**XV TALLER INTERNACIONAL “COMUNIDADES 2021: HISTORIA Y DESARROLLO**

**Título**

**Gestión medioambiental del Consejo Popular** **Condado Sur, desde la educación ambiental comunitaria**

***Title***

***Environmental management of the Popular Council Condado Sur, from community environmental education***

**Yaima Mederos Jiménez1, José Antonio Cebey Sánchez2**

1-Msc. Yaima Mederos Jiménez. Universidad Central “Marta Abreu” de las Villas, Cuba. E-mail: ymederos@uclv.cu.

2- Msc. José Antonio Cebey Sánchez. Universidad Central “Marta Abreu” de las Villas, Cuba. E-mail: joseantonio@uclv.edu.cu

**Resumen:**

Los Consejos Populares Condado Norte y Sur, de Santa Clara, cuentan con una importante tradición histórica y sociocultural. Sin embargo, se destacan como elementos negativos sus problemáticas sociales y medioambientales. Partiendo de la voluntad política del municipio y de la demanda realizada al Departamento de Estudios Socioculturales, se comenzó un Proyecto de Desarrollo Local en el Condado. Entre sus líneas de actuación se incluye la gestión medioambiental, que tributa a facilitar procesos de gestión sociocultural para la dinamización comunitaria sostenible, a partir de potencialidades de sus habitantes. Como parte del proyecto, esta investigación se centró en proponer acciones para la gestión medioambiental del Condado Sur de Santa Clara, desde la Educación Ambiental Comunitaria. Sustentado en la metodología del enfoque mixto, predominantemente cualitativo, y una triangulación metodológica, se combinan procedimientos, métodos y técnicas de investigación teóricas y empíricas. Los métodos empíricos empleados fueron: entrevistas, encuestas y observación participante. También se utilizaron técnicas grupales, que constituyen el soporte de los talleres, entrevistas grupales e intercambios con líderes formales, que validan la participación comunitaria en la investigación. Los principales resultados se sintetizan en la propuesta, diseñada a partir de la información obtenida del diagnóstico inicial. Su implementación puede mitigar problemas medioambientales en el Consejo Popular Condado Sur, y con ello, peligros, vulnerabilidades y riesgos para su población; contribuir a la cultura ambiental de sus pobladores y a la implementación de la Tarea Vida en esa localidad.

***Abstract:***

*The Popular Councils Condado Norte y Sur, of Santa Clara, have an important historical and sociocultural tradition. However, its social and environmental problems stand out as negative elements. Based on the political will of the municipality and the demand made to the Department of Sociocultural Studies, a Local Development Project was started in the Condado. Its lines of action include Environmental Management, which contributes to facilitating sociocultural management processes for sustainable community dynamization, based on the potential of its inhabitants. As part of the project, this research focused on proposing actions for the environmental management of the Condado Sur, of Santa Clara, from the Community Environmental Education. Based on the methodology of the mixed approach, predominantly qualitative, and a methodological triangulation, theoretical and empirical research procedures, methods and techniques are combined. The empirical methods used were: interviews, surveys and participant observation. Group techniques were also used, which constitute the support of the workshops, group interviews and exchanges with formal leaders, which validate community participation in the research. The main results are synthesized in the proposal, designed from the information obtained from the initial diagnosis. Its implementation can mitigate environmental problems in the Popular Council Condado Sur, and with it, dangers, vulnerabilities and risks for its population; contribute to the environmental culture of its inhabitants and to the implementation of the Life Task in that locality.*

**Palabras Clave:** Gestión medioambiental; Consejo Popular Condado Sur; Proyecto de Desarrollo Local; Educación Ambiental Comunitaria

***Keywords:*** *Environmental management; Popular Councils Condado Sur; Local Development Project; Community Environmental Education*

**1. Introducción**

La humanidad, en su perenne afán de desarrollo y riquezas ha subestimado las consecuencias negativas de su acción contra la naturaleza, y asumiendo los recursos medioambientales como inagotables, ha destruido sus condiciones naturales de vida (González y García, 1998).

Actualmente, los problemas medioambientales se agudizan aceleradamente, tanto a nivel global como comunitario. Por ello, es necesario la búsqueda de vías que minimicen tales problemas, promoviendo el equilibrio entre el hombre y su ambiente.

Este deterioro ambiental no resulta ajeno para Cuba. La generación cubana heredó, en 1959, un país con sus recursos naturales sobrexplotados; sin infraestructura de suministro de agua y disposición de residuales, con salinidad y erosión de los suelos; industrias obsoletas, contaminantes y sin plantas de tratamiento de residuales; depredación indiscriminada de la flora y la fauna, carencia de educación y cultura ambiental, así como una fuerte deforestación; ya que en los 60 años de república, se deforestó tanto el país, como en los 306 años de la colonia, con sus terribles consecuencias (González y García, 1998).

Desde el propio año 1959 el Gobierno Revolucionario comenzó a tomar medidas para la erradicación de los principales males que aquejaban a la sociedad cubana y se iniciaron acciones encaminadas a erradicar los problemas existentes en el orden ambiental.

En la época de la Revolución se han dado un conjunto de pasos organizativos y legislativos, que demuestran una voluntad estatal por la protección del ambiente. Sin embargo, no han resultado suficientes para propiciar una interacción adecuada y sostenible de la sociedad con la naturaleza (González y García, 1998).

