



Mesas  
Sectoriales

BOLETÍN

EDICIÓN 04 | 2021

# PLÁSTICO, CAUCHO Y FIBRA SINTÉTICA

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



#ConectandoSectores

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

# LOGROS 2021

Desde la **Mesa Sectorial de Plástico, Caucho Y Fibra Sintética** queremos agradecerle a todas las organizaciones que hacen parte de esta instancia de concertación y que día a día nos aportan para el crecimiento y mejoramiento del talento humano de nuestro sector.

[#ConectandoSectores](#)

## Desde el Grupo de Gestión de Competencias Laborales te agradecemos



El trabajo realizado en las Mesas Sectoriales, como Instancias de Concertación convertidas en espacios de diálogo entre los sectores productivo, gubernamental y académico, han contribuido al mejoramiento del talento humano y por ende a la productividad del país. Hemos afrontado nuevos retos como es el uso de la tecnología, demostrando la importancia de trabajar de manera articulada entre los diferentes procesos a nivel interno y externo.

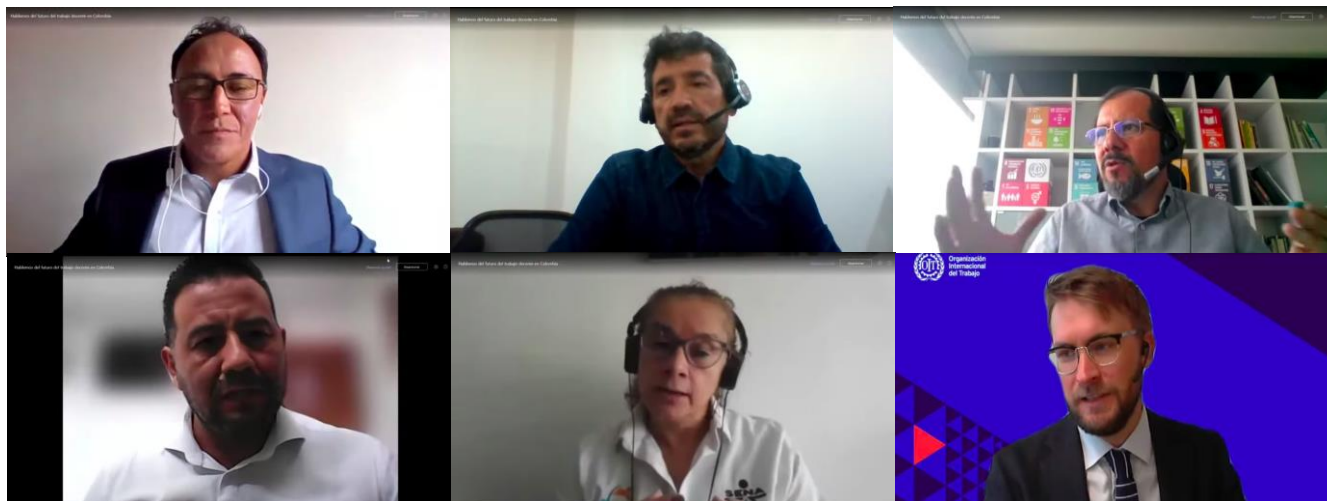
Agradecemos el apoyo brindado para la identificación de brechas de capital humano, así como el aporte de expertos técnicos. Los invitamos para que en el 2022 sigamos trabajando por la cualificación del talento humano y el fortalecimiento de esta estrategia.

En nombre del Grupo de Gestión de Competencias Laborales enviamos un afectuoso saludo de navidad deseándoles bienestar y felicidad para ustedes y sus seres queridos. Para el 2022 los mejores deseos, que sea un año cargado de salud y logros.

Hasta pronto.

