



CAMINOS Y DESVÍOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE UNA COOPERATIVA DE RECOLECTORES DE MATERIALES RECICLABLES: la experiencia de la Recicle+

PATHWAYS AND DEVIATIONS IN THE CONSTRUCTION OF A RECYCLABLE MATERIALS COLLECTORS COOPERATIVE: the experience of Recicle+

Caio Alves Cabral

Universidade de Pernambuco
Salgueiro, PE, Brasil
caio.alvescabral@upe.br
ORCID: 0000-0002-8432-8235

Jailson Santana Carneiro

Universidade Federal Rural de Pernambuco
Talhada, PE, Brasil
jailson.santana@ufrpe.br
ORCID: 0000-0001-8182-7322

Matheus Antônio Ribeiro Freire

Universidade de Pernambuco
Salgueiro, PE, Brasil
matheus.antoniof@gmail.com
ORCID: 0000-0002-8921-3736

Danillo Rodrigues Silva Bento Oliveira

Universidade Federal do Vale do São Francisco
Salgueiro, PE, Brasil
danillo.oliveira@univasf.edu.br
ORCID: 0000-0003-1727-3593

Josiete da Silva Mendes

Universidade de Pernambuco
Salgueiro, PE, Brasil
josiete.mendes@upe.br
ORCID: 0000-0002-9766-3761

Josiane Leite Sampaio Silva

Salgueiro, PE, Brasil
josianessilva@hotmail.com

Tatyane Veras de Queiroz Ferreira da Cruz

Universidade de Pernambuco
Salgueiro, PE, Brasil
tatyane.cruz@upe.br
ORCID: 0000-0001-9808-2259

Célia Maria Arrais Ribeiro de Sá

Salgueiro, PE, Brasil
celia_arrais@hotmail.com

Lucia Maria Barros Gomes

Salgueiro, PE, Brasil
manoneto2016@gmail.com



RESUMEN

El tema de la correcta destinación de los residuos sólidos en Brasil permea varios agentes y despierta la necesidad de una acción conjunta para resolverlo. Este trabajo tiene como objetivo reportar experiencias del Proyecto de Extensión "Agentes auxiliares en la aplicación de la Política Nacional de Residuos Sólidos (PNRS) en el municipio de Salgueiro — Pernambuco", en un intento de promover, en el municipio de Salgueiro — PE, acciones orientadas a la sostenibilidad ambiental, específicamente en relación con la Política Nacional de Residuos Sólidos (PNRS), y la conformación de una cooperativa de recolectores de materiales reciclables. El relato se presenta de manera cronológica de eventos por medio de la narración de una historia real. Se espera que los desafíos enfrentados puedan ser conocidos por acciones de extensión futuras, para evitar que se tenga el mismo destino que el presente informe, porque a pesar de que la cooperativa de recolectores de materiales reciclables no tuvo éxito en su formación, todo el proceso estuvo impregnado de aprendizaje para los involucrados.

Palabras clave: Cooperativa de recolectores. Extensión, Política nacional de residuos sólidos, Reciclaje.

ABSTRACT

The problem of the correct destination of solid waste in Brazil permeates several agents and arouses the need for joint action for resolution. This paper aims to report experiences from the Extension Project "Assisting agents in the application of the National Solid Waste Policy (PNRS) in the city of Salgueiro - Pernambuco", which attempted to promote in the city of Salgueiro - PE actions aimed at environmental sustainability, specifically in relation to the National Solid Waste Policy (PNRS), and the formation of a cooperative of recyclable material collectors. The report is presented in a chronological way of events through the narrative of a real story. It is expected that the challenges faced may be known by future extension actions, in order to avoid having the same fate as the present report, because despite the fact that the recyclable material collectors' cooperative was not successful in its formation, the entire process was permeated with learning for those involved.

Keywords: Collectors' cooperative, Extension, National solid waste policy, Recycling.

