



Mesas
Sectoriales

BOLETÍN

EDICIÓN 02 | 2021

PLÁSTICO, CAUCHO Y FIBRA SINTÉTICA

CREER EN LA ARTICULACIÓN
DE LOS SECTORES ES CREAR
TALENTO HUMANO COMPETITIVO



Expertos en el sector de la industria de plásticos en Colombia

El programa “Egresado del Sena” realizó una feria en mayo del presente año, en el marco de este evento se realizó la invitación a expertos de diversos sectores industriales para que dieran un testimonio de su visión de cada sector. El presidente de Acoplásticos, Daniel Mitchell, aceptó la invitación respondiendo las siguientes preguntas:

1. ¿Cómo ha evolucionado el macro sector en los últimos años?

D.M: La industria plástica desde hace 40 años ha tenido un comportamiento porcentual por encima del crecimiento promedio de la industria manufacturera en general y de la economía del país, aunado a que, específicamente después del 2009, se ha incrementado el uso de los plásticos y la cantidad de aplicaciones de este.

En el 2017 se observó un decrecimiento, no fue un buen año para este sector, aunque después empezó a crecer nuevamente, para el 2018 se observó un crecimiento positivo.

El 2020 se vislumbraba como un año bastante bueno, inició reflejando buenas cifras de crecimiento y unos indicadores muy positivos, por ejemplo en la compra de maquinaria para procesamiento de plásticos y las apuestas de expansión de este sector, sin embargo, como sucedió con todos los sectores, la pandemia tornó todo negativo.

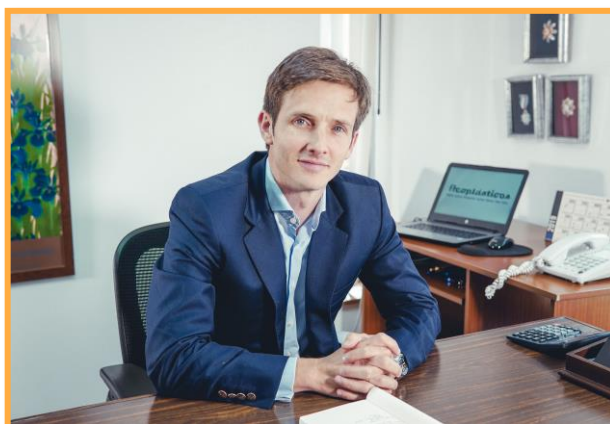
Para el 2021 se ha observado una recuperación económica, con un crecimiento de un 13 % en el período de enero a marzo y un crecimiento también en marzo del 2021 con relación a marzo del 2020.

2. ¿Cuáles son las tendencias del macro sector para el futuro, nuevas necesidades, mercados emergentes, nuevas tecnologías, negocios emergentes, nuevos clientes?

D.M: La tendencia que está marcando la pauta hoy en día, tanto en Colombia como en el resto del mundo, es la sostenibilidad, es el reto número uno de este sector.

Este es un sector que tiene grandes retos en términos ambientales y de sostenibilidad, esto se traduce, esencialmente, al tránsito hacia la economía circular, aumentar las tasas de reciclaje o el aprovechamiento para generar esos ciclos.

Continúa...



Expertos en el sector de la industria de plásticos en Colombia

Además, es un sector que está evolucionando rápidamente, hasta hace poco se hablaba de industria 4.0 ahora se habla de industria 5.0. Cabe resaltar que el sector de los plásticos tiene muchas aplicaciones, en el sector salud, en temas logísticos, en todo lo relacionado con internet de las cosas, se observa así que es un sector que realmente se encuentra en todo. Por último, este es un sector que está en una evolución permanente, con grandes retos en materia de sostenibilidad.

3. ¿Cómo impulsar el emprendimiento desde el macro sector?

D.M: Existen grandes oportunidades que se pueden derivar en una diversa cantidad de emprendimientos. La primera gran oportunidad se genera en torno a los nuevos negocios a partir de la economía circular de los plásticos, es decir, la transición de la economía lineal a la economía circular, que ahora es una necesidad y una realidad.

En el sector de plásticos, muchos de los materiales usados, para convertirlos en diferentes tipos de productos, provienen de materia prima virgen, ahora se tiene que avanzar hacia una economía circular, por lo tanto, la materia prima que se debe utilizar, debe ser materia prima reciclada o recuperada, lo que desarrolla una gran cantidad de mercados con un gran potencial para el emprendimiento.

La sostenibilidad y economía circular no solamente es desarrollar soluciones industriales de aprovechamiento de residuos para convertirlos en materia prima, existe otra gran cantidad de soluciones, como la logística inversa, herramientas de tecnologías de información, trazabilidad de residuos aditivos para los mismos productos, entre otros.

Existen también oportunidades importantes en subsectores, como es el caso de la industria del plástico para el sector salud, el cual ha crecido sustancialmente en los últimos años. Por ejemplo, a raíz de la pandemia surge la urgente producción masiva de tapabocas, vestimenta quirúrgica, productos farmacéuticos y muchos más elementos propios del sector, cuya materia prima es el plástico, evidenciándose un gran valor agregado para crear nuevas oportunidades.

