

Potenciar la Tarea Vida desde la Educación Superior municipalizada

Strengthen the Life Task from the municipalized Higher Education

MSc. Manuela Fidelina Toste Lau. Profesora Auxiliar, CUM Bejucal.

Correo: tfidelina40@gmail.com

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5208-8217>

MSc. Mercedes Lina Wong Torres. Profesora Auxiliar, CUM Bejucal.

Correo: mercedes.wong@rect.uh.cu

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2944-361X>

MSc. Yudit García Pérez. Profesora asistente, CUM San Antonio de los Baños.

Correo: yudit72@gmail.com

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9551-1705>

Recibido: noviembre de 2022

Aprobado: enero de 2023

Resumen

El trabajo titulado: Potenciar la Tarea Vida desde la educación superior municipalizada., una alternativa para potenciar la Tarea Vida, resultado de una investigación desarrollada en el municipio de Bejucal, Mayabeque; cuyo objetivo corresponde en fundamentar las características que deben estar presente en una Sociedad Ecológica Local, desde su fundación, estructura constitucional y acciones estratégicas a ejecutar, para potenciar la atención a la Tarea Vida en el nivel de desarrollo local. Como métodos empleados, estuvieron los estudios bibliográficos sobre referentes teóricos y metodológicos relacionados con las sociedades ecológicas locales, conformación, funcionalidad y potenciación de la Tarea Vida en el nivel local. Lo anterior permitió determinar el problema de investigación y su objeto. Fueron empleados métodos y procedimientos de investigación; el diagnóstico, entrevistas individuales y colectivas, consultas con

Abstract

The present work that has as Title: The work titled: Strengthening the Life Task from the municipalized higher education, an alternative to enhance the Life Task, result of an investigation developed in the municipality of Bejucal, Mayabeque; whose objective corresponds to base the characteristics that must be present in a Local Ecological Society, from its foundation, it structures constitutional and strategic actions to execute, for potencies the attention to the Task Life in the level of local development. As used methods, they were the bibliographical studies on relating theoretical and methodological related with the local ecological societies, conformation, and functionality and improve of the Task Life in the local level. The above-mentioned allowed to determine the investigation problem and its object. They were employees methods and investigation procedures; the diagnosis, individual and collective interviews, you



especialistas y expertos, entre otros; se desarrollaron también diversas formas de capacitación y superación al capital humano, principalmente a los integrantes de la sociedad ecológica local, a decisores locales y representantes de organismos, organizaciones y entidades locales, se utilizaron como vías de capacitación y superación, la conferencia, el intercambio de saberes, talleres y III ediciones del curso de Postgrado de “Enfrentamiento al Cambio Climático para un Desarrollo Sostenible” entre otros. El principal resultado conclusivo obtenido, es haber conformado y hacer funcionar la sociedad ecológica local para potenciar la Tarea Vida en la localidad desde una estrategia ecológica. Esta estructura puede hacerse funcional en toda localidad siempre presidida por la Administración Municipal, representante del CITMA en ese nivel y el Centro Universitario Municipal.

Palabras clave: Cambio climático, estrategia ecológica, sociedad ecológica local, Tarea vida.

consult with specialists and expert, among others; they were also developed diverse training forms and surmounting to the human capital, mainly to the members of the local ecological society, to local devisors and representatives of organisms, organizations and local entities, they were used as training roads and surmounting, the conference, the exchange of knowledge, shops and III editions of the course of Graduate degree of Confrontation to the Climatic Change for a Sustainable Development among others. The main obtained conclusive result, it is to have conformed and to make work the society ecological local for improve the Task Life in the town from an ecological strategy.

Keywords: Climatic change, ecological Strategy, local ecological society, Task life.

Introducción

El trabajo se sustenta en una investigación realizada, ante la necesidad de conformar una Sociedad Ecológica Local desde la universidad, integrada por todas las personas naturales y jurídicas del municipio bejucal, con intereses y motivaciones por salvar el medio ambiente e interactuar en el enfrentamiento al cambio climático, los que hoy accionan en tareas de mitigación y adaptación, de manera que potencian el accionar sobre la Tarea Vida en el municipio.

