Contribuciones del sector agropecuario a las políticas climáticas de Paraguay

Junio 2022

Jorge Luis Martinez Trabuco

Principios básicos

Artículo 2°: Objetivo de la Convención

…es lograr la estabilización de las concentraciones de GEIs en la atmósfera a un nivel que impida interferencias antropógenas peligrosas en el sistema climático.

Ese nivel debería lograrse en un plazo suficiente para "permitir que los ecosistemas se adapten naturalmente al cambio climático, asegurar que la producción de alimentos no se vea amenazada y permitir que el desarrollo económico prosiga de manera sostenible".

CMNUCC
Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático

Preámbulo

… salvaguardar la seguridad alimentaria y acabar con el hambre y la particular vulnerabilidad de los sistemas de producción de alimentos a los efectos adversos del cambio climático.

Artículo 2.1.

Inc. b) Aumentar la capacidad de adaptación a los efectos adversos del cambio climático y promover la resiliencia al clima y un desarrollo con bajas emisiones de gases de efecto invernadero, de un modo que no comprometa la producción de alimentos.

PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21·CMP11

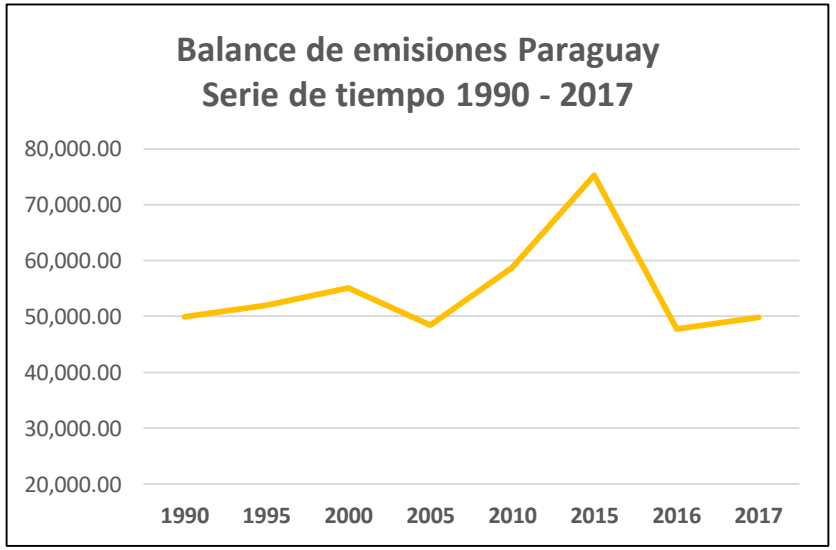
Documentos nacionales de Paraguay

Documentos	Año de presentación	Inventario Año
Primera Comunicación Nacional (PNC)	2001	1990, 1994
Segunda Comunicación Nacional (SCN)	2011	2000
Primer Informe Bienal de Actualización (IBA1)	2015	2011
Tercera Comunicación Nacional (TCN)	2017	1944(R), 2005, 2012
Segundo Informe Bienal de Actualización (IBA2)	2018	1990 - 2015
Tercer Informe Bienal de Actualización (IBA3)	2021	1990 - 2017
Cuarta Comunicación Nacional (TCN)	2022	1990 - 2019

Serie histórica de emisiones de Paraguay

	Sector	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	Variación 1990-2017
IBA 3	Agricultura y Ganadería	14.957,04	17.533,47	17.785,71	17.663,33	21.873,28	25.459,06	25.023,20	25.027,22	1,67 X
	USCUSS	31.709,61	29.301,74	32.382,39	25.457,07	30.218,1	41.603,85	13.305,50	14.510,98	-0,45 X
	Energía	2.490,95	4.051,97	3.785,01	3.950,36	5.151,00	6.169,57	7.272,02	8.116,71	3,25 X
	Residuos	554,00	641,20	721,90	904,58	1.033,47	1.166,96	1.250,35	1.293,42	2,33 X
	Industria	255,73	493,69	435,20	518,00	538,50	828,83	938,76	[illegible]	3,54 X
	Balance	49.967,33	52.022,07	55.110,21	48.493,34	58.814,44	75.228,27	47.789,8[illegible]	49.855,54	

