



CLIMATALKS!

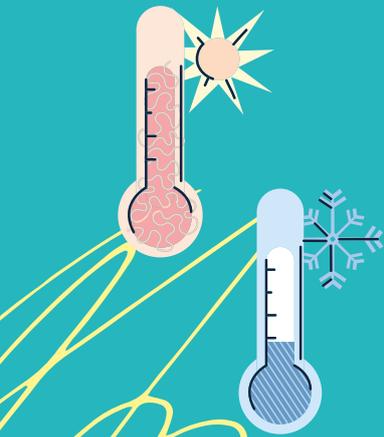
HIMAGRETO X REDUCC

Forum Group Discussion

Foro Grupal de Discusión

HIMAGRETO X REDUCC





RESUMEN DE LA ACTIVIDAD:

CLIMATALKS! fue un evento académico donde colegas de México e Indonesia establecieron nexos y encontraron nuevas formas de cooperación al intercambiar sus puntos de vista sobre los impactos del cambio climático en cada país de origen.

Este foro de discusión fue coorganizado por la Red Universitaria de Cambio Climático (REDUCC) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) e HIMAGRETO de la Universidad IPB.

La sesión tuvo una duración de hora y media. Se inició con una presentación de cada coorganizador y una breve descripción de la actividad. Posteriormente, se hizo una separación en 6 salas grupales, de 5-6 participantes cada una, en las que estudiantes de cada país intercambiaron ideas. Esto a través de sus respuestas a preguntas planteadas para cada uno de 3 ejes temáticos: Manejo ambiental, Ciencias de la Tierra y Energía. Se sostuvo el intercambio de experiencias siempre en relación con el Cambio Climático desde cada perspectiva nacional o local.

Las preguntas planteadas fueron las siguientes:

Eje general

1. ¿Cuál es la causa más específica del cambio climático en tu país? ¿Cómo afecta el cambio climático a cada esfera terrestre (biosfera, atmósfera, litosfera e hidrosfera) ?
2. ¿Qué solución ha implementado tu país para reducir el impacto del cambio climático?

Manejo ambiental

1. ¿Cuáles son los principales temas que aborda la gestión ambiental en tu país?
2. ¿Qué propuestas tiene o qué proyectos se han llevado a cabo en materia ambiental para combatir el cambio climático en tu país? Por favor, danos un ejemplo.
3. A nivel internacional, ¿cuáles crees que han sido los mejores instrumentos para asegurar la mitigación o adaptación al cambio climático a través de la gestión ambiental?
4. ¿Cuál crees que debería ser el enfoque principal de la gestión ambiental para combatir el cambio climático?

Ciencias de la Tierra

5. ¿Cuáles han sido los cambios en el clima más notables en su país?
6. ¿Cómo se está adaptando o mitigando tu país al cambio climático?

Energía

7. ¿La energía renovable está ayudando a tu país a prevenir el cambio climático? ¿Cuál es la energía renovable más aplicable en tu país y cómo funciona?
8. ¿Cómo está produciendo energía tu país? ¿Cuál es la política energética de tu país?



RESULTADOS DE LA ACTIVIDAD:

El condensado de respuestas se presentaron en un [Jamboard](#) para cada una de las seis salas grupales. La información obtenida por tema, fue la siguiente:

EJE GENERAL		
INDONESIA	MÉXICO	PUNTOS EN COMÚN
¿Cuál es la causa más específica del cambio climático en tu país? ¿Cómo afecta el cambio climático a cada esfera terrestre (biosfera, atmósfera, litosfera e hidrosfera)?		
CAUSAS		
<p>Emisión de carbono en sectores específicos como la industria, la agricultura y el transporte.</p> <p>La deforestación por incendios es de particular relevancia para Indonesia pues este país tiene una amplia cobertura forestal. En general, este proceso implica la pérdida de sumideros de carbono, en lugares como Kalimantan o la Isla de Borneo. Además, una parte mínima de la población cree en las entidades superiores como causales.</p>	<p>Degradación de la tierra y cambio de uso de suelo.</p> <p>Hay un entendimiento diferente de las causas de la crisis climática entre las diferentes clases sociales.</p>	<p>Quema de combustibles fósiles.</p>



RESULTADOS DE LA ACTIVIDAD:

EJE GENERAL		
INDONESIA	MÉXICO	PUNTOS EN COMÚN
¿Cuál es la causa más específica del cambio climático en tu país? ¿Cómo afecta el cambio climático a cada esfera terrestre (biosfera, atmósfera, litosfera e hidrosfera)?		
EFECTOS		
<p>Intensificación de puntos calientes que han llevado a más incendios.</p> <p>Una parte de la población aún no concibe los efectos del cambio climático.</p> <p>Extinción de especies.</p>	<p>Intensificación de huracanes, sequías (al norte del país) e inundaciones (al sur).</p> <p>Algunos impactos observados son: la incidencia de temperaturas extremas, como en la ciudad de Monterrey; la presión ambiental sobre especies en peligro de extinción (peyote, maguey, ajolote) y el aumento de incendios forestales.</p> <p>Hay variaciones en los períodos y la cantidad de lluvia. En el Golfo de México (En Veracruz y Tabasco se registra aumento del nivel del mar).</p> <p>En las costas del Mar Caribe, hay un aumento de sargazo (algas) que se genera por presiones ambientales en el contexto de cambio climático.</p>	<p>Inundaciones.</p> <p>Aumento de incendios forestales.</p> <p>Aumento del nivel del mar.</p>



RESULTADOS DE LA ACTIVIDAD:

EJE GENERAL		
INDONESIA	MÉXICO	PUNTOS EN COMÚN
¿Qué solución ha implementado tu país para reducir el impacto del cambio climático?		
Una solución es la regulación y monitoreo de puntos calientes (lugares donde la temperatura es mayor a sus alrededores)	Entre las soluciones está la innovación tecnológica de conversión de O ₂ a CO ₂ , también algunas soluciones basadas en la naturaleza como la restauración de manglares en Yucatán.	Inundaciones. Aumento de incendios forestales. Aumento del nivel del mar.
MANEJO AMBIENTAL		
¿Cuáles son los principales temas que aborda la gestión ambiental en tu país?		
Los temas principales que se abordan son sobre conservación costera o de humedales. Un tema de interés sobre Cambio Climático es cómo las comunidades indígenas se relacionan con él.	Algunos temas que se tratan son la producción, el consumo y la disposición final de productos, aunque éstos no siempre tengan una conexión tan directa con el cambio climático, un ejemplo son los plásticos de un solo uso. También se aborda la: escasez de agua y falta de difusión de información. Otro tema de interés es la relación de la religión con el cambio climático.	Algunos sistemas de producción deben estar en el centro de la conversación climática (arrozales en IN, chinampas en MX).



RESULTADOS DE LA ACTIVIDAD:

MANEJO AMBIENTAL		
INDONESIA	MÉXICO	PUNTOS EN COMÚN
¿Qué propuestas tiene o qué proyectos se han llevado a cabo en materia ambiental para combatir el cambio climático en tu país? Por favor, danos un ejemplo.		
Algunos proyectos difundidos se dan sólo para atender las grandes ciudades como Jakarta (en torno a transporte o contaminación atmosférica). En general, hay proyectos de regulación relacionados con la adaptación y mitigación de CC.	En la Ciudad de México se ha intentado hacer una transición en la producción de energía que utiliza el transporte público y en la producción de energía a través de residuos naturales en los mercados.	Propuestas de modificación directa del sistema climático.
A nivel internacional, ¿cuáles crees que han sido los mejores instrumentos para asegurar la mitigación o adaptación al cambio climático a través de la gestión ambiental?		
A través de la reforestación. Transición energética o énfasis en el uso de transporte público. Atención a desastres hidrometeorológicos..	La implementación de la REDD+ (mecanismo de reducción de las emisiones de la deforestación y la degradación de bosques).	Algunas soluciones al cambio climático tienen relación con la elaboración de de inventarios de emisiones de GEI, la adaptación de la infraestructura hídrica, y la transición a energía renovable a través del enfoque en el transporte público. También es importante el Mercado de Carbono, que incluye penalizaciones monetarias que pueden aplicarse a los países con más emisiones.



RESULTADOS DE LA ACTIVIDAD:

MANEJO AMBIENTAL		
INDONESIA	MÉXICO	PUNTOS EN COMÚN
¿Cuál crees que debería ser el enfoque principal de la gestión ambiental para combatir el cambio climático?		
Debería aumentar la innovación en la manera de presentar las problemáticas ambientales. Los jóvenes suelen tener mayor educación sobre temas ambientales, aunque no por ello actúan al respecto, falta integración de este grupo en los proyectos.		Es necesario abordar temas como la prohibición de plásticos de un solo uso, toma de decisiones, migrantes climáticos de áreas rurales hacia áreas urbanas.
CIENCIAS DE LA TIERRA		
¿Cuáles han sido los cambios en el clima más notables en su país?		
Hay una evidente falta de información o poca percepción al respecto.	Las poblaciones antiguas tenían más conciencia del clima y su relación con él (esto tiene relación con los sistemas de producción agrícola que se fueron desarrollando con el tiempo). Aumento de temperaturas promedio. Eventos extremos más frecuentes. Estacionalidad desfasada, con evidente falta de precipitación o aumento de ésta.	



