

# SENA

Edición N° 8 - Septiembre de 2024

## COMUNICA

**CAMPESENA  
OBTUVO EL  
PRESTIGIOSO  
GALARDÓN  
'XPOSIBLE'**

**EL SENA LLEGARÁ  
CON SUS  
INSTRUCTORES EN  
MOTO A LOS SITIOS  
MÁS APARTADOS**

**RISARALDA SE  
LLEVÓ EL PREMIO  
MAYOR DE 'EL  
SENA COCINA'**

**WORDLSKILLS: COLOMBIA BRILLÓ  
EN LOS 'JUEGOS OLÍMPICOS' DE  
LAS HABILIDADES EN FRANCIA**





Jorge Eduardo Londoño Ulloa  
**Director General del SENA**

Manuel Humberto Gómez Bermúdez  
**Jefe de Comunicaciones**

Carlos Alfredo Guevara Moreno  
**Jefe de Redacción**

Jimmy Montenegro  
**Editor**

Oficina de Comunicaciones  
**Fotografía, diseño y contenido**



**@SENAcomunica**

**www.sena.edu.co**

Líneas de atención al ciudadano,  
empresario y línea PQRS:

Bogotá **+(57) 601 7366060**

Línea gratuita y resto del país

**018000 910 270**

WhatsApp:

**316 8760255**

# CONTENIDO



Editorial

PÁG. 4

El SENA y Colombia en mundial de habilidades  
PÁG. 5

Así se vivió el 2.º Festival Nacional ‘El SENA  
Cocina’ en Riohacha, La Guajira

PÁG. 8

‘Vientos de esperanza para La Guajira’

PÁG. 12



El SENA recibe el premio ‘Xposible’ por su  
estrategia CampeSENA

PÁG. 15

Reconocimiento al SENA por promover las  
exportaciones

PÁG. 17



Catedrático holandés, reconocido como la  
persona que más sabe del campo en el mundo,  
estuvo en Colombia

PÁG. 18

Formación en elaboración de sombreros  
vueltaíos es una realidad en el país

PÁG. 23

CampeSENA y Full Popular, claves  
en Confecámaras

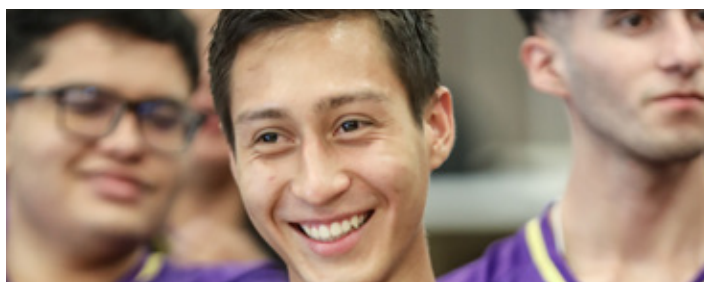
PÁG. 25

El SENA llega en moto a las veredas del país

PÁG. 26

Encontramos un mecánico automotriz del  
primer grupo de formación en la Regional  
Bolívar

PÁG. 28



Columnista invitado

PÁG. 29



## EDITORIAL

El SENA le está ‘metiendo la ficha’ a los campesinos. Este sector venía siendo ‘ninguneado’, olvidado; y para rescatarlo, la Entidad generó una política pública llamada CampeSENA, la cual a través de diferentes estrategias impulsa ese sector tan importante.

El SENA vuelve al campo, es nuestro eslogan y nuestra realidad hoy. Somos nosotros los que vamos a las veredas a formar a los campesinos, hemos ‘desformalizado’ a la población rural. Hoy, los integrantes de la economía popular pueden ingresar a la Entidad únicamente sabiendo leer y escribir. No podemos exigirle a este sector que tenga educación primaria o secundaria si el Estado no se la ha proporcionado. Además, pueden hacer formación complementaria y técnica, esa formación va de lado con un reconocimiento de competencias y un diálogo de saberes.

Estamos reactivando el sector de la economía campesina, que es tan importante y tiene un gran impacto. Durante la pandemia, ellos cargaron con el peso del país y demostraron que están organizados. Para ellos, el alimento no es una mercancía, es un producto que sirve para el desarrollo del ser humano. Así, el SENA le está ‘metiendo la ficha’ a un sector fundamental para la economía.

