjeras y el papel del estado mexicano: el caso de la población indígena Wirrárika, norte de México”.

Luis Rubén Pérez: Universidad Autónoma de Bucaramanga (Colombia)
 “La inmigración alemana a Santander, la extracción de los árboles de quina y 'la guerra de las quinianas'. Intereses territoriales y conflictos bélicos entre élites políticas y empresarios extranjeros en Colombia (1878 - 1882)”

Emilio Gerardo Arriaga Álvarez: Universidad Autónoma del Estado de México (México)
Rosalba Moreno Coahuila: Universidad Autónoma del Estado de México (México)
 “Estado y sustentabilidad en México: acciones y enunciaciones en un marco de esquizofrenia”.

14:00 – 16:00	<p>Mesa 6: Políticas públicas sobre biodiversidad para el fomento y desarrollo sostenible de las regiones.</p> <p>Modera: Elizet Payne Iglesias, Universidad de Costa Rica Auditorio Jorge Isaacs</p>
----------------------	--

Acela Montes de Oca Hernández: Universidad Autónoma del Estado de México (México)
Renato Salas Alfaro: Universidad Autónoma del Estado de México (México)
Felipe Betancourt Higareda: Universidad Autónoma del Estado de México (México)
 “Política hídrica y ambiental en pequeños sistemas de regadío del siglo XX. El caso de zonas rurales de México”.

Nixon Arboleda Montaño, Universidad del Pacífico

“La consulta previa como instrumento de defensa ambiental y cultural de los consejos comunitarios de comunidades negras”

Edwin Segura Guerrero: Universidad del Pacífico (Colombia)

"Territorio y Territorialidades; el papel de los esteros en el desarrollo histórico de las comunidades afro en Buenaventura".

16:00 – 16:30

REFRIGERIO

16:30 – 18:30

Mesa 7: Transformaciones de los ecosistemas estratégicos. Una balanza con desnivel (Parte 3)

Modera: **Mariela García**, Universidad de Cádiz

Sala Nro. 1

Mónica Patricia Valencia Rojas: Universidad del Cauca – GEA

Juan Pablo Martínez Idrobo: Universidad del Cauca – GEA

Samir Carlos Joaqui Daza: Universidad del Cauca – GEA

Apolinar Figueroa Casas: Universidad del Cauca – GEA.

“Historia de las Transformaciones en Ecosistemas Paramunos: El caso del área de traslape del Parque Nacional Natural de Puracé”.

Aida Elena Baca Gamboa: Universidad del Valle / Universidad de Nariño (Colombia)

Aceneth Perafán Cabrera: Universidad del Valle (Colombia)

“Cambios históricos en los procesos de ocupación de los páramos del Volcán Chiles, Nariño-Colombia”.

Marco Antonio Aguirre: Universidad del Valle (Colombia)

Alejandro Perdomo Urrea: Universidad del Valle (Colombia)

“Análisis socioespacial de siete humedales del Valle del Cauca, entre mediados del siglo XX y principios del siglo XXI. Casos De Estudio: Humedales Guarinó, La Guinea, El Cementerio, La Marina, El Burro, Cienaga Mateo Y Laguna De Sonso.

Omar Chabán García: Corporación Universitaria del Caribe-CECAR (Colombia)

José Vallés Ferrer: Universidad Central de Barcelona.

“Empleo verde: Posibilidades Andalucía (España)”.

16:30 – 18:30

Mesa 8: La historia ambiental como objeto de estudio de las ciencias naturales y socio humanísticas y su enseñanza.

Modera: **Adriana Santos Delgado**, Universidad del Valle

Sala Nro. 2.

André Barreto Sandes: Secretaria de Educación de Bahía (Brasil)

“El lugar de la educación ambiental en el currículo de las escuelas del entorno de la Serra da Jibóia (Bahia – Brasil) y las políticas públicas voltadas para su preservación”.

Yoolfan Steve Cruz Cardozo: Universidad Piloto de Colombia (Colombia)

“Una historia que Latinoamérica insiste en repetir. Eco-crítica a partir del libro *Las venas abiertas de América Latina* de Eduardo Galeano”.

Ivan Dario Rojas Moreno: Universidad Pedagógica Nacional (Colombia)

Katherine Vanessa Bernal Calcetero: Universidad Pedagógica Nacional (Colombia)

“Conflictos ambientales interlocales y desafío institucional, oportunidad educativa para la enseñanza histórica ambiental: caso cuenca del Tunjuelo”.

Johanna Cárdenas H.: Universidad Pedagógica Nacional (Colombia)

Biodiversidad en la escuela: Una aproximación a la reconfiguración de nuevos ciudadanos.

16:30 – 18:30 **Mesa 9: Impactos en los recursos naturales y en los servicios de los ecosistemas, generados por las actividades productivas (Parte 1)**
 Modera: **Christian Wick**, University of the West Indies
 Auditorio Jorge Isaacs

Elizet Payne Iglesias: Universidad de Costa Rica

“La extracción de tinte de caracol en el Pacífico de Costa Rica (siglos XVI al XIX)”

Víctor Manuel Pérez Talavera: Universidad Michoacana San Nicolás de Hidalgo (México)

Eduardo N. Mijangos Díaz: Universidad Michoacana San Nicolás de Hidalgo (México)

“Bosques y ferrocarriles durante el régimen porfirista en Michoacán. 1881-1886”.

Jesús Castillo Nonato.: Universidad Autónoma del Estado de México (México)

Impacto socio-ambiental de la floricultura en el ámbito local y en los recursos hídricos de la subcuenca alta del balsas estado de México

Maribel Olaya Betancur: Universidad de Brasilia (Brasil)

Valdir Aldilson Steinke: Universidad de Brasilia (Brasil)

Rafaela Araújo do Nascimento: Universidad de Brasilia (Brasil)

“Impacto de la silvicultura en la Cuenca Hidrográfica Transfronteriza del Rio Yaguarón (Brasil-Uruguay): Una visión desde la Ecología del Paisaje”

16:30 – 18:30 **Mesa 10: Transformaciones de los ecosistemas estratégicos. Una balanza con desnivel (Parte 4)**
 Modera: **Miguel Camacho Aranguren**, Universidad del Valle
 Sala Nro. 1

Emilio Gerardo Arriaga Álvarez: Universidad Autónoma del Estado de México (México)

Rosalba Moreno Coahuila: Universidad Autónoma del Estado de México (México)

“Patologías de la sustentabilidad: medio ambiente y actividad turística en Quintana Roo, México”.

