

Introducción



DOI: <https://doi.org/10.52501/cc.349.00.01>

A lo largo del tiempo, los cambios en las estructuras sociales han sido constantes y en muchos casos ineludibles, especialmente para las poblaciones más vulnerables. En México y América Latina, es posible observar las transformaciones que el sistema socioeconómico actual ha generado en ámbitos como el legal, el educativo y el socioambiental de diversas comunidades. En este contexto, y con el compromiso de contribuir al desarrollo de los territorios, pueblos y comunidades, la obra *Avances de la ciencia y la tecnología para el desarrollo sostenible*, en su tomo VI, reúne siete capítulos vinculados a las ciencias sociales, presentados en el XII Seminario Permanente de Investigación y IV Seminario Permanente de Investigación Internacional, realizados en el Centro Universitario del Norte de la Universidad de Guadalajara.

A lo largo de este volumen se abordan diversas investigaciones sociales que privilegian temas como la paz y la seguridad, la protección de los derechos humanos y la ayuda humanitaria, al tiempo que se destacan desafíos globales en el marco de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), tales como el fin del hambre, la reducción de la pobreza y la disminución de las desigualdades. Por estas razones, los fenómenos tratados en este tomo resultan pertinentes como aportaciones científicas que emergen desde distintas realidades sociales. La difusión de estos trabajos puede constituir un andamiaje útil para la construcción de supuestos teóricos, el diseño de políticas públicas y la formulación de estrategias con impacto en la ciencia y el desarrollo sostenible.

En este marco, el primer capítulo presenta los resultados de una investigación que plantea el emprendimiento social como una alternativa innovadora frente a los retos económicos y sociales que enfrentan comunidades en situación de pobreza, desempleo y exclusión social. El estudio, realizado en el municipio de Colotlán, en el occidente de México, parte de la constatación de que el emprendimiento social es frecuentemente malinterpretado como simple caridad o filantropía. Su objetivo principal es clarificar este concepto y analizar su impacto económico y social en la región, además de proponer estrategias para su fortalecimiento como herramienta viable para el desarrollo comunitario. Asimismo, se señala la escasa presencia de estas iniciativas en el Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE) y su limitado reconocimiento en los planes de desarrollo local, lo cual refuerza la urgencia de visibilizar y promover este tipo de emprendimiento.

El segundo capítulo examina el acceso de las mujeres rurales a la propiedad de la tierra en una localidad de Bogotá, Colombia. La investigación analiza las restricciones que enfrentan estas mujeres para ejercer control efectivo sobre la tierra, evidenciando la persistente desigualdad en la distribución de este recurso. A través de una caracterización detallada, se examina el acceso y control de la tierra y se valida empíricamente el fenómeno mediante una encuesta aplicada a mujeres rurales. El análisis incorpora un modelo econométrico Probit para identificar los factores que inciden en la probabilidad de que las mujeres accedan a la tierra y ejerzan control sobre ella permitiendo evaluar el impacto de diversas variables socioeconómicas y estructurales sobre la tenencia segura y la obtención de títulos oficiales.

El tercer capítulo hace un análisis profundo sobre la evolución y el impacto del precedente judicial en el derecho indígena en México. A través de un enfoque jurídico, se reflexiona sobre los derechos humanos, en particular los relativos a la propiedad, tenencia y uso de la tierra por parte de los pueblos originarios. Se propone la necesidad de desarrollar normativas que resuelvan los conflictos territoriales respetando las cosmovisiones, tradiciones y culturas en un marco de justicia social. Aunque los pueblos indígenas son reconocidos como sujetos de derecho público con personalidad jurídica, se enfatiza la importancia de comprender sus territorios no solo

como patrimonio, sino como expresión de su historia, cultura e identidad. En consecuencia, este capítulo aboga por el fortalecimiento del acceso a la justicia y la seguridad jurídica de estos pueblos, elementos indispensables para atender las problemáticas derivadas de la pluriculturalidad nacional.