Introducción

Según La Asociación de Empresas de Limpieza Pública y Residuos Especiales (ABREL-PE) (2017), la población de Brasil aumentó un 9,65% a la vez que el volumen de basura creció más que el doble de eso valor (21%), en un periodo de 10 años. Se trata, por lo tanto, de un escenario insostenible del punto de vista ambiental, que puede ser justificado por el aumento en el consumo, no reaprovechamiento de bienes, obsolescencia planeada de los productos y eliminación inadecuada de los residuos sólidos.

Para el Instituto de Investigación Económica Aplicada (IPEA) (2017), los residuos sólidos son uno de los problemas centrales en términos de planificación urbana y gestión pública en casi todas las grandes ciudades en el mundo. En Brasil, diariamente, son producidas aproximadamente 160 mil toneladas de residuos sólidos urbanos y, a pesar de que un 30% de esos residuos es de reaprovechamiento y reciclaje, no más que un 13% del total es de hecho reciclado (IPEA, 2017). Se entiende que hay un enorme desperdicio ambiental, económico y social, ya que el reciclaje, además de ser importante para la conservación del medio ambiente, es fuente de ingresos para miles de familias.

Aun con la creación de la Ley n. 12.305, de 02 de agosto de 2010, que “Instituye la Política Nacional de Residuos Sólidos; altera la Ley n. 9.605, de 12 de febrero de 1998; y asigna otras providencias” (Lei n. 12.305, 2010), la realidad actual no es tan distinta de cuando la ley se instituyó.

El ejercicio de la función social de los recolectores de materiales reciclables por las calles de Salgueiro no puede ser considerado como constituido, ya que tiene poca visibilidad y es notoriamente desconocido, incluso con la inclusión, desde 2002, de la categoría ocupacional de los recolectores de material reciclable en la Clasificación Brasileña de Ocupaciones (CBO), nombrada Recolector de material reciclable, código 5192-05 (MTE, 2021).

Existe aun una ley en tramitación, el Proyecto de Ley n. 6.822/10, que “Reglamenta el ejercicio de las profesiones de los Recolectores de Materiales Reciclables y de Reciclador de Papel” (Câmara dos Deputados, 2021). La definición en el texto base caracteriza el recolector como el profesional autónomo o asociado de cooperativa que recolecta, selecciona y transporta material reciclable en las vías públicas y los establecimientos públicos y privados para venta o uso propio. Ya el reciclador es el que recicla papel para venta o uso propio. El puede actuar de forma autónoma o integrarse a la cooperativa y trabajar en casa o en otro local adecuado a esta actividad.

En ese sentido, se percibieron algunas problemáticas sobre la aplicación de la PNRS en Salgueiro, municipio ubicado en el interior del estado de Pernambuco, que cuenta con una población estimada de 60.930 habitantes (IBGE, 2019); son ellas: (1) falta de servicio de colecta selectiva de los residuos sólidos; (2) ausencia de las acciones para incentivar la educación ambiental de los pobladores; (3) la falta de programa de inclusión y fomento emprendedor para los recolectores de materiales reciclables; y (4) distancia de los sectores públicos (se destacan la Alcaldía municipal e instituciones de enseñanza) en relación al sector privado del municipio, lo que deja de proporcionar la responsabilidad compartida por los residuos sólidos.

Ante ese escenario, en el ámbito de la Universidad de Pernambuco (UPE) – Campus Salgueiro, se propuso y se ejecutó el Proyecto de Extensión “Auxiliando a los agentes en la aplicación de la Política Nacional de Residuos Sólidos (PNRS) en el municipio de Salgueiro – Pernambuco”, en el periodo de 14 de agosto hasta 19 de diciembre de 2019.

De ese modo, el propósito de este texto es relatar las experiencias conducidas por el equipo en el intento de fomentar en el pueblo acciones guiadas hacia la sustentabilidad

ambiental, específicamente en relación al PNRS, y para la formación de una cooperativa de recolectores de materiales reciclables.

