



UNIVERSIDAD DEL CAUCA  
DOCTORADO EN ETNOBIOLOGIA Y ESTUDIOS BIOCULTURALES  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES, EXACTAS Y DE LA EDUCACION  
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

## Seminario “Paisaje, Metabolismo y Territorio”.

Docente

**Dr. Pedro Antonio Ortiz Báez**  
Universidad Autónoma de Tlaxcala  
CIISDER-MAR

**Mayo 6 al 13 de 2017**

Introducción:

En el marco de las actividades académicas del **Doctorado en Etnobiología y Estudios Bioculturales-I Cohorte 2017**, se presenta el Seminario “ **Paisaje, Metabolismo y Territorio** ” con 16 horas, que forma parte del Pensum Académico Doctoral en cuanto a Seminario Temático o Electiva , abierto a otros estudiantes de maestría o doctorado relacionados o de interés.

### Objetivos

- Contribuir en la búsqueda de modelos, teorías y metodologías que permitan dar cuenta de la relación naturaleza/sociedad/cultura en términos espacio-territoriales.
- Identificar la intensa relación sistémica que se da entre los enfoques de la ecología de paisajes, el metabolismo social y el análisis territorial.
- Explorar los campos semánticos y los universos teóricos y analíticos que se abarcan y delimitan bajo esos enfoques.
- Conocer las estrategias metodológicas del metabolismo social, análisis territorial y ecología de paisajes.
- Aportar al mejoramiento, precisión y encuadres (teóricos y metodológicos) de los proyectos de tesis de los estudiantes del doctorado.

### Justificación

En las dos últimas décadas del siglo XX y lo que va del XXI tuvo lugar un fenómeno epistemológico y científico singular: la búsqueda de caminos y estrategias analíticas que permitieran acortar la distancia —e incluso borrar la segmentación— que la ciencia positivista estableció entre naturaleza y cultura. Por esos años floreció una considerable cantidad de disciplinas híbridas y



proposiciones teóricas, metodológicas, conceptuales y epistemológicas tales como la historia ambiental, la ecología humana, el materialismo cultural, el metabolismo social, los estudios territoriales, la geografía de paisajes, el neoevolucionismo multilíneal, la economía ambiental, el enfoque de ciencia, tecnología, sociedad+innovación, la ecología cultural, las ciencias ambientales, la economía ambiental, la geografía económica, la sociobiología, la energética social, los agroecosistemas, los etnoagroecosistemas, la etnobiología y la etnoecología (con varias etnociencias en su interior). Todas ellas representan una tendencia heterogénea pero consistente que busca tomar al binomio cultura/naturaleza como un todo indisociable, susceptible de ser estudiado en forma integral como conjunto.

Tres de esos encuadres han sido particularmente exitosos y recurridos en la búsqueda por reensamblar la cultura con la naturaleza: el metabolismo social, los estudios territoriales y la ecología de paisajes, que tienen en común su interés por mirar la relación cultura/naturaleza en términos espacio-temporales. Esas visiones, dados los importantes quiebres teóricos que habilitan, implican una nueva forma de entender el despliegue, manejo, apropiación y uso del espacio por los diferentes conglomerados bióticos y sociales en sus procesos vitales. No obstante, las continuidades, convergencias e interdependencias entre ellos han sido poco discutidas y analizadas.

El seminario explora las particularidades, alcances y metodologías involucrados en cada uno de esos encuadres, pero busca las rutas pertinentes para su ensamblaje e integración. La idea que anima el curso es que esto se consigue por medio de la complejidad y los sistemas alejados del equilibrio, vistos como marcos epistemológicos que permiten pensar esos encuadres como un todo. El presente curso explora diversos modelos, métodos y estrategias teórico-metodológicas que han intentado dar cuenta del uso del espacio –independientemente de que sigan o no la perspectiva sistémica y energética— en escenarios en los que naturaleza y sociedad aparecen íntimamente imbricados, dados sus intercambios de flujos.

