

GESTIÓN TECNOLÓGICA EN LA SOCIEDAD DE CAÑICULTORES: UNA CONSTRUCCIÓN EMERGENTE SUSTENTABLE

Autor: Fernando Pinto
fernandopinto@ucla.edu.ve

PALABRAS CLAVE

Gestión tecnológica, sociedad de cañicultores, desarrollo sustentable

RESUMEN

Este estudio se propuso la intencionalidad de generar una aproximación teórica de la gestión tecnológica en la Sociedad de Cañicultores como construcción emergente sustentable. El tipo de investigación se identificó como fenomenológica hermenéutica. El escenario empírico se consideró en la Sociedad de Cañicultores del estado Portuguesa (SOCAPORTUGUESA), al contactar para la entrevista a profundidad a tres actores sociales conformados en su calidad de contribución gerencial informativa distinguidos como el Presidente, Gerente General y Gerente de Agronomía, todos productores de caña de azúcar con experiencia entre 20-25 años, quienes se ajustaron a los términos de la saturación teórica. La información así recabada se codificó, categorizó y trianguló. Los descubrimientos se presentan en cuadros de contenidos a partir de las unidades de significación: gestión tecnológica, desarrollo sustentable y sociedad de cañicultores, las cuales en cada caso, permitieron elaborar la síntesis descriptiva y argumentación sobre los distintos sentidos y significados implícitos en los atributos. A partir de cada análisis e interpretación se generaron los atributos emergentes: gestión del conocimiento socio-productivo y tecnológico de la caña de azúcar como cosecha en verde; planificación integral del desarrollo productivo de la caña de azúcar en los aspectos políticos, éticos, ecológicos, técnicos y culturales con implicaciones nacionales e internacionales y gerencia de agronomía en la organización gremial para pensar en los otros y romper fronteras agrícolas, los cuales se conjugan de manera intelectual en la edificación de las precisiones ontológicas, epistemológicas y teleológicas, plataforma sobre la cual descansa la construcción del conocimiento derivado. Las reflexiones se producen a través de la metáfora: reminiscencia acerca del cultivo de la caña de azúcar de Subirós (2000), en las similitudes que se asumen en la discusión sobre algunas prácticas de fomento del cultivo, apoyos técnicos a productores e investigación para el mejoramiento de la productividad y rentabilidad del cultivo.

TECHNOLOGY MANAGEMENT AT THE SOCIETY OF SUGAR CANE GROWERS: A EMERGING SUSTAINABLE CONSTRUCTION

Author: Fernando Pinto
fernandopinto@ucla.edu.ve

KEYWORDS

Technology management, sugarcane growers society, sustainable development

ABSTRACT

This study proposed the intention of generating a theoretical approach of technology management at the Society of Sugar Cane Growers as emerging sustainable. The research was identified as phenomenological hermeneutics. The empirical scenario was considered in the Society of Sugar Cane Growers of Portuguesa State (SOCAPORTUGUESA), to interview deeply three social actors, the President, General Manager and Manager of Agronomy, who are producers of sugar cane with experience between 20-25 years. They conform to the terms of the theoretical saturation. The data was collected and coded, categorized and triangulated. The findings are presented in tables of contents from units of meaning: technology management, sustainable development and society of cane growers, which in each case allowed developing the descriptive synthesis and argumentation on the different senses and implicit meanings in the attributes. From each analysis and interpretation, emerging attributes were generated: socio-productive management and technological knowledge of sugarcane as green harvesting. Also, integrated planning of productive development of sugar cane in political, ethical, ecological, technical and cultural aspects, with national and international implications, and management of agronomy at the trade organization to think in others and breaking agricultural frontiers. They combine in intellectual way in the building of the ontological, epistemological and teleological precisions, which rest on the construction of the derived knowledge. Reflections occur through the metaphor reminiscence about the cultivation of sugar cane of Subirós (2000), the similarities are assumed in the discussion of some practices promoting the cultivation, technical support for producers and research for the improving productivity and profitability of the crop.

INTRODUCCIÓN

La dinámica de las organizaciones en el mundo, se perfila cada vez más comprometida con la gestión tecnológica en las unidades productivas, lo cual agrega valor al engranaje de elementos incorporados en torno a la capacidad de respuesta en la concreción de caminos estratégicos que puedan activar la mirada contributiva a los ecos del desarrollo sustentable.