Entre los principales problemas medioambientales de Cuba, enunciados por la Estrategia Ambiental Nacional (EAN) para el 2016-2020, se encuentran: degradación de los suelos, afectaciones a la cobertura forestal, contaminación, pérdida de la diversidad biológica y deterioro de servicios ambientales ecosistémicos, carencia y dificultades con el manejo, la disponibilidad y calidad del agua, impactos del cambio climático, deterioro de la condición higiénica sanitaria en los asentamientos humanos (CITMA, 2016).

Por su parte, Santa Clara ha tenido una evolución histórico-cultural significativa, como consecuencia de su desarrollo urbano y cultura, que ha contribuido al deterioro medioambiental que trae consigo todo crecimiento urbano. Dentro del municipio se destacan los Consejos Populares Condado Norte y Condado Sur, por ser uno de los barrios más grandes de la ciudad. Sin embargo, el mismo también sobresale por sus problemáticas sociales y medioambientales.

En respuestas a dichos problemas el Gobierno municipal realizó una demanda de intervención al departamento de Estudios Socioculturales, de la Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas, que dio inicio a un Proyecto de Desarrollo Local en el Condado.

Entre sus líneas de actuación se incluye la Gestión medioambiental, que tributa a facilitar procesos de gestión sociocultural para la dinamización comunitaria sostenible, a partir de potencialidades de sus habitantes.

Partiendo del alcance de la línea ambiental del Proyecto Condado, esta investigación se planteó como objetivo general:

• Proponer acciones para la gestión medioambiental del Consejo Popular Condado Sur de Santa Clara, desde la Educación Ambiental Comunitaria.

El proyecto al que responde la investigación se inscribe dentro las iniciativas de desarrollo local que, con la participación comunitaria, pretenden contribuir a trasformar las prácticas socioculturales y con ello potenciar el incremento de la calidad de vida de la población y la conservación medioambiental.

En tal sentido, reconoce la importancia estratégica de la cultura en el desarrollo comunitario para potenciar en la sociedad cubana la estructuración de hábitos, costumbres y tradiciones, compatibles con un desarrollo sostenible en armonía con el Medio Ambiente, teniendo en cuenta que, en la actualidad, representa la principal problemática que afecta el desarrollo del fondo habitacional del Condado Norte y Sur de Santa Clara.

Partiendo de la voluntad política existente, el proyecto se propone procesos de dinamización comunitaria, en estrecha articulación con organismos y organizaciones locales, que favorezcan espacios de participación activa e inclusión social de la población, a través de diferentes acciones socioculturales y las potencialidades de sus habitantes, que propician la integración de los pobladores del barrio, así como su identidad y protagonismo en las acciones que se desarrollen para la conservación medioambiental.

El proyecto tiene entre sus principales prioridades la participación comunitaria en defensa de la cultura, el patrimonio, la identidad y el Medio Ambiente. Teniendo en cuenta, que en estos consejos convergen diversos saberes, valores, costumbres, tradiciones y experiencias; que constituyen potencialidades para la implementación de la Educación Ambiental Comunitaria.

**2. Metodología**

La metodología que sustenta el proyecto Condado, y su línea ambiental, es la cualitativa con elementos de la cuantitativa. Desde una triangulación metodológica, propone la combinación de procedimientos, métodos y técnicas de investigación teóricas y empíricas que permitan la participación comunitaria.

Los métodos teóricos empleados para la realización del diagnóstico fueron: entrevistas, encuestas y observación participante. También se emplearon técnicas grupales, que son el soporte de los talleres, entrevistas grupales e intercambios con líderes formales, que validan la participación comunitaria en la investigación.

**3. Resultados y discusión**

Los mayores problemas medioambientales del municipio Santa Clara están dados por el alto nivel de deterioro de las redes hidrosanitarias y el vertimiento de residuales líquidos de origen doméstico, industrial y pluvial, que produce la contaminación del manto freático y malos olores en los barrios periféricos. Romero y Veitia (2012) afirman que, en la ciudad se generan aproximadamente 40 MMm3 de aguas residuales urbano-industriales al año, y gran parte de ellas se incorporan a las corrientes superficiales, a pesar que el alcantarillado cubre el 80% de la población.

Las aguas negras de zonas residenciales donde no existe esta cobertura se infiltran hacia el manto freático, a través de las 12 793 fosas existentes (CITMA Santa Clara, 2009). También la indisciplina social repercute en este aspecto, pues se realizan conexiones a la red de alcantarillado sin autorización, y se vierten, en ocasiones, residuales sólidos, que provoca la reducción del diámetro de los colectores. Las deficiencias en el saneamiento de las aguas residuales pluviales se producen por la falta de mantenimiento y limpieza de redes y tragantes, el déficit de redes de drenaje en los barrios periféricos, donde reside una parte significativa de la población (Romero y Veitia, 2012).

Santa Clara genera aproximadamente 1100 m3 diarios de residuales sólidos, de los cuales el 82.3% es de origen doméstico y el 16.6%, industrial (Unidad Presupuestada de Servicios Comunales Municipal, 2009). El per cápita de áreas verdes en el perímetro urbano es de 5.022 m2 /hab, inferior a la media nacional estimada en 7.444 m2 /hab, lo que repercute desfavorablemente en el clima de la ciudad (Romero y Veitia, 2012).

