

Cambio Climático en el Gran Chaco Americano

Y MEDIDAS DE ADAPTACIÓN BASADAS EN ECOSISTEMAS

Centro de Conocimiento para el Gran Chaco Americano y Cono Sur



PRINCIPALES RESULTADOS DEL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD E IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL GRAN CHACO AMERICANO

GRAN CHACO AMERICANO:

1,14 millones de km²

8,9 millones de habitantes

Importante para la preservación de la biodiversidad por sus ambientes

Territorio agropecuario clave por su potencial productivo

Alta tasa de deforestación

Algunos conceptos relevantes (IPCC, 2007)



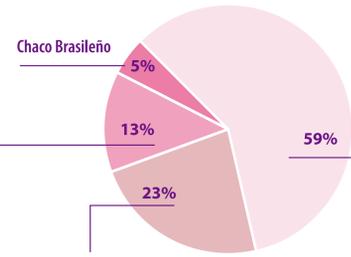
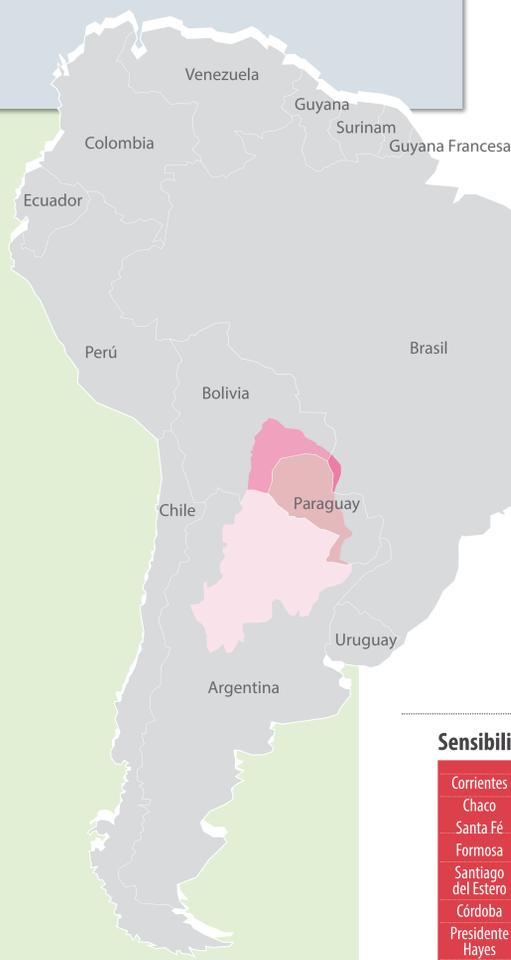
VULNERABILIDAD: medida en que un sistema es capaz o no de afrontar los efectos negativos del cambio climático, incluyendo la variabilidad climática y los fenómenos extremos. Se evalúa en función de tres factores: exposición, sensibilidad y capacidad de adaptación.

EXPOSICIÓN: grado de estrés climático sobre una unidad de análisis. Puede estar representada por cambios en las condiciones climáticas, incluyendo magnitud y frecuencia de eventos extremos.

SENSIBILIDAD: grado en el cual un sistema es afectado positiva o negativamente por estímulos relacionados al clima.

CAPACIDAD DE ADAPTACIÓN: capacidad de un sistema para ajustarse al cambio climático.

ADAPTACIÓN BASADA EN ECOSISTEMAS (ABE): utilización de la biodiversidad y los servicios de los ecosistemas como parte de una estrategia más amplia de adaptación para ayudar a las personas a adaptarse a los efectos adversos del cambio climático.



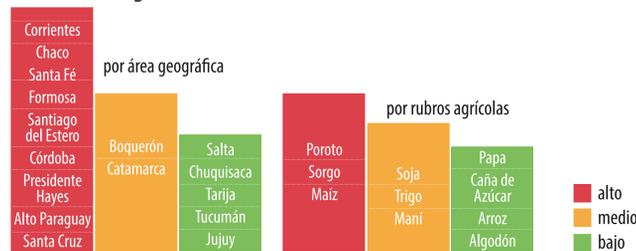
Chaco Boliviano
Ocupa 12% del territorio del país | Alberga al 14% de la población de Bolivia | Destina 15% del suelo a la producción agropecuaria

Chaco Paraguayo
Ocupa 60% del territorio del país | Alberga al 3% de la población de Paraguay | Destina 26% del suelo a producción agropecuaria

Chaco Argentino
Ocupa 24% del territorio del país | Alberga al 20% de la población de Argentina | Destina 59% del suelo a producción agropecuaria

Principales Resultados

Sensibilidad Agrícola



Sensibilidad ganadera



¿Qué cambios se esperan para las próximas décadas?

+1°C
La temperatura media aumentaría más de 1°C a partir de 2020

eventos extremos espaciado entre lluvias
Leve y progresivo aumento del promedio de lluvias. Eventos extremos y considerable espaciado entre lluvias, que tendrían efectos negativos sobre los cultivos.

