



11

Presentación del Informe del Grupo de trabajo multidisciplinario e interinstitucional de investigación sobre el Corredor Interoceánico del Istmo de Tehuantepec.



ACTIVIDAD	1er Coloquio Nacional de Investigación sobre el Corredor Interoceánico del Istmo de Tehuantepec	
FECHA	18, 19 Y 20 DE SEPTIEMBRE	
HORARIO	9:00 A 14 horas	FORMATO
SEDE	Plataforma MEET	Virtual
PARTICIPANTES	Integrantes del Grupo de Trabajo Multidisciplinario e Interinstitucional de Investigación sobre el Corredor Interoceánico del Istmo de Tehuantepec UABJO - ANUIES	

PROGRAMA

Día 1. Mesa I. Medio Ambiente Natural

Moderador: Dra. Ana Luz Ramos Soto

ESTUDIO	RESPONSABLE	RESUMEN
Conectividad genómica y tamaño efectivo poblacional contemporáneo de <i>Mugil curema</i> (Pisces) entre el Golfo de México y Pacífico mexicano.	M. B. Concepción Lizette Ávila-Herrera Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa	La presente investigación aborda la necesidad de un programa de conservación para especies de la región; a través de un estudio específico de la especie de peces <i>mugil curema</i> , la cual se remonta al periodo pleistoceno, y que se encuentra entre el Golfo de México y el Pacífico. Esta especie actualmente ya está por debajo de la regla de conservación y hay peligro de extinción por lo que es importante que se consideren en los próximos planes de conservación de todo el sistema lagunar huave. Actualmente, la especie está protegida con veda en La Paz y Puerto San Carlos, pero no se están considerando datos genéticos en declive en el Golfo de México y el Pacífico Mexicano. Es urgente hacer una evaluación del estado de conservación de la especie. Si en el programa Istmo, se están considerando cortes a los ríos y cambios en las corrientes de flujo habrá indudablemente un efecto desde el punto de vista de la diversidad genética. <i>Estrategias propuestas:</i> Ampliación de estudios de difusión para estudios que consideren otras especies de la zona, para determinar estrategias políticas y económicas. Siendo clave la conservación y protección del ambiente para evitar la emigración o extinción de la especie; Considerar que si las represas están programadas se planeen con respecto al hábitat y determinar áreas de conservación prioritaria.
	Dr. Luis Manuel Guevara-Chumacero Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa	
	Dr. José Antonio Velázquez- Aragón Instituto Nacional de Pediatría, Secretaría de Salud	
	Dra. Eloísa Pacheco- Almanzar Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa	
	Dr. Víctor Cruz-Escalona Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas del Instituto Politécnico Nacional	
	Dra. Ana Laura Ibáñez Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa	



ESTUDIO	RESPONSABLE	RESUMEN
<p>Diseño de un prototipo de humedal profundo como equilibrante ecológico para el tratamiento de aguas residuales en las zonas rurales del Corredor Interoceánico del Istmo de Tehuantepec.</p>	<p>Dra. Laura Alicia Paniagua Solar Benemérita Universidad Autónoma de Puebla Facultad de Ciencias de la Electrónica</p>	<p>Este estudio está orientado a conocer las cargas ambientales de agua que se tienen y se proyectan a partir del CIIT. La ley de protección ambiental para el equilibrio ecológico que data de 1988 y se actualizó en el 2015, marca acciones comunes para protección, donde los humedales se presentan como alternativas y permitiría sostener, junto con otras estrategias, la soberanía alimentaria, que está en riesgo. Según datos oficiales, el 73% del agua usada es tratada, sin embargo, toda la demás es vertida. Los humedales artificiales de origen prehispánico, se verán rebasadas por el crecimiento poblacional. Y los humedales naturales están siendo afectados por la acción humana.</p> <p>El problema de la alta contaminación en la zona se debe a que no están funcionando las plantas de tratamiento, se encuentran en lugares inadecuados o trabajan únicamente por periodos o son inoperantes y solo están tratando agua orgánica, pero no aguas industriales.</p> <p><i>Estrategia</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Se constata la existencia y funcionamiento de los humedales <i>El Espinal</i> y <i>el de San Blas Atempa</i> • Realizar trabajo multidisciplinario • Las plantas tratadoras de aguas residuales tengan un funcionamiento adecuado, ya que se identifica que no se encuentran funcionando o de manera parcial, operando únicamente cuando va a existir una supervisión • Para el funcionamiento de los humedales es necesario que se haga un pretatamiento de retención de sólidos y colorantes para que a los microorganismos no les cueste la degradación. • Los humedales son necesarios para el equilibrio, ya que llegan aves y otras especies que coadyuvan con el equilibrio. • Los humedales como alternativa, aunque pueden escalar a diferentes niveles, deberán hacerse programas integrales de tratamiento para la parte industrial.
	<p>Dr. Enrique de la Fuente Morales Benemérita Universidad Autónoma de Puebla Facultad de Ciencias de la Electrónica</p>	
	<p>Dra. Nallely Téllez Méndez Benemérita Universidad Autónoma de Puebla Facultad de Ciencias de la Electrónica</p>	
	<p>Dr. Jorge Cotzomi Paleta Benemérita Universidad Autónoma de Puebla Facultad de Físico Matemáticas</p>	
	<p>Dr. Sergio Alberto Gamboa Sánchez Instituto de Energías Renovables Universidad Nacional Autónoma de México</p>	
	<p>Dra. Minerva Gamboa Sánchez Universidad Politécnica de Chiapas</p>	
	<p>Dra. María Teresa Zayas Pérez Benemérita Universidad Autónoma de Puebla Instituto de Ciencias</p>	
	<p>Mtra. Celia Ramírez Ramos Benemérita Universidad Autónoma de Puebla Facultad de Ciencias de la Electrónica</p>	
<p>Estudiante Dagoberto Ruiz Rosas Benemérita Universidad Autónoma de Puebla Facultad de Ciencias de la Electrónica</p>		



