



Instituto Welte para Estudios Oaxaqueños

MEMORIA
de los
Resúmenes
del
OCTAVO SIMPOSIO INTERNACIONAL BIENAL DE ESTUDIOS OAXAQUEÑOS

que se celebra en
La Universidad Regional del Sureste
Campus El Rosario

25-27 de Junio de 2009

Organizado por

Instituto Welte para Estudios Oaxaqueños, A.C.

Con colaboración de la

Escuela de Arquitectura de la Universidad Regional del Sureste

Copatrocinado por

Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social-Pacífico Sur
Instituto Nacional de Antropología e Historia-Centro Oaxaca
Universidad Regional del Sureste

Coordinador

Ronald Waterbury
Universidad de la Ciudad de Nueva York
e Instituto Welte para Estudios Oaxaqueños



NOTAS

- **Orden de esta memoria**
 - Conferencias Magistrales
 - Ponencias
 - Pósteres
 - Videos
 - Glosario de abreviaciones de instituciones
- **Al fin de cada resumen entre paréntesis se encuentra el número de la mesa en que se presenta la ponencia.**

○

CONFERENCIAS MAGISTRALES

Charles R. Hale (U Texas-Austin/ CIESAS-Pacífico Sur) Multiculturalismo Neoliberal: Réquiem por una Política Latinoamericana Doblemente Agonizante.

La noción del multiculturalismo neoliberal surgió en el principio del presente siglo para guiar nuestro análisis de una paradoja profunda que se manifestó a lo largo de la región latinoamericana, aunque con ritmos y particularidades diferentes. Las dos décadas anteriores se caracterizaban, por un lado, por el auge e implementación del modelo económico neoliberal, y por el otro, por el amplio reconocimiento estatal de nuevos derechos colectivos de ciudadanía en base a la diferencia cultural. Sin negar de ninguna manera la importancia del protagonismo indígena y afro-descendiente en la conquista de tales derechos, la noción del neoliberalismo multicultural enfatizaba un proceso paralelo: la transformación de los preceptos clásicos del liberalismo, de tal manera que la concesión de ciertos derechos culturales colectivos figuraba como parte de un proyecto de gobierno desde arriba y más específicamente, una estrategia para reencauzar el profundo descontento provocado por la devastación social del modelo neoliberal.

Esta ponencia tiene dos objetivos. Primero, dar un paso atrás para evaluar la validez de esta noción teórica, en consideración a la evidencia acumulada y las críticas que ha recibido. Segundo, y de manera más especulativa, reflexionar sobre la vigencia del concepto en vista de las condiciones actuales de crisis económica y creciente militancia indígena (mejor encapsulado por el surgimiento de Evo Morales en Bolivia). Mi argumento es que el multiculturalismo neoliberal está doblemente agonizante en la actualidad, pero que mantiene validez como concepto, tanto para entender patrones importantes de la época que acaba de cerrar, como también, para comenzar a analizar las formas y estrategias de dominación que están por venir. Los datos empíricos para este análisis vienen principalmente de Guatemala, Honduras y Nicaragua, pero en ambas partes de la ponencia se hará un esfuerzo para extender el argumento de manera comparativa a México y particularmente, Oaxaca.

Guillermo Padilla (U Texas-Austin/CIESAS-Pacífico Sur) El Estado y la Justicia Indígena, una Perspectiva Comparativa entre Colombia y Oaxaca

Tanto en Colombia como en México y en particular en el Estado de Oaxaca el reconocimiento al derecho de los pueblos indígenas de aplicar sus propias formas de justicia está contemplado en sus constituciones. Las diferencias estriban no solo en el alcance de su contenido sino especialmente en la forma como las instituciones de justicia, en particular la Suprema Corte de Justicia, interpreta los alcances del texto constitucional.

Esta ponencia busca examinar los efectos de dicha reforma, contrastando el impacto de transformación social que esta ha tenido a partir de los alcances de como diferentes sujetos son afectados a partir de ella. Por una parte las instituciones y por la otra las comunidades y líderes indígenas. En el caso colombiano uno de los impactos más trascendentales ha sido la apropiación popular de los derechos constitucionales que por medio de la tutela, que es el derecho que toda persona tiene de invocar sus derechos para demandar la acción del estado para su protección y vigencia, ha pasado a ser de uso corriente. En el caso Oaxaqueño la reforma ha pasado a ser filtrada por medio de una abundante producción de legislación secundaria y de interpretación administrativa por parte de las instituciones de justicia, que reduce el ámbito de reconocimiento.

PONENCIAS

ACEVEDO MARTÍNEZ, Jorge, Blasa CRUZ CABRERA y Francisca RAMOS VARGAS (ITO) Tecnología, Cultura y Movilidad Urbana: El Cambio en el Transporte Público en la Ciudad de Oaxaca. El sistema de transporte urbano en la ciudad de Oaxaca presenta ciertos rasgos que lo hacen insostenible, por lo que se plantea otro modelo tecnológicamente más moderno y frente al cual existen fuertes resistencias de los diferentes actores derivadas de la cultura. (1)

AGUILAR MORALES, Jorge Everardo, Clara MÁRTINEZ CHAVEZ y Jaime Ernesto VARGAS MENDOZA (AOP/CRIP) Prácticas de Tortura en la Educación Oaxaqueña. Utilizando como referencia el Protocolo de Estambul, elaborado para facilitar la documentación de casos de tortura, se diseñó una encuesta sobre las experiencias de este tipo que durante el proceso educativo sufren los estudiantes. 50 estudiantes de educación superior seleccionados de manera aleatoria contestaron la encuesta. 92% de los encuestados reportaron haber sufrido en promedio cuatro diferentes tipos de experiencias de tortura durante su vida académica. La realización de actividades motrices como castigo, la humillación, los traumatismos, la deprivación sensorial, de necesidad

fisiológicas y de contacto social, las amenazas, presenciar el castigo de otros y la humillación fueron las experiencias más frecuentemente reportadas. (5)

AGUILAR MORALES, Jorge Everardo, E. Donají SÁNCHEZ SOLANO y Jaime Ernesto VARGAS MENDOZA (AOP/CRIP) Formación Empresarial en los Negocios Oaxaqueños. Existe una vinculación estrecha entre la capacitación y formación de una sociedad y su desarrollo económico. En este estudio entrevistamos a 54 microempresarios de la ciudad de Oaxaca seleccionados mediante un muestreo aleatorio sistemático. 30% reportó haber concluido estudios de licenciatura, 11% tiene estudios formales en administración, en el 11% los estudios realizados corresponden a la actividad empresarial que realiza, el 60% no se capacitó en el último año y el 40% que si lo hizo promedio menos de un curso por año. Los organismos gubernamentales del ramo deberían poner en práctica programas de formación y actualización ambiciosos que remedien la pobre formación y actualización del empesariado y faciliten el desarrollo que nuestra entidad requiere. (5)

AGUILERA MORALES, Martha Elena (UNPA) Acuicultura, Fuente Alimento de Calidad y Actividad Económica Rentable en la Cuenca del Papaloapan. La acuicultura es una actividad productiva basada en el cultivo de organismos acuáticos, en aguas dulces, salobres o saladas desde huevo o alevín hasta su engorda a talla comercial, procurándoles las mejores condiciones para un buen crecimiento y desarrollo. La acuicultura es una práctica agrícola alterna para mejorar el sustento de aquellos de escasos recursos económicos de zonas marginadas o rurales a través de un suministro de alimento mejorado, fuentes de empleo e ingreso. Las zonas influenciadas por la Cuenca del Papaloapan desde su zona alta hasta la baja cuentan con un alto potencial para el desarrollo de la acuicultura por sus características hidrológicas y los apoyos de las universidades locales para la asesoría, planificación, dirección de proyectos y transferencia tecnológica aunados con los programas gubernamentales. (22)

ALAVEZ RAMIREZ, Rafael y Raúl ROJAS CHÁVEZ, (CIIDIR-Oaxaca) Sistema Constructivo de un Edificio Económico a Base de Materiales Alternativos para Cubrir Necesidades de Grandes Claros, Volumetría y Estética. El objetivo del presente proyecto fue diseñar un edificio a base de estructura metálica para salvar claros mayores a seis metros, generando volumetría y economía en la edificación. Con el sistema constructivo propuesto se logró reducir las áreas de cimentación debido al peso y consecuentemente el costo. Así también el sistema de techumbre propuesto, redujo considerablemente los costos comparado con sistemas convencionales. La utilización del durok y tablaroca para exterior e interior respectivamente generaron volumétrica en muros y faldones permitiendo efectos de luz y sombra, así como la integración a la edificación existente. (36)

ALFARO ESPINOSA Ana María y Rosa Elba PABLO LÓPEZ (EC-UABJO) Importancia de las Zonas de Cultivo como Refugio de Aves en el Monumento Natural Yagul, Tlacolula. Dentro del Área Natural Protegida (ANP) Yagul, se realizó un estudio de diversidad de aves, seleccionando cuatro sitios de muestreo, cada sitio representa un tipo de vegetación que se distribuye en el ANP (Pastizal, matorral espinoso, selva baja caducifolia y tetecheras), así mismo se muestrearon las zonas de cultivo, se realizaron cinco muestreos de septiembre de 2008 a enero de 2009, la información se recabó mediante la observación de aves con ayuda de binoculares y guías de identificación especializadas, encontrando como resultado que la mayor riqueza y diversidad de aves se distribuye en las zonas de cultivo, así como la presencia de especies bajo algún estatus dentro de la norma oficial mexicana NOM-059. (28)

ALMARAZ ALMARAZ, Marisol Esther (ITVO). Las mariposas en época de lluvias en San Mateo Piñas, Oaxaca. Oaxaca por su historia biogeográfica, aunado con sus procesos geológicos propios, se caracteriza por contener un gran número de endemismos en flora y fauna, en donde se destacan los lepidópteros. El objetivo de este trabajo, es contribuir al conocimiento de la distribución geográfica de los Papilionoidea de Copalita de Cerro León, San Mateo Piñas, Oaxaca. Las recolectas se llevaron a cabo de julio a noviembre del 2008, en tres tipos de vegetación, los cuales forman parte de un gradiente altitudinal. Hasta el momento se han registrado 137 especies pertenecientes a las cinco familias de Papilionoidea. Es muy importante seguir realizando estudios sistemáticos de los lepidópteros ya que no se conoce muy bien la distribución geográfica estatal de estos organismos, y así implementar medidas de conservación. (31)

ALMARAZ ALMARAZ, Marisol Esther, Emilio MARTÍNEZ RAMÍREZ y Ana Bricia GUZMÁN CASTELLANOS, (CIIDIR-Oaxaca) La Fauna Provisional de Camarones de Río de la Subcuenca Río Atoyac-Paso de la Reina de la Cuenca Río Atoyac. Los camarones de río son importantes en la pesquería artesanal y como alimento para las comunidades rurales de esta subcuenca, además son un potencial para la acuicultura de producción-conservación. Se realizaron dos muestreos en diciembre de 2008 y enero de 2009. Se colectaron cuatro especies de langostinos *Macrobrachium americanum*, *M. accidentale*, *M. olfersi* y *Palaemon gracilis*; y otras dos de otros camarones de río *Atya occidentalis* y *A. scabra*. A partir de dicho inventario en la zona de estudio se determinaron los atributos de: diversidad (riqueza y abundancia relativa), temporadas y zonas de reproducción de las especies en riesgo o de especial relevancia, rutas migratorias y especies de interés comercial, valor científico, estético, cultural e introducidas. (14)

ANDRADE CASTILLO, Juan Carlos (UPN-Tehuacán) Migración y Re-Significaciones Culturales y Políticas. La intensificación de los flujos migratorios, que se viven en diferentes comunidades y municipios de Oaxaca, ha coadyuvado de manera determinante en las nuevas formas de ver y vivir el mundo. Si bien la migración ha acentuado el intercambio cultural de las comunidades de origen con las sociedades de llegada y de encuentro, al mismo tiempo ha reforzado las identidades comunitarias de muchas de ellas, y ha

provocado la búsqueda de otras formas de participación sociopolítica comunitaria para las personas que se encuentran en los puntos de llegada, tanto en México como en Estados Unidos. En este sentido, algunos grupos indígenas mantienen su diversidad en un mundo donde muchos creen que se tiende a la homogeneización. Es más, los lazos de con-vivencia se han fortalecido a través de las comunidades transnacionales, desbordando las fronteras y reconfigurando los mapas culturales y políticos. (44)

ANDRADE CUATLE, Agustín Enrique (INAH–ZAMA) **Manejo del Patrimonio Arqueológico: Impacto Social del Proyecto Arqueológico en Santa María Atzompa.** En 2007 inició el Proyecto Arqueológico del Conjunto Monumental de Atzompa, con la finalidad de realizar trabajos de investigación, exploración y restauración de elementos que constituyen este sitio arqueológico, así como conservar, proteger y difundir dicho patrimonio. La presente ponencia, además de mencionar estos temas, se enfocará principalmente en como los trabajos arqueológicos en el Cerro El Bonete han impactado socialmente de forma directa e indirecta a la población actual de Santa María Atzompa, a partir de las propuestas y acciones que ha presentado la dirección de este proyecto a las autoridades ejidales y municipales tales como la Habilitación de un Circuito Turístico de visita a este sitio, visitas guiadas por parte de escuelas locales, desarrollo de proyectos productivos, generación de un Museo Comunitario y Ciclo de Proyecciones Culturales, entre otros. (35)

ANTONIO RAMOS, Pafnuncio (Primaría Bilingüe Vicente Guerrero) **Los Tonos del Zapoteco de San Pedro Mixtepec, Oaxaca (ZSPMO).** Dentro de las investigaciones lingüísticas se tienen las fonológicas y una de las propiedades estudiadas en esta rama son los suprasegmentos llamados también tonos. En el ZSPM los tonos son propiedades fonológicas vinculadas con otras propiedades prosódicas de la lengua como: duración vocálica y coda silábica. Entre las funciones del tono, se tiene la de hacer contrastes léxicos, además de cumplir con funciones gramaticales. En el ZSPM, existen 5 tonos: bajo (˘), bajo ascendente (ˆ), alto (ˊ), alto ascendente (ˋ), descendente (^). Los cinco primeros aparecen en palabras monosilábicas y el último aparece únicamente en palabras compuestas. La frecuencia fundamental (F0) de cada tono las explicaré bajo un análisis espectrográfico. Voy a concluir diciendo, que para hacer una representación fidedigna de las formas léxicas del ZSPM es necesario distinguir sus propiedades tónicas. (35)

AQUINO GONZÁLEZ, Ana María (ITO), **Rafael G. REYES MORALES** (ITO), **Alicia Sylvia GLJON CRUZ** (UABJO) y **Raúl HINOJOSA-HOJEDA** (UCLA). **San Agustín Loxicha, Oaxaca: Producción de Café, Migración Y Otras Estrategias Locales de Sobrevivencia.** Se analizó el proceso de desarrollo reciente, las estrategias de sobrevivencia y su relación con la migración internacional durante 2008-2009. La mayoría de las familias se dedica a la producción de café en pequeña escala, desafortunadamente enfrenta problemas de precio y comercialización. Por esta razón, recurren con frecuencia a la emigración para compensar la reducción de sus ingresos. Los conflictos políticos ligados al EPR y la falta de organización de los productores de café son otras causas de la migración. La ponencia muestra las actividades realizadas para obtener ingresos locales, es decir, la manera cómo las comunidades indígenas rurales participan en la economía de mercado, enfrentan el control político del Estado e intentan conservar su organización comunitaria. (33)

AQUINO BOLAÑOS Teodulfo, Julián HERNANDEZ CRUZ y Fernando ARCE GONZALEZ (CIIDIR-Oaxaca) **Ecología y biología de *Scyphophorus acupunctatus Gyllenhal*, plaga del agave mezcalero.** Esta investigación se realizó en condiciones de laboratorio y campo durante 2005 -2007, en el laboratorio de entomología del CIIDIR –OAX, se determinó la biología del picudo de agave, en campo se determinó su ecología, fluctuación poblacional, y parasitismo, también se probaron trampas de luz y cubetas con agave fermentado, para capturar adultos de esta plaga del agave en Valles Centrales de Oaxaca. El picudo de agave, presenta un ciclo biológico huevo- adulto de 187.1 día. Se encontró que esta especie en cualquiera de sus estadios utiliza como hospedante y alimento a las especies de agave maduro. Se determinó que las altas temperaturas y precipitaciones pluviales son factores importantes en la presencia o ausencia de la plaga. A temperaturas de 18 °C, se encontraron 25 insectos por muestreo, a 28 °C las poblaciones del adulto fueron de 40 insectos y a 30 °C y lluvias de 800 a 1000 mm, la población fue de 48 insectos por muestreo. (4)

ARELLANES CANCINO, Nimcy (U Salamanca, España) **Del Otro Lado del Mar: Emigrantes Españoles Republicanos en Oaxaca.** El caso de los españoles republicanos en el Estado de Oaxaca será tratado a partir de fuentes orales, bibliográficas y documentales. Se expondrán las condiciones de vida que tenían, así como las relaciones que mantuvieron con los oaxaqueños y con sus coterráneos, la mayoría pertenecientes a una generación anterior de emigrantes y muchos de ellos con ideas contrarias a los exiliados, lo que en ocasiones causó la exclusión de los emigrantes de la Colonia Española. Se analiza en particular el caso de Manuel Neila, comisario de policía de Santander. (44)

ARELLANES MEIXUEIRO, Anselmo (ITO) **El Gobernador Benito Juárez, sus Inicios en la Política, un Aprendizaje Provechoso.** Benito Juárez García, gobernador del Estado de Oaxaca de 1847 a 1852 y de nueva cuenta en 1856, llegó al poder con algunos conocimientos sobre la política local por haber participado en diversos cargos. Durante su mandato fue manifiesto su modo, estilo personal de gobernar: cuidadoso, sutil, poniendo el ejemplo al llegar con puntualidad al palacio de gobierno, el tomar decisiones oportunas y adecuadas a las circunstancias, taimado; su preocupación de toda la vida por el respeto a las normas, honradez, tino para elegir amigos, colaboradores y la escrupulosa y sumamente difícil relación con el clero y el poder federal. Fue hábil en su trato con la oligarquía en la que se encontraba inmerso. El gobernador Juárez, sin duda hizo suya una rica experiencia adquirida en su propia tierra. Como presidente de la república seguramente utilizó el conocimiento original y local al ejercer el poder; tenía indeleble, en primer término, el cumplimiento de la ley, divisa que mantendrá toda su vida. (2)

ARELLANO AMAYA, Eduardo Ernesto (ITO) Agricultura y Desarrollo Económico en la Microrregión Zimatlán, Oaxaca. Dentro del contexto del desarrollo agrícola y económico se realiza un análisis comparativo de tres municipios del distrito de Zimatlán, que conforman la microrregión Zimatlán, Oaxaca, ya que a pesar de pertenecer al mismo distrito, presentan diferencias socioeconómicas y de desarrollo. En este sentido se analiza la contribución del capital humano, inversión gubernamental, innovación tecnológica en la agricultura, subsidios del gobierno, características socioeconómicas de la población, crédito, inversión privada y factores de la producción en el desarrollo agrícola de la microrregión Zimatlán. Uno de los resultados es la construcción de una regionalización socioeconómica mediante la generación de un grado de bienestar socioeconómico para el año 2000, la estratificación muestra a San Pablo Huixtepec, como un municipio de alto grado de bienestar, a Santa Gertrudis de medio y a Santa Inés Yatzeche de bajo. (13)

ARELLANO AMAYA Jacobo Humberto (ITO). El Movimiento Social en Oaxaca: el Caso de la Asamblea Popular de los Pueblos de Oaxaca (APPO). Hablar de la APPO conlleva muchas interpretaciones. Anticipadamente, se caracteriza como un movimiento social con un proceso de enorme complejidad que apareció a la luz pública a mediados del año 2006 en la ciudad de Oaxaca. Su surgimiento está permeado por múltiples factores estructurales y coyunturales propios de la naturaleza interna de la misma. El objetivo de esta investigación es analizar el resultado de la acción colectiva de la APPO en los sistemas político, económico y sociocultural de Oaxaca durante el periodo 2006-2009. (25)

ARELLANO CRUZ, Aurea (UNSI) Valuación en el Impuesto Predial en el Municipio de Oaxaca de Juárez. Este artículo presenta lo importante que resulta la valuación en el Impuesto Predial en el municipio de Oaxaca de Juárez, Oaxaca, ya que éste tiene como objetivo gravar la propiedad o posesión inmobiliaria para fortalecer la economía municipal, y con ello dotar de más y mejores servicios públicos a la ciudadanía, sin embargo en el Municipio de Oaxaca de Juárez, existe una crisis ya que, actualmente los avalúos catastrales de terrenos y construcciones se encuentran muy por debajo del valor real y los avalúos que se realizan resultan completamente irreales, prestándose con esto a confusiones y evasión en el pago de dicho impuesto. Por lo que se propone adecuar un marco jurídico eficaz, e instituir peritos valuadores que lleven a cabo los avalúos de traslado de dominio y valuaciones, fortaleciendo con ello los ingresos municipales y el desarrollo social de la ciudad. (45)

AVENDAÑO RITO, María del Carmen y Patricia SÁNCHEZ MEDINA (CIIDIR-Oaxaca) Hacia el Comportamiento Ambientalmente Significativo en Separación de Basura en el CIIDIR-IPN-Oaxaca. Una de las preocupaciones más importantes de los seres humanos en estos tiempos es la degradación del ambiente y las consecuencias de esto, el factor que afecta directamente en los problemas ambientales ha sido el comportamiento de los seres humanos en el ambiente natural, la teoría del comportamiento ambientalmente significativo, explica cuales son los factores que influyen en que el comportamiento de los seres humanos sea o no significativo, los valores actitudinales, los factores contextuales y el comportamiento, juegan un papel muy importante para definir los tipos de comportamiento ambiental, la separación de basura es uno de los primeros pasos en el camino hacia el cambio de las actitudes ambientales entre los estudiantes del CIIDIR IPN Oaxaca. (45)

Bailón, Fabiola (Colmex) La Escuela Correccional de Artes y Oficios de Oaxaca: 1881-1901. Desde principios del siglo XIX surgió en México la preocupación por la infancia “anormal” y por su utilidad social, que dio lugar a un nuevo tipo de escuelas encaminadas a erradicar los efectos gravosos que causaban los “seres desvalidos” a través de la disciplina y del amor por el trabajo: las escuelas correccionales de artes y oficios. En la ciudad de Oaxaca existió una escuela correccional en el exconvento de la Soledad en el periodo que va de 1889 a 1901. La ponencia tiene como propósito analizar la conformación de dicha escuela y las características del alumnado, poniendo especial atención a los propósitos que tuvo el gobierno para crearla y a la manera en la que éstos condicionaron el tipo de alumnos y el régimen que predominaron durante esos años. (2)

BARRANCO MARTINEZ, Eliz Roxana (ITO) Análisis Económico y Social de la Región de los Valles Centrales (Oaxaca 1980-2005). Se analiza la estructura productiva de la Región de los Valles Centrales de Oaxaca, y su influencia en las condiciones de vida de la población, con la finalidad de conocer las causas por las que esta Región, no ha presentado un crecimiento superior, realizando dicho análisis a nivel municipal, ¿Qué relación hay entre las condiciones de vida de la población y el potencial de crecimiento?. El crecimiento económico en una región depende de la estructura de su sistema productivo y de la influencia que generan los actores que en ella interactúan, entre ellos la sociedad, las empresas y el Gobierno. Entonces se tiene que la economía oaxaqueña es una economía terciarizada, en donde la industria manufacturera tiene un bajo nivel de participación, lo que se traduce en escasa o mínima posibilidad de crecimiento. (32)

BAUTISTA, Javier y Mario TREJO, (UAM-I) Estudio Dinámico del Municipio de Valle Nacional, Oaxaca: Cambio Demográfico, Productivo y Ocupacional 1997-2008. Con una extensión de 92,582.8 ha el municipio de Valle Nacional se ubica en la Cuenca del Papaloapan, en el corazón de la región chinanteca, en el norte de Oaxaca. Se conforma de 44 localidades con una población total del 28, 449 habitantes. El objetivo de esta investigación es presentar una tipología de localidades productoras de maíz con base a una encuesta aplicada durante los meses de abril, mayo, junio y julio de 2008 en las 44 localidades del municipio de Valle Nacional. Comparando estos resultados con los obtenidos de la misma encuesta levantada en 1997 se analiza el impacto de los planes de desarrollo que ven una solución para el campo en la transformación de los campesinos en empresarios agrícolas. (39)

BAUTISTA-CRUZ, Angélica (CIIDIR-Oaxaca); **Fernando DE LEÓN-GONZÁLEZ** (UAM-Xochimilco) y **Celerino ROBLES**. (CIIDIR-Oaxaca) **Propiedades Edáficas como Indicadores de Calidad de Suelos Magueyeros en Tlacolula**. En este estudio se obtuvieron los indicadores de calidad del suelo (ICS) en plantaciones de *Agave angustifolia* Haw. Para ello, se consideraron tres áreas con diferente topografía (valle, lomerío y montaña) en Tlacolula, Oaxaca, asociadas a tracción mecánica (TM), tracción animal (TA) y labranza mínima (LM), respectivamente. Estos suelos se han cultivado con *A. angustifolia* por 20-30 años después del desmonte de la vegetación original. Los ICS se obtuvieron para los primeros 20 cm. Con el análisis de componentes principales se seleccionó al carbono orgánico (CO), pH, carbono de la biomasa microbiana y Mg^{2+} intercambiable como ICS. (4)

BAUTISTA GÓMEZ, Juan Jorge (ICE-UABJO) **Una Revisión de las Artes Visuales en Oaxaca a Inicios del Siglo XXI**. Oaxaca se ha distinguido como una entidad de gran creatividad artística y particularmente ha desarrollado en el área de las artes visuales, principalmente en la pintura y la gráfica, los artistas se han organizado conformando colectivos que han provocado éste desarrollo, fundando museos, galerías, bibliotecas de arte, espacios de experimentación y hasta centros culturales de talla internacional, las políticas en materia de cultura implementadas por el gobierno del estado se han quedado cortas y casi inexistentes y en mucho, el desarrollo del arte en Oaxaca se debe al trabajo que realizan los propios creadores, quienes con ello rebasan sobremanera la tenue participación del estado en materia de arte y cultura. (23)

