

S u s t e n t a b i l i d a d

de los paisajes de humedales mexicanos:
sinergias para garantizar la integridad de los
ecosistemas y el bienestar humano

24 de noviembre 2020
En línea • 9h (México) • 16 h (Francia)



Este taller tiene como objetivo promover un primer intercambio entre investigadores y estudiantes interesados en la sustentabilidad de humedales en México con miras a establecer una red de colaboración.

El taller está diseñado para que profesores y estudiantes tengan la oportunidad de compartir sus intereses y líneas de investigación. Todos los participantes contarán con material complementario previo al taller para enriquecer el intercambio, dado las restricciones de tiempo y el formato virtual de este intercambio. 🌿

Pro gra ma

24 de noviembre

09:00 — Bienvenida

- . Dra. Sonia V. Rose, Directora, MUFRAMEX
- . Dra. Marisol Vazquez Cuevas, Secretaria ejecutiva, MUFRAMEX

09:10 — Presentación 1

- . Dra. María del Socorro González-Elizondo – CIIDIR IPN
 - . Dr. Eduardo Sánchez Ortiz – CIIDIR IPN
- Los humedales: su contribución en la integridad ecosistémica y el bienestar humano

09:25 — Presentación 2

- . Dra. Alexandra Angélie Descamps – UT2J / GEODE
- Retos ambientales y sociales de la gestión y de la restauración de las humedales. Perspectivas sobre los instrumentos de gestión y sobre la ayuda a la decisión de los actores en Francia.

09:40 — Presentación 3

- . Dra. Anne Honegger – CNRS / UMR EVS – ENS –Lyon
 - . Dra. Claudia Monzón Alvarado – ECOSUR
- Observatorios socio-ambientales para la sustentabilidad de humedales:
Caso Observatorio de sedimentos de la cuenca del río Usumacinta





10:05 — **Presentación 4**

- . **Dra. María Teresa Alarcón Herrera – CIMAV**
Los humedales como sistemas de depuración del agua

10:20 — **Presentación 5**

- . **Dra. Jazmín A. Arguello Velázquez – ENS de Lyon / Institut Rhône-Alpin des Systèmes Complexes - GIS IXXI**
Contabilidad Ecológica del Capital Natural. Implementación en la cuenca del Ródano

10:35 — **Presentación 6**

- . **Dr. Abdel Sifeddine, Representante IRD en México**
Presentación del IRD

10:50 — **Presentaciones de proyectos de investigación doctorantes**

- . **Mónica Basilio Hazas.** Technische Universität München
- . **Daniel Dzul Uuh.** Universidad de Murcia
- . **Columba Martínez Espinosa.** Université Paul Sabatier Toulouse 3
- . **Leonardo Quirino Olvera.** REDESClim / Universität Bern
- . **Ulsía Urrea Mariño.** Texas A&M University Corpus-Christi (EEUU)

11:20 — **Preguntas y reflexión**

- Todos los participantes
- . **Dra. Marisol Vazquez Cuevas, Secretaria ejecutiva, MUFRAMEX (moderadora)**

11:50 — **Cierre**

- . **Dra. Alexandra Angélie Descamps – UT2J / GEODE**
- . **Dra. María Teresa Alarcón Herrera – CIMAV**
- . **Dra. Marisol Vazquez Cuevas, Secretaria ejecutiva, MUFRAMEX**





María Teresa Alarcón Herrera

Es profesora e investigadora. Sus investigaciones pasadas y actuales están dedicadas a la protección del medio ambiente y las energías renovables en el Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIMAV, México).



Es investigadora Nivel II dentro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI-II). En el año 2010 recibió el premio estatal como Científica Destacada Chihuahuense.

Como investigadora del CIMAV, ha contribuido a la formación académica de 14 estudiantes en licenciatura, 26 en maestría y doctorado del programa de posgrados en Ciencia y Tecnología Ambiental. Dirigió diferentes programas de investigación relacionados con la calidad y el tratamiento del agua, así como con la rehabilitación de sitios contaminados con metales y metaloides. Ha publicado más de 160 trabajos científicos en revistas técnicas y en congresos internacionales.