Virginia Martínez Hernández: Universidad de Guadalajara (México)
 “*La mosca en la leche: Megaproyecto turístico, transformación espacial y conflicto socioambiental en Punta de Mita, Nayarit, México*”.

Everardo Illescas Gallegos: Universidad Autónoma Chapingo (México)
 “Evaluación ecológica de *Pinus chiapensis* (Martínez) Andresen en Santiago Camotlán, Oaxaca”.

Lina María Restrepo Jiménez: Universidad del Valle (Colombia)
 “La cocina vallecaucana en el siglo XIX: una mirada desde la historia ambiental”

16:30 – 18:30 **Mesa 11: Gestión administrativa integral (gremial y sectorial) sobre conservación del patrimonio ambiental y manejo de residuos.**
 Modera: **Jorge Latorre Montero**, Universidad del Valle
 Sala Nro. 2.

Samir Carlos Joaqui Daza: Universidad del Cauca – GEA y ECOTECMA.

Juan Pablo Martínez Idrobo : Universidad del Cauca – GEA y ECOTECMA

Mónica Patricia Valencia Rojas: Universidad del Cauca – GEA y ECOTECMA

Apolinar Figueroa Casas: Universidad del Cauca – GEA.

“Diseño de un plan de manejo interinstitucional para la gestión integral de los cerros tutelares de la ciudad de Popayán (Cauca – Colombia)”.

Carlos Augusto Álvarez: Universidad Nacional de Colombia

“Lo que por agua viene por agua se va. Aguas Negras y Alcantarillado en Medellín” (1920-1955)”.

Erika Andrea Cruz Catamusca: Universidad del Valle (Colombia)

“Pasado y presente: la recolección de las basuras de Cali, de los desechos orgánicos a los desechos industriales”.

Carla Yunuén Alejo Gutiérrez: Universidad Autónoma del Estado de México (México)

Elva Esther Vargas Martínez: Universidad Autónoma del Estado de México (México)

Víctor F. Pacheco Salazar: Universidad Autónoma del Estado de México (México)

Graciela Cruz Jiménez: Universidad Autónoma del Estado de México (México)

“Gestión ambiental en la planta de tratamiento de aguas residuales Cuitzeo, Michoacán, México”.

Hugo Hernández Palma: Universidad del Atlántico (Colombia)

Aceneth Mercedes Panssa Figueroa: Universidad del Atlántico (Colombia)

William Niebles Núñez: Universidad del Atlántico (Colombia)

“Sistema de gestión estratégica ambiental en las clínicas”.

16:30 – 18:30 **Mesa 12: Impactos en los recursos naturales y en los servicios de los ecosistemas, generados por las actividades productivas (Parte 2)**
 Modera: **Elkin Salcedo Hurtado**, Universidad del Valle
 Auditorio Jorge Isaacs

Olga Lucia Delgadillo: Pontificia universidad Javeriana (Colombia)
 “La caña de azúcar en el historia ambiental del valle geográfico del río Cauca: El caso del municipio de Palmira”.

Gustavo Lorenzana Durán: Universidad de Sonora (México)
María del Carmen Bohórquez Jusaino: Universidad de Sonora (México)
 “Agricultura y ganadería, embate contra con el medio en el Pitic-Sonora, 1744-1818”.

Yadira Mariela Arteaga Estrella: Universidad Estatal de Milagro (Ecuador)
Eduardo Javier Espinoza Solis: Universidad Estatal de Milagro (Ecuador)
Rosa Aurora Espinosa Toalombo: Universidad Estatal de Milagro (Ecuador)
 “Ecoturismo, economía social y solidaria en el desarrollo productivo de la ruta del cacao en el Ecuador: necesidad de un cambio”.

Vanilda Barbosa Galli: Universidad de Joinville Región (Brasil)
Nelma Baldin: Universidad de Joinville Región (Brasil)
 “Historia y economía: el desmatamento de la Mata Atlántica: una señal de desgaste en meandros de la bacía hidrográfica del río Cubatón del norte (Joinville-sc/Brasil) como sus percepciones de los residentes”.

VIERNES 22 DE MAYO/15
BIBLIOTECA DEPARTAMENTAL “JORGE GARCÉS BORRERO”
 Calle 5ª. Nro. 24ª – 91 – Cali (Colombia)

08:00 – 10:00 **Mesa 13: Impactos en los recursos naturales y en los servicios de los ecosistemas, generados por las actividades productivas (Parte 3)**
 Modera: **Cesar Augusto. Vásquez Lara**, Universidad Santiago de Cali
 Sala Nro. 1

Hugo Lasso Otoya: Instituto Tecnológico del Putumayo (Colombia).
 “Historia Ambiental del río Machángara en Quito del siglo XX”.

Hernando Uribe Castro: Universidad del Valle (Colombia)
 “Valle del Cauca: de ecosistema a territorio diseñado por el capital agroindustrial”.

Mauricio Quintero Ángel: Universidad del Valle (Colombia)
 “Regímenes socio-metabólicos y apropiación de la naturaleza en el Pacífico Sur colombiano”

08:00 – 10:00	<p>Mesa 14: Tensiones, conflictos y acuerdos sobre los recursos naturales y la protección del medioambiente y la biodiversidad. Relevancia del tema en los procesos de integración regional. (Parte 1).</p> <p>Modera: Jorge Eliécer Rubiano Mejía, Universidad del Valle Sala Nro. 2.</p>
----------------------	--

Christian Wick: University of the West Indies, St. Augustine (Trinidad y Tobago)

“El conflicto por el Guano en el Caribe durante el siglo XIX”.

Peter R. W. Gerritsen: Universidad de Guadalajara (México)

Natalia Álvarez G.: Universidad de Guadalajara (México)

“Conflictos ambientales en la región costa sur del estado de Jalisco en el occidente de México: problemas y perspectivas”

Jorge Eliécer Rubiano Mejía: Universidad del Valle (Colombia)

“La montaña que se movió y la quebrada que desapareció: Estudio de delimitación de la Reserva Forestal Nacional Dapa – Carisucio, 1938 – 2014”.