Por otro lado, el sector de autopartes y partes para electrodomésticos puede ser mucho más grande en Colombia, esto dentro de los plásticos de ingeniería, en fin, hay una gran cantidad de nichos donde se observan muy buenas oportunidades y de ahí se desarrollan una gran cantidad de emprendimientos.

4. ¿Cuáles son las competencias que deben tener los egresados para enfrentarse con éxito a esas nuevas tendencias?

D.M: Primero se debe tener una visión globalizada de los negocios y los procesos, estos tienen ciertas complejidades. Se debe tener la capacidad de desempeñarse según el momento y ser competente frente a las tendencias cambiantes. Siendo concretos, las competencias podrían ser:



Continúa...

Expertos en el sector de la industria de plásticos en Colombia

- El manejo de la información: un tema importante, el internet de las cosas debe aplicarse de manera contextual.
- El enfoque internacional: conocer cómo son los patrones de comercio.
- El bilingüismo: manejo del inglés, como competencia indispensable.
- Aspectos técnicos: tener conocimiento sobre cómo avanzan estas nuevas tecnologías, cómo se desarrollan nuevas oportunidades en la manufactura aditiva, en los procesos de automatización de los equipos, con espíritu de seguir aprendiendo y entendiendo que este es un sector que está en permanente evolución, lo cual implica actualización constante del recurso humano.

Hoy en día, en el mundo se requieren visiones transversales de las diferentes actividades para abordar los negocios de manera integral.

5. ¿Cuáles son las necesidades de formación o actualización que se requieren para enfrentar estas tendencias laborales?

D.M: Importante mantenerse en un proceso de actualización, es decir, conocer cómo van avanzando las diferentes tecnologías y equipos en los procesos de la conversión de los materiales plásticos.

Es importante conocer los avances de las tecnologías de reincorporación de los materiales recuperados; la actualización de los procesos de automatización y demás eficiencias energéticas de los equipos; además de conocer los avances alrededor de la economía circular de los plásticos; del aprovechamiento de los residuos; del reto de la separación de capas, en los materiales multicapa, para la creación de nuevos materiales; de las mejoras en los equipos de los diferentes procesos productivos de este sector; entre otros.

Por último, se debe estar muy atento a todas las posibilidades que se pueden dar en el marco de la sostenibilidad, los diferentes materiales que están surgiendo, nuevos materiales vírgenes o materiales a partir de residuos recuperados. Son muchos cambios del sector, entonces el proceso de formación debe ser permanente.

6. Recomendaciones a los jóvenes que se forman para oficios y ocupaciones del macro sector y cómo mitigar las barreras de acceso al empleo en el macro sector

D.M: El sector del plástico, creo que es un sector supremamente interesante. El plástico es un material que tiene cualquier cantidad de aplicaciones, como lo mencionaba antes, y entre los retos importantes se encuentra el proceso de reciclaje.

Ojalá se motiven muchos a estudiarlo, a profundizarlo; hay muchas oportunidades en muchos campos dentro de la industria. El sector de la salud está creciendo y como mencionaba hace un momento, en todo este proceso hacia la economía circular se deben tener ganas de emprender.

Finalmente, como una recomendación muy general, se debe entender que son industrias que cambian permanentemente, así que deben actualizarse constantemente en las nuevas tecnologías, conocer cómo se están moviendo los mercados, siempre con la mirada a soluciones de sostenibilidad.

Normalización de Competencias Laborales: Una de las misiones de la Mesa Sectorial del Plástico, Caucho y Fibra Sintética

A través del proceso de normalización de competencias laborales se definen los parámetros de calidad del desempeño de los trabajadores para realizar una ocupación según las necesidades del sector productivo; este proceso es participativo ya que en el diseño y elaboración de las Normas Sectoriales de Competencia Laboral se evidencia el trabajo con expertos técnicos que representan a los sectores productivo, gubernamental y académico.

Con las **Normas Sectoriales de Competencia Laboral** se pueden certificar los conocimientos empíricos de un oficio específico, igualmente, son insumos para la elaboración y actualización de programas de formación profesional no solo del **SENA**, sino de entidades de formación para el trabajo y el desarrollo humano en Colombia, pues las normas dan las pautas para que la educación sea pertinente y de calidad.

Por lo anterior, el papel de las **Mesas Sectoriales** en el país es fundamental, ya que articulan diferentes puntos de vista que ayudan a definir, concertadamente, lo que se requiere y de esta manera apoyan la construcción de normas que estandarizan la diversidad de oficios. Así mismo, estas mesas sectoriales alimentan el sector productivo, promoviendo la cualificación del talento humano colombiano y el cierre de brechas laborales.

Estudio Corporativo de la Normalización de Competencias Laborales en América



[Consulte aquí](#)

IMPORTANTE

La norma más usada en procesos ECCL es 291101067 - Extruir material plástico según especificaciones técnicas y manual del equipo, a la fecha **252** trabajadores del sector Plástico, Caucho y Fibra Sintética han certificado sus competencias, habilidades y destrezas durante el 2021.