A través de la formación especializada aportamos alrededor de \$110 mil millones para trabajar con el sector empresarial, lo hacemos a través de las mesas sectoriales, en las cuales tienen asiento

empresarios, sindicatos y otros sectores. Allí se trabaja el tema de la pertinencia de nuestros programas de formación.

Nuestro Fondo Emprender es, posiblemente, el fondo que tiene el mejor balance en la construcción de nuevos emprendimientos: en el SENA, de 10 nuevos emprendimientos, seis son exitosos.

La mayoría de los Centros de Reindustrialización (ZASCA) del país son trabajados junto a INNpulsa; entre 2023 y 2024 capacitamos alrededor de 400 mil campesinos y campesinas, el reto es llegar a las 1'600.000 familias. El SENA se articula mucho con el sector público y privado, no hay ministerio que no tenga relación de trabajo con el SENA.

Al año capacitamos alrededor de 8 millones 300 mil personas en formación complementaria, técnica y tecnológica, lo que permea toda la economía del país.

### **Jorge Eduardo Londoño Ulloa**

Director General del SENA

\*Conversatorio 'El sector público en la transformación productiva y el desarrollo empresarial'. Confecámaras 2024. Cartagena



# El SENA y Colombia en mundial de habilidades

El país brilló con siete medallas de excelencia en WorldSkills Lyon (Francia) 2024.



La participación de los aprendices SENA marcó un hito importante en la competencia mundial de habilidades técnicas y tecnológicas para el trabajo, destacándose entre 1.400 competidores de 70 países en la edición número 47 de este certamen internacional. Después de cuatro días de competencia, con jornadas de hasta 10 horas y cerca de dos años de preparación, **el equipo Colombia, conformado por 33 aprendices SENA de distintas regiones, dejó en alto el nombre del país tras obtener siete medallas de excelencia en áreas como Información y Tecnologías de la Comunicación, Manufactura e Ingeniería Tecnológica, Artes Creativas y de Moda, Servicios Sociales y Personales, y Construcción.**

Laboratorio Químico, Robótica Móvil, Ingeniería Mecánica CAD, Tecnologías de la Moda, Enchape de Pisos y Paredes, Salud y Cuidado Social y Administración de Sistema de Redes TI fueron las

habilidades exaltadas con este reconocimiento que simboliza el esfuerzo y compromiso de los competidores para construir un proyecto de talla internacional en cada sector evaluado por los expertos de WorldSkills International.

Estos galardones fueron entregados durante la ceremonia de clausura de los que han sido considerados los 'Juegos Olímpicos' de las habilidades técnicas y tecnológicas para el trabajo, que se realizaron en Lyon, Francia.

La organización también selecciona a un representante de cada equipo y entrega un reconocimiento de 'El mejor de la Nación' a quien se destacó sus habilidades y su calidad humana. **La ganadora de la delegación colombiana fue Norluis Vageón de la habilidad Cableado de Redes de Información.**





## Así se vivió el 2.º Festival Nacional ‘El SENA Cocina’ en Riohacha, La Guajira

‘Patas de Buey’, una receta llena de los sabores de Risaralda, se llevó el primer lugar del concurso.





► 'Patas de Buey', plato ganador del festival que se realizó en Riohacha.

Con un ambiente festivo y emocionante, concluyó el 2.º Festival 'El SENA Cocina' del campo colombiano a la mesa. **El premio total de \$9.000 millones se repartió entre los tres primeros lugares: Risaralda triunfó con la receta de 'Patas de Buey', Putumayo fue 2do con el 'Ceviche Amazónico' y Boyacá 3ro con 'Los Indios Sotaquireños'**. Fueron dos días llenos de aromas, sabores, experiencias académicas y tradiciones.

**El director general del SENA, Jorge Eduardo Londoño Ulloa, entregó los premios de \$4.000 millones, \$3.000 millones y \$2.000 millones, respectivamente, a los ganadores. Este dinero será invertido en proyectos e infraestructura en las sedes de la Entidad en estas regionales.**

En este evento, **más de 180 aprendices e instructores de 24 regionales del SENA**, junto con invitados internacionales y locales, investigadores y el público en general, se dieron cita para celebrar lo mejor de la cocina colombiana.

