

Datathon: para la visualización de los ODS utilizando Datos Abiertos

Huellas del cambio climático: Tendencias históricas de emisiones de gases contaminantes

Participantes:

Marlen Becerra Ceballos, Horacio Alberto Miranda López, Gema Aranza Muñoz Hernández, Fredy Pacheco Reyes, Demetrio Sánchez Jiménez

Profesora colaboradora: Lorena López Lozada

El cambio climático se ha convertido en un desafío de nuestro tiempo, con consecuencias cada vez más evidentes y graves en todo el mundo. El objetivo 13 de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible nos invita a adoptar medidas urgentes para combatir este fenómeno y sus efectos. En este contexto, este cartel se enfoca en presentar datos cruciales sobre las emisiones de gases a la atmósfera a lo largo del tiempo, destacando la importancia de comprender la magnitud del desafío y la importancia de actuar de manera decisiva para proteger nuestro planeta.

A través de la visualización de las tendencias históricas de emisiones, se busca resaltar la urgencia de una acción colectiva para reducir estas y mitigar los efectos del cambio climático. Al centrarnos en datos concretos sobre la evolución de las emisiones, esperamos generar conciencia sobre la magnitud del desafío y la necesidad de tomar medidas significativas para proteger nuestro planeta.

Aliados

Los aliados son organizaciones gubernamentales, no gubernamentales y de la sociedad civil, sin ánimo de lucro que junto con academias y centros de investigación tienen como objetivo común sensibilizar, promover, educar y poner en marcha proyectos, políticas y tecnologías ambientales que contribuyan a la mejora y cuidado del medio ambiente.

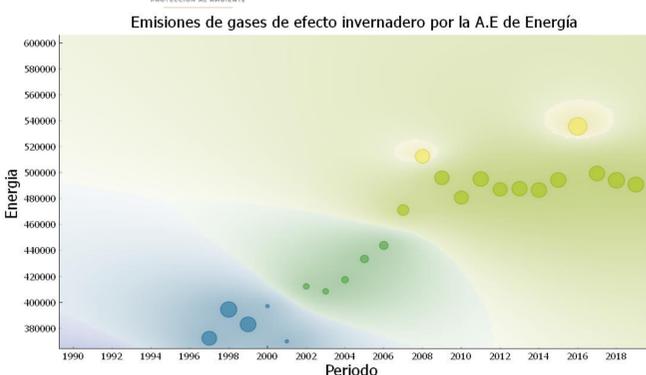


Alianzas para la acción climática en México

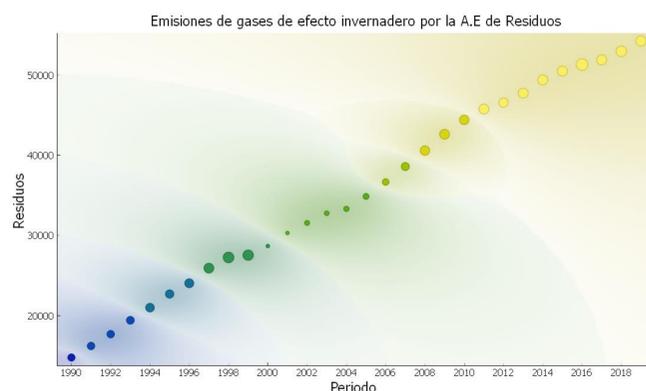
A medida que la crisis del clima en el planeta se profundiza, nos encontramos en una carrera contra el tiempo. Necesitamos construir sociedades que brinden bienestar a todos, es por eso por lo que las alianzas son parte fundamental para lograr el objetivo.



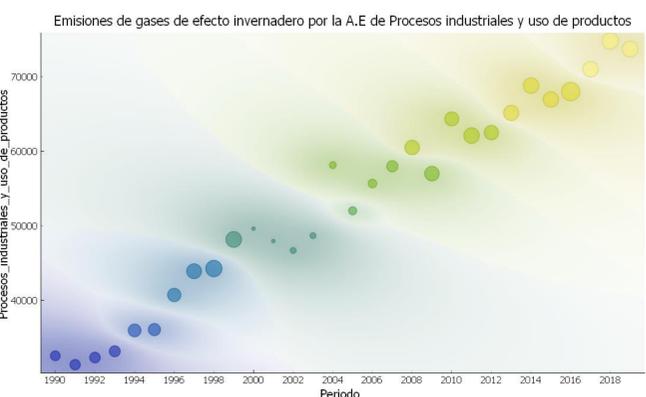
Resultados



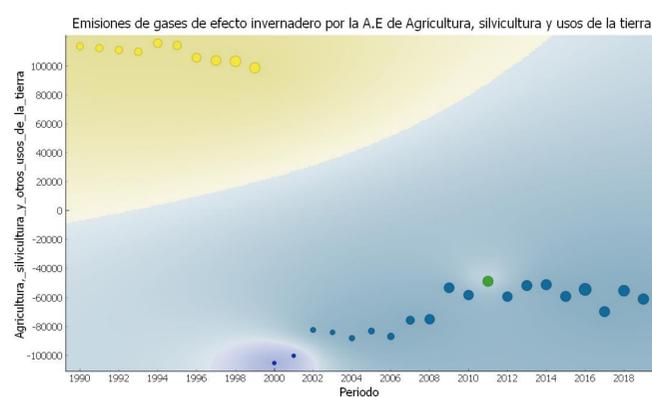
La producción de energía, incluida la quema de combustibles fósiles en industrias como la generación de electricidad y calor, así como la refinación del petróleo, emergen como las principales fuentes de emisiones de CO₂ y de emisiones totales.



La eliminación de residuos sólidos en vertederos a cielo abierto en sitios no controlados muestra un impacto significativo en las emisiones de CO₂. En estos lugares se produce gas metano (CH₄), teniendo un impacto de unas 25 veces más que el CO₂ en un periodo de 100 años.



Los procesos industriales, tales como la producción de acero, aluminio y cemento conllevan a la generación de grandes cantidades de CO₂, especialmente por el uso de combustibles en sus procesos de producción.



Aunque la agricultura ha reducido su contribución a las emisiones totales desde el 2000, esto se debe al aumento en otras actividades económicas. La agricultura sigue siendo una fuente importante de emisiones, principalmente de CH₄ y N₂O, generados por la fermentación entérica y la gestión del estiércol en el ganado, así como en la gestión de la tierra.

Es crucial que los esfuerzos de mitigación del cambio climático se centren en abordar estas fuentes principales de emisiones, implementando medidas efectivas para reducir su impacto en el medio ambiente y la salud humana. A través de una comprensión más profunda de la distribución de las emisiones por actividades económicas, podemos orientar mejor nuestras acciones hacia la consecución de una economía más limpia y sostenible.

Referencias

- Gobierno de México e INEGI. (2018). Recuperado el 8 de marzo de 2024, de <https://agenda2030.mx/ODSGoalSelected.html?ti=T&cveArb=ODS0130&goal=0&lang=es#/ind>
- Áreas Destinadas Voluntariamente a la Conservación. (s/f). Gob.mx. Recuperado el 8 de marzo de 2024, de <https://advc.conanp.gob.mx/aliados/>
- Alianzas para la Acción Climática - México. (s/f). Org.mx. Recuperado el 8 de marzo de 2024, de https://www.wwf.org.mx/que_hacemos/cambio_climatico_y_energia/alianzas_para_la_accion_climatica/