En ese orden de ideas, la gestión tecnológica en la agricultura, particularmente en las sociedades de cañicultores, cobra fuerza en la descripción de iniciativas y articulaciones inherentes a los conocimientos que surgen del ámbito de las prácticas de desarrollo agrícola sustentable, como una manera de influencia en el ámbito de las políticas del sector, que han evolucionado en las diversas formas particulares del lenguaje y la acción, dando forma a las mediaciones y canales de influencia organizacional, hacia los nuevos arreglos institucionales como factor de cambios.

Ahora bien, estas consideraciones según destacan Blauert y Zadek (1999), hacen saber sobre algunos argumentos asociados a lo que simboliza un lenguaje común sobre el término del desarrollo sustentable en las prácticas agrícolas. No obstante, la gestión tecnológica de influencia en el establecimiento de redes y alianzas para la producción agrícola, necesita de la complementariedad de prácticas de la escucha activa y del aprendizaje cotidiano sobre las percepciones de otros sectores involucrados, sean científicos, elaboradores de políticas o campesinos de subsistencia.

Es evidente entonces, que la gestión tecnológica es un factor de interés para el desarrollo y definición del estado actual del sector agrícola focalizado en el cultivo y prácticas asociadas a la caña de azúcar, aun cuando existan desigualdades en el grado de su avance entre países, derivando externalidades positivas para el resto de los sectores productivos y económicos.

La agricultura como actividad económica impulsa, a partir del

desarrollo e incorporación de tecnologías, contribuciones a problemas sociales como la hambruna, la pobreza extrema y el desempleo, en tanto la orientación del cambio tecnológico se encuentra dirigida al aumento de la producción de alimentos, coadyuvando con el fortalecimiento de redes productivas conexas.

En efecto, la gestión tecnológica focalizada en la sociedad de cañicultores, está asociada a las organizaciones y países, tal como destaca Echenique (2000), es un referente que captura también intercambios, asesorías y giros tecnológicos, que demandan recursos y procesos administrativos en el sistema de relaciones de la unidad productiva con mercados financieros, de insumos/productos con el mismo Estado, con otros organismos y empresas, lo cual contribuye al desempeño que fortalece el desarrollo económico mediante un proceso continuado en el impulso y configuración de sus ventajas competitivas.

En el marco de representatividades organizacionales de la Sociedad de Cañicultores del estado Portuguesa, que reconocen las problemáticas derivadas ante los desafíos enfrentados, en la vigilancia gestonaria de apoyo tecnológico a sus agremiados, a favor de ganar espacios orientadores que permitan traspasar las limitaciones y esfuerzos en la identificación de problemas colindantes de esa realidad agroproductiva, se asume la responsabilidad de reordenamiento y reflexiones, en el horizonte de consideraciones alternativas que viabilicen la toma de decisiones acertadas en los aspectos políticos, sociales, económicos y ecológicos, característicos de la condición sustentable.

De manera sistemática, el sentido de las actividades, procesos gerenciales y sistema de relaciones socioproductivas, inherentes a la gestión tecnológica sustentable, ha venido activándose en la Sociedad de Cañicultores del estado Portuguesa, en el marco de convenios y alianzas estratégicas interinstitucionales, al

generar ensayos agrotécnicos de información, contactos experienciales y conocimientos en el dominio práctico, ecológico y mecanizador de las labores relacionadas con la caña de azúcar. Sin embargo, los costos de los insumos, la escasez de materiales propios de las unidades productivas de este rubro y la falta de apoyo del Estado para hacer realidad el auto abastecimiento de azúcar en el país, afianza más las limitaciones del sector.

He allí, la contribución de este estudio, entendido en el significado que se deriva de los propios actores sociales, en la visión de este rubro alimenticio en particular, de acuerdo a las políticas establecidas por el Gobierno Nacional para sensibilizar el destino de la cañicultura, ante la disminución de la producción y los escenarios que transversan el sentido humano, sensible y de proximidad a los agremiados, como punto de referencia en las capacidades, conocimientos y experiencias que adicionan valor a la gestión tecnológica, en tiempos de transformaciones sociales.

