

37

EL POSTGRADO: ASPECTO CLAVE PARA LOS PROYECTOS DE DESARROLLO LOCAL EN EL VÍNCULO UNIVERSIDAD – EMPRESA

THE POSTGRADUATE COURSE: KEY ASPECT FOR LOCAL DEVELOPMENT PROJECTS IN THE UNIVERSITY-BUSINESS LINK

Diana Niurka Concepción Toledo¹

E-mail: dianac@uclv.edu.cu

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4432-140X>

Erenio González Suárez²

E-mail: erenio@uclv.edu.cu

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5741-8959>

Juan Esteban Miño Valdés²

E-mail: minio@fio.unam.edu.ar

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1033-3506>

Fernando Efrén Ramos Miranda³

E-mail: framos@ucf.edu.cu

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0601-6228>

¹ Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas. Santa Clara. Cuba.

² Universidad de Cienfuegos “Carlos Rafael Rodríguez.” Cuba.

³ Universidad de Misiones. Argentina.

Cita sugerida (APA, séptima edición)

Concepción Toledo, D. N., González Suárez, E., Miño Valdés, J. E., & Ramos Miranda, F. E. (2020). El postgrado: aspecto clave para los proyectos de desarrollo local en el vínculo universidad – empresa. *Revista Conrado*, 16(76), 272-278.

RESUMEN

El objetivo estratégico del Modelo Económico y Social actual en Cuba para evaluar, impulsar y perfeccionar el desarrollo del país, debe favorecer la solución a los problemas que demanda la sociedad en los diferentes niveles, y de manera puntual a nivel local, por la importancia que esto representa para el avance de esta política. La vinculación de la universidad a estos entornos está presente en su propia esencia y cuya actividad investigativa y sus resultados aplicados en la práctica constituyen el motor para el desarrollo de los territorios. En este artículo se verifica como la actividad de postgrado constituye un aspecto clave para la solución directa de problemas específicos del municipio Aguada de Pasajeros, Cienfuegos, que influyen en el orden económico, social, jurídico, energético y ambiental. Se ejemplifica mediante la solución a 21 problemas identificados cuyos resultados fueron alcanzados gracias a la incorporación directa de especialistas pertenecientes a la comunidad al trabajo científico, bajo la dirección de especialistas de dos universidades vinculadas al territorio, contando con la colaboración internacional.

Palabras clave:

Conocimiento, Matemática, enseñanza, conceptos.

ABSTRACT

The strategic objective of the current Economic and Social Model in Cuba to evaluate, promote and perfect the development of the country, should favor the solution to the problems that society demands at different levels, and in a timely manner at the local level, due to the importance that this represents for the advancement of this policy. The link of the university to these environments is present in its own essence and whose research activity and its results applied in practice constitute the engine for the development of the territories. In this article, it verified how the postgraduate activity constitutes a key aspect for the direct solution of specific problems of the Aguada de Pasajeros municipality, Cienfuegos, which influence the economic, social, legal, energy and environmental order. Exemplified by the solution to 21 identified problems whose results achieved thanks to the direct incorporation of specialists from the community to scientific work, under the direction of specialists from two universities linked to the territory, with international collaboration.

Keywords:

Postgraduate, university-business link, local development.

INTRODUCCIÓN

La universidad que se califique de innovadora, debe ser capaz de gestionar el conocimiento y promover la innovación mediante la interacción con el entramado de actores colectivos, contribuyendo al despliegue de sistemas locales, regionales, sectoriales y nacionales de innovación.

Alarcón Ortiz (2018), declaró que la conexión entre la universidad y el desarrollo local constituye un eslabón importante lo que provoca que cada vez más las universidades sean consideradas instituciones clave en los procesos de producción, difusión y uso del conocimiento relevante, elementos básicos para emprender la búsqueda de solución a los problemas que enfrentan los territorios en cada una de sus áreas y contribuir, de esta manera al desarrollo económico y social.

Las relaciones que establece la universidad y su entorno, aspecto que justifica su pertinencia, se logra con efectividad si los actores locales incorporan las capacidades de conocimiento adquiridas y las tecnologías que se generan de la actividad investigativa, a las prácticas que se desarrollan en los territorios, en la medida que se produzca y circulen los conocimientos alineados con las necesidades y demandas de la sociedad, los sectores productivos y las comunidades.