ESTUDIO	RESPONSABLE	RESUMEN
<p>Evaluación del impacto de los procesos industriales sobre la región Hidrográfica, mediante sistemas de información geográficos, en el Corredor Interoceánico del Istmo de Tehuantepec.</p>	<p>Dra. Anabella Handal-Silva Benemérita Universidad Autónoma de Puebla</p>	<p>Evaluación de impacto ambiental de los procesos industriales localizados en los municipios del estado de Veracruz: Rio Coatzacoalcos, San Juan Evangelista, Jaltipán, Texistepec, Tonalá y sus afluentes, y el conjunto de lagunas (15 zonas de estudio). La contaminación industrial, está determinando las condiciones de los recursos hídricos. El Impacto socio ambiental del impacto a partir de la implementación del CIIT.</p> <p>El agua de la zona, en estos momentos, no es apta para la agricultura, ni para el consumo humano. Los recursos fluviales están en una situación crítica. Hay una desigual distribución del recurso suelo y agua. La intensidad y caracterización del crecimiento urbano e industrial de la zona, agravan la situación. No hay posibilidad de degradación de desechos industriales y los costos de la hiperindustrialización son impagables. Los impactos posteriores que se vislumbran siguen esta tendencia. Con productos químicos como los fenoles y demás componentes químicos que impactan directamente en problemas en la salud y en problemas ecológicos que la industrialización plantea, hay un panorama incierto, pero de alto impacto en la región.</p> <p><i>Estrategia:</i> Estudios a mayor escala en la zona y de carácter multidisciplinarios.</p>
<p>Avances en la evaluación de la condición de variabilidad climática y cambio climático en las subcuencas Río Bajo de Tehuantepec y Presa “Benito Juárez” para la toma de decisiones en la gestión integral del riesgo y de los recursos hídricos.</p>	<p>Arturo Moreno Cedillo Estudiante de la Licenciatura en Geografía, Facultad de Geografía, UAEMex</p> <hr/> <p>Yael Jesús Rodríguez García Estudiante de la Licenciatura en Geoinformática, Facultad de Geografía, UAEMex</p> <hr/> <p>Dra. Dolores Magaña Lona Facultad de Geografía, Universidad Autónoma del Estado de México</p>	<p>Estudio de variabilidad climática y cambio climático. Con este estudio de tendencias de variabilidad climática en la gestión integral del riesgo de la región, se podrán obtener parámetros de precipitación para distinguir patrones de riesgo de sequías y tormentas extremas. Se debe considerar el aspecto social para el personal especializado y como debe integrarse en la región.</p> <p><i>Estrategia:</i> Se cuentan con mapas de cambio y se espera una propuesta de gestión integral de recursos en función de variabilidad climática y riesgos. Con base en el estudio, se propone un plan integral de riesgo ambiental para la región Istmo.</p>



ESTUDIO	RESPONSABLE	RESUMEN
<p>Diagnóstico integral de la región del Istmo del estado de Oaxaca, en el marco del megaproyecto "Corredor Interoceánico". Eje Medio Ambiente Natural, Componente Sustentable</p>	<p>Dr. Xochitl Edith Bautista García. Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca</p>	<p>A partir de un taller participativo y perspectiva, con autoridades municipales y personas de las comunidades, se hace un estudio de 12 municipios y se determinan las problemáticas ambientales que distinguen y que están aquejando actualmente. Muestra las cartas descriptivas y como los están enfrentando las autoridades y las personas, como y que han detectado en el tema y las problemáticas, incluyendo resultados que se presentaron después de los temblores de 2017 y 2019. Como por ejemplo colapso de drenajes.</p> <p>Con información que emitieron los presidentes municipales, sobre los recursos, plagas, desechos, etc. surgen inquietudes como el tema de los recursos para plantas de tratamiento de aguas y esto les esta rebasando en sus acciones.</p> <p>Se tienen cartas temáticas con resultados de los talleres, donde se tocan subtemas como cambio de uso de suelo, factores de contaminación de agua, uso o desuso de plantas tratadoras de agua, entre otros relacionados. Empatados con datos geo estadísticos, para ampliar las temáticas, se vislumbran y señalan con mapas los efectos inmediatos. Señalan que es menester priorizar las obras con un enfoque que involucre también la parte social. Como por ejemplo el proyecto de iguanas para control de plagas que fueron consumidos por la población y que dio al traste con el proyecto. Como resultado preliminar se deduce que la población le da importancia al tema de necesidades en salud y económicas, mas que a la parte ambiental, dado que el sentir es que tienen agua suficiente y no están en riesgo. Sin embargo, hacen requerimientos específicos, políticos y económicos, para proyectos de reforestación, de plantas tratadoras, etc.</p> <p><i>Estrategia</i></p> <p>A partir de los talleres y resultados preliminares, con identificación consiente de problemáticas, se sugiere una planeación estratégica para evaluar de manera integral, en materia ambiental, social, y económica las propuestas vertidas por las mismas autoridades y los pobladores participantes.</p>
	<p>C. Lisette Escamilla Altamirano Egresada de la Licenciatura en turismo y Desarrollo Sustentable, Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca</p>	
	<p>C. Armando Ferrer Gómez Egresado de la Licenciatura en turismo y Desarrollo Sustentable, Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca</p>	
	<p>C. Alison Ángel Castillo C. Laura Lourdes Luna Pacheco C. Iris Aime Cortes Santos C. Flor Jaqueline Cruz Martínez C. Daniela Monserrat Villa Gutiérrez C. Zulma Monserrat Córdova Figueroa C. Ariel Dionisio Reyes Serrano C. Kevin Josef López Montaña C. Yulma Nuñez Peña C. Emely Jaqueline Martinez Hernández C. Esmeralda Mariana Pérez Méndez C. Madai Jaqueline Zarate Canseco C. María Fernanda Sánchez Fajardo Lizeth Gutiérrez Cruz. Egresados de la Licenciatura en turismo y Desarrollo Sustentable, Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca</p>	



