Ciencia y rigor técnico para pasar del diagnóstico a la acción



Carolina Antolinez Figueroa
Líder técnica del Consejo Colombiano de Seguridad
Miembro del grupo de investigación del Centro de Estudios de Sostenibilidad Torcaza / Enfermera / Magíster en Salud y Seguridad en el Trabajo.

Las políticas públicas, los desarrollos innovadores y las decisiones estratégicas organizacionales, no surgen de la nada; emergen del movimiento, la complejidad y el cambio que caracterizan a cualquier sociedad.

Bajo esta premisa, aparecen algunas preguntas que buscan analizar y comprender el papel que desempeña la academia en la toma de las decisiones del país y de las organizaciones: ¿cómo puede fortalecerse la articulación entre la academia, las empresas y el gobierno, para cerrar la brecha entre la investigación académica y la implementación real de políticas que impacten el bienestar integral de las personas a nivel individual y colectivo?

Para ello, es necesario pasar de trabajar de forma aislada a fortalecer la articulación entre la academia, la empresa y el gobierno, traduciendo la rigurosidad científica en soluciones aplicables que respondan a las realidades de las empresas, de los sectores productivos y de los trabajadores.

En este escenario, el Consejo Colombiano de Seguridad (CCS) se convierte en un puente estratégico para lograrlo. La articulación se consolida cuando se crean espacios donde la academia aporta evidencia, el sector privado pone el contexto operativo y el Gobierno diseña políticas basadas en datos concretos. Solo integrando estas visiones se garantiza que los hallazgos de investigación no se queden en el papel, sino que se transformen en acciones tangibles que impacten el bienestar integral de las personas —tanto en su dimensión individual como colectiva—, consolidando entornos laborales que no solo son más productivos, sino profundamente humanos, seguros, saludables, equitativos, justos y dignos.

Es esta articulación la que permitirá pasar del diagnóstico a la acción, diseñando políticas públicas que realmente aceleren la innovación, a partir de la construcción y consolidación de una red donde la ciencia y la técnica se conviertan en los motores que aceleren la innovación y conecten al país, de manera eficiente y estratégica, con las cadenas de valor globales.

Bajo esta perspectiva, durante el 59 Congreso de Seguridad, Salud y Ambiente del CCS, el grupo de investigación del Centro de Estudios en Sostenibilidad 'Torcaza' continuó impulsando la búsqueda y el fortalecimiento de alianzas estratégicas entre los diferentes sectores empresariales y la academia para la generación de nuevo conocimiento y soluciones innovadoras que atiendan a las necesidades generales, específicas y reales de la población trabajadora y de los entornos empresariales, mediante la comprensión de la realidad económica, social y laboral actual.

Es necesario pasar de trabajar de forma aislada a fortalecer la articulación entre la academia, la empresa y el gobierno, traduciendo la rigurosidad científica en soluciones aplicables".



Reconocimientos Torcaza, un escenario que celebra la generación de conocimiento

En el marco de dicho evento —y por cuarta vez consecutiva— se realizó la convocatoria a resúmenes de trabajos derivados de investigación, innovación y/o desarrollo tecnológico en modalidad póster y, por segunda vez, en modalidad oral. La invitación se extendió a estudiantes de pregrado y posgrado, así como a docentes de 62 universidades e instituciones de educación superior nacionales e internacionales para que presentarán resultados (bien fueran de avance o finales) de proyectos de investigación (ver figura 1). En total, se recibieron 105 resúmenes académicos, que enfocarán sus proyectos de investigación en las siguientes líneas temáticas:

- Seguridad y Salud en el Trabajo (SST)
- Gestión del riesgo de desastres
- Sostenibilidad
- Gestión del riesgo químico

Los *'abstracts'* recibidos fueron sometidos a un proceso de revisión y cumplimiento de requisitos por parte del Comité Técnico del Consejo Colombiano de Seguridad. Tras esta primera revisión se seleccionaron 27 resúmenes, de los cuales 17 fueron presentados en modalidad oral y 10 en modalidad póster como parte de la agenda académica del 59 Congreso de Seguridad, Salud y Ambiente.

