

# 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.

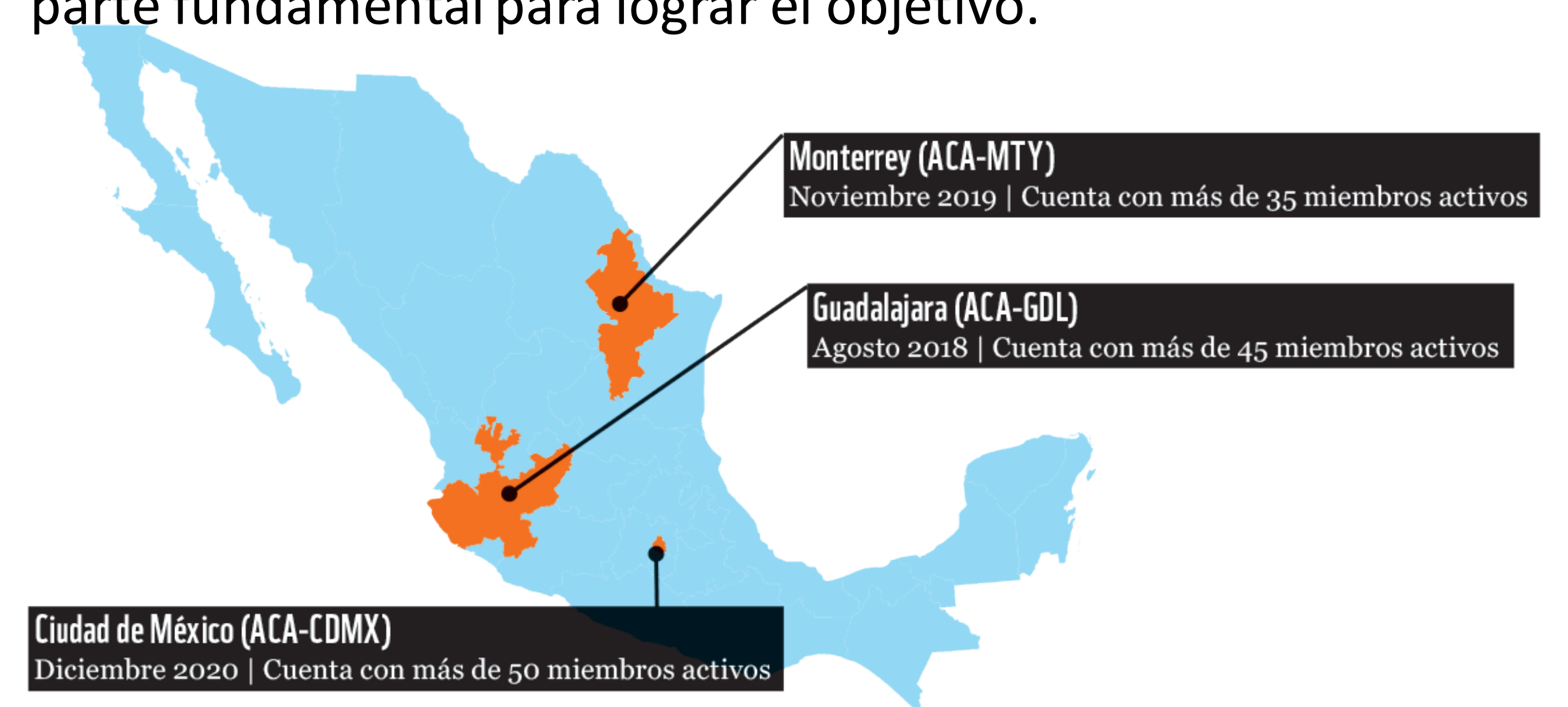
### Aliados

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.