Si bien es cierto que, en la necesidad de identificar alternativas viables, repensadas de la gestión tecnológica de confluencia integral en los elementos asociados a lo que significa el apoyo a los cañicultores, para garantizar este elemento de la seguridad alimentaria, existe una vinculación con la rentabilidad, seguridad social y agroproductividad, en el marco de las políticas definidas en el sector, no es menos cierto que la sustentabilidad debe ser el reconocimiento que proyecta la contribución de este estudio, como vehículo de la gestión tecnológica inminente en el conocimiento de la organización para beneficiar a los agremiados de forma directa y de modo subyacente, a todo el país, en lo que constituye el afianzamiento de la capacidad de diálogo para escuchar al otro.

Asimismo, en el ámbito académico, la contribución de este estudio se deja ver en las perspectivas de los hallazgos que se derivaron de la temática y sus diversas ramificaciones que enriquecen y sustentan líneas de investigación

identificadas con el pensamiento gerencial emergente y las organizaciones venezolanas, en las prospectivas reflexivas de profundidad en el eje de la sustentabilidad, la gestión transformable de la práctica agrícola en la sociedad de cañicultores en la derivación prospectiva de construcción del conocimiento.

De modo que, a partir del objetivo planteado de Generar una aproximación teórica de la gestión tecnológica en la Sociedad de Cañicultores del estado Portuguesa como construcción emergente sustentable, los escenarios que coadyuvan a una nueva significatividad de la gestión tecnológica en ese gremio, tomarán provecho en la realidad de transformaciones sociales, políticas, económicas, ambientales y agroproductivas, que se vienen dando en la República Bolivariana de Venezuela, al otorgar características estratégicas de importancia para el Estado, en el marco de su propuesta de seguridad alimentaria.

La importancia de focalizar la atención hacia los procesos de transformación de la información cualitativa en los diferentes conceptos o categorías y sus atributos o propiedades, se enfatiza en la necesidad de conformar la descripción, sistematización, análisis e interpretación con matices direccionados hacia la aproximación teórica como producto de la construcción del conocimiento.

En este orden de ideas, señalan Trinidad, Carrero y Soriano (2006), que tras las huellas características de los distintos tipos de datos cualitativos y los procesos que atiende al análisis e interpretación, se provoca una mirada de reconocimiento e identificación de los principios fundamentales que circundan la problemática o el fenómeno de estudio. De allí que, "la contribución de la teoría fundamentada al análisis cualitativo dirige la atención hacia el proceso de conceptualización basado en la emergencia de patrones sociales a partir de los datos de investigación" (p. 10). Añaden además los autores que, los conceptos son abstracciones

en relación al tiempo, espacio y las personas, como también son perdurables en su alcance teórico.

Al entender esta situación, los elementos interpretativos que emergieron como atributos o propiedades de las categorías, dan cuenta de los sentidos y significados que los actores sociales le atribuyen a la interrelación entre las cualidades representadas en actitudes, sentimientos y comportamientos conectados a las interpretaciones elaboradas que se construyen desde el dominio perceptivo develado en las descripciones, que al final de la sistematización se incluyen como sedimento fenomenológico en la trascendencia del fenómeno en nuevos criterios integrados y reajustados en su comprensión.

Así los esfuerzos interactivos, e intelectivos en la creación del investigador, cumplieron con la naturaleza epistemológica de la esencia temática que mayormente representa al fenómeno de estudio, interconectado al contexto social y cultural en la construcción del conocimiento generado como

aproximación teórica en la Sociedad de Cañicultores en la mirada sustentable.

METODOLOGÍA

En el aspecto ontológico, ante la interrogante sobre ¿Cuál es la naturaleza de la realidad?, el abordaje investigativo para acceder a ella a través de las voces de los actores sociales, que en este caso son los gerentes de la Sociedad de Cañicultores del estado Portuguesa, ha sido a través del diálogo, del contacto intersubjetivo para que en esa cercanía y confianza con ellos, puedan derivar sus percepciones y reflexiones acerca de lo que sienten, piensan y hacen.

