

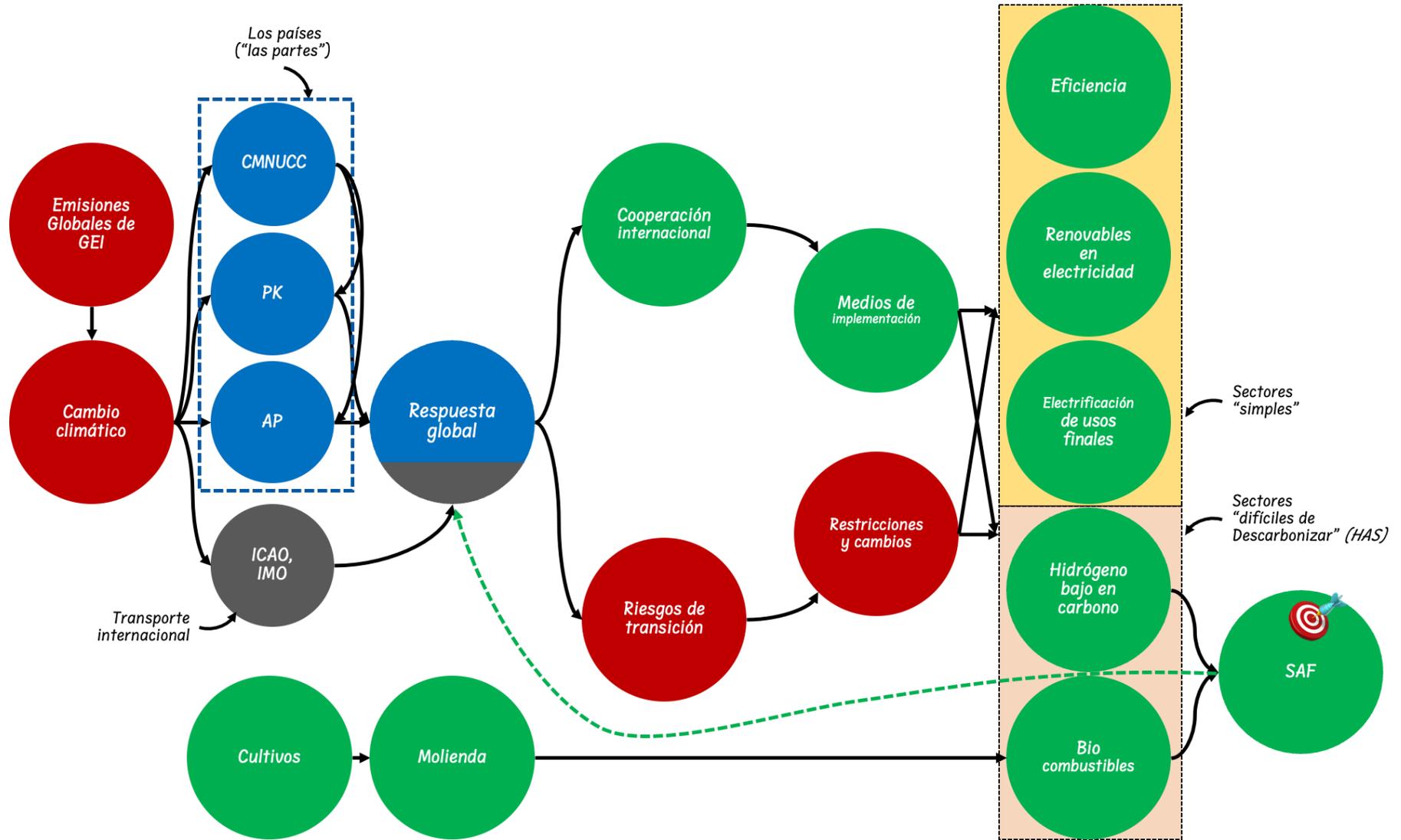
El Hidrógeno verde y la producción de combustibles sostenibles de aviación en Argentina.