Ayda Luz Martínez Gemade  
**Coordinadora del Grupo de Gestión de Competencias Laborales**

## ¡Desde las Mesas Sectoriales destacamos!



Fuente: Youtube – Conversatorio “Hablemos del futuro del trabajo decente en Colombia”

El 06 de octubre de 2021 se realizó el conversatorio “*Hablemos del futuro del trabajo decente en Colombia*” liderado por el Departamento Nacional de Planeación (DNP), en el marco de la conmemoración del día mundial del trabajo Decente, con la participación de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), los Ministerios del Trabajo y de las Tecnologías de la información y comunicaciones y el SENA. En el conversatorio se resaltaron los indicadores de desempleo que dejó la pandemia, se presentaron algunos retos y desafíos para enfrentar el futuro del trabajo, teniendo en cuenta que la tecnología está ocupando un lugar preponderante en el mercado laboral. También se resaltó la importancia del teletrabajo y otras modalidades de trabajo remoto y las capacidades institucionales que tiene el gobierno nacional para facilitar el acceso a internet en todo el territorio nacional.

Por nuestra parte, socializamos el trabajo que se desarrolla desde la estrategia de Mesas Sectoriales, a través de la cual los sectores productivo, gubernamental y académico aportan a la cualificación del talento humano, facilitando la identificación y elaboración de estándares para el desempeño laboral los cuales se convierten en insumo para el desarrollo de programas de formación y Certificación de competencias laborales. Con los servicios institucionales el SENA aporta a la dignificación del trabajo en cada uno de los sectores a través de las 85 Mesas Sectoriales.

Ayda Luz Martínez Gemade

**Coordinadora del Grupo de Gestión de Competencias Laborales**

**#ConectandoSectores**

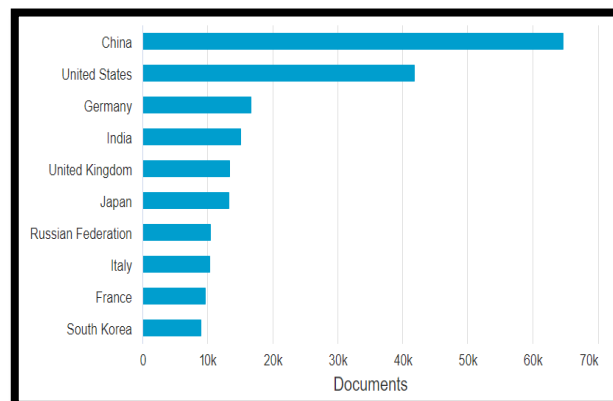
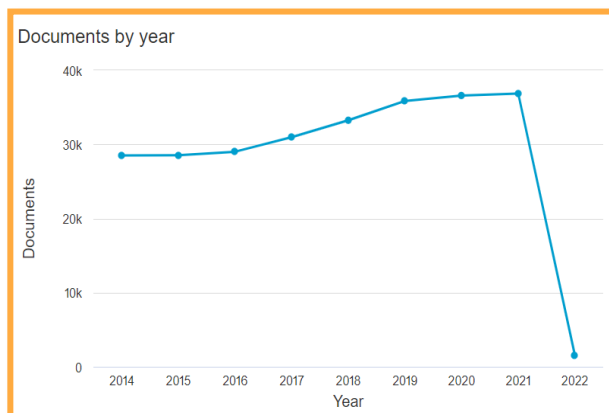
# ¡Agradecimiento!

Deseamos expresar nuestro sincero agradecimiento a los miembros del Consejo ejecutivo salientes por su tiempo y considerables esfuerzos a fin de lograr las metas propuestas por la Mesa Sectorial en estos años.

DELEGADO	EMPRESA	CIUDAD
Jenny Paola Ruje Roncancio	ACOPLASTICOS	Bogotá
Karina Molina	Asociación De Recicladores ECOINNOVANDO	Cali
José Herminsul MINA	UNIVALLE	Cali
Fernando Garcia Rubio	Corporación Centro De Investigación En Caucho Natural	Bogotá
Rafael Hernán Muñoz Giraldo	Fabricación De Caucho Sintético En Formas Primarias	Manizales
Andres Botero Arbeláez	Cámara Ambiental Del Plástico	Bogotá
Omar Augusto Estrada	Instituto Del Plástico Y Caucho	Medellín
Natalia Diaz Restrepo	COLPLAS - Colombiana De Plasticos	Manizales
Manuel Vicente Bullas Téllez	COOPLAST	Cali

## TENDENCIAS DEL PLÁSTICO

Las publicaciones en el tema de plástico presentan un comportamiento creciente desde el 2015 y hasta el 2021, los países que más investigan son: China, Estados Unidos y Alemania (scopus, 2021).



