



COLOQUIO “VULNERABILIDAD, ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO Y PLANIFICACIÓN TERRITORIAL”

15 de octubre 2019 - 07h00 a 08h00 - FLACSO Ecuador

SISTEMATIZACIÓN

Contenido

| | |
|--|---|
| 1. Objetivos | 1 |
| 2. Agenda | 1 |
| 3. Perfil/experiencia de los expertos: | 2 |
| 4. Perfil de los participantes..... | 2 |
| 5. Resumen de contenidos, debates y aportes:..... | 3 |
| 5.1. “Estimación de la vulnerabilidad en un contexto de cambio climático”. Juan José Nieto, CIIFEN | 3 |
| 5.2. "Escenarios de cambio climático en alta resolución como herramienta para la planificación municipal" Diego Jijón y Karl-Heinz Gaudry, IIGE..... | 4 |

1. Objetivos

Objetivo general:

Intercambiar saberes desde diversos actores para dinamizar aprendizajes en liderazgo transformacional, cambio climático y ciudades, mediante casos concretos cuyos resultados sean compartidos.

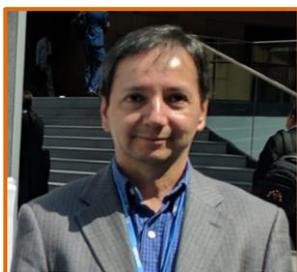
Objetivo específico:

Reforzar conocimientos de los estudiantes ELCCC y a la comunidad de aprendizajes y saberes en el eje fundamental de vulnerabilidad y escenarios de cambio climático y su aplicabilidad en los instrumentos de planificación territorial, con énfasis en ciudades.

2. Agenda

| 15 OCTUBRE DE 2019 | | |
|--|--|--|
| Hora | Actividad | Responsable |
| 7h00-7h05 | Bienvenida, contexto y metodología | Andrea Carrión |
| 7h05- 7h20 | “Estimación de la vulnerabilidad en un contexto de cambio climático” | Juan José Nieto CIIFEN |
| 7h20- 7h40 | "Escenarios de cambio climático en alta resolución como herramienta para la planificación municipal" | Diego Jijón Karl-Heinz Gaudry IIGE |
| 7h40-7h55 | Intercambio: preguntas, y comentarios | Andrea Carrión |
| 7h55-8h00 | Conclusiones - Cierre | |
| Sistematización: Víctor López | | |
| Link de acceso página web: https://ca.bbcollab.com/collab/ui/session/playback/load/3d510f0e7394428882851efac4254ab4 | | |

3. Perfil/experiencia de los expertos:



Juan José Nieto, jefe del Departamento de Servicios Climáticos, Centro Internacional de Investigación sobre el Fenómeno de El Niño (CIIFEN). Oceanógrafo, experto en adaptación de los pronósticos estacionales, herramientas de predictibilidad climática, analista de variabilidad local observada y los extremos climáticos, experiencia en la gestión integrada de riesgo de desastres
Coordinador del diagnóstico de la vulnerabilidad sectorial de la Provincia del Guayas frente al cambio y la variabilidad climática.

Coordinador del proyecto "Información sobre cambio climático y biodiversidad para los Andes tropicales (Bolivia-Ecuador-Perú) para la formulación de políticas de conservación y adaptación"

Diego Jijón es Físico de la Escuela Politécnica Nacional de la Facultad de Ciencias, con un título de Magíster en Diseño y Simulación de la Escuela Politécnica Nacional de la Facultad de Ingeniería Mecánica. Actualmente, se desempeña como Analista Técnico en el Instituto de Investigación Geológico y Energético, donde realiza investigaciones en las áreas de energía solar y eólica. Sus áreas de interés son: energías renovables, física aplicada de láseres y simulación con volúmenes o elementos finitos.



Karl-Heinz Gaudry es Doctor por la Universidad de Freiburg, Alemania en el campo de la geografía urbana y gobernanza territorial. Actualmente, se desempeña como experto integrado de la GIZ vinculado al Instituto de Investigación Geológico y Energético y al programa de Ciudades Intermedias Sostenibles de la cooperación técnica alemana en Ecuador.

4. Perfil de los participantes

La audiencia esperada corresponde a la comunidad de estudiantes de ELCCC y a una comunidad de docentes e investigadores interesados en conocer resultados novedosos en vulnerabilidad, escenarios de cambio climático y su aplicación en instrumentos de planificación urbana, mediante un evento en línea (webinar) a través de su conexión a la plataforma de FLACSO Sede Ecuador. En el coloquio se registró un total de 72 participantes, concentrados en la comunidad de estudiantes de ELCC y en equipo docente, a más de la participación de investigadores y otros (funcionarios y público), como se detalla en la tabla siguiente:

| Perfil | Total | % |
|----------------|-------|------|
| Estudiantes | 60 | 75.9 |
| Docentes | 7 | 8.8 |
| Investigadores | 5 | 6.3 |
| Otra categoría | 7 | 8.8 |