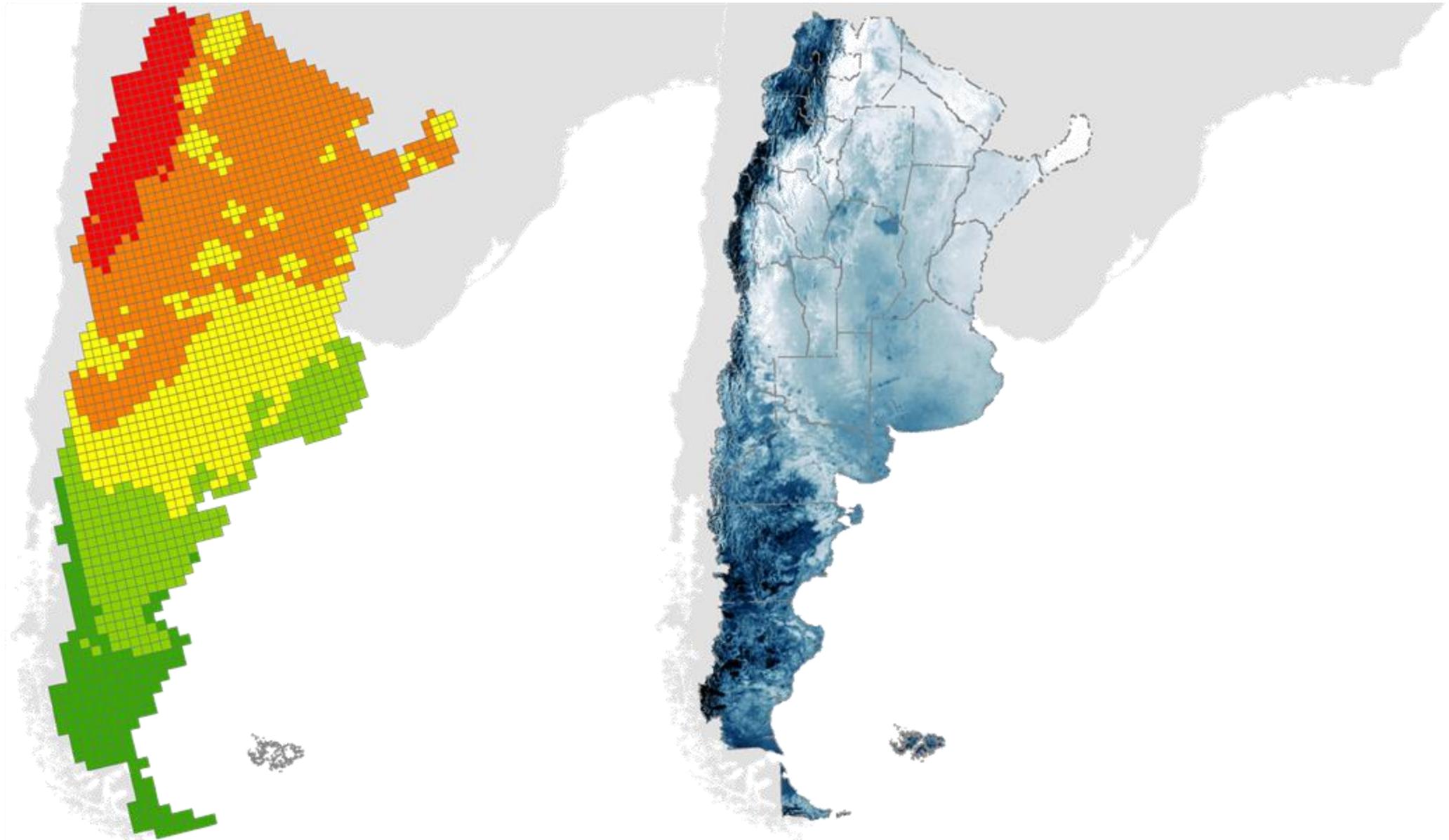
Reflexiones

Luciano Caratori, Fundación Torcuato Di Tella



SAF: El razonamiento detrás de la oportunidad para Argentina y para LAC

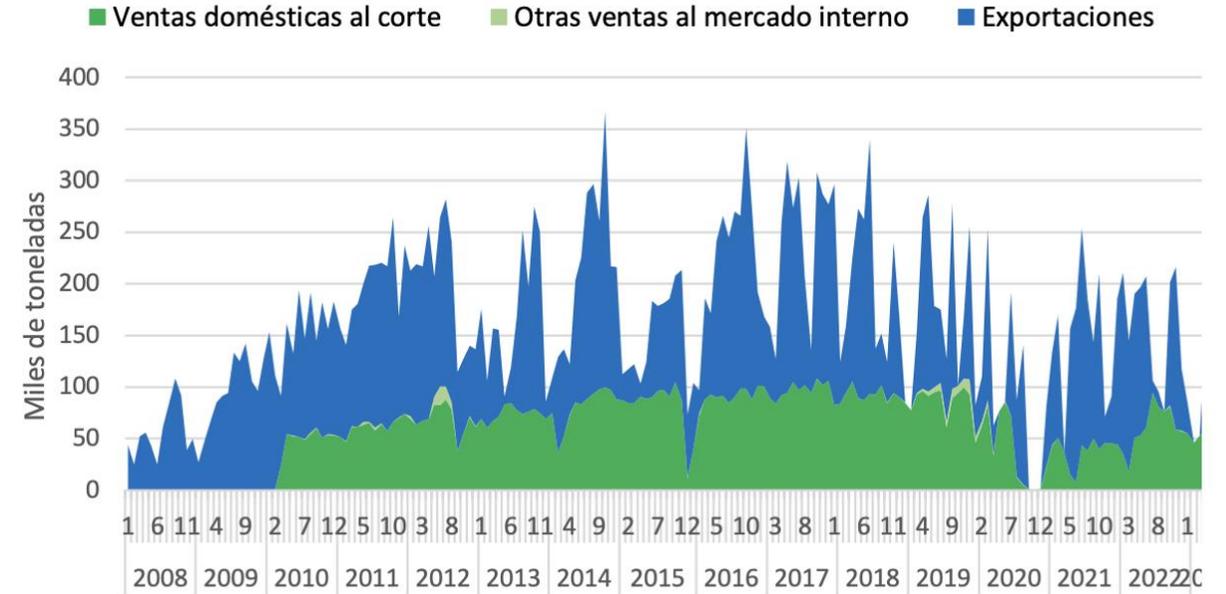
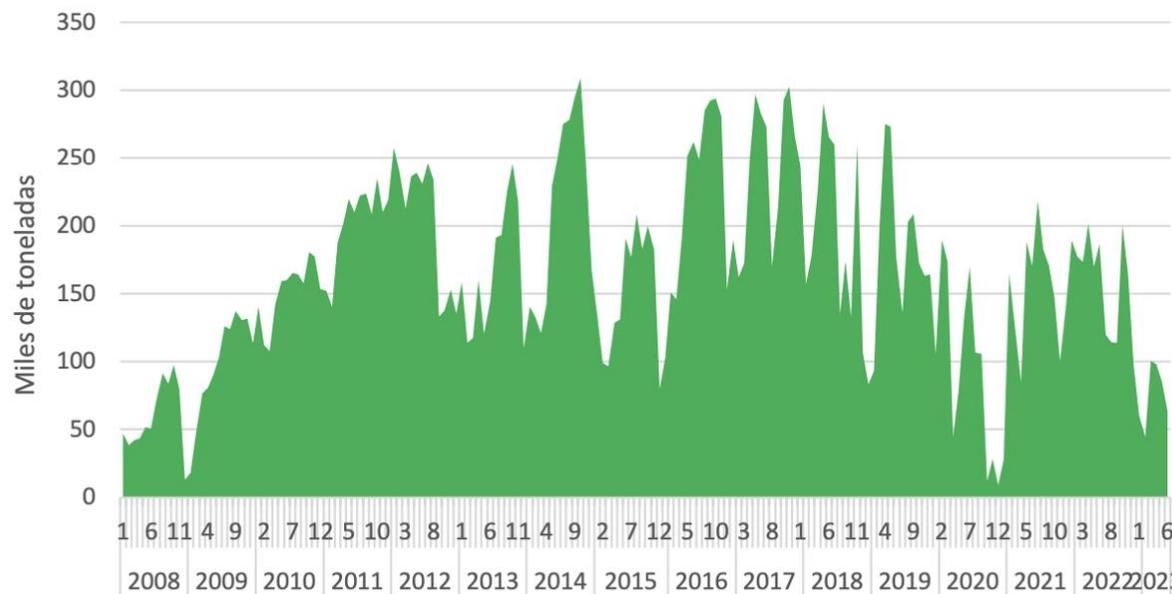




Insumo clave en Argentina: La producción de biodiésel, sus desafíos y oportunidades



Figura: Producción de biodiésel en Argentina y Ventas al mercado interno y exportaciones de biodiésel



- Desde la Ley 26 093 (2006), modificada por la Ley 27 640 (2021), Argentina se consolidó como uno de los mayores exportadores mundiales de biodiésel y como principal vendedor de aceite de soja con alrededor de 5 Mt anuales; los cortes obligatorios se fijaron en 12% etanol y 7,5% biodiésel, generando abundante insumo HEFA para SAF (Our World in Data, 2023).

- La capacidad instalada asciende a 4,4 Mt/año pero opera por debajo de 50% (Molina, 2017); con 8-10 Mt de aceite de soja disponible se podría alcanzar hasta 8 Mt/año de biodiésel sin ampliar tierras ni invertir capital, habilitando una rápida expansión de SAF conforme a REDIII (ROFEX, 2021; Hilbert & Caratori, 2021).



En el corto y mediano plazo:

- Oportunidad de corto plazo de utilizar y complementar la capacidad ociosa de biodiésel en el Gran Rosario en módulos HEFA, reutilizando tanques, líneas de bombeo y servicios auxiliares, lo que reduce riesgos y CAPEX inicial.