En el segundo y último día, la atención se centró en la emocionante competencia de cocina. Tras semanas de preparación, se llevaron a cabo las evaluaciones en la Sede de Comercio y Servicios del SENA Guajira. Expertos locales e internacionales en el ámbito culinario evaluaron una gran variedad de platos creativos, considerando el sabor, los ingredientes típicos de cada territorio y la presentación, para seleccionar los tres mejores.





► El segundo festival contó con la participación de un jurado de talla internacional. De izq. a der., Jorge Cifuentes (Guatemala), Olivia González (México), Jorge Londoño (Director del SENA) y Margaret Vásquez (Perú).



► *“Lo primero que vamos a tener en cuenta es que sea un plato saludable, que las técnicas utilizadas aporten a la frescura; la originalidad y que tenga buena sazón”,* reveló el jurado guatemalteco Jorge Cifuentes, momentos antes del veredicto final.



► *“Para mí es una gran responsabilidad probar las distintas propuestas que tienen que ver con la cocina saludable, la sostenibilidad y la preservación de la identidad de cada región de Colombia. Probaremos la historia detrás de los platos y los conocimientos heredados de generación en generación”,* expresó la chef mexicana Olivia González, minutos antes del cierre del festival.



► *“Yo creo que la creatividad es un proceso importante, así como la innovación, respetando los procesos tradicionales y teniendo en cuenta el tema de la cocina saludable. Siempre digo que lo saludable va con lo sostenible”,* Margaret Vásquez, chef peruana.

# ‘Vientos de esperanza para La Guajira’

El agua llega a este departamento. El SENA rescata molinos de viento de los años 50 y brinda beneficios a las comunidades Wayú.

Jorge Londoño, director de la Entidad, entregó la gran noticia en el sector de El Pájaro, municipio de Manaure. Ante la comunidad grasamana, la primera beneficiada, indicó que la meta para este año es recuperar al menos 25 aerobombas. **“Vientos de Esperanza para La Guajira”, este es el nombre del proyecto con el que el SENA busca mejorar y hacer posible el acceso al agua para los indígenas Wayú, mediante la reparación de molinos de viento o aerobombas.**

Estas comunidades han enfrentado históricamente serias dificultades para obtener el líquido, debido a la escasez y los problemas logísticos en el territorio.

*“En los años 50 se construyeron alrededor de 500 molinos de viento y la labor que estamos llevando a cabo es recuperarlos para que puedan proporcionar agua a las comunidades”,* expresó el director general del SENA, Jorge Eduardo Londoño Ulloa.

Londoño Ulloa agregó que **el proyecto incluye programas de formación a través de instructores para que las comunidades mismas puedan mantener e, incluso, reparar los molinos, en caso de que presenten fallas en un futuro.**



Adicionalmente, la iniciativa cuenta con la elaboración de un manual de buenas prácticas (en español y wayuunaiki) para que los indígenas aprendan a cuidar y utilizar correctamente los molinos. También se diseñó un modelo en 3D que ilustrará la manera de mantener estas aerobombas para asegurar su sostenibilidad.

Estos avances representan un gran paso para mejorar la calidad de vida en las comunidades Wayú, pues permiten un acceso más seguro y constante al líquido.





► Campesino de Arcabuco (Boyacá), durante el Encuentro Cultural de Saberes CampeSENA.

# El SENA recibe el premio ‘Xposible’ por su estrategia CampeSENA que fortalece la labor de los campesinos colombianos

El galardón, entregado por Colsubsidio, reconoce el trabajo de la Entidad para potenciar la economía del campo y facilitar el acceso de quienes trabajan la tierra a diversos programas y servicios.

**M**ás de 400 mil campesinas y campesinos se han beneficiado. El Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) ganó un nuevo y prestigioso premio. Bajo la dirección general de Jorge Eduardo Londoño Ulloa, la Entidad se llevó uno de los galardones del ‘Xposible’ 2024 de Colsubsidio.

