

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
“DR. FABIO CASTILLO FIGUEROA”



**“CAMBIOS AMBIENTALES Y SU IMPACTO EN LA
AGRICULTURA.”**

Azucena Guadalupe Alfaro Chávez

AC21032@ues.edu.sv

Ciudad Universitaria, Jueves 28 de Octubre de 2021.

CAMBIOS AMBIENTALES Y SU IMPACTO EN LA AGRICULTURA.

PRESENTACION

La agricultura auxilia al aumento de gases del impacto invernadero por la liberación de CO₂ referente con la deforestación, la liberación de metano del cultivo de arroz, la fermentación eterices en el ganado y la liberación de óxido nitroso de la aplicación de fertilizantes. Todos dichos procesos unidos conforman el 54% de emisiones de metano, alrededor de el 80% de emisiones de óxido nitroso, y casi cada una de la emisiones de dióxido de carbono, involucrados con la utilización de tierras.

Al igual que lo demás de las naciones centroamericanas, El Salvador es enormemente vulnerable a los efectos climáticos. Un sector que es importante como abastecedor de empleos y como impulsor del incremento económico es el agropecuario, el cual es enormemente dependiente del clima y sobre él se han contabilizado gigantes pérdidas frente a los efectos climáticos. Este análisis pretende contribuir en aquel sentido, para lo que se analizan los efectos económicos potenciales del calentamiento global sobre el sector agropecuario en su grupo.

ABSTRAC

Agriculture helps to increase greenhouse gases due to the release of CO₂ related to deforestation, the release of methane from rice cultivation, etheric fermentation in cattle and the release of nitrous oxide from the application of fertilizers. All these processes together make up 54% of methane emissions, about 80% of nitrous oxide emissions, and almost every one of the carbon dioxide emissions, involved with land use.

Like the rest of the Central American nations, El Salvador is enormously vulnerable to climatic effects. One sector that is important as a provider of jobs and as a driver of economic growth is agriculture, which is highly dependent on the climate and huge losses have been recorded against the effects of climate. This analysis aims to contribute in that sense, for which the potential economic effects of global warming on the agricultural sector in its group are analyzed.

TERMINOS BASICOS

- ❖ **Efectos:** El término impacto muestra una vasta diversidad de significados y usos, varios de ellos vinculados a la experimentación de carácter científico. Su acepción principal presenta al efecto como a aquello que se consigue como consecuencia de una causa.
- ❖ **Óxido:** Es el compuesto químico que surge con la combinación del oxígeno y un metal o un metaloide. Además se sabe como óxido a la capa de diversos colores que se forma en el área de los metales por la oxidación.
- ❖ **Metano:** El metano es un hidrocarburo que está formado de 4 átomos de hidrógeno y un átomo de carbono. De fórmula química CH₄, en condiciones normales de temperatura y presión aparece como un gas.
- ❖ **Emisiones:** Emisiones son todos los fluidos gaseosos, puros o con sustancias en suspensión; así como toda forma de energía radioactiva, electromagnética o sonora, que emanen como residuos o productos de la actividad humana y o natural.
- ❖ **Climáticos:** Del clima o que tiene relación con el conjunto de condiciones atmosféricas.
- ❖ **Nitroso:** Que es un compuesto oxigenado del nitrógeno, el cual actúa con valencia 3. De los compuestos oxigenados del nitrógeno, óxidos y oxácidos, o relacionado con ellos.
- ❖ **Vulnerable:** El concepto puede aplicarse a una persona o a un grupo social según su capacidad para prevenir, resistir y sobreponerse de un impacto.
- ❖ **Económicos:** Deriva del término economía que es la ciencia que estudia la gestión, producción, repartición y consumo de bienes y servicios.

ESTADO DEL ARTE

Con interacción al resto de las naciones de Latinoamérica, Centroamérica es una zona enormemente vulnerable a los fenómenos climáticos y meteorológicos dada su expansión y localización geográfica. En este sentido, cobra relevancia que los gobiernos del territorio en grupo con lo demás poblacional y actores económicos definan ocupaciones de política y medidas más concretas de prevención y de habituación para hacerle ante los escenarios que podrían pasar. Un primer paso para eso es tener más grandes recursos que permitan conocer cómo se verá afectada esta zona frente a el calentamiento global.

El cambio climático afecta a la agricultura

Se conoce que los cultivos requieren tierra, agua, luz solar y calor adecuados para crecer. El calentamiento atmosférico ha alterado la duración de la estación del incremento en enormes piezas de todo el mundo.