Los lineamientos de la Política Económica y Social del Partido y la Revolución (Partido Comunista de Cuba, 2011), plantearon cambios radicales en la concepción del desarrollo económico y social territorial (Partido Comunista de Cuba, 2017). Estos cambios fueron ratificados en igual disposición y regirán en el periodo 2016-2021. Ante este reto, el Ministerio de Educación Superior (MES), como parte de sus objetivos de trabajo para el periodo 2012-2016, definió entre sus áreas de resultados clave (ARC), el impacto económico y social de esta enseñanza y declara el desarrollo local como objetivo, aspecto que constituyó una innovación organizacional en este sistema (Díaz- Canel, 2012).

Estos antecedentes condujeron a la búsqueda e implementación de estrategias para llevar a cabo iniciativas a través de las cuales se reconociera el papel activo de la universidad en la vida económica, cultural y social de los territorios y que contara con el apoyo de los gobiernos locales y la colaboración y participación activa de sus actores como aliados estratégicos para alcanzar una integración interdisciplinaria e interinstitucional con el entorno económico y social. Solo así se reconocerá su sentido crítico, renovador y transformador en la sociedad.

Estos fundamentos y tomando como eje central la gestión del conocimiento, entendida por Núñez (2006), como

la acción de colaborar en la identificación de problemas locales, que requieran del conocimiento para su solución y contribuir a identificar las organizaciones o personas que pueden aportarlo para luego construir los nexos, las redes y los flujos de conocimiento que permitan la asimilación, evaluación, procesamiento y uso de estos conocimientos; se decide conformar y poner en práctica una estrategia que se desarrolló durante el periodo 2012-2015. A partir de vínculos previamente establecidos entre la Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas, específicamente de las Facultades de Ingeniería Química y Ciencias Sociales y el municipio Aguada de Pasajeros de la provincia de Cienfuegos, se decidió generar un sistema de acciones teniendo como objetivo gestionar el conocimiento y la innovación a través de la actividad de posgrado en función de buscar posibles soluciones a un grupo de demandas en el orden científico, tecnológico y social que prevalecían en el territorio y de esta forma, activar el rol de la educación superior en función del desarrollo local.

DESARROLLO

La primera etapa estuvo dirigida a la realización de un diagnóstico a partir del cual se procedió al análisis interdisciplinario de las demandas científicas y tecnológicas emitidas por los actores decisores con influencia en estos procesos. A partir de este análisis se definieron aquellas que serían atendidas en el estudio y se designaron los responsables en cada una de ellas así como el asesoramiento y coordinación de las acciones, todo lo cual contó con la aprobación del gobierno del municipio y el apoyo de los recursos materiales y humanos requeridos para colaborar en este empeño.

En una segunda etapa se examinaron todas las propuestas de los temas de investigación que se originaron de las demandas establecidas, las que fueron evaluadas y aprobadas por el Comité Académico de la Maestría y del Consejo Científico de la Facultad. Se inicia la actividad de posgrado a través de la Maestría Gerencia de la Ciencia y la Innovación que tuvo como particularidad que el proceso de investigación desde sus inicios se centraría en prestar atención a la búsqueda de una solución con un basamento científico a cada una de las demandas consignadas.

Las temáticas de investigación requerían de un trabajo interdisciplinario e interactivo en el que se conjugaron la experiencia acumulada en el ejercicio de su profesión y la gestión del conocimiento con lo cual desarrollaron capacidades que se traducían en un aprendizaje para la adquisición, producción y uso de conocimientos y su combinación para enfrentar cada una de las tareas para

ofrecer soluciones basadas en el conocimiento a los problemas prácticos.

Aunque se realizaron estudios en diferentes áreas del conocimiento, el peso fundamental recayó en las temáticas referidas a la agroindustria azucarera, esfera de gran importancia en el municipio, si se tiene en cuenta que su base económica es eminentemente agrícola, que descansa fundamentalmente en esta rama y que a consecuencia de la depresión socio productiva sufrida durante el período especial, aún enfrenta condiciones adversas que repercuten negativamente para desplegar la búsqueda de soluciones a las demandas planteadas en su banco de problemas y a la introducción de los resultados científicos y tecnológicos en sus áreas.