Desafortunadamente, ese proceso llevó a experiencias que en su gran mayoría no fueron exitosas; sin embargo, se cree que pueden contribuir significativamente para los que intentan formar cooperativas de recolectores, así como para aquellos que se dedican a las actividades extensionistas. Después de todo, se entiende que los resultados negativos también direccionan viabilidades teóricas y metodológicas para los caminos y desvíos de aquellos que se dedican a la extensión en las instituciones de enseñanza.

Las actividades extensionistas que tratan de los aspectos ambientales pueden ser encuadradas en el Objetivo 12 de las metas propuestas por el Foro de Prorectores de Extensión (FORPROEX), que plantea el siguiente presupuesto: “estimular la educación ambiental y el desarrollo sostenible como componentes de la actividad extensionista” (FORPROEX, 2012, p. 6).

De esa manera, de acuerdo con la investigación realizada, se concluyó que la PNRS tiene un aspecto importante en la conducción de la efectividad de una política pública ambiental con relación a los residuos sólidos, que es la observancia al factor de conducir un proceso partiendo de los municipios hacia la esfera federal. De esa forma, se presupone que el primer contacto de los ciudadanos con la PNRS debe ser localmente, lo que justifica la relevancia de acciones en el sentido de la perspectiva municipal.

Ante esa breve introducción de la mirada extensionista de una manera general, se detalla en seguida el relato del proyecto de extensión mencionado, que se desarrolló a partir de 11 encuentros entre los extensionistas y los recolectores de residuos. De esta manera, se presenta el relato dividido conforme los matices de la experiencia.

El relato de la experiencia extensionista

Formación del grupo Recicle+

Siempre involucradas en acciones de transformación en las cuestiones sociales y ambientales, las ciudadanas Clécia y Juliana aceptaron tener una charla con los recolectores de reciclables del Barrio de Santa Margarida, en un evento sobre salud y cuidados para los recolectores de reciclables luego de una invitación de Luciana, agente comunitaria de salud local, en Salgueiro.

En el evento, se decidió que serían realizados encuentros para profundizar temáticas como: el trabajo en equipo, importancia del medio ambiente y del trabajo de los recolectores, además de las dificultades que ese contexto involucra.

Al transcurrir de los encuentros, se identificó una de las mayores dificultades en el trabajo de los recolectores en la parte de logística, debido al formato degradante del trabajo de colecta, anteriormente hecho con equipamientos precarios y que exigían mucho esfuerzo por parte de los recolectores, considerando las distancia recorridas para la realización de la colecta de los residuos. Surgió, entonces, la idea de la confección de carros que posibilitaran un esfuerzo menor de los recolectores.

Sin el apoyo público, se hicieron los carros por medio de colaboraciones firmadas con empresas del municipio. En aquella oportunidad, también se constituyeron nombre, marca e identidad del grupo. Nació, entonces, el grupo Recicle+, que, tras las reuniones de concientización hechas por las ciudadanas Clécia, Juliana y Luciana, se formó con el número final de 5

recolectores de residuos, los cuales anteriormente ya realizaban la colecta de residuos, pero de forma individual.

Inicio de la caminata: innumerables expectativas

En el ámbito universitario, ¡la ganas de los discentes de cambiar el mundo era increíble! Carlos y Marcos, desde el primer período del Curso Superior de Administración, se preocupaban con cuestiones macrosociales y cuestionaban cómo participar de acciones que promovieran cambios sociales. En ese sentido, contactaron a la profesora, que también alimentaba esa esperanza; sin embargo, ella pensaba que las transformaciones deberían ocurrir localmente. El ideario de la acción local era influido por lecturas de Paul Singer y Leonardo Boff, las cuales rápidamente repasó a los discentes.

Alumnos y profesora, juntamente, vislumbraron la posibilidad de iniciar el Proyecto de Extensión “Auxiliando a los agentes en la aplicación de la Política Nacional de Residuos Sólidos (PNRS) en el municipio de Salgueiro – Pernambuco”. Se nutrían, en ese momento, deseos de cambios; sin embargo, no había un camino. Se sabía, en la época, que las cuestiones ambientales estaban en la esencia de cualquier propuesta futura. De esa manera, el 25 de agosto de 2019, se subió a la Sierra del Cruzeiro (uno de los puntos turísticos de Salgueiro) y, notando la cantidad de basura en el local, se idealizó la acción: “¡Necesitamos hacer algo!”. En aquel día, el profesor Jânio se incorporó a la propuesta (Figura 1).