Constituyó el objeto de investigación, constatar como una Sociedad Ecológica Local desde un accionar estratégico concebido, pueda potenciar la atención a la Tarea Vida en el municipio, sobre bases científicas sustentadas en diagnósticos, estudios e investigaciones dirigidas para este fin.

Víctor Hugo expresó: “Se siente una tristeza inmensa el ver como la naturaleza habla y el género humano no escucha”

Reflexionando sobre la anterior expresión es de significar que, es el hombre quien tiene que enfrentar desde su pensar, sentir y actuar, una conciencia por salvar la naturaleza ante el llamado que nos está haciendo ella y la comunidad internacional desde los estados y las organizaciones no gubernamentales, ante el gran peligro de desaparecer la vida en la Tierra, ahora más amenazada que nunca por los efectos del cambio climático, uno de los más horribles de los antes ocurridos.

El género humano está poseído de una correcta y activa educación ambiental y además interactúa de forma consciente y está dirigido desde intereses y motivaciones ecológicas por poseer un mundo mejor, que es posible; entonces la humanidad actuará por salvar el medio ambiente desde el conocimiento de lo global y su interacción consciente con las necesidades de su localidad.



En la actualidad el estado cubano, revolucionario, socialista y democrático ha atendido con prioridad, cómo enfrentar el cambio climático, ante la evidencia de sus efectos, que nos afecta a todos, para ello estableció la Tarea Vida: Plan de Estado para el enfrentamiento al cambio climático, tarea concebida desde una estructura conformado por 5 acciones estratégicas y 11 tareas. Constituye una propuesta integral, en la que se presenta una primera identificación de zonas y lugares priorizados, sus afectaciones y las acciones a acometer, las que pueden ser enriquecidas durante su desarrollo e implementación. En cada municipio se ha conformado la constitución y funcionalidad de un grupo de trabajo, liderado este por el Jefe de la Administración Municipal y su representante del CITMA, lo integran además designados de las direcciones de organismos, organizaciones y entidades representativas de la localidad.

Considerándose muy oportuno que en toda localidad o municipio existe una gran fuerza estudiantil representada por todas las educaciones y enseñanzas del país así como personas naturales y jurídicas con fuertes motivaciones e intereses ecologistas por salvar, proteger y conservar el medio ambiente ante el evidente cambio climático que ya afecta a toda la localidad, constituye un proceso novedoso, creativo y necesario; convocar e integrar a todos estos factores humanos motivados por conformar **La Sociedad Ecológica Local, como alternativa para potenciar la Tarea Vida.**

Martí (1975) expresó “El mundo sangra sin cesar de los crímenes que se cometen en él contra la naturaleza” (p. 381).

La humanidad tiene que trabajar de forma sostenida en relación a los problemas del medio ambiente mundial, el desarrollo sostenible y la necesidad de la educación, dirigida a enfrentar el cambio climático, para garantizar la existencia de especie humana.

La educación ambiental es un proceso educativo, la cual tiene que lograr la protección de los ecosistemas naturales. Es de vital importancia continuar poniendo en práctica una enseñanza y una educación productiva, desarrolladora, creativa que potencie la formación integral de los ciudadanos sobre las causas, efectos, posibles soluciones y prevención de los problemas ambientales.

Antecedentes

La ecología, es la ciencia que tiene por objeto de estudio, la relación que establecen los seres vivos con el medio ambiente en el que se desarrollan, del mismo modo estudia cómo se distribuyen y el porqué de su abundancia en un área determinada, y cómo esas propiedades son afectadas por la interacción entre los factores abiótico, bióticos y socioculturales; donde la acción antropogénica influye y determina en los cambios que se producen en el ecosistema, medio ecológico donde se comparte el mismo hábitat.