5. Resumen de contenidos, debates y aportes:

De forma esquematizada se apuntan los contenidos centrales, se registran las preguntas a los expositores y sus respuestas al auditorio:

5.1. “Estimación de la vulnerabilidad en un contexto de cambio climático”. Juan José Nieto, CIIFEN

Principales temas abordados

Vulnerabilidad: factor interno del riesgo, ligada a amenaza y que determinan probabilidad de ocurrencia. Esto define capacidad adaptativa. Se debe considerar niveles de incertidumbre para tratar v. futura. Indicadores de V. de un sistema, siempre deben considerar el evento, territorio y actores. Puede haber diferentes aproximaciones, una es cartográfica a escala más fina que permita la información disponible (CIIFEN).

I. socioeconómicos: nivel político-administrativo menor

I. biofísicos: configuración del entorno

Tomar medidas frente V. implica haber analizado el riesgo, incertidumbre, pero también información disponible y los diferentes criterios para ajustar indicadores a nivel local.

CIIFEN ha realizado modelamientos a una escala de 10X10 km en diferentes escenarios disponibles en MAE y el web institucional, con foco en precipitación.

Articulación con Núcleos y Líneas temáticas

CC en contextos urbanos: Configuraciones urbanas, límite de soporte, provisión y abastecimiento, desplazamiento y reasentamientos

Problemas y conflictos socioambientales y CC en ciudades: acceso a recursos y servicios ecosistémicos, migración e inequidad en acceso a tierra y servicios

Planificación y acción colectiva: Gestión urbana en zonas costeras, implementación de políticas y comportamiento actores locales

Preguntas de los participantes

“¿Qué aspectos consideran esenciales para incorporar el conocimiento científico a las políticas de CC?”

“...me interesa conocer en dónde podemos encontrar más indicadores de vulnerabilidad?”

“¿Cómo los municipios pequeños que no consideran presupuestos para estas herramientas pueden acceder a ellas?”

“...podrías decir cuáles son las imágenes de Google Earth que son de libre acceso?”

Respuestas y retroalimentación

CC es determinante para PODT. Los grupos de poder deben integrarse a las estrategias para enfrentar CC, sus efectos en medios de vida y sectores varios.

El CIIFEN ha disponibilizado sus resultados con modelamiento de precipitación especialmente a escala de 10X10 km.



5.2. "Escenarios de cambio climático en alta resolución como herramienta para la planificación municipal" Diego Jijón y Karl-Heinz Gaudry, IIGE

Principales temas abordados

El Decreto Ejecutivo No. 495 de 20 de octubre de 2010 dictamina que todas entidades públicas incorporarán criterios de mitigación y adaptación progresivamente, a más del rol GAD en la formulación e implementación de estrategias ordenamiento territorial y planificación urbana.

Con el propósito de generar información para interpretación de escenarios futuros de CC en ciudades intermedias (6 en Ecuador) se ha desarrollado un modelamiento por IIGE- GIZ/CIS tanto en consideración de unidades político-administrativas como hidrográficas.

Modelo consiste en re-escalado de escenarios de CC a 30X30 con base en series de datos recabados en las diferentes cuencas hidrográficas. Comprende el reconocimiento de datos atípicos y series de datos/ análisis por pixel= datos error y propuesta de relleno de datos (mejores vecinos). También trabaja temperatura mediante ley de Boltzmann.

Extrapolación mediante método (tendencial + series de Fourier) para reescalado dinámico a escenarios de CC revalidando modelos frente a resultados de la III CCC.

Articulación con Núcleos y Líneas temáticas

Planificación y acción colectiva: Gestión urbana en ciudades intermedias, implementación de políticas y comportamiento actores locales

Preguntas de los participantes

"Por consultar: 1. En el re escalamiento a 30X30 m se pudo hacer en la región amazónica. 2. Como se puede acceder a los mapas de 30X30 m? 3. En las aplicaciones, existen avances de oferta y demanda energética. 4. Se ha empezado hacer un re-escalamiento de precipitación?"

"¿Los mapas pueden ser replicados en otros territorios?"

"...entiendo que la actuación de Portoviejo es un proyecto piloto por lo que me interesaría saber si tienen intención de ampliar la escala de la actuación, así como si los resultados de este piloto son de libre acceso."

"...podrías decir cuáles son las imágenes de Google Earth que son de libre acceso?"

Respuestas y retroalimentación

El modelamiento se puede aplicar a otras zonas o ciudades del país, la amazonía u otras regiones, contando con soporte institucional e información.

Validación del método testea en base información de estación hidrometeorológica contra modelo de alta resolución.

Aplicaciones en prospectiva energética; energías renovables; climatización de vehículos, rendimiento turbinas eólicas, precipitación (+/-), movimientos en masa (infraestructura crítica) y generación hidroeléctrica.

Las imágenes de Google son libres y se encuentran en línea en enlace: climateengine.org