



Carbon Group
Agro-Climatic Solutions



Visión desde el sector financiero

4 de noviembre de 2021

Martín Fraguío

Carbon Group Agro- Climatic Solutions: Soluciones globales desde lo local:



Carbon Group
Agro-Climatic Solutions

- Estrategias frente al Cambio climático con **Soluciones Basadas en la Naturaleza**:
 - Adaptación y mitigación, **huella de carbono**, huella hídrica integradas a la cadena de valor
 - Enfoque en **secuestro de carbono** en los suelos y otros sistemas.
 - Desarrollo de protocolos **MRV** y certificaciones internacionales.
- Desarrollo de **modelos de negocios sostenibles** para una economía circular.
- Instrumentos financieros para el acceso al **financiamiento climático**, los bonos verdes, sostenibles y sociales.
- Diseño de estrategias para la **compensación de emisiones** y el acceso a los mercados de carbono voluntarios y obligatorios. Incluyendo la **emisión de bonos de carbono**.

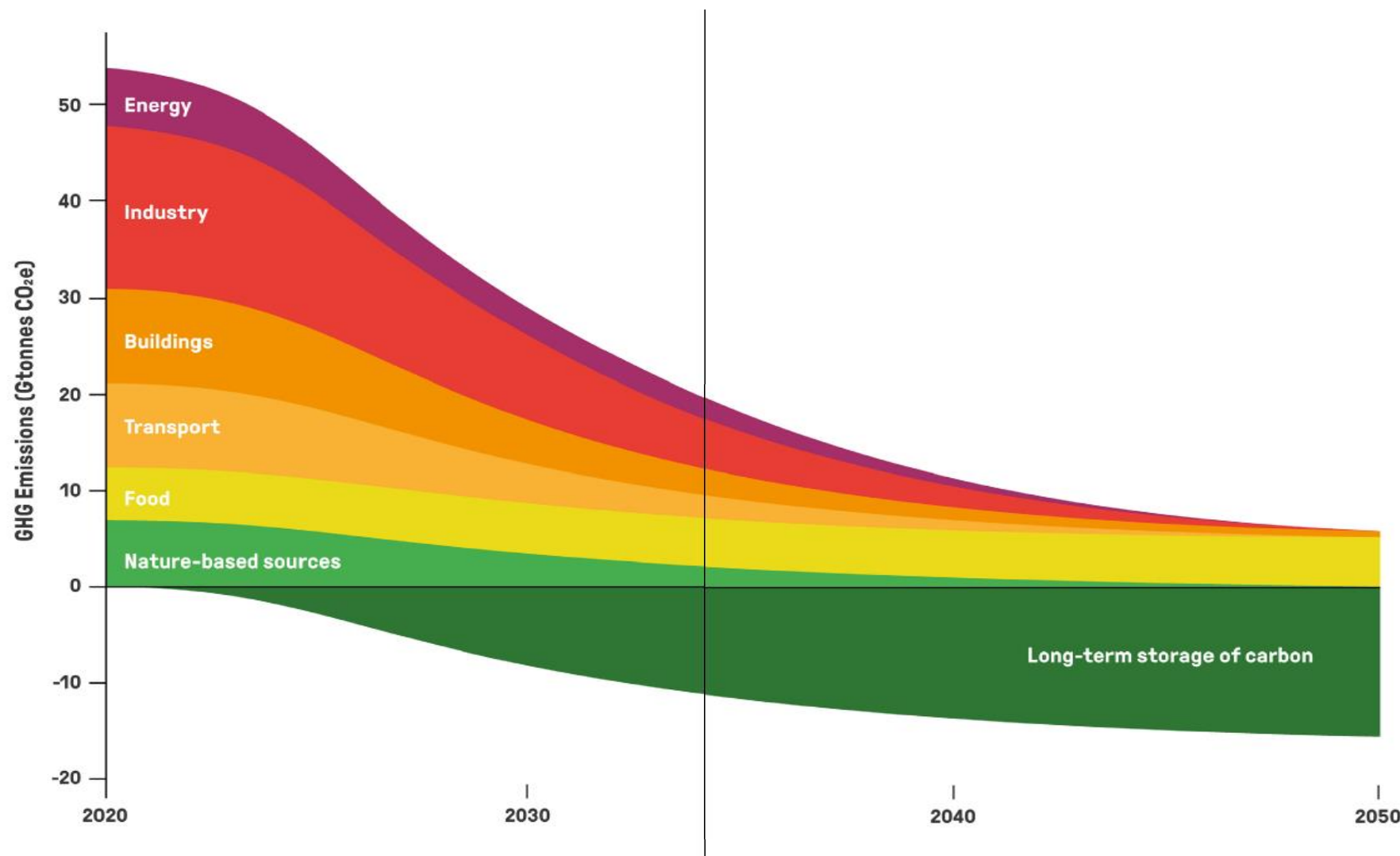
El Acuerdo de París 2015.