- Integración de electrolizadores alimentados por viento patagónico en los polos petroquímicos de Bahía Blanca y Comodoro Rivadavia para abastecer la electrólisis hidrógeno verde de bajo costo, aprovechando sinergias de energía y capacidades industriales.
- Utilizar HEFA SAF como un vector de demanda intermedia para hidrógeno verde (1 de cada 10 unidades de energía de HEFA provienen del hidrógeno), reduciendo el riesgo percibido, apoyando el incremento de escala y acelerando la descarbonización, preparando el camino para combustibles sintéticos.
- Articulación de contratos de *offtake* entre aerolíneas sujetas a mandatos, exportadores de soja y productores de biodiésel, generando un circuito virtuoso que vincula cadena agroindustrial, transición energética y cumplimiento de CORSIA.
- **Elemento crítico:** convergencia de aceptación mutua de metodologías de análisis de ciclo de vida de SAF en todas sus formas, incluyendo aquellos basados en biocombustibles.

En el mediano y largo plazo:

- **Sincronías:** Establecer senderos comunes de adopción a nivel regional para brindar certidumbre, disminuir el riesgo percibido por los inversores y emitir “señales de demanda” que permitan escalar la oferta disponible.

Muchas gracias.

Luciano Caratori, Fundación Torcuato Di Tella