Asimismo, como todo espacio, Santa Clara se ve afectada por los efectos adversos del cambio climático, en los que inciden los problemas medioambientales del municipio.

3.1 Caracterización del Condado Sur

El Consejo Popular se encuentra situado al sur de la ciudad de Santa Clara, limita al norte con el Consejo Popular Condado Norte, al sur con el Consejo Popular Sakenaf- Caracatey, al este con el Consejo Popular Hospital-Chamberí y al oeste con la circunvalación salida Autopista. Cuenta con una extensión territorial de 2,22Km cuadrados y se subdivide en 8 circunscripciones (13, 14, 34, 35, 36, 55, 67, 114), de ellas solo 6 están identificadas en el Mapa sociopolítico (13, 14, 35, 36, 55, 114).

El fondo habitacional está compuesto por 5492 viviendas, de ellas en estado bueno 1322, regular y malo 4170. Cuenta con 17 edificios multifamiliares. Existen 40 cuarterías y 5 barrios ilegales (Callejón de Ponciano, Camino de Vegas Nuevas, Loma de la Candela, Gran Panel y Loma de Subestación).

Dentro de la demarcación existen 68 centros laborales, 11 centros de Comercio, 17 Consultorios Médicos de la Familia, 1 Subsistema de Urgencia, 1 Clínica Estomatológica, 6 Instituciones educativas (Circulo Infantil “Chicos maravillosos”, Circulo Infantil “Pequeños Combatientes”, ENU “Primero de Mayo”, Seminternado “América Latina”, ENU “Leoncio Vidal” y Seminternado “XX Aniversario”), 5 unidades del Ministerio del Interior, 1 Joven Club de Computacion,1 Sala de video, 2 Farmacias, 1 Mercado Agropecuario, 2 Puntos de Ventas, 3 unidades de TRD, 4 talleres, 3 entidades de la Gastronomía Popular, 2 Organopónicos, 2 parques (Parque América Latina y Parque 9 de abril), 1 Casa de Cultura,1 Biblioteca Pública y 1 Cementerio Hebreo.

De un total de 21 170 habitantes, 504 son amas de casa, 11 934 están vinculados laboralmente y 530 desvinculados, de ellos 261 aptos para el empleo y no aptos 269, 4967 desvinculados con trabajos informales.

Entre los principales oficios de la comunidad se encuentran: peluqueras, manicure, albañiles, carpinteros, barberos, chapisteros, poncheros, mecánicos, dulcero, pintor y otros oficios de trabajos por cuenta propia. También conviven 183 profesionales de diferentes especialidades (Educación, Salud, Ingenieros, Cuadros políticos, combatientes del MININT y de la FAR), que se identifican como potencialidades de la localidad.

En el Consejo Popular se reportan 8 Grupos de Trabajo Comunitario, las comisiones de vecinos aprobadas para la transformación de las comunidades, 9 Trabajadores Sociales y un ente coordinador para materializar el funcionamiento del Grupo de Prevención y Atención social. Existe un Consejo de Defensa de Zona No #18 con toda su estructura completa.

En la comunidad se encuentran identificados líderes formales e informales que contribuyen al trabajo en el barrio y ayudan en la solución de las diferentes problemáticas. Los principales problemas sociales identificados son:

• Presencia de elementos CR.

• Mal estado de los viales.

• Salideros de agua potable.

• Vertimiento de aguas albañales.

• Cañadas obstruidas provocando inundaciones frecuentes.

• Ocupaciones ilegales en Consultorios Médicos de la Familia.

• Aumento del índice de menores en situación de riesgo con futuras conductas desajustadas.

• Alto índice de desvinculados, prácticas de actividades ilícitas, familias disfuncionales, situación económica inestable, conductas desajustadas, falta de interés, principalmente de los jóvenes ante las ofertas de trabajo, que no satisfacen demandas y expectativas de los mismos.

• Aumento del índice de mujeres con matrimonios en edades tempranas, embarazo precoz y bajo nivel cultural.

• Alto índice de mujeres en edad laboral que no trabajan.

• Ventas ilícitas en áreas inadecuadas.

• Indisciplinas sociales.

• Marginación.

• Hacinamiento en hogares.

• Viviendas en mal estado.

En el Consejo popular existe un total de 7236 núcleos de familias atendidas por Seguridad social, de ellos núcleos vulnerables 737, protegidos por la asistencia social 475, madres solas a cargos de menores 123, madres con más de 3 hijos 113, adultos mayores al cuidado de menores 148, 90 ancianos sin atención familiar y 562 que viven solos, de ellos 495 con necesidades básicas sin cubrir y 11 se encuentran en tramitación para hogar de ancianos, personas postradas 43 y con discapacidad 390, adultos mayores al cuidado de otros adultos mayores 325, menores en situación de riesgo 57, personas que consumen alcohol de manera habitual 109, con conducta de deambulante 3, ejercen la prostitución 26, de ellas controladas 5, sancionados que están en la instrucción 234 del Tribunal Supremo 89 y egresados de establecimientos penitenciarios 127.