Figura 1: Acción de colecta de basura en la Sierra del Cruzeiro, el 25 de agosto de 2019.



Fuente: Acervo personal de los autores (2019).

La acción, inicialmente simple, ganó dimensiones no imaginadas a partir de una fuerte divulgación en la prensa local. De esa forma, el movimiento logró llamar la atención de otros adeptos al ideario. Fue cuando la profesora Tânia decidió participar de la propuesta.

La búsqueda por apoyo: ¿a quién buscar?

Con el ingreso de la profesora Tânia en el proyecto, nuevas puertas se abrieron para que se pensara en cómo direccionar las acciones, pues, dado su involucramiento con otros movimientos en el municipio, se identificaron personas actuantes en causas ambientales.

Todos los involucrados en el proyecto reconocían que, para que fuera posible una actuación efectiva del proyecto en la comunidad, sería necesario involucrar a los protagonistas

del proceso de reciclaje, o sea, los recolectores de materiales reciclables.

De esa manera, el 12 de septiembre de 2019, fue posible conocer a las ciudadanas Clécia, Juliana y Luciana y los recolectores de reciclables, que hacían parte del grupo "Recicle+" (Figura 2). En la ocasión, se encontraron para empezar las reuniones de formación de la cooperativa.

Figura 2: Reunión de Formación del Grupo Recicle+



Fuente: Acervo personal de los autores (2019).

¡Fue un momento increíble! Al final, parecía posible constituir una política de colecta de residuos sólidos en el Municipio o en la Universidad.

De ese modo, se estaría contribuyendo para el macroproblema del municipio, pues se sabía que, por la falta de interés gubernamental, ese problema no se resolvería institucionalmente.

En la hora de la acción, prevalece la voluntad colectiva de los ciudadanos

En el tópico anterior, acerca de la falta de una política gubernamental vinculada al medio ambiente, se percibió el poder de la acción colectiva por medio de la movilización de la población. Se subraya la actitud de las ciudadanas Luciana, Clécia y Juliana, que condujeron la formación del grupo de recolectores Recicle+ (Figura 3), al igual que los discentes y docentes involucrados en el desarrollo del Proyecto de Extensión.

Mirar a los esfuerzos de estas mujeres en la conducción y en la formación del Grupo Recicle+ realzó otra perspectiva al proyecto, que se basó en la idea de que la unión de los individuos alrededor de una causa es mayor que cualquier desgobierno.

Figura 3: Encuentro formativo del equipo con las ciudadanas



Fuente: Acervo personal de los autores (2019).

Esta imagen (Figura 3) retrata el fin de una reunión realizada juntamente a los recolectores de materiales reciclables, el 06 de octubre de 2019, conducida por esas ciudadanas, en que decidió por la realización de otro encuentro con el abogado Júnior para la elaboración del estatuto de la cooperativa.

Luego, se ponderó: “¿El sueño era mayor que la disposición para lograrlo? El equipo de recolectores estaría lista para continuar cuando la universidad y las ciudadanas dejaran de contribuir?”

Fueron preguntas inquietantes y desafiantes; pero ayudaron a mantener vivas las iniciativas, pues el proyecto de transformación macro a partir de las acciones individuales siempre estuvo al frente de esas acciones.

En ese día aun, el profesor Dário, de otra institución de enseñanza superior del municipio, se incorporó a las acciones del proyecto. La idea era que él pudiera contribuir con el dominio del área de logística. Asimismo, en nueva cita realizada el 14 de octubre de 2019, el profesor planteó algunas dificultades en la guionización de las residencias apoyadoras del proyecto y propuso un planteamiento por Instagram de posibles ciudadanos colaboradores de la iniciativa.