Por tanto, la realidad es multifocal, en el entendido que he tomado en cuenta las distintas versiones de sus contextos y subjetividades, que develaron en esas conversaciones sensibles, a partir del ser que está ahí, en una disposición afectiva fundamental. Tal como señala Heidegger (2005), en una caracterización ontológica de lo

abierto, en cuanto posibilidad del Dasein mismo, para la captación explícita de la totalidad originaria existencial, la interpretación ontológica que se corresponde con el cuidado está muy lejos del conocimiento óntico del ente, lo cual significa que el sentido del ser se develará a través del lenguaje, con los hechos que emergen de la conciencia en la realidad de cada mundo ideal, que es independiente de la experiencia, conocimiento y la aprehensión de los hechos, lo cual me dará la información conectada a la reflexión.

El enfoque ontológico del estudio se dedica a percibir en el modo de ser, al lograr el acercamiento con los otros, que permitirá capturar en el lenguaje, las palabras significativas que constituyen los pilares básicos para hacer emerger los comportamientos y las acciones de la gerencia y su caracterización sensible inherente al fenómeno de estudio, en el modo de ver el discurso configurado en el aparecer de la gestión tecnológica.

En cuanto al aspecto epistemológico, para entender ¿Cómo

es la relación entre el sujeto cognoscente y la realidad cognoscible?, se asumió el Construccinismo Social, en el entendido que los procesos, acciones e interacciones en la realidad de la Sociedad de Cañicultores, no están dadas, ni permanecen fijas e inalterables en el tiempo, sino que se construyen en la dinámica social de las prácticas culturales, experiencias y la gestión del conocimiento tecnológico en la vida cotidiana del hacer que se asume en el sistema de transformaciones sociales.

Bajo este contexto, los argumentos de Berger y Luckmann (1968), hacen ver que, principalmente en los estudios sociales de la ciencia y la tecnología, el conocimiento que se construye está cargado de subjetividades como también de realidades objetivas integradas como expresiones a los significados que los actores sociales consideran en el interactuar de sus interpretaciones. Este carácter dual de la sociedad constituye un contexto construido sobre la base del conocimiento de la vida cotidiana, que a su vez es

inseparable de la propia conciencia como producto de la acción en el mundo, que se comparte con los otros dirigido a objetos.

De esta manera, el abordaje epistemológico de la investigación, se fundamenta en los hechos que comparten los gerentes de la Sociedad de Cañicultores que aprehendí a través del lenguaje y la acción, como mecanismo de acceder a las actividades y procesos que comparten en las distintas expresiones e intenciones de apoyo a los agremiados, como punto de referencia de un grupo de significados que corresponden directamente a las situaciones que se manejan en SOCAPORTUGUESA.

En relación al aspecto metodológico, acerca de ¿Cómo he de transitar en la búsqueda interpretativa del fenómeno? se ajusta al tipo fenomenológico-hermenéutico, para retomar las características esenciales y las vivencias y experiencias sensibles, en una postura eidética de todos los sentidos en el mundo natural como procesos reales entretejidos, a las percepciones que sostienen los

actores sociales en las consideraciones del mundo circundante, de los modos de ver que le atribuyen al mundo de las cosas que están allí frente a ellos en la organización de la Sociedad de Cañicultores del estado Portuguesa.

La técnica para recabar la información fue la entrevista a profundidad, de características libre en el sentido que una vez iniciado el proceso, se dejó al entrevistado ampliar sus experiencias, con la direccionalidad primaria enfocada a la gestión tecnológica y el enfoque de desarrollo sustentable, para dar congruencia a la información necesaria planteada en las intencionalidades del estudio, lo cual de acuerdo con Acevedo y López (2002), adquiere significación de eficiencia y eficacia, cuando resulta de un proceso de interacción humana dentro del cual hay que esforzarse por ser lo más sincero y genuino que se pueda.

La información recolectada fue desglosada en sus esencias conceptuales a través de los procesos de categorización, codificación y

triangulación. En cuanto a los dos primeros mencionados, se realizaron de manera simultánea, una vez transcrita la información derivada de los actores sociales. La categorización, permite la clasificación de los conceptos y sus propiedades o atributos, en función de dimensiones asociadas a sus significados.

Respecto al proceso de triangulación, Ruiz (1998), indica la condición de abordar una de las tácticas de análisis y convalidación de datos cualitativos que implica la combinación, confrontación y complementariedad de la información. En este estudio se aplicó la triangulación de la información proveniente de los distintos actores sociales, lo cual comprende la contrastación de información dentro del mismo estudio.