Se trata de la distinción anual que reconoce y visibiliza los proyectos desarrollados por empresas y organizaciones comprometidas con transformar el ecosistema de negocios en Colombia, a través de la identificación y el análisis de iniciativas que generan un impacto positivo y contribuyen a la productividad, la innovación y el desarrollo sostenible.

Justamente, **el SENA obtuvo este reconocimiento, en el enfoque ‘Agro Sostenible’, gracias a la estrategia CampeSENA**, que desde febrero de 2023 -cuando fue anunciada al país por el propio presidente Gustavo Petro en Mosquera, Cundinamarca- ha beneficiado a más de 400 mil campesinos. El programa garantiza la atención a las necesidades de esa población, facilitando el

acceso a nuevas oportunidades que robustecen la economía y mejoran la calidad de vida en las zonas rurales del país.

**Una de las grandes fortalezas de CampeSENA, como lo resaltó Londoño Ulloa, es que flexibilizó los requisitos de acceso a la formación, pues ahora los campesinos no requieren tener estudios para cursar un programa técnico.** Además, pueden llegar a convertirse en instructores, gracias a sus amplios conocimientos. Solo necesitan certificarse de manera previa con la misma Entidad.

*“CampeSENA surge como respuesta al compromiso que adquirimos con el presidente Gustavo Petro, cuando nos encomendó que el SENA debía ser casi campesino. De ahí su nombre, que quiere dignificar la palabra campesina y campesino. Es una estrategia que ha generado 40 mil certificaciones de competencia laboral y que ha desformalizado la formación del SENA”,* indicó el Director General del SENA Jorge Eduardo Londoño







# Reconocimiento al SENA por promover las exportaciones

Fue otorgado por Analdex y Procolombia en Barranquilla. El sector productivo colombiano continúa cualificándose y, con ello, las empresas son más competitivas al cumplir con estándares de calidad.

**El Grupo de Gestión de la Productividad y Competitividad (GGPC) del Sistema Nacional de Formación para el Trabajo del SENA fue galardonado por la Asociación Nacional de Comercio Exterior (Analdex) y Procolombia con el Premio Nacional de Exportaciones 2024 en la categoría de ‘Cooperación exportadora’.**

El distinción fue recibida por la coordinadora del GGPC, Rusby Vargas, en el marco del XXXVI Congreso Nacional de Exportadores que se realizó en Barranquilla, encuentro cuyo tema central fue: “Confianza: clave para la reactivación de los exportadores”.

**Este premio reconoció los esfuerzos del SENA como aliado estratégico del sector productivo, tanto de empresa privada como de unidades productivas de economía campesina y popular, para promover el cierre de la brecha de talento humano del país y fomentar el aprendizaje en trabajadores a lo largo de la vida.**

Reconocimientos como este, junto a los que ya ha recibido el SENA, se constituyen en un nuevo impulso para continuar sumando esfuerzos que fortalecen el sector productivo colombiano.

# Catedrático holandés, reconocido como la persona que más sabe del campo en el mundo, estuvo en Colombia

El profesor **Jan Douwe Van der Ploeg**, sociólogo y académico experto en ruralidad, visitó varias regiones del país.

La invitación del SENA, a uno de los académicos que más conoce del campo en el mundo, tuvo como objetivo **promover el intercambio de conocimientos sobre agricultura sostenible y la reforma agraria.**

**El Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) reafirma su compromiso con las comunidades campesinas de Colombia a través de una serie de diálogos centrados en el reconocimiento de su trabajo y el fortalecimiento de la economía campesina.**

Durante su visita, el profesor Van der Ploeg recorrió varias zonas rurales del país, participó en diálogos con comunidades locales y representantes del SENA, lideró conversaciones sobre el papel fundamental del campesinado en la economía y el desarrollo sostenible.

La agenda incluyó visitas a las Zonas de Reserva Campesina en Sumapaz (localidad rural de Bogotá), Cabrera y Fusagasugá (Cundinamarca), y Guaviare, entre otras regiones del territorio nacional. Se realizaron encuentros con organizaciones campesinas como FENSUAGRO y ANUC.