Además, el profesor Dário, nutrido por la participación de la iniciativa vivenciada, guió los esfuerzos de estudios y preparación para proseguir con iniciativas semejantes en su institución. Inicialmente, fueron acciones puntuales de conciencia ambiental, como punto y colecta de pilas y baterías de uso doméstico para el reciclaje, apoyadas en el Programa de Sostenibilidad de su institución.

Cooperativa de recolectores: aliento y prosperidad

Dando continuidad a las acciones del proyecto, ocurrieron las reuniones con el abogado Júnior, para que hubiera orientaciones en la parte burocrática de la creación de la cooperativa. De esa manera, la idea de concreción de la cooperativa se hizo más factible.

También en ese momento, se vislumbraron oportunidades que la formalización de la cooperativa posibilitaría, como la creación de colaboraciones formales con instituciones de enseñanza, empresas, gobierno y, principalmente, la posibilidad de proporcionar más autonomía al grupo, por medio de un trabajo en conjunto.

Construcción de un plan logístico para la cooperativa

Una de las principales fronteras para el grupo de recolectores, autónomos o cooperados, es la organización operacional en términos de transporte (colecta), almacenamiento, selección, entre otros, es decir, la ineficiencia de las actividades de manejo puede convertir las acciones en inviables física y financieramente. La contribución del profesor Dário se dió con la manifestación técnica de un profesional del área de Logística dispuesto a desarrollar planes de amplitud estratégica, táctica y operacional.

De manera general, en la cita del día 06 de octubre de 2019, el profesor Dário estableció acciones inmediatas de mejoras de las acciones de transporte, movimentación y manejo para una efectiva colecta de materiales. El propósito fue abrir nuevas posibilidades y explotar potenciales como:

- ∞ Mejora de las rutas para menor esfuerzo;
- ∞ Definición de áreas geográficas para una mejor cobertura del grupo de recolectores;
- ∞ Definiciones de locales de alto potencial de generación material;
- ∞ Plan periodico semanal con turnos de colecta por sector;
- ∞ Estructuración de estrategias de abordaje y comunicación con apoyadores para entrega de material.

Por definición, logística reversa para Leite (2009) es el área de logística empresarial que planea, opera y controla el flujo y las informaciones logísticas correspondientes, del retorno de los bienes de posventa y posconsumo al ciclo de negocios o al ciclo productivo, por medio de canales de distribución reversos, añadiendoles valor de diversos tipos: económico, ecológico, legal, logístico, de imagen corporativa, entre otros. De esa forma, podemos inferir que la vida de un producto no termina con la entrega al cliente, pues, cuando se analiza bajo la óptica logística, tres destinaciones pueden ser dadas a los productos (o residuos del consumo y envases) que, al final de su vida, se encuentran obsoletos, dañados, o no funcionando: pueden ser adecuadamente eliminados, reparados o reaprovechados (Lacerda, 2002).

Es importante destacar que los sistemas de logística reversas son indicados como instrumentos de la Política Nacional de Residuos Sólidos – PNRS, con la posibilidad de que su operacionalización sea realizada por los fabricantes de productos, importadores, distribuidores y comerciantes de los productos, incluso en colaboraciones con cooperativas o aun en otras formas de asociación de recolectores. En ese sentido, se puede subrayar que la PNRS adopta una política inclusiva en cuanto a la actuación de las organizaciones de recolectores en la gestión de residuos sólidos, hecho destacado por el profesor Dário durante una cita con los recolectores. En ese momento, el profesor enfatizó la importancia del grupo de apoyadores de la acción y de que los recolectores (re)conozcan que están insertados en las llamadas cadenas reversas existentes en Salgueiro, que incluso, en el medio científico, no se conoce acerca de su estructuración.

Para Jesus & Barbieri (2013), prácticas de logística reversa han sido implantadas visando la recuperación de productos y materiales por medio de la reutilización y del reciclaje. Entre los motivos que impulsan estas prácticas se encuentran, por ejemplo, las limitaciones acerca de la disposición final de residuos sólidos en relleno sanitarios, el surgimiento de le-

gislaciones ambientales más restrictivas, el incremento del uso de bienes desechables, la adopción de estrategias empresariales de reducción de la utilización de recursos naturales y las posibilidades de reaprovechamiento de materiales y/o productos para agregación de valor, con destaque de la posibilidad de generación de ingresos por medio de la creación de acciones cooperadas de recolectores de materiales reciclables.

