



Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Ciudad de México, a 30 de Julio de 2019

DESCRIPCIÓN DEL PUESTO

Título: Estancia Postdoctoral

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Cuajimalpa

Responsable: Dr. Rafael Calderón-Contreras

Descripción de la posición:

El Departamento de Ciencias Sociales de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, en asociación con la Facultad de Ciencias y Ciencias Sociales de la Universidad Bath Spa, en Inglaterra han obtenido fondos de CONACyT en México, y del ESRC y Newton Fund en Inglaterra para realizar investigación en sistemas socio-ecológicos para ciudades inteligentes sostenibles dentro del proyecto ***RESilient People require RESilient Ecosystem Services in Smart Cities (RESPIRES)***. La/El Postdoctorado asumirá un papel importante en el proyecto mencionado, el cuál busca explorar temas de resiliencia socioecológica, justicia ambiental, y valoración alternativa de servicios ecosistémicos urbanos para informar adecuadamente estrategias de monitoreo en *Smart Cities* (por ejemplo, tecnologías digitales y monitoreo basado en la comunidad).

El enfoque de RESPIRES son los espacios azules (por ejemplo, estanques, ríos, lagos, arroyos) y sus ecosistemas asociados en ciudades del Reino Unido (Bristol) y México (Ciudad de México). El asistente de investigación postdoctoral trabajará en estrecha colaboración con un equipo de colaboradores que incluye un puesto equivalente en Universidad de Bath Spa, asistentes de investigación y colaboradores de otras seis instituciones del Reino Unido y México. Además, un grupo directivo compuesto por representantes de los sectores público, privado y ONGs, el cuál ayudará a guiar el proyecto hacia resultados de impacto. Para esta posición de investigación, la UAM y la Universidad Bath Spa están buscando un perfil interdisciplinario (por ejemplo, ecólogo, antropólogo, economista ambiental, Geógrafo o Biólogo) para ser contratado por un periodo de un año (con posibilidad de extensión a 2) como asistente de investigación postdoctoral. El individuo tendrá su base en la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, junto con el investigador principal.



Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Principales deberes y responsabilidades:

- Diseñar e implementar técnicas de investigación socioecológica con base en los objetivos del proyecto de investigación.
- Producir informes de investigación y / o publicaciones según lo requiera el organismo de financiación o para su difusión a la comunidad académica en general.
- Colaborar con los colegas de investigación y el personal de apoyo interno, según corresponda a la investigación, y desarrollar activamente contactos y redes externos apropiados relevantes para el proyecto y para futuras oportunidades de financiamiento.
- Brindar orientación y apoyo al Asistente de investigación y a los estudiantes asociados con el proyecto.
- Asistir, coordinar y, cuando sea necesario, dirigir reuniones relacionadas con el proyecto.
- Para garantizar que todos los miembros del equipo de investigación cumplan sólidamente las responsabilidades identificadas dentro de los procesos internos, como las directrices de Salud y Seguridad, las Regulaciones Generales de Protección de Datos, etc.
- Asumir la responsabilidad de planificar y desarrollar métodos y técnicas de investigación en el marco del programa de investigación.
- Contribuir a actividades de enseñanza de temáticas relevantes al proyecto dentro del Departamento de Ciencias Sociales y Humanidades.
- Realizar cualquier otra tarea relevante para el programa de investigación (por ejemplo, contenido del sitio web, vinculación y extensión).

Perfil de los candidatos

1. Deberán de haber obtenido su doctorado en alguna institución de reconocido prestigio dentro de los cinco años previos a la fecha de inicio de la estancia posdoctoral.
2. Deberán tener una productividad demostrada por medio de obra publicada o aceptada para su publicación en revistas especializadas de prestigio internacional u otros medios de reconocida calidad académica.
3. No deberán de tener contrato de trabajo al momento de iniciar la estancia, ni durante el periodo de la misma.



Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Formación/Experiencia

Esencial:

- Doctorado en alguna disciplina afín (por ejemplo ecología, economía ambiental, participación comunitaria, ciencia ciudadana o similar).
- Experiencia de trabajo de investigación (por ejemplo, compromiso público, comunicaciones científicas o similares, trabajo de campo con comunidades).
- Experiencia sustancial de investigación y registro de publicaciones científicas en un área relevante para RESPIRES.
- Dominio del Inglés.