Por otra parte, uno de los puntos centrales de la agenda fue el conversatorio académico en la Universidad Externado de Colombia. Líderes campesinos, el Ministerio de Agricultura y el Director General del SENA, Jorge Eduardo Londoño Ulloa, entre otros fueron invitados a esta charla.

Entre las acciones destacadas de la agenda del profesor en el país se incluyeron:



**Certificación de Competencias Laborales**



**Formación en veredas y fincas**



**Recursos para emprendimientos y unidades productivas agro**



**Recursos para formación especializada de organizaciones campesinas**



**Proyectos de innovación para la tecnificación del campo**





► Uno de los puntos más relevantes de la agenda del experto holandés en Colombia tuvo lugar en la Universidad Externado de Colombia. Allí se realizó el conversatorio 'La estrategia CampeSENA y su aporte a la reforma agraria y la soberanía alimentaria'.



► La ministra de Agricultura y Desarrollo Rural, Martha Viviana Carvajalino, asistió a la charla y destacó que el Gobierno promoverá el progreso de los campesinos.



► Los 'Diálogos CampeSENA' culminaron en Guaviare, donde el profesor Van der Ploeg, experto holandés en desarrollo rural, dejó una huella significativa en más de mil campesinos y representantes de organizaciones.





## ¡Felicitaciones a la regional Risaralda!

**Ganadora** del 2.º Festival ‘El SENA Cocina’ con su **auténtica y deliciosa receta ‘Patas de Buey’**.



## ¡Felicitaciones a la regional Putumayo!

**Por su segundo lugar** en el 2.º Festival ‘El SENA Cocina’ de La Guajira.

La riqueza de los sabores y saberes fue la clave de su exquisita preparación: **‘Ceviche Amazónico’**.



## ¡Felicitaciones a la regional Boyacá!

Gracias a su **innovadora y deliciosa receta ‘Los Indios Sotaquireños’** obtuvo **el tercer lugar** en el 2.º Festival ‘El SENA Cocina’ de La Guajira.

# Formación en elaboración de sombreros vueltiaos es una realidad en el país

La creación del programa técnico fue autorizada por la Dirección General, en respuesta a solicitud y llamado del cabildo de la Comunidad Indígena Zenú San Antonio de Cereté, en Córdoba.

Integrar componentes culturales, ancestrales y comerciales. Con ese propósito **comunidades indígenas de Córdoba pidieron al SENA crear un programa de formación técnica en elaboración de sombreros vueltiaos y artesanías a partir de la caña flecha, planta característica de la región y de la cual muchas de ellas derivan su sustento.**

*"Este sombrero albergará sueños e ideas. Tenemos el reto de preservar una cultura. Aquí está la esperanza de este país. La formación que desarrollaremos tendrá componentes ancestrales, étnicos e históricos",* expresó Londoño.

**El programa será ofertado por el Centro de Comercio, Industria y Turismo de la Regional Córdoba y permitirá conocer todo el proceso de elaboración del sombrero; de la mano de instructores indígenas, sabios y sabedoras, se recalcará la importancia de salvaguardar la identidad étnica y cultural.**

Para ellos, el sombrero no es un objeto: es un símbolo espiritual.

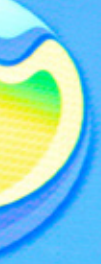
El diseño curricular estará inspirado en las costumbres y necesidades del pueblo Zenú y para 2025 está previsto que los primeros aprendices indígenas reciban formación técnica desde la siembra de la caña flecha, los significados de cada figura, la cultura y el trenzado hasta la comercialización que fortalecerá la economía local y la preservación de la tradición artesanal de la región.



Los aprendices de este programa serán jóvenes y mujeres que desarrollarán habilidades técnicas y emprendedoras, y estarán en capacidad de crear productos artesanales de alta calidad y competitivos en el mercado, como bolsos, mochilas, carteras, alfombras y zapatillas, además de los sombreros.







## CampeSENA y Full Popular, claves en Confecámaras

"El SENA le está 'metiendo la ficha' a los campesinos": director de la Entidad, durante conversatorio en Cartagena.

