



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

<b>VI Taller: “Paraguay desde las Ciencias Sociales” – Buenos Aires, Argentina</b>	<b>Univ. Luisana Sánchez Saldívar</b> <b>Ciencias Políticas – Universidad Nacional de Asunción.</b> <a href="mailto:luisanadf@gmail.com">luisanadf@gmail.com</a>
<b>DENOMINACIÓN:</b>	<b>Reorganización del Sistema de Recolección de Desechos de la Municipalidad de San Bernardino como eje de Desarrollo (2010 – 2013).</b>
<b>I. Resumen</b>	
<p>Vivimos en una sociedad cada vez más acelerada, la propaganda bombardea sin parar y ha establecido un sistema de consumo desmedido. Comprar, usar, tirar, es un ciclo que se repite de manera alarmante. Dejando de lado este comportamiento, va quedando una línea gruesa de desperdicios a los que prácticamente ignoramos, simplemente se lo esconde en basurales alejados de los centros urbanos o se los entierra a gran profundidad contaminando las venas de agua y los nutrientes de la tierra ya que no son clasificados ni reutilizados.</p> <p>Este trabajo tiene como base fundamental el equilibrio ecológico, tomando a la basura, la escasa motivación política e insuficiente formación ciudadana en temas ambientales como factores influyentes en la actual contaminación del Lago Ypacaráí.</p> <p>El propósito de esta investigación consiste en proponer un modelo de desarrollo comunitario, mediante el estudio de la realidad sociocultural de la Compañía Heriberta Matiauda de la ciudad de San Bernardino, cuyos indicadores se basan específicamente en: (1) Valoración del sistema de recolección actual empleado por la Municipalidad de San Bernardino, en la (2) Composición social de la Compañía Heriberta Matiauda, para la (3) Valoración de oportunidades de desarrollo y (4) Relación entre accesibilidad y movilidad social y (5) Valoración de patrones culturales. El método es de acción participativa, consistió en la aplicación de entrevistas no estructuradas a 20 familias residentes en la Cía. Matiauda, entre las cuales se encontraron informantes claves; 1 entrevista al jefe de Mantenimiento de la Municipalidad, en el mes de abril del 2013. El Marco Teórico de referencia es de la Permacultura de Bill Mollison. El resultado propone un modelo de desarrollo comunitario sustentable mediante la reorganización del sistema de recolección de desechos de la Municipalidad de San Bernardino y la aplicación del concepto de la Permacultura, Reutilización de desechos y Turismo Sustentable acorde a la realidad sociocultural del sector estudiado.</p> <p><b>Palabras claves: Desarrollo Comunitario – Permacultura – Reutilización de Desechos</b></p>	
<b>II. Descripción y Preguntas de Investigación.</b>	
Debido a la necesidad de trabajar factores políticos, problemas estructurales que afectan directamente la vulnerabilidad de una parte de la sociedad. Se toma como punto	



de solución un problema para solucionar otro problema que consiste en la “basura”.

La basura es un problema constante para cualquier distrito municipal, se gasta mucho dinero en el mantenimiento y limpieza de una ciudad, sin aprovechar a la misma como un “recurso”, tampoco como instrumento de aprendizaje y por lo tanto como parámetro en el ofrecimiento de oportunidades para mejorar la calidad de vida de un sector específico. Generalmente representa un gasto de dinero público innecesario, polución visual y olores desagradables en la zona depositada o enterrada, que a su vez contaminan recursos naturales como la tierra y el agua. Se desconoce técnicas de aprovechamiento de los mencionados para el mejoramiento de la calidad de vida de un sector específico de la sociedad.

Esta línea de investigación propone analizar la situación específica del sistema de recolección de desechos del distrito de San Bernardino, Departamento de Cordillera, además de proponer una reorganización en el sistema de recolección en tal sentido, ofreciendo una iniciativa de desarrollo comunitario acorde a la realidad sociocultural de un sector específico de la sociedad, la Cía. Heriberta Matiauda.

**PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN:**

*¿Cómo reorganizar el sistema de recolección de desechos en el distrito de San Bernardino a fin de obtener una iniciativa de desarrollo comunitario para la zona sub urbana de la Cía. Heriberta Matiauda?*

*¿Qué sistema de recolección de desechos implementa la Municipalidad de San Bernardino en la actualidad?*

*¿Cómo está estructurada la vida de una familia promedio residente en la Cía. Heriberta Matiauda?*

*¿Qué tipo de oportunidades de formación ofrece la ciudad?*

*¿Cuáles son los valores culturales que posee?*

*¿Cómo relacionar los conceptos de democracia y permacultura para una posible propuesta de desarrollo?*

**IV. ANÁLISIS Y RESULTADOS**

El análisis se lleva a cabo en forma narrativa, a fin de describir como se administra el sistema de recolección de basura de la Municipalidad de San Bernardino, proponer una reorganización del sistema mencionado, introducir el concepto de permacultura en la planificación de desarrollo de la mencionada ciudad. Cabe destacar, que no hay trabajos anteriores sobre el tema estudiado en la Municipalidad, siendo la misma un obstáculo en la obtención de datos.

San Bernardino es la ciudad veraniega por excelencia del Paraguay, posee diez mil habitantes, de los cuales cinco mil son visitantes ya que familias de diversas ciudades en su mayoría, de la capital tienen sus casas de verano. Distribuidos en nueve compañías, con un promedio de 800hab. en cada una, donde la zona urbana en los meses de diciembre a febrero o temporada de verano, es cuando recibe la mayor cantidad de personas, por lo cual queda minada de desperdicios, especialmente botellas y latas.



De la misma manera, se cuenta con el avance de la ruta Luque-San Bernardino que necesariamente exige un planeamiento geopolítico de desarrollo para las Compañías Ciervo Cuá, Ybu y Matiauda, teniendo en cuenta que toda crisis, sea ambiental, económica o social, radica en la conciencia.

Es una ciudad que no posee una artesanía propia, una identidad bien marcada, se destaca por haberse fundado por colonos alemanes, posee una belleza natural única, por ser un lugar muy concurrido en verano donde las oportunidades de empleo se presentan a gran escala solo en esa época, siendo el casco urbano la beneficiada con tal apogeo que dura tres meses al año. Pasando las compañías una realidad totalmente paralela, siendo excluidos en los servicios públicos, en las relaciones sociales y en el mercado laboral. Pero el indicio más claro de exclusión social es la ausencia de transporte público, esto se extiende a todas las compañías limitando los servicios, desarrollo y atractivo en la zona urbana.

#### **Valoración del sistema de recolección actual:**

La Municipalidad no posee un vertedero de basura propio en la ciudad. Cuenta con 6 motos carga, 1 camión procesador y 2 camiones tumba, donde trabajan actualmente 9 recolectores. En temporada alta (diciembre, enero, febrero) la recolección de basura se realiza todos los días y en temporada baja (de marzo a noviembre) tres veces por semana, siendo solo el área urbana la beneficiada con este servicio. Cabe destacar, que los recolectores trabajan de manera informal, sin equipo de salubridad, ganan la suma de 40.000gs. por día, con la oportunidad de clasificar la basura recolectada y venderlas a empresas recicladoras, trasladando lo queda al vertedero de la ciudad de Caacupé. Mensualmente el municipio, gasta la suma de 18.000.000gs. (Dieciocho millones de guaraníes) y 30.000.000gs. en depositar su basura en otro municipio.

En las compañías la recolección de basura es un problema, ya que muchas familias al no contar con el servicio no les quedan muchas opciones. Apilan basura orgánica en el patio trasero y la inorgánica al arroyo más cercano.

#### **Composición social de la Compañía Heriberta Matiauda.**

Heriberta Matiauda es una Compañía que se encuentra a 10km. del casco urbano, limita con la Cía. Ciervo Cuá e Ybú, todas poseen básicamente las mismas características al ser muy próximas entre sí. El tipo de familia predominante es la nuclear, seguido muy de cerca por la extensa.