Áreas de investigación: Ingeniería ambiental

- Uso de la energía solar en el proceso de tratamiento del agua
- Aplicaciones de nano-materiales en el tratamiento del agua
- Rehabilitación de sitios contaminados con metales y metaloides
- Fitorremediación de sitios y agua contaminados por la construcción en zonas húmedas



Alexandra Angélique Descamps

Doctora en Geografía, trabaja en la gestión de recursos en las áreas protegidas (Reserva de Biósfera, parques nacionales, etc.) en Francia y América Latina, la implementación de políticas públicas y su aceptación social. Con respecto a las zonas húmedas, es miembro del Grupo Histórico de la Zonas Húmedas Francesas, miembro del Consejo Científico Regional del Patrimonio Natural (CSRPN) de la región Occitania y miembro de comités directivos, en particular del sitio "NATURA2000 Étangs de l'Armagnac". Trabaja en colaboración con socios locales (Servicio del Consejo departamental sobre los espacios naturales sensibles, Conservatorio botánico, etc.). Participa en estudios geo-históricos de sitios, en el análisis de los desafíos ambientales y sociales de gestión y restauración de las zonas húmedas, y en el uso de imágenes de drones multispectrales como asistente de gestión de herramientas.



Proyecto de investigación APE 2017: desafíos ambientales y sociales en la gestión y restauración de las zonas húmedas de suroeste de Francia (Aveyron, Gers, Pyrénées-Atlantiques and Hautes-Pyrénées).





Jazmín Adriana Argüello Velázquez

Es investigadora de posgrado en el Flemish Institute for Technological Research (VITO, Bélgica) en donde colabora con el equipo de teledetección de la metodología Ecosystem Natural Capital Accounting en el Oeste de África. Esta metodología permite determinar el valor intrínseco de los ecosistemas y de su degradación. Los servicios del ecosistema y los costos de restauración pueden también ser analizados. Hizo su doctorado en Ciencia Ambiental en la implementación de esta metodología en la cuenca del río Rhône en la École Normale Supérieure de Lyon (Francia), donde sigue siendo miembro del equipo de investigadores.



Como bióloga ambiental, ha trabajado en México en la gestión ambiental y la conservación en la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) como profesional de vigilancia de los fuegos forestales y análisis de datos.

Como consultante independiente del Instituto de Biología de la UNAM, colaboró en varios proyectos. Hizo su maestría en este instituto, analizando la influencia de los índices de crecimiento y de producción de las especies de manglar en dominio ecológico.



Socorro González-Elizondo

Bióloga con un doctorado en Sistemática vegetal. Es profesora e investigadora al CIIDIR (Instituto Politécnico Nacional en Durango). Experta en biodiversidad, especies invasoras, recursos naturales, ecología vegetal y sistemática vegetal. Coordina proyectos sobre ecología florística y vegetal en el norte de México y en la Sierra Madre Occidental. A propósito de las zonas húmedas, estudia su composición y estructura y es especialista en juncos, que son excelentes fitorremediadores. Enseña en el programa de Licenciatura en Gestión Ambiental y realiza talleres y lecturas en educación ambiental y sustentabilidad. Ha publicado más de 100 artículos en revistas científicas, así como 7 libros, 33 capítulos y más de 100 participaciones en conferencias.



Es miembro de la Academia Mexicana de Ciencias, de la Academia Nacional de las Ciencias de la Selva, de la Asociación internacional para la Taxonomía Vegetal y es investigadora Nivel II dentro del Sistema Nacional de Investigadores (SIN-II). En 2014 obtuvo el Premio Mexicano del Mérito ecológico.





Anne Honegger

Doctora en geografía, es directora de investigación al Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS, Francia) y miembro de la Unité Mixte de Recherche (UMR) EVS-ENS-Lyon. Sus temas de investigación en geografía y medio ambiente, tratan de la interfaz humana/naturaleza, la dinámica de los territorios, el paisaje, la gestión y las prácticas colectivas del agua, particularmente en el Mediterráneo occidental. Coordina el eje "Observación social de los territorios fluviales" en la Zona Taller de la cuenca del río Rhône (INEE-CNRS) y en este marco reflexiona sobre las interacciones entre las políticas públicas e investigaciones finalizadas.