Respecto al plástico de ingeniería, aquellos caracterizados por tener mejores propiedades mecánicas o térmicas que los plásticos básicos, en los dos últimos años las temáticas más investigadas fueron: Ingnifugo, Cloruro de polivinilo clorado, Policetona, Microplásticos, Control numérico, Aramida. Vitrímeros. Electrólisis del agua (wizdom.ai)



El subtema contenedor de plásticos, relacionados con envases y empaques, las temáticas más investigados en el año 2021 fueron: Empaque de alimentos, Contaminación plástica, Botella plástica, Responsabilidad extendida del productor (wizdom.ai).

## TENDENCIAS DEL PLÁSTICO

Para el subtema Plásticos básicos, las investigaciones se enfocaron en: Plastificantes, Microplástico, Polihidroxicanoatos, Plástico reciclado, Contaminación plástica (wizdom.ai).



Respecto a patentes, las temáticas más registradas según la clasificación internacional de patentes (CIP) fueron: B29C Elementos constitutivos, detalles o accesorios; Operaciones auxiliares; B65D Recipientes para el almacenamiento o el transporte de objetos o materiales; CO8L Cauchos naturales y sus derivados (wipo.org)

Las tendencias identificadas a la fecha, no se alejan de las establecidas hace dos años:

- Desarrollo de materiales compuestos
- Biopolímeros. basados en recursos renovables, que cumplan la norma de degradabilidad y/o compostabilidad.
- Empaques Pasivos. aquellos que separan al producto de su medio ambiente.
- Empaques Activos. incluyen sistemas que absorben, eliminan o regulan sustancias (oxígeno, radicales, etileno, agua), que puedan afectar de manera negativa los alimentos.

# TENDENCIAS DEL PLÁSTICO

- Empaques Inteligentes. proporcionar información visual sobre el estado de los alimentos.
- Reciclaje. Extensión de la responsabilidad del aspecto ambiental al productor, Desarrollo materiales reciclados, técnicas y procesos de reciclaje, creación productos y subproductos reciclados. En otros términos, en general lo concerniente a economíacircular.



[https://cdn.quest.eb.com/images/157/157\\_2921/157\\_2921288-W.jpg](https://cdn.quest.eb.com/images/157/157_2921/157_2921288-W.jpg)

- Regulación. Aunque son varias, sólo se mencionaran dos: Resolución 1407 de 2018 Reglamentación para la gestión de residuos de envase y empaques. Utilización de empaques y que tiene impacto directo en el sector industrial. Y la NTC 1257 “establecer los requisitos que deben cumplir las bolsas... para el empaque de alimentos” condiciones generales como la apariencia, y el rotulado.

#ConectandoSectores

## Bibliografía

- Estudio prospectivo de los empaques plásticos flexibles y semirrígidos en Colombia horizonte 2020, junio 2011 <https://comunicaciones.icipc.org/informe-prospectiva-empaques-definitivo-sin-anexos.pdf>
- Guerra, R. (2021). La Economía Circular como nuevo. Sociedad Latinoamericana de Tecnología del Caucho, 14-16.
- Seo, H. (05 de Octubre de 2021). Legislación. Obtenido de Environmental Health News: <https://www.ehn.org/legislacin-sobre-contaminacin-por-plsticos-2655204960.html>
- Tecnología del plástico. (nd de Marzo de 2021). Mercados empaques. Obtenido de [plastico.com/:](https://www.plastico.com/temas/Las-tapas-atadas-a-las-botellas-definen-una-nueva-realidad-en-empaques+137118?tema=3720000&pagina=1) <https://www.plastico.com/temas/Las-tapas-atadas-a-las-botellas-definen-una-nueva-realidad-en-empaques+137118?tema=3720000&pagina=1>
- [www.wizdom.ai](http://www.wizdom.ai)

