



**Saneamiento y Recuperación de dos Hectáreas de Café Asociado con Pardillo (Cordia Alliodora): Experiencia Exitosa en la Comunidad la “Azuncelia” Parroquia José Gregorio Hernández del Municipio Rafael Rangel del Estado Trujillo Venezuela**

*Sanitation and Recovery of Two Hectares of Coffee Associated with Pardillo: Successful Experience in the Community the "Azuncelia" Parish José Gregorio Hernández Rafael Rangel Municipality Del Estado Trujillo Venezuela*

BASTIDAS, Orlando José<sup>1</sup>, LINARES, Daniel Alberto<sup>2</sup>, PALOMARES, Josefa Alicia<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, orlandoprofula@gmail.com; <sup>2</sup>Universidad de Los Andes (Venezuela), danielula24@gmail.com; josefapalomares2018@gmail.com

**Resumo:** Las áreas rurales son las más vulnerables a sufrir cambios antrópicos de índole económico, social, cultural y ambiental. De esta manera crea preocupaciones entre sus habitantes al observar mudanzas pocos comunes en sus escenarios naturales. La presente investigación tuvo como propósito determinar la aplicabilidad de un conjunto de estrategias ambientales que sensibilizaron, motivaron y al mismo tiempo se llevaron a la práctica, con el fin de sanear los caudales por medio de la recuperación de dos hectáreas de café asociado con pardillo (*Cordia alliodora*) en la comunidad la Azuncelia parroquia José Gregorio Hernández del Municipio Rafael Rangel del estado Trujillo Venezuela. Esta zona comprende una alta sensibilidad ambiental un pulmón vegetal y animal, con nacientes de aguas que surten a toda la comunidad y sus adyacencias el cual estaba siendo intervenida por agentes foráneos, trayendo consigo daños a la biodiversidad, contaminación y enfermedades a los habitantes del sector. Para el abordaje metodológico nos apoyamos en una revisión documental, utilizando la Investigación Acción-Participativa (IAP) como estrategia para realizar la transformación en el área de estudio de forma esquemática y planificada de aproximadamente 1 año, caracterizado por la observación y participación intensiva a la comunidad. De esta forma los datos se recogieron por medio de notas de campo, entrevistas, fotografías, videos y grabaciones de audios. Este estudio origino resultados altamente positivos porque se logró la participación masiva de la comunidad, el saneamiento de las aguas y la reforestación de la zona por parte de los involucrados mejorando así su calidad de vida.

**Palavras-chave:** Participación Comunitaria, Escherichia Coli, Recursos Naturales.

**Abstract:** Rural areas are the most vulnerable to anthropic changes of an economic, social, cultural and environmental nature. In this way creates concerns among its inhabitants to observe changes that are rare in their natural settings. The purpose of the present investigation was to determine the applicability of a set of environmental strategies that sensitized, motivated and at the same time were carried out, in order to clean up the flows through the recovery of two hectares of coffee associated with linnet (*Cordia alliodora*) in the community the Azuncelia parish José Gregorio Hernández of the Rafael Rangel Municipality of Trujillo Venezuela. This zone includes a high environmental sensitivity, a plant and animal lung, with water springs that supply the entire community and its adjacencies which was



being intervened by foreign agents, bringing with it damages to biodiversity, pollution and diseases to the inhabitants of the sector. . For the methodological approach, we rely on a documentary review, using the Action-Participatory Research (IAP) as a strategy to carry out the transformation in the study area in a schematic and planned way of approximately 1 year, characterized by intensive observation and participation in the community. In this way, the data was collected through field notes, interviews, photographs, videos and audio recordings. This study originated highly positive results because the massive participation of the community was achieved, the sanitation of the waters and the reforestation of the area by those involved, thus improving their quality of life.

