

CONVOCATORIA

• LABS •
MUFAMEX
2022

1 y 12 de julio
2022
en línea



UNIVERSITÉ TOULOUSE
Jean Jaurès

GEODE
GÉOGRAPHIE DE L'ENVIRONNEMENT

mufamex.fr/es

ANEXO II

**Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C. (CIMAV)
Université Toulouse Jean Jaurès (UMR CNRS 5602 GEODE)**

Transición medioambiental y desarrollo sostenible: la importancia de las Observaciones/observatorios para la SYnergía de las herramientas y ACTeurs/acciones (acrónimo de ObsyAC).

El caso de los recursos hídricos y las soluciones basadas en la naturaleza para el cambio medioambiental

1. Problemática planteada

Buscamos jóvenes investigadores que trabajen en estos temas, con herramientas para explorar y comparar las formas de observación y desarrollar su potencial, en términos de usos para el desarrollo sostenible, de los territorios sometidos a presiones ambientales sobre los recursos hídricos y fuertes vulnerabilidades a este recurso. En particular, se podrían analizar:

- Las diferentes formas de observación (observatorio llamado como tal, otras formas de observación), las diferentes escalas de observación,
- La sinergia entre los sistemas de observación y las partes interesadas => pasar del análisis de la observación a la toma de decisiones,
- El lugar y la importancia de la observación participativa (métodos y aportaciones, ejemplo de ZADA).
- Tener en cuenta los aspectos medioambientales en la planificación, las relaciones entre las partes interesadas.

El interés de los intercambios reside en las respuestas que pueden aportar en el ámbito de la investigación-acción (proyecto de cooperación descentralizada del Ministerio de Asuntos Exteriores francés).

Originalidad de la Propuesta

La originalidad científica radica en la co-construcción de un proyecto que recurre a disciplinas complementarias, la ciencia hidrológica, la química del agua, las ciencias sociales y medioambientales, etc., que trabajan codo con codo y se desafían mutuamente en territorios donde están en juego cuestiones urbanas, agrícolas y medioambientales. En particular, se prevé orientar el proyecto hacia el papel de los humedales en su capacidad de filtración, la calidad del agua y la regulación de los recursos hídricos, las amenazas a estos ecosistemas, su restauración para restablecer su funcionamiento e interés hidrológico, etc.

1 y 12 de julio 2022

2. Antecedentes

Los observatorios/observaciones, en la encrucijada de la investigación medioambiental y los enfoques para promover el desarrollo sostenible, constituyen una herramienta de toma de decisiones para actores de diversa índole. Los observatorios/observaciones se basan en sistemas y seguimientos muy diferentes. Por ejemplo, las ciencias urbanas se orientan más hacia los observatorios territoriales alimentados por numerosos datos espaciales y digitales (Nourdine, 2017); las ciencias ambientales, sobre la biodiversidad y los humedales en particular, se basan más en las ciencias participativas y en el concepto de sistemas socioecológicos (Couvet, 2013; Lauterio Martínez et al, 2021, Saqqali, 2021, etc.); sin embargo, estos enfoques pueden ser cruzados y complementarios.

Hoy en día, las cuestiones relacionadas con los recursos hídricos son especialmente delicadas y estos observatorios y observaciones son herramientas esenciales para los responsables de la toma de decisiones. Podemos preguntarnos sobre su aplicación en el marco de la evaluación y el seguimiento de las acciones en torno a la valorización de los humedales, soluciones basadas en la naturaleza, para responder a las crecientes vulnerabilidades del agua.

Así en las ciénegas participativas, se utiliza por ejemplo la metodología ZADA (Zonage à dire d'acteurs, por sus siglas en francés) que se practica también en México (Red RIZA) pero no se hace de manera similar (sería un punto de interés): la idea es de solicitar varios actores, con una diversidad de perfiles, y analizar un mapa, por ejemplo en relación con el cambio de paisaje de la humedales y sus percepciones en relación con la importancia de los humedales para la regulación cualitativa o cuantitativa del agua: así recogemos percepciones que podemos confrontar a la interpretación de documentos como imágenes satelitales o fotos aéreas. Se trata de un enfoque interesante ya que también permite evaluar las relaciones entre los actores y su entorno. Por otro lado, el uso de imágenes satelitales e imágenes drones multiespectrales permite segregar a largo plazo el cambio de uso del suelo, la transformación de los hidrosistemas o a corto la dinámica de los humedales en el contexto de cambio climático, o la dinámica siguiente un proceso de restauración.

3. Propuesta de integración al laboratorio para binomio ganador

- Invitar a los doctorados a las actividades regulares de los centros (Seminarios de GEODE/CIMAV)
- Invitación a participar en un proyecto de investigación (p.e. ECOS NORD)
- Exponer su trabajo dentro de un seminario o congreso en particular organizado por el centro o algunos socios del centro;
- Coautor en la revista *ORDA* (propuesta de número especial "observatorio").

4. Autoras de la problemática

Dra. Ma. Teresa Alarcón Herrera

Investigadora en Ingeniería Ambiental CIMAV Durango

Dra. Angélique-Descamps Alexandra

Profesora-investigadora GEODE UMR 5602 CNRS UT2J, Toulouse

1 y 12 de julio 2022