En el territorio se han identificado familias sin acceso a servicios básicos: agua: 2005 que la reciben por pipas, alcantarillado: 1012, cocina: 353, baño: 410 y 105 familias viven en pisos de tierra. Además, se diagnostican 60 niños que se atienden como parte de la Tarea Victoria y 105 beneficiados con el Servicio de Atención a la Familia. No existen estudiantes desvinculados del estudio a pesar de las vulnerabilidades que se han definido.

En esta etapa de pandemia los estudiantes de la FEEM se han incorporado a las tareas de impacto relacionadas con limpieza de tarjas, visita a estudiantes recuperados del COVID, reparación de equipos electrodomésticos y enseres menores, prestación de servicios gastronómicos y de elaboración de alimentos, labores de mensajería en el sistema de atención a la familia y en la búsqueda de alimentos en bodegas y otros centros.

Culturalmente, es un lugar donde se defienden las tradiciones y la idiosincrasia de sus pobladores. Se aprecia la artesanía materializada por la vía de proyectos comunitarios relacionados con la vida cultural del barrio. En cuanto al uso del tiempo libre se mantienen las reuniones familiares y de vecinos, donde se hacen los festejos y se celebran actividades comunitarias.

Se cuenta con 2 tarjas en buen estado de conservación, que son escenario para actos y celebraciones políticas que se desarrollan en la comunidad.

En la comunidad radican 7 casas cultos con las siguientes denominaciones: 3 Asamblea de Dios, 1 Adventista del séptimo Día, 1 Iglesia de Cristo y 1 Iglesia Dios Evang. Completo; así como, 1 Iglesia Católica; 2 Centros Espiritistas: Amparo al Desvalido y Unión Universal; 1 Iglesia Pentecostal La Luz del Mundo y 1 Liga Islámica.

Por otro lado, la situación ambiental se encuentra afectada por el paso de cañadas que atraviesan las calles: Salustiano Pedraza, Los mangos y Misioneros. Se presentan vulnerabilidades a partir de las inundaciones del Río Bélico, afectando las circunscripciones 34 y 67, atravesando las calles Blanca Pérez, Santo Tomas, Barcelona y Nueva Gerona.

La situación higiénica–epidemiológica es desfavorable porque el abasto y calidad del agua se ve afectada por el deterioro de las redes hidráulicas y la existencia de salideros de agua, la generación de microvertederos, dificultades en las redes hidrosanitarias y la presencia de vectores y animales domésticos que no mantienen un tratamiento adecuado.

Otras problemáticas son el déficit de alumbrado público en arterias que no son principales, 17 Circuitos secundarios pendiente a rehabilitación total y la existencia de tendederas.

Se encuentran identificadas las zonas de riesgo de la demarcación en las siguientes áreas:

• Gran Panel debido a las inundaciones, en la Circunscripción #55

• El camino de Vegas nuevas debido a la presencia de una represa de manera ilegal en, la Circunscripción # 55

• La calle Jesús Menéndez, entre Rodrigo y Estrada Palma, por estar identificada como zona baja y por la presencia de una cañada, en la Circunscripción # 36

• Los pasajes de la calle Constantino Pérez, en la Circunscripción #14

• Los Pasajes de la calle Misionero, en la Circunscripción #13

• Todas las áreas aledañas al río, desde Blanca Pérez hasta Caridad y Rodrigo, afectando a las Circunscripciones 13, 34 y 67.

Entre las principales acciones ejecutadas para lograr la solución y transformación de los problemas de las circunscripciones se encuentran las siguientes:

• Movilización de los actores comunitarios para la eliminación de microvertederos y creación de jardines comunitarios.

• La activación de las comisiones de vecinos para la solución a la supresión de los salideros de aguas en lugares complejos.

• La activación de las brigadas de apoyo comunitario para la reparación de unidades de servicios del Consejo popular.

• La materialización del proyecto Comunitario encanto y calidad de Vida con el objetivo de contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de los pobladores del lugar.

3. 2 Diagnóstico medioambiental del Condado Norte y Sur

Tomando como punto de partida los datos antes aportados, en la línea ambiental del Proyecto Condado se diagnosticó la situación medioambiental del Condado Norte y Sur de Santa Clara. Los principales resultados obtenidos son:

* En intercambios con los Delegados, se identificaron, por circunscripciones, los principales problemas que plantean los pobladores relacionados con el Medio Ambiente (Tabla 1):