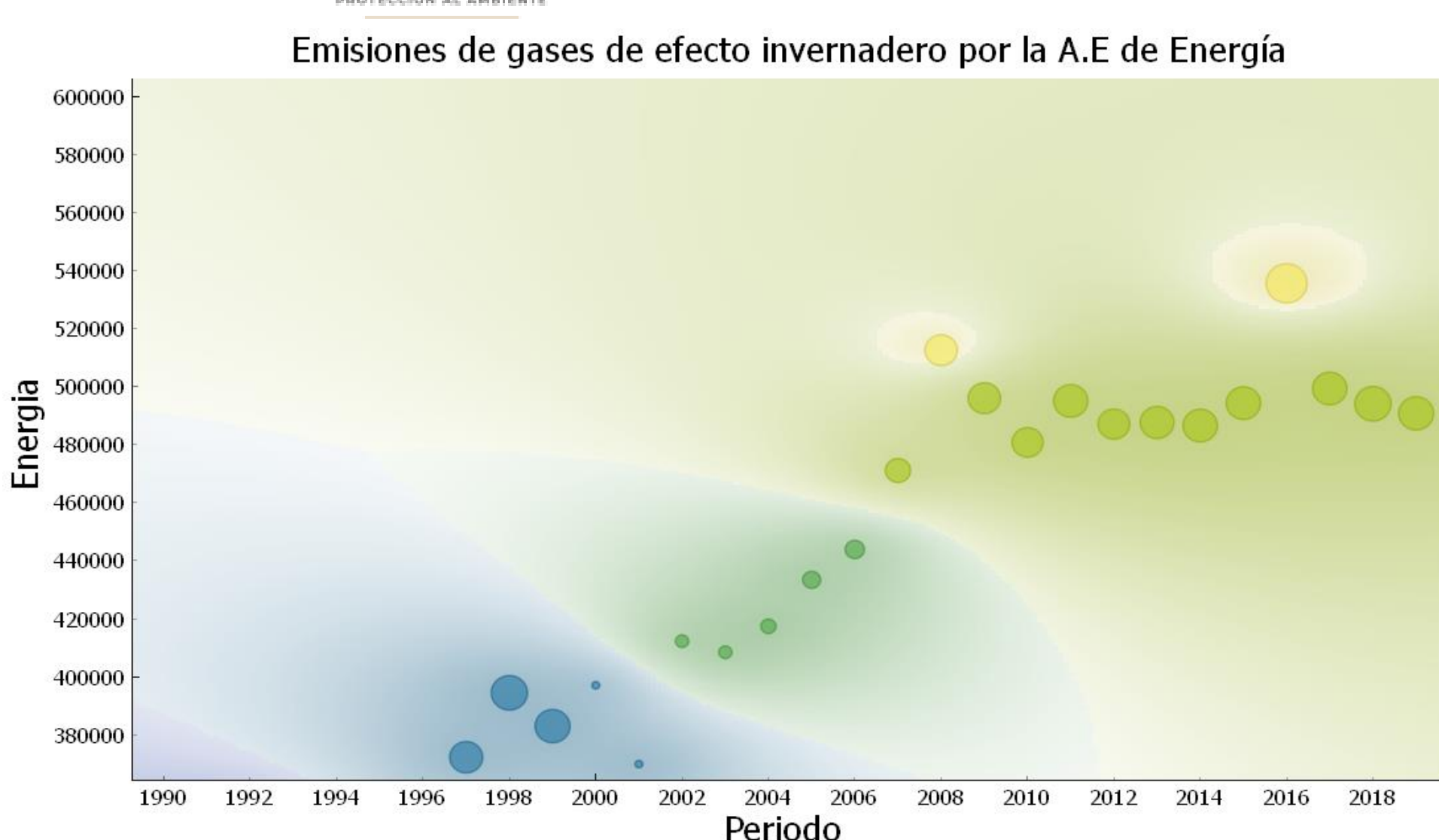


### Alianzas para la acción climática en México

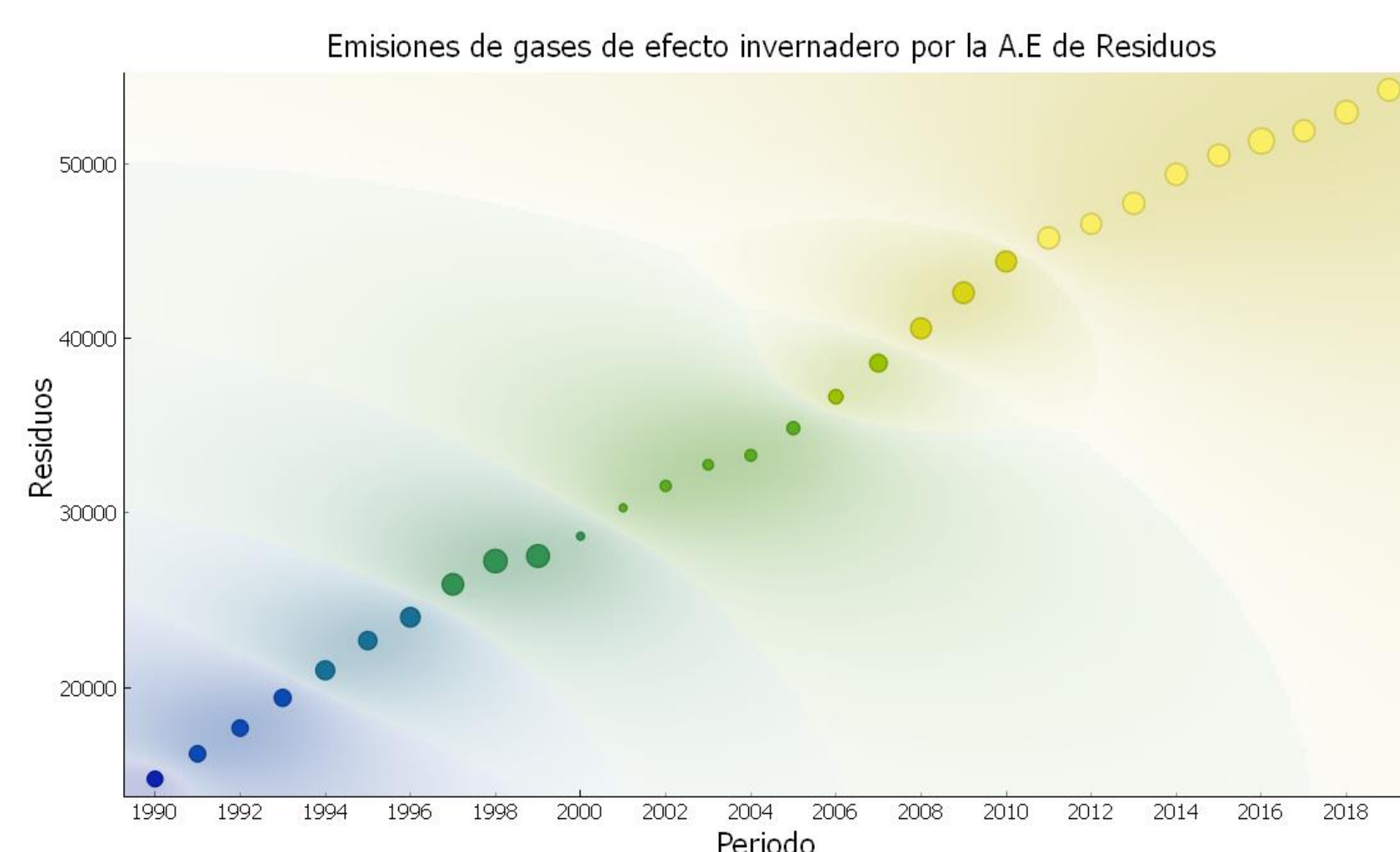
A medida que la crisis del clima en el planeta se profundiza, nos encontramos en una carrera contra el tiempo. Necesitamos construir sociedades que brinden bienestar a todos, es por eso por lo que las alianzas son parte fundamental para lograr el objetivo.