La ecología social es una escuela filosófica y una corriente política del ecologismo y del anarquismo, fundada por Murray Bookchin, que busca un manejo humanista del medio ambiente, y afirma que existe una relación holística entre los seres naturales, incluidos los seres humanos, que lleva a afirmar a los ecólogos sociales que el orden natural no necesita autoridades ni mando centralizado, sino que es descentralizado y en red. Eso significa que la naturaleza se autorregula y de igual forma pueden organizarse los humanos, que producen los problemas ambientales sólo cuando introducen procesos autoritarios en sus sociedades. Propone el desarrollo sostenible de la biotecnología, la tecnología adecuada y la arquitectura sustentable en lo técnico, y en lo político la gestación de instituciones libres, localistas e interconectadas en redes federativas bioregionales junto con una economía ecológica...



Uno de los puntos clave de la ecología social es el principio de unidad en la diversidad, como principio natural que asegura la estabilidad. En efecto, cuanto mayor es la biodiversidad más estable es un ecosistema. Cuantas menos especies se interrelacionan entre sí, crece la inestabilidad y el ecosistema es más vulnerable. De igual forma sucedería con los seres humanos y sus sociedades, más desestructuradas cuanto mayor es su uniformidad.

La ecología social localiza los orígenes de las crisis ecológicas específicamente en las relaciones de dominación entre las personas. La dominación sobre la naturaleza es vista como un producto de la dominación dentro de la sociedad, aunque esta dominación solo eleva las proporciones de la crisis bajo el orden capitalista-estatista vigente.

Toda sociedad humana constituye una agrupación natural o pactada de personas, con el fin de cumplir, mediante la mutua cooperación, todos o algunos de los fines que se le propone a dicha sociedad, y teniendo en cuenta la imperiosa necesidad de salvar el medio ecológico, hoy enfrentando un cambio climático, uno de los más agresivos que ha incidido sobre el planeta.

Conociendo el papel que juega la Educación Ambiental para enfrentar el cambio climático desde lo global y hasta lo local; la comunidad internacional, los estados y gobiernos sensibilizados con este fenómeno natural, se han proyectado en alertar y participar en la solución de los problemas medioambientales existentes: Cuba desde su Estado, gobierno, y el CITMA, han concebido un proyecto ecológico, la Tarea Vida, aprobada en el Consejo de Estado el 25 de abril de 2017 y que hoy se pone en práctica con resultados muy satisfactorios sobre la base de diagnósticos, estudios, proyecciones y capacitaciones para ir reduciendo la vulnerabilidad del cambio climático, desde su mitigación y adaptación. En cada localidad cubana con presencia y dirección coordinada del CITMA y de la Educación Superior, es posible potenciar la atención a la Tarea Vida, para enfrentar el cambio climático, desde la proyección, creación y puesta en práctica de una “Sociedad Ecológica Local”, integrada además por organismos, organizaciones, estudiantes de todas las educaciones y personas naturales y jurídicas interesadas, con el objetivo de conformar y poner en práctica una Estrategia Ecológica Local para potenciar la atención de la Tarea Vida.

Conciencia ecológica

La enseñanza por la ecología debe venir desde la infancia, un niño debe crecer con los valores necesarios para saber que se debe preservar el planeta y conocer lo suficiente para llevarlo a cabo, siempre de la mano del ejemplo de sus padres. Todas las acciones, por lo más sencillas que parezcan, pueden ser en pro de la ecología, desde un día de compras hasta el diseñar la casa, ir al supermercado sin auto, llevar tus propias bolsas reutilizables y adquirir los productos con menos envoltorios o de preferencia a granel, en las casas hay que separar la basura orgánica; que bien podríamos convertirla en abono tipo compost; de la inorgánica, separarla en vidrio, papel y cartón, aluminio, hierro y plásticos. En algunos lugares esta ya es una medida oficial impuesta por el gobierno y además beneficiosa para todos sus habitantes ya que por el cambio de “basura inorgánica” se les da una recompensa económica o adquieren otros beneficios, para otros es un medio de vida, ya que cada vez se ve más gente que usa el reciclaje como un medio de vida.

