Primer Foro Regional:

"DIÁLOGO ENTRE COMUNIDADES, ACADEMIA Y GOBIERNO SOBRE LA PROBLEMÁTICA MULTIDIMENSIONAL DE CONTAMINACIÓN DE LA CUENCA DEL ALTO ATOYAC"

12, 13 y 14 de octubre 2022

PROGRAMA

Miércoles 12 de octubre de 2022

09:30 **Bienvenida**
Dr. Serafín Ortiz Ortiz
Rector de la Universidad Autónoma de Tlaxcala

09:50 **Palabras de bienvenida**
Dra. Elena Álvarez Buylla Roces
Directora del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

10:10 **Inauguración**
Lic. Lorena Cuéllar Cisneros *(por confirmar)*
Gobernadora Constitucional del Estado de Tlaxcala

10:30 **Marco general de una problemática multidimensional**
- Lic. Alejandra Méndez Serrano,
  Directora del Centro Fray Julián Garcés, Derechos Humanos y Desarrollo Local A.C.,
- Dra. Alicia Lara Vázquez,
  Coordinadora por un Atoyac con Vida
- Dr. Andrés Barreda Marín,
  Coordinador del Pronaces Agentes Tóxicos y Procesos Contaminantes

11:30 **Avance de la propuesta comunitaria para el Saneamiento de la Cuenca Atoyac-Zahuapan**
C. Laura Méndez Rivas
Coordinadora por un Atoyac con Vida

12:00 **Acciones de saneamiento para la cuenca del alto Atoyac: presentación del Plan de Acciones de Saneamiento**
Ing. Eduardo Andrés Galván Torres
Director General del Organismo de Cuenca del Balsas CONAGUA

12:20 **Acciones de saneamiento del gobierno en Tlaxcala**
Mtra. Alma Griselda Pinillo Flores
Departamento de Cambio Climático de la Secretaría de Medio Ambiente del Estado de Tlaxcala

12:40 **Acciones de saneamiento en Puebla**
Mtra. Beatriz Manrique Guevara
Secretaria del Medio Ambiente, Desarrollo Sustentable y Ordenamiento Territorial de Puebla

13:00 **Discusión**

14:00 **Comida**

15:00 **Exposición del Programa de Unidades de Gestión de Salud Ambiental**
Dr. Ruy López Ridaura
Director General del Centro de Programas Preventivos y Control de Enfermedades

15:25 **Ordenamiento Territorial Participativo**
Exposición de saneamiento del agua
Mtra. Sandra Esther Barillas Arriaga
Directora de Ordenamiento Ecológico, Semarnat

15:50 **Presentación de avances en los trabajos de Cofepris en la Cuenca del Alto Atoyac**
MC. Alejandro Ernesto Svarch Pérez
Comisión Federal para la Protección Contra Riesgos Sanitarios

16:15 **Dinámica general de los PRONACE**
Dra. Liliana Ximena López Cruz
Directora de Programas Nacionales Estratégicos

16:40 **Investigación aplicada, sociedad e industria: interacción para recuperación del recurso hídrico**
Dra. Gabriela Mantilla Morales
Instituto Mexicano de Tecnologías del Agua

17:05 **Uso y abuso del acuífero del Alto Atoyac**
Mtro. Aurelio Fernández Fuentes
Director del Centro Universitario para la Prevención de Desastres Regionales (CUPREDER)

17:35 **Balance Crítico**
Dr. Andrés Barreda Marín
Coordinador del Pronaces Agentes Tóxicos y Procesos Contaminantes

Jueves 13 de octubre del 2022

BLOQUE I

9:00 **PROGRAMAS NACIONALES ESTRATÉGICOS: articulaciones temáticas**

- **Salud**
- **Ordenamiento Territorial**
- **Vigilancia y sanción**

11:00 **Receso**

BLOQUE II: Toxicidad y agua

11:15 **Toxicidad de contaminantes no regulados presentes en aguas subterráneas y la importancia de su monitoreo**
Alma Rosa Netzahuatl Muñoz
Universidad Politécnica de Tlaxcala

Los agroquímicos como riesgo para la salud en agricultores de Tlaxcala y Puebla
Lourdes Mateos Espejel
Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla

Comunidades encaminadas a labrar entornos sin tóxicos
María del Rocío López Vargas, Soledad Solís Ángeles, Joel Tezmol
Unión de Artesanos de talavera de San Pablo del Monte

La presencia de los contaminantes de los ríos en su atmósfera circundante
Amado Enrique Navarro Frómeta, Paula Montserrat Crespo Barrera
Universidad Tecnológica de Izúcar de Matamoros

La escuelita campesina agroecológica espacio educativo y organizativo para la promoción del cuidado socio-ambiental y producción de alimentos sanos: como forma de restauración de la cuenca Atoyac-Zahuapan desde el Centro de Economía Social Julián Garcés A.C.
Fernando Cuatecontzi Galicia
Centro de Economía Social Julián Garcés A.C.