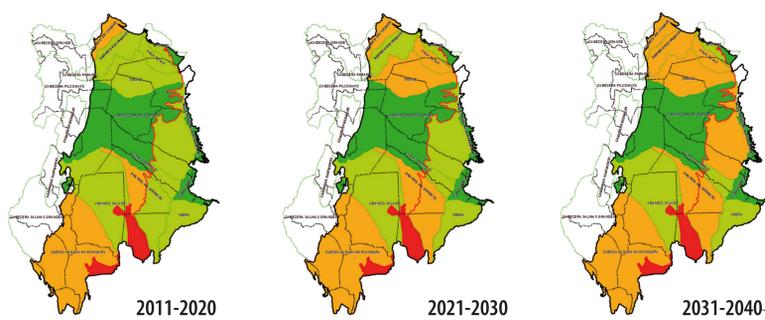
disminución de la disponibilidad de agua
Sequías e inundaciones de mayor magnitud y frecuencia comprometerían la disponibilidad de agua para el consumo y producción.

pérdidas en cultivos de consumo
Otros cultivos como el arroz y algodón podrían verse beneficiados

alteración de bienes y productos de los ecosistemas

Todo esto podría tener efecto negativo sobre la población del Chaco y el desarrollo de la región

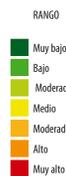
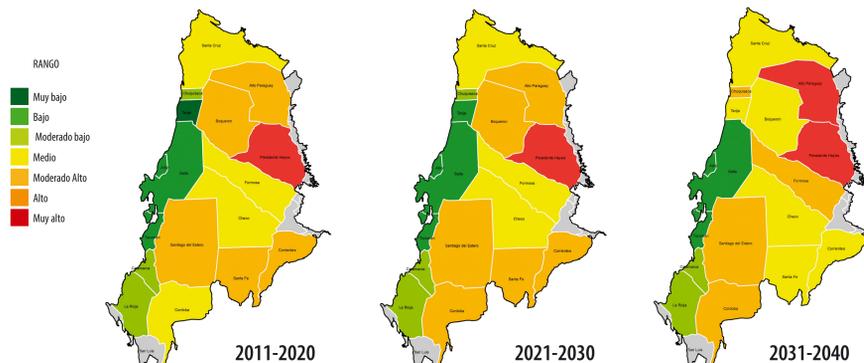
Índice de Escasez Hídrica (IEH) Unidades hídricas, demanda para las próximas décadas



El índice de escasez hídrica (IEH) refleja la presión sobre este recurso. En 2010 la presión es de moderada a alta en el Chaco argentino, lo que tendría leves variaciones hasta 2040. La situación actual en Paraguay y Bolivia —de menor gravedad— desmejoraría hacia una presión moderada en 2030.

La disponibilidad de agua sería crítica en áreas del Gran Chaco, principalmente desde 2030

VULNERABILIDAD Índice de Vulnerabilidad basado en escenario A2(IPCC)



La vulnerabilidad se incrementaría significativamente desde 2030

debido al aumento de la exposición en toda la región. Esto también afectaría la sensibilidad (especialmente en la producción agrícola y la disponibilidad de agua).

La alta vulnerabilidad del Chaco Paraguayo es atribuida a la baja capacidad de adaptación, sumada a la alta exposición y sensibilidad.

Capacidad de Adaptación



Territorios	Humana	Social	Económico-productiva	Infraestructura	Natural	Institucional	Pes.
Córdoba	17	15	17	13	5	11	
Chaco	9	13	13	16	7	12	
Santa Fé	13	17	15	14	2	7	
Corrientes	11	12	10	17	3	13	
Salta	14	9	16	7	14	4	
Jujuy	10	10	11	5	15	8	
Santa Cruz	2	11	9	12	8	16	
Chuquisaca	1	8	1	15	16	17	
Santiago del Estero	8	14	14	10	9	1	
Tarija	6	5	3	9	17	15	
Formosa	7	7	6	11	13	10	
Catamarca	12	2	8	6	11	14	
Tucumán	16	16	12	4	1	2	
La Rioja	15	6	2	8	10	6	
Boquerón	5	4	7	2	6	9	
Alto Paraguay	3	1	5	1	12	5	
Presidente Hayes	4	3	4	3	4	3	

Los diferentes tipos de capacidad (humana, social, económico-productiva, infraestructura, natural e institucional) contribuyen a la capacidad de adaptación de la población.

- 1) **Provincias Argentinas:** mayormente tienen capacidad de adaptación alta y media.
- 2) **Departamentos Bolivianos:** tienen capacidad de adaptación media excepto Santa Cruz (con alta adaptabilidad).
- 3) **Departamentos Paraguayos:** tienen las menores capacidades de adaptación.

¿Qué hacer para una mejor adaptación al cambio climático?

1 Adaptación basada en Ecosistemas (ABE)

La incorporación de este enfoque en las políticas y prácticas locales, nacionales y regionales puede limitar el impacto del cambio climático en la población.

2 Diversificación de rubros, mejor manejo del agua, prácticas agrosilvopastoriles

Para disminuir la vulnerabilidad de la producción agropecuaria ante la variabilidad del clima y el cambio climático.

3 Estrategia Regional de Adaptación

Que identifique metas y responsabilidades comunes en los tres países para lograr la reducción de la vulnerabilidad ante el cambio climático con base en la información científica.

4 Mayor conciencia y fortalecimiento comunitario

Divulgación de desafíos. Fortalecimiento del tejido social. Definición de planes de acción e identificación de recursos para su financiamiento.



SECRETARÍA DEL AMBIENTE

Para acceder al estudio completo, visite:
<http://www.cambioclimatico-regatta.org/index.php/es/>
<http://kp.iadb.org/Adaptacion/es/Cono-Sur/Paginas/>