BERNAL GUTIÉRREZ, Laura (INAH) **Análisis Comparativo de Unidades Arquitectónicas Entre Sectores del Sitio de Yucundaa o Pueblo Viejo de Teposcolula**. *Yucundaa* Pueblo Viejo de Teposcolula fue cabecera de uno de los más importantes señoríos de la Mixteca Alta durante el Posclásico tardío. A través de recorridos de superficie, se conoce que dicho asentamiento poseía una compleja configuración espacial: cinco sectores principales, con su parte nuclear en la cima del cerro, además de numerosas terrazas residenciales y agrícolas hacia el valle. El desarrollo de la mayoría de las actividades, al ser políticamente definidas, fue constreñido en áreas construidas cuya distribución fue diferencial. Ciertos espacios debieron identificarse con los grupos en el poder, mientras que otros con el resto de la población; así el patrón urbano materializó las relaciones existentes entre diferentes estratos sociales como resultado de procesos sociales, políticos y económicos. (3)

BERNARDINO GARCÍA, Ana, Celestino MARTÍNEZ JIMÉNEZ y Jaime Ernesto VARGAS MENDOZA (AOP/CRIP) **La Salud Mental en Oaxaca: Un Registro Epidemiológico**. La falta de un documento confiable que reporte la situación epidemiológica de los problemas de salud mental en el estado de Oaxaca dificulta la planeación y prestación de los servicios de salud. Con el propósito de tener información cercana a la realidad, en este estudio reportamos los registros de los servicios de psicología proporcionados en la consulta externa en tres instituciones gubernamentales que los ofertan. Los problemas de conducta infantil, los trastornos de ansiedad resultaron ser los más frecuentes. Los datos resaltan la necesidad de contar con un documento epidemiológico que agrupe la información de los servicios proporcionados en todo el estado. (5)

BIÑKO DE PERALTA, Doris (ENAH) **Voces desde el Convento: Escritura Autobiográfica de las Religiosas Oaxaqueñas en la Época Colonial**. El objetivo será analizar los textos autobiográficos femeninos producidos a finales del siglo XVII y en la primera mitad del siglo XVIII en el ámbito conventual oaxaqueño. Entre ellos se encuentran los escritos de dos religiosas agustinas del Convento de la Soledad: María de San Joseph (1656-1719) y Antonia de la Madre de Dios (1662-1742), así como de dominica Jacinta María Ana de San Antonio (1674-1719) y capuchina María Coleta del convento de San Joseph (1723-1775). Los testimonios de estas monjas constituyen una rica fuente para conocer tanto las formas de la religiosidad en la época colonial, como la vida cotidiana de los conventos femeninos en Antequera. Algunos de ellos incluso fueron fuente para impresos posteriores de Sebastián de Santander y Torres y Joseph Jerónimo Sánchez de Castro. (26)

BRAVO FUERTE, Luz María (UNAM) **Estructura de Poder y Organización Productiva en Valle Nacional, Oaxaca (1940-1970)**. La ponencia expone el papel que jugaron los intermediarios en la reorganización productiva local/regional de Valle Nacional y parte de la Chinantla media y baja, entre 1940 y 1970. Se centra en el análisis de las redes sociales que se tejieron en torno al cultivo y expansión del tabaco, mediante las cuales los intermediarios lograron articularse a distintas estructuras de poder formal e informal, así como negociar apoyos políticos y económicos en el contexto del “proyecto modernizador” que el Estado-nación implementó en la región. (34)

CABALLERO AQUINO Tertuliano, Raúl ROJAS CHÁVEZ y Margarito ORTIZ GUZMÁN (CIIDIR-Oaxaca) **Vivienda Emergente y de Bajo Costo Construida con Elementos Precolados de Mortero Armado**. Se presenta la construcción de una vivienda emergente cuyo objetivo es contar con un sistema de construcción rápido en tiempos de desastre y que sean económicas, resistentes y confortables. Para esto se diseñaron elementos prefabricados de mortero armado con sección transversal en C de 3 cm de espesor, que se van uniendo con tornillos para formar los muros y techos. El peso de la estructura disminuye, lo que lo hace favorable a zonas sísmicas; posteriormente del lado de las nervaduras se colocó otra capa de mortero sobre mallas de alambres, pudiendo colocarse placas de yeso, lambrín de madera u otro material, para formar un muro hueco con espesor total de 15 cm y darle confort a los usuarios de la vivienda. (36)

CABALLERO CABALLERO, Magdaleno, Luis SILVA SANTOS y Carlos Inocencio CORTÉS MARTÍNEZ. (CIIDIR-Oaxaca). **Propiedades Físicas y Mecánicas de las Fibras del Bagazo de *Agave Angustifolia* Haw**. El presente trabajo reporta los primeros resultados sobre la morfología y propiedades mecánicas a tensión de las fibras del bagazo de *Agave angustifolia* Haw. La

extracción de fibras se realizó con el proceso de enriado y después se trataron con peróxido de hidrogeno (H₂O₂). Posteriormente, se analizó la sección transversal por microscopía óptica; se midió la longitud y se realizaron ensayos de tensión para medir la resistencia última y deformación y determinar el comportamiento de la curva carga-deformación. Se encontró que la sección transversal revela una forma de listón, la longitud promedio fue de 128.11 mm, y los ensayos de tensión muestran una resistencia última de 10.07 cN/tex (centinewtons por tex), 1.98 por ciento de deformación y un comportamiento elástico no lineal. (24)

CABALLERO CABALLERO Magdaleno, Luis SILVA SANTOS y Rey F. GARCÍA MÉNDEZ (CIIDIR-Oaxaca) **Propiedades Mecánicas de las Hojas del *Agave angustifolia* Haw.** El presente trabajo reporta los primeros resultados de las propiedades mecánicas a compresión y dureza de las hojas de *Agave angustifolia* Haw. El procedimiento experimental se inició con la extracción de probetas basado en la norma, ASTM D695. Posteriormente se realizaron ensayos a compresión y dureza bajo las normas de ASAE S368.1 y ASTM D2240 respectivamente. Mediante los ensayos de compresión se determinó la carga máxima, esfuerzo máximo y la curva fuerza-deformación; con los ensayos de dureza se determinó la resistencia a la penetración en diferentes partes de la hoja. Además se observó el espesor de la cutícula, las áreas de las fibras contenidas en la hoja y las fallas en la microestructura del material ensayado. (24)

CABALLERO CABALLERO, Magdaleno, Luis SILVA SANTOS y José Luis MONTES BERNABÉ, (CIIDIR-Oaxaca) **Respuesta Mecánica del Adobe Compactado Adicionado con Fibra de Bagazo de *Agave angustifolia* Haw.** Este trabajo muestra el procedimiento para determinar las dimensiones y concentraciones de fibra de bagazo de agave, aplicada como refuerzo en el adobe compactado y así mejorar su resistencia mecánica, considerando que el adobe compactado sin refuerzo tiene baja resistencia a la flexión (0.87Mpa) y a la compresión (3.75 Mpa). Se probaron dos tipos de adobe compactado: uno hecho únicamente con suelo y el otro hecho con el mismo suelo y fibra de bagazo en una proporción del 0.50 % de su peso, con longitudes de 10 y 25 mm. Al término, los resultados del procedimiento mostraron un incremento de la resistencia a la compresión a un valor de 13.70 Mpa con una longitud de la fibra de 10 mm. (24)

CABALLERO CABALLERO Magdaleno, Luis SILVA SANTOS, Luis A. RIOS SANTOS y Rey F. GARCÍA MÉNDEZ (CIIDIR-Oaxaca). **Diseño de una Desfibradora para Hojas de *Agave Angustifolia* Haw.** Este trabajo presenta el desarrollo del diseño de una máquina para desfibrar hojas de *Agave angustifolia* Haw. La metodología consistió en identificar el problema, posteriormente se elaboraron tres posibles soluciones de acuerdo a los materiales existentes en el mercado, y en base a la herramienta de la casa de calidad se eligió el mejor concepto. Se presenta el diseño a detalle basado en el principio de la máquina de Solís. Se calculó la fuerza de corte, fuerza de deformación, el diámetro del eje de transmisión, la potencia, y se determinó el tamaño de la máquina así como su funcionamiento. El costo aproximado de la máquina a esta fecha, considerando los materiales y las condiciones tecnológicas existentes en la región es de \$65,603.02. (24)

CABALLERO SIBAJA, Iván (ITVO) **Estudio Preliminar del Hábitat y la Distribución de Nutria de Río (*Lontra longicaudis*) en San Juan Coyula, Cuicatlán.** Se realizó de junio a noviembre del 2008 en el río Santo Domingo perteneciente a San Juan Coyula, Oaxaca. Por muestreos directos e indirectos y análisis de parámetros biótico y abióticos, se evaluó el estado del hábitat y la distribución de la nutria neotropical de río (*Lontra longicaudis*) en 90 km del río. Los resultados señalan que existe una distribución disímil a lo largo del río; que el agua de la zona se encuentra en buen estado de conservación; que el estrato vegetal predominante en la ribera es el herbáceo; que la dieta de la especie en la zona, consta en su mayoría de peces, algunos insectos y reptiles; finalmente *Lontra longicaudis* comparte su hábitat con otras especies animales, aunque se desconoce las consecuencias de esta interacción. (38)

CANO HERNÁNDEZ Alberto (ITO) **La Trayectoria Laboral y su Incidencia en El Bienestar de Los Trabajadores del Sector Turismo en Bahías de Huatulco.** El sector turismo es de gran importancia económica para el país y la entidad, su desarrollo presenta características inherentes a su estacionalidad que inciden específicamente en el mercado laboral y sus participantes, gestando una movilidad que obedece a las temporalidades de las estaciones turísticas y afectando los ingresos promedios de los hogares. Aquí se analizan las relaciones existentes entre la trayectoria laboral y el bienestar, entendiéndose este como: la acumulación de capital, las condiciones de los hogares, los servicios con que cuenta y su equipamiento. Bahías de Huatulco por su naturaleza como Centro Integralmente Planeado para detonar el desarrollo regional a partir de la actividad turística es seleccionado para ser el lugar en donde se desarrolla la presente investigación en los años 2008 y 2009. (30)

CARRANZA LÓPEZ, Tzinnia (TIM) **Economía Solidaria y Soberanía Alimentaria: El Tianguis Indígena.** El Tianguis Indígena es un proyecto de los pueblos y para los pueblos formado por diversos grupos indígenas que buscan alcanzar la soberanía alimentaria y reactivar la economía local para que la riqueza de los territorios indígenas se quede en mano de ellos y no se los lleven otros. Para lograrlo se ha creado una estrategia con un fuerte proceso de organización comunitaria que les permita aprovechar mejor sus recursos naturales, rescatar sus cultivos tradicionales, fortalecer su cultura, defender sus semillas criollas y crear tianguis indígenas (mercados locales) en todos los lugares posibles para que sea el punto de encuentro de los diferentes pueblos donde pueden vender y cambiar sus productos sin tener que entrar en la lógica del comercio global, rompiendo con eso el intermediarismo. Actualmente opera cuatro regiones del estado de Oaxaca. (11)

CASTAÑEDA HIDALGO, Ernesto, Fidel AMBROSIO SILVA y Salvador LOZANO TREJO (ITVO) **Análisis Sociocultural y Económico del Agroecosistema Chile de Agua (*Capsicum Annuum* L.) En Cuilapam de Guerrero.** Se analiza el conocimiento,

aspectos socioculturales y económicos del agroecosistema chile de agua. Metodológicamente fue un estudio exploratorio y descriptivo; en el que se realizaron entrevistas y recorridos de campo. La caracterización y el análisis de motivos que permiten a los productores conservar el agroecosistema, permitieron reconocer la realidad comunitaria. Se encontró que los aspectos socioculturales y económicos están ligados al bienestar y calidad de vida. Los factores socioculturales son determinantes en la permanencia del sistema, ya que la transmisión de los conocimientos transgeneracionales se relaciona con aspectos socioproductivos. Por el contrario, los factores técnicoambientales y económicos son condicionantes, debido a la lógica campesina, se pueden aumentar los rendimientos, pero no la calidad de vida, lo que hace al sistema eminentemente social. (7)

CASTAÑEDA HIDALGO, Ernesto (ITVO) y Areli FLORES MORALES, (ITAT) Valoración Integral Del Aguamiel del Maguey Pulquero (*Agave Salmiana*). El *Agave salmiana* es un recurso importante en el Altiplano Mexicano y sustenta a muchas familias campesinas. Se aprovecha para obtener pulque; en la agricultura, se usa para retener suelo y humedad. Culinariamente, se usa para la cocción del mixiote, provocando su explotación clandestina e irracional. Han sido propuestos programas gubernamentales para su aprovechamiento agroindustrial; sin embargo, no se ha tenido el éxito deseado. El pulque es obtenido por la fermentación del aguamiel. Estudios preliminares de sus características físico-químicas han permitido establecer alternativas de aprovechamiento agroindustrial y agronómicas; de ahí la importancia del estudio físico-químico del aguamiel, de otros subproductos y su contenido nutricional; lo que ha sido útil para generar nuevos productos con alto valor alimenticio; como la miel 100% natural basada en fructuosa, ampliamente cotizada en el mercado de edulcorantes. (7)

CASTELLANOS CHÁVEZ, Elí (UNPA) Proyecto de Diseño de Marca y Diseño de Catálogo de Productos Textiles para Artesanas de la Región Mazateca. Las artesanas de la región mazateca sufren las consecuencias de la reventa de sus textiles, siendo ellas las productoras son quienes menos ganan con la venta de sus productos debido a los intermediarios, es por eso que algunas se han agrupado para generar mayor promoción de sus textiles y vender ellas sus propias prendas a precios que retribuyan el esfuerzo de su trabajo. Las artesanas asociadas se dirigieron a la Universidad del Papaloapan para solicitar apoyo en el diseño de una marca y un catálogo de textiles, así comenzó un proceso de diseño participativo, donde las artesanas mostraron sus expectativas sobre el desarrollo de la marca que las representaría, posteriormente dicha marca se aplicó en el diseño de un catálogo para promocionar sus productos. (23)

CASTILLO, María del Carmen (U Barcelona/INAH-Oaxaca), Facundo VARGAS (U Veracruzana) El Sueño como Experiencia Inicial de los Xēmaapyēs Ayuujk. El sueño como fuente para el análisis antropológico ha sido un tema recurrente en las últimas décadas dentro de los estudios contemporáneos de las sociedades amerindias. Para los *ayuujk* o mixes de las tierras altas, soñar (*kumä'ay*) es una experiencia más dentro de la vida cotidiana, pero no todos sueñan de igual manera, ni todos los sueños tienen las mismas intenciones. Hay personas cuyos sueños van más allá de las interpretaciones, augurios o presagios, gente que durante sus sueños experimenta constantes luchas, se enfrenta a otros personajes, sufre, recibe indicaciones para curar o ve a sus muertos. Estas personas que han traspasado la catarsis del sueño para jugar un rol dentro de su comunidad son llamados a tomar un compromiso, un compromiso muy fuerte: ser *xēmaapyēs*. (26)

CASTILLO MORGA, Elisa (EDUCA) La Economía Solidaria en el Contexto Oaxaqueño. Los impactos del Modelo Neoliberal son cada vez severos en la vida comunitaria y en las personas, dejando el Estado en total incumplimiento en 3 derechos: Alimentación, Salud y Medio Ambiente Sano. Oaxaca ocupa el primer lugar nacional en muertes maternas y desnutrición infantil, en cuanto a medio ambiente se ha permitido la importación indiscriminada de productos agropecuarios, dando por resultado una permanente descapitalización del sector rural, un proceso acelerado de emigración y deterioro del medio ambiente. Ante tal situación la Economía Solidaria abordada desde la comunalidad, el ámbito local y regional, la sustentabilidad, el autoconsumo y la persona como ejes esenciales pueden generar calidad de vida en las comunidades desde la recuperación de sus valores indígenas. (11)

CÁZARES MUNGUÍA, Irma Lucía (INAH-ZAMA) Uso y Función de las Zonas Arqueológicas: el Caso de Monte Albán. En el trabajo cotidiano dentro de una zona arqueológica, nos damos cuenta de que la gente no siempre tiene claro para qué es y para qué se utiliza un espacio como éste; olvidando la razón para lo que fueron creados por nuestros antepasados, y lo que significan en nuestros días. En Monte Albán hemos intentando resaltar el valor excepcional del sitio, a través del trabajo conjunto con las poblaciones aledañas; y que culmina cuando la gente reconoce, valora y defiende el patrimonio al apropiarse de él. En este sentido, a través del Área de Servicios Educativos, se ha implementado en la zona el Programa de Patrimonio en Manos Jóvenes, a través de niños custodios voluntarios que colaboran en Monte Albán vigilando el área abierta al público. (21)

CERVANTES-AQUINO, Carmen, Patricia SANTIAGO-GARCÍA y Pastor MATADAMAS (CIIDIR-Oaxaca). Alternativa de Conservación para Membrillo (*Cydonia Oblonga* Mill) de la Sierra Juárez de Oaxaca. Se evaluó la tecnología de métodos combinados como alternativa para el aprovechamiento de frutos de membrillo (*Cydonia vulgaris* Mill.) en donde la estabilidad microbiológica de los productos fue asegurada a través del secado convectivo. (12)

CERVANTES CRUZ, Jessica, Eric GARCÍA y Gabriela JOAQUÍN (URSE) Características Psicopatológicas en Niños que Padecen Violencia Familiar en Oaxaca: Perspectivas desde la Psicología Jurídica. En la actualidad la Violencia Familiar es un problema de salud pública que ha crecido constantemente en nuestra sociedad. En años recientes se han realizado múltiples investigaciones enfocadas en las consecuencias que este fenómeno tiene sobre las mujeres que lo padecen, sin embargo no contamos

con suficientes publicaciones que muestren las consecuencias psicológicas que ocasiona en los niños. Por lo cual el presente estudio dará a conocer las características psicopatológicas en los niños, que son ocasionadas por vivir una situación de violencia en su núcleo familiar. Los resultados indican que las principales características psicopatológicas presentes en los menores son trastorno por déficit de atención y comportamiento perturbador, trastornos de ansiedad, trastornos del estado de ánimo y trastornos de la eliminación, se puede presentar comorbilidad. (9)

CHAIREZ AQUINO, Jasciel (ITVO) Aprovechamiento Sostenible del Bagazo de Maguey (*agave spp.*) de Santa Catarina Minas, Ocotlán, Oaxaca. para el Cultivo del Hongo Seta (*Pleurotus SPP.*) La producción de mezcal, en Santa Catarina Minas, Ocotlán, Oaxaca, es una actividad agroindustrial que influye notablemente en el desarrollo de la comunidad, generando fuentes de empleos. Sin embargo, dicha actividad genera un exceso de residuos sólidos (Bagazo de Maguey), los cuales no son tratados adecuadamente, dando como resultado el surgimiento de agentes patógenos que afectan a la producción. Por consiguiente, en el presente trabajo se probó al bagazo en combinación con otro residuo lignocelulósico (hojas secas de maíz), como sustratos para el cultivo del hongo seta (*Pleurotus sp.*). Se evaluó la eficiencia biológica, que refleja la efectividad del hongo en el desarrollo de biomasa sobre el sustrato y se determinó la calidad nutricional presente en los cuerpos fructíferos cosechados. (29)

CHÁVEZ BECKER, Carlos (FCPS-UNAM) y Silvia JURADO CELIS (CERTIMEX) Economía Solidaria y Comercio Justo en México. Breves apuntes sobre la relación conceptual El presente trabajo tiene como objetivo explorar breve e inicialmente la relación que guardan las nociones de economía solidaria y comercio justo. Se trata de observar dicha relación tomando como base algunas de las experiencias mexicanas. Nos interesa especialmente una discusión de carácter conceptual y teórica en dicha relación. Particularmente, para el caso mexicano, nos interesa ejemplificar la forma en la que opera la relación entre ambas iniciativas, tomando como base el análisis de algunas organizaciones cafetaleras indígenas. Este trabajo constituye una primera aproximación al tema propuesto y tiene como objetivo simplemente abrir la discusión entre conceptos que aparentemente están desvinculados y que han sido tratados por los analistas de manera separada. No pretendemos entregar conclusiones generales, sino simplemente abrir un debate necesario y ausente en el marco de las alternativas al neoliberalismo. (11)

CISNEROS PALACIOS, María Emma, Olga Patricia HERRERA ARENAS y Manuel RUBIO ESPINOSA, (CIIDIR-Oaxaca), Caracterización del recurso pesquero en los humedales Palmasola y Los Naranjos, Municipio de Santa María Colotepec, Oaxaca. Se identificaron las especies que se pescan, talla y porcentaje de especies aprovechadas las artes de pesca que se utilizan y las temporadas de aprovechamiento. Se encontraron 34 especies diferentes, las especies más importantes por su abundancia y por su demanda son: *Mugil curema*, *Cichlasoma trimaculatum*, y *Centropomus robalito*. Con relación a las artes de pesca que emplean, la atarraya es la más usada, seguida por la red agallera o trasmallo (88 % y 56 %, respectivamente); Se identificaron dos temporadas altas de pesca en el año, una durante los meses de marzo, abril y mayo, y la otra comprende los meses de agosto, septiembre y octubre. (14)

CORONADO MALAGÓN, Marcela (UPN-Oaxaca) Los Zapotecos y el Sistema Ferroviario del Istmo. En este trabajo se revisan algunos procesos socioculturales que hombres y mujeres zapotecos del Istmo de Tehuantepec establecieron ante la lógica dominante que orientó la construcción y operación de las redes ferroviarias del Ferrocarril Nacional de Tehuantepec y el Panamericano en la región del Istmo de Tehuantepec. Los ferrocarriles como un sistema de comunicación y transporte capitalista impusieron nuevas relaciones económicas, políticas y sociales, que implicaron una jeraquización y polarización sociales, así como una reorganización del espacio en la región, lo que implicó a su vez una resemantización de estas relaciones, espacios y rutas de comunicación por parte de los zapotecos. El objetivo es mostrar cómo tales relaciones incidieron en la expansión de la territorialidad identitaria de los zapotecos del Istmo y contribuyeron a la construcción y reelaboración (*hacia dentro y hacia fuera*) de identificadores *viejos y nuevos* de su etnicidad. (43)

CORONADO VASQUEZ, Oscar Alberto, Leonardo LEON ENRIQUEZ y Lina PLIEGO MARIN (ITVO) Efecto de la escarificación y sustrato en la germinación en semillas de guayaba (*Psidium guajaba L.*). Oaxaca es el tercer estado productor de guayaba, y su cultivo permite una alternativa para los productores. La aplicación de técnicas adecuadas en la producción de plántulas es conveniente, para su posterior establecimiento en huertos. En este trabajo se evaluó el tipo de escarificación (mecánica, agua caliente y agua corriente) y sustratos de la región (yocuela, tierra de monte y suelo normal) sobre la germinación y plántula en semillas de guayaba criolla procedentes de Tiracoz, perteneciente a San Pedro Ixtlahuaca. Se observó un alto porcentaje de germinación en todos los tratamientos en relación al tipo de escarificación sin presentar diferencias entre ellos. Las plántulas desarrolladas en yocuela fueron las que presentaron un mejor desarrollo. (29)

CORONEL ORTIZ, Dolores (Investigadora independiente) La Migración y el Proceso de Envejecimiento en una Comunidad zapoteca de la Sierra Norte de Oaxaca. La disminución de la población y el envejecimiento de la misma, son algunos de los problemas que enfrentan varias localidades de la entidad oaxaqueña como efectos del fenómeno migratorio; un ejemplo de ello es Yatzachi el Bajo que reporta alta emigración hacia Los Ángeles y la Ciudad de México. El incremento migratorio, que ha desarrollado esta comunidad por más de seis décadas, ha impactado severamente en su estructura demográfica y ha transformado su organización económica y social. Las familias han visto disminuir sus integrantes, permaneciendo solamente aquellos que por sus edades, género y/o cargos les impiden desplazarse. En el conjunto de la vida local se han puesto en práctica diversas estrategias que reclaman la participación de los migrantes y promueven una mayor participación de los adultos mayores. (9)

CORREA LONCHE, Guillermo (ENAH/INEHRM) **Testimonios Orales en Lengua Zapoteca: El Paso de la Revolución Mexicana por la Sierra Norte de Oaxaca.** Si bien es cierto que en los últimos años la historiografía de la Revolución Mexicana ha logrado obtener avances significativos como consecuencia del incremento de estudios regionales sobre el tema, en la actualidad prevalecen aún las mismas posturas encontradas de mediados del siglo pasado que afirman o niegan el paso del conflicto armado de 1910 en el estado de Oaxaca. Ante la falta de una documentación histórica que permita conocer de manera detallada la relación entre el estado de Oaxaca y la Revolución, los testimonios orales en lengua indígena constituyen una nueva propuesta metodológica sobre el tema tal como lo representa hasta el momento el proyecto de investigación histórica que da título a la presente ponencia. (18)

CORTES, Marisol (ITVO), **María de Lourdes ROBLES** (CIIDIR-Oaxaca) y **Lina PLIEGO** (ITVO) **Potencial Micorrizico de Suelos Habitados por Especies Nativas de *Solanum lycopersicum* l. en los Valles Centrales de Oaxaca.** El 90 % de especies vegetales silvestres o cultivadas son colonizadas por cepas nativas de hongos micorrizicos arbusculares (HMA), formando asociaciones mutualistas. Además, existe una gran variedad de plantas cultivadas originarias de México-Mesoamérica., entre ellas el tomate. Las formas silvestres de tomates en México se encuentran distribuidas en regiones tropicales o con humedad disponible y heladas ligeras, encontrado variedades autóctonas en los estados de Guerrero, Oaxaca y Veracruz, considerándose fuente de variabilidad genética para incluir en el mejoramiento del cultivo. Con este trabajo se iniciaron los estudios relativos para conocer las condiciones físico-químicas y biológicas que permiten el establecimiento de asociaciones entre HMA y plantas nativas de *Solanum lycopersicum* que desarrollan en determinadas áreas de los Valles Centrales de Oaxaca. (19)

CORTÉS VILCHIS, Marisol Yadira y **José Leonardo LÓPEZ ZÁRATE** (ENAH). **Paso Aguascalientes y el Postclásico Temprano en el Valle de Jalapa del Marqués.** El sitio arqueológico Paso Aguascalientes se exploró en 2004 y 2005 como parte del proyecto Salvamento Arqueológico Carretera Oaxaca-Istmo. Las investigaciones demostraron que su auge ocurrió durante el Postclásico Temprano (fase Aguadas 900-1330 d.C.). Actualmente el sitio cubre aproximadamente 24 hectáreas y consta de 13 montículos de 1-3 m de altura separados por plazas y espacios abiertos. Fue el sitio más grande del valle durante el Postclásico Temprano. Esta ponencia describe los trabajos realizados con un enfoque en los materiales no locales (cerámica, obsidiana, jadeíta) que sugieren que el sitio jugó un papel importante dentro de las rutas de intercambio y fue el centro rector del valle. (42)