- Bajar las emisiones no alcanza, se debe retirar una gran cantidad de CO₂ de la atmósfera:
 - Secuestro de carbono en suelos
 - Soluciones basadas en la Naturaleza
- Hasta el Covid: el cambio climático era un problema del futuro...
- COP26 en Glasgow
 - Liderazgo empresarial
 - Se definen los requerimientos financieros
 - Se podría definir el mercado global de carbono- Artículo 6
 - Instituciones globales clave: ICC, WBCSD y WEF.
- Esta es una gran oportunidad...

Trayectoria de 1.5°C Acuerdo de París ICC Climate Hub- Exponential Roadmap



Carbon Group
Agro-Climatic Solutions



Programa Corteva + Carbon Group

Preparando al agro Argentino para el cambio climático

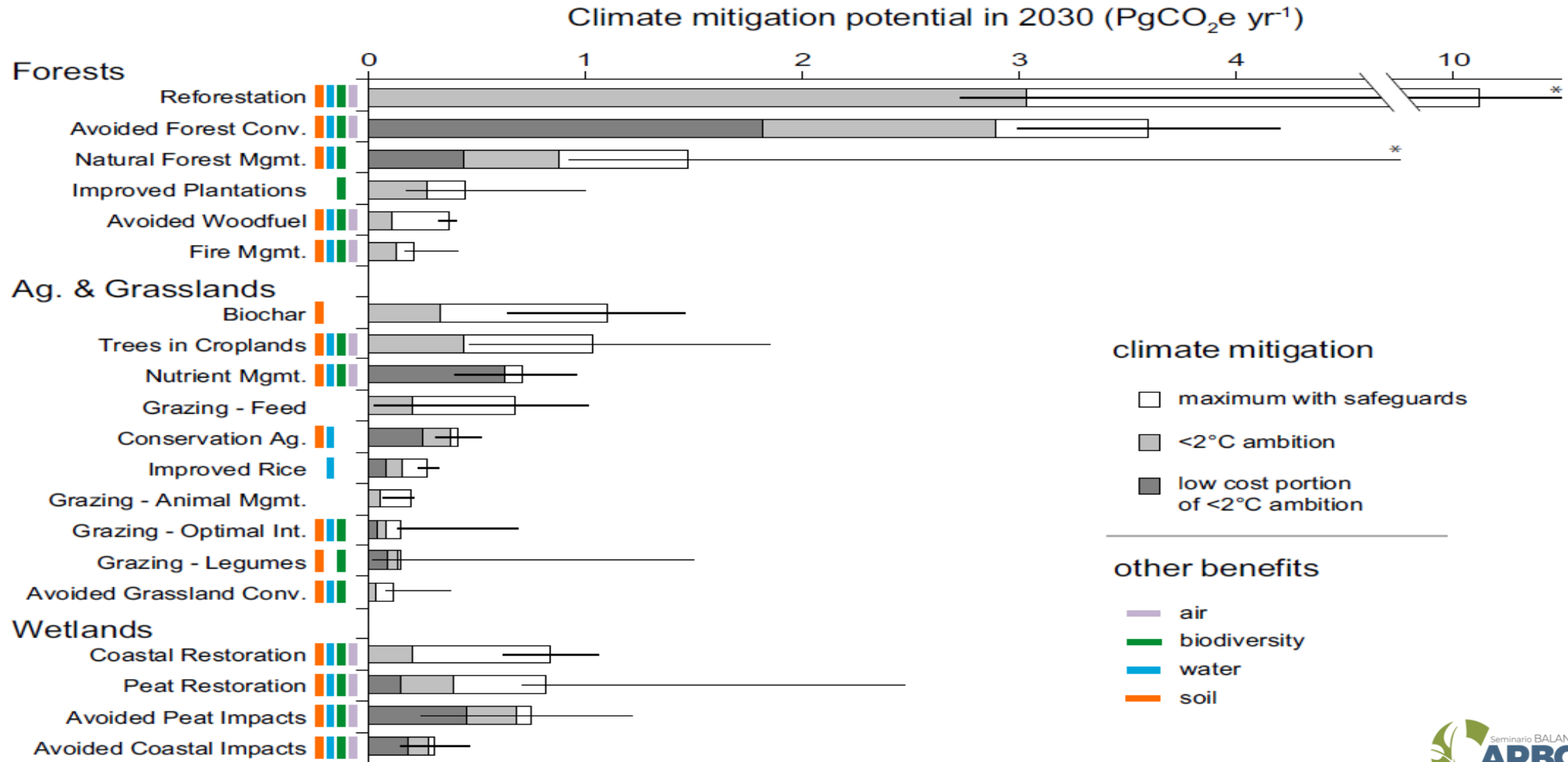


Carbon Group
Agro-Climatic Solutions

- Mejorar la planificación y resultado de la empresa agropecuaria en sus planteos agrícolas, ganaderos, forestales y otros.
- Conocimiento detallado de las emisiones y los secuestros de GEIs de la empresa agropecuaria, con foco en los suelos.
- Posicionar a la empresa agropecuaria como parte de la solución a los principales desafíos de la humanidad.
- Mejor acceso a mercados de productos agropecuarios.
- Facilitar el acceso al financiamiento climático.
- Acceder a los mercados de bonos de carbono. (a quienes deciden hacerlo)

Total Natural Climate Solutions Mitigation Potential:

(Sequestration and/or avoided GHG emissions in all ecosystems: **23.8 GtCO₂ Eq/year**)



Cambio climático: riesgo, incerteza y finanzas

- ¿Cómo se correlaciona el riesgo climático con las actividades de las empresa o los sectores?
- ¿Hay que financiar negocios o empresas con alto riesgo climático?
- Lo que NO se sabe es más que lo que se sabe...
- Modelos de predicción e indicadores basados en series históricas que no reflejan el hoy ni el mañana
- Se deben hacer las preguntas correctas...
- Riesgo climático:
 - Riesgo físico
 - Riesgo de transición
- TCFD (creada por el G20 FSB): información de riesgo climático obligatoria para las empresas.
- NECESITAMOS MEDIR BIEN PARA ADMINISTRAR BIEN...