Meire Joisy Almeida Pereira: Universidad de Amazonas (Brasil)

Lausson José Magalho: Universidad de Amazonas (Brasil)

Deforestación: Una mirada sobre la pérdida y conservación de los bosques en Rorainópolis-Roraima.

08:00 – 10:00	<p>Mesa 15: Lo sociocultural y comunitario en su relación con la naturaleza. Modelos en observación.</p> <p>Modera: Neyla Benítez Campo, Universidad del Valle Auditorio Jorge Isaacs</p>
----------------------	---

José G. Vargas-Hernández: Universidad de Guadalajara (México)

“Cooperación y conflicto entre empresas, comunidades y gobierno: Nuevos movimientos sociales en el caso de Cerro de San Pedro, México”.

Rosa Marina Flores Cruz: Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco (México)

“Capitalismo verde y resistencia comunitaria en el istmo de Tehuantepec”.

Joel Isaac Zamora Morales: Universidad Autónoma Chapingo (México)

Organización para el manejo de los recursos naturales bajo el enfoque de comunalidad zapoteca en Oaxaca, México.

Carlos Alfonso Victoria Mena: Universidad Tecnológica de Pereira (Colombia)

“Resistencia social ante las plantaciones forestales comerciales en el sur occidente colombiano: el caso de Calima-El Darién”.

10:00 – 10:30

REFRIGERIO

10:30 – 12:30	<p>Mesa 16: Impactos en los recursos naturales y en los servicios de los ecosistemas, generados por las actividades productivas (Parte 4)</p> <p>Modera: Mario Diego Romero, Universidad del Valle</p> <p>Sala Nro. 1</p>
----------------------	---

Claudio S. Basabe Ramírez: Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco (México)
 “Los bienes comunes y la ganadería en Ayotzintepec”.

Gabriel Paes Da Silva Sales: Pontificia Universidad Católica de Rio De Janeiro (Brasil)
 “The changes in forest landscape from the use by charcoal-makers: ecological succession, diversity and structure of the vegetation in paleo-territories in a urban forest in Rio de Janeiro, Brazil”.

José G. Vargas-Hernández: Universidad de Guadalajara (México)
 “Preservación de la herencia cultural y revitalización de un pueblo minero en México. El caso de Cerro de San Pedro, México”.

Francy Viviana Bolaños Tróchez: Universidad del Valle (Colombia)
 “El proceso de metropolización y sus efectos en el incremento de la demanda de agua potable. Caso: Corredor Metropolitano Cali-Yumbo”.

Victoria Estella Meneses Pardo: Universidad del Valle (Colombia)
 “Los usos urbanos del agua en Cali durante las dos primeras décadas del siglo XX”.

10:30 – 12:30	<p>Mesa 17: Estudios de caso para el (Des) Encuentro. Una mirada desde la historia ambiental.</p> <p>Modera: Liliana González, Universidad del Valle</p> <p>Auditorio Jorge Isaacs</p>
----------------------	--

Jorge Enrique Elías-Caro: Universidad del Magdalena (Colombia)
 “*La Gazeta de Colombia*: Fuente clave para la comprensión de la política pública socioambiental en la “Gran Colombia”, 1821-1832”.

Giovany Paolo Arteaga Montes: Universidad del Valle (Colombia)
 “Entre los océanos Pacífico y Atlántico: historia del `Camino viejo` que une San Francisco con Mocoa, Departamento del Putumayo, Colombia”.

Adriano Guerra. Universidad del Norte (Colombia)
 “Los mosquitos en el Caribe colombiano visto por los viajeros extranjeros del siglo XIX”

Meire Joisy Almeida Pereira: Universidad de Amazonas (Brasil)

Hiroshi Noda: Universidad de Amazonas (Brasil)

Sandra Do Nascimento Noda: Universidad de Amazonas (Brasil)

Lausson José Magalhaes Carvalho: Universidad de Amazonas (Brasil)

Las (des) venturas de los seres humanos que ocuparon los bosques de Roraima.

Lina María Cortés Gutiérrez: Jardín Botánico de Bogotá (Colombia)

“*El almanaque agroecológico: una herramienta de apropiación cultural para la reconstrucción histórica del paisaje a través de la memoria en cinco (5) ecosistemas de alta montaña en Colombia*”.

12:30 – 14:00

ALMUERZO

14:00 – 16:30

Mesa 18: Tensiones, conflictos y acuerdos sobre los recursos naturales y la protección del medioambiente y la biodiversidad. Relevancia del tema en los procesos de integración regional (Parte 2)

Modera: **Enrique Peña Salamanca.** Universidad del Valle
Sala Nro. 1

Irene N. Talavera Martínez: Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco (México)

“Capitalismo geofágico como expresión de la segunda contradicción del capitalismo: el caso de la Minera Los Cardones en la Reserva de la Biósfera Sierra de la Laguna”.

Karen Lindao Ruiz: Universidad de Santo Tomás de Bogotá (Colombia)

Dinámicas sistémicas en el conflicto socioambiental petrolero en el área de influencia del campo *Cicuco-Boquete*.

Nancy Motta González: Universidad del Valle (Colombia)

Pensar la relación entre participación comunitaria, innovación tecnológica, procesos productivos tradicionales y ecosistemas estratégicos desde una perspectiva antropológica.

Raúl Cortés-Landázury: Universidad del Cauca.

Deisy Fabiola Hurtado, Escuela Superior de Administración Pública

Bladimir Obando, Universidad del Cauca

Juan Pablo Méndez Universidad del Cauca

Desde la degradación hídrica a los cambios institucionales regionales: algunos avances sobre la cuenca alta del río Cauca-Colombia (1990-2011)

Gabriel Fernández Vargas: Universidad del Valle (Colombia)

“Una mirada histórica al conflicto ambiental en la reserva forestal protectora nacional sonso - guabas, Colombia”

14:00 – 16:30

Mesa 19: Historiografía e historia ambiental en el suroccidente colombiano, estudios de caso. (Parte 1)

Modera: **Hernando Uribe Castro,** Universidad del Valle
Sala Nro. 2.

Mario Diego Romero Vergara: Universidad del Valle (Colombia)
Cultura e historia ambiental en el norte del Cauca-Colombia.

