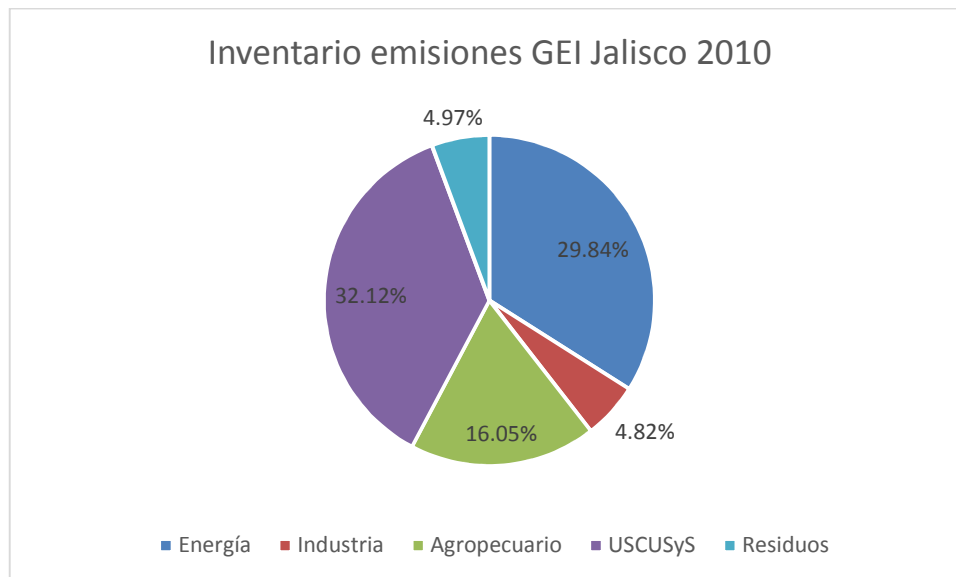


Jalisco, uno de los actores económicos más importantes dentro de México, está ubicado en el occidente del país y posee un territorio de 78,588 km² – extensión parecida a la de la República Checa. Es habitado por más de 7 millones de habitantes, siendo el 4° estado mexicano más poblado; de la cual el 60% reside en la Zona Metropolitana de Guadalajara, lo que la convierte en la segunda ciudad más grande del país sólo después de la Ciudad de México.

Jalisco contribuye con el 6.4% del PIB nacional. Aunque más del 65% de la actividad económica de Jalisco pertenece al sector terciario (comercio, transporte, bienes raíces y otros servicios), el sector agropecuario jalisciense lidera la producción nacional en productos como el maíz forrajero, leche, huevo y carne de cerdo entre otras.

En materia ambiental Jalisco se posiciona a la vanguardia con iniciativas como el “Programa de Cumplimiento Ambiental Voluntario”, el mejoramiento de la eficiencia energética en edificios públicos y la inauguración de la planta eólica en la región de Los Altos, entre otras, las cuales permiten a Jalisco hacer su contribución a los esfuerzos ambientales de México.

Con base al inventario de emisiones de gases efecto invernadero, en el año 2010 se generaron en Jalisco 42,001.22 Gg de CO₂, lo que nos da una emisión per cápita de 5.16 toneladas. Los sectores que más emiten son el uso de suelo, el cambio de uso de suelo y el consumo de energéticos, siguiendo el sector agropecuario, el industrial y el manejo de residuos.



El estado de Jalisco alineado a la Estrategia Nacional de Cambio Climático, se ha fijado las siguientes metas de reducción de emisiones con base a las emisiones del año 2010:

- 30% para el año 2030.
- 50% para el año 2050.