El proceso de sistematización, hace referencia a tres tipologías: la codificación abierta cuyo propósito es utilizar los datos para generar categorías generales abstractas que ayuden a la construcción de la teoría; la codificación axial o teórica que intenta buscar la interconexión entre

los datos, y se ocupa de interrelacionar las categorías sustanciales desarrolladas en la codificación abierta. Finalmente, la codificación del atributo emergente, que utiliza las mismas técnicas anteriores pero en un nivel de mayor abstracción con la posibilidad de hallar una categoría central conceptual que surgió de las constantes comparaciones de los procesos.

RESULTADOS

Al confluir en la significancia de los atributos generados como estratos intelectivos de la aproximación teórica, se reconocen en su esencia interpretativa, en la identificación integral que puede observarse en el siguiente gráfico:

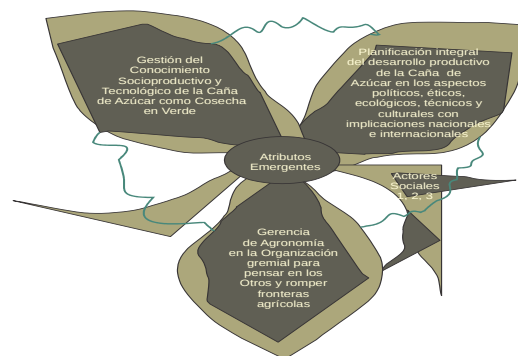


Gráfico 1. Atributos emergentes

Los tres atributos emergentes en el despliegue de la información que trasciende en relación a los aspectos significantes interpretados en el fenómeno de estudio, relacionado con la gestión tecnológica en la sociedad de cañicultores como construcción teórica emergente, se identifican como: gestión del conocimiento socioproductivo y tecnológico de la caña de azúcar como cosecha en verde, planificación integral del desarrollo productivo de la caña de azúcar en los aspectos políticos, éticos, ecológicos, técnicos y culturales con implicaciones nacionales e internacionales y la gerencia de agronomía en la organización gremial para pensar en los otros y romper fronteras agrícolas.

En cuanto al primer atributo, relacionado con la gestión del conocimiento, emerge como consecuencia de la irreducible responsabilidad del liderazgo gremial de SOCAPORTUGUESA, de respaldo a una eficiente gestión tecnológica, comprometida en la construcción de un sistema de gestión que orienta la vigilancia del entorno para detección

de focos de innovación, la focalización de estrategias y su respectiva capacitación para el éxito en la implantación de la innovación, lo cual se visualiza en la aprehensión de la misión y visión como elementos orientativos del accionar organizacional.

La gestión tecnológica se cimienta en la gestión del conocimiento para el fortalecimiento de las capacidades de una organización. En otras palabras, son las capacidades puestas en el servicio a los productores de la caña de azúcar de la región, los destellos que configuran el marco estratégico en la formación y consolidación de sus haceres identificativos de ventajas competitivas.

En la perspectiva del atributo: planificación integral del desarrollo productivo de la caña de azúcar en los aspectos políticos, éticos, ecológicos, técnicos y culturales con implicaciones nacionales e internacionales, se fundamentan los aspectos políticos, la inter-institucionalidad se representa en el marco de las relaciones

estratégicas entre los actores vinculados al sector cañicultor.

Estas relaciones se constituyen en forma estratégica toda vez que activan mecanismos para la transferencia de experiencias en diversos propósitos como el apoyo financiero requerido para el desarrollo de un nuevo y mejor conocimiento traducible en nuevas tecnologías, la generación de mecanismos de innovación, extensión, transferencia tecnológica y asistencia técnica, la adopción de procesos de gestión para la mejora de la productividad, identificación de necesidades reales en el contexto de las empresas y sus entornos sociales, formulación de políticas públicas claras para el desarrollo agrícola y rural, son algunos de los aportes que se generan.

Desde esta perspectiva, se concibe la consolidación de la capacidad de planificación del desarrollo a la luz del elemento integrador que significa la alianza estratégica, caracterizada por la confianza en el seguimiento de las directrices o marco normativo de tal relación, donde los objetivos orientan

la estrategia en la convicción del alcance de un modelo agroproductivo sustentable, en la promoción de programas o proyectos significativos en la integración de los aportes de todos para la construcción de ese lugar común sustentable.