CRUZ ARAGON, Mireya Carmina, Nestor SOLÍS JIMENEZ y **Juan Manuel VIGNON** (ITO) **El Ingreso y el Aprovechamiento Alternativo del Bosque como Iniciativa Local de Desarrollo de Yuvila, Oaxaca.** Estudio realizado en Yuvila (2008), zapoteca de la Sierra Norte. Dedicados a la agricultura de subsistencia, obtienen ingresos monetarios del aprovechamiento forestal: venta de resina, leña, carbón, tortillas, pan, flores. Yuvila, comunidad atípica en la región por baja expulsión de población. Por las diversas fuentes de ingresos realizadas en la comunidad. Este trabajo tiene como propósito investigar el papel que juegan los recursos naturales en la composición del ingreso familiar para satisfacer sus necesidades. Se obtuvo información mediante la simplificación de la matriz de contabilidad social, entrevistas y observación participante. El análisis de información se realizó en el programa SPSS, incluye análisis estadístico descriptivo y bivalente. Se muestra resultados sobre bienestar de los hogares con relación a las fuentes de ingresos monetarios. (17)

CRUZ ARENAS, Eufemia y **Emilio MARTÍNEZ RAMÍREZ**, (CIIDIR-Oaxaca) **La Colección de Peces Continentales del CIIDIR OAXACA IPN.** Esta Colección con registro No OAX-PEC-122-0302 de la SEMARNAP, cuenta con un total de 1,895 registros curatoriales georreferenciados y 33,033 ejemplares de 196 especies correspondientes a 111 géneros y 55 familias. De acuerdo al número de registros, las familias más representadas son: Poeciliidae (18,532), Characidae (3,389), Profundulidae (2,520), Cichlidae (1,885), Cyprinidae (1,655), Gobiidae (1,053), Pimelodidae (581), Eleotridae (487), Haemulidae (468), Mugilidae (457), Gerreidae (430), Engraulidae (276), Centropomidae (178), Synbranchidae (114) y Carangidae (105). Se tienen muestras de peces de los siguientes estados, ordenados descendientemente de acuerdo al número de registros: Oaxaca, Guerrero, Morelos, Veracruz, Puebla, Chiapas y de México; las cuales provienen de colectas con técnicas de electropesca, pesca artesanal (atarraya, chichorro y red agallera) y comercial (barco camaronero) y donaciones. (14)

CRUZ GARCÍA, Gabriela, Irene HERNÁNDEZ CRUZ y **Ana María ALFARO ESPINOSA** (EC-UABJO) **Importancia de las Egagrópilas en la Biología, Estudio de Caso en la Heroica Ciudad de Tlaxiaco.** Las aves rapaces regurgitan su comida sacando una masa esférica llamada egagrópila, y está constituida básicamente de pelos y huesos, este material es importante para inventarios biológicos, específicamente para roedores y en ocasiones para murciélagos, ya que las egagrópilas son colectadas y procesadas para separar material biológico, y posteriormente identificar a las especies que el ave consumió, este método de estudio se empleó en el Distrito de Tlaxiaco, colectando egagrópilas en el campanario de la parroquia central, y hasta el momento se han encontrado roedores que pertenecen a los géneros: *Sigmodon*, *Reithrodontomys*, *Peromyscus* y *Nyctomys*. Esta información se considera de gran importancia, ya que no existen inventarios de mamíferos pequeños para esta zona de la mixteca alta. (28)

CRUZ GUERRA, Uliana Krupskaya (ENAH) **Descripción de los Pronombres en el Zapoteco Virreinal Istmo-Valle Del Siglo XVI.** El objetivo del siguiente trabajo es hacer un análisis que ilustrará el sistema pronominal: las formas para (yo, tú, el, etc.), las características que definen a la persona gramatical (género, número, inclusividad, etc.), funciones sintácticas (topicalización). Mi corpus se basará en fuentes escritas en zapoteco virreinal 'istmo-valle' del siglo XVI. Por un lado, trabajaré con documentos de tipo religioso, y por otro, de tipo civil. (6)

CRUZ LÓPEZ, Beatriz (ENAH) **El *Queche*, Una Aproximación Historiográfica y Documental**. El estudio de la estructura política de los pueblos zapotecos coloniales es un campo poco explorado, en gran parte debido a que el análisis de documentos coloniales escritos en tichazá-zapoteco lleva relativamente poco tiempo de haberse iniciado. No obstante, los trabajos que se han hecho para estudiar la estructura interna de los pueblos nahuas, mixtecos y mayas proporcionan una base firme para pensar que los pueblos zapotecos tenían una organización similar, lo que Lockhart llamó “la organización celular o modular”. Con esta idea y la revisión de algunos trabajos recientes como los de Michel Oudijk, María de los Ángeles Romero, Judith Zeitlin, además del análisis de fuentes como el *Vocabulario en lengua çapoteca*, de Fray Juan de Córdova, las *Relaciones Geográficas del siglo XVI*, y algunos documentos zapotecos depositados en el AGN realizo una exploración inicial sobre las características del *queche*. (18)

CRUZ MARTINEZ, Elsa (UABJO), **Roberto SANTILLAN GONZALES** (SSA) y **JACK CORBETT** (Portland State U). **Salud Mental y Migración en una Comunidad Mixteca**. El tema de salud mental en relación a la migración ha recibido atención dado a las experiencias del migrante, sobre todo los desafíos de sobrevivir en el contexto de una cultura diferente y bajo presiones sociales difíciles. La salud mental de sus familiares en casa ha recibido mucho menos atención. El análisis de salud mental entre usuarios de una clínica rural indica altos índices de depresión entre pacientes de la tercera edad relacionados a la migración de hijos y nietos. A su vez la depresión se relaciona con una series of problemas de salud física. Hay que preparar los pasantes médicos que atienden a clínicas rurales de la prevalencia e impacto de esta condición. (9)

CRUZ-SOSA, E., Néstor PÉREZ-PAZ y Laura MARTÍNEZ-MARTINEZ. (CIIDIR-Oaxaca). **Los Coccinellidae en las Colecciones de Oaxaca (Insecta: Coleoptera)**. La mayoría de los coccinélidos son depredadores, se alimentan de insectos de cuerpo blando. Se conocen como mariquitas y este grupo de insectos es benéfico. En los grandes brotes de pulgones o escamas, se importan coccinélidos para ser liberados en áreas infestadas y servir como medio de control. La catarinita asiática, *Harmonia axyridis* (Pallas) (Coleoptera: Coccinellidae) destaca por su tamaño, amplio rango alimenticio, eficiencia depredadora y gran capacidad de colonización, ha tenido éxito en programas de control biológico, pero actualmente se están identificando efectos adversos sobre otros insectos. En Oaxaca no se han realizado introducciones de *H. axyridis* pero, durante colectas de insectos en maíz en el año 2007, encontramos ejemplares de esta catarinita, por lo que revisamos las colecciones entomológicas del INIFAP-Valles Centrales, CIIDIR-Oaxaca e ITVO, con la finalidad de determinar la presencia de *H. axyridis*. Esta catarinita se encontró en las colecciones entomológicas a partir del año 2004. (38)

CRUZ VÁSQUEZ, Miguel (UNSHS) **Un Modelo de Hacienda Pública Municipal y Evidencia Empírica en el Estado de Oaxaca**. La reforma al artículo 115 de la Constitución Federal en 1983, precisó las atribuciones hacendarias del municipio creando la “hacienda municipal”, que incluye sus fuentes de recursos propias como Impuestos, Derechos, Productos y Aprovechamientos y externas como las Participaciones Federales; también reconoció al municipio como la entidad más oportuna, diligente y eficaz para prestar los servicios de carácter local como alumbrado público, higiene, pavimentación, mercados públicos. Esta ponencia presenta un modelo matemático de tres agentes: dos gobiernos locales y un gobierno central para determinar los niveles de recaudación fiscal municipal propia y externa que maximizan los niveles de bienestar de los habitantes del municipio. Finalmente se somete a prueba el modelo con datos de recaudación y de provisión de servicios de los municipios del estado de Oaxaca. (45)

CURIEL AVÍLES, Urbano Gustavo, Silvia REYES JIMÉNEZ (ITO) **Análisis de la Integración de Cadenas Productivas del Subsector Manufacturero en Oaxaca**. Esta investigación tiene el propósito de presentar el estudio de cadenas productivas como una herramienta que permite conocer el perfil productivo del Estado, así mismo, utilizar al enfoque de cadenas como una alternativa de solución a los problemas de competitividad y solides comercial de las actividades económicas del subsector manufacturero en Oaxaca. Es una investigación con información secundaria del censo económico del 2004, en donde se agrupan indicadores como unidades económicas, personal ocupado y valor agregado entre otros, para estimar la productividad, especialización y desintegración de las cadenas productivas en Oaxaca. El resultado de esta propuesta, busca emplear la construcción de modelos que interpreten de forma más acertada la realidad territorial, en sus dimensiones socio demográfico, económico y productivo. (46)

DE ESERTE MORALES, Yazmin Judith , Veronica Rocio PORRAS SANTIAGO y Miryam Edith VASQUEZ SANCHEZ (ITO), **Estudio Socioeconómico de la Zona Metropolitana de la Ciudad de Oaxaca para Establecer Tarifas Diferenciales en el Servicio de Agua Potable**. El objetivo es determinar por niveles socioeconómicos tarifas diferenciales del agua entubada en la Ciudad de Oaxaca. Cerca del 40% de la población es pobre y varias colonias populares han sostenido el argumento que debido a su nivel de ingresos no pueden pagar la cuota por el servicio de agua entubada. Para satisfacer el abastecimiento de los próximos 10 años y justificar el cobro del servicio, se desarrolla el proyecto “Presa-Acueducto” que trae agua de los municipios San Vicente Cuatlán y Villa Sola de Vega. Se elaboró una propuesta para que los ciudadanos de la ZMCO paguen el servicio de acuerdo a su nivel socioeconómico. (40)

DE ESERTE MORALES Yazmín Judith, Julio César TORRES VALDEZ y Andrés Enrique MIGUEL VELASCO (ITO) **Marketing Territorial y Posicionamiento del Destino Turístico de la Ciudad de Oaxaca (2008-2010)**. En la medida del nuevo contexto económico, las ciudades y las regiones ganan más protagonismo, deben generar una estrategia que les permita definir sus productos y ganar liderazgo. En consecuencia, el marketing territorial es un instrumento a disposición de un territorio-espacio-área (región o ciudad) para la promoción de su desarrollo basado en un planeamiento estratégico. El objetivo de dicha investigación es:

Evaluar si las estrategias de marketing utilizadas, así como las mejoras en materia urbana, de infraestructura y equipamiento, han resultado eficientes para el posicionamiento del atractivo turístico de la ciudad de Oaxaca. (37)

DE JESUS ORTIZ, Nallely y Julián REYES PABLO, (INAH-ZAMA) Casas Residenciales del Conjunto Monumental en el Cerro de Atzompa: Descripción y Comparación Arquitectónica. La arquitectura que en nuestros días podemos apreciar tuvo lugar desde la época prehispánica y prueba de ello son los restos de edificaciones encontradas, como evidencia de ello en los diversos sitios arqueológicos, que en este caso se hace mención a dos residencias en particular, halladas en el Conjunto Monumental del Cerro de Atzompa. Existen en primer lugar dos edificios considerados de gran importancia una ubicada al Oriente del Conjunto llamada Casa de Oriente y otro de características similares ubicado al Norte, conocida como Casa de Altares. Ambos edificios presentan un patrón común que consta de un patio hundido rodeado de cuartos perimetrales pero a la vez cada uno tiene características propias. (35)

DE LA CRUZ, Víctor (CIESAS-Pacífico Sur) El Dios Jaguar. En esta ponencia se estudia el origen del culto al dios jaguar en las religiones mesoamericanas, desde la olmeca en el Período Preclásico hasta las religiones mixteca y nahua en el Postclásico; resaltando el misterioso origen de su advocación como Tepeyólotl en el sur del Istmo de Tehuantepec. (26)

DE LA TORRE YARZA, Rodrigo (CIESAS-Pacífico Sur), Arqueología del Calendario en Monte Albán.

Esta ponencia expondrá el trabajo de investigación sobre el calendario que ha resultado de la observación del paso cenital del sol en la subestructura del edificio P de Monte Albán. Durante los años 2007-2008 observamos el fenómeno de la entrada del haz solar con lo cual nos ha sido posible deducir, con esta información y datos de otras investigaciones y autores, un esquema de la estructura calendárica durante las épocas a que corresponden los edificios en que se realizó el análisis. (27)

DELFIN GARCÍA, Rosa Dilia, Lizeth Daniza GÓMEZ HERNÁNDEZ, Alan Rodolfo SORIANO ENRÍQUEZ, Ana María AQUINO GONZÁLEZ, Blanca Elena BARBOSA PÉREZ y Alejandro de Jesús BARRAGÁN ÁVILA (ITO) Ecoturismo y Desarrollo en San Juan Bautista Cuicatlán. Se presenta una propuesta para desarrollar el ecoturismo en San Juan Bautista Cuicatlán, Oaxaca. Los atractivos turísticos son: las huertas de frutales tropicales, las reservas de vegetación nativa y las zonas arqueológicas de la región. La información se obtuvo mediante una encuesta probabilística dirigida a los hogares de la cabecera municipal y entrevistas a los principales actores sociales. Además se realizaron visitas a los lugares con potencial turístico. Los resultados incluyen un análisis de la economía local a partir de las fuentes de ingresos de los hogares y el gasto en bienestar en un contexto regional. El análisis del bienestar considera la construcción de una ecuación mediante regresión múltiple que relaciona el nivel de bienestar con sus determinantes sociodemográficos. (40)

DIAZ DÍAZ Modesta, Froylan FLORES ARAGON y Claudia HERNANDEZ CRUZ (ITO). Recursos Naturales como Alternativa de Desarrollo en la Región Sierra Sur. Los recursos naturales de una zona pueden traer consigo beneficio económico a través de su aprovechamiento. En la Región Sierra Sur existe gran potencial de estos, mismos que podrían propiciar el desarrollo de la región. Tomando al desarrollo endógeno como un modelo para potenciar las capacidades internas de una región o comunidad local y convertir los recursos naturales en productos que se puedan consumir, distribuir o exportar. Para determinar este potencial se analizaron bases de datos de CONAFOR, Fomento Minero, y de SAGARPA 2003-2007 apoyado con el Censo Agropecuario 1991, utilizando variables como: Superficie agrícola, boscosa; actividad ganadera, valor de producción por cultivo, rendimiento por cultivos y yacimientos. Logrando de esta forma contar con datos para analizar y elaborar propuestas de uso de los recursos existentes en la zona. (40)

DOESBURG VAN, Sebastian, Leonel García Ortíz y Salvador López Martínez (FAHHO) Rescate del Archivo Histórico Municipal de San Pedro y San Pablo Teposcolula. En 2002 comenzó el rescate del Archivo Histórico Municipal de Teposcolula, que alberga documentación de todos los pueblos del ex-distrito de Teposcolula, desde la época de la Independencia hasta nuestros días. También incluye algunos documentos de la Colonia. En esta presentación podemos anunciar el término de esta empresa que logró rescatar este acervo de la total destrucción. Actualmente, la documentación está guardada en un poco más de mil cajas. (8)

DURAN, Elvira (CIIDIR-Oaxaca), David BRAY (FIU) y Gloria MOLINA (CIIDIR-Oaxaca). Divulgación Científica para Fortalecer la Conservación del Jaguar en Comunidades Indígenas Chinantecas en Oaxaca. Se realizó un monitoreo de felinos con cámaras-trampa y se entrevistó a campesinos de comunidades chinantecas para conocer su percepción entorno al jaguar. El estudio generó las primeras fotos de jaguares vivos en estado silvestre para Oaxaca; asimismo, mostró la estrecha interacción hombre-jaguar, que no siempre implica conflictos. En las comunidades prevalece la percepción positiva hacia el jaguar y se le provee hábitat en las Áreas Comunitarias Protegidas. Los resultados del estudio se están difundiendo entre los habitantes locales mediante material impreso y audiovisual, con el fin de fortalecer el conocimiento ecológico sobre dicho felino y la importancia de su conservación. La divulgación se centra en niños y jóvenes, porque a futuro ellos decidirán sobre la conservación de la fauna. (17)

ESCOBEDO GÓMEZ, María de la Luz (INAH) Arqueología Histórica: Exploraciones en El hospital de Indios de la Santa Vera Cruz, SP y SP Teposcolula. Esta edificación se localiza en el centro de la población, al norte de la capilla abierta. Fue el primer Hospital de Indios de la América colonial Española, y es el único de la región que se encuentra en pie hasta nuestros días. Fue construido y dirigido por los frailes dominicos durante el siglo XVI. A partir del siglo XVII con los cambios políticos y económicos el

conjunto arquitectónico cayó en el descuido y junto con los fenómenos naturales (como sismos) provocaron un deterioro paulatino. A partir del primer tercio del siglo XX la población ha renovado la construcción empleándola con diferentes fines. Las exploraciones en este recinto histórico permiten advertir y reflexionar sobre la arquitectura, utensilios y costumbres desde el siglo XVI hasta nuestros días. (8)

ESPINOSA VÁSQUEZ, María Alejandra (U Paris I, Panthéon Sorbonne) **Análisis Comparativo de la Lítica Tallada de las Fases Tierras Largas (1400-1200 a.c.) y Golfo (1100-800 a.c.): Avances Preliminares.** En este trabajo se presentan avances sobre el análisis de la industria lítica tallada de la fase Tierras Largas (1400-1200 a.C.) de los sitios Tierras Largas y Hacienda Blanca en el Valle de Oaxaca y la fase Golfo (1100-800 a.C.) del sitio Barrio Tepalcate, en el Istmo. A partir del estudio tecnológico de las piezas se discuten las diferentes modalidades de producción de los artefactos así como de los principales aspectos que los caracterizan. (20)

FIGUEROA, Joaquín (FP-UNAM) **Algunas Consideraciones Acerca del Uso del Maíz Transgénico en el Campo Mexicano.** En este escrito se presentan algunas consideraciones sobre la utilización del maíz transgénico en el campo mexicano. Se hace un breve examen del contexto agrícola mexicano: la política agrícola en la época del neoliberalismo, la distinción entre campesinos y empresarios agrícolas y acerca de la información sobre casos de cultivos transgénicos como la papa, el jitomate, maíz y algodón. Se presenta también un recuento del papel de México como lugar de origen y distribución del maíz. Por último, se retoman las consideraciones presentadas para reflexionar sobre la impertinencia de la introducción del maíz transgénico en el campo mexicano, particularmente en la economía campesina indígena. (39)

FRASSANI, Alessia (Getty, Los Ángeles /CUNY-GradCenter) **Santo Domingo Yanhuitlán en la Época Colonial: Cambios Políticos y Continuidad Ceremonial.** Santo Domingo Yanhuitlán, antiguo pueblo de la Mixteca Alta, logró mantener y hasta ganó poder y autoridad después de la conquista, gracias a la alianza de los caciques con encomenderos y frailes españoles. La obra de construcción y decoración del convento (1550-1580) fue uno de los factores más importantes en la creación del nuevo orden colonial. Ceremonias públicas, como por ejemplo procesiones y fiestas patronales, involucraban todas las clases sociales. A lo largo de la época de la colonia, profundos cambios políticos y sociales también pasaron a través de ajuste en la participación y organización de celebraciones religiosas. En esta ponencia se presentarán datos documentales, arqueológicos y etnográficos para reconstruir aun parcialmente procesos de cambio y continuidad tanto en la esfera religiosa como socio-política. (18)

FUENTE CARRASCO, Mario E. (UNSIJ) y **David BARKIN P.** (UAM-X) **Concesiones Forestales, Exclusión y Conflictos Distributivos. Lecciones de Ética Concreta desde las Comunidades de la Sierra Juárez de Oaxaca.** Los esfuerzos comunitarios para trascender los *conflictos económicos distributivos* representan una de las formas de enfrentar a los procesos de exclusión. Estas *praxis* se identifican como ejemplos de una *ética concreta*. El trabajo recupera la experiencia campesina dada en la Sierra Juárez de Oaxaca durante los procesos de exclusión que implicaron las concesiones forestales otorgadas por el gobierno federal (finiquitado en los años ochenta). Estas experiencias se muestran como lecciones vigentes en la construcción de procesos de apropiación social de la naturaleza con una mayor responsabilidad social y ambiental, pero al mismo tiempo como estrategias para escapar del ejercicio del poder político subordinado a la racionalidad económica del mercado globalizado. (17)

FUENTES VALDIVIESO, Rocío (IPN) **“Enfermarse de Vergüenza”, Tristeza o Fibromialgia entre las Mujeres del Istmo de Tehuantepec.** Las historias de las mujeres indígenas del istmo de Tehuantepec a lo largo de los siglos, han estado relacionadas con eventos postraumáticos que han sido generados por la exposición a la vergüenza o deshonor y generan tristeza. Las consecuencias se manifiestan en la salud con malestares como fuertes dolores del cuerpo, principalmente en la espalda y la cabeza, falta de apetito, lagrimeo de los ojos, fatiga que no se quita con el descanso y estados anímicos bajos. La fibromialgia es una enfermedad cuya etiología no es identificada y se caracteriza por dolores crónicos. Interesa en este trabajo, establecer la posible relación entre eventos traumáticos emocionales –culturales y sus consecuencias para establecer una posible relación con la enfermedad. (15)

GALAVIZ CASTAÑEDA, Liliana del Carmen (INAH–ZAMA). **Exploración de la Plaza A en el cerro de Atzompa.** La Plaza A se encuentra en la parte más alta del cerro de Atzompa, esta área se conforma de cuatro edificios de gran tamaño y otro al centro conocido como el adoratorio o edificio 5; los que se han intervenido en las primeras dos temporadas son el edificio 4 y 5, los cuales han mostrado a través de la metodología arqueológica empleada un sistema constructivo con particularidades diversas a la ciudad de Monte Albán u otros asentamientos zapotecos dentro del Valle de Oaxaca. Este trabajo pretende mostrar que Atzompa considerado como parte de Monte Albán, es un sitio con características propias. (35)

GARCÍA, Eric. (URSE/CDDH) **Psicología Jurídica y Justicia Restaurativa en Oaxaca.** La actual Ley Orgánica del Ministerio Público de Oaxaca presenta características que deben ser estudiadas con una perspectiva propia de la Psicología Jurídica. Esta disciplina científica implica el estudio del comportamiento humano en los ámbitos de la ley y la justicia. De especial relevancia resulta el análisis del concepto Justicia Restaurativa, donde es urgente la creación de espacios académicos locales para el análisis y operatividad de dicho concepto. En el estudio del comportamiento humano es necesario incluir con mayor rigor los avances de las neurociencias en la investigación de las emociones y las cogniciones, que intervienen en los procesos de justicia restaurativa. Actualizar los planes de estudio y centrarlos operativamente en una psicología basada en la evidencia y el método científico interdisciplinario redundará en beneficios sociales. (9)

GARCÍA GARCÍA, José L. (UNPA), **Arisbe RODRÍGUEZ ALAMILLA** (CIIDIR-Oaxaca) y **Antonio SANTOS MORENO** (CIIDIR-Oaxaca) **Diversidad de Murciélagos en una Selva Caducifolia del Istmo de Tehuantepec.** El presente trabajo explora la diversidad de murciélagos en una selva caducifolia del Istmo de Tehuantepec. El trabajo fue conducido durante 40 noches de muestreo en un periodo comprendido de octubre de 2008 a mayo de 2009 utilizando redes de niebla como dispositivo de captura. Se capturaron 98 individuos de 16 especies, pertenecientes a cinco familias (Phyllostomidae, Mormoopidae, Molossidae, Emballonuridae y Vespertilionidae). Se evaluó la representatividad del número de especies registradas en el inventario con los modelos asintóticos de acumulación de especies de Dependencia lineal y de Clench; se estimó el valor de diversidad con el índice de de Shannon-Wiener y la distribución de las abundancias, así como la variación de estos parámetros a través del tiempo. Finalmente con esta información se resalta la importancia de los murciélagos para las selvas tropicales de Oaxaca. (31)

GARCÍA LALO, Luis (INAH-ZAMA) **Arquitectura Vernácula en San Pablo Villa de Mitla.** Actualmente en la localidad de San Pablo Villa de Mitla se está perdiendo la utilización de materiales naturales para la construcción. La población anteriormente reflejaba en sus construcciones el contexto natural de su localidad y se ajustaban a las condiciones climáticas del sitio, lo que hacia este tipo de viviendas idónea para el lugar, actualmente ya no se construye con estos elementos naturales lo que ocasiona una imagen muy ajena al contexto natural del lugar. Es importante rescatar este tipo de arquitectura vernácula para conservar una imagen más agradable y adecuada a la comunidad promoviendo la auto construcción de viviendas sustentables para la población, el análisis de estas viviendas son el reflejo del contexto histórico desde la época prehispánica hasta la colonia. (21)

GARCÍA LALO, Luis, Ricardo HIGELIN PONCE DE LEÓN y Antonio, MARTÍNEZ TUÑÓN (INAH-ZAMA) **San Miguel Albarradas: Conjunto de Elementos Fragmentados Como un Evento Ritual.** En el rescate arqueológico de la Arquitectura Funeraria de San Miguel Albarradas, Villa de Mitla; dentro de la tumba de planta rectangular se obtuvieron materiales arqueológicos relevantes que reflejan un entierro múltiple - secundario estimando 73 individuos adultos, con objetos ofrendados de gran relevancia como el *omichicahuaztli* (hueso trabajado) y la deidad *Dzahui* (Dios de la lluvia, mixteco). El rescate se realizó en tres días y aunque la tumba estuvo expuesta por tres años al saqueo, a través del registro arqueológico se cuenta con diversos materiales arqueológicos que nos muestran un momento cultural de la antigua sociedad prehispánica que habitaba en San Miguel Albarradas. Éste trabajo pretende exponer que bajo la interacción de un equipo interdisciplinario (arqueología, arquitectura y antropología física), el conjunto de elementos fragmentos se pueden unir para conocer un evento del pasado. (27)