La intención es ver a los territorios como sistemas alejados del equilibrio, producto de una evolución histórica de largo plazo. Como cualquier otro sistema, la persistencia y replicabilidad de los procesos a lo largo de su evolución ha logrado diferentes niveles de orden que emergen de los intercambios caóticos y fluctuantes de las partes que lo componen. Dos de esos niveles son clave para la resiliencia y permanencia del sistema: el orden funcional y el orden estructural. El orden funcional describe la interdependencia de los intercambios de flujos entre los componentes del sistema y las sinergias funcionales que se establecen entre ellos. Este nivel analítico puede ser descrito bajo los conceptos y metodologías del metabolismo social (Toledo, 2008, Toledo y González, 2010, Guzmán y González 2007). El orden estructural es la huella más persistente y organizada de los procesos (Ortiz y cols., en prensa), ésta se fija en el espacio en forma de rutas, tendencias, arreglos y patrones, que en tanto “huellas de procesos” (Guzmán y González, 2007), pueden ser descritas bajo los métodos y conceptos del análisis de paisajes (Naveh, 2000; Vila y



Varga, 2006). La combinación y articulación de paisaje y metabolismo constituyen lo que en este curso se entenderá por territorio. Por Territorio Biocultural.

### **Temario**

1. El metabolismo social
2. Ecología de paisajes
3. Análisis territorial
4. Estrategias para su integración sistémica

### **Desarrollo**

El curso se llevará a cabo en 4 sesiones de cuatro a horas por sesión para un total de 16 horas y entrega de ensayo. En cada sesión los estudiantes deberán presentar por escrito un resumen (máximo cuartilla y media) que trate de dar coherencia explicativa a las reflexiones que les resulten relevantes acerca de los textos a revisar (no es un control de lecturas, sino un ejercicio de reflexión y crítica a las ideas vertidas por los autores). La primera parte de la sesión tendrá como base la discusión y realimentación de estas reflexiones. La segunda parte de la sesión (una hora) será una discusión libre con base en los debates que se hayan suscitado en el bloque anterior. Al final de cada sesión el conductor del seminario delinearé los elementos clave para la discusión de la sesión siguiente (en un máximo de media hora).

### **Evaluación**

El seminario se evaluará con base en tres indicadores.

- a) Los resúmenes de cada sesión (20%)
- b) Elaboración de un modelo de integración de metabolismo, paisaje y territorio (20%).
- c) Un ensayo sobre la integralidad de los temas abordados, o bien, la aplicación de alguno de estos enfoques (o los tres) al marco teórico de su proyecto de tesis (60%)