PROGRAMA

Día 2. Mesa II. Condiciones de Bienestar Social
Moderador: Mtra. Laura Irene Gaytán Bohórquez

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	RESUMEN
Características Sociodemográficas y Económicas de los Municipios del estado de Oaxaca pertenecientes al CIIT	M.C. Alejandra Margarita Boix Cruz Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	A finales del siglo XX hubo un aumento de la pobreza y la desigualdad en México, midiéndose la pobreza desde una visión multidisciplinar, evidenciándose que el estado de Oaxaca es una de las entidades con mayores porcentajes de esos fenómenos sociales. Por lo que surge el programa de desarrollo económico del Istmo de Tehuantepec. Se hace una división de tres áreas de estudio: la región del Istmo, región sierra norte y la cuenca del Papaloapan; se basan en información de la Encuesta Nacional de ingresos y gastos de los hogares 2022. La base de datos ha sido manejada con el programa de SPSS 22 y Excel, variables que analizan son principales fuentes de ingresos y gasto corriente monetario, faltando por analizar los productos de gastos alimenticios; son dos municipios que se cuentan con datos siendo Salina cruz y Santo Domingo Tehuantepec. Quedando pendiente: Determinar los alimentos que se caracterizan en 11 grupos. Teniéndose los 29 municipios.
	M.C. Virginia del Carmen Freyre Pulido Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	
	Mtro. Pascual Bringas Marrero Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	
	M.C. Angélica Abascal Grajales Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	
	Mtra. Martha Patricia Tello Cano Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	
Pertinencia Académica y Educación Inclusiva	Mtra. Edith Dolores Hernández Pérez Mtra. Jazmín García Mtro. Carlos Eliseo Díaz Córdoba Mtro. Camilo Gabriel Hernández Hernández Dra. Guadalupe Aurora Maldonado Berea Dr. Alejandro Antonio Jiménez Universidad Autónoma "Benito Juárez de Oaxaca	En el marco del estudio, se resalta que la mayoría de población es indígena; 31 de cada 100 personas hablan un idioma; uno de los objetivos es conocer las necesidades laborales, de acorde a las demandas del corredor interoceánico para tener una visión para los egresados de los estudiantes de nivel medio superior, realizan un marco de referencia citando los canales como el de Panamá, Túnez etc. Dentro de las profesiones requeridas se mencionan las de energías renovables, biología marina, logística, transporte, lenguas, geología, etc. La viabilidad de las tendencias de nuevas líneas educativas, en donde la investigación se encuentra en la fase 3 y fase cuatro; determinando la población objetivo siendo los aspirantes a ingresar a estudios de educación superior y los estudiantes próximos a egresar de la educación superior y los empleadores de la región. El trabajo de campo se obtuvieron resultados en donde se evidencia que algunos jóvenes no seguirán con sus estudios por falta de ingresos monetarios, evidenciándose en los resultados en la problemática atendida por la oferta educativa. Se requiere desarrollo de infraestructura portuaria, considerar el impacto ambiental, cultural e integrar a la población. Tomar en cuenta el perfil de los docentes.



ESTUDIO	RESPONSABLE	RESUMEN
<p>“Pertinencia de la digitalización en la educación superior de las Universidades de la región Coatzacoalcos, Minatitlán y Jáltipan Veracruz, en el marco del Corredor Interoceánico del Istmo de Tehuantepec”.</p>	<p>Dr. Rolando Castillo Santiago Dra. Enma Estela Hernández Domínguez Dra. Viviana Castellanos Suárez Dr. Carlos Arturo Olarte Ramos Lic. Lizbeth del Carmen Atilano Martínez Universidad Juárez Autónoma de Tabasco</p>	<p>Como objetivo de la investigación, es determinar si las infraestructuras educativas son eficientes en la digitalización, evaluar las gestiones de recursos para atender las necesidades de la digitalización de las instituciones, examinar las amenazas urbanas que afectan los accesos a la educación, más del 50% de la población estudiantil considera que se encuentra en óptimas condiciones la infraestructura educativa de las universidades. No se puede hablar de brecha digital cuando los estudiantes no conocen la terminología ni los elementos necesarios para medir la pertinencia de la digitalización; de acuerdo a los planes de estudio se menciona sobre la utilización de programas informáticos; por lo que los datos que se recaben de los estudiantes es para entender la capacidad que el estudiante tiene del uso y manejo de la tecnología.</p>
<p>Estudio especializado en homicidios dolosos y feminicidios en la región del Istmo de Tehuantepec, Oaxaca</p>	<p>Dr. Heriberto Ruíz Ponce Universidad Autónoma “Benito Juárez” de Oaxaca</p>	<p>La importancia que tiene la investigación es analizar la diferencia entre la agresividad y la violencia en el comportamiento dentro de la sociedad, esta vista como una violencia estructural; también analizar los conceptos de la violencia cultural y la violencia directa esta última es la que se analiza en esta investigación; como interviene la pobreza para que se dé la violencia directa; de ahí surge la terminología de los homicidios dolosos.</p> <p>El estado de Oaxaca ocupa el lugar 13 en homicidios dolosos; para el estudio se seleccionó cinco ciudades del Istmo de Tehuantepec con mayor tasa de homicidios dolosos de hombres y mujeres. De acuerdo a la base de datos del 2017 al 2021 de homicidios dolosos en el istmo de Tehuantepec el total fue de 1,183 (100%), los feminicidios son 33 con el 2.78%, homicidios de mujeres son 49 con el 4.14% y los homicidios dolosos de hombres son 1,101 con el 94%, todos predominan en el municipio de ciudad Ixtepec. Existe un desconocimiento de la población del megaproyecto, hay una división de opiniones por una parte creen que traerá desarrollo; pero cuando se les menciona la escasez de los recursos naturales mencionan que les preocupa la concentración de la población y el aumento de extorsiones.</p>



