

Editorial

Dr.C.Biol. Roberto Hernández Rauda

Director Nacional de Investigación y Proyección Social

<https://orcid.org/0000-0002-7307-5068>

Scopus Author ID: [7801608854](https://orcid.org/0000-0002-7307-5068)

ALCANCES DE LA INVESTIGACIÓN AL XXX ANIVERSARIO DE LA UNIVERSIDAD DOCTOR ANDRÉS BELLO

La Universidad Doctor Andrés Bello (UNAB) entiende la investigación como el medio para generar, adaptar y adoptar conocimientos, vinculados con la realidad de su entorno, en búsqueda del desarrollo de las personas y de la sociedad.

En adhesión a la definición anterior, la UNAB tiene un cuerpo de investigadores de tiempo pleno, pero promueve también la participación de docentes y estudiantes en los proyectos de investigación, con la convicción que eso enriquece el proceso de formación académico al situar a esos actores del hecho pedagógico en contacto directo con los avances de las diversas disciplinas formativas y con los requerimientos de los sectores sociales y productivos de las cuatro regiones del país en las que tiene presencia.

Los proyectos de investigación se realizan en seis áreas disciplinarias: 1. Economía, Administración y Comercio, 2. Salud, 3. Derecho, 4. Tecnología, 5. Educación, 6. Ciencias Sociales, y próximamente se expandirá a Humanidades y Arte. La organización de la investigación está formada por un Departamento de Intercambio Científico y cuatro coordinaciones de los centros regionales de San Salvador, San Miguel, Sonsonate y Chalatenango, a las que están asignados investigadores de las seis áreas disciplinarias que ofrece la UNAB.

La visualización objetiva del desarrollo que actualmente tiene la función investigativa en la UNAB, requiere de remontarse a 1999, cuando se creó la Coordinación Nacional de Investigación, se elaboró la primera agenda anual de proyectos e inició la supervisión ejecutoria de las investigaciones realizadas en cada centro regional. En 2002 se edita el primer volumen de la revista Acta Científica Andrés Bello que fue continuada hasta 2005 para ser sucedida por los Cuadernos de Investigación, editados por cada área disciplinar y centro regional hasta 2008. A partir de octubre de 2010 hasta la fecha, la producción científica se materializa en forma de monografías con registro de propiedad intelectual (ISBN), bajo el sello editorial “Universidad Doctor Andrés Bello”, con un acervo de 66 títulos, un artículo científico en castellano y tres más publicados en inglés, con un cúmulo de 81 citas en revistas internacionales indexadas, estos artículos están disponibles para visualización y descarga en <https://www.unab.edu.sv/publicaciones>

¿Cuáles son las líneas actuales de investigación? Las líneas institucionales de investigación institucional son: 1. Fraude alimentario: uso de conservantes no permitidos en lácteos (área de Salud), 2. Informalidad en el mercado laboral salvadoreño, analizada desde los ámbitos estructural e institucional (área de Economía), 3. Políticas públicas y marco regulatorios de protección a los

derechos de la población migrante retornada (área de Derecho), 4. Diseño de sistemas de información geográfica para administradoras de agua potable (área de Tecnología), 5. Estresores contextuales, ansiedad y rendimiento académico en pruebas estandarizadas externas- PAES, AVANZO (área de Educación) y 6. Masculinidades hegemónicas en estudiantes de educación superior y su influencia en contextos personales, familiares y comunitarios (área de Ciencias Sociales).

¿Qué innovaciones tecnológicas utilizan en los proyectos? En 2021, el Laboratorio de Investigación en Inocuidad Alimentaria ha puesto en operación sus capacidades para monitorear el uso de aditivos conservantes no permitidos en quesos, considerado como fraude alimentario, contado con el personal idóneo de los centros regionales San Salvador y San Miguel y el equipamiento para hacer los análisis por fluorescencia.

Por otra parte, está en capacidad instrumental para realizar estudios sobre alérgenos alimenticios y contaminación de lácteos y cereales por toxinas producidas por hongos microscópicos. El equipo de tecnología dispone de programas informáticos actualizados y está especializado en el diseño de software libre aplicado a 1) La gestión de información territorial y sectorial para la gestión de riesgo social y ambiental, 2) El monitoreo de parámetros climáticos asociados a la sequía meteorológica, 3) El uso de sensores remotos programables, basados en microcontroladores Arduino, para el monitoreo en tiempo real de parámetros climáticos o para aplicaciones a sistemas de micro riego.