La ecología social es relacionada con las ideas y los trabajos de Murray Bookchin, quien ha escrito sobre asuntos ecológicos desde los años 1950 y desde los 1960 han relacionado y combinado estos temas con las del anarquismo societario.



Movimientos ecologistas locales

El municipalismo libertario es una idea de organización política basada en instituciones asamblearias de índole vecinal que, practicando la democracia directa, se federarían en una confederación de municipios o comunas libres, siendo una alternativa al Estado centralizado. Formulada a partir de la tradición localista y municipalista del anarquismo, fue esbozada contemporáneamente por Murray Bookchin.

El municipalismo libertario está influido por la ecología social y no es sólo una estrategia alternativa al sindicalismo libertario, sino también una crítica al énfasis en lo económico de éste. Para el municipalismo lo importante ya no es sólo la esfera económica, sino la convivencia, en la que ve o pretende el motor del cambio. En este sentido, el municipalismo lucha por la liberación de los municipios, convirtiéndolos en insumisos al poder estatal, con el fin de, llegado a un punto, la organización municipal alternativa federalista sea un contrapoder eficaz al Estado centralizado y al sistema económico relacionado a este (mercantilismo, corporativismo, etc.). En este proceso, los municipios libertarios, antes de conseguir el cambio social global, irían definiendo una nueva forma de vida y comunidad, practicando los valores éticos y organizativos libertarios y redefiniendo, de igual modo, las relaciones de los humanos en los ecosistemas.

Las cooperativas de energías renovables o cooperativas energéticas son cooperativas que generan, distribuyen y/o comercializan energías de origen renovable. El modelo contrasta con las corporaciones tradicionales energéticas, que suelen ser de gran tamaño y favoreciendo la producción de energía de forma centralizada, proponiendo en cambio la producción descentralizada y gestionada por las personas socias de la cooperativa. El surgimiento del movimiento cooperativo de energías renovables es un fenómeno mundial, pero que se está desarrollando especialmente en el oeste y norte de [Europa](#). Entre las motivaciones principales de los ciudadanos para impulsar estas organizaciones figuran la necesidad de promover la transición a las energías renovables a la vista de problemas ambientales como el cambio climático y de escasez de recursos no renovables como el pico de petróleo, así como la aspiración de retomar el control social de las fuentes de energía.

¿Por qué una sociedad ecológica local?

Toda sociedad y particularmente la ecológica, definida como: asociación pactada de personas que interactúan para que la sociedad sea sostenible, atender el presente sin comprometer las oportunidades del futuro, la cual se funda, y organiza para mejorar la calidad de vida de los ciudadanos que la conforman, mejorar su autonomía y aspirar al bien común.

La existencia de una Sociedad Ecológica Local, conformada sobre fuertes motivaciones e intereses humanistas comunes, con conciencia ecológica y espíritu científico investigativo; hace poseer a la comunidad de un gran privilegio, pues ostenta de un ejército ecologista para defender su medioambiente, siempre sustentado sobre una fuerte capacitación y superación con alcance particularizado a su contexto socioeconómico, en aras de interactuar para poder transformar sobre todo en acciones de mitigación y adaptación ante el cambio climático así como de eventos meteorológicos que se manifiesten

Objetivo



- Fundamentar las características que deben estar presente en una Sociedad Ecológica Local, desde su fundación, estructura constitucional y acciones estratégicas a ejecutar, con el fin de potenciar la atención a la Tarea Vida en el nivel de desarrollo local.

Metodología

El diseño abordado para llevar a cabo esta investigación se sustentó en determinar, la situación problemática manifiesta y a continuación el objeto de investigación; lo que estuvo precedido del estudio de contenidos teóricos y metodológicos, aplicación y discusiones de diagnósticos iniciales de actualización de manera individual y colectiva, así como también entrevistas individuales y colectivas a especialistas y expertos en el municipio y fuera de él, en el tema relacionado con Sociedades Ecológicas Locales; para que con posterioridad esta sirviera de faro y guía, para conducir, desarrollar y perfeccionar estratégicamente la educación ambiental en el municipio, con alcance a potenciar la **Tarea Vida** para enfrentar el cambio climático.