ESTUDIO	RESPONSABLE	RESUMEN
<p>Megaproyecto interoceánico del Istmo: Estudio de caso estado de Oaxaca.</p>	<p>Dra. Ana Luz Ramos Soto Dr. Miguel Ángel López Velasco Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca</p>	<p>La problemática de la migración latente da lugar a pregunta si los empleos que generará el megaproyecto interoceánico del Istmo es para la población de los municipios de la región del Istmo de Oaxaca o para los migrantes internacionales; datos de marginación proporcionados por COPLADE, CONEVAL, INEGI, evidencia la marginación, marginalidad y marginación social en los municipios de la región del istmo del estado de Oaxaca, por lo que se sugieren estrategias de política pública en el área educativa, capacitación y apoyo en la esfera productiva de la población ocupada de la región.</p>
<p>Incidencia delictiva en el Istmo de Tehuantepec.</p>	<p>Dr. Luis Arturo Tapia Guerrero Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca</p>	<p>Es un estudio exploratorio de fuentes de información secundaria; desde una perspectiva longitudinal, se trabaja con los 41 municipios de la región del Istmo de Oaxaca; haciendo un análisis de redes, se realiza un índice que resume el promedio de meses que registra un delito en un municipio, los tipos de delito en el año, con 40 tipos de delitos, el número de delitos en un año; dentro de los resultados se encontraron seis municipios con alto grado de incidencia delictiva; 14 municipios con baja incidencia delictiva y 20 con incidencia intermedia. 17 municipios en los últimos años su tendencia se estacionó y 60% de los municipios tuvieron una tendencia incremental; que debieran tomarse en cuenta para las estrategias de políticas públicas. Los municipios en donde se quieren instalar polos de desarrollo Asunción Ixtaltepec, Salina Cruz, San Blas Atempa, Santa María Mixtequilla hay incidencia delictiva. Dentro de los delitos en el análisis de los nodos, se encontró información de prevención como, por ejemplo: el robo es un delito más alto que los homicidios; violencia familiar y daño a la propiedad presenta nodos grandes. Trata de personas en el municipio de Ciudad Ixtepec, por lo que la investigación plantea una pregunta: ¿Cuáles serían los efectos de un polo de desarrollo en un espacio que ha perdido el control por la causa de los delitos?</p>



PROGRAMA DEL DÍA

Mesa III. Condiciones de Bienestar Social y Economía

Moderador: Dr. Miguel Ángel López Velasco

ESTUDIO	RESPONSABLE	RESUMEN
<p>Estudio especializado sobre producción agropecuaria y economía social</p>	<p>Dra. Gladys Karina Sánchez Juárez Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca</p>	<p>La mayoría de agricultores que están en la zona de mayor influencia con el CIIT son de pequeña escala, se realizaron visitas a: Ixtaltepec, Ixtepec y Salina Cruz, donde destaca el café de exportación, identificando la organización de economía solidaria de relevancia, asimismo se analiza la pesca de carácter artesanal para conocer las condiciones de estas actividades. Se señala que, en el Programa Istmo, aunque se habla de economía social, solo se enuncia, y no se distingue estrategias, no hay una línea de acción completa.</p> <p>Se destaca que mucha de la población es rural, y solo están buscando integrarla a la industria; en los tres municipios, se tiene claro para los pescadores y cafeticultores que los hijos de los productores, al buscar alternativas de empleo, podrían ser a través de estas actividades industriales, identificando un desgaste elevado de sus actividades agropecuarias. En el caso de los ganaderos, les interesa mantener su actividad, siendo su problemática fundamental el agua, siendo de interés tener sus canales de riego en actividad.</p> <p>Dentro de sus señalamientos, no demandan que se elimine el tren, sino que se activen sus canales de riego para mantener su economía local, como el ajonjolí, maíz y sorgo, que han sido de su vocación.</p> <p>El tren es visto como una oportunidad, posibilidad de negocio pequeño para completar la economía. La mayoría de productores tienen otras actividades no necesariamente relacionadas con el campo, salinas y otras que tienen una complicación de apoyo.</p> <p>El rompeolas está disminuyendo los especímenes que pescan y las salinas están empezando a tener cierta afectación como los camarones de granja también, siendo una opción que sus hijos se puedan incluir en la parte industrial: las contaminaciones de la refinería, ha disminuido la pesca. Siguen demandando infraestructura para poder ir más al fondo del mar, para ir al espacio profundo, y requieren estructuras físicas diferentes, como refrigeradores y mecanismos para adentrarse al mar.</p> <p>La población de productores no se opone al CIIT, pero piden apoyos en infraestructura para las organizaciones sociales productivas y de comercialización. No hay programas sociales focalizados (en este caso pequeños productores) sino generales. En este modelo no se está</p>