En este sentido cobra importancia la capacitación técnica, proceso inducido desde su fase inicial en la actividad de extensión de mejores conocimientos y el acompañamiento en las actividades comprensibles para una eficiente apropiación de nuevas tecnologías, transformando la práctica agrícola en una actividad sustentable respaldada en un nuevo pensamiento de gestión tecnológica sustentable.

Finalmente, el atributo: gerencia de agronomía en la organización gremial para pensar en los otros y romper fronteras agrícolas, se visualiza en la misión de la organización elementos distintivos para el ordenamiento de la organización gremial en torno al tema de la participación para el desarrollo sustentable, toda vez que la direccionalidad del mismo converge

en una estructura de soporte para toma de decisión en torno al tema de la diversificación de la actividad productiva mediante la adecuada gestión de los recursos humanos, económicos y tecnológicos en la empresa.

Es por ello que, la interinstitucionalidad sectorial emerge en sus intencionalidades de integración que apuestan a los beneficios que se obtienen del desarrollo de tecnologías sustentables. Los réditos se dibujan en torno a políticas en contra del deterioro ambiental y sus consecuentes efectos sobre la calidad de vida, así como la propensión a mejoras del aspecto económico en las unidades de producción agrícola.

Los esquemas de reflexión sobre la realidad de la planificación que debe llevarse en la concreción de los programas estratégicos en la competencia de la gestión tecnológica en el dominio de los diálogos contruidos sobre la base de activar los eventos y concreciones de ayudas de la gerencia de alto mando, en cuanto a la ejecución de los

lineamientos que proyecte un sistema de mejoras de la situación agrícola de la caña de azúcar, tiene que ver con la esencia de la organización gremial en ese acompañamiento a los productores asociados.

Es precisamente el apoyo del Estado a la infraestructura científico tecnológica, el mecanismo contributivo para desarrollo del conocimiento en esta materia, vista como una perspectiva de accionamiento estratégico de su gestión, como sustrato en el fortalecimiento de la naturaleza de este conglomerado, que domina el factor relevante en la ampliación de la oferta tecnológica dirigida a la satisfacción de la necesidades reales del sector agroproductivo nacional.

Por lo tanto, la naturaleza de la realidad se ubica en torno a la actividad funcional de la infraestructura científica tecnológica del país, que cada acción gerencial debe orientar en la identificación de los reflejos de sus propias prácticas atribuibles a reconocer al otro, en función de sensibilizar la empresa agrícola con miras al desarrollo de

tecnologías apropiadas y de fácil adopción e implementación por parte de los cañicultores, emergiendo estas consideraciones como mecanismo articulador de la participación en proyectos conjuntos con SOCAPORTUGUESA.

Es de esta manera, como se ha venido estableciendo ese acercamiento con los productores, en sus dimensionalidades sensibles de necesidades y requerimientos en provecho de la maximización de las experiencias de los actores, en relación al mejoramiento productivo de la caña de azúcar, su permanente diálogo que procura la intervención en los procesos de gestión como variable tecnológica orientadora de la eficiencia en la organización.

Las experiencias que se presentan en el hecho de estar ahí, agremiadas para respaldo de la propia existencia de una relación abierta con los productores, en los hechos que se manifiestan en la cotidianidad de introducir hacia nuevos modos de ser acordes con el redescubrimiento de situaciones que dominan la existencia del hombre productor y que da cabida

al rasgo distintivo de permanecer en una actitud natural para ir en búsqueda de la excelencia.

Este escenario, tiene que ver con las cosas importantes que resaltan la existencia institucional reflejada en SOCAPORTUGUESA y las manifestaciones del conocimiento tecnológico, difundido en el contacto extensionista y de concientización a través de lenguaje y la acción, constituyen la herramienta progresiva de actuaciones institucionales, para significar las prácticas culturales derivados de la cosecha en verde como tecnología emergente.

En definitiva, la existencia de la organización gremial en el sentido tecnológico abre la posibilidad de ajustar los términos reflexivos derivados de la propia esencia institucional en el sentido y hacer de los modos de estar ahí, en apoyo a las múltiples significaciones de necesidades de los productores reconocidas a través del lenguaje y el sentido exclusivo de la existencia humana.