GARCÍA RÍOS, Cesar Dante (INAH-ZAMA) **El Tequio en la Investigación Arqueológica de Monte Albán.** Dentro del plan de manejo de la zona arqueológica de Monte Albán se encuentra el programa de salvamentos y rescates arqueológicos del polígono de protección, medida indispensable en la salva guarda del patrimonio cultural existente, permitiendo un control y regulación del uso de suelo donde el tequio como elemento cultural de participación comunitaria a permitido la interacción de todos los actores sociales que se encuentran en colindancia y al interior de la poligonal con los elementos arqueológicos, la investigación, rescate y protección del patrimonio arqueológico mediante la participación en los planes y programas de trabajo de la zona arqueológica de Monte Albán, contribuyendo a su vez en el fortalecimiento del sentido de pertenencia e identidad en las colonias y comunidades. (21)

GARCÍA WIGUERAS IBARRA, Eduardo (ENAH) **El hallazgo de Tumbas de la Fase Ramos, Encontradas en Pueblo Viejo de Teposcolula.** Durante la temporada de campo 2008 del Proyecto Arqueológico Pueblo Viejo de Teposcolula, en la Unidad de Excavación F, ubicada al interior de la zona nuclear, se encontraron 4 tumbas y 5 individuos, con una gran ofrenda de vasijas de cerámica. Lo trascendental del hallazgo, fue que el sitio se creía con ocupación netamente Posclásica, sin embargo se encontró una muy buena representación del Periodo Clásico en un contexto sellado. Por lo tanto se puede decir que el hallazgo confirmó, que el sitio tuvo una ocupación más temprana. El objetivo principal es dar a conocer los hallazgos de las tumbas y la forma en cómo se excavó. (3)

GARCÍA ZÚÑIGA, Roberto (Unsis). **Los Servicios Públicos y la Tipología Municipal en la Sierra Sur del Estado de Oaxaca. Casos: Villa Sola de Vega, San Carlos Yautepec y Miahuatlán de Porfirio Díaz.** Los servicios públicos considerados son los indicados por el artículo 115 constitucional, y los propuestos por Añorve Baños (1998) cuando se trate de un municipio metropolitano, urbano, semiurbano o rural, tipología basada en el criterio población-servicios públicos. Según lo anterior, Miahuatlán de Porfirio Díaz queda clasificado como un municipio semiurbano y debería proporcionar trece servicios, en realidad ofrece veinte. Villa Sola de Vega y San Carlos Yautepec se tipifican como municipios rurales y deben proporcionar ocho servicios públicos, en realidad ofertan ocho; pero cuatro son diferentes a los de la literatura. La información de campo se grafico en planos de las localidades donde se señala la cobertura de los servicios públicos básicos (agua entubada, drenaje y alumbrado). (45)

GIJON CRUZ, Alicia Sylvia (UABJO), **Rafael G. REYES MORALES** (ITO), **Andrés C. CRUZ CONTRERAS** (ITRM), **Silvia OSORIO MENDEZ y Yadira CRUZ ARAGON** (ITO) **Análisis de Impactos de las Remesas y Desarrollo Económico en San Agustín Loxicha.** Se analiza el desarrollo y la contribución de las remesas al crecimiento económico mediante una matriz de contabilidad social (MCS) y modelos multisectoriales (MMS) La MCS permite calcular el producto interno bruto y medir el grado de dependencia de la economía local con el exterior. Asimismo, se comparan los efectos del crecimiento económico y el flujo de remesas en hogares con migrantes y hogares sin migrantes. Es posible medir no solamente el impacto de las remesas sino también la respuesta de las actividades económicas locales a la inyección de recursos. Otras variables que se pueden medir son el ahorro, la inversión en

educación, en bienes de capital y en tierras. En comunidades campesinas normalmente las actividades económicas se realizan con mano de obra familiar y la contratación de mano de obra es escasa. Los mercados de tierra agrícola casi están ausentes y la inversión en bienes de capital es apenas visible. (41)

GIRÓN PABLO, Sergio, Jaime RUIZ VEGA y Julián HERNÁNDEZ CRUZ, (CIIDIR-Oaxaca) Control Biológico de Gallina Ciega (*Phyllophaga vetula* Horn) Utilizando Nematodos Entomopatógenos. El uso indiscriminado de insecticidas para el control de plagas agrícolas, ha generado una gran contaminación de agua, suelo y aire, ante ello, se han buscado alternativas que sean más amigables con el medio ambiente y una de ellas ha sido el control biológico de plagas; en específico en el caso de plagas de suelo, se tiene a los nematodos entomopatógenos de los géneros *Steinernema* y *Heterorhabditis*, los cuales son parásitos obligados en la naturaleza y presentan una alta especificidad hacia el complejo de “gallina ciega”. El presente trabajo evaluó la eficacia de tres especies de nematodos en el control de gallina ciega (*Phyllophaga vetula* Horn) y se llevó a cabo en los campos experimentales del CIIDIR-IPN, Xoxocotlán, Oax. (29)

GÓMEZ CASTELLANOS Salvador (EC-UABJO). Riqueza de la Avifauna en San Pablo Huixtepec. Las aves cumplen una función importante en los ecosistemas, por lo que es necesario tener conocimiento de las especies que los habitan. Durante cinco meses se realizaron recorridos al azar en el Municipio de San Pablo Huixtepec, para la observación e identificación de aves. Como resultado se encontraron aves rapaces, como halcones, aguilillas y caracaras (*Falco spaverius*, *Buteo jamaicensis*, etc.), así como especies comunes ,tortolitas, luises, entre otros (*Zenaida asiática*, *Pitangus sulfuratus*, etc), es importante destacar que para el municipio no se han realizado estudios previos de aves. (28)

GÓMEZ VALENCIA, Laura Isabel, Laura BERNAL GUTIÉRREZ y Julio Cesar, IBARRA LÓPEZ (INAH-ZAMA) Restauración y Memoria Social. Problemas de Conservación en las Zonas Arqueológicas de Yagul y Lambityeco en el Valle de Tlacolula. La imagen que presentan las zonas arqueológicas de Yagul y Lambityeco, base de su concepción inscrita en la memoria social, es la fusión de las diversas intervenciones efectuadas sobre sus monumentos, desde su exploración en la década de los 50-60's hasta aquellas de tiempos más recientes; sin embargo, en ocasiones, han sido estos trabajos de restauración el origen de gran número de afectaciones no únicamente de los restos materiales sino también de las intervenciones mismas. Así, la creación de un proyecto integral que contemple acciones de investigación, conservación y mantenimiento establecidas en plazos definidos es una cuestión prioritaria ya que el deterioro es un proceso dinámico y continuo. (27)

GONZÁLEZ AUDELO Gerardo, Julio Cesar TORRES VALDEZ y Andrés MIGUEL VELAZCO (ITO). Percepción de la Calidad del Servicio y Fidelidad de los Turistas Nacionales y Extranjeros en los Hoteles de 3, 4 y 5 Estrellas del Destino Turístico de Oaxaca. La ciudad de Oaxaca es uno de los principales destinos turísticos del País. Por ello y debido a la relevancia económica del sector hospedaje, es importante evaluar la calidad técnica y funcional en base en las expectativas y percepciones que tienen los huéspedes con respecto al servicio otorgado, así como la intención que tienen los turistas en regresar y recomendar el establecimiento en donde se hospedo. Esta evaluación se lleva a cabo con información recabada en encuestas aplicadas en diciembre del 2008 y marzo del 2009. La investigación se basa en dos modelos: 1. Evaluación de calidad de los servicios (SERVQUAL), y 2. La Calidad Técnica y Funcional de Philip Kotler. (37)

GUERRERO OSORIO, Arturo (CIESAS-Pacífico Sur/UNICEF-México) Radio Escolar e Inclusión Social: una Reflexión Metodológica en Torno a los Talleres de Producción Sonora (TPS) en San José Tenango. En el marco de la Iniciativa “Todas las Niñas y Niños a la escuela” en Oaxaca de UNICEF-México, que ejecuta el CIESAS Pacífico Sur, y cuyo objetivo general es reducir la exclusión escolar, se desarrolla desde principios del 2008 un proceso de formación radiofónica con estudiantes y maestros de secundaria y maestros de primaria de Tenango, un municipio de la sierra mazateca con altos índices de marginación. Nosotros seguimos un marco metodológico de tres momentos: Reconocimiento / Intercambio / Evaluación; concretado a través de los Talleres de Producción Sonora, donde el horizonte es la Comunalidad, el eje los Derechos de la Niñez y el espacio la escuela. A un año de iniciado, reflexionamos sobre este proceso. (2)

GUTIÉRREZ TRUJILLO, Karina Irene y María Isabel MERCADO ARCHILA (IIE-UNAM) Teotihuacán y el Valle de Oaxaca, una Comparación Estilística: Vínculos e Influencias entre los Dioses de la Lluvia. La presencia de vasos efigie Tláloc de estilo teotihuacano en el Valle de Oaxaca se ha mencionado anteriormente, permitiendo así, ubicarlos en el contexto de esta tradición estilística. Sin embargo, hay casos extraordinarios que muestran, además del intercambio de símbolos, un sincretismo en la tradición cerámica y en la representación de la deidad de la lluvia de Teotihuacán y el Área Oaxaqueña. Este trabajo presenta resultados preliminares de la comparación estilística entre urnas y vasos con la efigie del Tláloc y de Cociyo, que permite ubicar los elementos iconográficos de estas deidades, resaltar sus diferencias tomando en cuenta la información de contexto arqueológico publicada hasta el momento y determinar vínculos entre las dos tradiciones, a fin de ampliar el conocimiento sobre las influencias recíprocas de estas dos sociedades mesoamericanas. (20)

GUZMÁN CRUZ, Dora Lilia y Juana Yolanda LÓPEZ CRUZ (CIIDIR-Oaxaca). Importancia de la Evaluación del Impacto Social en Proyectos Mineros. La legislación relacionada con proyectos mineros considera indicadores de evaluación del impacto ambiental, que valoran los impactos en el medio físico y en aspectos demográficos, socioculturales y posibles alteraciones en las actividades del sector primario y secundario, sin considerar la percepción que la población involucrada tenga respecto al proyecto. A

nivel nacional y estatal el contexto actual de la minería está enmarcado en un proceso de confrontación social, por ello es importante que los actores mantengan estrecha comunicación y asuman con responsabilidad su rol. Al estado corresponde, brindar la legislación correspondiente a las actividades y el cuidado del medio ambiente; a la empresa, a través de la inversión, generar empleo, infraestructura y divisas; y a la comunidad que congrega aspectos sociales, culturales y políticos, la participación cívica. (46)

HEREDIA CRUZ, Octavio. (Arqui-CU-UABJO). **El inicio de la Enseñanza de la Arquitectura en Oaxaca.** La enseñanza de la arquitectura en el estado de Oaxaca tiene sus inicios hace cincuenta años. La presente investigación presenta una visión muy veraz ya que se localizó y entrevistó a los primeros alumnos y maestros que hace cincuenta años fundaron la carrera de Arquitecto en la Universidad “Benito Juárez” de Oaxaca” presentando las versiones que vivieron en ese tiempo, mostrando el panorama al que se enfrentaron en la creación de una nueva carrera profesional. Esta investigación se complementó con documentos gráficos que validan esta información y que muestran un panorama que hace luces en los orígenes de la enseñanza de la Arquitectura en el estado de Oaxaca. (2)

HERNÁNDEZ RUÍZ, Jesús, Patricia JEREZ-SALAS, José CARRILLO RODRIGUEZ, Yuri VILLEGAS APARICIO (ITVO) y José HERRERA HARO (COLPOS) Módulo de Agricultura Alternativa de Traspatio en Guixé, Miahuatlán. El objetivo fue establecer y evaluar el módulo de agricultura alternativa de traspatio implementado en el ITVO en Guixé Miahuatlán: producción de gallinas, forraje verde hidropónico, vermiabono y hortalizas mediante un esquema de agricultura orgánica. Las gallinas Rhode Island Rojas alcanzaron la madurez sexual a las 22 semanas de edad, el rendimiento del FVH fue de 3.75 Kg. /Kg. de maíz; se obtuvieron 670 g de lombriz en 12 semanas en 1.2 m³; el rendimiento/metro lineal en promedio fueron: 2.2 Kg. de rábanos, 1.56 Kg. de zanahorias; 15 hojas de acelga; 1.95kg de lechuga y 4.41kg. de pepinos. Optimizando de manera integral los recursos humanos, materiales, financieros y productivos en 5 meses se logró producir alimentos para el autoconsumo familiar. (16)

HERNÁNDEZ VÁSQUEZ, Reyna Minerva (UNSI) Desarrollo Social en Las Regiones de Oaxaca 1995-2002 y los Efectos de la Capacidad Gubernamental. Este artículo presenta un análisis de indicadores básicos del desarrollo social de las regiones de Oaxaca durante el periodo 1995-2002 y los efectos en dicho desarrollo de la capacidad gubernamental. La situación de pobreza en Oaxaca es histórica, ocupando los primeros lugares en el país por sus altos índices de marginación y demás indicadores de pobreza. El rezago es generalizado; sin embargo, es notable la desigualdad entre sus regiones; las acciones del gobierno al respecto es tratar de equilibrarlas, disminuir esa desigualdad. Pero los resultados permiten visualizar que los objetivos de desarrollo social no se han logrado, al menos no con solo acciones financieras. Los resultados pretenden mostrarse para reflexión y estímulo para la intervención de otros actores mediante formas distintas y efectivas de intervención, ante la incapacidad gubernamental por disminuir las desigualdades regionales y promover el desarrollo social. (1)

HERNÁNDEZ CRUZ Irene, Gabriela CRUZ GARCÍA y Ana María ALFARO ESPINOSA (EC-UABJO) Uso Comestible de los Gusanos del Madroño (*Eucheria Socialis*) en la Comunidad del Fortín Alto, Chichahua, Nochixtlan. En esta comunidad se consume los gusanos del madroño, que es un estadio de la mariposa (*Eucheria socialis*), estos insectos forman parte de la alimentación para las personas del pueblo, ya que proporcionan una fuente proteínica, además de ser una comida tradicional de la zona. Estos insectos solo están presentes en los meses de diciembre a abril y para su consumo se colectan capullos de los árboles de madroño (*Quercus sp.*), cada capullo contiene en promedio 25 individuos, el insecto se encuentra en estado de pupa y gusano, y es así como se consume. (28)

HERNÁNDEZ DÍAZ, Gilberto (INAH-ZAMA) El cerámico de Atzompa. Tres temporadas de excavaciones en la zona arqueológica de Atzompa, han producido una muestra de cerámicas suficiente amplia, la cual permite llevar a cabo un análisis de la producción alfarera en esta comunidad en la época prehispánica. Este análisis, que se enriquece día con día, nos ha permitido arribar a conclusiones tales como: 1.- poder definir los tipos de barro empleados en la producción local de cerámica, 2.- establecer comparaciones entre formas cerámicas locales y formas cerámicas existentes en Monte Albán y 3.- adscribir, con un grado de certeza, la temporalidad de esta cerámica como perteneciente a la transición III-B – IV en la cronología cultural para los Valles Centrales de Oaxaca, presente en “La Cerámica de Monte Albán”. (35)

HERNANDEZ RODRIGUEZ, Úrsula Hortensia (ENAH) Las Contradicciones del Proyecto Eólico en el Istmo Oaxaqueño: El caso del Ejido La Venta. La instalación de parques eólicos en el Istmo oaxaqueño puede verse como una opción viable ante el progresivo deterioro ambiental, sin embargo muchos ejidatarios de La Venta, Juchitán han hecho pública la cara sucia de la energía limpia, han cuestionado las formas de operar de las empresas encargadas de conseguir el arrendamiento de parcelas, han hablado de abusos y engaños de su parte. Las respuestas que los ejidatarios han dado a estos proyectos son diversas, existe quienes los asumen como una bendición y otros más que los cuestionan. Se analiza la resistencia y la acción colectiva como respuesta al sentimiento de agravio, a la vez que se explora qué elementos dieron origen ha dicho sentimiento y qué lo alimenta. Los espacios de ejecución de los proyectos eólicos se han tornado espacios de enfrentamiento, de negociación, espacios donde proyectos globales luchan contra *sentires* locales. (43)

HERRERA MUZGO T., Alicia (INAH-Oaxaca). Costumbres Funerarias en Cerro Chivo, Jalapa del Marqués. Los entierros de Cerro Chivo muestran como práctica común durante el Clásico individuos adultos y niños depositados en ollas. El antecedente de esta práctica posiblemente se remonte al Preclásico Tardío como los entierros hallados en cilindros y vasijas de cerámica de El Carrizal, en

Ixtepec. También Cerro Chivo tuvo dos entierros del Postclásico Tardío que por sus características de ubicación, tipo de enterramiento y ofrenda semejantes a entierros de la fase Chila en el Valle de Oaxaca pudieran tratarse de zapotecos asentados en el sitio. (42)

HIGELIN PONCE DE LEÓN, Ricardo (INAH-ZAMA) Espacio Funerario en la Época Prehispánica: Concepción de la Muerte en el Oaxaca Contemporáneo. Los materiales arqueológicos reflejan un momento de vida de los habitantes prehispánicos, en este caso, del Estado de Oaxaca. Los espacios funerarios son un conjunto de elementos que pueden mostrar un último momento de ocupación humana a través del tratamiento mortuorio. Por medio de los restos esqueléticos encontrados, quienes protagonizaron el desarrollo de la cultura del pasado, se ha observado en campo que los pobladores se interesan por conocer el motivo de tener un entierro en su comunidad, por qué se conserva, además de inquietarse por saber quién es o son los individuos. Al desarrollar las primeras observaciones bioantropológicas en campo se les platica un poco de estos protagonistas teniendo como resultado que la propia comunidad los vea como sus semejantes. Es por ello que este trabajo aborda el tema del impacto social que tiene un espacio mortuorio a través de la antropología física. (21)

IBAÑEZ, Adriana Nayeli, Natalí HERNANDEZ ARIAS, Guitté HARTOG y Elva RIVERA GOMEZ (BUAP) La Identidad Social Oaxaqueña, Indígena y Poblana en Estudiantes Universitarios en la Ciudad de Puebla. El objetivo de este trabajo es estudiar las representaciones sociales de los estudiantes oaxaqueños universitarios que viven en la ciudad de Puebla, respecto a los oaxaqueños, los poblanos y los indígenas, para identificar los procesos identitarios que se derivan de la categorización social. El interés por este estudio surge a partir de la observación de un fenómeno en los estudiantes oaxaqueños que manifiestan un fuerte sentimiento de pertenencia hacia su estado frente a una representación del poblano mayormente negativa. Los jóvenes oaxaqueños se trasladan a realizar sus estudios universitarios en Puebla porque no existe una oferta educativa tan extensa en su estado. Los estudiantes oaxaqueños pasan más de la mitad del año en Puebla, viajando a su estado solo en pocas ocasiones, sin embargo el arraigo cultural hacia Oaxaca es muy fuerte. (15)

JACINTO RAMÍREZ, Juliana, Ernesto CASTAÑEDA HIDALGO y Salvador LOZANO TREJO, (ITVO) Agrobiodiversidad de la Milpa en San Miguel Suchixtepec. Los productores locales consideran a la milpa como el principal cultivo. Se estudió la agrobiodiversidad del sistema, para conocer las especies asociadas al sistema como; insectos, animales y plantas consideradas como benéficas o perjudiciales al productor y sistema. Así mismo, conocer sobre arreglos topológicos, manejo, labores, importancia productiva y costos. Para obtener la información se realizaron entrevistas individuales y la observación directa. Se detectaron diversos sistemas de manejo y la inclusión de múltiples especies al sistema como árboles frutales, maíces, frijoles, calabazas, haba, plantas forrajeras, alimenticias y útiles, dispuestas en diferentes arreglos topológicos. En lo sociocultural se detecta que el sistema está ligado a creencias, rituales costumbres y tradiciones. La importancia del sistema se considera social más que económica, debido a su importancia en la reproducción de las unidades campesinas. (7)

JARQUÍN-LÓPEZ, Roselia (CIIDIR-Oaxaca), Laura MARTÍNEZ-MARTÍNEZ (CIIDIR-Oaxaca) y Pedro VALERIANO-FERNÁNDEZ (ITVO). Insectos Entomófagos en Cultivos de Maíz en Valles Centrales de Oaxaca: Hymenoptera. Se estudió la riqueza y abundancia de los himenópteros en un agroecosistema de maíz, empleando diferentes trampas. El estudio se realizó en Santa Cruz Xoxocotlán, Valles Centrales, Oaxaca. Se realizó un cultivo tradicional de maíz, con semillas criollas. Para la colecta se utilizaron platos amarillos, trampas pitfall y redes. Se colectaron 283 himenópteros; se capturaron más individuos en los platos. Se encontraron 21 familias de Hymenoptera, principalmente de julio a agosto. La familia más abundante fue Scelionidae, le siguieron Braconidae y Eucilidae. De la familia Braconidae, se encontraron seis subfamilias y 12 géneros. Las subfamilias más abundantes de Braconidae fueron Euphorinae y Alysiinae. Los géneros más abundantes de Hymenoptera fueron *Peristenus* (Euphorinae) y *Nealiolus* (Helconinae). (19)

JARQUIN-MARTINEZ Brenda, Patricia JEREZ-SALAS, José CARRILLO RODRIGUEZ, Yuri VILLEGAS APARICIO (ITVO). Rendimiento y Rentabilidad de Hortalizas Orgánicas en el ITVO. El trabajo fue realizado en el módulo de agricultura alternativa del Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca, con el objetivo de comparar el rendimiento y rentabilidad de cuatro hortalizas en cuatro abonos orgánicos. Se utilizó: Lombriabono de vaca; abono de conejo; abono de vaca y lombriabono de conejo. Las hortalizas evaluadas fueron: Col (*Brassica oleracea* L.), cilantro (*Coriandrum sativum* L.), rábano (*Raphanus sativus* L.) y betabel (*Beta vulgaris* L.). Se determinó el peso y diámetro de hojas en col; diámetro y peso de raíz en betabel; diámetro, peso y número de plantas/kilogramo de rábanos; número de plantas/kilogramo de cilantro y longitud del tallo. El abono que produjo mayor rendimiento fue el lombriabono de vaca en las cuatro hortalizas, así como la rentabilidad fue mayor con una relación benefició/costo de 1.72. (16)

JIMÉNEZ LEÓN, Alejandro (DGSCA-UNAM), María Graciela GUTIÉRREZ VALLEJO (IPN) Desarrollo de Aplicaciones Informáticas en Náhuatl, una Alternativa para Recuperar la Riqueza Cultural de las Comunidades Indígenas. En la actualidad marginamos cultural y tecnológicamente a las comunidades indígenas, provocando con ello una pérdida incuantificable de información. Esta situación debe revertirse a la brevedad y además generar las condiciones para insertar a estos sectores en el uso de las TIC's. Para lograr este cometido, el objetivo de trabajo plantea el diseño de aplicaciones informáticas basadas en software libre, el cual desplegaría todos los procesos a través de un Interfaz en la lengua materna de la región. De esta forma los individuos de la comunidad se apropiarían del sistema como algo propio. Como ejemplo se presentará un sistema para automatizar una biblioteca comunitaria. El desarrollo trabaja bajo la lengua Náhuatl y a partir de él se realizarán nuevas versiones en otras lenguas. (10)

JIMÉNEZ CASTAÑEDA, Julio César, José de la Paz HERNÁNDEZ GIRÓN (CIIDIR-Oaxaca) y **María Lourdes NIETO DELGADO** (CIIDIR-Oaxaca). **Orientación Emprendedora y Desempeño de la PyME de México.** Una postura estratégica adoptada por la empresa y que ha tratado de explicar el desempeño, es la orientación emprendedora. En el estudio de la relación entre la orientación emprendedora y el desempeño de la empresa debe considerarse efecto moderador de ciertas variables. Los factores ambientales, tales como el dinamismo y munificencia, o factores estructurales, tales como la descentralización de la toma de decisiones, puede influenciar el desempeño de las empresas con una orientación emprendedora. La relación entre la orientación emprendedora y el desempeño podría verse moderada por las características del entorno que rodea a las empresas (ambiente externo) y por las características y actitudes propias del equipo directivo de las mismas (ambiente interno). (46)

JIMÉNEZ CASTRO, Zaira Donají (ICE-UABJO) **La Iniciativa de 1911 para una Normal Mixta en Oaxaca.** A finales de 1911, los diputados Olivera y Odriozola, integrantes de la Comisión de Instrucción Pública, proponen ante el Congreso del Estado de Oaxaca, una iniciativa para fusionar la Escuela Normal masculina y la Escuela Normal para Mujeres que venían funcionando en la ciudad de Oaxaca; argumentando mejoras en la calidad educativa de la educación elemental y principalmente un significativo ahorro en las finanzas públicas. El proyecto de Decreto planteaba como fecha de inicio de actividades de la Escuela normal mixta el siete de enero de 1912, sin embargo, dicha iniciativa desencadenó una serie de comentarios por parte de los profesores de ambas normales y que fueron publicados en la prensa local, e iban encaminados a discutir los inconvenientes de la citada fusión. (2)

JIMÉNEZ QUERO Víctor G., Pedro MONTES GARCÍA, y Tertuliano CABALLERO AQUINO (CIIDIR-Oaxaca) **Efecto del Medio Ambiente en Estructuras de Ferrocemento para Captación de Agua de Lluvia.** La orografía del estado de Oaxaca ocasiona que diversas comunidades, ubicadas en zonas áridas, no puedan retener agua en época de lluvia y durante la sequía tienen graves problemas por falta del vital líquido. Las presas de ferrocemento son una opción viable a este problema. Sin embargo, debido al pequeño espesor de sus elementos estructurales, el acero de refuerzo puede presentar corrosión debido a la acción del ambiente. Por lo anterior, se evaluó el deterioro por corrosión de dos presas de ferrocemento ubicadas en dos comunidades de ETLA (San Pablo Huitzo y San Felipe Tejalapam). Se evaluaron por medio de pruebas de inspección visual, media celda y carbonatación. La evidencia física de corrosión, fue corroborada con los resultados de potenciales de corrosión y carbonatación. (36)

JIMÉNEZ QUERO, Víctor G., Pedro MONTES GARCÍA (CIIDIR-Oaxaca) y **Citlalli GAONA TIBURCIO** (CIMAV-Chihuahua) **Influencia de la Producción y Uso del Cemento Portland en el Fenómeno de Invernadero.** La atmósfera de la Tierra está compuesta de muchos gases, los más abundantes son el nitrógeno y el oxígeno. El resto, menos de una centésima parte, son gases llamados "de invernadero". En pequeñas concentraciones, éstos son vitales para nuestra supervivencia pero en cantidades elevadas son muy peligrosos pues son, en gran parte, causantes del cambio climático mundial. Para la producción de una tonelada de cemento Portland, son utilizadas aproximadamente 1.5 toneladas de crudo, al mismo tiempo cerca de una tonelada de CO₂ es emitida al ambiente. En este trabajo se expone la relación existente entre la producción del cemento Portland y el efecto de invernadero, así como una alternativa potencial que se estudia en el estado de Oaxaca, para reducir de este problema. (36)