Dentro del equipo de dirección de la UMR 5600 Environnement Ville Société, Université de Lyon, se encarga de la subdirección "Relaciones con los estudiantes de doctorado y las escuelas doctorales". A nivel nacional, es co-animadora del grupo de trabajo de la Alianza Nacional para la Investigación Ambiental (AllEnvi, Francia) sobre "Recursos naturales y territorios" y es miembro del comité de dirección de la Agencia Nacional de Investigación (ANR, Francia) del Reto Social: "Gestión eficiente de los recursos y adaptación al cambio climático – hacia una comprensión del cambio global". Participa en el consejo científico del Comité de la cuenca de la Agencia del Agua Rhône, Mediterráneo, Córcega.



Claudia María Monzón Alvarado

Bióloga en la Universidad del Valle de Guatemala, es titular de una maestría en Ciencias de Recursos naturales y del Desarrollo rural por el Colegio de la Frontera Sur (México), y de un doctorado en Geografía de la Universidad of Florida. Sus investigaciones se focalizan en la gobernanza de los recursos naturales, la detección de los cambios en los paisajes, el estudio de sus causas socio-ambientales y sus implicaciones.



Fue comisionada en el Colegio de la Frontera Sur por el CONACYT para el proyecto "Observatorio del flujo de los servicios del ecosistema de la cuenca Grijalva-Usumacinta". En este proyecto se interesó en la sustentabilidad de los paisajes en el cual ella aplicó el enfoque de la gobernanza de los servicios del ecosistema.

Desde 2018, participa en el proyecto franco-mexicano "De usos tradicionales a recuperación integral de sedimentos en la cuenca del río Usumacinta", en el que es responsable del diseño y del lanzamiento de un observatorio de los sedimentos para dicha cuenca. En mayo de 2019, co-diseñó el lanzamiento de UsumAppinta, una aplicación web para cartografiar las percepciones del agua y de los sedimentos en la cuenca del Usumacinta (usumappinta.org).





Eduardo Sánchez Ortiz

Ingeniero Civil con Doctorado en Ciencia y Tecnología del Agua, profesor e investigador del CIIDIR Durango, Instituto Politécnico Nacional, México. Con experiencia en manejo integral del agua, políticas públicas, manejo de cuencas y uso del agua. En cuanto a los humedales, ha estudiado los usos de diseño y aplicación asociados a diferentes tecnologías naturales y no naturales. Es profesor en el programa de posgrado en gestión ambiental y el programa de doctorado en Conservación del Patrimonio Paisajístico. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores (México), Red de Investigaciones Ambientales IPN, Red Temática de Gestión Integrada del Agua CONACyT y del Laboratorio Nacional de Ciencia, Tecnología y Gestión Integrada del Agua. Actualmente es director de la Unidad IPN CIIDIR Durango.



Abdelfettah Sifeddine

Geólogo sedimentólogo, es Director del Instituto francés de Investigación y Desarrollo en México (IRD). Empezó a trabajar en el IRD en 1994, como coordinador de estudios en paleoclimatología en la región intertropical de América del Sur. Coordinó proyectos de cooperación bilateral entre Brasil, Perú, Chile y el IRD.



Desde 2009, coordina el Laboratorio Mixto internacional de paleoclimatología, cambio climático y sus impactos (PALEOTRACES) incluyendo, en adición con el IRD, socios de la universidad Pierre et Marie Curie, de Brasil, del Perú y de Chile.

Desde 2010, está implicado en la cooperación transatlántica entre el IRD, América Latina y África. Desde 2016 es Coordinador adjunto del Instituto Nacional de Ciencias y Tecnología (INTC) de Brasil en el tema de cambio climático forzado en América del Sur: respuestas, retroalimentación e impactos basados en la predicción del clima futuro "DCIFRAR" (por sus siglas en portugués).

Desde Julio de 2017, es el representante del IRD en México y América Central. Ha publicado más de 110 artículos científicos, participado en más de 250 conferencias internacionales y formado a más de 30 investigadores en Brasil, Perú, Chile, Francia, Marruecos y Senegal. Es también crítico en 20 periódicos internacionales.