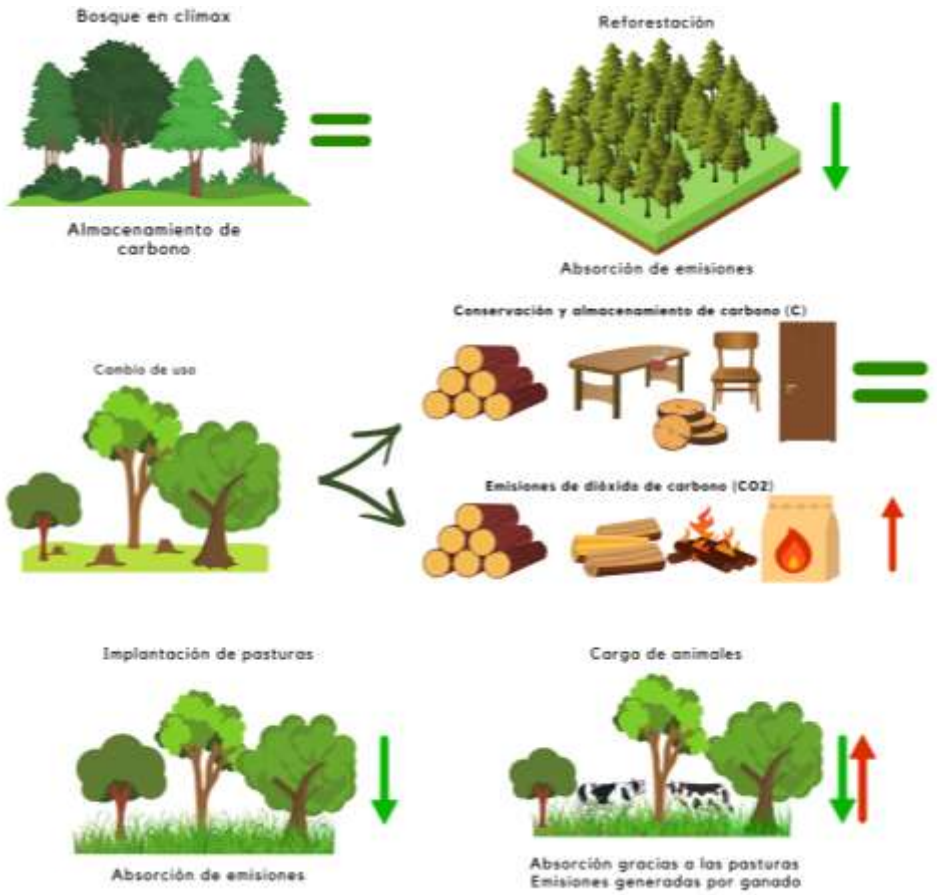
Elaborado por: Jorge Martinez Trabuco, 2022.
A partir de datos Fuente: 3er IBA, MADES 2021.



PARAGUAY

1) **0,09% de las emisiones globales**
2) **bajaron: -0,22% respecto al nivel de 1990**

Dinámica de las emisiones
Cambio de Uso de Suelo



Siembra directa (Agr.) y Sistema Silvopastoril (Gan.)

Siembra Directa

Aunque estos sistemas se desarrollaron originalmente para abordar los problemas de la calidad del agua, la erosión del suelo y la sostenibilidad agrícola, también conducen a un mayor carbono del suelo y una mayor eficiencia del combustible. Fuente: IPCC (Tabla 4-5) (Lal, 1989, 1997; Blevins y Frye, 1993; Kern y Johnson, 1993; Dalal y Mayer, 1996).

Silvopastoril

Este sistema podría secuestrar 5 a 10 veces más carbono, sin embargo, en los sistemas de contabilidad y cálculo de emisiones que el gobierno utiliza, no se tienen afinados el balance de estos sistemas productivos.

Ambos deben ser considerados como acciones productivas → **Adaptación climática inteligente**

PIB dependiente del clima y la producción

Encuesta de hogares (2018): 54,5% de los pobres de Paraguay vive en áreas rurales y trabaja en la agricultura.

Políticas climáticas irracionales podrían impactar principalmente en:

Sectores de mayor pobreza que sobreviven de la producción (pequeños agricultores y pequeños ganaderos)

Visión alternativa al régimen de cambio climático

Mitigación como un cobeneficio de la Adaptación

- La reducción de emisiones o mitigación que se da gracias al incremento de la productividad es un Cobeneficio de la Adaptación.

Sector privado como propietario de las reducciones en el contexto productivo

- Estado como autor intelectual

- Productor o propietario privado como dueño de una probable reducción dada.

- Reducción de emisiones como “cobeneficio productivo”.

Conclusión

- Las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) de Paraguay representan aproximadamente el 0,09% del mundo.
- Las emisiones cuantificadas de GEI de Paraguay del año 2017 son más bajas que las del año 1990.
- Las emisiones de GEI por cambio de uso de la tierra han disminuido a casi la mitad
- Paraguay absorbe y compensa el 30% de sus emisiones (se podría aumentar la absorción si consideramos las absorciones de GEI de los cultivos, las pasturas y la nueva interpretación del ciclo del metano)
- Las absorciones de GEI de Paraguay en el sector forestal es -20.209.000 tonCO2eq. por año. Siendo que la mayor cantidad de masa forestal están manos del sector productivo privado se podría inferir que entre el 75-80% de esas absorciones es gracias al sector agropecuario.
- Las políticas climáticas no pueden condicionar la política productiva, más bien ambas deben complementarse.
- La producción agropecuaria es mucho más que solo emisiones.

“GENERANDO ALIMENTOS PARA EL MUNDO, PARAGUAY ES PARTE DE LA SOLUCIÓN AL CAMBIO CLIMATICO”

GRACIAS.!!!

JORGE MARTINEZ TRABUCO

Asesor en temas ambientales, desarrollo sostenible y cambio climático