Economía moral y medio ambiente: hacia la gestión y aprovechamiento integral del suelo y agua del Atoyac para una vida digna de las comunidades ribereñas al sur del estado de Tlaxcala

Ma. de Lourdes Hernández-Rodríguez[1], Ángel David Flores-Domínguez[1], Carlos Alberto Ávila-Orta[2], Gregorio Cadenas-Pliego[2], Raúl Herrera-Mendoza[2], Herminia Soledad Cerda y Meneses[2], Juan José Castellón-Gómez[3], Wilfrido Gutiérrez-Ortiz[4], Samuel Alejandro Lozano-Morales[5], Christian Javier Cabello-Alvarado[6], Marlene Lariza Andrade-Guel[6], Janete Morán-Ramírez[7], Fernando Baquero-Herrera[8], Víctor Hugo Rodríguez-Obregón[8], Yolanda Reyes-Vidal[8], Fernando Felipe-Rivera[8], Germán Santa Cruz de León[9], Ángel G. Priego-Santander[10], José Alfredo Ramos-Leal[11]

[1]Colegio de Tlaxcala (COLTLAX), [2]CIQA, [3]ITAT-TNM, [4]UPTx, [5]CONACYT-CIQA, [6]CONACYT-CIQA-CITLAX, [7]CONACYT-UNAM, [8]CIDETEQ, [9]COLSAN, [10]CIGA-UNAM, [11]IPICYT.

Estrategias para el manejo sostenible de la trucha Oncorhynchus mykiss (Walbaum, 1792) en la microcuenca de Tlahuapan, Puebla.

Juan Ricardo Cruz Aviña, Gabriel Cruz Alcocer, María Guadalupe Tenorio Arvide

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, CENAGRO-ICUAP, Maestría en manejo sostenible de agroecosistemas

Diseño de un humedal subsuperficial de flujo horizontal

Jhonatan Méndez Valencia[1], Eneida Reyes Pérez [2], Lenin Sánchez Calderón[3].

[1]Universidad Autónoma de Tlaxcala. Laboratorio de Ciencias ambientales. Facultad de Ciencias Básicas Ingeniería y Tecnología, [2]Universidad Autónoma de Tlaxcala. Laboratorio de Ciencias ambientales, Facultad de Ciencias Básicas Ingeniería y Tecnología, [3]Universidad Autónoma de Zacatecas. Laboratorio de Genómica Evolutiva, Unidad Académica de Ciencias Biológicas.

14:00 **Comida**

BLOQUE III: Salud

15:00 **Contenido de metales pesados en agua y suelos agrícolas de riego de la Cuenca Atoyac-Zahuapan y su efecto sobre la salud de la población rural**

Francisco Calderón Sánchez[1], Numa Pompilio Castro González[2], Rafael Moreno Rojas[3]

[1]Colegio de Posgraduados-Campus Puebla, [2]Benemérita Universidad Autónoma de Puebla-Facultad de Ingeniería Agrohidráulica, [3]Universidad de Córdoba-Departamento de Bromatología y Biotecnología de Alimentos.

El cadmio como contaminante regulador del fenotipo tumoral: un análisis bioinformático

Ivonne Ramírez Díaz[1,2,3], Karla Rubio Nava[1,2,3,4]

[1]Laboratorio Internacional EPIGEN, Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Puebla (CONCYTEP), [2]Universidad de la Salud del Estado de Puebla, [3]Universidad Popular Autónoma de Puebla, [4]Laboratoire IMoPA, Université de Lorraine, CNRS, UMR73635, Nancy, France

Evaluación socioambiental de las relaciones salud-agua en comunidades piloto de la Cuenca del Alto Atoyac

Martínez-Tavera, E.; Maimone-Celorio, M.R.; Santiago-Aguilar, D.; Corte-Aguillón, A.A; Franquesa-Soler, M; Huesca-Aguilar, A.; Herrera- Pérez, L.

Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla

El Río Atoyac y su relación con salud pública: una mirada microbiológica

José Antonio Rivera Tapia, Mayra Vega Benítez, Lilia Cedillo Ramírez

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Centro de Investigaciones en Ciencias Microbiológicas

La contaminación del Atoyac-Zahuapan. Un riesgo a la salud a través de la cadena agroalimentaria

Numa Pompilio Castro González[1], Francisco Calderón Sánchez[2], Rafael Moreno Rojas[3]

[1]Benemérita Universidad Autónoma de Puebla-Facultad de Ciencias Agrícolas y Pecuarias, [2]Colegio de Posgraduados-Campus Puebla, [3]Universidad de Córdoba (España). Departamento de Bromatología y Biotecnología de Alimentos

Determinantes socioambientales de la salud renal juvenil en Tlaxcala: desde el diagnóstico hasta la acción participativa y la promoción de la salud.