El capítulo cuatro presenta una propuesta formativa enfocada en la transformación social de comunidades vulnerables en Colombia. El programa Inmersiones Sociales, implementado por la Corporación Universitaria Minuto de Dios (Uniminuto), articula las prácticas profesionales de la educación superior con acciones orientadas a la justicia social y al desarrollo sostenible. El programa tiene como objetivo impactar positivamente en territorios marcados por condiciones de vulnerabilidad o posconflicto, al tiempo que fortalece la formación integral del estudiantado. La sistematización de esta experiencia se apoya en una revisión documental de programas similares, encuestas aplicadas a estudiantes y líderes comunitarios, y un análisis crítico de su impacto. Esta propuesta formativa promueve la responsabilidad social universitaria y contribuye al bienestar territorial, incidiendo en la reducción de desigualdades y el fortalecimiento de una ciudadanía comprometida con la paz y el desarrollo sostenible.

El capítulo cinco analiza el papel de los exámenes estandarizados de ingreso y egreso como indicadores del rendimiento académico en la Licenciatura en Educación del Centro Universitario del Norte (CUNorte). Se estudian dos instrumentos: la Prueba de Aptitud Académica (PAA) y el Examen General para el Egreso de la Licenciatura (EGEL), aplicados al inicio y al final de la carrera, respectivamente. La investigación, de corte cuantitativo descriptivo, se enfoca en la cohorte 2020-2024 y evidencia un progreso académico significativo: aunque los estudiantes ingresaron con bajos puntajes en la PAA, la mayoría logró mejorar su desempeño en el EGEL. Estos resultados permiten identificar áreas de mejora y orientar acciones institucionales que fortalezcan el perfil de egreso, incrementen la eficiencia terminal y eleven la calidad del programa.

El sexto capítulo presenta el desarrollo de un modelo automatizado para la generación de resúmenes extractivos en documentos financieros, utilizando grafos de oraciones ponderadas. El proceso incluyó una fase de preprocesamiento del texto y la posterior implementación del algoritmo gráfico, lo cual permitió estructurar las relaciones entre oraciones y extraer

contenido clave. Esta metodología basada en técnicas de procesamiento del lenguaje natural, mostró mejoras sustanciales en términos de coherencia, precisión y claridad de los resúmenes generados, demostrando su utilidad en contextos que exigen eficiencia en la gestión de información, como el sector financiero.

Finalmente, el séptimo capítulo examina la baja sostenibilidad de la cadena de suministro del café en Colombia, especialmente en el Valle del Cauca. En este contexto, se propone una reestructuración hacia un modelo más cooperativo y equitativo, que privilegie el bienestar colectivo y el equilibrio ambiental por encima de la lógica de crecimiento económico centrado en intereses privados. Mediante la aplicación de la dinámica de sistemas, se evalúan alternativas de mejora que integran dimensiones económicas, sociales y ecológicas. Esta metodología permite identificar soluciones viables y cuantificables para fortalecer los eslabones más vulnerables de la cadena productiva, promoviendo un desarrollo sostenible e inclusivo.

En síntesis, *Avances de la ciencia y la tecnología para el desarrollo sostenible, tomo VI* representa una valiosa contribución académica que vincula el conocimiento científico con los desafíos contemporáneos que enfrentan las comunidades en contextos marcados por la desigualdad, la exclusión y los procesos de transformación social. A partir de una amplia diversidad de enfoques metodológicos y temáticos, los capítulos que conforman esta obra ofrecen reflexiones críticas, propuestas innovadoras y evidencias empíricas que dialogan de manera directa con los Objetivos de Desarrollo Sostenible, enriqueciendo el debate interdisciplinario en torno a la justicia social, la sostenibilidad y el desarrollo humano. Esta publicación interpela a investigadores, docentes, estudiantes, tomadores de decisiones y a todo lector interesado en comprender y transformar las realidades sociales desde una perspectiva crítica, comprometida y propositiva. La lectura de este volumen constituye, por tanto, una invitación a reflexionar, analizar y actuar en favor de un porvenir más justo, inclusivo y sostenible.

ADRIANA ELIZABETH MORALES SÁNCHEZ
NOÉ ALBINO GONZÁLEZ GALLEGOS
ALDO ISRAEL SÁNCHEZ AVENDAÑO