Por otra parte, esta industria como ninguna otra, ha tenido a lo largo de la historia de nuestro país, un enorme impacto local y cultural. Su valor no es únicamente económico, sino que se le adiciona su enorme repercusión en la sociedad y de manera particular en la localidad. En consonancia con este asunto, Rodríguez (2010), expresó: *“los cubanos continúan esperando por el rigor, la fuerza y la puntualidad de aquellos pitazos embriagados de olor de la melaza, soñando desde su comunidad que la vida para ellos puede volver a ser buena y dulce”*.

Atendiendo a las consideraciones, se procedió a la formulación y aprobación de proyectos empresariales entre la UCLV y la Empresa azucarera para ser ejecutados mediante el vínculo universidad-empresa. Fueron concebidos a partir de las demandas establecidas por la UEB “Antonio Sánchez”, las que estaban contenidas en su banco de problemas y que se correspondían con la Política Científica del Departamento Ingeniería Química de la UCLV y constituyeron el núcleo de la estrategia a partir de los cuales se definieron 7 de los temas de investigación en la maestría.

Los proyectos aprobados fueron:

1. Estudios previos inversionistas para la asimilación de tecnologías en la industria química a partir de los resultados de la investigación científica y el conocimiento.
2. Formación conjunta de doctores en nuevas tecnologías para la obtención de etanol y productos químicos mediante el uso integral de la caña de azúcar.
3. Gestión de tecnologías para intensificar los procesos de producción de derivados en Covadonga.
4. Fortalecimiento de la capacidad de gestión de tecnologías en la fábrica de azúcar Antonio Sánchez con vistas el incremento del desarrollo social y económico de su entorno.

5. Fortalecimiento de la capacidad de gerencia de ciencia y tecnología en la Empresa Azcuba Cienfuegos a través de la preparación para la gestión del conocimiento en el vínculo universidad-empresa.

Para su ejecución se contó con un representante por cada una de las partes involucradas: por la UCLV, un doctor en ciencias específicas y por la empresa, un directivo; a quienes se les asignaron funciones determinadas para garantizar el cumplimiento de los objetivos trazados, tales como:

El representante de la universidad:

- Coordinar las actividades del proyecto desde la universidad;
- Coordinar la tutoría y el asesoramiento a los estudiantes durante la práctica laboral, por parte de los docentes- investigadores y especialistas y directivos de la industria;
- Desarrollar la investigación científica en función de la búsqueda de solución a una demanda específica planteada en el proyecto
- Conciliar la introducción de los resultados científicos obtenidos durante la ejecución del proyecto al contexto de la industria;
- Coordinar la publicación de los resultados científicos obtenidos durante la ejecución del proyecto en revistas de impacto internacional;
- Presentar ponencias con los resultados científicos obtenidos durante la ejecución del proyecto en eventos científicos nacionales e internacionales.

El representante de la empresa:

- Coordinar las actividades del proyecto desde la empresa;
- Coordinar el asesoramiento a los estudiantes durante la práctica laboral y la investigación para el trabajo de diploma;
- Desarrollar la investigación científica en función de la búsqueda de solución a una demanda específica planteada en el proyecto y que se vincula al ámbito en que se desempeña;
- Elaborar la fundamentación teórica y económica de la introducción de los resultados científicos al contexto de la industria;
- Coordinar la publicación de los resultados científicos obtenidos durante la ejecución del proyecto en revista de impacto nacional;
- Presentar ponencias con los resultados científicos obtenidos durante la ejecución del proyecto en eventos científicos nacionales.

El coordinador del proyecto, asignó las acciones a desarrollar a docentes investigadores y a especialistas y directivos de la industria como participantes en el proyecto, de acuerdo a la actividad laboral que desempeñaban y la demanda a resolver.

Otro elemento importante y de gran valor lo constituyó la inclusión en tareas específicas de los proyectos a estudiantes del 4to año de la carrera Ingeniería Química durante la etapa de la práctica laboral y los docentes-investigadores de esta carrera que impartieron docencia en este grupo, y que a su vez eran responsables de actividad de la práctica laboral.

La ejecución de las acciones planificadas para cada uno de los sujetos implicados, se llevó a cabo atendiendo a las particularidades, posibilidades e intereses individuales y colectivos los que se basaron en las relaciones interdisciplinarias durante la participación y cooperación para el cumplimiento de las tareas del proyecto.