|  |  |
| --- | --- |
| **Problemas medioambientales del Consejo Popular Condado Norte (circunscripciones):** | |
| Circunscripción 5 | Situación crítica con las tupiciones de los tragantes en toda la circunscripción. |
| Circunscripción 15 | Necesidad de resolver la situación de la cañada de la calle Caridad.  Suprimir los salideros de toda la circunscripción. |
| Circunscripción 16 | Resolver definitivamente la situación de la cañada de la calle Virtudes.  Necesidad de un tubo para solucionar el drenaje del pasaje de las calles San Cristóbal, San Pedro y Virtudes. |
| Circunscripción 38 | Situación con la cañada de la calle Danielito interior esta tupida y no la limpian. |
| Circunscripción 112 | Situación de la cañada que atraviesa toda la circunscripción desde la calle Sindico hasta la calle San Miguel. |
| Circunscripción 113 | Limpieza de la cañada de las calles Amparo, Pastora y Virtudes. |
| **Problemas medioambientales del Consejo Popular Condado Sur (circunscripciones):** | |
| Circunscripción 13 | Obstrucción, con frecuencia, en las calles Toscano y Misionero.  Cañada obstruida que ha afectado en las últimas inundaciones a los vecinos de la calle Misionero entre Ciclón y Toscano.  Situación con varios salideros de gran magnitud en toda la comunidad.  Inestabilidad en la recogida de desechos sólidos.  Tuberías partidas trayendo consigo la mezcla de aguas albañales con la potable.  Vertimiento de aguas albañales.  Necesidad de limpieza de cañadas y pluviales. |
| Circunscripción 14 | Existencia de varios salideros en la circunscripción.  Inestabilidad en la recogida de desechos sólidos.  Necesidad de limpieza de cañadas y pluviales. |
| Circunscripción 34 | Mala situación de las calles del Reparto Nuevo Condado, cuando llueve se ponen intransitables, es necesario mejorarlas, aunque sea con rocoso.  Buscar solución definitiva a la cañada de la calle Nueva Gerona, todos los años se nos dice que necesita de una inversión.  Necesidad de limpieza de cañadas y pluviales.  Necesidad de hacer inversión de redes hidráulicas en calle 5ta. |
| Circunscripción 35 | Es necesario que A/A limpie la cañada de las calles Paraguay, Salustiano Pedraza y Circunvalación que está tupida y cuando llueve las casas se inundan. |
| Circunscripción 36 | Suprimir los salideros en toda la circunscripción, principalmente a la entrada de la Farmacia de la calle América Latina.  Necesidad de limpieza de cañadas y pluviales. |
| Circunscripción 55 | Obstrucciones en el alcantarillado de forma periódica en el Reparto Los Sirios.  Micro vertederos gigantes alrededor del Cementerio de los Sirios.  Inestabilidad en la recogida de desechos sólidos.  Situación crítica con los salideros de agua potable y albañales.  Insuficiente servicio de agua |
| Circunscripción 67 | Inestabilidad en la recogida de desechos sólidos.  Existencia de varios salideros en la circunscripción.  Insuficiente servicio de agua. |
| Circunscripción 114 | Existencia de salideros y obstrucciones bien complejas. |
|  | |

Tabla 1. Problemáticas socio-ambientales del Condado Norte y Sur, por circunscripciones, planteadas por sus pobladores.

Fuente: elaboración propia.

Se puede apreciar, en la Figura 1, que la mayoría de los problemas medioambientales reconocidos por los pobladores responden a deficiencias estructurales o responsabilidades gubernamentales; dados en: deterioro de las redes hidrosanitarias, falta de mantenimiento y limpieza de redes y tragantes, déficit de redes de drenaje y alcantarillado en los barrios periféricos (Romero y Veitia, 2012), así como, la ausencia de recipientes para la recolección y almacenaje de basura y poca sistematicidad en su recogida.

Figura 1. Problemáticas socio-ambientales del Condado Norte y Sur, reconocidas por sus pobladores.

Fuente: elaboración propia.

* En un Taller inicial de acercamiento y diagnóstico con líderes formales (Delegados, Presidentes de Consejos Populares, Diputados, FMC, Club 120 años, Educadores populares, Trabajadores sociales, maestros de las escuelas de esos Consejos Populares, profesores y estudiantes de la Universidad integrados al Proyecto Condado y representante del Teatro Guiñol) se identificaron los principales problemas medioambientes, que ellos reconocen en el Condado Norte y Sur (Figura 2):

Figura 2. Principales problemas medioambientes del Condado Norte y Sur, reconocidos por líderes formales.

Fuente: elaboración propia

Los planteamientos de los lideres formales coinciden con los de los pobladores, en cuanto a la responsabilidad gubernamental sobre varias problemáticas medioambientales presentes en la localidad, pero también reconocen la incidencia de la indisciplina social en las mismas, coincidiendo con los criterios de Romero y Veitia (2012) al respecto.

* En ese Taller también se identificaron potencialidades del Condado Norte y Sur, reconocidas por los participantes, que pueden contribuir a la dinamización comunitaria sostenible, para la conservación medioambiental (Figura 3). Los elementos destacados fueron:

Figura 3. Potencialidades del Condado Norte y Sur, identificadas por líderes formales.