**D**urante el conversatorio 'El sector público en la transformación productiva y el desarrollo empresarial', moderado por Francisco Miranda, director de Portafolio, en Cartagena, **el director general del SENA, Jorge Eduardo Londoño Ulloa, resaltó el protagonismo del Servicio Nacional de Aprendizaje en la recuperación de los sectores de la economía campesina y popular.**

Según las cifras del Ministerio de Agricultura, la economía campesina está formada por al menos 1'600.000 familias que, a su vez, generan el 74% de los alimentos que se consumen en el país.

*"El SENA vuelve al campo, es nuestro eslogan y nuestra realidad hoy. Somos nosotros los que vamos a las veredas a formar a los campesinos,*

*hemos 'desformalizado' el SENA, ahora los campesinos, o los integrantes de la economía popular, pueden ingresar a la Entidad únicamente sabiendo leer y escribir."*, añadió Londoño.

**El sector campesino genera alrededor de 3'200.000 empleos o puestos de trabajo.**

Según el director Londoño, el sector privado de la economía del país también avanza de la mano con el SENA: *"A través de la formación especializada aportamos alrededor de \$110 mil millones para trabajar con el sector empresarial, lo hacemos a través de las mesas sectoriales, en las cuales tienen asiento empresarios, sindicatos y otros sectores. Allí se trabaja el tema de la pertinencia de nuestros programas de formación"*.



# El SENA llega en moto a las veredas del país

Se entregaron las primeras 280 motocicletas de las 305 que conforman la nueva flota que llevará capacitación a las zonas más apartadas. Se beneficiarán campesinas y campesinos de 59 municipios en 29 departamentos.

No importan las condiciones del terreno, la lejanía de la población o el clima. El Servicio Nacional de Aprendizaje, bajo el liderazgo del director general Jorge Eduardo Londoño Ulloa, continúa llegando a todos los rincones del territorio nacional.

*“Estamos haciendo entrega al país de alrededor de 300 motos con kits y material de formación que contribuirán al programa CampeSENA, una inversión de más de \$5 mil millones”,* afirmó Jorge Eduardo Londoño Ulloa, director general del SENA.

**Estos vehículos fueron escogidos para transportar a los instructores debido a que su diseño les permite superar cualquier obstáculo de la geografía nacional.**

**Los instructores, previamente capacitados para el manejo de estos vehículos, estarán debidamente uniformados, cumplirán las normas de protección vial y llevarán en sus motos unos ‘Kits CampeSENA’ de formación.**



# Encontramos un mecánico automotriz del primer grupo de formación en la Regional Bolívar

Egresado, de 81 años, continúa ejerciendo su oficio con vocación.

Julio Abel Zabaleta Lambis, un hombre de la tercera edad que reside en Turbaco no pudo terminar el bachillerato a los 14 años, pero encontró en el Servicio Nacional de Aprendizaje la oportunidad de realizar un programa educativo.

En el año 1963, Julio finalizó sus estudios y hoy a sus 81 años, conserva con gran alegría los recuerdos de su paso por la entidad más querida por los colombianos.

Zabaleta desarrolló su etapa productiva en una empresa automovilística con sede en Cartagena, donde afianzó sus conocimientos técnicos y enfrentó múltiples desafíos. **Muchos de sus compañeros, trabajadores empíricos, solían llamarlo "mecánico de libros" debido a su costumbre de aplicar los conceptos que aprendió en el SENA.**

*"Estudiar en el Servicio Nacional de Aprendizaje es una oportunidad que no se puede desaprovechar, lo que uno aprende sirve para el resto de la vida. Por lo menos yo, con estos 81 años me siento orgulloso. A los jóvenes les digo que aprovechen esta institución porque pueden formarse de manera gratuita", expresó Julio Abel.*

**Hace más de 60 años, 12 aprendices iniciaron su formación en el Centro para la Industria Petroquímica, de los cuales ocho lograron certificarse como mecánicos automotrices. Este centro continúa ofertando el programa.** Los interesados no requieren ser bachilleres, es suficiente con haber cursado hasta noveno grado.

Actualmente, Zabaleta forma parte del equipo de un taller familiar en el municipio de Turbaco, donde realiza funciones de supervisión. Su hijo, Javier, siguió sus pasos en el mundo automotriz y hoy es Ingeniero Mecánico, liderando y prestando sus servicios en el barrio Santa Catalina.