Olivier Barbier, Miguel Ángel Mejía, Janeth Rojas Contreras, Pablo Méndez Hernández, Mara Medeiros, Alejandro Aarón Peregrina Lucano, Elodia Rojas Lima, Manolo Ortega Romero, Juan Carlos Rubio Gutiérrez, Xóchitl España Millán, Guadalupe Moreno Castillo, Karina Méndez Castro, Leticia Báez Pérez, José Luis Tavera García, Ixtlitzin Bravo Carvajal, José Manuel Arreola Guerra, Sonia Morales Miranda, Jeimy Dueñas Lira, Guillermo Calvillo Jacobo, Rubén Jiménez Valencia, Octavio Gamaliel Aztatzi Aguilar.

Cinvestav, El Colegio de Tlaxcala, Secretaría de Salud de Tlaxcala, Hospital Infantil de México Federico Gómez, Universidad de Guadalajara, Secretaría de Salud de Aguascalientes, Conacyt.

Experiencias Agroecológicas en el Municipio de Españita, Tlaxcala.

Carlos Montes de Oca Sánchez, Adriana Cristina Vázquez Arévalo

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER).

Especies silvestres en el sistema alimentario campesino de la Cuenca alta del Río Atoyac-Zahuapan

Claudia Fernández González, María Virginia González Santiago, Judith Montes de Oca Cruz, Fernando Cuatecontzi Galicia

Universidad Autónoma Chapingo; Centro de Economía Social Julián Garcés

17:50 **Discusión**

14 de octubre de 2022

BLOQUE IV: Agua

9:00-11:00

Modelación hidrológica como herramienta para la gestión integral del recurso hídrico: aplicación en la Cuenca del Alto Atoyac.
Paul Hernández Romero, Carlos Patiño Gómez, Polioptro F. Martínez Austria, Edith Bonilla López, Benito Corona Vásquez
Universidad de las Américas Puebla, Cátedra UNESCO-UDLAP, Riesgos Hidrometeorológicos

Tlaxcala, momento de renovar conciencia
David Luna Hernández
RJ Tlaxcala A.C.

Nanoadsorbentes de carbono para saneamiento de la Cuenca del Alto Atoyac
Felipe Córdova Lozano, Ana Karen Córdova Estrada, Francisco Javier Fernández Ortiz
Fundación Universidad de las Américas-Puebla, Escuela de Ciencias, Departamento de Ciencias Químico-Biológicas. Escuela de Ingeniería, Departamento de Ingeniería Civil.

Agentes contrastantes en la Cuenca Atoyac. Ocurrencia, distribución espacial y destino
Jaime Dueñas-Moreno, Abrahan Mora, Pabel Cervantes-Avilés, Jürgen Mahlknecht
Tecnológico de Monterrey, Campus Puebla. Escuela de Ingeniería y Ciencias.

Eliminación de microorganismos patógenos en muestras de agua contaminada usando fotocatálisis y nanotecnología
Joel Molina Reyes
Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE)

Políticas de Cambio Climático para la Gente: un análisis de percepciones de los actores de la cuenca
María Eugenia Ibarrarán, Valentina Campos, Gabriela Pérez, Romeo Saldaña y Jerónimo Chavarría.
Universidad Iberoamericana Puebla. Instituto de Investigaciones en Medio Ambiente Xabier Gorostiaga SJ

Características de una cepa de Pseudomonas sp. en la fitorremediación de suelos y agua contaminada con metales pesados
Oscar Romano Cortés; Alma Rosa Netzahuatl Muñoz.
Universidad Politécnica de Tlaxcala

Materiales a base de dióxido de titanio para la remoción de fármacos del agua
Ricardo Navarro Amador, Lucila Isabel Castro Pastrana, Mónica Cerro López.
Fundación Universidad de las Américas Puebla

11:00 **Receso**

BLOQUE V: Agua y Derechos Humanos

11:15-14:00

Caracterización físico geográfica del paisaje en la microcuenca Atoyac-Xochiac, subcuenca Alto Atoyac

Ángel David Flores Domínguez; Ángel G. Priego Santander.
El Colegio de Tlaxcala, A.C.; Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental - UNAM

Diseño de Espacios Territoriales a través de Microcuencas y Unidades Hídricas de Planeación; Una aplicación metodológica para la gestión de cuencas. Caso de estudio Cuenca Alto Atoyac

José Alberto Córdoba Olivares
Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla (UPAEP)