Fuente: elaboración propia

* A partir de los resultados del diagnóstico realizado, mediante entrevistas y encuestas a sus pobladores, se resaltan los principales problemas medioambientales detectados (Tabla 2):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Problemas medioambientales diagnosticados en el Condado Norte y Sur** | | |
| Problemas | *Deficiencias en el cuidado del medioambiente* (desechos sólidos, micro vertederos y aguas negras) | *Falta de percepción ante problemas medioambientales*. |
| Causas | -Ausencia de depósitos para los desechos sólidos; poca sistematicidad en la recogida de basura por parte de la Empresa Comunales; ineficiente gestión del Estado respecto al tratamiento de desechos sólidos.  -Indisciplinas sociales y prácticas inadecuadas, por parte de la población, respecto al desecho de la basura: microvertederos, desechos sólidos esparcidos en las calles, incorrecta almacenamiento y embalaje de la basura que es esparcida por animales callejeros.  -Ausencia de alcantarillado, gran cantidad de fosas de desechos albañales desbordándose o al máximo de su capacidad; poca sistematicidad en el vaciado de fosas de desechos albañales, por parte del Estado.  -Desechos albañales de fosas aliviando para las calles, zanjas que corren frente a las casas o hacia afluentes de ríos que atraviesan la ciudad.  - Salideros en las tuberías de agua. | -Carencia de conciencia responsable, sensibilización ambiental y percepción del riesgo por parte de los pobladores.  -Insuficiente introducción de prácticas medioambientales preventivas, sistemas de información ambiental y acciones de educación ambiental en la localidad.  -Poca participación de los pobladores y sus organizaciones en la protección del medio ambiente local. |
| Efectos | -Criaderos de mosquitos y plagas.  -Atracción de moscas, mosquitos, cucarachas, roedores y perros (vectores de parásitos y microbios)  -Contaminación ambiental del entorno: contaminación del aire y las aguas. | -Aumento progresivo de los problemas medioambientales existentes en la localidad y su inclusión como elementos de la normalidad e insolusionables en la conciencia de la población. |
| Riesgos | -Propagación de epidemias: dengue, chikunguya, zika, etc.  -Incremento de la amenaza de enfermedades: diarreas agudas, leptospirosis, hepatitis A, parasitismo intestinal, fiebre tifoidea, sarna, etc.  -Deterioro de la diversidad biológica del entorno y de la salud y la calidad de vida de sus pobladores. | -Deterioro irreversible de las condiciones medioambientales e higiénico-sanitarias de los Consejos Populares Condado Norte y Condado Sur. |

Tabla 2. Problemas medioambientales del Condado Norte y Sur

Fuente: elaboración propia

Teniendo en cuenta la caracterización de los problemas medioambientales, enunciados por la Estrategia Ambiental Nacional 2016-2020, se afirma que El Condado Norte y Sur de Santa Clara presenta: *deterioro de la condición higiénica sanitaria en los asentamientos humanos*, un problema medioambiental clasificado entre las afectaciones a la salud y la calidad de vida de la población.

Algunos de los factores que contribuyen al deterioro del saneamiento y las condiciones medioambientales en asentamientos humanos son ocasionados por la indisciplina social y la carencia de conciencia responsable, por parte de los ciudadanos. Entre los elementos que inciden en el mencionado problema social se encuentran: la ausencia de tratamiento para los residuales, falta de estrategias preventivas para reducir la generación de residuales, insuficiente introducción de prácticas medioambientales preventivas, la contaminación de carácter doméstico (asentamientos poblacionales), entre otros.

Según se plantea en la EAN, las prácticas predominantes en cuanto a esta problemática son de tipo correctivo y no se aplican de manera eficaz los principios de producción más limpia y eficiencia en el uso de los recursos, consumo y producción sostenibles. La gestión de residuos no se trata de manera coherente y armónica incorporando todas sus categorías (domésticos, industriales y otros), bajo una política y una gestión integrada. Es limitado el reciclaje (CITMA, 2016).

Para prevenir y controlar la contaminación y el deterioro del saneamiento y las condiciones medioambientales en asentamientos humanos la Estrategia Ambiental del país aboga por (CITMA, 2016):

* programas de higienización
* política de reciclaje
* incrementar la cobertura de saneamiento básico adecuado
* elevar la percepción del riesgo a partir de procesos de educación, comunicación y sensibilización pública
* diseñar e implementar gradualmente el sistema de información ambiental
* fortalecer las acciones para la educación ambiental, la concienciación, participación ciudadana respecto al medio ambiente, los recursos naturales, así como al enfrentamiento al cambio climático
* incrementar las investigaciones científicas que tributen a la solución de los problemas medioambientales identificados y divulgar, generalizar y aplicar los resultados de las investigaciones científicas en función de la solución de los principales problemas medioambientales.

Acciones que deben estar sustentadas en el fortalecimiento del papel de los territorios y la gestión local; sobre la base de una mayor participación de la sociedad y sus organizaciones en la protección del medio ambiente del país.

* Del análisis de los principales problemas medioambientales identificados en El Condado Norte y Sur se pueden identificar Peligros, Vulnerabilidades y Riesgos (PVR) para su población (Tabla 3). Los principales resultados obtenidos son:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Peligros, Vulnerabilidades y Riesgos en el Condado Norte y Sur** | | |
| Problemas | *Inundaciones por lluvias intensas*. | *Deterioro de la condición higiénica sanitaria en los asentamientos humanos* (EAN 2015-2020). |
| Causas | -Presencia de los caudales del río Bélico que atraviesan la ciudad.  -Contaminación, presencia de desechos sólidos en el río y esparcidos en las calles, que provocan tupición de los sistemas de aliviaderos y alcantarillados.  -Escasa vegetación, deforestación y degradación de los suelos en las riberas del río, lo que trae consigo las inundaciones en las partes bajas.  - Aliviadero de presas cuando las fuertes lluvias condicionan que estas superen su capacidad de almacenamiento. | -Microvertederos, desechos sólidos esparcidos en las calles, incorrecta almacenamiento y embalaje de la basura; criaderos de mosquitos y plagas.  - Ausencia de alcantarillado, gran cantidad de fosas de desechos albañales desbordándose o al máximo de su capacidad; desechos albañales de fosas aliviando para las calles, zanjas que corren frente a las casas o hacía los caudales de ríos que atraviesan la ciudad.  - Contaminación ambiental del entorno: contaminación del aire y las aguas. |
| Grupos poblacionales vulnerables | - Las viviendas existentes en zonas bajas y en las riberas o cercanías del río. | - La población en general, principalmente niños que juegan en las calles y personas pertenecientes a grupos de riesgo ante enfermedades. |
| Riesgos de desastre | - Pérdida de vidas humanas y recursos materiales de los pobladores afectados por las inundaciones. | - Propagación de epidemias, incremento de la amenaza de enfermedades infecciosas.  - Deterioro de la diversidad biológica del entorno, la salud y la calidad de vida de sus pobladores. |