Los resultados del inventario permiten orientar estrategias de mitigación priorizando aquellas que tienen una influencia directa en los sectores más emisores como son:

- **Energía:** transición hacia la independencia energética del estado mediante el uso de energías renovables, lo que implica explotar el potencial que tiene el territorio en la generación de energía de fuente solar y eólica. Impulso a la implementación de programas de eficiencia energética en sectores público y privado tanto en edificaciones nuevas como en funcionamiento.
- **Planeación urbana:** aumentar el uso controlado y eficiente del territorio al disminuir la expansión urbana y promover la evolución hacia sistemas de transporte público, seguro, limpio, bajo en emisiones, accesible y cómodo al fortalecer la interconectividad.
- **Transporte:** Fomento a la movilidad no motorizada mediante la mejora de la infraestructura ciclista y peatonal, de la educación vial y reformas legales para proteger al ciclista y peatón. Modernización de parque vehicular con una eventual transición a autos eléctricos. Incremento en las líneas de transporte colectivo. Modernización de las unidades de transporte público, más accesibles y cómodas y con un mejor rendimiento de combustible. Impulso al transporte ferroviario foráneo e intermunicipal de pasajeros.
- **Biodiversidad y bosques:** Desarrollar una estrategia de reducción de emisiones por deforestación y degradación de suelos, así como considerar el manejo forestal sustentable, el aumento de almacenes de carbono y la conservación de bosques incrementando los esquemas de pagos por servicios ambientales.
- **Sector agropecuario:** Fomentar esquemas de producción agropecuaria y forestal con potencial de mitigación mediante prácticas de captura de carbono, manejo de residuos de actividades pecuarias y reducción de emisiones derivadas del uso inadecuado del fuego.
- **Residuos:** Impulsar la gestión integral de residuos mediante proyectos de valorización, aprovechamiento de residuos orgánicos, captura de metano en rellenos sanitarios, así como el tratamiento de aguas residuales.
- **Instrumentos financieros:** instalar esquemas de comercio de carbono regionales, impuestos verdes y fondos ambientales para financiar proyectos orientados a transitar hacia un desarrollo bajo en emisiones.

La cuarta parte del territorio estatal es muy sensible al calentamiento global; 47% de esta superficie se dedica a uso predominantemente agrícola, 4% a la ganadería y 3% son asentamientos humanos. La alteración del clima tiene diversos efectos como la reducción de la lluvia y humedad del suelo o el aumento de temperaturas extremas e intensidad de lluvias, pérdida de cosechas, incremento de la contaminación, mayor presencia de fenómenos naturales (como los huracanes), entre otros.

Con base en encuestas de percepción para la adaptación al cambio climático realizadas a la población jalisciense, se observa que existe un desconocimiento parcial en términos de las causas, consecuencias y efectos del cambio climático, así como una notable desinformación sobre cómo enfrentar el cambio climático en la localidad, cómo reducir la vulnerabilidad o implementar medidas de adaptación.

Para reducir la vulnerabilidad y aumentar la resiliencia de sus sistemas Jalisco deberá a su vez impulsar las siguientes iniciativas:

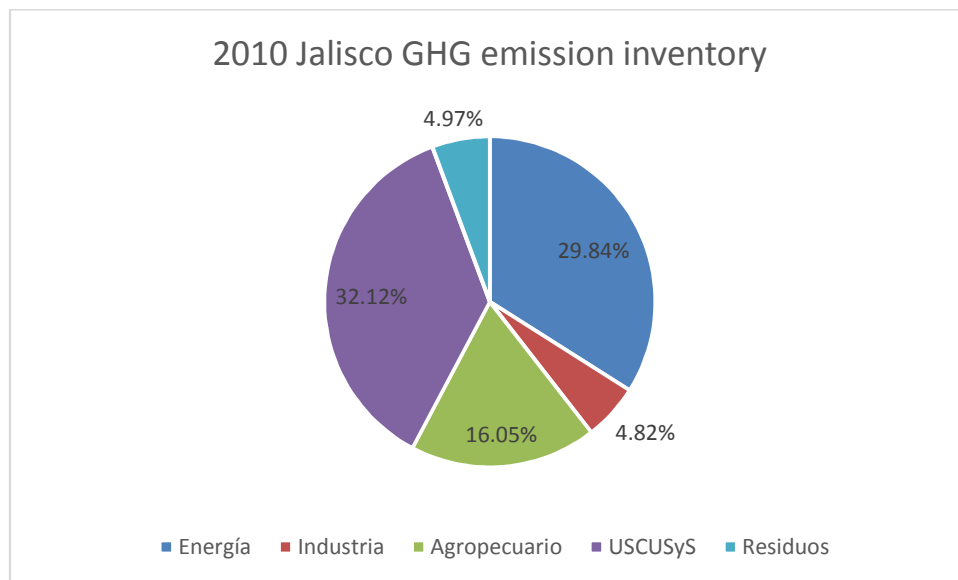
- Educar, informar y sensibilizar sobre el cambio climático, sus consecuencias y la corresponsabilidad de toda la sociedad.
- Promover el análisis de vulnerabilidad ante el cambio climático por zonas, actividades económicas y grupos de población.