La interposición del profesor consistió en aplicar conceptos logísticos elaborando un planeamiento orientado por planes estratégicos operacionales de colecta con definición de rutas, periodicidad diaria, horario y división de equipos de recolectores, además de estrategias de comunicación con habitantes y entidades que apoyaran la causa de la separación de material reciclable.

Por fin, acerca de las resoluciones que involucraban el soporte del profesional de logística, el profesor Dário se comprometía a ofrecer soporte futuro a la cooperativa, cuando formalizada, en estructurar el diseño de la cadena logística reversa con el planteamiento de compradores potenciales de los materiales, posibilidades de colaboradores para el agrupamiento de materiales y almacenamiento, además de colaboraciones con otras instituciones, como otras cooperativas, por ejemplo.

Formalización de la cooperativa: ¿a quién le gustaría asumir la responsabilidad?

En medio a las dificultades de mantenerse en contacto con los recolectores y demás apoyadores directos del proyecto, se realizaron encuentros para inducir en los recolectores el espíritu del cooperativismo y cómo él sería benéfico para el grupo.

Posteriormente, el 18 de octubre de 2019, se realizó una nueva cita con los recolectores con el propósito de discutir cuestiones referentes al relacionamiento entre los miembros y a las nuevas condiciones para mejorar la recaudación financiera del grupo. En esta ocasión, la profesora Tânia se hizo fundamental, teniendo en cuenta su formación en Psicología, lo que le capacitó para entender los problemas interpersonales del grupo y direccionar dinámicas de interacción entre los miembros.

Para la formación de la cooperativa, era necesario un sentimiento de unidad y cooperación entre los miembros, sujeto a principios como adhesión voluntaria y libre, participación económica, autonomía, independencia y otros. Sin embargo, se identificaron dificultades en el grupo de recolectores, incluso la cuestión financiera, visto que, para negociar mejores precios, el grupo necesitaría recaudar 12 toneladas para la venta, la cantidad mínima exigida para la negociación con el comprador del material.

En ese período, el principal cuestionamiento fue: ¿cómo hacerlo en condiciones desfavorables, en que se colecta hoy y se necesita el dinero en el mismo día para garantizar la alimentación? En ese sentido, surge la necesidad de repensar el modelo vigente a partir de proyectos que incluyan el ingreso básico a esos individuos para que se pueda vislumbrar la acción a largo plazo.

La necesidad de contestar a esa pregunta conduce a los comentarios realizados en el próximo tópico.

Intentos y desaliento en la caminata

En este tópico, se relatan sucesivas reuniones, realizadas entre el 22 de octubre de 2019

y el 11 de diciembre de 2019, en que el grupo fue gradualmente dejando a un lado la propuesta inicial de formar una cooperativa.

El 22 de octubre de 2019, se comunicaron los abandonos de 2 integrantes por problemas de relación. Pero, echando en cuenta la persistencia de las ciudadanas Luciana, Clécia y Juliana, se decidió, el 27 de octubre de 2019, que se alquilaría un espacio para servir como depósito del material colectado diariamente, facilitando el trabajo de los recolectores, una vez que una parte del almacenaje de los residuos era realizada anteriormente en la residencia de una de las integrantes que desistió de continuar en el grupo. Esta propuesta, de alquilar un nuevo espacio, visaba, además de minimizar el cansancio de los recolectores al desplazarse con el material colectado para lugares de difícil acceso, una posterior venta con mejores precios de mercado.

Tal acción culminó un nuevo coraje a los involucrados, incluso al equipo de docentes y discentes de la universidad. En ese momento pensamos: "¡ahora sí!" Pero, infelizmente, no fue. Asimismo, el 08 de noviembre de 2019, se supo del abandono de otros miembros, restando 2 recolectores en el equipo. Al parecer, los recolectores parecían interesados en la venta diaria de los materiales colectados, además de uno u otro exponer el sentimiento de considerar que su colega estaba "sacando ventajas" del trabajo del grupo.