JIMÉNEZ SUÁREZ, Mario (UPAEP). **Importancia de las Zonas Arqueológicas para el Desarrollo Regional de México.** No se puede negar que, producto de la globalización, el patrimonio arqueológico devino en recurso para generar turismo y éste en instrumento de progreso para las regiones, fenómeno que coloca la relación patrimonio-sociedad, es decir, la utilización social del patrimonio, dentro de la problemática del desarrollo sostenible de las regiones. Por ello se requiere de una adecuada planificación del uso de los bienes para lograrlo. El manejo en forma planeada de los recursos arqueológicos de México, es incipiente, depende mucho del interés personal por conservar un sitio y su operatividad se reduce a proteger los vestigios y no a promover un desarrollo integral de la región. Dada la gran riqueza arqueológica del país, con alrededor de 200 mil sitios, este trabajo muestra su potencial como fuente de bienestar, individual y colectivo, que es desaprovechado y propone una visión diferente para el manejo de estos sitios. (21)

KISER, Heiko Andreas (Westfälische Wilhelmsuniversität Münster) **Disidencia Religiosa y la Iglesia Católica – el Cambio Religioso y sus Implicaciones Políticas en Oaxaca a Partir de los Años 40.** Dentro de los profundos cambios religiosos que conoció Oaxaca en las últimas décadas, se hace hincapié en los cambios dentro de la Iglesia católica oaxaqueña y la aparición de las múltiples denominadas iglesias evangélicas. Se hará un breve acercamiento a las siguientes preguntas: Como intentó la Iglesia Católica recuperar su debilidad institucional después de las embestidas estatales de los años 20 y 30 y que dificultades enfrentó al profundizar su adoctrinamiento y control sobre cuerpos autónomos de administración religiosa como lo eran las cofradías o mayordomías? Que significó la "nueva evangelización" a partir de los años 70 para la religiosidad popular y los movimientos sociales? Como explicó la Iglesia Católica el fenómeno de las Iglesias Evangélicas y cuáles eran las propias debilidades de la Iglesia Católica que fomentaron la proliferación de otras Iglesias? (18)

KLIVAK, LORI (Syracuse U) **Ecoturismo, Inversión Estatal, y Memoria Social en la Sierra Juárez.** Esta presentación explora la relación entre el ecoturismo y la autonomía local en una comunidad indígena de la Sierra Juárez. Hace 10 años, Los Pueblos Mancomunados, una cooperativa de pueblos Zapotecos quienes manejan juntos su territorio forestal comunal, empezó un proyecto de ecoturismo comunitario. A partir de eso tiempo, el ecoturismo se ha convertido en un proyecto de desarrollo preferido, si no predilecto, del gobierno estatal y federal, y varias dependencias del gobierno han invertido fuerte en la infraestructura ecoturística en una multitud de pueblos rurales, y mayormente indígenas, en todas partes del estado. Utilizando resultados preliminares de un estudio de un año en Los Pueblos Mancomunados, esta presentación levanta preguntas sobre las implicaciones de la inversión estatal en el

ecoturismo comunitario, y de la expansión del ecoturismo en general, para la práctica de la autonomía en las comunidades indígenas contemporáneas. (30)

KLOOSTER, Daniel (U Redlands, California) y **Alejandro MERCADO CELIS** (UAM-C) **Redes de Valor en la Producción de Muebles de Madera: Los Casos de Oaxaca y Tlaquepaque-Tonalá.** Cadenas de producción amarran la naturaleza, productores, distribuidores, diseñadores, consumidores y otros en una red de producción. Estas redes generan valor y lo distribuyen entre los varios actores de la red. Comparamos las estrategias de generación y distribución de valor en dos casos. En Oaxaca, comunidades y cooperativas producen madera, fabrican muebles, y crean varios canales de comercialización. En Tlaquepaque-Tonalá, una dinámica red de producción llega hasta la exportación. En Oaxaca, sobresalen las estrategias de distribución del valor. En Tlaquepaque-Tonalá, sobresalen estrategias de generar valor. Estrategias de desarrollo regional deben aumentar tanto la generación del valor como su distribución hacia la ecología y la reproducción social. Identificamos el diseño como una estrategia de generar valor que es poco desarrollado en Oaxaca. (17)

LANCHAS SÁNCHEZ, Ianire (U del País Vasco) **Las visitas pastorales del obispo José Gregorio Alonso de Ortigosa en Oaxaca.** Centraré mi trabajo en el análisis de las visitas pastorales llevadas a cabo por el Obispo Alonso de Ortigosa, durante su gobierno de la diócesis de Oaxaca (1775-1793). Las visitas episcopales, obligación de todo obispo, son una riquísima fuente de información para conocer las líneas de gobierno de cada ordinario, así como para conocer las condiciones de vida de cada doctrina o curato. En el caso que nos atañe, en primer lugar analizaremos el protocolo que siguió nuestro obispo en estas visitas, el tipo de información que recoge y los asuntos a los que dedica mayor atención. Estudiaremos en qué temas incide con más fuerza Ortigosa, qué problemas y carencias de los naturales le preocuparon más y qué dificultades encontró para llevar a buen puerto sus objetivos. (26)

LANDA ALARCON, Olga Lidia (INAH) **La Iglesia Vieja de Yucundaa: Su Exploración y Análisis Arquitectónico.** Durante las temporadas del Proyecto Pueblo Viejo se exploró la parte nuclear de la llamada Iglesia Vieja, al realizar la exploración se encontraron muros muy bien conservados y se confirmó que se trataba de la Iglesia y otros elementos arquitectónicos relacionados con este espacio de culto que marco y cambio la concepción de quienes hasta esos tiempos habitaban ese cerro. Se realizaron excavaciones extensivas y prácticamente se pudo observar su extensión total, como parte de los trabajos de exploración se realizó un análisis arquitectónico para definir función y forma de los cuartos que se descubrieron, así mismo se restauraron una buena parte de los muros liberados, una secuencia fotográfica de la exploración de los espacios descubiertos nos muestra las características similares que puede tener con otras iglesias del Siglo XVI de la Mixteca. (8)

LEER, Lars (Finnmark U) **Gender and Complex Legal Pluralism in Oaxaca.** Violations of human rights and a high level of violence is a common characteristic of San Mateo del Mar in the Isthmus and Santiago Ixtayutla in the Coastal Region. Attempts are made to develop an appropriate judicial framework and strengthen ethnic identity. Women are using their insertion in global labor networks in diverse ways, pragmatically to change the content of customary rule. These experiences shape local autonomy processes, where the appropriation of transnational human rights discourse plays a crucial role. The pluralized visions of the state and citizenship are challenging liberal understandings of citizenship and the homogenous project of nation building. This paper addresses how indigenous law is reinvented within the framework of complex legal pluralism. This dynamic interrelation between specific local and international norms affects gender justice and women's livelihood prospects. (15)

LEGARRETA, Patricia (CIIED-UAM) **Gestión Obra Pública: Cambio Generacional en la Dinámica Regional de la Chinantla Media, Oaxaca.** La Chinantla media que abarca parte de los municipios de Valle Nacional, San Felipe Usila y San Pedro Sochiapan, Oaxaca. La participación de la Codelpa en la Chinantla media fue muy baja, sin embargo, los cambios que se dieron a partir de la introducción de la carretera Tuxtepec-Oaxaca fueron determinantes. La ponencia se enfoca en mostrar cómo se dio este cambio a nivel regional y en la organización comunitaria: una primera generación (1928-1953) se ocupó de la fundación de comunidades agrarias para obtener su titulación (de ejidos) y restitución (de bienes comunales), mientras que la segunda generación, en la que se centra la ponencia, puso énfasis en la gestión de puentes, luz eléctrica y caminos, entre otros, que buscaban mayor comunicación con la Chinantla baja y la cuenca baja del Papaloapan. (34)

LEZAMA, José Luis (CIESAS-Occidente) **Revisitar lo Comunitario a Propósito de los Pueblos Mancomunados de Lachatao, Amatlán y Yavesía, distrito de Ixtlán, Oaxaca.** Esta ponencia examina las posibilidades y los límites del viejo concepto socioantropológico de comunidad con motivo de una situación etnográfica contemporánea, la de los Pueblos Mancomunados, mancomunidad institucionalizada jurídicamente como una sola comunidad agraria. Su composición plantea una serie de cuestiones que he denominado la “comunidad múltiple”, término alusivo a un campo de tensión entre dos fuerzas: la tendencia de cada población a ser “comunitaria para sí” y el principio de mancomunidad que las subsume a una lógica de comunidad de segundo orden (harto parecida a su antípoda weberiana, la asociación), más aún dado su giro económico y organizativo hacia la explotación forestal colectiva. Ambas fuerzas arrojan luces sobre la permanente búsqueda conflictiva de unidad comunitaria entre los Pueblos Mancomunados. (34)

LÓPEZ ALONSO, Sergio y Héctor LÓPEZ CALVO, (Centro-INAH-Oaxaca) Condiciones de Vida Familiar y Estado de Crecimiento de Preescolares de una Comunidad del Valle de Tlacolula, Oaxaca. A partir de información antropométrica y de entrevistas domiciliarias a padres de familia, se indaga el estado de crecimiento y nutrición de un grupo de niñas y niños de entre 4 y 5 años de edad, de una comunidad campesina del Valle de Tlacolula, Oaxaca, México. Se usaron como ejes de análisis por una parte, la composición familiar, las relaciones intrafamiliares y el papel de las y los menores en el hogar; y por otra se compararon los valores de puntuación z de estatura y peso de los niños campesinos con escalas de la National Center for Health Statistics (NCHS). Finalmente se hicieron inferencias sobre posibles relaciones entre estado de crecimiento y nutrición y condiciones de vida familiares de las y los preescolares estudiados. (9)

López Cruz, Ausencia (INAH-Oaxaca) Los Tipos de Adverbios de Negación en el Zapoteco de San Pablo Güilá. En el presente trabajo hablaré de los diferentes tipos de adverbios de negación que existe en la gramática de la lengua zapoteca que se habla en San Pablo Güilá. Esta lengua se clasifica como una de las variantes del zapoteco del Valle. San Pablo Güilá se ubica en el sureste de la ciudad de Oaxaca, pertenece al municipio de San Santiago Matatlán, distrito de Tlacolula. Primero presentaré las diferentes formas de los adverbios de negación en zapoteco, es decir, si son palabras independientes o palabras dependientes. Posteriormente hablaré de la función de cada uno de ellas para describir las clases de palabras a las cuales modifica y finalmente analizaré su distribución en la oración. (6)

LOPEZ CRUZ, Juana Yolanda, Gabino Alberto MARTÍNEZ GUTIÉRREZ y Dora Lilia GUZMÁN CRUZ (CIIDIR-Oaxaca). Producción en Invernaderos como Opción para un Manejo Integrado de los Recursos Naturales. La escasez de recursos naturales en algunas regiones de Oaxaca limita el desarrollo rural, y la cultura de conservación de los recursos naturales se ve amenazada ante la falta de fuentes alternativas de ingreso. Otros factores que influyen para agravar esta situación son los bajos niveles de productividad, la falta de organización social y las deficientes condiciones de vida de la población. La ineficiencia del sector agrícola, dados los bajos rendimientos y productividad ocasiona que la población tienda a reubicarse en otras actividades que le permitan alcanzar mejores condiciones de vida, por ello para evitar los altos índices de emigración se plantea como alternativa la producción de cultivos bajo condiciones de invernadero con sistemas hidropónicos o de fertirriego. (29)

LOPEZ CRUZ, Juana Yolanda (CIIDIR-OAXACA) y Pedro MALDONADO CRUZ (ITO) Red Integradora de Ecoturismo, una Opción para el Desarrollo Local de Comunidades Forestales del Distrito de Ixtlán de Juárez. En los últimos años, el ecoturismo o turismo alternativo se ha convertido en una oportunidad para mejorar el nivel de vida de las comunidades receptoras, creando fuentes de trabajo y oportunidades de crecimiento a la población, y contribuyendo al desarrollo de servicios paralelos que se conjuntan para ofrecer una mejor atención al turista, pero para brindar el servicio con mayor calidad se hace necesario que las comunidades se integren en una red integradora de ecoturismo, cuyo objetivo principal es: Dar a las comunidades más fortaleza para gestionar apoyos oficiales, mejor difusión colectiva de los centros de turismo de naturaleza de Sierra Juárez, reducción de costos de los insumos que utilizan, y la posibilidad de competir con otras redes del país. (17)

LÓPEZ LÓPEZ, Edmundo (ICE-UABJO) Las Escuelas para Adultos en la Ciudad de Oaxaca entre 1892 y 1910. Durante el porfiriato, la educación para adultos recibió un gran impulso a nivel nacional. En 1892 el Distrito Federal reorganizó sus escuelas para adultos, tanto de manera económica, así como con leyes y reglamentos. Esta reorganización alcanzó a otros Estados de la República. El propósito de este estudio es conocer la situación de las llamadas escuelas de “enseñanza reparadora” en la ciudad de Oaxaca entre 1892 y 1910. Así como saber si esta reconstrucción del ramo llegó a las escuelas oaxaqueñas y si fue así ¿Cuál fue el impulso que recibieron las escuelas para adultos por parte del Estado Oaxaqueño a partir de 1892 y hasta 1910? (2)

LOPEZ PLATAS, Salvador y Nancy LOPEZ CEDILLO (ITO) Contribución de la Migración, los Recursos y las Ventajas de Localización en el Desarrollo del Distrito de Huajuapán. La ponencia constituye un esfuerzo de búsqueda de alternativas de desarrollo a nivel municipal mediante el aprovechamiento de los recursos disponibles y de las ventajas de localización versus migración. En primer término se realiza un análisis socioeconómico de los municipios del distrito para una década que permite evaluar el proceso de desarrollo. Considerando en un eje el proceso de desarrollo y en otro sus restricciones y potenciales. Finalmente, se evalúa la relación entre migración y desarrollo socioeconómico de los municipios. Por consiguiente, las conclusiones giran en torno a las mejores prácticas de aprovechamiento de los recursos disponibles y de las ventajas de localización; y cómo la migración puede convertirse en un recurso complementario del desarrollo. (33)

LÓPEZ SALINAS, Anabel, Julio César TORRES VALDEZ, y Pedro MALDONADO CRUZ (ITO). Desarrollo Local, Migración Internacional y Turismo Nostálgico. El estudio comprende un análisis de variables de investigación -desarrollo, migración internacional y turismo- hasta la construcción de un modelo mediante análisis de regresión. Existen aportes metodológicos que trascienden a aquellos realizados por el Mexican Migration Project y elementos sobre la relación migración y desarrollo, como el turismo nostálgico e impactos de remesas nacionales e internacionales en negocios, producción de alimentos y activos. Las remesas se utilizan para sostener el gasto de hogares, además producen efectos positivos en el desarrollo económico al igual que la derrama del turismo nostálgico. Las remesas benefician directamente a las familias, ya que los hogares las utilizan para consumo básico de sobrevivencia, apertura de negocios, producción de alimentos de autoconsumo, equipamiento y mejoramiento de la vivienda. (33)

LÓPEZ ZÁRATE, José Leonardo (ENAH) **Los Atuendos de las Figurillas Durante la Fase Xoo.** Las figurillas y los silbatos de barro cocido fueron las representaciones antropomorfas más abundantes en los sitios arqueológicos del Valle de Oaxaca durante el Clásico Tardío o fase Xoo (600-850 d.C.). Estos artefactos presentan una amplia gama de prendas cuya función sobrepasa su condición original de abrigo, convirtiéndose en elementos socialmente distintivos para su portador. Su estudio abre una ventana hacia un fragmento de rasgos culturales tan particulares como la moda, la política o la religión. Los elementos iconográficos presentes en los atuendos de los personajes representados, permiten conocer parte de la dinámica social de los antiguos zapotecos que habitaron el Valle de Tlacolula durante el Clásico Tardío. (20)

MACSEMS, Margaret (UC-Davis) **Autoconsumo y la Reproducción Cultural en San Juan Colorado, La Mixteca de la Costa.** Este estudio examina el autoconsumo y su relación a otras prácticas culturalmente tradicionales, estrategias de la vida económica y la reproducción cultural en un pueblo indígena en la Mixteca de la Costa, Oaxaca. Cambios rápidos sucediendo en la política nacional y en la economía global ha exagerado ambos la decadencia en el medio ambiente y el aumento de la emigración, cuales amenazan la habilidad de la gente de perseguir en su lugar y interrumpen su organización social y cultural. Datos fueron colectados sobre la cantidad y fuente de los alimentos en cada hogar por año, preferencias de los alimentos, fuentes de los ingresos, trabajo, preferencias del trabajo, prácticas agrícolas, migración y actividades culturalmente tradicionales. (13)

MAGAÑA GONZÁLEZ, Claudia R. (COLMICH) **Frente a las Crisis de Credibilidad, Rituales Culturales de Sanación: El Caso de la Vela de la Divina Providencia en Ixhuatán, Oaxaca.** El presente trabajo describe el surgimiento de la “Vela de la Divina Providencia” como un espacio simbólico de “confort” y “seguridad” para la gente de la localidad. La devoción a la Divina Providencia, sustentada en los poderes de sanación de un curandero conjuga creencias de muerte, prácticas de santería y rituales de los zapotecos del Istmo. El argumento del trabajo es que los rituales adquieren vigencia ante la crisis de “credibilidad” del gobierno municipal y la Iglesia Católica en Ixhuatán. Por un lado, los habitantes cuestionan y afirman que son inalcanzables los proyectos del gobierno municipal centrados en la atención y servicios de salud. Por otro, la Iglesia Católica como institución que da coherencia a las creencias “en milagros” pierde legitimidad ante la proliferación de otros credos. (18)

MARAÑÓN, Boris y Dania LÓPEZ, (IIE-UNAM) **El Desempeño Social de las Iniciativas Solidarias en Oaxaca. Una Aportación Teórica y Metodológica.** A partir del análisis de algunas experiencias impulsadas en Oaxaca, la ponencia tiene como fin presentar una propuesta de criterios para evaluar la calidad de las relaciones sociales solidarias. Los criterios básicos son la reciprocidad, la igualdad y la autoridad colectiva. Al mismo tiempo, se propone evaluar en qué medida y cómo cada experiencia resuelve la contradicción entre patrones de reciprocidad y de mercado. (11)

MARKENS, Robert y Cira MARTÍNEZ LÓPEZ (INAH-Oaxaca). **Patrones de Inhumación en Xaagá Durante el Postclásico Tardío.** En el Valle de Oaxaca durante el Postclásico Tardío vemos la aparición de patrones colectivos de inhumación a todos los niveles sociales. En esta ponencia presentamos los patrones mortuorios de la aldea dispersa de Xaagá durante el Postclásico Tardío obtenidos a través del Proyecto Salvamento Carretera Oaxaca-Istmo 2002-2003. (20)

MARTÍNEZ RAMÍREZ, Emilio y Eufemia CRUZ ARENAS, (CIIDIR-Oaxaca) **La Fauna de Peces Preliminar de la Subcuenca Río Atoyac-Paso de la Reina de la Cuenca Río Atoyac.** Mediante investigación bibliográfica, consulta a colecciones mexicanas, estimación de las especies probables en la zona y colecta de peces en secas de noviembre 2008-abril 2009, se obtuvieron 33 especies, 28 géneros y 20 familias; de estas especies, tres están incluidas en la Norma Oficial Mexicana NOM-059-ECOL-2001 que son *Rhamdia guatemalensis*, *Gobiesox mexicanus* y *Poecilia butleri*, las primeras dos están como Pr y endémicas de México, y la última como especie A y no endémica. Según la clasificación ecológica de los peces dulceacuícolas y la ictiofauna estuarino-lagunar y vicaria de México, dichas especies son: 2 primarias, 7 secundarias y 4 terciarias; 9 habitantes permanentes del conjunto estuarino-lagunar, 11 especies eurihalinas del componente marino, 1 especie estenohalina del componente marino, 1 especie catadroma y 1 especie vicaria. (38)

MARTÍNEZ AGUILAR, Jorge L. y Jorge A. ACEVEDO MARTÍNEZ (ITO) **Medición del Progreso Tecnológico en la Región Sur-Sureste de México.** Existe amplia aceptación sobre la importancia central de la tecnología para el desarrollo de las sociedades contemporáneas, sin embargo, poco se ha avanzado en la evaluación concreta de este fenómeno. Uno de los problemas más difíciles para medir el progreso tecnológico es encontrar una variable capaz de representar adecuadamente la fortaleza tecnológica de cada región, ello requiere un indicador agregado, con la dificultad adicional de que los indicadores frecuentemente utilizados por la comunidad internacional no son adecuados al contexto sociotecnológico de las regiones en desarrollo, donde comúnmente los procesos de innovación se desenvuelven en forma y magnitudes distintas. Este estudio pretende aportar elementos empíricos para la construcción de indicadores tecnológicos adecuados a la realidad específica del Sur-Sureste mexicano, pero sin perder de vista la capacidad de compararlos con otros territorios. (1)

MARTÍNEZ CASTRO, César Julio y Raúl MORENO DE LA TORRE (UNPA) **Acuicultura Una Oportunidad para el Desarrollo Regional en el Estado de Oaxaca.** Para hacer frente a la creciente demanda de bienes y servicios provocada por el crecimiento de la población, el ser humano ha utilizado los recursos de manera irracional. En el caso de los recursos pesqueros no es la excepción, ya que se estima que cerca del 50 por ciento de éstos han sido plenamente explotados, un 25 por ciento se encuentra sobre

explotado y sólo el 25 por ciento restante tiene potencial para ser aprovechado. Ante esta situación la acuicultura ha adquirido una importancia significativa como promotora del desarrollo regional al representar una alternativa para ofertar alimentos altamente nutricionales y generar empleos donde se practique. Por sus características agroclimáticas, el estado de Oaxaca posee los recursos naturales y las condiciones adecuadas para el desarrollo de la acuicultura. (22)

MARTÍNEZ-GALLEGOS, Verónica, BAUTISTA-CRUZ, Angélica y Celerino ROBLES. (CIIDIR-Oaxaca) **Actividad de Fosfatasa Alcalina en Suelo Cultivado con Magüey Mezcalero con 5 Sistemas de Fertilización Órgano-Mineral en el Estado de Oaxaca.** En este estudio se evaluó el efecto de 5 tratamientos de fertilización órgano-mineral [T1=H1 (24-05-13 NPK)]; [T2=H2 (21-14-10 NPK)]; T3= H1+Composta; T4= H2+Composta; T5=Composta] sobre la actividad de fosfatasa alcalina (FA) en la rizósfera de magüey mezcalero (*Agave angustifolia* Haw.) en Reyes Mantecón (RM), Zimatlán, Ejutla y Tlacolula (Oaxaca). El efecto de los tratamientos fue diferente en cada sitio. En RM todos los tratamientos incrementaron la actividad FA con relación al testigo. En Zimatlán ningún tratamiento tuvo un efecto significativo sobre la actividad FA. En Ejutla, el T1, T3 y T5 incrementaron la actividad FA. En Tlacolula el T3 inhibió la actividad FA. (5)

MARTINEZ JIMENEZ Rosendo. (ITO) **Análisis Retrospectivo del Proceso del Desarrollo Económico de los Municipios de la Región del Istmo Periodo 1990-2005.** El estudio de la región tiene su esencia, su razón de ser en la desigualdad por lo que el objetivo de esta ponencia es analizar el desarrollo socioeconómico de la región del istmo, analizar el crecimiento económico en los tres sectores y proponer estrategias de desarrollo sustentables para aprovechar de manera significativa las ventajas comparativas y competitivas. La información procede de los censos 1990, 2000 y conteo 2005, de los censos económicos 1994, 2004 El análisis de datos se realiza mediante con análisis de conglomerados, fiabilidad, factorial, método de componentes principales, y promedios. Los resultados obtenidos son: estática comparativa de los modelos socioeconómicos 1990 al 2005, efectos del desarrollo municipal en grado marginación, grado de desarrollo humano y pobreza así como propuestas de políticas públicas. (13)

MARTINEZ LOPEZ, Miguel Ángel (INAH-ZAMA) **Atzompa, el Proceso de su Restauración.** Dentro de los trabajos realizados por el Proyecto Arqueológico del Conjunto Monumental de Atzompa, se han liberado inicialmente los edificios más representativos del sitio, además de ser los que en la década de los 30, fueron intervenidos por un equipo a cargo del arqueólogo Jorge Acosta. Si bien estos edificios fueron intervenidos en esa época, el descuido y la falta de mantenimiento los llevaron nuevamente a presentar un mal estado de conservación. Ahora, tomando como ejemplo algunos criterios empleados para la intervención anterior, pero en base a la normatividad actual en cuanto al uso de materiales principalmente, se realizan de nueva cuenta trabajos de restauración en estos mismos edificios, teniendo como objetivo principal su conservación. (35)

MARTÍNEZ LÓPEZ, Cira (INAH-Oaxaca) y Pablo **MATEOS** (U Paris X). **La Industria Lítica en Residencias de la Fase Xoo (Clásico Tardío) de Lambityeco.** Este estudio se enfoca en los implementos de piedra como manos y metates, objetos muy sencillos y comunes dentro de la vida cotidiana de las comunidades prehispánicas. Se presentará en primer lugar una tipología de los artefactos para el sitio y posteriormente su distribución y frecuencia en cada residencia con la finalidad de reconocer las diferentes actividades llevadas a cabo en dichas residencias. (20)

MARTÍNEZ-MARTÍNEZ, Laura (CIIDIR-OAXACA), **Taurino MARTÍNEZ-MONTAÑO** (ITVO) y **María Eugenia SILVA-RIVERA** (CIIDIR-OAXACA). **Control Natural de Huevecillos de Gusano Cogollero del Maíz en Oaxaca.** *Spodoptera frugiperda* (Smith) (Lepidoptera: Noctuidae), el gusano cogollero, es la principal plaga del maíz y Oaxaca es el cuarto estado con mayores daños. En este trabajo estudiamos los enemigos naturales de los huevecillos de *S. frugiperda*, el nivel de control y su fluctuación poblacional en un cultivo de maíz en Valles Centrales. En 2006, 6.34% de las masas de huevecillos fueron parasitadas o depredadas. 3.17% de masas parasitadas por *Chelonus insularis* Cresson (Hymenoptera: Braconidae) y 3.17% depredadas por *Hippodamia convergens* Guérin-Meneville (Coleoptera: Coccinellidae). En 2008, se obtuvo 6.75% de parasitismo por *C. insularis*. El mayor número de masas parasitadas se presentó a finales de septiembre. Al parecer, la temperatura no influye en el parasitismo, pero sí influye la lluvia. No se encontró parasitismo por *Trichogramma*. (19)