Universidad  
del Cauca



## Calendario

sesión	tema	fecha	Bibliografía Temática para la Sesión	Bibliografía complementaria
1	<b>Análisis territorial</b>	6 de mayo 8 am -12 M	Llanos-Hernández, Luis. (2010), "El concepto del territorio y la investigación en las ciencias sociales", en Agricultura, sociedad y desarrollo, vol. 7, núm. 3, México: Colegio de Postgraduados, pp. 207-220. <a href="http://www.redalyc.org/pdf/3605/360533086001.pdf">http://www.redalyc.org/pdf/3605/360533086001.pdf</a>	Porto-Gonçalves, Carlos Walter, 2009, "De Saberes y de territorios: diversidad y emancipación a partir de la experiencia Latinoamericana", en Polis, Volumen 8, N° 22, p. 121-136. <a href="https://polis.revues.org/2636">https://polis.revues.org/2636</a> <a href="http://www.scielo.cl/pdf/polis/v8n22/art08.pdf">http://www.scielo.cl/pdf/polis/v8n22/art08.pdf</a>
2			Sosa Velásquez, Mario, 2012, "Capítulo I. Una aproximación inicial", en ¿Cómo entender el territorio? Guatemala, Cara Parens. <a href="http://www.rebelion.org/docs/166508.pdf">http://www.rebelion.org/docs/166508.pdf</a>	Marcela Rosales, Zenaida Garay Reyna y Carla Pedrazzani (Editoras), 2016, "Prefacio" en La espacialidad crítica en el pensamiento político-social latinoamericano. Nuevas gramáticas de poder; territorialidades en tensión. Clacso- Univ. Nal de Córdoba. Pags 11-23. <a href="http://biblioteca.clacso.edu.ar/clacso/gt/20161207041909/EspacialidadCritica.pdf">http://biblioteca.clacso.edu.ar/clacso/gt/20161207041909/EspacialidadCritica.pdf</a> Gustavo Montañez Gómez y Ovidio Delgado Mahecha, 1998, "Espacio, territorio y region: Conceptos basicos para un proyecto nacional", en Cuadernos de Geografía, Vol. VII, No. 1 -2, <a href="http://acoge2000.homestead.com/files/Montanez_y_Delgado_1998.pdf">http://acoge2000.homestead.com/files/Montanez_y_Delgado_1998.pdf</a>
3	<b>El metabolismo social</b>	8 de mayo 8 am -12 M	Damonte, Gerardo. (2011), "Introducción", en Construyendo territorios: narrativas territoriales aymaras contemporáneas, Lima, Perú. GRADE-CLACSO. <a href="http://biblioteca.clacso.edu.ar/Peru/grade/20120208015759/ConstruyendoTerritorios.pdf">http://biblioteca.clacso.edu.ar/Peru/grade/20120208015759/ConstruyendoTerritorios.pdf</a>	Damonte, Gerardo. (2011), "Cap. III Narrativas territoriales y territorios", en Construyendo territorios: narrativas territoriales aymaras contemporáneas, Lima, Perú. GRADE-CLACSO. <a href="http://biblioteca.clacso.edu.ar/Peru/grade/20120208015759/ConstruyendoTerritorios.pdf">http://biblioteca.clacso.edu.ar/Peru/grade/20120208015759/ConstruyendoTerritorios.pdf</a> Gorenstein, Silvia y Ricardo Daniel Ortiz, 2016, "La tierra en disputa. Agricultura, acumulación y territorio en la Argentina reciente", en Revista Latinoamericana de estudios Rurales, vol. 1, núm. 2. <a href="http://www.ceil-conicet.gov.ar/ojs/index.php/revistaalasru/article/view/175">http://www.ceil-conicet.gov.ar/ojs/index.php/revistaalasru/article/view/175</a>
4		8 de mayo 10 a m-12M	Toledo V. y González, M. (2011) <i>Metabolismos, naturaleza e historia</i> , Capítulo II. Barcelona, Icaria	Víctor Toledo (2008) "Metabolismos rurales: hacia una teoría económico-ecológica de la apropiación de la naturaleza", en <i>Revista Iberoamericana de Economía Ecológica</i> Vol. 7: 1-26. <a href="http://www.redibec.org/antecedentes.html">http://www.redibec.org/antecedentes.html</a>
5		12 de mayo 8 am- 12 M	G. Guzmán y M. González de Molina, (2007). "Transición socio-ecológica y su reflejo en un agroecosistema del sureste español (1752-1997)", en <i>Revista Iberoamericana de Economía Ecológica</i> Vol. 7: 1-26. <a href="http://www.redibec.org/antecedentes.html">http://www.redibec.org/antecedentes.html</a>	Ana C. González M (2007) "La extracción y consumo de biomasa en México (1970-2003): Integrando la leña en la contabilidad de flujos de materiales", en <i>Revista Iberoamericana de Economía Ecológica</i> Vol. 6: 1-16 <a href="http://www.redibec.org/IVO/rev6_01.pdf">http://www.redibec.org/IVO/rev6_01.pdf</a> Romero Mendoza, Jesús (2013). La industria y el agua en Tlaxcala a fines del siglo XIX. Tesis de Maestría en Análisis Regional, UAT.
6		E. Tello, Garrabou, Cussó y Olarieta (2008). "Una interpretación de los cambios de uso del suelo desde el punto de vista del metabolismo social agrario. La comarca catalana	Eisenmenger, Ramos y Schandl (2007). "Análisis del metabolismo energético y de materiales de Brasil, Chile y Venezuela", <i>Revista Iberoamericana de Economía Ecológica</i> Vol. 6: 1-16	