## Gracias a su compromiso y dinamismo en este 2021 logramos:



- **226** personas certificadas en 348 normas
- VALLE ASTIN **166** personas certificadas
- Caldas Centro Automatización Industrial **60** personas certificadas



- **36** Alertas Tecnológicas
- **4** Boletines en el año



- **6** Comités técnicos para actualizar el Mapa Ocupacional de la Mesa.
- **4** Comités técnicos para actualizar las Estructuras Funcionales de Ocupación (EFO)
- **32** Comités técnicos para actualizar las Normas Sectoriales de Competencia(NSCL)



- **4** reuniones del Consejos Ejecutivos
- **2** reuniones del Consejos General

# Desde las Mesas Sectoriales aportamos a la Clasificación Única de Ocupaciones en Colombia

¿Qué es?



Referente en la identificación y uso de ocupaciones, para la pertinencia de la oferta formativa y educativa, la movilidad laboral, la gestión del talento humano, la intermediación laboral, estudios de análisis ocupacionales del mercado laboral, la producción estadística y los componentes del Sistema Nacional de Cualificaciones.

## Desde el Grupo de Gestión de competencias Laborales

Inicio de actividades que implementen CUOC a **dos años**

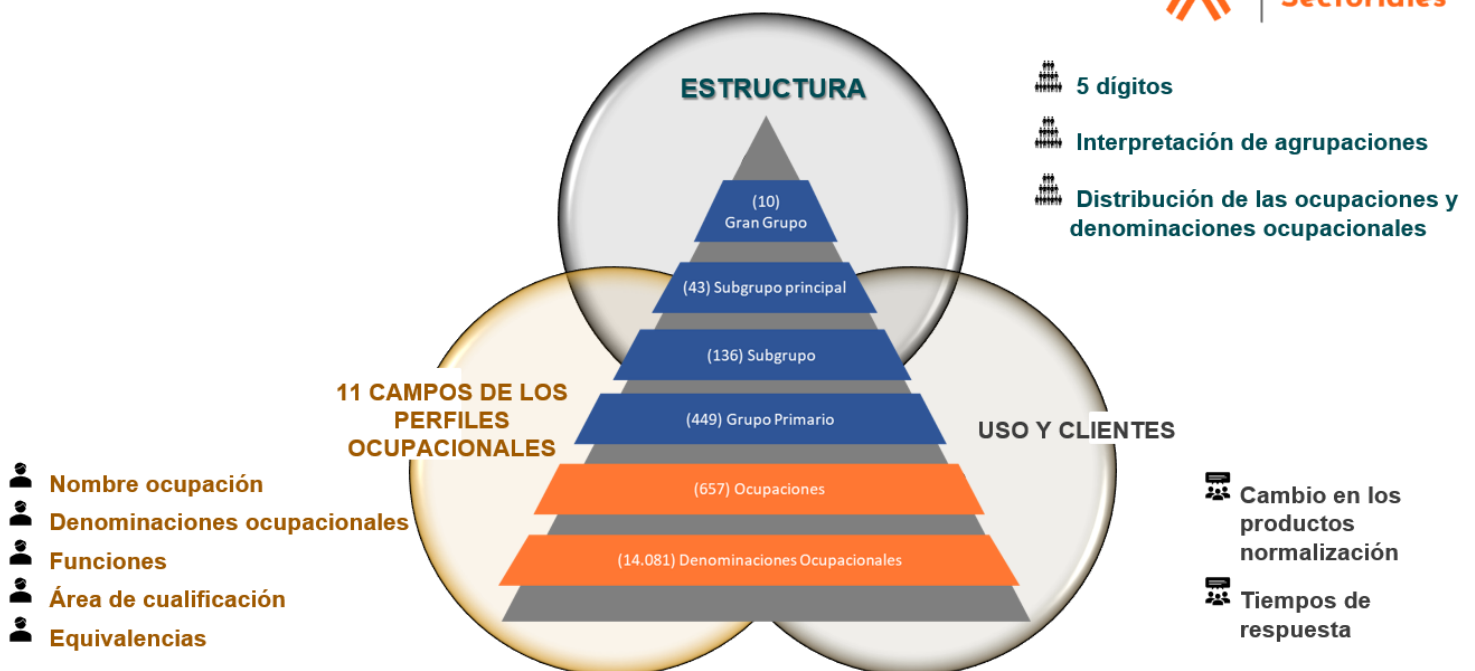


Se ha centrado el trabajo en la identificación de los impactos para las Mesas Sectoriales y la Normalización de competencias Laborales resaltando los aspectos de estructura de la clasificación, los 11 campos de los perfiles ocupacionales, sus usos y clientes.

## COMPONENTES DE ANÁLISIS DE IMPACTO



Mesas Sectoriales



Fuente: Creación por parte de equipo SENA

# ¡Bienvenido

## Nuevo Consejo Ejecutivo!

DELEGADO	EMPRESA	CIUDAD
Jenny Paola Ruje Roncancio	ACOPLASTICOS	Bogotá
Fernando Garcia Rubio	Confederación Cauchera Colombiana	Bogotá
Nelson Mora Calderon	Uniempresarial	Bogotá
Natalia Diaz Restrepo	COLPLAS SAS	Manizales
Nain Aguado Quintero	Lubricar Online	Cali
Carlos Edwin Camarillo Torres	Fundación Universitaria Del Área Andina	Bogotá
Efrén Campo	Cauchos Industriales Especiales S.A.S	Cali

*Una cordial bienvenida a todos los nuevos miembros del Consejo Ejecutivo de la Mesa.*