Reinaldo Giraldo Díaz: Universidad Nacional abierta y a Distancia-Bogotá (Colombia)
Libia E. Nieto Gómez: Universidad Nacional abierta y a Distancia-Bogotá (Colombia)
Historiografía del paisaje en el Valle del Río Cauca, 1850-2010.

Roberto Quiroga Zea: Grupo Multisectorial-Cali (Colombia)
La reforestación protectora y el manejo integral de las cuencas hidrográficas, salvarán el medio ambiente del departamento del Valle del Cauca

Elizabeth Patiño Correa: Universidad del Valle (Colombia)
Los humedales de Guarinó y La Guinea: Un recorrido histórico por sus procesos de transformación socioambiental, 1950-2010.

14:00 – 16:30	Mesa 20: Historiografía e historia ambiental en el suroccidente colombiano, estudios de caso. (Parte 2) Modera: Orlando Zúñiga Escobar , Universidad del Valle Auditorio Jorge Isaacs
----------------------	---

Hildebrando Vélez Galeano: Universidad del Valle (Colombia)
“Historia de la justicia hídrica en territorios de comunidades negras en el Norte del Cauca-Colombia”

Laura Natalia Vaca Pardo: Fundación Universitaria de Popayán (Colombia)
Franci Yorline Astaíza Bravo: Coordinadora del semillero Comunicación y Ambiente del mismo programa, adscrito al grupo de investigación CONVOCA
Eliseth Libertad Peña Quistal: Miembro del semillero Comunicación y Ambiente del mismo programa, adscrito al grupo de investigación CONVOCA
Recuperación de memorias: experiencias custodios de semillas resguardo de Kokonuco-Cauca: una apuesta de resistencia desde la agricultura familiar

Fabián Alberto Tulande Bermeo: Universidad del Valle (Colombia)
La industrialización en el municipio de Yumbo: Una mirada a su repercusión ambiental, 1970-2000.

Deivy Escobar Díez: Universidad del Valle (Colombia)
Instituciones públicas y enfermedades: Cali, 1890-1910.

16:30 – 17:00 **REFRIGERIO**

17:00 – 18:00 Conferencia de Clausura
"El fin de la bonanza: Commodities y la montaña rusa de las economías latinoamericanas"
Dr. Roldan Muradian, profesor visitante en el Posgrado de Economía de la Universidade Federal Fluminense, Rio de Janeiro, Brasil.
Auditorio Diego Garcés Giraldo

PATOLOGÍAS DE LA SUSTENTABILIDAD: MEDIO AMBIENTE Y ACTIVIDAD TURÍSTICA EN QUINTANA ROO, MÉXICO

MESA TEMÁTICA: Transformaciones en ecosistemas estratégicos (sistemas montañosos, bosques, páramos, sabanas, humedales, ríos, mares, estuarios y zonas costeras marítimas y fluviales)

Emilio Gerardo Arriaga Álvarez¹

Rosalba Moreno Coahuila²

Resumen

La idea que se plantea aquí, consiste en una descripción inicial de algunos elementos vinculados a un tema recurrente en varios ámbitos de las ciencias: el principio de sustentabilidad. Este principio considerado como ampliamente polémico, tal como lo demuestra la gran cantidad de estudios publicados sobre el asunto en los últimos diez años. Así, se traza un intento de despegue a partir de una situación concreta: el proceso de crecimiento y expansión, del Estado de Quintana Roo, una zona muy importante en México, cuyo “desarrollo” es particularmente controvertible, tanto desde el planteamiento de las políticas que dieron origen a este modelo de crecimiento urbano y de servicios, especialmente en la actividad turística y sus diferentes formas de apropiación de territorio y de diversos recursos, fenómenos que hasta el momento, han generado una derrama económica sin precedentes en la historia de la región. Pero tal vez más, el problema del deterioro ambiental, producto de las concepciones convencionales de “desarrollo” y de política económica, además de las condiciones impuestas por el proceso de globalización y sus previsibles consecuencias.

La discusión pretende ser el inicio de un examen más de fondo. De puntos de enfoque tocados por otros estudios, que representan apoyos importantes para la

¹ Dr. Emilio Gerardo Arriaga Álvarez. Profesor-investigador del Instituto de Estudios Sobre la Universidad de la Universidad Autónoma del Estado de México, México. Dirección postal: Paseo Tollocan, número 1402, c.p. 50110, Ciudad Universitaria, Colonia Vicente Guerrero, Toluca, Estado de México, México. Correo electrónico: egearriaga@hotmail.com

² Mtra. Rosalba Moreno Coahuila. Profesora del Instituto de Estudios Sobre la Universidad, Toluca, México.

re-creación de una mirada realmente crítica, en virtud de las necesidades actuales de intervenir en una cuestión históricamente vital. ¿La razón? El presente histórico del planeta (el ser humano incluido) está efectivamente en peligro.

Conceptos clave: sustentabilidad, medio ambiente, actividad turística.

Introducción

El tema del cuidado del medio ambiente no es nuevo, como tampoco lo son las propuestas que desde la política se plantean. Desde los años setenta del S. XX, se marca una creciente importancia sobre este tema. Hoy se vuelve a poblar la discusión por las consecuencias que ello tiene para el futuro de la Humanidad.

El término “Sustentabilidad”, surge en el marco de la Comisión sobre el Medio Ambiente como un criterio normativo que coadyuva en la re-construcción del orden económico actual. Dicha expresión implica un desarrollo durable, con valores sociales y como condicionante para supervivencia humana (Leff, 1999). Sustentabilidad como idea general, y concepto, se traza de la siguiente manera “...se definió la sustentabilidad como el proceso que permite satisfacer las necesidades de la población actual sin comprometer la capacidad de atender a las generaciones futuras (Documento conocido como: *Nuestro Futuro Común o Informe Burtland*)

Esta noción, aceptada e institucionalizada, ha generado un área polémica sobre la cual pueden encontrarse diferentes puntos vista, algunos de los cuales coinciden con ella y otros que le critican e intentan una problematización diferente. En ese sentido y coincidiendo con Left (1999), el discurso del desarrollo sustentable, se legitima y oficializa a partir de 1992. Es durante la Conferencia de las Naciones Unidas Sobre el Medio Ambiente y Desarrollo celebrada en Río de Janeiro, Brasil, donde el concepto se difunde y amplia.