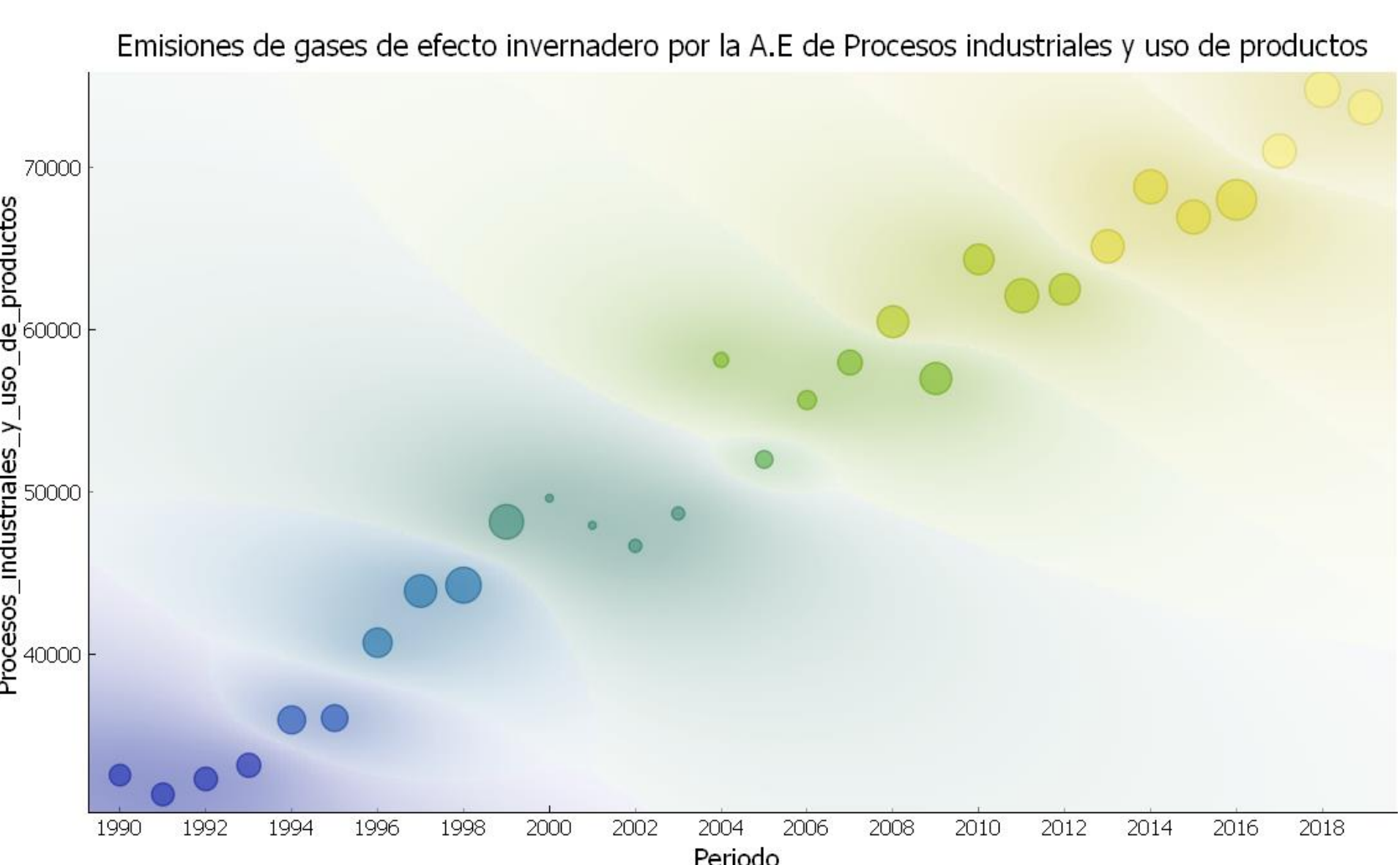
### Resultados



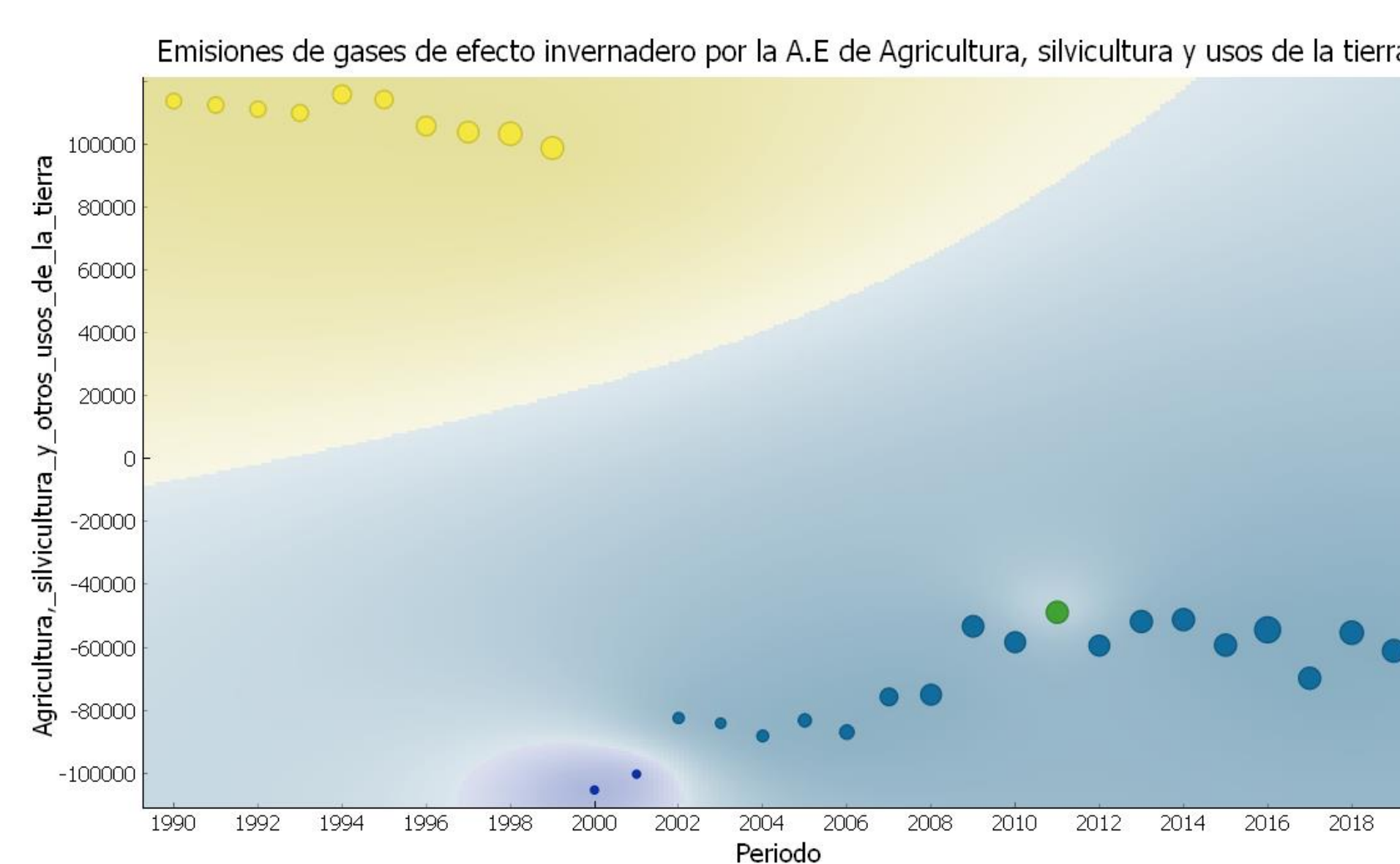
*La producción de energía, incluida la quema de combustibles fósiles en industrias como la generación de electricidad y calor, así como la refinación del petróleo, emergen como las principales fuentes de emisiones de CO<sub>2</sub> y de emisiones totales.*



*La eliminación de residuos sólidos en vertederos a cielo abierto en sitios no controlados muestra un impacto significativo en las emisiones de CO<sub>2</sub>. En estos lugares se produce gas metano (CH<sub>4</sub>), teniendo un impacto de unas 25 veces más que el CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>, 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 CH<sub>4</sub> y N<sub>2</sub>O, 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/](https://www.wwf.org.mx/que_hacemos/cambio_climatico_y_energia/alianzas_para_la_accion_climatica/)