**Keywords:** Community Participation, Escherichia Coli, Natural Resources.

### **Descrição da Experiência**

La Universidad de Los Andes que funciona en Venezuela tiene un Centro de Investigaciones Humanística, Económicas y sociales abreviado (CRIHES), la cual presenta una interdisciplinariedad en sus unidades de atención que van desde la asistencia psicológica, orientación vocacional hasta el involucramiento con los problemas sociales, tratando de dar respuestas algunas de esas necesidades comunales. En tal sentido se propuso como proyecto macro en el año 2015 trabajar en pro al medio ambiente seleccionando los municipios con mayor impacto ecológico del estado Trujillo como lo son: Valera, Urdaneta y Rafael Rangel.

Para este trabajo fuimos seleccionados tres profesionales en el área ecológica, un ingeniero ambiental, un geógrafo y un ingeniero agrónomo. Queríamos hacer un proyecto donde resolviéramos una realidad socio-ambiental, yendo muchas más allá de una simple propuesta donde hagamos todo un proceso de acción, desde la capacitación hasta el logro de los objetivos junto a su reflexión. Realizando diferentes salidas de campo a las comunidades más lejanas del estado Trujillo en (Venezuela) conseguimos dentro del diagnóstico general, la ruralidad de sus áreas por ende sus principales actividades económicas son la agricultura, el comercio y el turismo. Pero el mal manejo de estos recursos naturales ha permitido el incremento de la contaminación del suelo, fauna, aire y agua aunado a una serie de consecuencias que desmejora la calidad de vida de las personas, por lo tanto nos preguntamos ¿Cómo mantener las actividades económicas en estas zonas, sin que sigan impactando negativamente al ambiente? O ¿cuáles alternativas se pueden aplicar en estas áreas que mitiguen la contaminación?

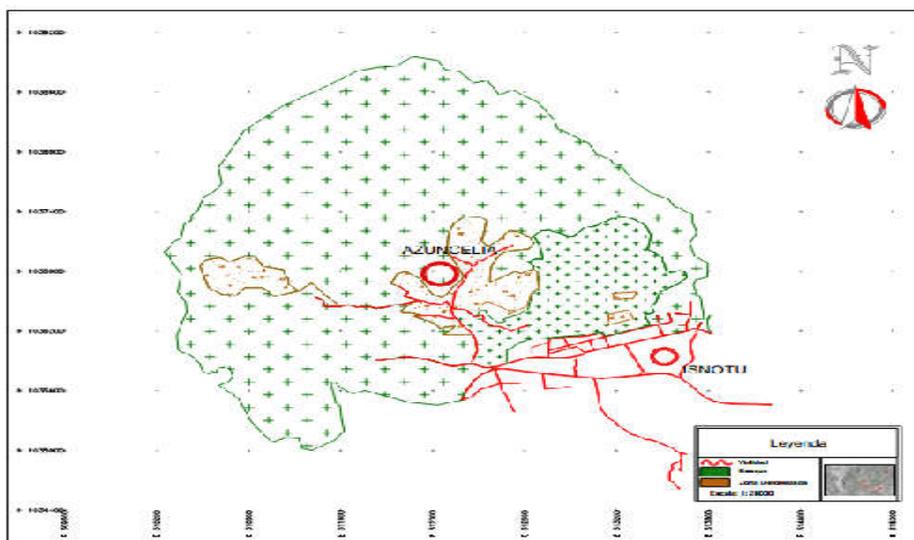
Para dar respuestas a estas y otras interrogantes los investigadores realizaron varias visitas a estos espacios, para así determinar cuál municipio respondería a estos talleres informativos, y de esta manera desarrollar proyectos que beneficiarían a toda la comunidad. Dentro de los más interesados resultado el municipio Rafael Rangel específicamente la comunidad la Azuncelia parroquia José Gregorio Hernández, resaltando como prioridad para ellos la conservación de sus recursos



naturales principalmente el agua como consumo y para su desarrollo agrícola rentable planteándose una series de acciones para poder conseguirlo.

Lo interesante de esta comunidad y por la cual la hacía diferente a las demás, era el grado de conciencia ecológica que tenían sus moradores a pesar que la mayoría no tenían un nivel académico superior a la primaria, y la mayoría de los proyectos que proponían eran ejecutados. Entonces teniendo esto como referencia ¿Por qué fue elegido para emprender una investigación si aparentemente todo estaba bien? Eso se va ir respondiendo más adelante.