Paralelamente a las acciones y actividades científicas, antes expresadas, surge la preocupación de cómo crear la Sociedad Ecológica Local, para que esta estuviera conformada por personas altamente motivados, con conciencia ecológica, visión y pertenencia por el cuidado y protección del medio ambiente y el enfrentamiento al cambio climático, muy importante además, es que representaran los diferentes segmentos poblacionales: estudiantes y docentes de la generalidad de las enseñanzas que se desarrollan en el municipio; directivos, especialistas y decisores de organismos, organizaciones y entidades del municipio, así como también adultos mayores.

Esta gran población anteriormente referida, tenía que ser atendida, para lo cual se elaboró una convocatoria que fue distribuida a todos y cada uno de los organismos, organizaciones y entidades de todo tipo existentes y así informar a todos los motivados e interesados por formar parte de la Sociedad Ecológica Local. Concluyó este proceso con una reunión de intercambio, donde fue explicado la caracterización, funciones, mando y misión de dicha sociedad desde una explicación amplia, quedando constituida inicialmente por 43 interesados y hoy representada por 37 personas que representan a todos los segmentos poblacionales de la comunidad bejucaleña.

Los principales métodos y procedimientos utilizados en esta investigación fueron:

- Diagnósticos iniciales y de actualización del medio ambiente y sus ecosistemas naturales afectados, principalmente por los efectos del cambio climático.
- Estudio de referentes teóricos y metodológicos relacionados con el objeto de estudio de la investigación: Constitución y funcionalidad de la Sociedad Ecológica Local y el sistema de capacitación y superación de esta, para potenciar la atención a la **Tarea Vida** en el municipio.
- Elaboración, aplicación y procesamiento de instrumentos que han servido para captar información necesaria, en la toma de decisiones y en la conducción adecuada de la investigación desarrollada.
- Intercambio de saberes con especialistas y directivos comprometidos y decididos en conformar la Sociedad Ecológica Local y con posterioridad potenciar estratégicamente la atención a la **Tarea Vida** en el municipio de Bejucal. Todo lo cual permitió perfeccionar estrategias para conformar,



capacitar, superar e inducir el cumplimiento de la misión de esta importante estructura ecológica local.

- Desarrollo en III ediciones, del Curso de Postgrado “El cambio climático y su repercusión en el desarrollo sostenible” el cual también ha contribuido a la capacitación y superación de todo tipo de personal interesado y motivado por contenidos y herramientas para interactuar en actividades medioambientales y principalmente para potenciar la Tarea Vida en la localidad.

En esta investigación se adoptó como criterio de inclusión; incorporar a estudiantes y docentes de la generalidad de las educaciones que se desarrollaran en el municipio, para potenciar el desarrollo de variadas actividades investigativas necesarias en el entorno natural y social, quienes además posibilitan garantía de futuro al contar con generaciones jóvenes, que desde ahora interactúan con especialistas y decisores en materia medioambiental, principalmente para enfrentar el cambio climático.

Como variables a controlar en la preparación de la Sociedad Ecológica Local, fueron utilizadas entre otras las siguientes:

- Conocimiento sobre educación ambiental de sus integrantes.
- Preparación **teórica** y metodológica para fortalecer la educación ambiental de sus integrantes: Métodos, procedimientos, técnicas y herramientas de trabajo.
- Vías de trabajo metodológico para fortalecer la educación ambiental de los participantes, y así potenciar la atención a la Tarea Vida en la localidad

Resultados y discusión

Toda la metodología empleada en esta investigación ha permitido constatar previamente, que la conformación y funcionalidad de la **Sociedad Ecológica Local**, garantiza potenciar la atención a la Tarea Vida. Dicha sociedad constituye una poderosa fuerza humana para que estratégicamente cumpla su misión; “Potenciar la atención a la Tarea Vida del Consejo de Estado en el municipio y proyectar el desarrollo de todo el trabajo medioambientalista y de enfrentamiento al cambio climático”, bajo la dirección de la Administración Municipal, el CITMA de esa organización y el Centro Universitario Municipal. Este criterio es compartido y aceptado, desde sus integrantes, dirección, organismos, organizaciones e instituciones de la localidad.