► Julio Zabaleta aún conserva la publicidad que lo motivó a formarse en el SENA y un listado con los nombres de sus compañeros de formación.





Por **Blas Thorrens Mendoza\***

COLUMNISTA INVITADO

## LA ECONOMÍA CIRCULAR

El desarrollo de nuevas tecnologías aplicadas al modelo productivo ha impuesto a las empresas y las comunidades la necesidad de proteger el medio ambiente y maximizar la producción alimentaria con el uso herramientas como la *big data* y la Inteligencia Artificial. Ha obligado, además, a la reducción del consumo de recursos fósiles como el petróleo y carbón.

En este contexto aparece la economía circular, basada en el reciclaje y la reutilización de residuos aprovechables. La humanidad se plantea un gran reto hacia la transición energética, mientras enfrenta problemas como el cambio climático, el calentamiento global, los incendios forestales, sequías, migración y extinción de algunas especies, entre otros. Además de deforestación de grandes extensiones de bosques en el Amazonas, el aumento de vehículos que utilizan la gasolina como fuente energética.

Ciudades de Colombia como Cúcuta, establecieron el tapabocas de manera preventiva en algunos lugares por la alta concentración de las partículas contaminantes del CO<sub>2</sub>, que causan efectos negativos en la salud respiratoria de los ciudadanos. Datos de Mapfre que hablan de “para producir una tonelada de papel se talan de 28 a 49 árboles” o de la Fundación Aquea que menciona de que una botella de plástico se degrada en mil años y una bolsa de plástico dura 150 años, alertan al mundo.

Ahora bien, ¿qué se propone para evitar el calentamiento global y la contaminación de aguas, tierra y aire?

Algunos esfuerzos quedaron consignados en el comunicado final del G7 final 2023 de Japón; en el Protocolo de Kioto firmado en el año de 1997 para reducir la emisión de gases de efectos

invernadero (GEI); y en el Acuerdo de París (Francia) firmado en 1995 como compromiso adoptado por los países firmantes para reducir emisiones contaminantes, los cuales han llevado a la ONU en su agenda del 2030 a definir los 17 objetivos de desarrollo sostenible (ODS) como parte de la política pública de los 195 estados firmantes.

Esta agenda se sustenta en la sustitución de la energía fósil por la verde o limpia, obtenida del sol, agua y vientos, que tiene un impacto positivo en el medio ambiente y la salud de la población global.

Mientras se cumplen los plazos para una transición energética, la Economía Circular definida como “un sistema que busca aprovechar los recursos para reducir, reciclar y reutilizar todo aquello que se desecha y darle una segunda vida” (BBVA español) nos ayudará a reutilizar residuos aprovechables para la producción de bienes reciclados con menos uso de energía, esfuerzo humano y recursos financieros, es decir volver a darles vida y utilidad.

El Plan de Desarrollo 2023- 2026 impulsa la Economía Circular para aprovechar los residuos, cerrar los botaderos a cielo abierto y garantizar la participación de la población recicladora para su inclusión e inserción socio económica. Esto implica el mandato de ¡Cuidar el aire y el agua YA!, ¡Fomento de la bicicleta YA! y ¡Reforestar las avenidas y parques YA!

*\* Economista de Innovación, especialista en Gerencia de Calidad y en Gestión Humana; con estudios de Derecho durante cuatro años; Instructor SENA Centro de Comercio y Servicios. Regional Bolívar*



## El SENA felicita a:



**Norelbis Vageón**  
Cableado de Redes  
de Información

**Karol Rojas**  
Tecnología de la Moda

**Juan Ospina y  
Miguel Ángel Quiza**  
Robótica Móvil

**Raúl Bedoya**  
Tecnología de  
Laboratorio Químico

**Rafael Hernández**  
Administración de Sistema  
de Redes TI

**Jefferson Rangel**  
Enchape de Pisos y  
Paredes

**Ricardo Aldair Hidalgo**  
Ingeniería Mecánica CAD

**Wendy Roncancio**  
Salud y Cuidado  
Social

worldskills  
Lyon2024

**El SENA, la entidad más querida por los colombianos.**