Con esta propuesta se identifica el aparente tránsito hacia la sustentabilidad, fundado en el supuesto de que la economía, ha pasado a una fase de post-escasez, la cual implica, que la producción como base de la vida social, ha sido superada por la modernidad. Esta estrategia discursiva se desplaza de la desvalorización de los costos ambientales, hacia la legitimación de la capitalización del mundo, como forma abstracta y norma generalizada de las relaciones sociales (Left, 1998).

La toma de conciencia mundial sobre la crisis ambiental global, permitió la configuración de las llamadas estrategias de ecodesarrollo. De esa manera, se dio inicio a la “fundación” de “nuevas” formas de producción y estilos de vida, bajo las condiciones y potencialidades ecológicas de cada región. Fue así, como la diversidad étnica y la auto-confianza de las poblaciones pasaron a formar parte de un todo sistémico, a partir de las posibilidades de gestión participativa de los recursos. El llamado ecodesarrollo, aparece en los momentos en que las teorías de la dependencia; del intercambio desigual y de la acumulación interna del capital, orientan la planificación del desarrollo. De tal suerte, que lo que hoy se conoce como ecodesarrollo y las teorías de la dependencia, mantienen puntos de contacto que re-configuraron la visión sistémica contemporánea.

No obstante, el discurso del ecodesarrollo disolvió su propio potencial crítico en sus propios planteamientos y estrategias teóricas y prácticas. No encontró los caminos para flexibilizar instituciones e instrumentos, ni pudo internalizar la necesidad de multidimensionalidad del desarrollo. Quedó atrapado en las redes de la teoría de sistemas, con las cuales se buscan re-integrar variables, como crecimiento poblacional y cambio tecnológico, con las externalidades ambientales, tales como los procesos de destrucción ecológica y degradación ambiental. En otras palabras “este esquema teórico alimentó una práctica de planificación encargada de asimilar y abolir las externalidades ambientales. El Método sistémico habría así resuelto (disuelto) al ambiente, que desaparecería del campo de la planificación” (Leff, 1999).

En la visión sistémica y pragmática, el ambiente se desvanece, junto con los conflictos sociales derivados de la apropiación de la naturaleza, con el trasluz de las prácticas de planificación ambiental. Las formas de la planificación y las estrategias discursivas, modelan un tipo específico de referentes que pueden ser convertidos y disueltos, de acuerdo a los códigos propios del sistema. Esa sería una explicación del por qué, la investigación de los problemas ecológicos, ambientales y las demás derivaciones, incluyendo las referidas a los diversos umbrales humanos relacionados a la degradación planetaria, pueden ser ignoradas, omitidas o tratadas de manera superficial.

El discurso de la sustentabilidad desde el Estado Mexicano

Si se acude a una breve revisión respecto de discurso oficial del Estado Mexicano, en la redacción del Plan Nacional de Desarrollo (PND) puede mirarse la tendencia a tomar en consideración ciertos principios de sustentabilidad. Por ejemplo, en lo referente al llamado Desarrollo Humano Sustentable. En este referente se asume que: “el propósito del desarrollo consiste en crear una atmósfera en que todos puedan aumentar su capacidad y las oportunidades puedan ampliarse para las generaciones presentes y futuras (PND, 2007).

En el Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012, el cuarto eje de acción corresponde a la llamada sustentabilidad ambiental, con la cual, se propone construir una transversalidad en el nivel de la política pública. La transversalidad, es entendida en este discurso, como la integración entre sectores de gobierno, que permita la producción de resultados cuantificables. Para tal ejercicio, se diseñó como parte sustancial del objetivo, que detener el deterioro de medio ambiente no significa que se dejen de aprovechar los recursos naturales, sino que éstos se utilicen de mejor manera. Esta “avance” en la política medioambientalista del pasado régimen, implicaría inversión en investigación y desarrollo de la ciencia y la tecnología. Sin embargo, ello no ocurrió. Más bien se insistía en que:

“...para que México logre una verdadera sustentabilidad ambiental es necesario que se concilie el medio ambiente con las otras grandes áreas de sustentabilidad del desarrollo humano. Estas son la productividad y la competitividad de la economía como un todo [...] Frenar el creciente deterioro de los ecosistemas no significa dejar de utilizar los recursos naturales, sino encontrar una mejor manera de aprovecharlos (PND, 2007).”

Así, la tecnología se diseña como un mecanismo que diluirá la escasez de recursos, haciendo uso de manera indiferenciada de materia y energía. La ecología funcionaría como tecnología del reciclaje; la biotecnología inscribiría a los procesos de la vida en el campo de la producción; el ordenamiento ecológico permitiría reorganizar las actividades productivas para ampliar los espacios de producción y de consumo.

Queda una cuestión fundamental por resolver: ¿Es posible una política de sustentabilidad ambiental fuera de los espacios de la producción? ¿O es que la sustentabilidad ha sido comprendida desde un enfoque distinto?

En cuanto a los planteamientos vinculados con la sustentabilidad ambiental, el PND 2007-2012 diseñó un par de objetivos y algunas estrategias dignas de comentar:

“Objetivo 13. Generar información científica y técnica que permita el avance del conocimiento sobre los aspectos ambientales prioritarios para apoyar la toma de decisiones del Estado Mexicano y facilitar una participación pública responsable y enterada.

Estrategia 13.1. Fortalecer las instituciones de investigación ambiental que propicie la ampliación del conocimiento sustentable del **capital natural**³ del país.

Estrategia 13.2. Ampliar la cooperación internacional en materia de investigación ambiental, que permita al país aprovechar los mecanismos de financiamiento existentes, que sirvan como complemento a los esfuerzos nacionales en este rubro.

Estrategia 13.3. Extender y mejorar los canales de comunicación y difusión de la investigación ambiental para propiciar que más sectores sociales estén enterados de la problemática ambiental del país.

Estrategia 14. Desarrollar en la sociedad mexicana una sólida cultura ambiental orientada a **valorar**⁴ y actuar con un amplio sentido de respeto a los recursos naturales.

Estrategia 14.1. Mejorar los mecanismos que el sistema educativo utiliza para dar a conocer y valorar la riqueza ambiental de nuestro país.