Deseable:

- Experiencia de trabajo en equipos multi- y trans-disciplinarios.
- Experiencia en cuestiones aplicadas como practicante o miembro de alguna institución de investigación aplicada o de gobierno.
- Experiencia en el diseño y publicación de reportes de investigación, y uso de diferentes medios de difusión de la ciencia (redes sociales, medios electrónicos).
- Conocimiento de Sistemas de Investigación Geográfica.

Conocimientos y Habilidades

Esencial:

- Excelentes habilidades interpersonales, de redes y de comunicación.
- Habilidades para resolver problemas.
- Excelentes habilidades de TIC (por ejemplo, software estadístico R, SIG, Google Drive)

Deseable:

- Una buena comprensión del entorno de investigación en una universidad.
- Familiaridad con el trabajo de campo y laboratorio para análisis químicos o ecológicos.
- Experiencia de redacción según el estándar de publicación o producción independiente de otros resultados de investigación.



Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Cualidades personales

Esencial:

- Un claro compromiso de contribuir al entorno de investigación y producir resultados de investigación de alta calidad.
- Actitud proactiva independiente.
- Flexible y adaptable con un enfoque positivo para gestionar proyectos importantes y recursos asociados.
- Disposición para viajar (por ejemplo, a Bristol o al interior del país).

Requisitos:

- CV actualizado
- Títulos obtenidos
- Carta de Exposición de motivos (no mayor a una cuartilla)

Fechas Importantes:

Fecha límite de recepción de solicitudes: 29 de agosto de 2019

Entrevistas: 2 de septiembre (Vía Skype)

Inicio de Actividades: 9 de septiembre de 2019.

Informes y envío de solicitudes a:

Dr. Rafael Calderón-Contreras

rcalderoncontreras@yahoo.com

5561098257



Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



RESUMEN EJECUTIVO DEL PROYECTO:

RESilient People require RESilient Ecosystem Services in Smart Cities (RESPIRES)

Se proyecta que el 60% de la superficie urbana que existirá en 2030, no se ha construido y que para 2050, 75% de la población mundial vivirá en zonas urbanas. En este contexto de transición, la noción de ciudades inteligentes (*Smart Cities*) está siendo adoptada a nivel global como la base fundamental para el diseño de políticas públicas urbanas y metropolitanas. Sin embargo, dicha noción está principalmente enfocada en la incorporación de avances tecnológicos para el mejoramiento de la infraestructura urbana. Las políticas públicas basadas en ciudades inteligentes requieren además una transformación en la manera en la que los habitantes de las ciudades se relacionan con su entorno y sus recursos naturales.

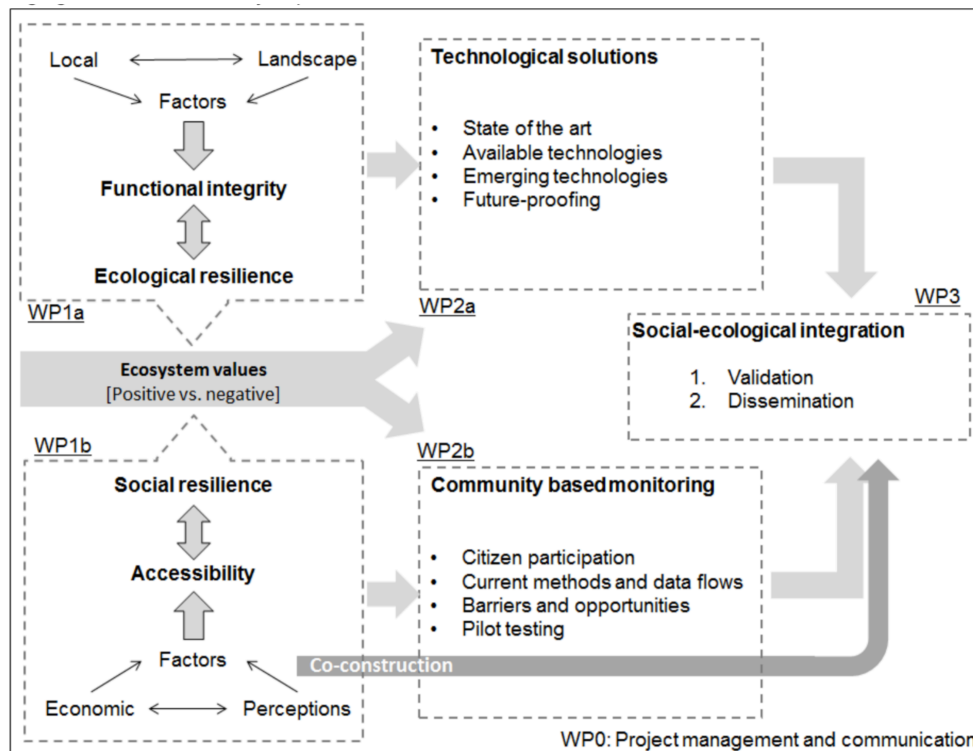
El proyecto RESPIRES aceptado en el marco del convenio CONACYT-ESRC (*Economic and Social Research Council*) del Reino Unido tiene como premisa fundamental que una ciudad inteligente es resiliente a los impactos que implica la transición socioecológica actual; y que la infraestructura verde y azul (zonas verdes, parques, calles con arbolado denso; y humedales, estanques, lagos o ríos) de las ciudades puede proveer servicios ecosistémicos eficientes que contribuyan al respecto. RESPIRES tiene como objetivo identificar los principales vacíos de conocimiento en la implementación de iniciativas de ciudades inteligentes en su afán por generar resultados sostenibles para las personas, el ambiente y la economía en cuatro objetivos principales:

1. Identificar las herramientas y técnicas inteligentes que estén disponibles, sean accesibles, adecuadas, y puedan ser adoptadas por iniciativas de monitoreo comunitario en ciudades inteligentes para monitorear la provisión de servicios ecosistémicos de zonas verdes y azules.
2. Determinar la valoración local y las percepciones de los espacios verdes y azules urbanos (positivos y/o negativos) mantenidos por las comunidades locales a través de gradientes demográficos (por ejemplo, edad, género, riqueza, salud, educación).

3. Construir y validar una serie de indicadores de resiliencia socioecológica que representen valores intrínsecos e instrumentales de la población local (calidad de infraestructura, provisión de servicios ambientales, ciclo de vida de sus principales componentes, etc.), y que los gobiernos puedan utilizar para generar espacios verdes y azules que contribuyan a la resiliencia socioecológica de ciudades inteligentes.
4. Identificar los factores locales y regionales que contribuyen a los espacios verdes y azules altamente funcionales y resilientes y los ecosistemas asociados que proporcionan servicios importantes del ecosistema a las comunidades locales.

Al lograr estos objetivos, RESPIRES explorará el papel de la justicia ambiental y la equidad en relación con el acceso a la provisión de espacios verdes y azules saludables, eficientes y valiosos. El proceso de co-construcción y el desarrollo de un programa de monitoreo involucrará a las comunidades locales en la Ciudad de México y Bristol y fomentará un cambio de comportamiento a través de la participación ciudadana y el co-desarrollo del conocimiento. De manera crítica, a través de la investigación de las tecnologías actuales y emergentes, así como las barreras y oportunidades para su uso en monitoreo, RESPIRES proporcionará bases sólidas para el uso más inteligente de datos e información en futuras ciudades inteligentes.

RESPIRES está diseñado para llevarse a cabo en dos años y medio a partir de Enero de 2019, y se constituye por 4 etapas:



Participantes:

UAM Cuajimalpa Dr. Rafael Calderón Contreras (Lead researcher Mexico) FES ACATLÁN UNAM Dr. Salvador Hernández-Avilés El Colegio de la Frontera Sur Dra. Azahara Mesa-Jurado	Bath Spa University Dr. Ian Thornhill (Lead researcher UK) Scotland's Rural College Dra. Paula Novo University of Huddersfield Dr. Matthew Hill Organizaciones de la sociedad civil involucradas: Earth Watch Institute (UK) Restauración Ecológica y Desarrollo (México)
---	---

ATTE:

Atentamente

"Casa abierta al tiempo"



Dr. Rafael Calderón-Contreras

Profesor-investigador Definitivo Titular del Departamento de Ciencias Sociales
Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Cuajimalpa

Coordinador de la Red Temática Conacyt Redsocioecos.

Email: rcalderon@correo.cua.uam.mx
rcalderoncontreras@yahoo.com