		<p>planteando estar fuera de los modelos globales capitalistas, es momento de aprovechar las cadenas productivas de valor para insertarse al modelo de manera global y localmente. Hay leyes que hay que modificar todavía, como las leyes laborales y fiscales.</p>
<p>La mujer en la economía del Istmo de Tehuantepec: desafíos y oportunidades</p>	<p>Dra. Patricia S. Sánchez-Medina Instituto Politécnico Nacional, CIIDIR-IPN Unidad Oaxaca</p>	<p>Analiza el papel de la mujer como pilar económico del Istmo, a través del análisis de indicadores económicos, para hacer un diagnóstico general sobre la participación de las mujeres en la economía del Istmo y el liderazgo femenino. A través de marcos feministas para el desarrollo, teorías explicativas para los negocios familiares sustentables y visiones alternativas a la lógica de la economía capitalista (Enfoque de economía social y solidaria). Se analizan los Sistemas interconectados: familia y negocios, donde los valores culturales juegan un papel importante y no se puede separar de la parte económica familiar.</p> <p>Son notables las acciones de transferencia de recursos entre los sistemas familia-negocio emprendidas. Los municipios analizados con 120 cuestionarios y un taller son: Salina cruz, Santo Domingo Tehuantepec y Juchitán, en los cuales se presenta incremento de unidades dedicadas al comercio. La unidad doméstica es fundamental para el desarrollo de los negocios familiares liderados por mujeres. Con viabilidad en el corto plazo, llevan un proceso de solidaridad que permite el crecimiento y consolidación de los negocios con solidaridad para el principio de consolidación de los negocios. Las redes de apoyo son importantes, que van allá del espacio municipal y se amplía a ámbitos comunitarios en la zona. Las cuales no tienen conocimiento de los proyectos del CIIT en el Istmo. Las redes sociales están ayudando con respecto al tren interoceanico, se tienen esperanza de crecimiento económico como en antaño lo pudo ser el tren que circulaba por la región. Es evidente que la criminalidad ha tenido un impacto, pero no se ha medido</p>
	<p>Dra. María del Rosario Reyes Santiago Instituto Politécnico Nacional, CIIDIR-IPN Unidad Oaxaca</p>	
	<p>M.A. Manuel de Jesús Melo Monterrey Instituto Politécnico Nacional, CIIDIR-IPN Unidad Oaxaca</p>	
	<p>Ing. Arendi Toledo López Instituto Politécnico Nacional, CIIDIR-IPN Unidad Oaxaca</p>	
	<p>M.C. Dailin Alejandra Ramírez Altamirano Instituto Politécnico Nacional, CIIDIR-IPN Unidad Oaxaca</p>	
	<p>M.C. Mario Edmundo Sánchez López Instituto Politécnico Nacional, CIIDIR-IPN Unidad Oaxaca</p>	
	<p>Ing. Hugo Michel Osorio Martínez Instituto Politécnico Nacional, CIIDIR-IPN Unidad Oaxaca</p>	



ESTUDIO	RESPONSABLE	RESUMEN
<p>“Diagnóstico sobre el perfil socioeconómico y ambiental de los municipios donde se localiza el Corredor Interoceánico del Istmo de Tehuantepec, incluyendo aquellos donde se ubicarán los parques industriales y universidades dentro de la franja transísmica del territorio oaxaqueño”</p>	<p>M en C. Miguel Ángel Alvarado Jiménez Instituto Politécnico Nacional, CIIDIR-IPN Unidad Oaxaca</p>	<p>A través de una propuesta de las Teorías de polos de desarrollo del bienestar y desarrollo regional balanceado sustentable y socialmente incluyente, con un modelo de investigación longitudinal donde el Estado tiene una rectoría económica, resultado de investigación empírica. Se inicia con un estudio que toma como región de análisis a los municipios más poblados de la región: Juchitán, Salina Cruz, Tehuantepec, Ciudad Ixtepec y Matías Romero, con énfasis en los municipios de la denominada zona de primer impacto. A través de recorrido y contacto con autoridades municipales y comisariados comunales y ejidales, sustentado por bases de datos, se ha dado seguimiento a las variables socioeconómicas (salud, educación, Migración, etc.) y variables geográficas, económicas, demográficas, ambientales y de uso y tenencia de la tierra, considerando a los municipios de la zona denominada de primer impacto, de donde se desprenderán todas las estrategias de desarrollo del Istmo.</p> <p>Se deduce que la región se ensamblará al desarrollo más que integrarse al mismo. El modelo que se está manejando es un modelo abierto, por lo que se prevé afectaciones al enfrentar los sistemas actuales de producción alimenticios y los que vendrán con la transformación tecnológica.</p> <p>Se elaborará un documento que se llama <i>Convergencia</i> para focalizar todos los esfuerzos para sustentar los modelos propuestos, que incluirá: recurso hídrico, energías, empleo y fuerza laboral, medio ambiente, recursos naturales y esquemas productivos sustentables, tecnologías, riqueza sociocultural, desarrollo urbano equilibrado, manejados de manera convergente con el resto de variables, partiendo de participación local y en Estado rector.</p>
	<p>Dr. Octavio Luis Pineda Escuela Superior de Economía, Instituto Politécnico Nacional</p>	
	<p>Dr. Pedro Benito Bautista Instituto Politécnico Nacional, CIIDIR-IPN Unidad Oaxaca</p>	
	<p>M. en C. Valentín Juventino Morales Instituto Politécnico Nacional, CIIDIR-IPN Unidad Oaxaca</p>	
	<p>Dr. Gustavo Hinojosa Arango Catedrático CONACYT-1626</p>	