Estrategia 14.2. Diseñar e instrumentar mecanismos de política que den a conocer y lleven a valorar la riqueza ecológica de nuestro país a todos los grupos sociales (PND, 2007)".

Si las estrategias del ecodesarrollo surgen como respuesta a la crisis general del medio ambiente, en el plano institucional mexicano se plantean muchas prácticas que funcionarían como paliativos con un alcance muy reducido. Por otro lado tenemos el discurso de la sustentabilidad, en donde se emplea una maquinaria basada en los principios de la productividad, competitividad, eficiencia y la calidad,

³ Las negritas son nuestras. El concepto de Capital refiere a la posibilidad de valorizar, es decir comercializar, zonas que antes eran sólo territorio. Ahora, puede hacerse referencia a ellas como ámbitos de los procesos de extracción de valor.

⁴ Aquí la idea de valor refiere no al ámbito de la economía, sino a una suerte de ética social de respeto al medio ambiente.

factores que atraviesan a todas las dimensiones de lo humano sin considerarlo más importante que cualquier producto. Lo mismo ocurre con la naturaleza, la cual, en términos de su metamorfosis mercantil, recrea la tendencia hacia su “necesaria explotación”. Es aquí en donde empiezan las áreas de la polémica.

Crecimiento urbano y crecimiento poblacional

El crecimiento poblacional de Quintana Roo, empieza en Cancún durante la época de los setentas.

Hace apenas cuatro décadas, Cancún era una isla desierta y pocos sabían de su existencia. Ubicada en la región geográfica más abandonada, desde el punto de vista de infraestructura y servicios básicos, de la península de Yucatán en la zona del Caribe, se conformaba por una duna en forma de siete, con algunos tramos apenas de 20 metros de ancho, separada de tierra firme por dos estrechos canales que conectaban al mar con un amplio sistema de lagunas. La rívera estaba constituida por ciénagas pantanosas y en general rodeadas de manglares, selva virgen y playas inexploradas. Su denominación exacta, incluso en algunos mapas, aparece como "Kankun", que en maya significa “olla de serpientes” o “nido de serpientes”, según constan las primeras actas del Fondo de Infraestructura Turística (INFRATUR) (antes de constituirse en lo que hoy conocemos como Fondo Nacional de Fomento al Turismo – FONATUR-) (Calderón y Hernández, 2009: 24)

Esta zona todavía virgen durante la segunda mitad de los años setenta del siglo XX, sufrirá un incremento acelerado a partir de estudios gubernamentales vinculados a la necesidad de desarrollar políticas de aprovechamiento de recursos naturales como parte de una estrategia de política económica. De acuerdo con Calderón y Hernández (2009: 24) es en 1968, cuando el presidente Díaz Ordaz encarga al Banco de México, la elaboración e instrumentación del Plan Nacional de Turismo (PNT), el cual tenía como objetivo contribuir al crecimiento del Producto Nacional y al equilibrio en la balanza de pagos, que en aquellos tiempos,

se financiaban con excesivos créditos del exterior, lo cual incrementaba la deuda externa del país. De acuerdo a las políticas de la época, el PNT debía generar oportunidades de inversión para el sector privado, crear empleos, alcanzar la autodeterminación y la comercialización de la oferta turística nacional en el exterior. Además, se buscaba la autonomía tecnológica en los servicios turísticos, entre otras cosas. En aquellos momentos de la historia de Quintana Roo, existían apenas poco más de 40,000 habitantes, concentrados en Chetumal, Cozumel e Isla Mujeres. Los censos de aquella época no le daban importancia a la isla de Cancún, habitada sólo durante algunas temporadas del año. La estrategia del PNT se encaminó a la consecución de un objetivo principal, consistente en consolidar el papel estratégico del turismo en el desarrollo económico e incorporarlo al proyecto nacional como un sector de exportación de primer orden. De esta manera, se inicia un crecimiento sin precedentes bajo claras premisas de orden de política económica.

Como podemos ver en el cuadro 1, el crecimiento de la población de Cancún adquirió un incremento muy acelerado, lo cual es premisa inicial para la explicación de los cambios ecológicos que la zona ha sufrido en muy corto tiempo.

Cuadro 1. Crecimiento poblacional de Cancún, 1976-2005

Año	Población	% Periodo	% Año Base
1976	18,000	S/D	S/D
1982	70,000	388.88	388.8
1988	200,000	285.7	1,111.1
2000	419,000	209.5	2,327.7
2004	509,000	121.4	2,827.7
2005	526,701	104.2	3,111.5

Fuente: Instituto de Planeación de Desarrollo Urbano (IMPLAN), Municipio de Benito Juárez, 2008, (Citado por: Calderón y Orozco, 2009: 30)

En el mismo sentido, el incremento poblacional de Quintana Roo, puede observarse en el cuadro 2. Lo importante a destacar en este caso, es la enorme diferencia entre el total de la población asentada en la hoy ciudad de Cancún y las demás localidades del estado.

Cuadro 2

POBLACIÓN TOTAL DE LAS PRINCIPALES LOCALIDADES SEGÚN SEXO, 2010			
LOCALIDAD	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
CANCÚN	628306	317990	310316
CHETUMAL	151243	74273	76970
PLAYA DEL CARMEN	149923	78189	71754
COZUMEL	77236	39113	38123
FELIPE CARRILLO PUERTO	25744	12572	13172
TULUM	18233	9510	8723
ALFREDO V.BONFIL	14900	7639	7261
ISLA MUJERES	12642	6419	6223
JOSÉ MARÍA MORELOS	11750	5843	5907
BACALAR	11048	5427	5621

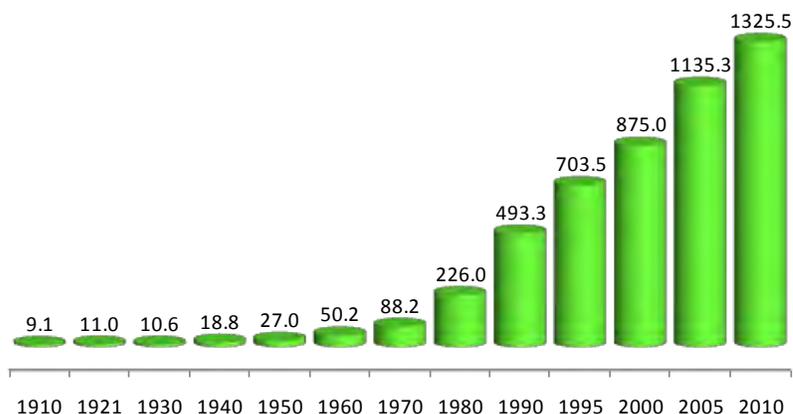
Fuente: **INEGI** (2011) Censo de Población y Vivienda 2010.