Los especialistas y directivos, matricularon la Maestría en Gerencia de la Ciencia y la Innovación, impartida por los docentes-investigadores de la UCLV en el propio contexto de la industria. Las actividades evaluativas se diseñaron bajo la concepción de aplicar en la práctica los conocimientos adquiridos en las asignaturas teóricas recibidas y se coordinó establecer un sistema de evaluación a través de la orientación de actividades con un enfoque interdisciplinar, que permitiera evaluar los contenidos de cada asignatura a partir del análisis integral como un todo, perfilar el diseño de la investigación del maestrante y valorar desde una visión integral, la posible introducción del resultado científico que se gestaba al contexto de la industria.

Los resultados científicos que se fueron obteniendo de forma parcial, se presentaron en eventos científicos organizados dentro y fuera de la universidad y la industria. Los estudiantes presentaron ponencias en el Fórum Científico Estudiantil a nivel de facultad y los trabajos científicos premiados fueron presentados en este mismo evento pero a nivel universitario.

Los especialistas y directivos presentaron ponencias en el Fórum de Ciencia y Técnica de la empresa y a nivel municipal y los docentes- investigadores presentaron ponencias en eventos de carácter nacional e internacional. También se publicaron artículos en libros y revistas que contaron con la autoría de los sujetos que se implicaron en la actividad.

Estas acciones condujeron a elevar la visibilidad científica de la UCLV e investigativa de la industria, se incrementaron las publicaciones y se incentivó la participación

en eventos territoriales y locales en los que se expusieron los resultados científicos y a su vez, contribuyó a la re-orientación acerca de los avances y transformaciones actuales en las temáticas en que se desarrollaba la investigación.

Las investigaciones realizadas tuvieron las siguientes temáticas:

1. Diseño de sistema de gestión ambiental en UEB Derivados de la Empresa Azucarera Cienfuegos

Se desarrolla la propuesta de un Sistema de Gestión Ambiental para la UEB Derivados de la Empresa Azucarera Cienfuegos, municipio Aguada de Pasajeros, entidad encargada de la producción y comercialización de levadura torula, sus derivados y la purificación de CO₂. El resultado responde a la necesidad de contar con una herramienta que avale la gestión ambiental en el centro y perfeccionar la actividad que se genera en esta temática en la entidad.

2. Sistema de gestión de ciencia e innovación tecnológica en UEB de la Empresa Azucarera Cienfuegos. Estudio de caso

Se desarrolla la propuesta de un Sistema de gestión de ciencia e innovación tecnológica en UEB de la Empresa Azucarera Cienfuegos, Covadonga en el municipio Aguada de Pasajeros, tomando como referencia la UEB Atención al Productor "Antonio Sánchez", que brinda servicios y productos vinculados al proceso de obtención de la caña de azúcar.

El resultado contribuye al establecimiento de relaciones regulares y sistemáticas, adecuadas a las particularidades de la empresa y sus unidades empresariales de base, con el sector científico para incentivar la actividad de ciencia e innovación tecnológica así como la introducción de los resultados.

3. Sistema portable de conocimientos científico técnico agropecuarios para los productores del municipio de Aguada de Pasajeros.

Se desarrolla un Sistema Portable de Conocimiento Científico que brinda la posibilidad de socializar la información científico técnica relacionada con la actividad agrícola con los trabajadores y directiva del sector e interactuar para la actualización de las nuevas informaciones que se generen del quehacer en este campo del saber.

4. Gerencia del proceso inversionista para introducir un proyecto de una mejor fábrica de azúcar en Antonio Sánchez

Se establece un procedimiento para gerenciar el proceso inversionista con el propósito de mejorar los procesos

que se desarrollan en la industria azucarera que le permita diversificar sus producciones generando coproductos que tienen una amplia demanda industrial y en la sociedad, aprovechando las experiencias internacionales que permitan disminuir los costos de producción y la incertidumbre asociada al abastecimiento de las instalaciones industriales, así como evaluar los efectos negativos que los cambios tecnológicos y las nuevas inversiones puedan generar.