Tabla 3. Principales peligros, vulnerabilidades y riesgos para la población del Condado Norte y Sur.

Fuente: elaboración propia

Dentro de las enfermedades infecciosas, las de transmisión por vectores constituyen un creciente problema de salud, ya que las mismas amplían su extensión geográfica, incrementan de forma alarmante su incidencia y se han hecho endémicas en muchos países, tal es el caso del dengue a expensas de su vector, el mosquito *Aedes aegypti.* Por presentarse en forma de epidemias, esta dolencia tiene un gran impacto económico y social y se encuentra hoy entre las enfermedades reemergentes de mayor magnitud en el país (Planos, Rivero y Guevara, 2012).

Por otro lado, la morbilidad de las principales enfermedades infecciosas se incluye entre los indicadores de salud en Cuba, constituyendo una de las principales causas de atenciones médicas tratadas en los cuerpos de guardia de las unidades de asistencia primaria. Este es un problema que debe ser considerado, por constituir entidades de alarma epidemiológica, por la discapacidad (AVAD) que producen por sus secuelas y la alta letalidad de muchas de ellas (Planos, Rivero y Guevara, 2012).

Finalmente, se coincide con los criterios de Calleja y Núñez (s.f), al plantear que un factor primordial para la prevención y mitigación de las posibles afectaciones que estos peligros ocasionan, radica en el comportamiento que desplieguen las poblaciones ubicadas en zonas sometidas a riesgo, en su capacidad de actuar a tiempo, con disciplina, solidaridad y confianza en las instituciones encargadas.

Además, se considera que otro elemento importante es la concientización de esas poblaciones sobre su propia vulnerabilidad y el riesgo al que están expuestas, así como la influencia de su propia actuación en el incremento de dichos riesgos. Teniendo en cuenta que el nuevo paradigma de gestión de riesgo está basado no sólo en las respuestas del Estado en caso de desastres, sino también en la incorporación de los elementos preventivos y de mitigación de todas las esferas de la sociedad (Calleja y Núñez, s.f).

En cuya incorporación de elementos preventivos debe estar presenta la actuación protagónica y consciente de la población residente en el área afectada; enfatizando en que esa prevención no se limite a la respuesta rápida y efectiva ante amenazas, sino también a la interacción cotidiana y armónica de la población con el entorno en el que se desarrolla, es decir un accionar de conservación medioambiental.

Un papel importante para el logro de todo lo anterior, lo tienen las universidades y dentro de ellas los Centros de Educación Superior del Ministerio de Salud Pública (MINSAP), con el propósito del desarrollo de la cultura ambiental en la población; estableciendo a tales fines un conjunto de acciones basadas en premisas generales, de acuerdo a lo expresado en la Estrategia Nacional Ambiental, en especial la Estrategia Nacional de Educación Ambiental y la inclusión de la Tarea Vida.

Ante lo cual, se asume la concepción de la Educación Ambiental Comunitaria no escolarizada como un proceso viable para desarrollar la cultura ambiental de la sociedad y la proyección en el enfrentamiento y adaptación al cambio climático (Castro y Cebey, 2019).

La propuesta teórica metodológica de Educación Ambiental Comunitaria (EAC) que se asume, defendida por Castro (2016), aspira desde su génesis a desarrollar la conciencia crítica de los sujetos, su participación y cooperación en torno a un proyecto común. Los objetivos de la EAC que orientaron la propuesta de acciones son: conciencia, conocimientos, habilidades, valores, comportamientos, participación y capacidad de evaluación.

3.3 Propuesta de acciones para la gestión medioambiental del Condado Sur

* Ajustada a esa concepción metodológica se presenta la siguiente propuesta de acciones para la gestión medioambiental del Consejo Popular Condado Sur, de la ciudad de Santa Clara, desde la Educación Ambiental Comunitaria (Tabla 4):