Obsérvese la marcada diferencia en el volumen poblacional entre Cancún y Chetumal, la capital del estado. Pero también respecto de Playa del Carmen y la Isla de Cozumel, enclaves muy importantes en el presente, en virtud de su oferta turística.

En el cuadro 3, podemos ver el comportamiento histórico del aumento de la población, el cual coincide en temporalidad de instrumentación de las decisiones políticas que dieron origen al actual estado de cosas en Quintana Roo.

Cuadro 3

Población Total
 Quintana Roo
 (Miles de personas)



Fuente: **INEGI**, (2011) Censos de Población y Vivienda 1910-2010.

Es razonable asumir, que en la instrumentación de estas políticas, los criterios iniciales estaban supeditados a reglas económicas. Con el advenimiento de políticas más radicales propias de la economía de libre mercado que ordinariamente se conocen como políticas neoliberales, las condiciones de crecimiento urbano y poblacional se incrementaron, además de generar otro tipo de tensiones, tanto sociales, como ambientales. Es en este momento en donde las condiciones de crecimiento, inversión, privatización y construcción de múltiples beneficios concedidos a diversos grupos minoritarios, generan una serie de contradicciones que es preciso analizar. La primera de ellas se relaciona con la vulnerabilidad ecológica que le es propia al territorio. La evolución en la infraestructura, el crecimiento económico y las presiones derivadas del aumento de la población, generaron una “incipiente crisis ambiental” (Rubio, Murad y Rovira, 2010: 161). Ello nos lleva a encauzar la tesis, de que para el caso de Quintana Roo, la idea de desarrollo sustentable ha quedado corta, porque aún en los marcos de esa denominación, lo que impera es una tendencia hacia el crecimiento económico⁵. Y es aquí en donde aparecen las tensiones resultantes del fenómeno de crecimiento urbano, poblacional y económico.

⁵ Aparentemente siempre es necesario apuntar la diferencia entre crecimiento y desarrollo. Tal diferencia radica en que el concepto desarrollo no sólo involucra al crecimiento *per se*, sino que incluye al crecimiento cualitativo de determinados aspectos de la sociedad, en donde la producción y la acumulación de capital, se tendrían que acompañar de una mejora en la calidad de vida de la misma sociedad. Si se habla de desarrollo

El problema de la vulnerabilidad ecológica

Las condiciones naturales de la región es que existen combinaciones de recursos naturales que le hacen diferente del resto del Caribe. El clima es cálido subhúmedo con lluvias en el verano. La temperatura media anual es de 25.5 C°. Existe un sistema de cuevas subterráneas, conocidas como cenotes, con interconexión, las cuales en su mayoría terminan su recorrido en el mar.

Lo que aporta a este territorio una gran singularidad en cuanto a la diversidad biológica en las zonas costeras que dependen de los diferentes ecosistemas acuáticos. La estructura y función de las comunidades biológicas son el resultado de largos procesos de evolución en prevalencia con las condiciones ambientales en estos ecosistemas. Estas condiciones, además de favorecer la biodiversidad, son vulnerables a los cambios naturales e inducidos por el hombre, como por ejemplo el ecosistema del manglar que, por un lado, aporta carbón orgánico y nutrientes al sistema costero adyacente y, por otro, tiene la función de sedimentar la materia orgánica (Rubio, Murad y Rovira, 2010: 167).

La región mantiene gran diversidad de ambientes en los cuales se desarrollan organismos mesoamericanos y antillanos. Entre ellos destacan las llamadas selvas tropicales con cuatro subtipos: selva mediana subperennifolia; selva baja subcaducifolia; selva baja caducifolia y selva baja inundable. Comprende también vegetación inundable de cayos; manglares de franja y chaparros; marismas de zacate; tasistales y comunidades inundables arboladas con dosel abierto. La vegetación arbustiva que consta de vegetación secundaria, quemadales, vegetación de dunas costeras. Los cuerpos de agua conformados por cenotes; lagunas interiores; lagunas costeras y canales de escorrentía. Las bahías representadas por cuerpos de agua marina someros con influencia de agua dulce. Y la barrera arrecifal, en donde se encuentran estructuras coralinas que de forma

sustentable, se implica de manera integral al conjunto de fenómenos vinculados a la vida natural, de su cuidado y preservación. Adelante se abordará la discusión a fondo.

más o menos continua se extienden desde el extremo norte de la Península de Yucatán hasta la bahía de Chetumal al sur y que forma parte del sistema arrecifal mesoamericano el cual se extiende entre Honduras y Quintana Roo y es considerada como la segunda, en términos de longitud en el planeta.

El arrecife, al igual que el ecosistema de manglar, soportan ecosistemas ricos en diversidad biológica, cuya importancia regional e incluso global es cada día más valorada (Rubio, Murad y Rovira, 2010: 169).

La región mantiene cierta cantidad de especies endémicas de diferentes especies. Rubio, Murad y Rovira (2010) indican que solamente en la reserva de la biósfera de Sian Ka'an se tiene clasificadas 800 especies de flora.

Sin embargo, el mar Caribe y los humedales de la costa, muestran síntomas de degradación ambiental. Estos ecosistemas son frágiles y muy susceptibles a los diversos impactos ambientales, en razón de las propiedades oligotróficas que consisten en las propiedades de las aguas con pocas sustancias nutritivas y poco fitoplancton. En el presente, se han encontrado indicios de aquello que los especialistas⁶ llaman eutroficación (aportación de nutrientes al sistema), como aumento en el nitrógeno y fósforo total en los tejidos de los pastos cercanos a los manantiales submarinos, además de un aumento en las densidades de algas carnosas. La aportación de nutrientes no es favorable para un sistema lagunar, que requiere de condiciones bajas en nutrientes para mantenerse en óptimas condiciones.