ESTUDIO	RESPONSABLE	RESUMEN
<p>Diagnóstico de las empresas comunitarias hacia la economía circular en el Istmo de Tehuantepec</p>	<p>Dr. Juan Regino Maldonado Instituto Politécnico Nacional, CIIDIR-IPN Unidad Oaxaca</p>	<p>Este estudio hace un diagnóstico de las empresas comunitarias para evaluar su estado, y las posibilidades de insertarse a la económica circular. Con datos de fuentes secundarias y de información primaria a través de encuestas, se están estudiando variables como: características de los trabajadores, formas de tenencia de la tierra, formas legales y jurídicas, capital financiero, estructura organizativa, relaciones con diferentes instituciones, capacidades tecnológicas, para hacer una tipología de las mismas en función de las variables del desarrollo sustentable y economía solidaria. Determinan cinco regiones económicas donde aplican un índice con factores ambiental, económico y social. Los resultados preliminares permiten identificar empresas con posibilidades de incorporarse a las cadenas de valor, respetando lo ambiental, con una base social amplia, y posibilidad económica, en ese orden.</p>
	<p>Dra. Verónica Hernández Mendoza Universidad Rosario Castellanos Ciudad De México</p>	
	<p>Dra. Beatriz R. Hernández Hernández Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca</p>	
	<p>Dra. Alma Delia Torres Rivera IPN-UIEM Ciudad de México</p>	
	<p>Ing. Ángel Rosales Torres Instituto Politécnico Nacional, CIIDIR-IPN Unidad Oaxaca</p>	
<p>Gobernanza: Una Percepción desde los municipios del Istmo de Tehuantepec, Oaxaca, en la zona Primaria del Proyecto del Corredor Interoceánico</p>	<p>Dr. Rosendo Martínez Jiménez Universidad Autónoma “Benito Juárez” de Oaxaca</p>	<p>A partir de obtener información de autoridades municipales y población en general, y líderes de grupos sociales de la región. Se aplican tres diferentes cuestionarios, se analiza la capacidad del gobierno de otorgar seguridad y otorgar servicios de calidad en un marco de equilibrio entre sociedad civil, mercado y gobierno (público, privado y civil). Se cuenta con un avance del 45% falta trabajo de campo para cumplir con el resto de municipios de la zona primaria.</p>
	<p>Dr. Pedro Rafael Martínez Martínez Universidad Autónoma “Benito Juárez” de Oaxaca</p>	
	<p>Mtro. José Mario Ruiz Medrano Universidad Autónoma “Benito Juárez” de Oaxaca</p>	
<p>“Diagnóstico Regional de Salud de la región del Istmo de Tehuantepec en el Marco del Proyecto Corredor Interoceánico”</p>	<p>Dr. Alfonso Echeverría Ramírez Universidad Autónoma “Benito Juárez” de Oaxaca</p>	<p>Con información documental, se hace un estudio diagnóstico que incluye datos demográficos, por jurisdicción sanitaria, la segunda más grande en el estado de Oaxaca, para determinar cobertura de derechohabencia en los diferentes grupos poblacionales, con análisis de morbilidad y mortalidad por causas. Se están presentando crecimiento de las enfermedades relacionadas con obesidad, respiratorias, problemas cardiovasculares, diabetes mellitus y suicidio, entre otros. A pesar de ser la jurisdicción con la mayor población atendida, no tiene tantas unidades médicas como otras regiones con menor población, ni de primer ni de segundo nivel. Los más afectados en defunciones son las edades productivas y están relacionadas con complicaciones de la obesidad. Enfermedades que pueden ser prevenibles con programas prioritarios de prevención. A partir de estos datos se deduce que hay que reforzar la prevención, no se conoce algún programa emergente propuesto por el gobierno estatal y lo que hace el gobierno federal no ha</p>
	<p>Dr. Juan José Alpuche Osorno Universidad Autónoma “Benito Juárez” de Oaxaca</p>	



		<p>logrado verse reflejado, observándose que el discurso está alejado de la realidad. Se prevé que habrá un mayor impacto en materia de salud y sanidad en la región, porque en el momento actual no hay capacidad de atención a las grandes olas migratorias que están provocando mayor deficiencia. La obesidad es un problema multicausal, donde la parte cultural juega un papel importante. Ha habido un mayor aumento de productos multiprocesados y una baja de la actividad física de los adolescentes, posiblemente ligados a temas de inseguridad.</p>
<p>Análisis del cambio de uso de suelo para la identificación y protección de zonas de recarga al sistema acuífero, a través de imágenes satelitales en el corredor interoceánico del Istmo de Tehuantepec (CIIT)</p>	<p>Dr. Salvador Isidro Belmonte Jiménez Instituto Politécnico Nacional, CIIDIR-IPN Unidad Oaxaca</p>	<p>Se analiza la transformación de la cubierta original, por causas de la acción humana. La situación de aspectos como los mantos acuíferos que están altamente comprometidos con el proyecto CIIT. A partir de cuatro fases se analizan: Imágenes satelitales, geo procesamiento y procesamiento de imágenes, clasificación de las mismas y análisis multitemporal de cambios. Procesamiento y geo procesamiento, Clasificación de imágenes, Análisis multitemporal de cambios en tres décadas, como han cambiado las zonas, para identificar aquellas zonas que pueden protegerse y poder hacer la recarga de acuíferos. Con respecto al funcionamiento del CIIT, se prevé que el recurso energía y agua, será uno de los puntos nodales de atención.</p>
	<p>Dra. Rosa Isabel Hernández Sánchez Instituto Politécnico Nacional, CIIDIR-IPN Unidad Oaxaca</p>	



ACTIVIDAD	Estudios Descriptivos
PARTICIPANTES	Investigadores de las diferentes Unidades Académicas de la Universidad Autónoma “Benito Juárez” de Oaxaca, integrantes del Grupo de Trabajo Multidisciplinario e Interinstitucional de Investigación sobre el Corredor Interoceánico del Istmo de Tehuantepec UABJO – ANUIES