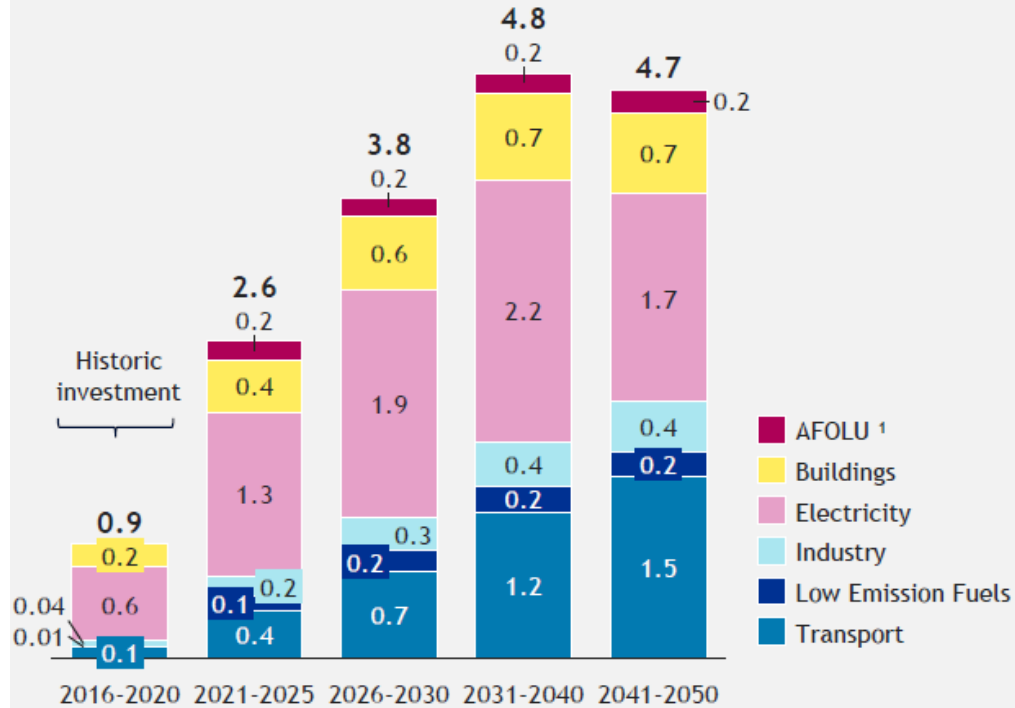


1. Conocer e informar el riesgo climático en las empresas.
2. Bancos centrales se preparan para el “Cisne Verde” y reverdecer al sistema financiero global.
3. Las empresas fijan metas de GEIs basadas en ciencia.
4. Se monitorean y verifican las mejoras ambientales comprometidas.
5. El sector privado toma el liderazgo: Race to Zero.
6. Las mitigaciones y secuestros de GEIs acceden a los mercados de carbono.
7. Aumentan los compromisos y la integridad de los mercados de carbono. (64 iniciativas voluntarias, nacionales y subnacionales)
8. Artículo 6 del Acuerdo de París (¿?)

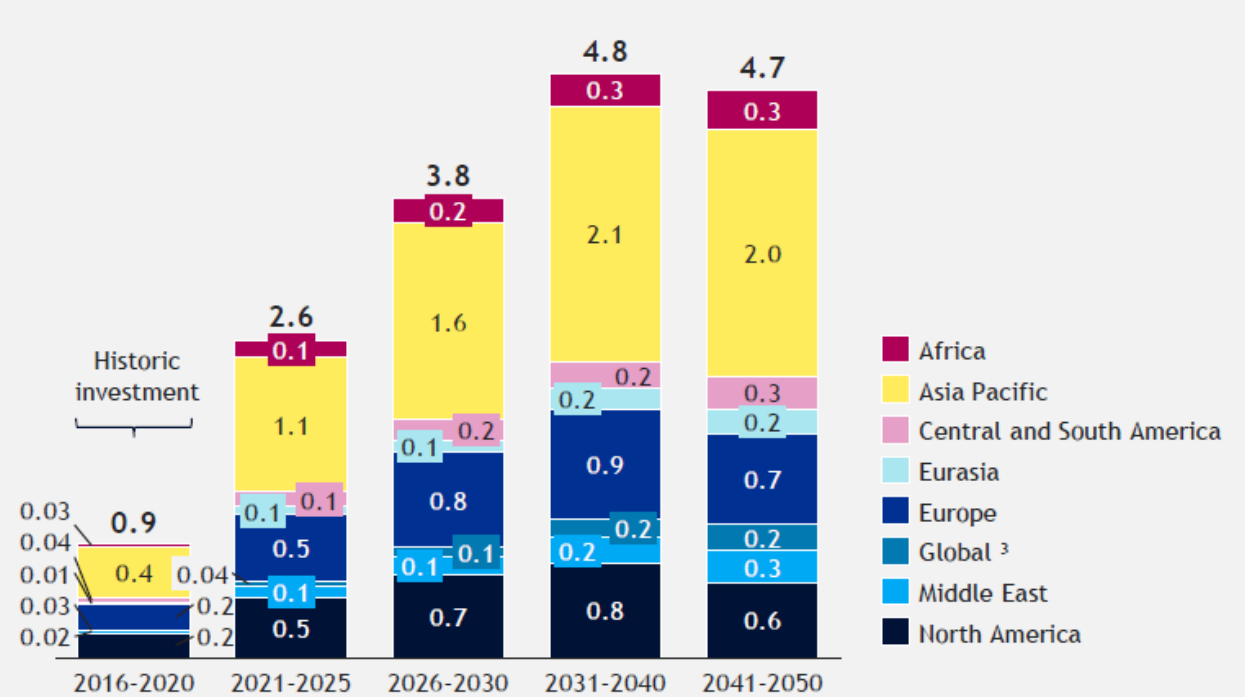
Necesidades de inversión para llegar a cero emisiones en 2050- UNFCCC Race to Zero- GFANZ