Por otra parte, la deforestación, el cambio en el uso del suelo y la falta de infraestructura básica, genera zonas de deterioro sobre la hidrología de la zona. Existen fuertes presiones ambientales sobre las costas de la Península de

⁶ Brigita van Tussenbroek "Frequency distributions and demographical analysis of seagrasses with special emphasis on *Thalassia testudinum* in a tropical reef lagoon", *Biol.Mar.Medit*, p. 147, (Citado por: Rubio, Murad y Rovira, 2010: 178).

Yucatán, atribuibles al turismo recreativo, a las actividades portuarias, la pesca, la acuacultura y al crecimiento poblacional.

Respecto de las áreas naturales protegidas en Quintana Roo es necesario plantear cuestiones mínimas importantes. El Plan estratégico de Desarrollo de Quintana Roo 2005-2011, indica que el Estado cuenta con 17 áreas protegidas, de las cuales 11 son federales (con superficie de 1,003496 Ha) y 6 Estatales (con una superficie de 284,944 Ha). Los sitios son:

Cuadro 4. Áreas protegidas en Quintana Roo

Arrecifes de Xcalak

Banco Chinchorro

Bahía de Chetumal Santuario del Manatí

Uaymil

Sian Ka'an

Tulum

Xcacel-Xcacelito

Yum Balam

Isla Contoy

Laguna Chacmochuc

Laguna Manatí

**Arrecifes de Isla mujeres, Punta Cancún y
Punta Nizuc**

Arrecifes de Puerto Morelos

Arrecifes de Cozumel

Laguna de Colombia

Arrecifes de Sian Ka'an

Fuente: Elaboración propia a partir de: (Gobierno de Quintana Roo ,2005: 69-70)

Según el PED de Quintana Roo, las áreas protegidas del Estado, equivalen al 25% de la superficie total del Estado (Plan Estratégico de Desarrollo 2005-2011). Eso significa, que una cuarta parte del territorio estatal se encuentra bajo el estatus de “áreas protegidas”. Una de ellas corresponde a la llamada Reserva de la Biósfera de **Sian Ka’an** y otra de igual importancia es: la Reserva de la Biósfera de **Banco Chinchorro**. Ambas reservas están inscritas en el llamado catálogo del patrimonio de la Humanidad de la UNESCO (Gobierno de Quintana Roo ,2005: 69-70).

Un comentario plasmado en el documento, se refiere la percepción de ciertos sectores de la sociedad, en el sentido de las áreas protegidas, “son zonas ociosas y sin beneficio”.

Efectivamente, dichas zona puede ser motivo de controversia, porque desde una perspectiva netamente económica, la “ociosidad” implica un fuerte impedimento para algún tipo de explotación y/o utilización; consecuentemente de generación de beneficios.

Empero, es la singularidad de los paisajes y de los recursos naturales, los que pueden considerarse detonantes de la promoción turística en las últimas décadas, complementado con la riqueza arqueológica, que para algunos, es también fuente de atractivo para las citadas actividades.

A manera de conclusión

El problema de la sustentabilidad se agranda, en la medida en la cual, las condiciones del sistema productivo mundial no obedecen a pulsaciones biológicas, referentes a la vida, sino a criterios de comercialización. Por supuesto, estos criterios fueron los que cambiaron no sólo el paisaje, cambiaron las condiciones para la vida en la región, tanto en términos humanos como para los diferentes ecosistemas, lo cuales tal como se señala en el cuerpo del trabajo, están sufriendo

un deterioro acelerado. Paradójicamente, las llamadas áreas protegidas, no se protegen de la depredación de los empresarios de las actividades turísticas; suelen ser mecanismos en los que se protegen espacios para una explotación racionalmente administrada. El problema es, hasta qué punto, esta racionalidad es mayoritariamente destructiva, a contrapelo de una intencionalidad aparentemente protectora de los “recursos” pero no de la vida.

Bibliografía:

Calderón Maya, Juan Roberto y Orozco Hernández María Estela (2009) “Planeación y Modelo Urbano: el caso de Cancún Quintana Roo”, en: *Quivera*, vol. 11, núm. 2, junio-diciembre, pp. 18-34, Universidad Autónoma del estado de México, México.

Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social, CONEVAL (2011) Índice nacional de rezago social, en: www.CONEVAL%20Índice%20de%20Rezago%20Social%202010.htm

Gobierno de Quintana Roo (2005) *Plan Estratégico de Desarrollo 2005-2011*, Quintana Roo, México, 238pp.

Gobierno del Estado de Quintana Roo (2005) *Plan Estratégico de Desarrollo 2005-2011, Resumen Ejecutivo*, Quintana Roo, México.

Gómez Nieves, Salvador (2008) “Ciencia y Desarrollo Turístico en México”, en: *Estudios y Perspectivas en Turismo*, Centro de Investigaciones y Estudios Turísticos, Volumen 17, pp.340-358, Buenos Aires, Argentina.

Indicadores Turísticos de 2000-2010, Gobierno de Quintana Roo, Secretaría de Turismo (SEDETUR), México.

Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (2008) *Perfil sociodemográfico de Quintana Roo*, Segundo conteo de Población y vivienda 2005, México.

Macías Cuellar, Humberto; Téllez Valdés, Oswaldo; Dávila Aranda, Patricia; Casas Fernández, Alejandro (2006) “Los estudios de sustentabilidad”, en: *Ciencias*, enero- marzo, número 181, pp.20-21, Universidad Nacional autónoma de México. Distrito Federal, México.

Rubio Maldonado, Eduardo; Murad Robles, Manuel; Rovira Sanroque, José Vicente (2010) “Crisis ambiental en las costas de Quintana Roo como consecuencia de una visión limitada de lo que representa el desarrollo sustentable”, en: *Argumentos*, vol. 23, núm. 63, mayo- agosto, pp.161-185, Universidad Autónoma Xochimilco, México.

SEDETUR (2011). *Indicadores turísticos*, Secretaria de Turismo del estado de Quintana Roo, México.

18:00 - 20:00 Acto cultural y coctel

SABADO, 23 DE MAYO DE 2015

08.00 – 14:00 Salida de campo