RESULTADOS DE LA ACTIVIDAD:

CIENCIAS DE LA TIERRA		
INDONESIA	MÉXICO	PUNTOS EN COMÚN
¿Cómo se está adaptando o mitigando tu país al cambio climático?		
<p>En Indonesia se ha fijado el objetivo de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en un 60% para 2030 de manera que aumente el uso de energía renovable.</p>	<p>El gobierno no invierte en energía renovable y se centra en cuestiones de adaptación como la prevención de desastres naturales.</p> <p>Una respuesta tangible al cambio climático ha sido la migración a otro lugar y la consecuente adaptación a nuevas circunstancias.</p> <p>Esto a través de los cambios en la producción de cultivos por otras frutas y verduras adecuadas a las nuevas condiciones del clima.</p>	
ENERGÍA		
¿La energía renovable está ayudando a tu país a prevenir el cambio climático? ¿Cuál es la energía renovable más aplicable en tu país y cómo funciona?		
<p>El enfoque se da para las energías renovables como la solar o hídrica, aunque no hay una mejora considerable en su implementación.</p> <p>La energía renovable más aplicable en Indonesia es la turbina eólica y el panel solar.</p>	<p>La energía solar es ampliamente viable en la región norte de México debido a las buenas condiciones de radiación solar diaria.</p>	



RESULTADOS DE LA ACTIVIDAD:

ENERGÍA		
INDONESIA	MÉXICO	PUNTOS EN COMÚN
¿Cómo está produciendo energía tu país? ¿Cuál es la política energética de tu país?		
<p>La energía hidroeléctrica es el principal suministro.</p> <p>El uso del carbón es una de las principales causas de contaminación.</p> <p>Plantas de energía geotérmica como una de las soluciones.</p> <p>Falta de inversión en energías renovables: energía eólica y solar como suministros comunes.</p>	<p>Hay mucho potencial para las energías renovables pero nuestro gobierno no nos está ayudando porque el presidente quiere volver al petróleo.</p> <p>Falta de inversión en Energías Renovables.</p> <p>Superar la pandemia podría ser una lucha que nos distraiga de CC.</p> <p>Quizás el crecimiento no sea sostenible. Contamos con la Ley General de CC que regula las emisiones de GEI.</p> <p>Requerimos acciones más competitivas.</p> <p>La energía renovable es la mejor forma de producir energía.</p> <p>En México existe la capacidad para producir energía solar, eólica y geotérmica.</p>	

Paralelamente al foro exclusivo entre México e Indonesia, se obtuvo la siguiente discusión en la mesa internacional, en la que se tuvo presencia de estudiantes de India, Japón, Indonesia:

MESA INTERNACIONAL

En general, los integrantes también relacionaron las causas inmediatas del Cambio Climático con el aumento en la emisión de CO₂ por uso de combustibles fósiles (principalmente para transporte e industria) que se refleja además como contaminación atmosférica. Este aumento también se vinculó con prácticas como la deforestación, el cambio de uso de suelo y los incendios forestales (e.g. de plantaciones palmeras).

Según el consenso, el mayor impacto se observa en la biósfera, y es derivado del aumento del nivel del mar, las inundaciones, y en general, del aumento de temperatura. Para el humano, es importante destacar que la contaminación del aire genera infecciones respiratorias en algunas ciudades, al menos desde lo reportado en Indonesia. En este mismo país, se comentó que la política energética, como solución al cambio climático, se basa en los principios de justicia, sostenibilidad y conocimiento ambiental.

Esto ha logrado crear independencia y seguridad energética nacional.



Por otro lado, durante los últimos 5 a 6 años, India ha comenzado a hacer mucho para abordar el problema del cambio climático. Se ha cumplido con el objetivo nacional de transición a la energía renovable, incluso por adelantado, y ahora se ha duplicado ambiciosamente esta meta.

Con suerte, también se alcanzará ese objetivo a tiempo. Se está haciendo hincapié en la energía solar y la promoción del uso de vehículos eléctricos. En Indonesia, al respecto, se espera cubrir el 70% de la demanda energética con energía renovable, principalmente solar, según las NDCs en los próximos años.

Finalmente, otra de las soluciones indirectas propuestas (al reducir la deforestación y degradación ambiental) es la planeación correcta del uso del suelo y la protección de los servicios forestales.