			del Vallès, 1853-2004”, en <i>Revista Iberoamericana de Economía Ecológica</i> Vol. 7: 1-26. <a href="http://www.redibec.org/antecedentes.html">http://www.redibec.org/antecedentes.html</a>	<a href="http://www.redibec.org/IVO/rev6_02.pdf">http://www.redibec.org/IVO/rev6_02.pdf</a>
7	<b>Ecología de paisajes</b>	13 de mayo 8 am- 12 M	Naveh, Z (2000) “What is holistic landscape ecology? A conceptual introduction”, en <i>Landscape and Urban Planning</i> 50, 7-26.	Luna, L y W. Langhein (1963) “The concept of entropy in landscape evolution”, en <i>Theoretical papers in the hydrologic and geomorphic sciences</i> .
8			Scheinsohn, Vivian (2001) 2001: Odissea del espacio. Paisajes y distribuciones artefactuales en arqueología. Resultados y propuestas. <i>Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología XXVI</i> , Buenos Aires	Vila, J. y Varga D. (2006) “Conceptos y métodos fundamentales en ecología del paisaje (landscape ecology). Una interpretación desde la geografía”. en <i>Anál. Geogr.</i> 48, 151-166
9			Stingel, J. y Ribeiro R. (s/f) “Social Metabolism, Cultural Landscape, and Social Invisibility in the Forests of Rio de Janeiro”, en <i>Polyphonic Anthropology – Theoretical and Empirical Cross-Cultural Fieldwork</i>	
10	<b>Integración sistémica</b>			Ortiz, Pedro Antonio y Cols. (2016) “La energética social: una epistemología para la complejidad y la transdisciplina”, en Ortiz y cols. <i>Sistemas alejados del equilibrio, un lenguaje para el diálogo transdisciplinar</i> . México, AM Editores-UAT.

LUGAR: Auditorio I Piso del Edificio Museo de Historia Natural-Vicerrectoría de Investigaciones VRI Calle 2

Se invita a participar a profesores y estudiantes interesados de Maestría y Doctorado de la Universidad del Cauca . Comunicarse con:  
[etnobotanicaunicaucana@gmail.com](mailto:etnobotanicaunicaucana@gmail.com)

Responsable: DOCTORADO EN ETNOBIOLOGIA Y ESTUDIOS BIOCULTURALES

Dra. Olga Lucía Sanabria Diago

Coordinadora del Doctorado

Universidad del Cauca

[oldiago@unicauca.edu.co](mailto:oldiago@unicauca.edu.co)

[etnobotanicaunicaucana@gmail.com](mailto:etnobotanicaunicaucana@gmail.com)



## Seminario “Paisaje, Metabolismo y Territorio”.

Curriculum Vitae Resumido

Docente

**Dr. Pedro Antonio Ortiz Báez**

Universidad Autónoma de Tlaxcala

CIISDER-MAR

**Mayo 6 al 13 de 2017 16 horas**

Es profesor-investigador de tiempo completo del Centro de Investigaciones Interdisciplinarias sobre el Desarrollo Regional, de la Universidad Autónoma de Tlaxcala. Forma parte del cuerpo académico Sistemas Socioambientales Complejos, de la misma institución (grado En Consolidación), del cual ha sido líder y fundador. Es Doctor en Ciencias Antropológicas por la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa y especialista en temas relacionados con la relación entre medio ambiente y cultura, así como sobre las epistemologías de la complejidad. Ha sido ganador del premio a la mejor tesis doctoral 2009-2011, de la UAM- Iztapalapa, por la tesis denominada “Conocimientos campesinos y prácticas agrícolas en el centro de México”, misma que ha sido publicada como libro en 2013 por la editorial Juan Pablos, bajo el mismo nombre. Es miembro del SNI (nivel I) y de la Red de Etnoecología y Patrimonio Biocultural, del Conacyt. Entre sus publicaciones recientes se encuentran: “El traspasado campesino en el norponiente de Tlaxcala, México. Entre la naturaleza y la cultura”, en coautoría con María Teresa Cabrera, y “Sin maíz no hay raíz: producción de diversidad biocultural relacionada con el maíz en dos pueblos de montaña de México” (en coautoría con Juan Espinoza y Narciso Barrera), ambos textos incluidos en el libro *Paisajes rurales, saberes y territorios en América Latina*, publicado por la Universidad Federal de Paraná, en Brasil, en 2016. Es coordinador del libro *Sistemas alejados del equilibrio, un lenguaje para el diálogo transdisciplinar*, aparecido en noviembre de 2016.