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivos específicos** | **Acciones** | **Dirigido a** | **Responsables** | **EAC** |
| Fomentar la percepción de riesgos y vulnerabilidades agravadas por problemáticas medioambientales y los efectos del cambio climático. | Charlas educativas sobre peligros, riesgos y vulnerabilidades | Pobladores del Condado Sur | Especialistas investigadores | Conciencia  Conocimientos |
| Video-debates sobre efectos de la contaminación  ambiental y el cambio climático. | Estudiantes de escuelas locales | Especialistas investigadores  Profesores de escuelas locales | Conciencia  Conocimientos |
| Concientizar sobre la importancia de la conservación ambiental y proyección de la Tarea Vida, en el Condado Sur. | Campañas promocionales de sensibilización ambiental | Pobladores del Condado Sur | Especialistas investigadores | Conciencia  Conocimientos |
| Proyección de videos sobre la Tarea Vida | líderes formales e informales | Especialistas investigadores | Conciencia  Conocimientos |
| Capacitar a líderes formales e informales como gestores comunitarios para la gestión medioambiental y proyección de la Tarea Vida, en el Condado Sur. | Encuentros, talleres y conferencias | profesores de las escuelas locales | Especialistas investigadores | Conocimientos  Habilidades |
| Grupo formativo | Delegados, presidentes de CDR y FMC, y personas interesadas. | Especialistas investigadores | Conocimientos  Habilidades |
| Contribuir a la transformación de la situación medioambiental del Condado Sur | Campañas de auto-focal, reciclaje, higienización y embellecimiento. | Pobladores del Condado Sur | Salud pública  Empresa Comunales  Líderes formales e informales | Valores Comportamientos  Participación |
| Implicación de entidades del Gobierno en la solución de elementos estructurales que agravan la situación higiénico-ambiental del Condado | Pobladores del Condado Sur | Líderes formales e informales | Valores Comportamientos  Participación |
| Siembra de árboles en áreas deforestadas, riberas del río y parques. | Pobladores del Condado Sur | Escolares y profesores de escuelas locales  personas interesadas | Valores Comportamientos  Participación |
| Desarrollar proyectos comunitarios para la gestión medioambiental, en el Condado Sur. | Círculos de interés | estudiantes de las escuelas locales | Profesores de las escuelas locales | Habilidades  Valores Comportamientos  Participación y Capacidad de evaluación. |
| Grupos de gestores comunitarios | Personas interesadas | Líderes formales e informales,  Especialistas investigadores | Habilidades  Valores Comportamientos  Participación y Capacidad de evaluación. |
| Talleres de formación y proyección | profesores de las escuelas locales | Especialistas investigadores | Habilidades  Valores Comportamientos  Participación y Capacidad de evaluación. |
| Foro comunitario | líderes formales e informales  Personas interesadas | Especialistas investigadores | Habilidades  Valores Comportamientos  Participación y Capacidad de evaluación. |

Tabla 4. Propuesta de acciones para la gestión medioambiental del Condado Sur.

Fuente: elaboración propia

**4. Conclusiones**

Los Consejos Populares Condado Norte y Condado Sur destacan en la ciudad de Santa Clara por su identidad, tradiciones y compromiso de sus pobladores, pero empañan su imagen los problemas medioambientales presentes en esas localidades.

Los principales problemas medioambientales diagnosticados en el Condado Norte y Sur de Santa Clara son: deficiencias en el cuidado del Medio Ambiente y falta de percepción ante problemas medioambientales. Por ello, sus causas se derivan, generalmente, de indisciplinas sociales; pero están agravadas por elementos estructurales que recaen sobre la responsabilidad del Gobierno municipal. Lo que evidencia la necesidad de acciones desde la Educación Ambiental Comunitaria en esos Consejos Populares y de implicación de las entidades estatales en la solución de dichas problemáticas.

El análisis de los principales problemas medioambientales identificados en el Condado Norte y Sur arrojó peligros, vulnerabilidades y riesgos para su población y se identificaron sus potencialidades para contribuir a la dinamización comunitaria sostenible.

A partir de los resultados del diagnóstico realizado, los objetivos de la Estrategia Ambiental Nacional 2016-2020 y la concepción teórica-metodológica de Educación Ambiental Comunitaria asumida, se presenta una propuesta para la gestión medioambiental del Consejo Popular Condado Sur que puede contribuir a su dinamización comunitaria sostenible porque se sustenta en la concientización y protagonismo de sus pobladores.

**5. Referencias bibliográficas**

1. Calleja, C. L. y Núñez, L. (s/f). *Percepción del peligro de la población cubana, para los estudios de peligro, vulnerabilidad y riesgo (tres provincias occidentales).*
2. Castro Acevedo, G. (2016) *Proyecto de educación ambiental comunitaria para el desarrollo de la cultura ambiental turística de la población del Batey Reforma en Caibarién*. Tesis Doctoral. Centro de Estudios de Educación “Gaspar Jorge García Galló”. Santa Clara, Universidad Central “Marta Abreu” de las Villas.
3. Castro Acevedo, G. y Cebey, J. (2020) Concepción comunitaria de la educación ambiental para el enfrentamiento y adaptación al cambio climático. *AMBIENTE & EDUCAÇÃO. Revista de Educação Ambiental, 25* (1)
4. CITMA*. (2016). Estrategia Ambiental Nacional (EAN) para el 2016-2020.*
5. Espina, M. et. al, (1999). *Percepciones ambientales de la sociedad cubana actual.* Informe de investigación. CIPS.
6. González, T. y García, I. (1998). *Cuba. Su medio ambiente después de medio milenio*. Editorial Científico-Técnica.
7. Planos, E., Rivero, R. y Guevara, V.(2012). *Impacto del Cambio Climático y Medidas de Adaptación en Cuba*. La Habana.
8. Romero y Veitia. (2012). *Problemas ambientales en Santa Clara - Cuba*