5. Sistema de gestión de la información de los indicadores productivos en la Empresa Agropecuaria Primero de Mayo.

Se diseña un Sistema de gestión de la información de los indicadores productivos en la empresa objeto de estudio que posibilita recopilar datos productivos, consolidarlos y emitir análisis estadísticos referentes a las actividades agropecuarias, que constituye una herramienta útil para directivos y especialistas que posibilita utilizar los recursos de una forma más eficiente y eficaz, encaminados a lograr mayores rendimientos y productividad.

6. Diseño de un sistema de gestión de la calidad en la fábrica de ron "Antonio Sánchez".

Se diseña un Sistema de Gestión de la Calidad (SGC) basado en la NC ISO 9001:2008 e ISO 22000:2005 para certificar los productos generados por la entidad lo que contribuye al aumento de los ingresos por concepto de ventas que garantiza la sostenibilidad en el mercado.

7. Diseño del sistema de gestión energética en la planta de torula de la UEB

Derivados Antonio Sánchez.

Se diseña un sistema de gestión en la UEB Derivados Antonio Sánchez del municipio Aguada de Pasajeros, provincia de Cienfuegos como alternativa para enfrentar el problema energético mediante el aprovechamiento y el uso racional y eficiente de los recursos energéticos disponibles.

8. Organización de la zafra azucarera en función del rendimiento y la eficiencia energética

Se diseña un procedimiento para la organización de la zafra azucarera con el objetivo de alcanzar mayores beneficios, tecnológicos, económicos y ecológicos de acuerdo a las condiciones económicas y medioambientales en que se desarrolla actualmente este proceso productivo.

9. Propuesta de alternativas para mejoras tecnológicas en la destilería ALFICSA S.A

Dando respuesta a la necesaria diversificación de las producciones y al encadenamiento productivo que requiere la economía cubana, se considera la producción de

alcohol etílico como una de las alternativas más viables. Se desarrolló un estudio en el que se arriban a la propuesta de alternativas para obtener mejoras tecnológicas en la destilería ALFICSA S.A.

10. Estrategia educativa ambiental para el logro del desarrollo sostenible en la agricultura cañera de Aguada de Pasajeros.

Se realiza un análisis de las causas que conllevan a la falta de educación ambiental, el inadecuado tratamiento legal del tema para la actividad agrícola y la escasa exigencia de responsabilidad ambiental. A partir de este estudio se diseñó una estrategia educativa ambiental tomando como base la UBPC Viet Nam Heroico en la que se contó con la integración de los cooperativistas, la familia rural y las organizaciones e instituciones del territorio en función de elevar la educación ambiental en la agricultura para disminuir los efectos negativos que esta actividad puede provocar sobre el medio ambiente.

11. Programa de capacitación dirigido a los productores de ganado bufalino en la Empresa Agropecuaria Primero de Mayo.

Se diseña un programa de capacitación para incrementar los conocimientos en cuanto a la crianza, tratamiento y explotación de búfalos (*Bubalus bubalis*) sobre una base científica y actualizada tomando como base las mejores experiencias alcanzadas en esta actividad en el mundo y en Cuba mediante la cual se pueda elevar la producción de una amplia gama de variados alimentos, a partir de la carne, leche de estos animales y a su vez, elevar su potencial desarrollo.

12. Sistema de acciones para reducir las dificultades que presentan las mujeres dirigentes en el desempeño de sus funciones

A partir del análisis y la identificación de las causas que pueden afectar el desempeño de las funciones de las mujeres dirigentes, se diseña un sistema de acciones mediante el cual se pueda minimizar estas causas y contribuir al mejor desempeño de dirección de la mujer para ser aplicado en el municipio Aguada de Pasajeros.

13. Diseño de una aplicación informática para el registro, control y seguimiento en los consultorios en Aguada de Pasajeros

La despenalización en el sistema de salud cubano nuestro país unido al Análisis de la Situación de Salud, son considerados un elemento fundamental de la medicina familiar en Cuba. Con el objetivo de minimizar los errores que se evidencian en el sistema de información estadística que se reproducen en la entrada, procesamiento y salida de la información, se diseña una aplicación informática para

el registro, control y seguimiento en los consultorios en Aguada de Pasajeros que resulta indispensable para establecer proyecciones y estrategias del sistema de salud.

14. Diseño de un plan estratégico de marketing para el área de cafetería en la Unidad Básica "Conejito" Aguada de Pasajeros.