MARTÍNEZ SÁNCHEZ David, Nestor PÉREZ PAZ (CIIDIR-OAXACA) **Colecta y Caracterización Morfológica de Chile de Agua (*Capsicum Annuum* L) en Valles Centrales De Oaxaca.** Especie de chile, cuyo fruto es usado en la cocina tradicional oaxaqueña. La selección y cruce de diferentes genotipos criollos, ha provocado heterogeneidad en los frutos y rendimientos. El propósito fue coleccionar y caracterizar esta especie para contribuir en la mejora de los sistemas de producción y salvaguardar su germoplasma. Con las colectas se establecieron parcelas experimentales en invernadero y a cielo abierto para obtener datos morfológicos de los órganos de la planta y parámetros de calidad de los frutos. Para la discriminación y comparación de los datos, se utilizaron técnicas de análisis multivariado, obteniéndose caracteres de herencia simple y aquellos que explican la variabilidad por individuos y localidades, aunque los individuos se encuentran muy cercanos, fue posible la formación de grupos. (19)

MARTÍNEZ TUÑÓN, Antonio (INAH-ZAMA) **Rescate e Investigación. Iniciativa Comunitaria Entorno al Patrimonio Arqueológico.** El punto de partida es determinante en cuanto a los alcances que una exploración arqueológica puede aspirar. Es común que tanto rescates arqueológicos como proyectos de investigación surjan desde las instituciones donde las comunidades juegan un papel secundario en el diseño y elaboración de los proyectos. El Proyecto de investigación arqueológica Xatachío por el contrario

es ejemplo de un proyecto surgido inicialmente de la inquietud de la comunidad por el rescate de su patrimonio cultural, quien por iniciativa propia gestionó ante las instituciones correspondientes (INAH) y la iniciativa privada (Fundación Harp Helú) la realización de un proyecto arqueológico que si bien contó con recursos modestos, logró contribuir al conocimiento del sitio y su dinámica cultural así como definió las pautas mínimas para su protección y llevó a cabo los primeros acercamientos entre el sitio y la comunidad. (22)

MARTÍNEZ Y CÁRDENAS, José Rodolfo (CIIDIR-Oaxaca), **Virginia BERRÓN LARA** (UTM). **Rolando MENCHACA GARCÍA** (CIC-IPN) **Prótesis Visual para Invidentes con Base en la Lectura de Patrones Acústicos**. Estamos desarrollando un sistema computacional con la capacidad de poder extraer el contorno del objeto principal que se encuentre frente a un invidente. Este contorno se transforma a un patrón acústico siguiendo un protocolo ya establecido que conforma las bases del lenguaje que deberá de ser aprendido y descifrado por el invidente, permitiéndole esto que logre reconstruir en su mente la forma del objeto. Es bien sabido en la ciencia de la percepción visual que el contorno de un objeto es uno de los parámetros esenciales para la visión. Sin embargo, aunque este modelo de prótesis es primitivo le proporcional al invidente una idea más robusta que la del tacto de la forma de los objetos que están en frente a él. (10)

MARTÍNEZ Y CÁRDENAS, José Rodolfo, Fidel DIEGO NAVA (CIIDIR-Oaxaca), **Armando E. de la FIGAL COSTALES** (UNAH). **Desarrollo de Sistemas Electrónicos para la Caracterización de los Nuevos Diseños de Aperos para la Labranza**. En la última década hemos venido estudiando el arado y sus aperos con la objetivo de rediseñarlos y mejorar su rendimiento en el campo Oaxaqueño. Para lograr esto nos hemos dado a la tarea de desarrollar sistemas electrónicos los cuales nos permitan caracterizar las variables físicas que a nuestro criterio son de mayor interés. El control de mando de estos sistemas está conformado tanto por microcontroladores PICs o bien por microcontroladores AVR. Entre las variables físicas involucradas están la temperatura, la distancia, la inclinación, la velocidad de desplazamiento y la humedad ambiental y del terreno. (19)

MATADAMAS DÍAZ, Raúl y Sandra, RAMÍREZ BARRERA (INAH-Oaxaca) **Producción Artesanal en el Sitio Arqueológico Copalita, Huatulco**. Entre el preclásico medio y el clásico temprano se desarrolló una comunidad entre la desembocadura del Río Copalita y el Océano Pacífico, en la costa de Oaxaca. Su prosperidad se manifestó, entre otras evidencias materiales, construyendo edificios monumentales que integran su centro cívico-ceremonial en el cual se incluyó un juego de pelota conteniendo piedras grabadas. Este pueblo se dedicó intensamente a la pesca, caza y recolección de los productos que consumía y seguramente intercambiaba a gran escala, lo cual le permitía mejorar cada vez más su calidad de vida a las familias que integraban dicha comunidad. Para realizar las múltiples actividades que permitían esa sobrevivencia y prosperidad era necesario contar con una producción artesanal que ayudara en dichas tareas de subsistencia e intercambio. (27)

MATUS RUIZ, Maximino (WUR, Holanda) y **Leah MUSE-ORLINOFF** (UCSD) **Vidas a Larga Distancia: Redes Sociales Transnacionales y Tecnologías de Comunicación en San Miguel Tlacotepec**. En esta ponencia presentamos algunas prácticas de comunicación de la comunidad tlacotepense radicada en ambos lados de la frontera. Nuestra finalidad es evidenciar los complejos patrones de comunicación que entretejen las redes sociales transnacionales, pasando de lo familiar a lo comunitario e institucional. Nuestros hallazgos muestran que las redes sociales estructuradas a través de las tecnologías de comunicación presentan múltiples traslapes jerarquizados que son evidenciados en las diversas posiciones ocupadas por los actores. Si bien, la estructuración de redes sociales transnacionales es facilitada por las tecnologías de comunicación, su acceso no es universal; existen múltiples restricciones debido a limitaciones materiales y no materiales, como lo son: la infraestructura, el alto costo de los servicios, el desconocimiento de su uso y el bajo confort en su utilización. (44)

MATUS VICENTE Diego Alberto, Gabriela CRUZ GARCÍA, Irene HERNÁNDEZ CRUZ y Geovanni MARTINEZ GUERRA (EC-UABJO). **Lepidopteros de la Comunidad de Cerro Grande, San Francisco, Ixhuatán**. En la comunidad antes mencionada se realizó un estudio del orden lepidóptera, en los meses de julio y agosto de 2008, para la colecta se seleccionaron sitios al azar y se utilizaron redes entomológicas, hecha la colecta se procedió al montaje de los insectos y a su identificación. Como resultados se capturaron 73 ejemplares, de los cuales se identificaron 22 especies, 19 géneros y 4 familias. La familia más abundante en la zona fue Nymphalidae. El género más abundante *Eurema* y la especie más abundante fue *Eurema दौरा*. (28)

MENDOZA ESCOBAR, Laura (ENAH) **La Ofrenda Cerámica de las Tumbas del Periodo Clásico de la Unidad de Excavación F en el Sitio de Yucundaa, Pueblo Viejo de Teposcolula**. La ofrenda cerámica hallada en los entierros 49, 51, 52, 58 y 59 localizados en la unidad de Excavación F es de suma importancia para la arqueología de la región de la Mixteca Alta, ya que con el análisis de la cerámica se podrá aclarar la clasificación cerámica del periodo Clásico Temprano dentro del sitio y de la región. La ofrenda consiste en 145 vasijas completas y semi completas que muestran un muy buen estado de conservación además presenta una gran variedad en las formas cerámicas. Por lo tanto, en esta ponencia se describirán los tipos y las formas cerámicas halladas en las tumbas del periodo Clásico. (3)

MONTES, Karla (CIESAS-Pacífico Sur) **Crisis Agrícola: Cambio y Continuidad de la Organización Social de Otatitlán de Morelos 1960-2008**. La ponencia tiene como objetivo mostrar las transformaciones detonadas por las diferentes estrategias sociales que adopta la organización comunitaria en el contexto local, regional y nacional desde 1960 a 2008. Dichas estrategias se pueden observar a partir de la intensificación del trabajo agrícola al interior de la unidad doméstica y los ajustes en el trabajo colectivo. Siguiendo estas variables a lo largo del tiempo se está en posibilidades de dar cuenta del cambio y la continuidad. (39)

MONTIEL ÁNGELES, Alma Zarái y Víctor Manuel ZAPIEN LÓPEZ (U Veracruzana). **El Periodo Clásico en el Valle de Jalapa del Marqués.** Durante el Proyecto Salvamento Arqueológico Carretera Oaxaca-Istmo se registraron 62 sitios en el Valle de Jalapa del Marqués, en el Istmo de Tehuantepec, Oaxaca. Veinte y tres mostraron ocupación durante el periodo Clásico, organizados en una jerarquía de asentamientos de cuatro niveles. En la cima de esta escala se encontraba el sitio de Tres Picos, con arquitectura monumental, siete juegos de pelota y una extensión aproximada de 200 ha. Este sitio fungió desde el Preclásico Tardío como centro regional para el Valle de Jalapa y probablemente la planicie costera, hasta el Clásico Temprano. Cerro Chivo, un sitio de tercer nivel, fue excavado extensivamente; aquí expusimos estructuras de carácter cívico-ceremonial y algunas residencias que muestran la complejidad social del Clásico Tardío principalmente. (42)

MORA FLORES, Martha Patricia y Emilio MARTÍNEZ RAMÍREZ (CIIDIR-Oaxaca). **Diagnóstico de la Situación Actual del Cultivo de Trucha en la Sierra Norte de Oaxaca, México.** El cultivo de trucha en Oaxaca es una alternativa de solución para las comunidades rurales particularmente en zonas con alto grado de marginación, por lo que se realizó un diagnóstico de la situación actual de proyectos de las localidades de Latuvi, Guelatao de Juárez, Capulalpam de Méndez, Ixtlán de Juárez, Santa María Yavesia y Nuevo Zoquiapam de la Sierra Norte de Oaxaca. Se identificaron los principales problemas que representan una importante limitante en la rentabilidad y permanencia de las unidades de producción, estos son: falta de financiamiento, carencia de un programa estatal a mediano y largo plazo, capacitación a los productores, insuficiencia en el abasto de las crías, incremento constante del precio del alimento artificial, métodos adecuados de cultivo a los objetivos de cada unidad y estrategias de mercado. (22)

NAHMAD SITTON, Salomón (CIESAS-Pacífico Sur) **Reflexión y Análisis Actual de las ONG's en México y en Oaxaca.** Conviene presentar cuáles son los principales aspectos que en el momento presente reflejan la problemática vivida por este mundo específico de las ONG's. Está por demás afirmar que esta problemática está determinada tanto por factores al interior de las ONG's como por el contexto social en el que se ubican e interactúan. En este sentido, la dinámica social está imprimiendo una velocidad acelerada a la continua reubicación de las ONG'S en Oaxaca. Destacaremos, como elementos relevantes de la problemática actual de las ONG's, sobre los temas siguientes: identidad, profesionalización, eficacia, articulación, construcción de la democracia, relación con el Estado y con los partidos políticos, legislación y financiamiento. Esta ponencia está basada en la experiencia como primer experto en asuntos sociales de la Oficina del Banco Mundial en México en 1996. (25)

NAHÓN, Abraham (CIESAS-Pacífico Sur) **Algunas Implicaciones Metodológicas al Realizar un Estudio Social en la Costa de Oaxaca ante la Posible Construcción de una Presa Hidroeléctrica: Una Experiencia Antropológica en Construcción.** Es inminente la necesidad de incluir la participación de investigadores sociales en los estudios de factibilidad de las obras de gran magnitud. Sin embargo, es compleja y polémica su participación a pesar de que la legislación nacional e internacional ya reconoce su aportación analítica, como en el caso de la posible construcción de la presa hidroeléctrica en la Costa de Oaxaca, la cual presenta grandes implicaciones técnicas, y entraña también, efectos que repercuten profundamente en la vida socioeconómica y cultural de las comunidades del área de influencia. Estas reflexiones parten del estudio social (que aún está inconcluso) en el que participaron investigadores bajo la coordinación del CIESAS en la costa de Oaxaca, tratando de analizar las implicaciones metodológicas y los cuestionamientos y reflexiones ligadas al ejercicio de la investigación participativa de carácter social y antropológica. (43)

NAVARRETE PELLICER, Sergio (CIESAS-Pacífico Sur) **Los Baúles de Yautepec: de Canto Llano a Música Popular.** Los baúles de San Bartolo Yautepec conservaron más de tres siglos de música escrita que sonó en los pueblos de la antigua alcaldía mayor de Nejapa. En la primera mitad del siglo 18 San Bartolo Yautepec aparece como uno de los ocho pueblos del partido de la villa de Santiago Nejapa, que tenía un convento y era cabecera de doctrina. De este pequeño convento los frailes salían a visitar y evangelizar Yautepec y otros pueblos zapotecos y chontales de la sierra sur, como Quiogolani y Ecatepec así como Quetzaltepec y San Juan Xuquila. Una primera aproximación a los papeles musicales de San Bartolo Yautepec nos da fe del movimiento musical por esta ruta dominica transversal al camino real de Oaxaca a Guatemala. Se describe a grandes rasgos los contenidos de este tesoro musical. (26)

OLIVERAS DE ITA, Daniel (INAH-Oaxaca) **Dsa Ñiñh: Gente de Rayo.** Para los chinantecos un ser humano puede compartir la fuerza vital con otros seres del cosmos como animales y fenómenos atmosféricos, que se conciben como su *alter ego* o co-esencia. Para ellos hay un mundo social humano y otro mundo social zoolátrico-atmosférico en el que las co-esencias son protagonistas. Ambos mundos no están separados y es a través de las co-esencias que se llevan a cabo alianzas, disputas, etc., que involucran los planos tanto míticos como sociales. En la Chinantla las co-esencias tienen una jerarquía y dentro de esta el rayo es un ser animado, está vivo, cuenta con intencionalidad humana y es el personaje más poderoso. (26)

OSORIO MÉNDEZ, Silvia y MIGUEL VELASCO, Andrés E. (ITO) **Migración Internacional, Bienestar Social e Ingresos Locales en San Sebastián Abasolo.** El principal aporte de la ponencia es una función de bienestar social que está formada por dos categorías teóricas: bienestar básico y sofisticado. Originalmente esta función se propuso como una combinación lineal de veinte variables independientes agrupadas en tres categorías: ingresos locales, ingresos de externos y características sociodemográficas. Esta última contiene variables que pueden actuar como restricciones o como recursos. La información se obtuvo mediante la encuesta de matriz de contabilidad social aplicada a una muestra probabilística de 35 hogares en San Sebastián Abasolo, Oaxaca. El análisis de datos se centró en la migración internacional e interna; en la distribución del ingreso total familiar, sus fuentes y la estructura del gasto

en bienestar social. Se concluye que la mayor contribución al bienestar social la hace los ingresos locales y regionales, mientras que las remesas internacionales actúan como un complemento y la religión empieza aparecer como un factor de diferenciación social. (13)

PEPIN-LEHALLEUR, Marielle (CNRS, Francia) **“Jicayán está en todas partes” dice don Marcos.** A lo largo del último medio siglo, el pueblo de San Pedro Jicayán, en la Mixteca de la Costa, ha participado de lleno en los procesos de escolarización y de migración que caracterizan la vida del campo mexicano. Con el propósito de entender cómo se conforman consensos y disensos, intento reconstruir momentos de su historia, con especial énfasis en tres movimientos migratorios: hacia frentes de colonización agrícola, en los sesentas; a la ciudad de México a partir de los setentas; recientemente, a los Estados Unidos. El análisis de trayectorias familiares y personales, focalizado sobre la construcción, abandono o reacomodo de relaciones, más que sobre eventos específicos, permite acercarse a los procesos de cambio, conjugando el análisis de la inserción en contextos sociales diferentes, con los rasgos y propósitos que dan sus cualidades particulares al juego de los actores. (44)

PÉREZ ARANA, Miguel Adrián (INAH) **Importancia de la Continuidad en los Criterios de Intervención en un Sitio Arqueológico en Proceso de Investigación.** Desde el inicio del año 2007, se ha venido realizando la conservación y restauración de los hallazgos arqueológicos del sitio denominado Yucundaa, pueblo viejo de Teposcolula, a cargo de 4 restauradores, que han llevado a la práctica, criterios de intervención respetuosos y aunque se han planteado de manera un tanto empírica, han resultado muy afortunados, el hilo conductor sea la restauradora Laura Gómez Valencia. Se hace necesario realizar un análisis de los mismos para comprender el acierto en la aplicación de los mismos. Así, después de conservar y restaurar más de 10,000 piezas, es una colección muy diversa de objetos intervenidos con criterios homogéneos y niveles de intervención que le brindan unidad estilística, integración de conjunto, legibilidad y la certeza: lo que vemos, es lo que existe en su estado actual. (8)

PÉREZ-CRESPO, Víctor Adrián (UNAM) y **Antonio SANTOS-MORENO** (CIIDIR-Oaxaca) **El Registro de Vertebrados Fósiles de Oaxaca.** Se presenta el listado de los vertebrados fósiles de Oaxaca, el cual consta de tres clases, 19 ordenes, 38 familias, una familia indeterminada, 54 géneros, 50 especies, 16 géneros y especies indeterminadas, un género y especie nueva, una especie probable y una especie con dudas sobre su categoría taxonómica. La clase Mammalia es la mejor representada, seguida de Reptilia y Osteichthyes, sin registros de Aves y Amphibia. De las ocho regiones del estado, la Mixteca es la que tiene el mayor número de localidades, mientras que las regiones Costa y Sierra Norte y Sierra Sur no se ha registrado hasta la fecha ninguna localidad. Asimismo el periodo mejor representado es el Pleistoceno, con la mayor cantidad de localidades, en contrasté con el Jurásico y el Cretácico, para cada uno de los cuales se conoce solo una localidad. (31)

PÉREZ IRINEO, Gabriela y **Antonio SANTOS MORENO.** (CIIDIR-Oaxaca). **Mamíferos en Una Selva Mediana en el Distrito de Tuxtepec, con Énfasis en Carnívoros.** Para conocer la diversidad de mamíferos en una selva mediana se recorrieron 278 km en tres transectos para su búsqueda. Se registraron 15 especies. Es orden más abundante fue Carnívora con siete especies. De estas, las más abundantes fueron el tejón y el ocelote. El tigrillo sólo se registró durante la época de lluvias y el viejo de monte y la zorra gris durante la seca. De los otros grupos de mamíferos fueron abundantes pecarí, serete y tepezcuintle. En total se registraron ocho especies no reconocidas previamente en el distrito. Se registraron cuatro especies que se encuentran en peligro de extinción: ocelote, tigrillo, viejo de monte y oso hormiguero, por lo que la zona es un reservorio importante de la biodiversidad estatal. (38)

PEREZ PAZ, Néstor, David MARTÍNEZ SANCHEZ (CIIDIR-OAXACA) **Efecto de Mezclas Químicas Contra Problemas Fitosanitarios del Nogal de Castilla en la Región Cuicateca.** Este frutal está amenazado por más de 20 insectos que se asocian a múltiples enfermedades. Dentro de la orden Lepidóptero, las familias Cerambycidae y Prionidae provocan los mayores daños por barrenaciones en tallos y ramas, favoreciendo las pudriciones por patógenos. Para el control de esta problemática, los tratamientos fueron mezclas de productos a base de cobre, cal, azufre, nitrato de sodio e insecticidas sistémicos en dosis bajas (Nuvacron, Dysiston y Furadan) aplicados a raíz y tallo. Con los datos obtenidos se realizó un ANOVA y la comparación de medias por Tukey, donde los tratamientos más sobresalientes fueron: Caldo borgoñón + Nuvacron y Cardo bordeles + Nuvacron, disminuyendo la actividad dañina causada por las larvas de insectos barrenadores y las pudriciones por patógenos. (29)

PHILLIPS, ALDER (ITO) y **JACK CORBETT** (Portland State U) **ONGs y Microfinancieros en el Medio Rural: Dimensiones Sociales.** Desde hace una década la actividad de ONGs apoyando el desarrollo de unidades de microfinanzas en el medio rural ha incrementado de manera dramática. Existe una atención amplia a sus efectos sobre el manejo de remesas, la formación de microempresas, y otros temas económicos. Sin embargo existe la necesidad de un análisis más sistemático de los efectos sociales de ONGs rurales, sobre todo en relación a género y los efectos de ONGs en la participación de mujeres en el sector civil de sus comunidades. Los resultados de un estudio en Oaxaca y Chiapas nos demuestran un rango de efectos importantes. (25)

PORRAS SANTIAGO, Verónica Rocío, Julio César TORRES VALDEZ y Pedro MALDONADO CRUZ (ITO) **La Segmentación de los Mercados Turísticos, la Percepción de la Calidad de los Servicios y la Fidelidad del Turista en la Ciudad De Oaxaca.** El objetivo es definir perfiles turísticos de los visitantes nacionales y extranjeros que visitan la Ciudad de Oaxaca de Juárez, su percepción de la calidad y fidelidad a los servicios turísticos. La segmentación del mercado nos permite conocer a nuestros clientes y nos da una ventaja competitiva ante los competidores; si conocemos las necesidades, deseos y características de los turistas, les podemos ofrecer servicios que superen sus expectativas y con esto lograr la fidelidad del turista y su recomendación ante el demás

mercado potencial. Esto ayudaría a la Ciudad a posicionarse en el mercado. Para obtener esta información se aplicarán encuestas a los turistas en diferentes periodos vacacionales. (37)

RAMOS, Fernando (UNSIJ) Organización Comunitaria, Migración y Cambio Social en la Sierra Juárez. Oaxaca es el estado con una mayor tradición de organización social comunitaria, basado en un contrato social específico, distinto al contrato social occidental, al grado de que se ha legislado sobre el sistema, mal llamado, de usos y costumbres. Para varios investigadores indígenas no hay usos y costumbres sino instituciones colectivas que sustentan la organización social comunitaria. Una de estas instituciones colectivas comunitarias es, sin duda, la autoridad comunal, en sus dos vertientes, la asamblea general de ciudadanos o comuneros, y el sistema de cargos, en sus vertientes civiles, religiosas y tradicionales. Por otra parte Oaxaca es un estado con un alto índice de migración, es el séptimo receptor de remesas en México. La exposición trata de abordar el impacto de la migración en el sistema de cargos, cuales son los mecanismos de adaptación que han implementado las comunidades frente al fenómeno de la migración. (39)

RAMOS SOTO, Ana Luz (EC-UABJO) Análisis del Sector Productivo de un Municipio de Bajo Índice Desarrollo Humano Ubicado en la Región de la Cañada en el Estado de Oaxaca. En los trabajos realizados en la Agencia de Desarrollo Integral UABJO - SEDESOL, se realizan diagnósticos municipales en el municipio de Santa Cruz Acatepec en las vertientes: educación, salud, vivienda e infraestructura social, productividad y generación de empleos, ecología y medio ambiente, y el desarrollo del trabajo. Se presentan resultados de trabajo de campo con la población de la comunidad en la esfera productiva, plasmándose las necesidades a las cuales ellos se enfrentan, así como el contexto donde ellos se desenvuelven. El trabajo culmina con la presentación del plan de gran visión de dicho municipio, que toma en cuenta todas las variables. (32)

RENAUD OROZCO, Alma Rosa (ITO) Jubilados y Pensionados de la Tercera Edad de la Ciudad de Oaxaca. Las personas mayores que perciben una pensión por parte del Estado mexicano, tienen que realizar otras actividades laborales extras, para elevar su nivel de vida, ya que por su condición de edad tienen que comprar medicinas que repercuten en su pequeña pensión, y esto le toca al 1% de la población que se encuentra en este proceso, por lo que deben de buscar espacios en la ciudad de Oaxaca, donde puedan vender sus productos, como por ejemplo el Museo del Ferrocarril. (1)

REYES MORALES, Rafael G. (ITO), Andrés C. CRUZ CONTRERAS (ITRM) y Silvia OSORIO MÉNDEZ (ITO) La Importancia De Las Matrices De Contabilidad Social En Los Estudios De Migración Y Finanzas Rurales En Oaxaca. La matriz de contabilidad social (MCS) es un instrumento de gran utilidad para medir los impactos económicos de las remesas familiares en el desarrollo económico de las comunidades origen de los migrantes. Otras aplicaciones que hemos ensayado en el estado de Oaxaca con buenos resultados son: evaluación comparativa de los impactos de la derrama del turismo nostálgico y las remesas en el desarrollo local; micro-finanzas y migración en comunidades rurales. La MCS contabiliza tanto ingresos monetarios de los hogares como aquellos en especie y asigna las ganancias de las actividades productivas a la mano de obra familiar. Puede ser útil para medir el valor económico de las prácticas comunitarias como guelaguetza, tequio y sistemas de cargos. (13)

REYES RIVERA, Aldo (UAM-I) Factores Institucionales Que Determinan la Vulnerabilidad del Trabajador Migrante de la Mixteca de la Costa. En el ámbito laboral se ha identificado que los trabajadores migrantes (internos e internacionales) suelen insertarse en trabajos precarios. Pero cuál es la razón por la que los migrantes ocupan estos puestos donde, desde una perspectiva de derechos humanos laborales, sus condiciones laborales son desfavorables?. Este trabajo pretende introducir a la discusión teórica el concepto de vulnerabilidad como un elemento que favorece la inserción en ambientes laborales precarios. No se pretende plantear el concepto como un instrumento cuantitativo para medir si un trabajador es más o menos vulnerable sino señalar que la vulnerabilidad es una construcción social que puede ser determinada por factores institucionales como la familia; la comunidad; la etnia; la iglesia y el mercado de trabajo. Se presenta una primera aproximación de este trabajo tomando como referente empírico el municipio de San Pedro Jicayán y las comunidades que lo conforman. (44)

RÍOS ALLIER, Jorge Luis (INAH-ZAMA) Un Sitio Llamado Lambityeco-Yegüih: Sector Suroeste. Durante los años 2007 y 2008 se excavaron dos contextos funerarios complejos en el área suroeste de la zona arqueológica de Lambityeco, en ambos casos se encontraron diversos materiales catalogados como ofrendas asociados a entierros humanos. La tumba 2007-17 radicó en tener asociados un entierro primario compuesto por un individuo joven de entre 15 y 17 años de edad a la muerte y una olla globular. La tumba 2008-18; excavada entre los meses de abril y junio de 2008; presento un complejo de dos cistas rectangulares previas a la estructura funeraria; ésta última presento un sistema constructivo sencillo dirección este-oeste. Los contextos arqueológicos encontrados presentan materiales particulares que hacen del área un lugar relevante en su primera intervención, tal como un huevo de gajolote en buen estado de conservación dentro de la tumba 18, el sistema constructivo local inserto en una cista, además de ollas globulares que son analizadas para corroborar entierros secundarios. (27)

