

# Editorial

**S**in duda alguna, la pandemia trajo consigo grandes dificultades y desafíos. Han sido años difíciles donde nuestra sociedad se ha tenido que reinventar, redescubrir y adaptar. La pandemia generó transformaciones profundas en donde la ciencia y la tecnología han jugado un rol fundamental; por ejemplo, aceleró la adopción de la virtualidad en nuestras vidas y esto fue posible gracias a muchos desarrollos tecnológicos; también las vacunas, desarrolladas en tiempo récord, son tal vez el ejemplo más conocido de cómo la ciencia ha contribuido a superar esta crisis. Sin embargo, estas son solo algunas de las múltiples dimensiones en las que la ciencia y la tecnología contribuyen día a día a asumir los desafíos a los cuales nos enfrentamos como sociedad en estos tiempos de cambio.

Este número de *Apropia* pretende dar una pincelada de esa multidimensionalidad de nuestro quehacer científico en la Universidad de Medellín en tiempos de crisis. Agua potable, inteligencia artificial, búsqueda de nuevos fármacos, economía y humanidad postpandemia, o gestión integral del riesgo, son algunas de las temáticas que se abordarán en esta edición de *Apropia*. También, desde el Ministerio de Ciencia y Tecnología, el viceministro de Conocimiento, Innovación y Productividad, en entrevista exclusiva con *Apropia*, nos cuenta cómo el ecosistema colombiano de ciencia y tecnología tuvo un rol fundamental durante la pandemia, aprendiendo

lecciones e implementando estrategias que nos han permitido superar este gran desafío como país.

Si bien algunas de las historias en este número están relacionadas directamente a la pandemia, ustedes lectores, también encontrarán relatos del quehacer investigativo de nuestros investigadores de la Universidad de Medellín que, en estos años difíciles, han aportado soluciones a problemas de nuestra sociedad que trascienden la pandemia. En esta edición los invitamos a que descubran cómo desde la Universidad de Medellín se está trabando en la generación de dispositivos para la detección de microorganismos nocivos en el agua y la potabilización del agua en zonas rurales usando tecnologías de bajo costo. Cómo nuestros grupos de investigación están incorporando la inteligencia artificial en sistemas de asistencia judicial. También exploramos cómo, usando diversas herramientas computacionales y el nuevo laboratorio de biología molecular de la Universidad de Medellín, se buscan nuevos fármacos que permitan combatir enfermedades causadas por hongos microscópicos. Desde las Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas les presentamos una propuesta novedosa de estrategias y acciones que desde las empresas podrían ayudar a una recuperación económica, teniendo en cuenta la salud y el bienestar de las personas. Por otro lado, desde la Facultad de Ingeniería y la Facultad de Ciencias Sociales y Humanas exploramos cómo desde la multidisciplinariedad la academia propone soluciones transversales desde la prevención, la gestión y la predicción a un problema tan com-

plejo como son los deslizamientos y avalanchas.

Finalmente, este número también nos muestra que, a pesar de la pandemia, el proceso creativo no se detiene. Nuestra decana de la Facultad de Diseño, Lina María Agudelo, nos cuenta su recorrido académico y de investigación, y cómo hoy en día lo aplica en el diseño y creación con un enfoque sustentable. También, desde la Facultad de Diseño nos cuentan cómo la pandemia fue catalizadora de cambios que llevaron a re-imaginar experiencias de aula, proyectos y creaciones que culminaron en la participación de nuestros estudiantes en un evento como Colombiamoda. El número cierra con un relato de un proceso de investigación y cocreación “Mujeres como agentes de Cambio”; un proyecto en conjunto entre el colectivo AgroArte Colombia, la Universidad de Medellín y la Universidad de Oregón (Estados Unidos) que contribuye a preservar, a través del documental y de forma trascendente, la memoria y los relatos de mujeres víctimas del conflicto.

Sin duda, la pandemia ha dejado huellas en todos y cada uno de nosotros; pero el mundo sigue, y nuestra Universidad de Medellín sigue avanzando y contribuyendo a mejorar sociedad. Los invitamos entonces a que se sumerjan en esta colección de experiencias e investigaciones y relatos, y a que se apropien de ella.

**Pablo Saézn Agudelo**

Vicerrector de Ciencia y Tecnología  
Universidad de Medellín