

“El acero es el único material que puede ser reciclado ilimitadamente al 100%”

Alacero - São Paulo, Brasil, enero de 2022. El último informe del *Intergovernmental Panel on Climate Change* (AR6) de la ONU advierte que la sustentabilidad del medio ambiente está en un punto de inflexión y que ya se observan cambios en el sistema climático que no tienen precedentes. Algunos de ellos son irreversibles, pero hay otros para los que todavía se pueden encontrar soluciones.

En ese marco, la Asociación Latinoamericana del Acero (Alacero) presentó el *Position Paper* “La Industria Latinoamericana del Acero ante el Cambio Climático”, en donde analiza el perfil actual del sector del acero en el mundo y en América Latina; presenta la posición de la región hacia el desarrollo sustentable, la planificación de la industria del acero a mediano y largo plazo, juntamente con los principales principios y acciones necesarios para que las metas planteadas a nivel global sean logradas, y el cambio climático sea frenado.

Alejandro Wagner, Director Ejecutivo de Alacero, explica: “actualmente, el 80% de los Gases de Efecto Invernadero provienen de la emisión de Dióxido de Carbono a la atmósfera y, de ellos, entre el 7% y el 9% vienen de la industria siderúrgica global. Aunque América Latina no supera el 2,8% de las emisiones del sector, la nuestra va a ser una de las regiones del mundo más afectadas por el cambio climático”.

“En este sentido, me parece importante resaltar que el acero producido en la región Latinoamérica es uno de los más sustentables del planeta porque su proceso de producción es más limpio y emite a la atmósfera menos cantidad de gases de efecto invernadero que la mayoría de los otros continentes. A ello se suma que es el único material que puede ser reciclado ilimitadamente al 100%. En toneladas, su reciclaje es superior a la suma de todo el papel y el plástico, reciclados en el mundo”.

“Por otro lado, el sector siderúrgico tiene un nivel de eficiencia de material de casi 98%, es decir, solo alrededor del 2% de los productos que surgen del proceso de fabricación no se utilizan. Estas características ponen al acero en un lugar de ventaja por sobre otros materiales y representan una oportunidad para posicionar a nuestra industria como uno de los sectores económicos con capacidad real para hacer frente al reto del cambio climático y lograr una economía verdaderamente circular”, destaca Wagner.

Alacero estudia en forma permanente el desarrollo de tecnologías en las siderúrgicas latinoamericanas con el objetivo de contribuir a la revisión de la hoja de ruta de descarbonización 2050 propuesta por la Agencia Internacional de Energía en 2020. La industria se encuentra comprometida con el permanente desarrollo de nuevas tecnologías e iniciativas que colaboren con la eficiencia energética y con el control de las emisiones de CO₂ en sus plantas. En las últimas tres décadas, se logró reducir en un 50% el consumo de energía que se usa por tonelada producida y se desarrolló proyectos novedosos para reutilizar los coproductos que surgen de los procesos de producción en industrias como la de construcción, la agroquímica, química, entre otros. Además, actualmente ya están en marcha acciones concretas rumbo a la descarbonización del sector Latinoamericano, como por ejemplo el uso de biomasa en cambio del carbón de origen mineral (cómo con el carbón vegetal), el aumento en el uso de chatarra y de gas natural, captura y uso de CO₂ del proceso de reducción directa del mineral de hierro, entre otros.

“El *Position Paper* busca generar conciencia y acelerar los debates sobre la relevancia del uso de acero en el camino de las diferentes naciones hacia un futuro sustentable. Estamos convencidos de que un sector del acero bajo en carbono se puede lograr para 2050 si trabajamos de manera conjunta con los gobiernos, las partes interesadas, los socios, los trabajadores y la cadena de suministro. Para alcanzarlo, resulta fundamental un enfoque común de políticas públicas, herramientas y programas”, finaliza Wagner.

Datos adicionales sobre la industria global y de latam

La industria Latinoamericana del Acero

- En 2021 **estimase una producción de 65 millones de toneladas** de acero.
- No supera **el 2,8% de las emisiones globales de CO₂** producidas por el sector.
- El **consumo per cápita deberá terminar alrededor de 120 kg** al año¹ (el promedio mundial es 227 kg²).
- Los principales productores de la industria del acero de Latinoamérica generan alrededor **1,2 millón de empleos directos y indirectos**.³
- En promedio, emite **1,66 toneladas de CO₂ por tonelada** de acero producida⁴,
- El **48,3% del acero se destina a la construcción de infraestructura**; el 12,4% a la manufactura de productos metálicos; 16,8% a la industria automotriz; 17,1% a la maquinaria mecánica; 1,2% a electrodomésticos; 2,2% a equipos eléctricos; y 2,0% al transporte⁵.

La Industria global del acero⁶:

- Genera **más de 46 millones de puestos de trabajo**: 6,1 millones de forma directa y alrededor de 40,5 millones de forma indirecta,
- Por **cada 2 puestos de trabajo en el sector del acero, se respaldan 13 puestos** de trabajo más a lo largo de su cadena de suministro,
- Representa entre el **7 y el 9% de las emisiones de CO₂** del mundo,
- En promedio, **emite 1,89 toneladas de CO₂** por tonelada de acero producido,
- **Redistribuye alrededor del 98% de sus ingresos** y alrededor del 7% se invierte en el desarrollo de nuevos productos y procesos,
- De todo el acero producido en el mundo, sus principales aplicaciones se distribuyen de la siguiente manera: 52% para construcción civil e infraestructura, 16% para maquinaria y equipos, 12% para la industria automotriz, 10 % para productos metálicos, incluidos embalajes y contenedores, 5% para otros medios de transporte como barcos, trenes, 3% para equipos utilizados en la producción y distribución de energía y 2% para electrodomésticos.

¹Según América Latina en cifras – Alacero 2020

²Según *Worldsteel in figures*, 2021

³Según el estudio encargado por Alacero y realizado por el Prof. Dr. Germano Mendes de Paula (2020).

⁴Según Alacero, 2020

⁵Según divulgado por Alacero en el "*Short Range Outlook*" de worldsteel de septiembre de 2021

⁶Según el estudio realizado por Oxford Economics (estimativas basadas en los datos de 2017), presentado por worldsteel, y según "*World Steel in Figures*" de 2020