RIVERA GUZMÁN, Iván (DRPMZA-INAH). Cerro IKi Ya, un Asentamiento del Clásico en San Ana del Valle. Esta presentación tiene como fin dar a conocer algunas impresiones iniciales del sitio arqueológico algunas impresiones iniciales del sitio arqueológico de Cerro IKi Ya, ubicado en el municipio de San Ana del Valle. Durante una serie de visitas al lugar hechas en el año 2008, con el fin de asesorar a la comunidad para el cuidado y divulgación de su patrimonio arqueológico, se pudo realizar un recorrido superficial, ubicando terrazas, conjuntos arquitectónicos senderos y otros elementos arqueológicos visibles. Entre ellos destaca la

identificación de un conjunto Templo-Patio-Adoratorio, además de 2 juegos de pelota y áreas de residencia en terrazas, todos correspondientes al periodo Clásico. Se comentará también el uso actual del TPA, considerado por los habitantes de Santa Ana como un área sagrada y de pedimentos. (20)

RIVERO LÓPEZ, Angélica (FFYL/IIA-UNAM) **Patrón de Asentamiento en la Zona Mixe Alta: El caso de Santa María Tlahuitoltepec Mixe, Oaxaca.** El territorio mixe ha sido hasta ahora escasamente estudiado y documentado en términos arqueológicos. Los trabajos que se han realizado han sido básicamente de carácter etnográfico, lingüístico y antropológico. El objetivo de la presentación es dar a conocer los resultados y avances preliminares del proyecto arqueológico que se desarrolla en la Zona Mixe Alta. Este proyecto se enfoca en realizar una serie de recorridos de superficie con el fin de identificar y conocer el número de sitios arqueológicos existentes en el área, la distribución de estos a través del tiempo y algunas de sus características. Determinaremos la cronología del área, el desarrollo cultural del área a nivel de asentamientos y sus posibles relaciones con áreas vecinas como los Valles Centrales de Oaxaca, la Sierra Zapoteca Norte y la Costa del Golfo. (32)

Robles, Celerino, Martha Angélica Bautista-Cruz y María de Lourdes Robles-Martínez. (CIIDIR-Oaxaca). **Caracterización de Suelos Dedicados a la Agricultura en Oaxaca.** La producción agrícola es base de la alimentación de la mayoría de la población en Oaxaca, siendo el suelo el sustrato ampliamente mayoritario utilizado para esta actividad. Se han realizado numerosas acciones de muestreo y análisis físicos y químicos de suelos cultivados con diversas especies en la mayoría de las regiones del estado de Oaxaca. Se presentan datos promedio para propiedades y componentes del suelo que son indicadores de su calidad y fertilidad, se discute su significado y efectos para la obtención de alimentos y otros satisfactores en el corto y mediano plazo, así como las contribuciones de este trabajo al conocimiento de los suelos de Oaxaca y a la formación de recursos humanos especializados. (19)

ROBLES GARCÍA, Nelly (INAH-ZAMA) **El Proyecto Arqueológico de Atzompa: Planteamientos y Avances.** Este proyecto reinició los trabajos en el sector Atzompa de Monte Albán, teniendo como base los trabajos de exploración y restauración que realizara Jorge Acosta en la década de 1930. Se plantea como un trabajo integral de Investigación, Conservación y Gestión Social, toda vez que forma parte de los planteamientos de manejo de la zona arqueológica de Monte Albán. La investigación arqueológica plantea una serie de preguntas que tratan de aportar datos para el entendimiento del papel que juega este sitio tardío en la composición cronológica y espacial de Monte Albán. En ésta mesa se presentan los avances en cada uno de los grandes aspectos que configuran el proyecto. (35)

ROBLES MARTINEZ, María de Lourdes, Angélica BAUTISTA CRUZ y Celerino ROBLES (CIIDIR-Oaxaca) **Potencial Micorrízico del Maguey Mezcalero en Tres Comunidades del Distrito de Tlacolula.** El maguey mezcalero (*Agave angustifolia* Haw) es una especie vegetal de gran valor económico y social en el estado de Oaxaca, utilizado para la producción de mezcal, bebida alcohólica de gran tradición y aceptación dentro y fuera del país. El desarrollo tecnológico para el manejo agrícola del cultivo del maguey es escaso. Se considera que la determinación de la presencia y nivel de actividad de hongos formadores de micorriza arbuscular (HMA) en la rizosfera de plantas cultivadas de maguey mezcalero es una información importante para desarrollar una estrategia para la posible inclusión de inoculantes de HMA como parte del manejo sustentable del cultivo de esta especie. El objetivo del trabajo fue determinar el potencial micorrízico en suelo rizosférico de plantas de *A. angustifolia* en tres comunidades en el distrito de Tlacolula, Oaxaca. (4)

ROJAS RAMIREZ, Arayté (INAH-ZAMA). **El Juego de Pelota en el Cerro del Bonete.** La práctica del juego de pelota, tuvo un importante papel en la vida cotidiana, ceremonial, política y religiosa de los pueblos antiguos desarrollados en Mesoamérica. En los valles centrales del estado de Oaxaca se encuentra en la cima de una montaña el sitio arqueológico de Atzompa o el Bonete, en él, se tiene evidencia de esta práctica ancestral milenaria, puesto que en el conjunto monumental se encuentran tres de estas estructuras de las cuales una de ellas es de mayores dimensiones al Juego de pelota I de Monte Albán. Este espacio del Juego de pelota I de Atzompa, ha sido explorado recientemente y es del cual se centra la presentación. (35)

ROJAS ASCENSIÓN Mauricio, Ernesto CASTAÑEDA HIDALGO, (ITVO) e Ignacio OCAMPO FLETES, (COLPOS-Puebla) **Sistematización del Conocimiento Indígena de los Agroecosistemas de Tlaltzala, Veracruz.** El conocimiento indígena es fundamental para respaldar derechos comunitarios y promover la sostenibilidad. En México, existe una pérdida paulatina de éste conocimiento y existe poca información. Se sistematizó participativamente el conocimiento indígena relacionado a los recursos y agroecosistemas de Tlaltzala, para desarrollar propuestas de manejo y frenar su deterioro. La metodología fue mediante la sistematización y se trabajó sobre los conocimientos tradicionales relacionados al manejo, identificación, uso y clasificación del suelos, agua, rocas; nubes, lluvias, vientos, climas; así como, conocimientos sobre ciclos lunares y unidades de paisajes basados en el relieve y en las grandes estructuras geomorfológicas; la distinción, nombramiento y ordenamiento de unidades ecogeográficas basadas en las discontinuidades del espacio terrestre con unidades relacionadas de vegetación, suelos y relieve; uso y clasificación de plantas, animales y hongos. (7)

ROJAS CHAVEZ Raúl, Tertuliano CABALLERO AQUINO y Valentín Juventino MORALES DOMINGUEZ (CIIDIR-Oaxaca). **Resultados de Ensayos de Resistencias en Adobes Compactados Para Viviendas.** En el año 2000, el 23.71% de las viviendas en Oaxaca eran de adobe, material que cada vez disminuyen por su fragilidad ante eventos sísmicos y pérdida de resistencia durante la temporadas de lluvias. Se propone el uso de Bloques de Tierra Comprimida estabilizada con cemento y elaborados con una

máquina compactadora manual. Para esto, se realizaron pruebas de resistencias a la flexión y compresión al suelo proveniente del Banco Cruz Blanca del Municipio de Santa Cruz Xoxocotlán, con diferentes contenidos de cemento portland. Esto permitió definir piezas con un contenido de cemento del 8% obteniendo resistencias un poco mayores a 80 kg/cm² y una resistencia a la flexión mayores de 5 kg/cm²; además las piezas fueron estables al saturarse en agua. (36)

ROJAS TORRES, Rosa María (INAH/IIA-UNAM) **¿De Dónde Vienen los Adjetivos en el Zapoteco de Santa Ana del Valle? Cognadas en el Zapoteco de Juan de Córdova (1578)**. En esta presentación mostraré brevemente que los adjetivos del zapoteco de Santa Ana del Valle, Oax. derivan históricamente de verbos con la evidencia de un documento colonial, el *Vocabulario de la lengua çapoteca* de Juan de Córdova (1578). Presentaré los datos de las cognadas de adjetivos en el ZSAV con el Zapoteco de Juan de Córdova, así como algunos comentarios respecto de la clase adjetivo en otras lenguas del Valle como San Baltazar Chichicapan (Smith-Stark, 2004), San Lucas Quiavini (Munro, *et al.* 1999) y Santiago Apóstol (Padilla 2009) dada la diversidad en cuanto a las características de la clase adjetivo en variedades actuales del zapoteco del Valle. (6)

ROMERO-G., José Martín (CIIDIR-Oaxaca), **Marcelo SILVA-BRIANO** (UAA), **Araceli ADABACHE ORTIZ** (UAA) y **Demetria MONDRAGON CHAPARRO** (CIIDIR-Oaxaca). **Meiofauna Asociada al Dosel de un Bosque de Pino-Encino: Un Habitat Atípico**. Los invertebrados son los organismos vivos con mayor riqueza del planeta, encontrándose en diversos ambientes (marinos, terrestres, dulceacuícolas, etc.); uno de ellos son las bromelias epífitas tipo tanque, las cuales almacenan agua de lluvia temporalmente y actúan como refugio para distintos animales terrestres y habitat atípico de los dulceacuícolas, sin embargo, existen pocos estudios que documenten la presencia de meiofauna en este tipo de plantas, por ello se colectó el agua de los tanques de 30 individuos de *Tillandsia carlos-hankii*, *T. prodigiosa* y *T. violacea* en un bosque de pino-encino en el municipio de Santa Catarina Ixtepeji; la meiofauna presente fue identificada con la ayuda de claves y taxónomos expertos fueron encontrados siete especies de cuatro phylum, siete familias y siete géneros distintos y se reporta la presencia de una nueva especie. (31)

ROMERO GARCIA, Eréndira (IMMSFS) **Violencia Intrafamiliar en Mujeres de la Comunidad de San Francisco Sola Oaxaca**. Estudios realizados en materia de género, han demostrado que la violencia intrafamiliar constituye una amenaza importante contra la salud y el bienestar de la población en general, sin embargo, el sector más vulnerable son las mujeres. Mediante una encuesta impresa se valoró la prevalencia de violencia intrafamiliar en mujeres de la comunidad de San Francisco Sola. Los resultados muestran que el 100% de la población encuestada reporta sufrir algún tipo de violencia intrafamiliar, los maltratos psicológicos son los más numerosos. Siguen después los hechos de tipo económico y en menor medida las agresiones físicas. Por último, los eventos de menor incidencia corresponden a la violencia de tipo sexual. Finalmente, se sugieren alternativas para erradicar la violencia intrafamiliar sufrida por las mujeres de la comunidad. (15)

RUIZ ALFARO, Iris Melissa, Julio Cesar TORRES VALDEZ y Pedro MALDONADO CRUZ (ITO) **Percepción de la Calidad del Servicio y Fidelidad de los Turistas Nacionales y Extranjeros en los Establecimientos Gastronómicos del Destino Turístico de la Ciudad de Oaxaca**. El objetivo es analizar cómo incide la calidad técnica y funcional, en la satisfacción de los turistas nacionales y extranjeros que visitan los restaurantes del destino y en la intención de retorno y de recomendación del servicio. La investigación se realiza con encuestas que incluyen el perfil del visitante, realizadas en diciembre 2008 y abril 2009, tomando como base el modelo Dineserv y Servqual para el estudio comparativo. Los resultados permiten identificar los aspectos de la calidad del servicio que necesitan mejoras; y con ello implementar estrategias que permitan elevar la competitividad del sector gastronómico en la ciudad, repercutiendo directamente en el incremento de la derrama económica y generación de empleos. (37)

RUIZ ALFARO Iris Melissa, Gerardo GONZÁLEZ AUDELO e Isaac Clemente HERNÁNDEZ LEÓN (ITO). **Estrategias de Desarrollo para los Municipios de la Cuenca del Río Atoyac en los Valles Centrales de la Ciudad de Oaxaca y el Proyecto Presa-Acueducto “Paso Ancho”**. La ponencia es una propuesta de desarrollo sustentable para 42 municipios localizados a lo largo de la cuenca del Río Atoyac; beneficiados por el proyecto de construcción de la presa-acueducto “Paso Ancho” a cargo del Gobierno Estatal. El resultado de esta investigación es: 1- La estratificación de los municipios de acuerdo a los criterios socioeconómicos, de desarrollo económico y de dotación de recursos naturales de los municipios. 2- Se elaboró una propuesta de proyectos de plantas de tratamiento de aguas residuales, sistema de drenaje, de agua potable y reforestación, la comercialización de artesanías, proyectos ecoturísticos y la industrialización del mezcal, de acuerdo a las características de los municipios. (40)

RUIZ MARTÍNEZ, Alfredo y Berenice Saret CAMPECHANO MARTÍNEZ (ITO) **Causa Estructural de la Pobreza, Descentralización y Evaluación de los Recursos del Ramo 33: Estudio de Impacto en Dos Municipios De Oaxaca**. Los orígenes de la pobreza y su magnitud constituyen los problemas más graves que afectan a la población mundial y ocupan la atención de los gobiernos nacionales. En México muchos han sido los programas para combatirla; no obstante el incremento del gasto social en los últimos años, los resultados no han sido satisfactorios. Atendiendo a esta inquietud se aborda primeramente, el análisis de las causas de la pobreza mediante el enfoque estructuralista latinoamericano y, posteriormente, como estudios de casos en dos municipios oaxaqueños, se hace la evaluación del funcionamiento del Ramo 33 a partir de la organización social y del impacto de los recursos descentralizados de los Fondos III y IV en las causas estructurales de la pobreza. (1)

RUIZ VEGA, Jaime (CIIDIR-Oaxaca), **Niurka MENA MESA** (U Ciego de Ávila, Cuba) y **Caleb LÓPEZ MARTÍNEZ** (CIIDIR-OAX) **Parámetros de Sostenibilidad de Dos Sistemas de Labranza para el Cultivo del Maíz, en el Distrito de Etla, Oaxaca**. Se

establecieron cuatro parcelas de observación en terrenos con maíz de temporal bajo diferentes sistemas de labranza en las localidades de Guadalupe y San Gabriel, Etlá. Los indicadores de crecimiento y desarrollo de los cultivos se relacionaron directamente con los contenidos de humedad del suelo y grado de marchitez. La parcela donde el laboreo se realizó totalmente con tracción animal, o parcela sostenible, presentó los mayores valores de indicadores de calidad del suelo y salud del cultivo. Los indicadores de sostenibilidad socio-económica mostraron que la tracción animal se adecua bien a las circunstancias particulares de los agricultores minifundistas. (13)

SALGADO-MARTINEZ, Adriana Marisol, Martha Patricia JEREZ-SALAS, José CARRILLO RODRIGUEZ, Yuri VILLEGAS APARICIO (ITVO) El “Solar” un Agroecosistema de Guixé, Miahuatlán. La producción ligada a la vivienda es un agroecosistema con beneficios ecológicos, culturales y socioeconómicos; siendo de los más antiguos y diversificados en el mundo y que han soportado transiciones económicas y culturales. El objetivo fue caracterizar el agroecosistema solar de Guixé, Miahuatlán. Como resultados de la investigación se obtuvo que el término local de denominación para este agroecosistema es “Solar”, el cual se obtuvo mediante la elaboración del mapa de recursos. Las actividades realizadas en el solar se dividen en labores domésticas y labores productivas, la carga laboral de los participantes en dichas actividades es de 8 a 10 horas diarias. Se identificó el arreglo espacial de las áreas relacionadas con la producción: la vivienda, el patio, la huerta, entre otros; así como el tipo de beneficios obtenidos. (16)

SALINAS-ALONSO, Fidel (CIIDIR-Oaxaca), Patricia SANTIAGO-GARCÍA (CIIDIR-Oaxaca) y Mercedes LÓPEZ (CINVESTAV-Guanajuato) Deshidratación de Fructanos de *Agave angustifolia* Haw. Oaxaca tiene la mayor diversidad de especies de *Agave* en México. *Agave angustifolia* contiene un alto contenido de fructanos los cuales tienen propiedades nutricionales y un potencial benéfico para la salud. Se evaluaron tres temperaturas de entrada al secador por aspersión (100, 90 y 80°C); dos presiones de aire (3 o 4 bars); y tres concentraciones de sólidos (30, 40 o 50%) hasta obtener un polvo estable. Los fructanos secados por aspersión fueron identificados por cromatografía en capa fina y sus características fisicoquímicas y microbiológicas fueron determinadas. (12)

SANCHEZ LOPEZ, Alberto (ITO) Cultura y Recursos Naturales en el Estado de Oaxaca: La subregión del Ostuta. El estudio del municipio de Reforma de Pineda, y municipios del distrito de Juchitán, Oaxaca, destaca la importancia del río Ostuta, que explica importantes asentamientos prehispánicos; la conformación de la economía, la sociedad, tradiciones de los pueblos que históricamente fueron fraguando un “estilo” de cultura. Se tienen productos que van desde la creación de vivero, información de plantas regionales y usos tradicionales; prepropuesta de Programa de restauración y conservación de la Subregión del “Ostuta”; descripción de las tradiciones, fiestas y costumbres de Reforma de Pineda Oaxaca; descripción de los principales problemas del municipio en particular el de la basura; y, a partir de conocer la existencia de vestigios arqueológicos se propone un programa para su conservación *in situ* y explorar la posibilidad de instalar un museo de sitio. (43)

SÁNCHEZ-MENDOZA, Saúl, Angélica BAUTISTA-CRUZ y Celerino ROBLES, (CIIDIR-Oaxaca) Resultados Preliminares del Efecto de Fertilizantes de Liberación Controlada en el Crecimiento de Maguey Mezcalero. Se evaluó la respuesta en altura de planta (AP) y número de hojas desplegadas (NHD) bajo la aplicación de 3 fertilizantes de liberación controlada (FLC) (Multigro® (3), Multigro® (6) y Turf Builder®) en maguey mezcalero (*Agave angustifolia* Haw.). Se aplicaron 100 g de fertilizante por planta, las cuales se evaluaron durante 6 meses a campo abierto. El diseño experimental utilizado fue de bloques completamente al azar con 40 repeticiones. Para la variable AP no se presentaron diferencias significativas entre tratamientos, sin embargo se presentaron algunas tendencias donde Multigro® (3) fue el mejor de los fertilizantes evaluados. Multigro® (3) fue el mejor fertilizante para la variable NHD, siendo estadísticamente diferente respecto al testigo. (4)

SÁNCHEZ SANTIAGO, Gonzalo (CIESAS-Pacífico Sur) El Hallazgo de una Flauta Triple en Cerro Chivo, Jalapa del Marqués. Durante las exploraciones arqueológicas en Cerro Chivo, Jalapa del Marqués (2006), el personal del Proyecto Salvamento Arqueológico Carretera Oaxaca-Istmo (SACOI) llevó a cabo trabajos en lo que parece haber sido un centro cívico ceremonial del Clásico. Éste está conformado por un conjunto de estructuras que incluyen un basamento para un templo y dos plataformas rectangulares con cuartos. En una de estas plataformas se halló una pequeña flauta triple asociada al entierro secundario de un adolescente. La importancia de este hallazgo radica en que es de los pocos ejemplos de flautas registradas en contexto arqueológico y es la primer flauta documentada para el Istmo oaxaqueño. Este trabajo muestra los resultados preliminares del análisis arqueomusicológico aplicado a este instrumento musical. (42)

SANTIAGO-GARCÍA, Patricia (CIIDIR-Oaxaca) y Mercedes LÓPEZ (CINVESTAV-Guanajuato). Evaluación *in vitro* del Efecto Prebióticos de los Fructanos de *Agave angustifolia* Haw. Los fructanos no pueden ser digeridos por el tracto gastrointestinal superior, por lo tanto alcanzan el colon y sirven como sustrato para el crecimiento de bacterias tales como Bifidobacteria y Lactobacilli asociados con un número de efectos benéficos hacia la salud. Se evaluó *in vitro* el efecto de los fructanos de alto y bajo grado de polimerización (DP) de *A. angustifolia* y sus mezclas sobre el crecimiento de 6 cepas de Bifidobacteria. Densidad óptica a 630 nm y caída de pH fueron evaluados. (12)

SANTIAGO-GARCIA, Patricia y Alicia LOPEZ-VEGA (CIIDIR-Oaxaca) Evaluación de Carbohidratos de *Agave* (*A. angustifolia* Haw). Se evaluaron plantas de *Agave angustifolia* de 9 años de edad, cultivadas en Santiago Matatlán, Oax. Las plantas

fueron divididas para su estudio en hojas jóvenes, medias, viejas y la piña en pencas jóvenes, pencas viejas y mezontle. La determinación e identificación de los carbohidratos fue por métodos colorimétricos y cromatografía en capa fina (TLC) respectivamente. (12)

SANTIAGO P., Erika Quetzally (ITVO) y Emilio MARTÍNEZ RAMÍREZ (CIIDIR-Oaxaca) Cultivo Semi-Intensivo de Tilapia del Nilo (*Oreochromis niloticus*) Monosexada en San Isidro Chacalapa, San Pedro Huamelula, Tehuantepec. Durante las últimas tres décadas la piscicultura rural en Oaxaca ha sido promovida por diferentes instituciones gubernamentales, sin embargo, la mayor parte de los proyectos han terminado en fracasos técnicos y financieros; entre los múltiples factores responsables tenemos: la imposición de proyectos a las comunidades, los proyectos son usados como bandera política por los gobernantes, una asistencia técnica incorrecta e incluso ausente, el insuficiente apoyo financiero y la falta de continuidad de los proyectos desde corto hasta largo plazo. Este trabajo de investigación-acción se centro en la obtención de un modelo de producción del cultivo de tilapia revertida sexualmente (100% machos), que sea rentable, sustentable y acorde a las condiciones socioeconómicas y culturales de las comunidades campesinas del Estado de Oaxaca. (22)

SANTIAGO SARMIENTO, Víctor, Alfredo RUIZ MARTINEZ y Lluvia del Carmen DEHESA SANTIAGO (ITO) Reestructuración Productiva, Competitividad y Desigualdad Social en el Distrito del Centro de Oaxaca 1990–2000. Se parte de la consideración de que Oaxaca, ubicada en la región sureste del país, presenta condiciones económicas desfavorables comparadas con los otros estados de la república. La pobreza y la desigualdad social son sus principales problemas y con el paso del tiempo se agravan mas dificultando su solución. La complejidad de estos problemas requieren de enfoques heterodoxos y flexibles que permitan abordarlos desde distintas y variadas perspectivas. Tal es el caso de este trabajo que, con base a un enfoque integral y teniendo como eje el análisis de la reestructuración productiva que se ha presentado a partir de la aplicación de las políticas neoliberales en México, se busca analizar la relación entre estos fenómenos con el problema de la desigualdad social en la zona centro de Oaxaca. (1)

Santos Martínez, Marco Antonio (USIS), Marketing de Localidades y Turismo Alternativo: Opciones Viables para la Competitividad Territorial y el Desarrollo Municipal Sustentable. Dadas las características del área de estudio, la región Sierra Sur de Oaxaca, se analiza la estrategia a seguir para diseñar y establecer circuitos turísticos competitivos, diferenciados, ambientalmente sustentables, económicamente rentables y con valor agregado, que puedan constituirse como productos dirigidos a una demanda de turismo alternativo en crecimiento, privilegiando la sustentabilidad, la apreciación del entorno y del patrimonio cultural, se busca identificar y revalorar aquellos atractivos turísticos y manifestaciones culturales existentes o potenciales, que por su naturaleza, originalidad o peculiaridad sean susceptibles de integrarse a la oferta actual, con la participación de las localidades originarias actuando como gestoras y entes económicos. También se busca la posibilidad de vinculación con instituciones que apoyen este tipo de iniciativas. (30)

SICOLI, Mark (MPI-Nijmegen, Holanda) La Encuesta Lingüística de Zapoteco y Chatino. De 2007 a 2009 la encuesta grabó en 101 pueblos con la cooperación de el INALI, CIESAS y PDLMA. El proyecto entrenó a 22 hablantes de idiomas zapotecos y chatinos respecto a la fonética y la transcripción. Ellos realizaron encuestas de 2500 frases y narraciones. El producto final se traduce en las grabaciones juntos con sus transcripciones almacenadas en un archivo permanente. La encuesta zapotecana es ambiciosa, debido a la gran variedad entre las diferentes formas de zapoteco y chatino, sin embargo, los datos son una evidencia tangible de las lenguas. Además mediante el análisis de estos datos, sería posible establecer detalles de la historia entre la familia zapotecana y la correlación de los desarrollos lingüísticos con las historias culturales de sus hablantes. Esta presentación pretende compartir los éxitos y desafíos de nuestros métodos de documentación aplicados en la diversidad lingüística de Oaxaca. (10)

SIGÜENZA OROZCO, Salvador (CIESAS-Pacífico Sur) Una Mirada Histórica a la Educación en Oaxaca. En el contexto de la problemática educativa que durante los últimos años se ha vivido en Oaxaca, con base en información histórica de carácter documental, estadístico y testimonial, el autor propone realizar una reflexión sobre el papel del maestro, la importancia de la escuela primaria y la educación como política pública. La ponencia a exponer presenta una serie de cortes históricos, a partir de los años treinta del siglo XX y hasta la primera década del siglo XXI, en los que se refiere el papel de la alfabetización como un mecanismo para acceso a mejores condiciones de vida, la responsabilidad del estado mexicano en la prestación del servicio educativo y la función social de los profesores como agentes de cambio social y como responsables de poner la educación al servicio del pueblo. (2)

SILVA LEYVA, Ignacio Enrique (URSE) La Ciudad de Oaxaca y Su Zona Metropolitana: Población, Territorio y Sus Zonas de Servicio y Económica. La zona metropolitana de la ciudad de Oaxaca ha incrementado su población y territorio, teniendo actualmente 25 municipios conurbados en vez de 18 de principios de siglo. Además, la población pendular que asiste diariamente de la región a la ciudad y de ella a su zona de influencia de servicio y económica, denominada Valles Centrales, ha incrementado su población reafirmando la centralidad de la ciudad de Oaxaca. La ciudad de Oaxaca al crecer en población, territorio y municipios conurbados ha ocupado espacios dedicados para la agricultura. Siendo necesario planificar una nueva zona metropolitana, previéndose viales urbanos y regionales, nuevas zonas y subcentros habitacionales, para lograr una ciudad planificada, justa y bella para sus habitantes, marcándose las zonas de servicio y económica de la ciudad en su región. (32)