La gestión tecnológica en SOCAPORTUGUESA debe ser

acompañada en los diversos campos expresados en sus lineamientos estratégicos por la inter-institucionalidad que soporta el apoyo a sus procesos de gestión, el desarrollo de productos biológicos, la instalación de un complejo industrial para el procesamiento y la transformación de la caña de azúcar, la intervención de variables tecnológicas en las empresas de sus agremiados.

Con ello se ha de focalizar los escenarios coyunturales que se amplían en la incorporación de nuevas tecnologías, capacitación mediante actividades de extensión y establecimiento de una unidad de gestión tecnológica, lo cual apunta a la necesaria activación de mecanismos interrelacionales que se registran en la activación de proyectos de acompañamiento tripartito para el mejoramiento productivo de la caña de azúcar.

Desde esta óptica, resalta la condición del Construccinismo Social, que se amplía en el marco de la interinstitucionalidad sectorial, el proceso de extensión del

conocimiento tecnológico y fortalecimiento de las capacidades organizacionales e individuales del colectivo social, se satisface en mayor medida considerando la formación de talento humano delineando un perfil de exigencia técnico para los profesionales dedicados a tal actividad.

En este sentido, la gestión del conocimiento socioproductivo cobra relevancia al suponer la extensión del conocimiento hacia los actores vinculados a las prácticas productivas de las empresas agrícolas, reconociendo las experiencias y sumando valor en la consecuente capitalización de sus capacidades, induciendo la incorporación de un mejor conocimiento en la construcción de sus ventajas competitivas.

Finalmente, no queda más que ajustar los términos impostergables en la interacción de las instituciones abiertas a la gestión tecnológica, en el marco de aportar los escenarios productivos a los agremiados cañicultores e idear la conexión intersubjetiva que permita avanzar con mayor empuje hacia la concreción del

conocimiento y calidad, para entregar a los centrales, la materia prima de excelente calidad y buen rendimiento.

La distinción a todos estos factores recurrentes en las peticiones de los cañicultores y beneficios concedidos por SOCAPORTUGUESA, en el marco de asesoría permanente, hace pensar sobre el hecho de mantener y aumentar la productividad, al entender el avance de la gestión del conocimiento sobre la caña de azúcar, con el uso efectivo de todas estas técnicas y herramientas de desarrollo y suma de voluntades para hacer posible esa situación.

La precisión del fin último concebido en la esencia de SOCAPORTUGUESA, se interpreta en el ánimo caracterizado del aspecto de la orientación directiva con fundamento a los cambios planteados en el país, de allí que la gerencia tecnológica que supone la visión integradora en el contexto del modelo sustentable de un sector agrícola postmoderno, se interpreta el sentido social y productivo reunido en la proximidad de la protección ambiental,

calidad de vida y seguridad del conglomerado de productores de caña de azúcar.

En esa consideración, se corresponde la postura gerencial en asumir elementos concretos en los estados actitudinales, además del apoyo a las actividades de gestión tecnológica en el marco del desarrollo sustentable sobre procesos, técnicas y sucesos para la adecuación y transformación de la empresa agrícola, siendo la innovación la palabra clave para la gestión del cambio demandado en el sector.

En los razonamientos de Medellín (2013), la situación hace referencia a la capacidad de innovación de la empresa, al utilizar dos ámbitos de referencia de análisis, en cuanto a la capacidad de ejecución de proyectos tecnológicos y la capacidad de acceso a conocimientos y tecnologías externas. Pero implica contar con un talento humano que sostenga los conocimientos, habilidades e información para realizar las tareas complejas, de alto riesgo técnico, económico y comercial al poder planear, organizar y realizar

actividades, en las cuales se refiere diversas disciplinas y experiencias.

En concreto, Medellín (ob. cit), expresa que "los proyectos deben tener bien definidos sus objetivos, y se han de validar con los resultados obtenidos que deben concordar con los criterios de aprobación de los mismos" (p. 147). Para hacer una analogía con la situación de la industria cañicultora, éstos se refieren al aseguramiento del suministro de materia prima, cumplimiento de la legislación ambiental o de seguridad, de forma particular en el tratamiento del 100% de las aguas residuales y el aseguramiento de la continuidad del proceso clave que se busca mejorar u optimizar con el proyecto.