## Desde la Mesa Sectorial Plástico, Caucho y Fibra Sintética seguiremos trabajando en el 2022



- **2** documentos de buenas prácticas registrados en el aplicativo.
- Vincular expertos internacionales que participen en la Mesa
- **1** expertos de la Mesa que aportan en la elaboración de instrumento.
- **1** proyecto (Regionales y Nacionales) ECCL liderados por la Mesa



- ✓ **9** nuevas empresas de Plástico, Caucho y Fibra Sintética
- ✓ **4** Reuniones del Consejos Ejecutivos
- ✓ **2** Reuniones del Consejos General
- ✓ **4** Boletines en el año



- **6** Regiones en las cuales la Mesa realizará actualizaciones y validaciones Bogota, Cundinamarca, Valle Del Cauca, Antioquia, Santander, Cauca
- **5** Comités a conformar Mapa Funcional
- **5** Comités a conformar EFO
- **5** Comités a conformar NSCL

Estas fechas se celebran  
con todos, se cantan en  
conjunto y se viven en  
familia

¡Que este 2022  
continuemos:  
#ConectandoSectores!



Mesas  
Sectoriales

Estimados,

Luego de un año tan difícil como el 2020, el 2021 ha sido, sin duda, un resurgimiento lleno de los aprendizajes que trajo consigo la pandemia y esas nuevas formas de hacer y construir, por eso, este es un agradecimiento a la labor, el trabajo y la dedicación del SENA y de los miembros de la Mesa Sectorial de Plástico, Caucho y Fibras Sintéticas para la reactivación de los sectores.

Indiscutiblemente, el capital humano es la base vital para el crecimiento de la industria, de manera que las empresas no son solo grandes contribuyentes al crecimiento económico del país, sino también al tejido social de Colombia. Así que los invito a seguir trabajando en la consolidación de espacios tan importantes y trascendentales como este, que aportan al fortalecimiento de las competencias laborales del capital humano y, por tanto, a la construcción de país.

Gracias por el esfuerzo y dedicación, sé que el 2022 traerá no sólo más retos, sino también, mayores logros, ¡felices fiestas!

**Paola Ruje (Presidente de la Mesa)**

**#ConectandoSectores**