SILVA RIVERA, María Eugenia, Jaime RUIZ VEGA y Laura MARTÍNEZ MARTÍNEZ, (CIIDIR-Oaxaca) Diagnóstico Participativo de la Situación Pesquera de los Humedales Palmasola y Los Naranjos, Municipio de Santa María Colotepec,

Oaxaca. Se realizó el diagnóstico participativo de la situación pesquera, posteriormente se aplicó un cuestionario diseñado específicamente para el presente estudio, mediante entrevistas personales con 43 pescadores de las lagunas. Los pescadores pertenecen a dos poblaciones localizadas en las márgenes de las lagunas, la mayoría tiene de 30 a 40 años, 93 % de ellos pertenecen a la Cooperativa Ecoturística Colotepec y 68 % de ellos se dedica a la agricultura como actividad complementaria. Se detectaron las diferentes visiones de la problemática y posibles soluciones que la comunidad local construyó específicamente para su problemática en ese tiempo y lugar, así como y el incipiente nivel de articulación con otros actores como gobierno local y actores económicos y sociales. (41)

SIMON REYES, Armando, Rigoberto ZUÑIGA MARISCAL, Rosendo MARTINEZ JIMENEZ y Nancy LOPEZ CEDILLO (ITO) El Desarrollo en la Región Sierra Sur del Estado de Oaxaca. La región sierra sur del Edo. de Oaxaca cuenta con recursos endógenos que no se han aprovechado para impulsar un desarrollo equilibrado; en esta investigación se analiza su comportamiento socioeconómico (1995/2005, 1994/2004), para tener información básica que sirva de referencia para las políticas públicas que pudieran implementarse. La ponencia tiene tres objetivos: caracterizar socioeconómicamente los municipios de la Región Sierra Sur; evaluar su grado de desarrollo; y analizar las políticas de desarrollo para la región. Por consiguiente, el producto final constituye un enfoque de análisis regional que considera tres ámbitos que son: desarrollo económico, políticas públicas y condiciones de vida. Este enfoque dispone de métodos estadísticos para la construcción de modelos y utiliza bases de datos del INEGI y CONAPO. (40)

SPORES, Ronald (FAHHO) Las Investigaciones Recientes en los Proyectos Arqueológicos e Históricos de Teposcolula en la Mixteca Alta. Resumen and observaciones. (3)

STIVER WALSH, Laura (PAPVT) La Plataforma Sur y Otra Arquitectura Monumental en la Cabecera Posclásica Mixteca de Teposcolula. Recorrido arqueológico y excavaciones en la cabecera mixteca de Teposcolula han producido nueva información sobre la arquitectura monumental posclásica y el estado prehispánico tardío en Oaxaca. Investigaciones recientes se enfocaron en una plataforma grande que se situaba afuera de la zona principal central del sitio pero que sostenía el montículo más grande del centro. Los hallazgos nos permitan empezar la interpretación del rollo y contexto de ésta zona arquitectural focal y otras en Teposcolula, y considerar el patrón templo-patio-adoratorio identificado en otros lugares en Oaxaca. Comparaciones con la arquitectura monumental en otras cabeceras mixtecas y en el valle de Oaxaca zapoteco dan énfasis a la variabilidad entre los señoríos posclásicos e informan los modelos de la estructura política prehispánica tardía. (3)

TEODOCIO OLIVARES, Amador (U Texas-Austin). Grupo de Consonantes y Restricciones Fono-Tácticas en el Zapoteco de Betaza, Villa Alta Oaxaca. En el Zapoteco de Betaza (ZB) como en la mayoría de las lenguas Zapotecanas ocurren secuencias de dos consonantes (C1 y C2) al inicio y final de palabra. La secuencia del C1 y C2 es en la mayoría de los casos resultado de procesos morfo-fonológicos. Por ejemplo, el labial oclusivo /b/ ocurre como C1 al marcar aspecto o tiempo y suele realizarse como voz fuerte y suave. Es fuerte si le precede sonidos fuertes, y se fricativiza si precede segmentos fuertes (e.g. b-kàbé7 -- > φ-kàβé'n), donde /b/ pasa a [φ] por que asimila el sonido de la /k. /. En BZ, también ocurren restricciones fonotácticas importantes por ejemplo, el segmento fricativo post-alveolar *zx [dʒ] y el fricativo uvular *gh [ɣ] nunca ocurre como C1 en palabras iniciales, sin embargo pueden ocurrir con C2. (6)

TOLEDO LÓPEZ, Arcelia y José de la Paz HERNÁNDEZ GIRÓN (CIIDIR-Oaxaca) El Crecimiento de Pequeñas Empresas de Alfarería en Oaxaca. El propósito de este trabajo explicar el crecimiento y la internacionalización como un problema de agencia de 76 pequeñas empresas alfareras de dos comunidades de Oaxaca, México. Se logró explicar las barreras que esas pequeñas empresas alfareras tienen para crecer, entrar e insertarse en nuevos mercados, bajo el enfoque de principal-agente (gobierno como principal y las pequeñas empresas como agentes). La prueba del modelo se realizó con un análisis correlación bivariada y parcial. En las dos comunidades, se encontró que las acciones del gobierno tienen correlación positiva con el crecimiento en ventas por reducir el riesgo financiero percibido, pero también tienen correlación negativa debido a las percepciones que los productores tienen sobre las políticas del gobierno. (23)

TORRES VALDEZ, Julio César, Pedro MALDONADO CRUZ y Andrés E MIGUEL VELASCO (ITO) La Competitividad de los Destinos Turísticos del Estado de Oaxaca en el Contexto Nacional. El turismo es una de las actividades con mayor potencial en México que se ha tomado como un instrumento para promover el desarrollo regional. El estado de Oaxaca cuenta con un enorme patrimonio cultural y natural y la actividad turística se ha incorporado en los planes y programas de gobierno para su desarrollo, sin embargo no se cuentan con investigaciones que nos permitan precisar cuáles son los factores que impulsan la competitividad de los destinos turísticos y sus impactos en el ámbito social, económico y ambiental, Así pues, la interrogante que permea este trabajo será: ¿En qué medida la promoción, capacitación, el financiamiento, la accesibilidad han mejorado la posición competitiva de nuestros destinos turísticos y cuáles son los impactos de esta actividad en los ámbitos social, económico y ambiental? (30)

Traffano, Daniela (CIESAS-Pacífico Sur) En Donde Estamos Parados: La Historiografía De La Educación En Oaxaca, 1994-2008. En el último estado del conocimiento sobre historiografía de la educación en México publicado por el COMIE, la producción sobre historia de la educación en Oaxaca brilla por su ausencia. En esta ocasión se presentará un esbozo de las investigaciones que en

esta materia han desarrollado en, y sobre Oaxaca, científicos sociales de distintas instituciones en los últimos 15 años. Trabajos ya publicados, tesis sustentadas e investigaciones en proceso serán el punto de partida para una reflexión sobre lo ya hecho y los retos que nos plantea el pasado, para un mejor y más profundo entendimiento del presente y una más justa construcción del futuro. (2)

VALDIVIA DOUNCE, María Teresa (IIA-UNAM), Catálogo De Competencias y Normas en los Sistemas de Cargos Ayuuk (Mixe, 1998-2002). Se presenta este catálogo como parte de los resultados de un proyecto de investigación a largo plazo en la región mixe, cuyo objetivo ha sido conocer la costumbre indígena en materia electoral, aceptada por los pueblos como ley vigente, así como la relación de ésta con la ley nacional y con el sistema normativo indígena para establecer las condiciones que permiten la revitalización y fuerza de la costumbre jurídica india. El catálogo contiene una amplia y detallada información de catorce municipios de las zonas alta y media, ya que fueron registrados todos los cargos de los sistemas de gobierno en sus funciones, requisitos, niveles de jerarquía y otros. Aunque ha sido publicado en línea, el catálogo es actualizado con el trabajo de campo anual que se realiza en el proyecto de investigación que le dio origen. (18)

VARGAS MENDOZA, Jaime Ernesto y Jorge Everardo AGUILAR MORALES (AOP/CRIP) La Cosecha de una Vida: Encuesta Sobre las Necesidades Básicas de la Tercera Edad. El aparente escaso valor de los ancianos en el modelo económico vigente se relaciona con la ausencia de mecanismos institucionales que les aseguren estándares mínimos de bienestar. Recientemente se ha desarrollado cierta sensibilidad social para cambiar esta situación. En este estudio nos propusimos identificar cuáles de sus necesidades básicas no son atendidas. Participaron 60 personas incorporadas a seis de las asociaciones de pensionados y jubilados más importantes de la ciudad de Oaxaca. Se aplicó una encuesta de 20 reactivos cerrados acerca de su alimentación, vivienda, vestido, salud y vida social. Los resultados indican la urgencia de desarrollar intervenciones que mejoren la economía, la salud y la vida social de los adultos mayores. (5)

VÁSQUEZ-DÁVILA, Marco Antonio (ITO) y Yuliana VENEGAS-RAMÍREZ (UABJO) Importancia Cultural de las Plantas Ornamentales en Miahuatlán. El cultivo, comercio y uso de plantas ornamentales es una práctica antigua en México. Tal es el caso de la flor nacional (*Dahlia* spp., Asteraceae). Muchas de las plantas ornamentales se asocian a ritos y fechas especiales, en el primer caso, el oloroso nardo (*Polianthes tuberosa*, Agavaceae) adorna profusamente los templos católicos de Miahuatlán, Oaxaca, mientras que la nochebuena (*Euphorbia pulcherrima*, Euphorbiaceae) y el cempasúchil (*Tagetes erecta*, Compositae) son elementos indispensables de las festividades de la navidad y días de muertos, respectivamente. La recolección estacional de la azucena del campo (*Milla biflora*, Alliaceae) juega un importante papel en la tradición de las familias miahuatlecas. En este trabajo mostraremos un listado preliminar de 31 especies ornamentales que se comercializan en el mercado de Miahuatlán. (16)

VÁSQUEZ SÁNCHEZ, Miryam Edith; Julio César TORRES VÁLDEZ; Pedro MALDONADO CRUZ (ITO) Estrategias de Marketing del Turismo Alternativo en el Distrito de Ixtlán de Juárez, Oaxaca. El Turismo Alternativo ha surgido como una tendencia comprometida con el cuidado del medio ambiente, donde los turistas pueden experimentar actividades en contacto con la naturaleza, apreciando manifestaciones culturales de una comunidad. El distrito de Ixtlán ha sido uno de los primeros en realizar este tipo de turismo, cuenta con una gran cantidad de recursos naturales y culturales que la hacen idónea para esta practicar este turismo. El adecuado uso de estrategias de marketing permite comercializar la oferta turística y adaptarse mejor a las necesidades del consumidor. Este trabajo busca evaluar las estrategias de marketing utilizadas en este distrito, investigando precio, producto, canales de distribución y sistemas de comunicación utilizados; que permitan proporcionar alternativas y oportunidades que ayuden al crecimiento de las comunidades. (37)

VELASCO RODRÍGUEZ, Griselle J. (CIIDIR-OAXACA). Capital, Modernización, e Industria Textil en Oaxaca, Época de la Reforma y el Porfiriato. Dentro del contexto histórico del siglo XIX en Oaxaca, se describe la modernización lograda por la inversión capitalista y los adelantos tecnológicos y científicos, donde, la industria textil juega un papel preponderante mediante la instalación de dos fabricas textiles de algodón en 1873—Xía y San José en la Sierra Juárez y el distrito de Etlá—y una más, Vista Hermosa, en este último lugar en 1883. Contrariamente a otras historias, el cacicazgo, influido tanto por las ideas liberales como por la ambición de inmigrantes extranjeros, permitió la inversión capitalista. Con estas fábricas se comenzó la electrificación y urbanización de Oaxaca, siendo sus dueños importantes personajes en los ámbitos económicos, políticos y socioculturales. Empero, la revolución de 1910 y la política fiscal de 1922 cambiarán drásticamente la historia de estas empresas. (21)

VENEGAS-RAMÍREZ, Yuliana (UABJO) y Marco Antonio VÁSQUEZ-DÁVILA (ITVO) Condimentos Vegetales del Mercado de Miahuatlán. En el mercado de Miahuatlán, Oaxaca, se hallan condimentos procedentes del viejo continente y de Mesoamérica. Entre los de origen euroasiático se encuentran algunos de los elementos indispensables de la comida indocolonial mexicana (ajo, canela, comino, almendra, pimienta negra) y del referente paradigmático de la culinaria nacional, los tacos (cilantro, perejil cebolla). Las plantas nativas usadas como condimento en México incluyen al epazote, hierba santa, pimienta de Tabasco, cacao y hoja de aguacate, entre otros. En Oaxaca son ampliamente utilizados con este fin la hierba de conejo, la pitona y el poleo, mientras que en Miahuatlán sobresalen como plantas condimenticias dos especies del género *Salmea* (familia Asteraceae): el palo de chile negro y el palo de chile blanco y dos especies de *Peperomia* (Piperaceae): la hoja de ardilla y la oreja de león. (16)

VIGNON PÉREZ Juan Manuel (ITO) Bienestar, la Migración y Valor de la Producción en la Comunidad de San Pedro Nexicho Oaxaca. El estudio se realiza en una comunidad de la sierra norte caracterizada por la producción de básicos como el maíz,

frijol, calabaza, esta producción se destina únicamente al autoconsumo. Las familias desarrollan estrategias para la obtención de su ingreso total mediante un abanico de fuentes de ingreso tanto locales como externas, dentro de las cuales destacan los ingresos por vía remesas internacionales que junto con los salarios que se generan por la venta de mano de obra en la región conforman un complemento para el ingreso total de los hogares el cual es destinado al gasto en bienestar. Otra de las estrategias de los hogares para generar el ingreso es la de financiar la producción local a partir de los salarios que se generan en la comunidad. (33)

VILLA, Gabriela (CIESAS-Pacífico Sur) **Pueblos Mancomunados de la Sierra Norte: Orígenes Jurídicos y Sociales del Conflicto Agrario en Yavesía, Amatlán y Lachatao (1950-1970)**. La ponencia se enfoca a identificar los orígenes jurídicos y sociales de la conformación de esta mancomunidad agraria. A partir de una investigación histórica da cuenta de los momentos clave en el desarrollo de la dinámica agraria desde el punto de vista de los comuneros, de quienes no fueron reconocidos como tales y reclaman dicho derecho, así como de las diversas instancias agrarias y jurídicas que intervinieron en las diferentes posiciones antes citadas. Si bien el conflicto se extiende hasta la fecha, es menester dar cuenta de los orígenes para entender la dinámica actual. Para ello se analizarán los siguientes periodos: 1952-1957. Yavesía solicita la titulación de sus Bienes Comunales por separado. 1961-1967. Se emite Resolución Presidencial y Yavesía la recurre ante la SCJN. 1968-1976. Se divide el mancomún y Pueblos Mancomunados crea su Empresa Forestal. (34)

VILLAGOMEZ VELAZQUEZ, Yanga. (CER-COLMICH) **Las Aguas Públicas y su Proceso de Federalización en Oaxaca**. México inaugura el siglo XX con elementos como bajos impuestos, protección física, garantías legales, subsidios, concesiones gubernamentales para los terrenos y las aguas públicas, mismas que pasaron por un proceso de federalización en las diversas cuencas del estado. Esta tendencia se extendió hasta la tercera década del siglo XX y continuó hasta convertirse en el pilar de la política de desarrollo de los años cincuenta con la creación de la Comisión del Papaloapan. La capacidad de estimular el desarrollo económico y social en el estado, obedecía a una mirada particular que se tenía desde el gobierno sobre los diferentes sectores económicos, las prioridades y el apoyo a los sectores sociales acompañado de una política indigenista asimilacionista. (43)

VILLANUEVA RUIZ, Denia Berenice (INAH-ZAMA) **Concientización Sobre el Patrimonio Arqueológico en Unión Zapata**. En los últimos años en nuestro país, se ha abierto un aspecto de discusión respecto al futuro de la arqueología, la apreciación de la sociedad sobre el trabajo de los arqueólogos, su repercusión en el entorno local y el aprovechamiento económico. A este análisis le corresponde una serie de preguntas: ¿responde adecuadamente la enseñanza en las instituciones a las necesidades profesionales de los arqueólogos?, ¿existe el necesario marco jurídico para la protección, conservación y difusión del patrimonio arqueológico?, ¿la sociedad está realmente interesada en la protección, conservación y difusión del patrimonio arqueológico? Se plantean algunas reflexiones sobre tendencias y perspectivas que el patrimonio arqueológico está experimentando en los últimos años. Este tema hará referencia, principalmente a experiencias de trabajo en el Ejido Unión Zapata, que sufre fuertes presiones institucionales, económicas y de desarrollo urbano que afecta a todo el territorio y por consecuencia al patrimonio arqueológico. (22)

WINTER, Marcus (INAH-Oaxaca) **El Preclásico en el Istmo Oaxaqueño**. Los datos arqueológicos preclásicos provenientes del Istmo oaxaqueño muestran similitudes estrechas con materiales de Chiapas y Veracruz que constituyen en conjunto el área cultural de los hablantes tempranos de lenguas mixe-zoqueñas. Las excavaciones horizontales en los sitios Barrio Tepalcate y El Carrizal, ambos en Ixtepec, ayudan a documentar la formación en el Preclásico Tardío de elementos distintivos de una cultura mixe temprana que se presenta también en las montañas sureste de la región mixe actual. (42)

WORTHEN, Holly (UNC, Chapel Hill) **Las Nuevas Mujeres Rurales de México: Trabajo Femenino y la Ciudadanía Rural**. La expansión del libre comercio, la disminución del crédito rural, y la privatización de la tierra han ido mano a mano con un aumento en la emigración a los Estados Unidos. Aunque las mujeres emigren, la mayoría de los que se van son hombres. Esto significa que en muchos lugares, especialmente en los valles centrales y la mixteca, las que se quedan son las mujeres. Presento una investigación preliminar sobre las mujeres como las nuevas sujetas sociales y económicas del campo. Especialmente, este trabajo se enfoca en los asuntos de trabajo, género, y ciudadanía. Por otro lado, exploro la relación entre las concepciones del valor del trabajo femenino y la participación política en comunidades que son regidos a través del sistema de usos y costumbres. (15)

YESCAS NOCEDAL, Enrique Óscar (URSE) **Importancia de las Tecnologías de Información en la Arquitectura**. La gran mayoría de los proyectos arquitectónicos, que se realizan, se hacen con un uso limitado de las herramientas informáticas. Esto conlleva a que le dediquemos una considerable cantidad de tiempo. Actualmente nos enfrentamos a un proceso de cambio constante que incide en casi todas las áreas y estructuras de cada sociedad. Si no nos adaptamos a este cambio, quedaremos rezagados y con ello, perderemos competitividad en este mundo cada vez más globalizado. Es difícil pensar hoy en día, que se pueda hacer Arquitectura sin el apoyo de las Tecnologías de Información (TI). Por esta razón, nuestro trabajo de estudio va dirigido principalmente a investigar la aplicación adecuada de estas herramientas informáticas, a fin de dar a conocer las ventajas que representa el utilizarlas en los proyectos dentro del campo de la arquitectura. (36)

Zborover, Danny (U Calgary, Canadá) **Interacciones de los Chontales de la Sierra a través del Registro Arqueológico, Histórico, y Etnográfico**. En esta presentación se discutirán algunos resultados preliminares del Proyecto de Arqueología Histórica en la Chontalpa Oaxaqueña, con un enfoque en la evidencia de las interacciones que tenían los chontales de la sierra con otros grupos durante los periodos Postclásico y Colonial Temprano. A pesar de que este grupo étnico poco conocido fue considerado “primitivo” y

aislado en las descripciones tempranas, los nuevos datos demuestran que los chontales participaron activamente en los sistemas de intercambio y alianzas Mesoamericanas. Mientras que los documentos etnohistóricos y las tradiciones orales contemporáneas se enfocan en las interacciones sociopolíticas con los zapotecos, pochutecos, huaves, aztecas y españoles, el registro arqueológico disponible solo denota un intercambio económico con grupos en el norte de Puebla. Por medio de comparaciones y contrastes entre las distintas bases de datos, trataré de exponer no solo las corroboraciones de los registros sino también explicar las discrepancias. (42)

Zentella Chávez, Adriana Paola (CIESAS-Pacífico Sur) **“Porque las Mujeres Son Más Inteligentes”:** Interpretaciones Locales sobre las Becas Educativas de Oportunidades en San José Independencia. En la ponencia se exploran las interpretaciones locales en una comunidad mazateca sobre la acción afirmativa del programa Oportunidades para reducir la brecha educativa entre los géneros por medio de la cual se otorgan becas en secundaria y bachillerato con montos superiores para las mujeres, estrategia que ha propiciado un aumento en la asistencia escolar de las niñas y las adolescentes indígenas en comparación con la generación de sus madres. Se presentan opiniones e interpretaciones de alumnas, alumnos y maestros de la comunidad sobre el hecho de que los apoyos educativos tengan montos diferenciados de acuerdo al sexo de las y los becarios. (15)

PÓSTERES

BOYLES, Julie (Portland State U) **Mexicana Life Alterations: Manifestations of Change when Men Migrate and Women Stay Behind.** As Mexican men migrate and women stay behind in their Mexican sending communities, women’s personal, family, and community burdens and responsibilities change. How are these shifts in task responsibility, decision making, gender norms, and role modification manifested? Do these shifts give rise to opportunities previously unexplored or unfulfilled?

Cruz, Hilaria (U Texas-Austin) **La Poesía en el Discurso Político de las Autoridades de San Juan Quiahije y Cieneguilla.** Este poster muestra los elementos literarios y poéticos de la oratoria que recitan las autoridades de San Juan Quiahije durante la ceremonia de cambio de autoridades. La oratoria se recitan en Chatino y son una muestra del discurso tradicional que usan los gobiernos indígenas que se rigen bajo el sistema de usos y costumbres en Oaxaca. Estas oratoria también forman parte de la larga tradición literaria que ha existido por siglos en las lenguas indígenas de Mesoamérica.

VIDEO DOCUMENTAL

O’jkën: La Muerte Ayuujk, hacia la Transición de la Vida Eterna (22 min.) Productores: **Isis Violeta Contreras Pastrana y Rigoberto Vásquez García** (Jënpoj TV). Dicen nuestros ancianos, que los antiguos dejaron dicho que cuando la gente muere es porque ya su anmājāwën (su alma, su fuerza y energía) ha salido de su cuerpo. Inician su recorrido por los cuatro grandes caminos por los cuales paso cuando viví aquí. O’jkën recoge los pensamientos milenarios ayuujk (mixe) para plasmar en este video documental el sentido de la muerte, su convivencia y concepción. La vida y la muerte en el et nāxwiny (en la tierra). Este trabajo parte del reconocimiento del empleo de las nuevas tecnologías desde y para las comunidades y pueblos de Oaxaca, apelando a otras formas de interpretar y estar en el mundo, plasmadas en imágenes y sonidos. Además se visualiza la herramienta audiovisual para la sistematización, documentación y transmisión de las voces y pensamientos ayuujk.

GLOSARIO DE ABREVIACIONES

AOP/CRIP	Asociación Oaxaqueña de Psicología/Centro Regional de Investigación en Psicología
Arqui-CU UABJO	Facultad de Arquitectura-Ciudad Universitaria de la UABJO
BUAP	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
CDDH	Comisión para la Defensa de los Derechos Humanos.
CER-COLMICH	Centro de Estudios Rurales del Colegio de Michoacán
CIESAS	Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social.
CIIDIR-Oaxaca	Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional del Instituto Politécnico Nacional-Unidad Oaxaca.
CIIED	Centro Interdisciplinario de Investigación, Educación y Desarrollo.
CIMAV	Centro de Investigación en Materiales Avanzados.
CINVESTAV	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN.
CNRS	Centre National de la Recherche Scientifique
Colmex	El Colegio de México.
COLMICH	El Colegio de Michoacán

COLPOS	Colegio de Posgraduados
CUNY-GradCenter	City University of New York-Graduate Center
DGSCA	Dirección General de Servicios de Cómputo Académico de la UNAM
DRPMZA	Dirección de Registro Público de Monumentos y Zonas Arqueológicas
EC-UABJO	Escuela de Ciencias-UABJO.
FAHHO	Fundación Alfredo Harp Helú Oaxaca.
FCPS-UNAM	Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la UNAM.
FFYL	Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM
FIU	Florida International University
FP-UNAM	Facultad de Psicología de la UNAM.
Getty	Getty Research Institute, Los Angeles, California
ICE-UABJO	Instituto de Ciencias de la Educación de la UABJO
IIA-UNAM	Instituto de Investigaciones Antropológicas de la UNAM.
IIE-UNAM	Instituto de Investigación Económica de la UNAM
IIP-UNAM	Instituto de Investigación Pedagógica de la UNAM
IMMSFS	Instituto Municipal de la Mujer San Francisco Sola
INAH	Instituto Nacional de Antropología e Historia.
INEHRM	Instituto Nacional de Estudios Históricos de las Revoluciones de México.
ITAT	Instituto Tecnológico del Altiplano de Tlaxcala
ITO	Instituto Tecnológico de Oaxaca.
ITRM	Instituto Tecnológico de la Región Mixe
ITVO	Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca.
MPI	Max Planck Institute para Psicolingüística.
PAPVT	Proyecto Arqueológico del Pueblo Nueva de Teposcolula.
SSA	Secretaría de Salud y Asistencia.
TIM	Tianguis Indígena Multicultural, A.C.
UAA	Universidad Autónoma de Aguascalientes.
UABJO	Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca.
UAM	Universidad Autónoma Metropolitana -C= Cuajimalpa -I=Iztapalapa -X=Xochimilco
UPAEP	Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla
UC-Davis	University of California at Davis
UCLA	University of California at Los Angeles.
UCSD	University of California at San Diego
UNAH	Universidad Nacional de la Habana, Cuba
UNAM	Universidad Nacional Autónoma de México.
UNC	University of North Carolina
UNPA	Universidad del Papaloapan
UNSIJ	Universidad de la Sierra Juárez
UPN	Universidad Pedagógica Nacional.
UNISIS	Universidad de la Sierra Sur
URSE	Universidad Regional del Sureste
UTM	Universidad Tecnológica de la Mixteca
WUR	Wageningen University Research
ZAMA	Zona Arqueológica de Monte Albán.