Los argumentos anteriores responden a sustentos teóricos y prácticos de autores consultados, los que refieren importantes conclusiones como:

- La ecología social localiza los orígenes de la [crisis ecológica](#) específicamente en las relaciones de dominación entre las personas. La dominación sobre la [naturaleza](#) es vista como un producto de la dominación dentro de la sociedad, aunque esta dominación solo eleva las proporciones de la crisis bajo el orden capitalista-estatista vigente.
- Hoy en día existen organizaciones luchando en pro de la salvaguarda ambiental, luchando por crear más reservas naturales, descontaminar importantes cantidades de agua, conservar ecosistemas y preservar especies en peligro de extinción, pero mientras más desarrollo tecnológico se alcance, más desechos tóxicos se producen, dejando lugares cada vez más



contaminados al no tomar las medidas adecuadas para la realización de estos productos y sus desechos, así se destruyen importantes zonas de reserva, a las que hay que proteger y conservar a todo costo; para lo cual interactúa conscientemente y comprometida la Sociedad Ecológica Local.

- La restauración ecológica fomenta la participación a largo plazo de la población local. En la actualidad, las condiciones culturales de las culturas tradicionales están pasando por cambios sin precedentes a escala mundial. Para acomodar este cambio, la restauración ecológica puede aceptar y quizás hasta fomentar, nuevas prácticas sostenibles y culturalmente apropiadas que tomen en cuenta las condiciones y limitaciones contemporáneas.

Conclusiones

La constitución y fundación de una Sociedad Ecológica Local, tiene sus bases en necesidades sentidas por personas naturales y jurídicas que expresan motivaciones e intereses por interactuar desde esta organización, en busca de elevar la calidad de vida de los ciudadanos, a partir de las transformaciones medioambientales que requieren los ecosistemas afectados con los que interactúan. Dadas las potencialidades intelectuales e intereses de los integrantes de la Sociedad Ecológica Local; de sus líderes y de las proyecciones que se generen sobre diagnósticos medioambientales y de la propia actividad científica investigativa, esta puede potenciar la atención que requiere la **Tarea Vida** en la localidad.

La estructura constitucional de una Sociedad Ecológica Local, debe estar caracterizada por una dirección integrada de la Administración Municipal, la representación del Ministerio de CITMA en el municipio y del personal seleccionado del Centro Universitario Municipal; los demás integrantes deben responder a estudiantes y docentes de la generalidad de las educaciones que se desarrollan en la localidad, así como también por directivos, decisores y especialistas de organismos, organizaciones e instituciones, todos seleccionados, y además los que hoy conforman el Grupo de Trabajo del municipio, para atender la Tarea Vida; de manera que esta nueva estructura que se propone, la Sociedad Ecológica Local, potencie estratégicamente la **Tarea Vida** del Consejo de Estado, en el nivel municipal

La propuesta de un sistema de acciones estratégicas, sustentadas en capacitaciones, adiestramientos y aplicaciones de técnicas de trabajo en grupo hacen posible desarrollar con efectividad: la actualización de diagnósticos medioambientales, evaluar efectos y resultados, principalmente relacionados con el cambio climático, todo lo cual permite potenciar la atención a la **Tarea Vida** en la localidad. (Ver Anexo No. 1)

Referencias bibliográficas

- Bookchin, M. (2018). *Hacia una sociedad ecológica*. El viejo topo. Recuperado de <http://www.psicoadactiva.com>.
- CITMA-CIGEA. (2001). *Panorama Ambiental de Cuba*. Editorial Academia
- Martí, J. (1975). *Obras Completas*. Editorial de Ciencias Sociales
- MINED. (2000). *Introducción al conocimiento del Medio Ambiente: Universidad para todos*. Editorial Juventud Rebelde
- MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE. (1995). *Programa Nacional de*



Medio Ambiente y Desarrollo. Editorial. CITMA

Tarea Vida. (2017). *Gaceta Oficial de la República*

Anexo No 1.