ESTUDIO Descriptivo	RESPONSABLE	RESUMEN
Indicadores de Índice de Desarrollo	<p>Dra. Ana Luz Ramos Soto Agencia de Desarrollo Integral UABJO</p> <p>Dr. Miguel Ángel López Velasco Agencia de Desarrollo Integral UABJO</p>	<p>Este es un estudio preliminar, En el cual se describen los municipios con alto, medio y bajo nivel de desarrollo pertenecientes a las zonas primaria, secundaria y periférica del megaproyecto interoceánico del Istmo. Los primeros municipios que integran la zona primaria y que tienen un alto nivel de desarrollo son: Salina Cruz, Santo Domingo Tehuantepec, San Pedro Huilotepec, Santa María Mixtequilla, Magdalena Tequisistlán, Santa María Jalapa del Marqués, Asunción Ixtaltepec, Santo Domingo Chihuitán, Santiago Laogalla, Santa María Xadani, Ciudad Ixtepec, Magdalena Tlacotepec, Juchitán de Zaragoza, El Espinal y Unión Hidalgo.</p> <p>Dentro de esa misma zona, pero con un nivel de desarrollo medio, se encuentran los municipios de: San Blas Atempa y San Dionisio del Mar. Finalmente, se encuentra San Mateo del Mar con el Índice de desarrollo más bajo. Para la zona secundaria, los municipios con alto nivel de desarrollo son: El Barrio de la Soledad y Asunción Ixtaltepec, los de medio nivel de desarrollo corresponden a San Juan Guichicovi y Matías Romero Avendaño, en el último rango encontramos a Santa Maria Petapa, Santa Maria Chimalapa y San Miguel Chimalapa. La zona periférica se conforma en su primer nivel por San Pedro Comitancillo, los municipios ubicados en el rango de nivel medio de desarrollo son: Chahuities, San Francisco Ixhuatan, Reforma de Pineda, Santiago Niltepc, Santo Domingo Zanatepec, Santo Domingo Ingenio, Santiago Ixcuintepec, Nejapa de Madero, San Juan Coatzocón y San Lucas Camotlan.</p> <p>Clasificados con un nivel bajo de desarrollo se encuentran: San Pedro Tapanatepec, San Francisco del Mar, San Juan Mazatlán, Santiago Lachiguirri, Santa María Totolapilla y Santiago Yaveo. Para determinar el Índice de Desarrollo y ubicar según los niveles, utilizan variables como las del empleo, los ingresos, acceso a servicios y condición de viviendas. Las variables concretas que utilizan son las siguientes: Empleo, Ingresos (correspondiente a más de dos salarios mínimos), Salud, Educación, Viviendas con luz, Viviendas con agua y Viviendas con drenaje.</p>



ESTUDIO Descriptivo	RESPONSABLE	RESUMEN
<p>Planeación del estudio de factibilidad y pertinencia de ampliación de la oferta educativa de la Universidad Autónoma “Benito Juárez” de Oaxaca en el Corredor Interoceánico del Istmo de Tehuantepec</p>	<p>Mtra. Edith Dolores Hernández Pérez FCA-UABJO</p>	<p>El presente estudio, tiene como objetivo principal desarrollar una investigación que permita diagnosticar las necesidades en materia educativa, de la región del Istmo de Tehuantepec. La premisa fundamental es sustentar la necesidad de una nueva oferta educativa de educación superior, por parte de la Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca, pero también de las distintas instituciones educativas.</p>
	<p>C.P. Verónica Matadamas Morales FCA-UABJO</p>	<p>Lo anterior, en el actual contexto del megaproyecto denominado: Corredor Interoceánico del Istmo de Tehuantepec. El corredor interoceánico está conformado por 41 municipios de esta región, de los cuales en 10 de ellos se localizan Instituciones de Educación Superior (IES), sin embargo, la mayor concentración de oferta educativa se localiza solo en tres municipios que serán la muestra en la que se desarrolla la investigación in situ.</p>
	<p>L.A. Jazmín García FCA-UABJO</p>	<p>Los municipios que cuentan con Instituciones de Educación Superior y los municipios con mayor concentración de programas educativos son: Juchitán de Zaragoza con 5 IES y 36 programas educativos; Salina Cruz con 6 IES y 22 programas educativos; y Santo Domingo Tehuantepec con 5 IES y 18 programas. Dentro de esta lista también figuran municipios como Ciudad Ixtepec, El Espinal, Matías Romero, San Francisco Ixhuatán, San Pedro Comitancillo, Santa María Jalapa del Marqués y Unión Hidalgo.</p>
	<p>Mtro. Carlos Eliseo Díaz Córdova Instituto de Ciencias de la Educación-UABJO</p> <p>Mtro. Camilo Gabriel Hernández Hernández Instituto de Ciencias de la Educación UABJO</p>	<p>Se plantea el análisis de al menos tres elementos: por un lado, las aspiraciones del estudiantado próximo a egresar del nivel medio superior, el posicionamiento de egresados de las IES en el mercado laboral y finalmente el diagnóstico de las necesidades y demandas sociales de la región del Istmo de Tehuantepec.</p> <p>A partir de los cuales se podrá generar un panorama de la situación actual y estudiar la factibilidad y la pertinencia de un proyecto como la ampliación de la oferta educativa.</p> <p>Las Instituciones de Educación Superior con mayor demanda y mayor matrícula son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Instituto Tecnológico del Istmo (ITISMO) • Instituto Tecnológico de Salina Cruz (TecNM) • Universidad Autónoma “Benito Juárez” de Oaxaca (UABJO) <p>En el caso de la UABJO, su unidad académica con sede en el Municipio de Santo Domingo Tehuantepec, oferta solo dos licenciaturas: Licenciatura en Enfermería y Licenciatura en Enseñanza de Idiomas, cuya matrícula respectivamente es de 1881 y 1448 estudiantes (ANUIES, 2022-2023)</p> <p>Propuestas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Mejora continua –y evaluada- de la educación pública en IES 2.- Ampliación de la Oferta Educativa por parte de la UABJO y de las distintas IES 3.- Actualización de los diferentes Planes de Estudio