Annual average investment requirement across sectors 2021-2050, in USD trillion



Annual average investment requirement across regions² 2021-2050, in USD trillion



Huge increases are needed in energy generation and transport decarbonization investment, with big regional steps up needed in Asia Pacific, Europe and Africa

1. AFOLU investment refers to the additional spending needed over 2020 investment levels to reach climate sustainability
 2. Final investments include additional breakdown for select countries / micro-regions: Brazil, China, EU, USA, India, Japan, Emerging Asia Pacific, and SIDS
 3. Global includes mining for minerals used in Es, which is not mapped on a regional level

Source: International Energy Agency Net Zero by 2050 scenario (2021) (henceforth, "IEA NZE"). Vivid Economics



IEA- Agencia Internacional de la Energía.

Emisiones cero en 2050



Table A.1: Energy supply and transformation

	Energy supply (EJ)					Shares (%)			CAAGR (%)	
	2019	2020	2030	2040	2050	2020	2030	2050	2020-2030	2020-2050
Total energy supply	612	587	547	535	543	100	100	100	-0.7	-0.3
Renewables	67	69	167	295	362	12	30	67	9.3	5.7
Solar	4	5	32	78	109	1	6	20	21	11
Wind	5	6	29	67	89	1	5	16	17	9.6
Hydro	15	16	21	27	30	3	4	6	2.9	2.2
Modern solid bioenergy	31	32	54	73	73	5	10	14	5.3	2.8
Modern liquid bioenergy	4	3	12	14	15	1	2	3	14	4.9
Modern gaseous bioenergy	2	2	5	10	14	0	1	3	10	6.4
Other renewables	4	5	13	24	32	1	2	6	11	6.7
Traditional use of biomass	25	25	-	-	-	4	-	-	n.a.	n.a.
Nuclear	30	29	41	54	61	5	8	11	3.5	2.4
Unabated natural gas	139	136	116	44	17	23	21	3	-1.6	-6.6
Natural gas with CCUS	0	1	13	31	43	0	2	8	37	16
Oil	190	173	137	79	42	29	25	8	-2.3	-4.6
of which non-energy use	28	27	32	31	29	5	6	5	1.4	0.2
Unabated coal	160	154	68	16	3	26	12	1	-7.9	-12
Coal with CCUS	0	0	4	16	14	0	1	3	60	22

Comentarios finales

- El Programa Corteva + Carbon Group es uno de los programas más avanzados del mundo para acceder a los beneficios del cambio climático, y a superar sus desafíos.
- La COP26 es la primera donde las finanzas son el eje principal a partir de un nuevo conjunto de organizaciones globales con foco en los negocios, NO las dádivas o ayudas.
- El sector privado, en particular las grandes organizaciones empresarias llevan el liderazgo, algunos gobiernos los siguen... otros no comprenden bien que pasa.
- No existe una bala de plata para los efectos globales como el Covid, el cambio climático o los gigafires... las soluciones basadas en la naturaleza pueden ser una parte.... Argentina debe conocer sus recursos, su potencial y tener una estrategia.
- Se debe definir que se debe saber y que se debe medir... las huellas de carbono son un inicio.
- El lenguaje hablado en el Sistema financiero, el Sistema multilateral de comercio, las instituciones de cambio climático y de producción Agropecuaria sustentable debe ser unificado y basado en la ciencia, no en ideología o prejuicios.



- Muchas gracias por su atención....
- Comentarios, preguntas....

- Martín Fraguío
- Director
- Carbon Group Agro-Climatic Solutions
- www.carbongroup.com.ar
- mfraguio@carbongroup.com.ar