Estos fines, en mi modo de ver este asunto, se agrupan en el servicio permanente que florece con base al conocimiento y la experiencia, que adquiere distinciones funcionales en relación a la direccionalidad con la cual se aborda la construcción trascendental de espacios de integración, de oportunidades y despliegues de acercamiento a los

productores de caña de azúcar en sus propias fincas.

Ahora bien, este marco de atención en las nuevas tecnologías, va de la mano con los planes estratégicos del Estado, en materia de agroproducción, toda vez que se exige sensibilizar los requisitos para que sea posible ubicar los equipos, la maquinaria agrícola, equipos de velocidad del viento, equipos de medición de la humedad, y todas estas herramientas tecnológicas que se ubican en la agricultura contemporánea para el aporte de azúcar al país.

Todo ello es posible, cuando la tecnología esté en las áreas de la gestión de SOCAPORTUGUESA, para el fin último de la productividad y rendimiento de la caña de azúcar, debido a la confluencia gerencial que apunta en términos de administración en los aportes de equipos, créditos y asesoramiento que tiene la empresa, como ámbito activo de construcción del conocimiento, porque las máquinas no hacen las labores aisladas del hombre productor, que es

quien las maneja de manera eficiente en sus labores del campo.

Este escenario se amplía con los razonamientos de Razo, Ludeña y Saucedo (2007), entre los cambios potenciales de rendimiento y su efecto en la producción de biocombustibles, que se esperan a futuro, aumenten las nuevas variedades de los cultivos bioenergéticos, en cuanto a la reducción de costos económicos, ambientales y potencialmente sociales. Ahora bien, los procesos de mejoramiento en este sistema hacen énfasis en el incremento de la producción de caña de azúcar y etanol para poder llegar a los objetivos planteados. Una vez que esto ocurra, señalan Razo, Ludeña y Saucedo (ob. cit), se han de llegar a "un incremento de la eficiencia, productividad y reducción de costos" (p. 18).

Una vez más se afianza la razón y esencia de esta organización gremial de SOCAPORTUGUESA en su fin último, distinguida como una asociación sin fines de lucro, con sus empresas filiales que conforman el liderazgo en el aspecto técnico y tecnológico, con una filosofía de

futuro, la fortaleza de experiencias y la búsqueda de la calidad de la materia prima y variedades resistentes de la caña de azúcar.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Acevedo, A. y López, A. (2002). **El Proceso de la Entrevista**. Conceptos y modelos. México: Limusa.
- Berger, P. y Luckmann, T. (1968). **La Construcción Social de la Realidad**. Argentina, Buenos Aires: Amorrortu.
- Blauert, J. y Zadek, S. (1999). (Coods.). **Mediación para la Sustentabilidad**. Construyendo políticas desde las bases. México: Plaza y Valdés.
- Echenique, J. (2000). **Tendencias y Papel de la Tecnología en la Agricultura Familiar del Cono Sur**. Uruguay, Montevideo: Organización y Gestión de la Integración Tecnológica Agropecuaria y Agroindustrial en el Cono Sur.
- Heidegger, M. (2005). **Ser y Tiempo**. [Traducción de Jorge Eduardo Rivera de la obra original en 1972]. (4ª ed.). Santiago de Chile: Universitaria.
- Medellín, E. (2013). **Construir la Innovación**. Gestión de tecnología en la empresa. México: Siglo XXI.

Razo, C.; Ludeña, C y Saucedo, A. (2007). **Producción de Biomasa para Biocombustibles Líquidos.** El potencial de América Latina y el Caribe. Santiago de Chile: Naciones Unidas.

Ruiz, E. (1998). **Propuesta de un Modelo de Evaluación Curricular para el Nivel Superior. Una Orientación Cualitativa.** México: Universidad Nacional Autónoma de México.

Subirós, F. (2000). **El cultivo de la Caña de Azúcar.** Costa Rica, San José: Universidad Estatal a Distancia.

Trinidad, A.; Carrero V. y Soriano, R. (2006). **Teoría Fundamentada. Grounded Theory. La Construcción de la Teoría a Través del Análisis Interpelacional.** España, Madrid: Centro de Investigaciones Sociológicas.