Dimensiones de estudio de la investigación científica en la Cuenca del Alto Atoyac

Andrés María-Ramírez; Emilia Higueras Zamora
El Colegio de Tlaxcala A.C

La representación social de la contaminación en el Río Atoyac por adultos jóvenes del municipio de Santa Cruz Tlaxcala con relación al artículo cuarto párrafo quinto de la Constitución de los Estados Unidos Mexicanos

Ángel Hernández del Razo
Universidad Autónoma de Tlaxcala

El Proyecto escolar "Museo Memorial del Río Atoyac": una propuesta educativa dialógica de saberes comunitarios, científicos y docentes

Armando Solares-Rojas[1], Erika Isabel Padilla Carrillo[2], Omar Arellano-Aguilar[3], Moisés Martín García González[4], María del Rocío López-Vargas[5], Margarita Sánchez Cruz[6]
[1]Departamento de Matemática Educativa-Cinvestav, [2]Secretaría de Educación Pública, [3]Facultad de Ciencias-UNAM, [4]Centro Educativo Narciso Bassols A.C, [5]Instituto de Investigaciones Biomédicas-UNAM, [6]Centro Fray Julián Garcés Derechos Humanos y Desarrollo Local A.C.

Fortalecimiento de servicios ambientales ante afectaciones a la Cuenca del Atoyac, en núcleos ejidales de la Sierra Nevada de Puebla

Beatriz Martínez Corona
Colegio de Postgraduados

Narrativa del sacrificio: producción discursiva de la Región de Emergencia Sanitaria y Ambiental del Alto Atoyac

José David López Santos[1], Verónica Mariana Xochiquetzalli Barreda Muñoz[2]
[1]Centro Fray Julián Garcés Derechos Humanos y Desarrollo Local, A.C., [2]Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades, posgrado en Sociología

Proceso organizativo de las mujeres: la construcción colectiva de una cooperativa en Españita e Ixtacuixtla, Tlaxcala
Judith Montes de Oca Cruz
Centro de Economía Social Julián Garcés, A.C

Memoria y resignificación territorial: la cultura agrolacustre en los humedales del centro y sur del estado
Pedro Antonio Ortiz Báez; Gustavo Casas Álvarez, María Teresa Cabrera López, Concepción Ramírez Zempoaltecatl, Amalia Paredes López, María Lilia Medina Díaz, Laura Montoya Hernández
Universidad Autónoma de Tlaxcala

Proyecto integral de mejoramiento de imagen urbana para el río Zahuapan en la cabecera municipal de Xaltocan, Tlaxcala
Rosario Nava Ramírez, Liliana Olmos Cruz, Alberto Rosendo Castillo Reyes
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Facultad de Arquitectura

14:00 **Comida**

15:30 **Cambios y esperanzas ante la devastación del río Tenexac y manantiales**
Inés del Rosario Rojas Martínez y María de los Ángeles Rugerio Rosas
Grupo Cihuatl de Panzacola, Papalotla, Tlaxcala.

El agua y la inobservancia de las leyes en Atlihuetzian. Abuso inmobiliario y omisión gubernamental
Ivonne Bagnis Rivadeneyra
Comunidad de Santa María Atlihuetzian, Tlaxcala.

Devastación socioambiental de la Malintzi: fuente de agua y dadora de identidad al municipio de Tetlanohcan
Melitón Aztatzi Cuapio
Pastoral Social de San Francisco Tetlanohcan, Tlaxcala.

16:00 **Plenaria:** lo que se ha hecho y lo que falta por hacerse

- Dr. Alfredo Delgado Rodríguez
  Universidad Autónoma de Tlaxcala
- Dra. Gabriela Pérez Castresana
  IBERO Puebla
- Lic. Alejandra Méndez Serrano
  Centro Fray Julián Garcés, Derechos Humanos y Desarrollo Local A.C.
- Dr. Javier Hirose López
  Dirección Regional 4 Sur Oriente

17:50 **Pronunciamiento final de las instituciones convocantes**

18:00 **Clausura**

Sede:

Universidad Autónoma de Tlaxcala-Teatro Universitario, Campus Rectoría

Convocantes

- Centro Fray Julián Garcés de Derechos Humanos y Desarrollo Local A.C.
- Universidad Autónoma de Tlaxcala
- Grupo Coordinador Intersectorial SSA, SEMARNAT, CONACYT, CONAGUA
- CONACYT-Dirección Regional 4 Sur Oriente
- Coordinadora por un Atoyac con Vida
- Pastoral de Derechos Humanos, Pastoral Social Diócesis de Tlaxcala
- Comunidades afectadas de municipios de Tlaxcala y Puebla
- Centro de Economía Social Julián Garcés
- Ibero Puebla
- CUPREDER