De esa manera, se consideró cambiar el proceso de formación de la cooperativa, de modo que inicialmente la cooperativa sería estructurada y formalizada y, tras su formalización, empezaría el trabajo hacia la madurez de los cooperadores actuantes y de los nuevos que fueran insertados. Para ello, se decidió hacer una ampliada llamada en los canales de radio y en otros medios de comunicación, para nuevos recolectores que estuvieran interesados.

Ese abordaje del tipo top-down (de arriba hacia abajo) presentaba innumerables problemas, debido a un principio básico de las acciones extensionistas: si la comunidad no se siente incluida en la elaboración de la acción, difícilmente se involucrará como agente activo, esperando pasivamente que sus problemas sean solucionados. En ese punto, ocurrieron divergencias de opiniones entre los docentes involucrados y las ciudadanas responsables por la conducción de la acción.

Sin embargo, se hizo la llamada pública para una reunión realizada el 15 de noviembre de 2019, en la cual participaron alrededor de 20 personas, entre recolectores y no recolectores. Debido al bajo nivel de escolaridad de los presentes, fue difícil explicar la propuesta de la cooperativa, viviendo, en la práctica, la problemática de una acción del tipo top-down.

Se constató, el 28 de noviembre de 2019, que 10 personas se interesaron por la idea; pero esa cantidad se redujo, hasta que, el día 11 de diciembre de 2019, solamente 2 personas seguían participando del Grupo Recicle+ y efectuando la colecta de residuos.

De esa manera, se reflexionó: sin una actuación directa del poder público (aunque top-down) ¿es posible realizar esta acción? ¿Los vecinos organizados logran movilizar un grupo para buscar mejoras de las condiciones de vida? ¿Cuál es el papel de la universidad en la realización de tales actividades? Tales cuestionamientos conducen a la pregunta final del debate: ¿qué hacer ahora?

¿Qué hacer ahora?

El 13 de diciembre de 2019, se reunieron las ciudadanas, los docentes, los discentes, y los recolectores todavía actuantes. Había un clima de despedida. ¿La acción fracasó? ¿Qué se podría aprender? ¿Cuáles caminos se podría seguir?

En este momento, quedaba claro para todos los miembros del equipo: las elecciones de

políticas públicas, por veces, no son orientadas hacia las personas y la naturaleza – según lo pensado en el trípode de la sostenibilidad, o sea, en el concepto del triple bottom line (aspectos ambientales, económicos y sociales) –, sino exclusivamente hacia las cuestiones económicas.

En ese sentido, en el contexto pandémico (pandemia del nuevo coronavirus COVID-19), ante las acciones como el aislamiento social, en que uno va hacia su lar y se olvida de todo que rodea la población, este relato se escribe no con soluciones, ni siendo un caso de éxito, sino con reflexiones que puedan auxiliar a otros extensionistas en la búsqueda del desarrollo sostenible, de manera amplia.

Consideraciones finales

Este relato comprueba que una de las relaciones más directas de diálogo entre universidad y sociedad es proporcionada por la extensión universitaria, siendo este un proceso interdisciplinar educativo, cultural, científico y político. Se cree que esa vinculación ofrece una acción transformadora sobre la realidad, a partir de los miembros involucrados. Sin embargo, las dificultades descritas muestran que ni siempre es posible concretar todas las proposiciones, porque son necesarios tiempo, madurez y actuación continua y sistemática para que se firmen los nuevos caminos propuestos.

Esa experiencia comprueba las invenciones y reinenciones existentes en esa relación universidad-sociedad en búsqueda de un mundo mejor, pues permitió a sus miembros conocer los caminos necesarios para una actuación en esa perspectiva, además de proporcionar a los involucrados un intercambio de saberes y experiencias, fortaleciendo las colaboraciones necesarias en búsqueda de un desarrollo sostenible.