El crecimiento de las temperaturas y la prolongación de las temporadas de aumento además podrían facilitar la producción de los nuevos cultivos. No obstante, las olas de calor extremo y la reducción de las precipitaciones y del agua disponible hacen que se limiten la productividad agrícola y enfermedades. En algunas zonas, el estrés hídrico y térmico extremo de los meses de verano podría obligar a desplazar la producción de algunos cultivos estivales al invierno.

Parte de estas probables pérdidas se podrían indemnizar con prácticas agrarias como la rotación de cultivos para adaptarlos a la disponibilidad de agua, ajustar las épocas de siembra a las pautas de temperatura y precipitación y usar variedades de cultivos más idóneas a las novedosas condiciones.

Los huracanes y tormentas que se han presentado en esta nación han traído consigo pérdidas económicas de importancia; por esto es fundamental que se diseñen tácticas que permitan minimizar estos peligros y apoyen a hacer más rentables las inversiones elevando con ello la productividad del agro. Aun cuando en El Salvador existe cierta penetración de dichos artefactos, ella es subjetivamente baja, por esto convendría una más grande acción gubernamental con el propósito de generar los incentivos para el desarrollo de dichos mercados.

Demandas en competencia

La competencia universal por dichos recursos fundamentales, en especial con los impactos pendientes del calentamiento global, está llevando a las naciones desarrolladas a obtener gigantes parcelas de tierras de uso agrícola en territorios menos desarrollados. Frente a el calentamiento global y la competencia por recursos escasos, todo el sistema alimentario tendrá que convertirse y ser más eficiente en el aprovechamiento de los recursos,

disminuyendo una y otra vez sus impactos del medio ambiente, incluidas las emisiones de gases de impacto invernadero.

Es necesario incrementar los rendimientos disminuyendo simultáneamente la dependencia de los productos agroquímicos, minimizar los residuos alimentarios y el consumo de alimentos intensivos en la explotación de recursos y la emisión de gases de impacto invernadero.

En suma, las medidas que se apliquen deberán hacerse con velocidad y eficiencia, debido a que de no hallarse mecanismos que incentiven la producción y que permitan la habituación a los efectos climáticos, se tendrían pérdidas económicas relevantes, de las cuales, como es común, los equipos de menores ingresos van a ser los más dañados.

Impactos sobre la producción agrícola.

Centroamérica es una región en la que los efectos del clima se han manifestado en grandes desastres naturales que han resultado en pérdidas importantes para el sector agrícola. Al respecto, Harmeling (2007) muestra que los centroamericanos se encuentran entre los principales países de alto riesgo climático debido a que constantemente reciben un impacto significativo de los fenómenos climáticos, tanto en frecuencia como en intensidad, lo que hace necesario conocer las posibles implicaciones de ese clima. El cambio tendrá en el futuro sobre la agricultura, un sector clave para las economías de la región.

Para lograr estimar los impactos del calentamiento global en el área agrícola, exceptuando las cambiantes climáticas, lo demás de las cambiantes de control se mantuvieron constantes a valores de 2005. De igual modo, se supuso la inexistencia de cambios tecnológicos y algún tipo adaptación por parte de los agricultores ante los efectos del cambio climático.

Desde los coeficientes de las especificaciones de las funcionalidades de producción agrícola y cereales, se cuantifican los impactos en el área agrícola ocasionados por las variaciones en la precipitación y la temperatura. Para hacer estas estimaciones se consideraron diferentes tasas de descuento (0,5%, 2%, 4% y 8%), diversos horizontes temporales y los escenarios A2 y B2.

La investigación de los efectos del calentamiento global en la agricultura salvadoreña fue un asunto subjetivamente poco explorado. Algunos de los estudios disponibles fueron realizados en el marco de la Primera Comunicación Nacional sobre Cambio Climático de El Salvador.

CONCLUSION

El calentamiento global ya dió muestras de efectos adversos en El Salvador. Un sector que es enormemente vulnerable, por su alta dependencia del clima es el agropecuario. En este análisis se analizaron los efectos potenciales que los cambios climatológicos traerían sobre hablado sector tan importante en la economía salvadoreña.

Si bien es probable que el cambio climático venga acompañado de efectos positivos sobre algunos cultivos y sectores; en general, estos serían de corto plazo, pero a largo plazo se revertirían trayendo consigo costos importantes sobre el sector agropecuario de El Salvador. Una estimación indica que éstos podrían ubicarse hacia 2100 entre 2% y 8% del PIB de 2007, dependiendo de la severidad de las variaciones climatológicas.

Si bien es posible que el calentamiento global venga en compañía de efectos positivos sobre ciertos cultivos y sectores; generalmente, dichos podrían ser de corto plazo, empero a extenso plazo se revertirían trayendo consigo precios relevantes sobre la zona agropecuario del Salvador.

BIBLIOGRAFIA

- ❖ EL SALVADOR EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE LA AGRICULTURA. PDF