Figura 1. Universidades e Instituciones de Educación Superior participantes en la convocatoria 2026



Fuente: elaboración propia.



Así, durante los días 1, 2 y 3 de julio, los autores de los proyectos expusieron ante el público sus investigaciones y se sometieron a evaluación por parte de expertos técnicos de amplia trayectoria en las temáticas asociadas. Tras una exhaustiva revisión en términos de contenido, gráficos y/o fotografías, diseño y exposición oral dos investigaciones fueron reconocidas:



Categoría 'Mejor póster académico'

El proyecto titulado 'Estudio del riesgo biomecánico del sector de transporte de pasajeros del municipio de Pamplona, Norte de Santander' fue galardonado como el mejor en su categoría. Desarrollado por estudiantes de pregrado del Semillero de Investigación en Seguridad y Salud en el Trabajo (SEISSAT), bajo la tutoría de la docente Angélica María Contreras Jáuregui, la investigación evaluó este riesgo con un enfoque directo en la empresa Transportes Especiales Santurbán S.A.S. El jurado destacó la propuesta por abordar un riesgo crítico mediante diagnósticos reales y contextualizados que permiten generar soluciones para una población laboral concreta. Asimismo, la capacidad argumentativa de los ponentes, su enfoque metodológico y la claridad temática fueron aspectos clave para obtener este reconocimiento.

Categoría 'Mejor presentación en modalidad oral'

En este segmento el reconocimiento se lo llevó el proyecto titulado 'Escuelas seguras y resilientes: gestión del riesgo escolar como estrategia para fortalecer la cultura preventiva desde la educación básica en Colombia' cuyo objetivo fue formular una estrategia de fortalecimiento del Plan Escolar de Gestión del Riesgo (PEGR) en una institución de educación básica primaria del municipio de Piedecuesta, Colombia, y el cual fue presentado por Pedro Elías Noguera Guerrero, docente del programa profesional en SST de la Corporación Escuela Tecnológica del Oriente.

Esta investigación fue seleccionada por proponer una estrategia de fortalecimiento que incorpora no solo un diagnóstico, sino también una propuesta de mejora activa para la gestión del riesgo en una institución de educación básica primaria atendiendo así a una población vulnerable y crítica, incentivando la cultura de gestión de emergencias desde tempranas edades. Adicionalmente, el manejo adecuado el tema, la capacidad argumentativa y buen manejo del tiempo, fueron aspectos clave que destacaron en esta presentación.



Estos reconocimientos no solo celebran el esfuerzo y la excelencia de los proyectos galardonados, sino que también reafirman el compromiso del grupo de investigación Torcaza del Consejo Colombiano de Seguridad (CCS) con la promoción de una cultura científica e innovadora.

A través de esta premiación, se impulsa el desarrollo de ideas transformadoras que aportan soluciones reales a los desafíos del entorno, fortaleciendo el vínculo entre la investigación, la tecnología y la sociedad.

El CCS y su grupo de investigación Torcaza felicita a todos los participantes y reitera su apoyo al talento que construye futuro y entornos laborales seguros, saludables y sostenibles desde la ciencia. Así mismo, invita a la academia a formular proyectos, socializar prácticas innovadoras e integrar la red de autores de las publicaciones de contenido técnico y científico que tiene a disposición de toda la comunidad para impulsar una cultura de seguridad y prevención basada en la ciencia, la innovación y el rigor técnico.

Referencias

Casanova-Villalba, C. I., Jacome-Vélez, T. G., & Morán-Villamarin, E. D. (2025). Modelo de vinculación academia-empresa para facilitar la creación y sostenibilidad de start-ups tecnológicas en Ecuador. Journal of Economic and Social Science Research, 5(2), 189-204. *https://doi.org/10.55813/gaea/jessr/v5/n2/197*

Lizarazo, C.G., Berrío, S., Rodríguez, A.M. (2013). La articulación exitosa entre la academia y la industria desde la higiene industrial como base de innovación para ambientes limpios y poblaciones sanas. Memorias congreso World Engineering Education Forum. Weef 2013 Cartagena Colombia.