Se entiende que el tiempo de actuación directa del proyecto, como soporte a la formación de la cooperativa de recolectores de materiales reciclables, que duró cerca de 5 meses, no fue suficiente para la conclusión de esa proposición, sumándose aun la falta de acción de los agentes gubernamentales del municipio, además de las dificultades encontradas en cuanto a la realización del trabajo en conjunto por parte de los recolectores.

Se cierra este relato dejando posibilidades de reflexiones para que nuevas estrategias puedan ser adoptadas ante esas políticas socioambientales con el fin de cambiar las realidades. Y, a pesar de la cooperativa no haberse realizado, fue posible aprender que es necesario equilibrio, cooperación y, principalmente, deseo por transformación de todos aquellos involucrados en la caminata. En la experiencia vivida con el grupo de recolectores presentado, quedó claro que el abordaje top-down adoptado contribuyó significativamente para el fracaso de la formación de la cooperativa. La idea de cambiar la realidad necesitar ser cultivada, principalmente en los recolectores, en conjunto con los demás órganos responsables, para que el deseo de algunos se torne el de muchos y pueda tornarse realidad en el municipio de Salgueiro.

REFERENCIAS

ABRELPE (2017). O setor de resíduos é um grande aliado na redução do efeito estufa, com grande potencial de redução de emissões. <https://abrelpe.org.br/o-setor-de-residuos-e-um-grande-aliado-na-reducao-do-efeito-estufa-com-grande-potencial-de-reducao-de-emissoes/>.

Câmara dos Deputados (2021). Propostas Legislativas. <https://www.camara.leg.br/propostas-legislativas/466351>.

Fórum Nacional de Pró-Reitores de Extensão das Universidades Públicas Brasileiras (2012). Política Nacional de Extensão. Manaus: FORPROEX. <https://www.ufmg.br/proex/renex/images/documentos/2012-07-13-Politica-Nacional-de-Extensao.pdf>.

Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada. (2017). Apenas 13% dos resíduos sólidos urbanos no país vão para reciclagem. <https://www.ipea.gov.br/portal/categorias/45-todas-as-noticias/noticias/2841-apenas-13-dos-residuos-solidos-urbanos-vaio-para-reciclagem?highlight=WyJhcGVuYXMiLCJhcGVuYXMnliwxMywiMTMnliwicmVzXHUwMGVkJHVvcyIsIncdTAwZjNsaWRvcyIsImFwZW5hcyAxMyIsIjEzIHJlc1x1MDBlZGR1b3MiLCJyZXNcdTAwZW9zIHNcdTAwZjNsaWRvcyJd>.

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. (2019). Estimativas da população residente no Brasil e unidades da federação com data de referência em 1º de julho de 2019. <https://biblioteca.ibge.gov.br/index.php/biblioteca-catalogo?id=2101662&view=detalhes>.

Jesus, F. S. M., & Barbieri, J. C. (2013). Atuação de cooperativas de catadores de materiais recicláveis na logística reversa empresarial por meio de comercialização direta. *Revista de Gestão Social e Ambiental*, 7(3), 20-36. https://rgsa.emnuvens.com.br/rgsa/article/view/816/pdf_66.

Lacerda, L. (2002). Logística reversa: uma visão sobre os conceitos básicos e as práticas operacionais. Rio de Janeiro: COPPEAD/UFRJ, 6.

Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010 (2010). Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei no 9.605, de 12 de fevereiro de 1998; e dá outras providências. Diário Oficial da União, Brasília, DF. http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2010/lei/l12305.htm.

Leite, P. R. (2009). Logística Reversa: Meio Ambiente e Competitividade. 1 ed. São Paulo, Prentice Hall.

MTE. Ministério do Trabalho e Emprego (2021). CBO – Classificação Brasileira de Ocupações. <http://www.mtebo.gov.br/cbsite/pages/saibaMais.jsf>.

FECHA DE ENVÍO: 24/07/2021

FECHA DE ACEPTACIÓN: 11/88/2021