ESTUDIO Descriptivo	RESPONSABLE	RESUMEN
Indicadores de Índice de Desarrollo	Dr. Ever Sánchez Osorio Investigadores por México, Instituto de Investigaciones Sociológicas	<p>Explica el rechazo de algunas comunidades, como la de Puente Madera, rechazan la construcción del mega proyecto del CIIT porque tiene el ejemplo cercano de otro corredor industrial en operación desde hace más de cuatro décadas, el corredor Minatitlán-Coatzacoalcos. Pues dicho corredor ahora es la zona que registra mayor contaminación en suelos, agua y aire en todo el territorio mexicano. Previendo esto, y buscando que no se dañe la salud humana y ambiental de la zona que comprometa la vida futura de las generaciones por venir, es que la población se niega a comercializar sus tierras para la construcción del llamado Polo de Desarrollo y Bienestar (PODEBI) en la comunidad de Puente Madera, monte del Pitayal. Esto a pesar de las múltiples denuncias por parte de la población en las que acusan a ex autoridades agrarias y municipales, así como a las actualmente en función en los tres niveles de gobierno por cualquier agresión o intimidación por defender sus derechos y tierras.</p> <p>Una de las consecuencias que se han intensificado y que genera la implementación del CIIT, son los conflictos históricos que se han tenido en la región por la inconformidad de algunas comunidades por resoluciones agrarias. Estas inconformidades nos ayudan a identificar elementos de poder que están en disputa en la región. Como lo son la presencia de caciques locales que operan en conjunto con los niveles de gobierno estatal y federal, para llevar a cabo acciones de coerción e intimidación para frenar los procesos de resistencia en los pueblos que rechazan el proyecto del CIIT. Las acciones llevadas a cabo por la Asamblea de los Pueblos Indígenas del Istmo en Defensa de la Tierra y el Territorio (APIIDTT), la Asamblea Comunitaria de Puente Madera, La Unión de Comunidades de la Zona Norte del Istmo (Ucizoni); organizaciones que han estado en constantes manifestaciones en contra del CIIT, llevando a cabo bloqueos viales y ferroviarios, acciones que desembocan en enfrentamientos con elementos de la Marina y Guardia Nacional.</p>



ESTUDIO Descriptivo	RESPONSABLE	RESUMEN
<p>Incidencia delictiva en el Istmo de Tehuantepec (2017-2022)</p>	<p>Dr. Luis Arturo Tapia Guerrero Instituto de Investigaciones Sociológicas</p>	<p>Nos presenta el índice de incidencia delictiva anual para el periodo 2017-2022 en cada uno de los 41 municipios que conforman el Istmo de Tehuantepec, que él mismo generó utilizando los datos proporcionados por el INEGI. De acuerdo a los datos proporcionados y analizados, se explica que el incremento en el grado de violencia e índice delictivo, muestra una tendencia asociada a las áreas territoriales con mayor densidad demográfica. Además de que también se puede dar una lectura de los datos, los cuales arrojan, según expone el autor: “casi el 60% de los municipios presentó un incremento en su índice durante los últimos seis años y el resto siguió una tendencia estacional, pero en ninguno de los casos se observa reducción en la incidencia delictiva” (Tapia, 2022: 3).</p> <p>El análisis de datos de la región del Istmo, señalan que dicha región se caracteriza por poseer grados de incidencia delictiva dentro de los parámetros Media y Baja, aunque con una clara tendencia hacia el incremento en 19 municipios. Los municipios que destacan por su registro de conflictos, no coinciden con los municipios con mayor incidencia delictiva. Esto, nos menciona el autor, es porque “la conflictividad social parece responder a causas y dinámicos distintos a los de la incidencia delictiva” (Tapia, 2022: 10). La mitad de los habitantes de la región del Istmo, se distribuyen entre las ciudades de mayor tamaño, que al mismo tiempo son los municipios que tienen mayor incidencia delictiva. Mientras que los municipios con un nivel medio de incidencia delictiva acaparan una tercera parte de la población, sin embargo, la tendencia muestra que, en el último sexenio, esta incidencia va en aumento, y de no plantearse una política pública eficiente en materia de seguridad, este nivel de incidencia puede escalar hasta convertir a dichos municipios en lugares con una alta incidencia delictiva. Esto traería otro tipo de complicaciones, los municipios de mayor incidencia delictiva coinciden con ser también los de mayor conflictividad social.</p>



ESTUDIO Descriptivo	RESPONSABLE	RESUMEN
Diagnóstico Migración y remesas en el marco del proyecto interoceánico	Dra. Ana Margarita Alvarado Juárez Instituto de Investigaciones Sociológicas	<p>Oaxaca presenta un Índice de Intensidad Migratoria (IIM) del 18.6% y que se ubica en el séptimo lugar entre los estados que reciben mayor cantidad de remesas. Los datos de DIGEPO (2022), en el año 2020 registran un total de 1,898 millones de dólares en remesas, lo que representa el 4.7% del total a nivel nacional. Estos datos nos los proporcionar a manera de contextualizar el momento en el que se lleva a cabo en una región del estado, el mega proyecto del CIIT.</p> <p>La autora nos presenta un diagnóstico de cada uno de los municipios que integran el proyecto del Corredor Interoceánico en la región del Istmo, por zonas: la zona primaria, consta de 18 municipios, de los cuales la mayor cantidad de remesas que perciben oscila entre los 9 y 17 millones de dólares anuales ; la zona secundaria, compuesta por 6 municipios, de los cuales un par recibe entre 1 y 57 millones de dólares anuales de remesas; y la zona periférica, con 16 municipios, de los cuales 3 reciben montos que van desde los 7 a los 21 millones y medio de dólares anuales en remesas. Esto los presenta la autora, ya que así es posible conocer a mayor profundidad las áreas de oportunidades a partir de la migración internacional y el rol que desempeñan las remesas en la construcción de este mega proyecto federal.</p>