El área posee (30 ha) en un total de (300000 m<sup>2</sup>) divididos en tres sectores compartidos en la comunidad la Azuncelia parroquia José Gregorio Hernández del municipio Rafael Rangel del estado Trujillo y sus límites se definen al norte con el municipio Sucre al sur con el municipio Motatán al este con el municipio Escuque y al oeste con el municipio Bolívar. El área, se encuentra fuera del centro poblado Escuque pero limita con el mismo ver en la (Imagen 1)



**Imagen 1.** Ubicación geográfica de la comunidad Azuncelia

**Fuente:** Los autores (v Autocad) AAC2010 2015

De acuerdo a información suministrada por voceros del consejo comunal, el área de estudio posee alrededor de 900 habitantes según datos del último censo realizado en la comunidad en el año (2014). Conforman un espacio rural con extensión de servicios de luz, agua, vialidad con grandes extensiones de cultivo sobre todo cítricos. Esta comunidad se funda hace aproximadamente veinte (20) años por dos familias que establecieron galpones para la producción de huevos de consumo, hoy cuenta con más de cincuenta (50) hogares, distribuidos en treinta hectáreas,



distantes unas de otras, dedicados específicamente a la producción de pollos de engorde huevos de consumo y crianza de pavos.

La comunidad está organizada en un consejo comunal registrado como “La Azuncelia”, fundado en el año 2003, es uno de los Consejos Comunales más activos de la Parroquia José Gregorio Hernández, desde su fundación, han logrado la aprobación de varios proyectos entre ellos el del alumbrado, el arreglo de la vía de acceso, en los actuales momentos van a iniciar la construcción de la sede del Consejo Comunal.

Sin embargo, se encuentran en una situación alarmante, ya que foráneos están interviniendo el área en la parte alta, deforestando árboles y comercializando su madera, causando problemas en las nacientes de aguas siendo este el recurso consumible por la comunidad y de todo el municipio, provocando principalmente enfermedades como parasitosis, diarrea y vómito. Esto se confirmó por medio de un análisis químico realizado al agua donde se encontraron residuos de explosivos usados para la apertura de carreteras así como materia de *Escherichia coli* proveniente de los foráneos que viven prácticamente en la zona, asimismo la pérdida de las cosechas producto de la disminución del caudal, pues no abastece lo suficiente el sistema de riego para las siembras, aunado la socavación al suelo y la disipación de la biodiversidad. Esta situación la ha denunciado ante el Ministerio del Ambiente y otros organismos, pero no obtienen respuestas según sus testimonios.

Por otro lado, la comunidad tiene una cultura ecológica consciente del área donde habitan haciéndose llamar “los guardianes ambientales” es una comunidad muy organizada con proyectos aprobados y ejecutados por sus miembros, es increíble que para tal efecto los entes gubernamentales no le prestan atención a tal problemática, incluso mencionan los miembros de la comunidad que los foráneos “están armados” por lo que la comunidad ha decidido tomar las justicia por sus propias manos, incrementado así más el problema ver en la.

En ese sentido conociendo ya la principal problemática, dentro del diagnóstico participativo, utilizando una lluvia de ideas, se esquematiza y jerarquiza las problemáticas y soluciones entre ellas principalmente era desalojar estos invasores de las reservas, lo segundo reforestar con plantas autóctona como medida de recuperación rápida en ese sentido el “pardillo” el cual por su crecimiento rápido se da en un amplio rango de condiciones ecológicas. Es una especie que se desarrolla en excelente forma y campo abierto, y puede alcanzar 20 a 30 m en menos de 15 años. Y de 2 a 3 m por año de altura, Crece sobre lomeríos, pendientes, cañadas, terrenos bajos y llanos costeros. Se desarrolla favorablemente en climas cálido húmedos con temperaturas desde 18 °C como mínima y 32 °C (Su crecimiento es favorecido por la perturbación. Es una especie frecuente en donde se ha desmontado y la acción del hombre ha sido persistente. FAO 1990).