#### **Valoración de oportunidades de desarrollo.**

Las Compañías Ciervo Cuá, Ybú y Matiauda poseen las mismas características, teniendo en cuenta la proximidad de las mismas una compañía afecta a la otra en diferentes términos, son de característica sub-urbana. En la zona hay tres escuelas y un colegio, todos públicos, un centro de salud comunitario, tres clubes deportivos, cuatro iglesias. Todas las infraestructuras son muy precarias, todas inconclusas, se ubican en distancias bien marcadas unas de otras. En el caso del centro de salud, la misma solo puede hacer realizar curaciones de heridas pequeñas domésticas, no ofrece atención médica diaria, un médico de guardia ni insumos para hacer frente a una emergencia de gravedad.



La mayoría de los pobladores se dedican a ganarse la vida realizando trabajos domésticos – limpieza, jardinería –, también de mandos medios albañilería, electricidad, plomería y otro sector de la caza, pesca y tala de árboles. Pero aún así el problema más grave es la carencia de mano de obra capacitada, él que tiene la oportunidad de mudarse a una ciudad cerca de la capital lo hace.

El transporte es un problema bien marcado ya que solo ingresan dos ómnibus de transporte público cada día. Carecen de centros de formación en mandos medios, centros comunitarios, planes diseñados pensados en estas familias que fomenten el emprendedurismo, la autogestión y la integración con otros sectores. El fenómeno más llamativo es que la mayoría de las familias poseen huertas y animales para autoconsumo, pero sólo algunas de ellas tienen intención de comercializar sus excedentes en mercados municipales capitalinos, careciendo de movilidad diaria para lograrlo y los comercios de la zona urbana adquieren sus productos de los mercados municipales capitalinos a diario.

Un problema determinante que dificulta la manutención de las huertas, consiste que en determinadas horas del día carecen de agua potable y disminuye considerablemente la presión, por lo cual se considera un lujo contar con un pozo ya sea común o artesiano.

#### **Relación entre accesibilidad y movilidad social**

Los comercios venden sus productos a precios sobrevaluados por los gastos de traslado diario, si en la capital del país una lechuga se comercializa a 500gs. El mazo, en San Bernardino se comercializa a 2.500gs, casi 150% más caro de lo que se adquiere en la capital del país. Esto a su vez genera un efecto inverso para los comerciantes, considerando que los visitantes al ser conscientes de los precios, toman precauciones comprando todo de ante mano de la ciudad de donde provienen – capital – consumiendo menos en San Bernardino. Pasa lo mismo con los residentes, ya que los mismos acuden 2 veces al mes a supermercados cercanos a la capital del país.

#### **Valoración de patrones culturales**

Recién en este año ha empezado a existir casos de drogadicción específicamente hacia el crack todavía a pequeña escala por lo cual no hay indicios fuertes de una creciente delincuencia, siendo un ambiente prospero para aplicación de políticas de desarrollo. La Iglesia, cumple un papel fundamental en los jóvenes, siendo muy acudidos por ellos y en la actualidad, un grupo de 30 jóvenes se autodenominan protectores de la ecología en su medio, está liderado por dos hermanos que fungen de catequistas en su parroquia. Han realizado varias campañas a fin de crear conciencia sobre la tala de árboles, sobre la caza desmedida y extinción de árboles.

En este trabajo se toma a la pobreza no solo como resultado de unas fuerzas sociales que actúan sobre una población pasiva. Los individuos que se encuentran en graves desventajas pueden aprovechar una oportunidad de mejorar su situación mediante la inclusión del concepto de permacultura en la planificación de desarrollo.



### **Propuesta de Política de Desarrollo denominado “Centro Ecológico de Capacitación San Bernardino”**

Nace inspirado en los conceptos de permacultura, reutilización de desechos y turismo sustentable. Es parte de una Política de Desarrollo, que propone crear un cinturón ecológico de 10Km. alrededor del Lago Ypacaraí. El foco consiste en crear sistemas que son ecológicamente correspondientes y económicamente viables, que provean para sus propias necesidades, no exploten o contaminen y que sean sostenibles a largo plazo.