Jalisco, one of the most important economic actors in Mexico, is located in the western part of the country and possess a territory of 78,588 km² – a size similar to that of the Czech Republic. With over 7 million inhabitants, Jalisco is the fourth most populous state in Mexico; which about 60% of the population lives within the Greater Guadalajara Area, making it the country's second largest city right after Mexico City.

Jalisco contributes with 6.4% (57,888 million USD) of Mexico's GDP. Even though over 65% of Jalisco's economic activity comes from the tertiary sector (trade, transport, real estate and other services), Jalisco's agricultural sector leads Mexico's national production in several produces such as corn, milk, eggs and pork meat.

When it comes to environmental actions, Jalisco has positioned itself as a local leader thanks to initiatives such as the "Voluntary Environmental Achievement Program", the improvement of public building's energy efficiency, and the inauguration of the Los Altos wind farm, among others projects, all which enable Jalisco to play a significant role in the Mexican environmental policy and politics development.

Based on the inventory of greenhouse gas emissions, in the year 2010 Jalisco generated 42,001.22 Gg of CO₂, which results in a per capita emission of 5.16 tons. The sectors that emit the most are land use, changing land use, and energy consumption, followed by the agriculture sector, industrial and waste management.



The state of Jalisco aligned to the National Climate Change Strategy, has set the following goals for reducing emissions based on 2010 emissions:

- 30% by 2030.
- 50% by 2050.

The inventory results allows the state to guide mitigation strategies prioritizing those that have a direct influence on the emitting sectors including:

- **Energy:** transition to energy independence by using renewable energy; which implies the exploitation of the potential of the territory in generating solar power and wind power. Boosting the implementation of energy efficiency programs in both, the public and private sectors through the investment in the construction of infrastructure and new operations.
- **Urban Planning:** increase territory efficiency by reducing urban sprawl, as well as promoting a transition towards public transportation systems that are safe, clean, low-emission alternatives, accessible, comfortable, and that strengthen interconnectivity.
- **Transportation:** Promotion the use of non-motorized mobility by improving bicycle and pedestrian infrastructure, road safety education, and legal reforms to protect the cyclists and pedestrians. Modernization of the vehicle fleet with an eventual transition to electric cars. Increased public transport lines. Modernization of public transport units that can be more accessible, comfortable and with better fuel efficiency. Boosting foreign and inter rail passenger transport.
- **Biodiversity and Forests:** Develop a strategy for reducing emissions from deforestation and land degradation, as well as consider sustainable forest management, increasing carbon stocks and forest conservation schemes by increasing payments for environmental services.
- **Agricultural Sector:** Promoting schemes of agricultural and forest production with potential mitigation through carbon sequestration practices, livestock waste management activities, and reducing emissions from the inappropriate use of fire.
- **Waste:** To promote integrated waste management through enhancement projects, use of organic waste, methane capture at landfills and wastewater treatment.
- **Financial instruments:** Install regional carbon trading schemes, green taxes and environmental funds to finance projects to move towards a low carbon development.

The fourth part of the state territory is very sensitive to global warming; 47% of this area is dedicated to predominantly agricultural activities, 4% to livestock activities and only 3% are human settlements. Climate disruption has various effects such as reduced rainfall and soil moisture or extreme temperatures increase and intensity of rainfall, crop failures, increased pollution, increased presence of natural disasters (such as hurricanes), among others.

Based on opinion surveys for adaptation to climate change made to the population of Jalisco, it is shown that there is a partial ignorance in terms of the causes, consequences, and effects of climate change, as well as a remarkable misinformation about how to tackle climate change, and how to reduce vulnerability and adaptation measures.

To reduce vulnerability and increase resilience of its systems, the state of Jalisco should promote the following initiatives:

- Educate, inform, and raise awareness about climate change, its consequences, and responsibility of the whole society.
- Promote the analysis of vulnerability to climate change areas, economic activities and population groups.