El proyecto acompaña todas las acciones del paradigma socio-crítico, en este sentido la modalidad Investigación Acción Participativa (IAP) para así permitir el



diagnóstico de las propiedades rurales y su agrupamiento en núcleos para identificar las problemáticas y sus posibles acciones a ser transformadas en productos positivos que necesita la comunidad comenzando a principios del enero del 2015 y finiquitando a finales de ese mismo año, participando en el proceso todos los miembros de la comunidad instituciones educativas y gubernamental como el Ministerio del Ambiente y la policía estatal.

En este orden de ideas, los actores involucrados en el proceso de transformación fueron orientados por los investigadores sobre las acciones y las formas de asumir las estrategias, de manera que se recuperen las áreas afectadas por la deforestación rescatando la pureza de las nacientes de aguas en dicha localidad, bajo la base de conocimientos obtenidos a través de la práctica y la teoría. Así lo afirma Gonzales, G. (2000:34), citado por Materano, (2014) quien señala “para visualizar y crear una idea preliminar es importante definir desde los grupos qué, cómo y de qué manera se realiza la acción”.

## Resultados

Se observó que la comunidad ha venido cumpliendo con los compromisos planteados desde el primer encuentro con los investigadores. En el sentido de organización no hubo problema pues era un punto a su favor, sin embargo; se reforzaron con algunos encuentros participativos donde las relaciones personales se fortalecieron a gran escala desde la ejecución de estas acciones hasta en lo cotidiano.

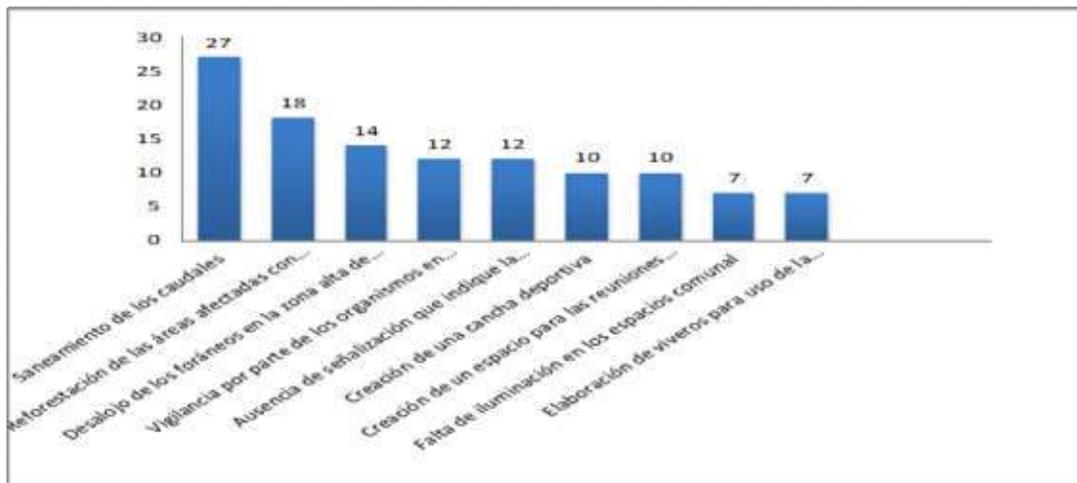
La comunidad comprendió que no pueden tomar la justicia por sus manos, pues lo único que consiguen es empeorar la situación, basta con armar buenos argumentos mantener la perseverancia y la unión de todo el equipo para que los recursos y las atenciones serán brindadas, así consiguieron todos los recursos para la recuperación del área afectada.

Como limitaciones y experiencia el enfrentamiento con los foráneos fue bastante intimidante y peligroso puesto que nuestra vida se estaba poniendo en juego al enfrentarse a ellos, para su salida y más cuando los policías se los llevaron preso pudiendo tomar represaría contra nosotros, sin embargo no fue así y la situación fue controlada enseñándonos a luchar por lo que queremos por encima de muchos intereses. Se espera seguir avanzando para que la comunidad la Azuncelia siga proyectándose como lo ha hecho desde su fundación como los más organizados, con sentido de conciencia ecológica haciéndose llamar “los guardianes ambientales”

Sobre la base de la aplicación de la Matriz FODA, la comunidad procedió a jerarquizar sus problemas, tomando como criterios el grado de beneficios que traería a la comunidad su solución.