Sistema Estratégico para Potenciar la Tarea Vida desde la Sociedad Ecológica Local.

Fortalecer teórica y metodológicamente la preparación de los integrantes de la Sociedad Ecológica Local, para un mejor desempeño de su misión en:

- Potenciar la **Tarea Vida** del Consejo de Estado para el enfrentamiento al cambio climático en el municipio.
- Proyectar el desarrollo de la Educación Ambiental desde la protección y conservación del medio ambiente y el enfrentamiento al cambio climático sobre la base de acciones de mitigación y adaptación.

1. Preparación teórico-metodológico en temas relacionados con:

- Medio ambiente: concepto. Componentes e interrelación entre ellos. Medidas para su protección y conservación.
- La educación ambiental. Necesidad de su desarrollo y vías y medios que la posibilitan.
- Ecosistemas frágiles. Papel del hombre en su protección y conservación.
- Problemas medioambientales globales, regionales y locales.
- Cambio climático.
- El efecto invernadero como fenómeno natural y el calentamiento global
- Los efectos o impactos del cambio climático sobre los ecosistemas y la vida de las personas.
- Respuestas de la comunidad internacional y de Cuba
- Tarea Vida para el enfrentamiento al cambio climático.
- Mitigación y adaptación. Estrategias generales y sectoriales

2. Preparación práctica para el desarrollo del estudio del medio ambiente.

- El diagnóstico medioambiental y su actualización.
- La excursión al medio natural.
- Exposiciones de medios naturales y gráficos.
- La fotografía, el documental y el video para el estudio de los ecosistemas,



- El trabajo con las ecoefemérides. Y jornadas ambientales
- El desarrollo de Concursos.
- Las visitas medioambientales dirigidas,
- Conferencias e intercambio de saberes con especialistas y expertos.

3. Trabajo de campo en los ecosistemas del municipio de Bejucal.

- Estudio, análisis y proyecciones de ecosistemas estratégicos del municipio de Bejucal.
- Principales evidencias del cambio climático en el municipio de Bejucal.
- Mapeo y monitoreo de afectaciones medioambientales en el municipio de Bejucal.
- Elaboración de maquetas, dioramas y otros medios representativos haciendo uso de recursos aportados por la naturaleza.

4. Estudio de casos medioambientales que requieren ser valorados en grupos de trabajo con especialistas y expertos.

- El abasto de agua potable desde el empleo de técnicas participativas.
- Soluciones a los desagües albañales y de los desechos sólidos de la población.
- Repoblación de la diversidad de vida en los ecosistemas naturales del municipio de Bejucal.
- Fuentes alternativas de energía para el municipio de Bejucal.
- Cultura, comunidad y patrimonio del municipio de Bejucal: Conservación y utilidad.
- Proyecciones turísticas en el municipio de Bejucal

Declaración de conflictos e intereses éticos

Los autores declaramos que este manuscrito es original, no contiene elementos clasificados ni restringidos para su divulgación ni para la institución en la que se realizó y no han sido publicados con anterioridad, ni están siendo sometidos a la valoración de otra editorial. Los autores somos responsables del contenido recogido en el artículo y en él no existen plagios, conflictos de interés ni éticos.

Contribuciones de los autores

Autor 1...: redacción del artículo, fundamentos teóricos, diseño de la metodología.

Autor 2...: diseño del artículo, fundamentos teóricos metodológicos.

Autor 3...: tratamiento estadístico e informático y revisión de todo el contenido.