31 Normas vigentes para usar en programas de Formación Profesional y Proyectos de Certificación de Competencias Laborales



Cinco Normas en proceso de elaboración o actualización durante el 2021

Expertos Técnicos: Eje fundamental para la construcción de productos de Normalización de Competencias Laborales con calidad y pertinencia

Sabía usted que los expertos técnicos del sector a partir de su trayectoria y experiencia, aportan, desde lo técnico, lo necesario para construir los productos de normalización de competencias laborales

Los expertos técnicos de las organizaciones que participan en la elaboración o actualización de estas Normas Sectoriales de Competencia Laboral obtienen grandes beneficios, entre ellos:

Para nuestros Expertos



Reconocimiento social y laboral, por cuanto su nombre y su cargo en la organización a la que representa queda registrado en cada producto en los que participó.



Cupos para recibir transferencia de conocimiento a través del programa de Formación Continua Especializada.

Para las Organizaciones

Reconocimiento social por cuanto queda registrado el nombre de la organización en los productos en los que la empresa facilitó al experto técnico.



Puntos en la convocatoria de formación continua especializada por estar vinculados a Mesas o aportar expertos técnicos para la elaboración/actualización y validación técnica.



Normas Sectoriales de Competencia Laboral en proceso de actualización:

- ✓ Acondicionar líneas de transformación de polímeros según procedimiento técnico
- ✓ Dirigir transformación de polímeros según procedimientos de gestión de producción
- ✓ Preparar materiales poliméricos de acuerdo con procedimiento técnico
- ✓ Ajustar matrices de acuerdo con normas técnicas
- ✓ Preparar materiales poliméricos de acuerdo con procedimientos técnicos

Para consultar las Normas de Competencia Laboral ingrese al siguiente enlace:

<https://observatorio.sena.edu.co/>

Expertos Técnicos: Eje fundamental para la construcción de productos de Normalización de Competencias Laborales con calidad y pertinencia

Gracias al trabajo, conocimiento y experticia, durante el primer semestre 2021 trabajamos las ocupaciones: *Supervisores de fabricación de productos de plástico y caucho* y *Operadores de máquinas para procesamiento de plástico*, un trabajo en equipo entre el SENA y los diferentes comités técnicos de normalización

¡Gracias!

Juan Carlos Otero Jaramillo	Ferplásticos S.A.S
Carlos Alfonso Barreiro Cortés	Industrias Calbaco S.A.S.
Edward Orlando Hurtado Agudelo	Metálicas Mundial Ltda.
Luis Fernando Libreros Miranda	SENA
Aldemar Alberto Hernández Cerón	LAYCO SAS
Luis Eduardo Reina	Mecanizados e ingeniería SAS
Nadja Marcela Gómez	LAYCO SAS
Imelda Torres	PRODUCPLASTIC SAS
Mario Alejandro López Ducon	LAYCO SAS
Milton Cortes	Virutex ilko Colombia SAS
Angel Bailón	Virutex ilko Colombia SAS
John Manuel Gaviria	SENA
John Jairo Otero Guzman	SENA
Jeison Silva Chilito	Prodeplast S.A.S
Stella Clavijo España	Induflex S.A.S
Jorge Gerardo Riascos Quiñones	SENA
Harold Silva	Tubosa S.A.S

Haga parte del equipo de Expertos Técnicos de Normalización, inscribese en el siguiente enlace <https://bit.ly/3q5rjL2>

Actualidad en el sector

CONFERENCIAS VIRTUALES ORIENTADAS POR LA ESCUELA DEL EMPAQUE DEL CENTRO ASTIN -SENA

Inscripción a los webinars: <https://forms.gle/tJX21zKsuShMFPpB7>

15 de septiembre -
Pruebas y ensayos
de laboratorio
aplicados a
empaques flexibles

Se debe anexar copia del documento de identidad en formato PDF para oficializar la inscripción en el aplicativo institucional

22 de septiembre -
Recuperación y
aprovechamiento
de residuos
poliméricos

Las conferencias son gratuitas y están dirigidas a Gerentes, Jefes de Planta, Coordinadores de Producción y Operarios Líderes de empresas relacionadas con los temas expuestos.

29 de septiembre -
Elastómeros

6 de octubre -
Termoformado

13 de octubre -
Industria 4.0

El SENA- Centro ASTIN certificará la participación en cada conferencia.

Agéndese con nosotros



Tercer Consejo Ejecutivo

Fecha: Septiembre 10



Cuarto Consejo Ejecutivo

Fecha: Noviembre 25



Segundo Consejo General

Fecha: Diciembre 9

Fechas susceptibles a cambio

A un click Sitios de interés



Nombre: Información sobre las Mesas Sectoriales

URL: <https://bit.ly/3mlelGU>



Nombre: Link de vinculación a la Mesa

URL: <https://bit.ly/3sPj9ah>



Nombre: Blog del Centro Nacional de Asistencia Técnica a la industria

URL: <http://centroastinsena.blogspot.com/>



Nombre: Normas de competencia laboral vigentes

URL: <http://certificados.sena.edu.co/claborales/>