Adoptar una filosofía de negocios que sitúa al cliente en primer plano, lo que significa que en todo momento se piense y se hagan las acciones desde el punto de vista del cliente y no desde el oferente del servicio, constituyó el punto de partida para diseñar un plan estratégico de marketing para el área de cafetería en la Unidad Básica "Conejito" Aguada de Pasajeros, mediante el cual se evidenció un proceso de gestión que contribuya al éxito en el cumplimiento de su función.

15. Regulaciones jurídicas para efectuar la contratación en el sector privado.

La contratación en el sector privado constituye un elemento clave en la actividad económica de Cuba en los momentos actuales al constituirse como el acto jurídico por excelencia mediante el cual se crean, modifican y extinguen las relaciones económicas entre las organizaciones que operan en la economía nacional. Estos procesos no están exentos de que en ellos se produzcan errores en su manejo por lo que resulta necesario la revisión y actualización de las regulaciones jurídicas así como capacitar a los responsables de ejecutar esta actividad en este sector.

16. Procedimiento para determinar las condiciones que inciden de modo relevante en la gestión del conocimiento para el desarrollo local.

La importancia del conocimiento y su gestión en la actualidad es asumida con un interés particular para desarrollar los procesos de innovación tecnológica, encontrando un apoyo esencial en las tecnologías de la información y el desarrollo de las comunicaciones. Estos procesos esenciales en los que el conocimiento juega un papel fundamental se ven afectados por la existencia de condiciones que frenan la conexión del conocimiento existente para materializarlo en innovaciones que puedan ser introducidos en la práctica. Tomando en cuenta este antecedente, se desarrolló un procedimiento mediante el cual se determinan las condiciones que inciden en la gestión del conocimiento para su puesta en marcha en función del desarrollo local.

17. Estrategia de comunicación dirigida a disminuir los intentos de suicidio en adolescentes de Aguada de Pasajeros.

La preservación de la vida de los jóvenes constituye un derecho fundamental consagrado en el sistema jurídico nacional y en el derecho internacional. En Cuba, como en el resto del mundo el fenómeno del suicidio en edades comprendidas entre 15 y 19 años se presenta en ascenso. Atendiendo a que en el municipio de Aguada de Pasajeros se registra una incidencia notable de intentos de suicidio en adolescentes, se diseñó una estrategia de comunicación dirigida a disminuir estos intentos, en la que se registran acciones para los diferentes actores en el ámbito familiar, educativo y comunitario.

18. Estrategia de gestión intersectorial para mejorar la calidad de vida del adulto mayor en Aguada de Pasajeros.

La población cubana avanza a constituirse como una de las más envejecidas de América Latina y se considera un proceso inevitable e irreversible. El municipio Aguada de Pasajeros muestra efectos similares a los antes mencionados, y ante esta realidad fue preciso establecer una estrategia que contara con la gestión intersectorial para mejorar la calidad de vida del adulto mayor en el municipio Aguada de Pasajeros.

19. La información a un clic de distancia: sitio web para la gestión de datos estadísticos y científico técnicos en Aguada de Pasajeros.

El dinámico desarrollo de las tecnologías de la información y las comunicaciones es ampliamente utilizado en la actualidad en cada uno de los procesos que llevan implícitos el manejo de informaciones, su análisis y aplicación en la toma de decisiones. Con el objetivo de contribuir a la capacitación y entrenamiento de quienes requieren intervenir en estos procesos se diseñó un sitio web para la gestión de datos estadísticos y científico técnico en el municipio de Aguada de Pasajeros a través se pueda acceder a la mayor cantidad de información de calidad y fomentar la capacidad analítica de quienes la manejan.

20. Modelo teórico - metodológico para la consolidación de valores en adolescentes de la secundaria básica Capitán San Luis de Aguada de Pasajeros.

Los jóvenes constituyen un objetivo esencial del enemigo para ser influenciados negativamente mediante campañas de subversión política e ideológica para destruir la Revolución. Por esta razón, es necesario consolidar principios y valores que desde la familia y la educación pueden ser desarrollados para contrarrestar este objetivo. Se desarrolla un Modelo teórico - metodológico para la consolidación de valores en adolescentes de la secundaria básica Capitán San Luis de Aguada de Pasajeros dirigido a desarrollar acciones que consolidan la conciencia revolucionaria sustentados en los valores identificados

por el Ministerio de Educación, para el trabajo con los adolescentes.

