

2024 ICAO REGIONAL SEMINAR ON ENVIRONMENT

In collaboration with



NACC & SAM Regions

20 to 21, August 2024

Asunción, Paraguay



ICAO

ENVIRONMENT



ACT SAF

CORSIA



2024 ICAO REGIONAL SEMINAR ON ENVIRONMENT

In collaboration with



NACC & SAM Regions

20 to 21, August 2024
Asunción, Paraguay





Hoja de Ruta SAF

Proceso

Contenido

Oportunidades

Estudio de factibilidad

Próximos pasos

Hoja de Ruta SAF

Proceso



Lanzamiento Mesa SAF (20/10/22)	Mesa 1 (24/11/22)	Mesa 2 (12/12/22)	Mesa 3 (12/01/23)	Mesa 4 (16/03/23)	Mesa 5 (31/05/23)





Hoja de Ruta SAF

Contenido



Hoja de Ruta SAF

Contenido





Hoja de Ruta SAF

Oportunidades



Aceites de cocina usados: existen empresas en Chile que operan recolectando aceites de cocina usados de industrias que lo utilizan en sus procesos productivos. El aceite recolectado es principalmente exportado, para posteriormente ser valorizado, entre otros, para la elaboración de biocombustibles.

Existe un potencial de recuperar estos aceites en la fuente donde se generan (por ejemplo, restaurantes), pudiendo destinarse a la producción local de SAF. Además, es posible revisar la incorporación de estos residuos en la Ley de Responsabilidad Extendida del Productor (Ley REP) como producto prioritario, lo que podría potenciar esta industria.



Biomasa forestal: esta materia prima posee múltiples usos en Chile, desde la construcción hasta la calefacción, focalizada esta última principalmente en la zona sur del país. Si bien la alta demanda de esta biomasa ha generado disponibilidad limitada, los gremios de la industria forestal aluden a que su disponibilidad podría acrecentarse si existieran planes para la gestión de residuos forestales que permitiera ampliar su oferta.



Biomasa de alto contenido lipídico: estos cultivos se caracterizan por presentar un alto potencial de conversión. Algunos ejemplos de estas materias primas, que no compiten con la industria alimentaria, son: las microalgas, la jatropha, la halófito y la camelina³⁸, las cuáles, dependiendo de sus características, pueden cultivarse en el mar, tierra adentro, en el desierto y/o zonas semiáridas. Chile debido a su variedad de climas posee una oportunidad para explorar estas materias primas.






Hidrógeno verde: dentro de las múltiples aplicaciones de esta molécula se encuentra la producción de combustibles sintéticos o *e-fuels*, mediante procesos que se denominan *Power-to-Liquid* (PtL). Chile, al poseer un alto potencial de energías renovables, tiene ventajas en la generación de hidrógeno verde, materia prima para la producción de combustible sintético, lo que también se encuentra reflejado en la Estrategia Nacional de Hidrógeno Verde.

Hoja de Ruta SAF

Próximos pasos







Nombre	Descripción	Eje	Acción 
<p>Estudio ACT-SAF OACI</p>	<ul style="list-style-type: none"> Resultados: 1er semestre 2025. Estudio factibilidad de materias primas para producción de SAF. 	 <p>Desarrollo de mercado</p>	<p>Levantamiento de información base para evaluar el potencial de producción y/o desarrollo de industria de los SAF (estudios de factibilidad de producción y disponibilidad de materia prima, brechas de capital humano, infraestructura, impacto medioambiental, social, entre otros).</p>
<p>Estudio de regulación internacional sobre SAF</p>	<ul style="list-style-type: none"> Resultados: diciembre 2024 Identificar regulación internacional asociada a la cadena de valor de SAF 	 <p>Regulación</p>	<p>Identificar la regulación necesaria a implementar para propiciar el desarrollo adecuado de todas las actividades asociadas a la industria de SAF, considerando aspectos relativos a seguridad de las instalaciones en toda la cadena de valor, a la infraestructura aeroportuaria y a las materias primas y, asimismo, con respecto a las especificaciones de calidad del combustible.</p>



Hoja de Ruta SAF

Próximos pasos



Nombre	Descripción	Eje	Acción 
<p>Patrocinio de fondos para el financiamiento de proyectos de SAF</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Acompañamiento de proyectos de I+D vinculados a SAF. • Patrocinio de proyectos y articulación con actores de la industria. 	 <p>Tecnología</p>	<p>Promover la integración de las organizaciones postulantes a fondos de I+D+i con actores de la industria de los SAF para apoyar su adjudicación.</p>
<p>Acuerdo de colaboración Chile-Brasil</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Compartir mejores prácticas y experiencias regulatorias para la promoción de los SAF • Intercambiar conocimientos técnicos y científicos. • Formar al personal en materia de SAF 	 <p>Formación de capacidades</p>	<p>Suscribir instrumentos entre Chile y países pioneros en el desarrollo y producción de SAF para el intercambio de experiencias y cooperación técnica.</p>

Hoja de Ruta SAF

Oportunidades



ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

LICITACIÓN PÚBLICA
ESTUDIO NORMATIVA INTERNACIONAL
PARA PRODUCCIÓN Y USO DE SAF

ACT-SAF
HELPING COUNTRIES TAKE ACTION ON THE DEVELOPMENT
AND DEPLOYMENT OF SUSTAINABLE AVIATION FUELS

Estudio ACT-SAF OACI

Acuerdo

Patrocinio de fondos para el financiamiento de proyectos de SAF.

ACUERDO PÚBLICO-PRIVADO SAF

Thank You