Mónica Basilio Hazas

Es doctoranda en el Departamento de Hidrología y Manejo de Cuencas en la Universidad Técnica de Múnich. Su área de estudio es el modelado de agua subterránea, enfocándose en la interacción de ríos con los acuíferos y en el transporte de contaminantes. Sus proyectos son tanto a escala de laboratorio como regional. Adicionalmente, ha dado cátedra en cursos de estrategias de remediación de contaminantes y cuantificación de incertidumbre.



Título de presentación:

Análisis experimental de transporte de plumas en agua subterránea bajo condiciones de frontera transitorias



Daniel Dzul Uuh

Originario de una comunidad indígena en el Estado de Yucatán, México. Con el idioma Maya como lengua materna. Investigador científico en el Área Miel de Abeja en el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), Campo Experimental Chetumal. Actualmente soy estudiante de doctorado en el área de Biodiversidad y Gestión Ambiental de la Universidad de Murcia, España.



Título de presentación:

El papel de los polinizadores en la conservación de la biodiversidad



Columba Martínez Espinosa

Estudiante de doctorado en Biogeoquímica de suelos de UPS, Toulouse. Master en Ecología tropical con especialidad en manglares, realizado en ULB/VUB Bruselas.

Primer autor de dos publicaciones:

- *Denitrification in wetlands: A review towards a quantification at global scale* (<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.142398>)
- *Call for a collaborative management at Matang Mangrove Forest Reserve, Malaysia: An assessment from local stakeholders' view point* (<https://doi.org/10.1016/j.foreco.2019.117741>)



Título de presentación:

Modelización dinámica de la biogeoquímica de suelos con respecto al ciclo de nitrógeno usando imágenes satelitales





Leonardo Quirino Olvera

Licenciado en Ciencias Atmosféricas por parte de la Universidad Veracruzana. Realizó su servicio social universitario desarrollando una base de datos para su uso en arquitectura sostenible y su tesina fue validar el desempeño de *bioclimarq* (una hoja de cálculo diseñada para arquitectura bioclimática en México) y traducir a PYTHON, ambas en colaboración con la Facultad de Arquitectura y Diseño de la Universidad de Colima.



Trabajó como asistente de investigación bajo la supervisión de la Dra. Ruth Cerezo Mota en el Laboratorio de Ingeniería y Procesos Costeros del Instituto de Ingeniería de la UNAM, campus Sisal, en Yucatán. Este semestre de primavera se incorporará a la MSc. Climate Sciences in the University of Bern.

Título de presentación:

Un breve análisis de índices de cambio climático en la región de la Bahía de Campeche



Ulsía Urrea Mariño

Estudiante de Doctorado de la Universidad de Texas A&M-Corpus Christi en el programa de Ciencias en Sistemas Marinos y Costeros, Maestra en Estudios Urbanos por COLMEX y Licenciada en Manejo Sustentable de Zonas Costeras por la UNAM. Como profesional se ha dedicado a la gestión de playas y de los residuos sólidos en localidades costeras y al análisis del desarrollo urbano en la zona costera mexicana y su relación con el cambio climático. También es miembro de las redes RICOMAR, IBERMAR y PROPLAYAS.



Título de presentación:

Relación entre los servicios ecosistémicos de ecosistemas marinos y costeros y los instrumentos de planeación urbana, ordenación territorial, atlas de riesgo y programas municipales de acción climática en los municipios costeros del Golfo de México: ¿acciones que atienden a la adaptación y mitigación ante el cambio climático?



Contexto

La conservación y restauración de los humedales es fundamental para mantener su funcionamiento y los flujos de los servicios ecosistémicos que brindan al planeta y a los seres humanos. Su capacidad para regular los fenómenos climáticos, proporcionar un hábitat, su importancia en el ciclo del agua, así como la gama de recursos naturales de los que depende la sociedad, deben ser elementos suficientes para asegurar su conservación. Sin embargo, el avance de la frontera agrícola, la expansión urbana, el manejo inadecuado de residuos sólidos, alcantarillado y agroquímicos afectan la capacidad de los humedales para soportar el flujo de los servicios ecosistémicos mencionados. 

muframex.fr