21. Estrategia de preparación para el tratamiento legal a los asegurados por conducta antisocial debido al alcoholismo en Aguada de Pasajeros.

La relación entre consumo de alcohol y delitos ha sido reconocida como un serio problema social en todo el mundo. La conducta antisocial y delictiva hace parte de los comportamientos que mayor impacto tienen sobre los seres humanos y que se evidencian en la cotidianidad de los territorios. Con el objetivo de minimizar los efectos que este fenómeno provoca se diseña una estrategia de preparación para el tratamiento legal a los asegurados por conducta antisocial debido al alcoholismo en Aguada de Pasajeros, teniendo en cuenta que estas conductas aunque se pueden manifestar en disímiles formas, pueden ser tratadas de forma conjunta.

Los resultados científicos alcanzados y los aportes de estos trabajos investigativos constituyeron propuestas para la solución a las demandas establecidas en la etapa inicial de la investigación y constituyeron los puntos de partida para elaborar la estrategia de emplear el postgrado como aspecto clave para los proyectos de desarrollo local. Las investigaciones vinculadas directamente a la agroindustria azucarera, se corresponden a las demandas establecidas en los proyectos empresariales, cuyas soluciones presentadas y defendidas reúnen los requisitos necesarios para su introducción en el contexto industrial.

CONCLUSIONES

La evaluación de la estrategia diseñada e implementada se constataron como aspectos positivos que se lograron explorar nuevas vías para la gestión del conocimiento a partir de la búsqueda de soluciones a un problema específico que demanda el territorio, lo que constituyó un escenario en el que se favoreció el trabajo en equipos que condujo a allanar el camino para lograr la producción, el intercambio y la aplicación de los conocimientos bajo un enfoque sistémico e interdisciplinar a partir del aporte individual, la creatividad y el consenso colectivo para la toma de decisiones.

A través del trabajo conjunto entre la universidad, el gobierno local y el sector empresarial se desencadenó un proceso donde se sistematizan e integran los conocimientos, habilidades, valoraciones y experiencias de la actividad individual y colectiva en torno a un problema que se origina en la práctica y que se transforma con la incidencia de cada uno de los sujetos.

Se logró un incremento del impacto social de las investigaciones al incidir de forma directa en el plano personal

tanto del investigador como de los docentes que dirigieron el proceso, evidenciado en la visibilidad de la actividad científica universitaria expresada a través de las publicaciones y la presentación de los resultados en eventos científicos locales, territoriales y nacionales, en el plano organizacional a través del diseño de nuevas formas de organizar el proceso investigativo bajo un enfoque sistémico y en el plano local, al contribuir a solucionar demandas específicas del territorio lo que incrementa la pertinencia social de estos procesos.

Como parte de este accionar se revierte en que se logra obtener una masa crítica de conocimientos en el municipio con una preparación pertinente y una cultura científica que les permite gestionar el conocimiento en función de impulsar el desarrollo local, su participación activa en programas de desarrollo y en la toma de decisiones estratégicas para la implementación de los resultados obtenidos como parte del accionar científico.

Todos los resultados aquí expresados fueron reconocidos y aceptados por las entidades implicadas en la investigación y respaldados por avales de dichas entidades donde reconocen el aporte económico y social de los resultados y de su introducción en la práctica.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Alarcón, R. (2016). Conferencia inaugural Universidad innovadora por un desarrollo humano sostenible: mirando al 2030. Universidad 2016 10mo. Congreso Internacional de Educación Superior. La Habana, Cuba.
- Díaz- Canel, M. (2012). Hacia un impacto económico y social de la educación superior. *Revista Nueva Empresa*, 18(1).
- Núñez Jover, J. (2006). La gestión del conocimiento, la ciencia, la tecnología y la innovación en la Nueva Universidad: una aproximación conceptual. La Nueva Universidad Cubana y su contribución a la universalización del conocimiento. Editorial Félix Varela
- Partido Comunista de Cuba. (2011). Lineamientos de la Política Social y Económica del Partido y la Revolución. PCC.
- Partido Comunista de Cuba. (2017). Lineamientos de la Política Económica y Social del Partido y la Revolución para el período 2016-2021. PCC.
- Rodríguez, J. (2010). La aparente dulzura de las cosas. *Periódico Juventud Rebelde*.