En San Bernardino, mediante la construcción en un predio municipal de 1,50ha., ubicada en la Compañía Heriberta Matiauda (a 10km. del casco urbano): una Plaza Ecológica de Capacitación, a partir de materiales de desechos varios: botellas, latas, lonas, tetra pack, cubiertas, etc. Con los cuales se llevarán a cabo talleres prácticos a los pobladores en base a la autogestión, emprendedurismo, micro finanzas, y otros temas referentes a la creación de pequeñas y medianas empresas, para motivar la superación personal del ciudadano, a fin de evitar la migración y desarraigo en busca de mejores condiciones de vida.

Abarca actividades que van desde la creación de artesanías en base a materiales en desuso, desarrollo de huertas auto-sustentables, que derivarían en talleres de gastronomía de primer nivel – pues la alimentación correcta es fundamental para el crecimiento de cualquier sociedad – así como formación cultural general, proyección de documentales y todo lo que sea necesario para contribuir al mejoramiento de la calidad de vida, promoviendo la movilidad social a través del acceso a oportunidades de formación. Además de dar fuerza a un potencial sector productivo y a través de ello a los comercios ubicados en la zona urbana fortaleciendo de tal manera la integración entre sectores de la sociedad.

La intención consiste en que todos y todas los/las San Bernardinenses tomemos protagonismo desde nuestros propios espacios. De tal manera en que: recolectores municipales, empresarios, jóvenes, alumnos, maestros, todos nosotros clasifiquemos nuestras basuras.

En este caso, el ciudadano desde la comodidad de su hogar puede facilitar el trabajo del recolector, separando los desechos de su casa en: botellas, latas, lonas, cubiertas, cartones de tetra pack, etc. sin aplastar en una bolsa independiente, de tal manera que sólo separando la basura, están dando oportunidad a nuestros vecinos que asisten al Centro a vivir mejor.

Se propone la reorganización del sistema de recolección de desechos de la Municipalidad de San Bernardino, solicitar a la Junta Municipal un predio municipal no menos de 1,50ha. para la construcción de un centro de acopio donde se recibirá botellas, latas, lonas, cubiertas, cartones de tetra pack, etc. provenientes de los desechos de la ciudad.

Realizar campañas de concientización desde dos puntos; una es trabajando directamente con los ciudadanos organizados mediante talleres de concientización sobre la importancia de la clasificación de desechos dirigido a cada sector – empresarios, maestros, alumnos, madres, padres, jóvenes – donde se destaca el trabajo del recolector



municipal. Proponemos que los recolectores perciban el salario mínimo 1.700.000gs, mas equipos de salubridad. Sumando la responsabilidad de mantener limpio y seco el centro de acopio.

Por otro lado, campañas de concientización mediante carteles publicitarios dirigidos a los visitantes de la ciudad sobre frases alusivas a la importancia de clasificación de desechos.

## VI. EVENTOS RELACIONADOS CON LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

- Apoyo de la comunidad beneficiada con la propuesta de desarrollo, además de la administración comunal del turno.
- Obtención de la Resolución JMSB N° 60/13 por el cual se cede el espacio físico para la construcción del Centro Ecológico de Capacitación San Bernardino.
- Actualmente realizando gestiones para la obtención de financiación privada.

### Referencias Bibliográficas

- Aristóteles (2006), *La Política*. Buenos Aires: Gradifco.
- Bobbio N., Matteucci N. y Pasquino G. (2008), *Diccionario de Política*. México: Siglo XXI.
- Giddens A. (2006), *Sociología*. Madrid: Alianza.
- Locke J. (2003), *Segundo Ensayo sobre el Gobierno Civil*. Buenos Aires: La Página.
- Maquiavelo N. (2007), *El Príncipe*. Buenos Aires: Gradifco.
- Molison B. (2007), *Introducción a la Permacultura*. México: Fundación Friedrich Ebert.
- Rousseau J.J. (1994), *El Contrato Social*. Barcelona: Edicomunicación.