Ubicando en cada barra la posición de las prioridades que permitió identificar el saneamiento de las nacientes de aguas por medio de la reforestación con pardillo y café en las zonas afectadas utilizando estas dos rubros, uno es de rápido crecimiento e incrementa el volumen de los caudales y otro además de originar sombra la producción del café les genera otro producto para su actividad económica, y como menor prioridad se encuentra en el último escalafón la creación de una cancha deportiva, llegándose a deducir que el lugar es espacioso y natural que pueden realizar actividad física al aire libre, y elaborándose un espacio deportivo incrementarían la visitas de foráneos trayendo otros problemas sociales.



**Grafico 1:** Jerarquización de Necesidades

**Fuente:** Investigaciones y comunidad (2015).

A raíz de los porcentajes resultantes se concluyó que es prioridad emprender acciones para sanear las nacientes de aguas por medio de la reforestación de las zonas afectadas por la tala, pues la iniciativa y el personal ya lo tienen solo deben buscar los recursos y ejecutarlos ellos mismos, la comunidad tiene a favor una cultura de organización y en contra la falta de participación por los organismos competentes. Como actores sociales están conscientes que el proyecto ambiental estará bajo las bases sostenibles, pues es la manera alternativa de mitigar el impacto ecológico promoviendo la actividad agrícola, pecuaria y turística donde seguramente todo el colectivo se va a beneficiar.



**Cuadro 1:** Resumen de los Logros Alcanzados

ANTES	DESPÚES
Poca participación de los entes gubernamentales	Otorgan valor a la organización de la comunidad y tanto el Ministerio del Ambiente, como la fiscalía donaron los recursos y vigilancia a la zona en protección.
Las nacientes de agua que surtían a la comunidad la "Azuncelia" y sus alrededores, estaban a punto de desaparecer por la intervención de los foráneos.	Gracias a la gestión de la comunidad en reforestar el área talada, se logró incrementar el caudal de las nacientes en la parte alta de la "Azuncelia"
Existían enfermedades estomacales por el consumo del agua contaminada de la comunidad "Azuncelia"	Se realizó un saneamiento en las nacientes de agua perteneciente a la comunidad la "Azuncelia" para su acceso seguro al consumo.
Dos hectáreas estaban prácticamente en deterioro por la tala.	Se reforesto la zona afectada con 1500 plantas autóctonas y otras que regularizan el caudal de las nacientes.
"llegada de foráneos en la zona de protección Azuncelia"	"Desalojo de los foráneos por parte de las autoridades"
No contaban con áreas verdes para la recreación	La realización de jornadas ambientales se recuperó parte de los espacios deteriorados, ahora recreativos.
Deterioro de las vías de acceso al pueblo.	Arreglo de las vías en las áreas más afectadas.

**Fuente:** Los investigadores, 2016.



**Figura 1.** Entrada de la comunidad Azuncelia



**Figura 2.** Repositorio de la comunidad Azuncelia (Desforestación)



**Figura 3.:** Los investigadores. Reforestación junto con los miembros de la comunidad Azuncelia



**Figura 4.** Los investigadores y la comunidad

## Referencias

FAO. **El Plan de Acción de Mar del Plata para el decenio de 1990.** Agua y desarrollo agrícola sostenible. Una estrategia para la aplicación. Roma: FAO, 1990.

GONZÁLEZ, G. Y. HERNÁNDEZ, T. **El Manejo de la Investigación Cualitativa: Categorización.** UPEL. IPB. Barquisimeto; 2000.

MARTÍNEZ, M. **Nuevos paradigmas de investigación.** Editorial Alfa. Caracas–Venezuela, 2010.

MATERANO, M. **Transformación de la cultura organización a través de la investigación acción participativa en el Liceo Bolivariano Bolivia del Municipio**



**Candelaria.** Estado Trujillo. Disertación. Magister en Administración de la Educación Básica. Trujillo Venezuela: UNERMG, 2014.