

TEOCELO: TRABAJO COMUNITARIO FRENTE A LA ESCASEZ DE RECURSOS

Teocelo: Community Work Facing the Scarcity of Resources

Claudia Adriana HERNÁNDEZ SUÁREZ¹

Fecha de recepción: enero del 2013

Fecha de aceptación y versión final: noviembre del 2013

RESUMEN: Teocelo, es un municipio localizado a 18 km de Xalapa (México). Como muchos municipios pequeños, tiene problemas de recursos económicos, sin embargo frente a esta escasez, la administración pública y la comunidad, con la asesoría de la Universidad Veracruzana, han emprendido una serie de proyectos sustentables cuyos beneficios tienen impacto en la economía del municipio, en la educación y sobre todo en el medioambiente. Uno de ellos es la producción de lombricomposta (fertilizante orgánico producto de la digestión natural de las lombrices). Es una de las iniciativas más exitosas e imitadas entre los municipios de la región. Los vecinos separan la basura, los residuos reciclables se venden a empresas y recicladoras y los residuos orgánicos se utilizan para lombricomposta que después se vende. Los habitantes no pagan el impuesto a la limpia pública y el ayuntamiento obtiene los beneficios de la venta de la basura reciclable y de la lombricomposta.

PALABRAS CLAVE: Teocelo, sustentable, reciclable, lombricomposta.

ABSTRACT: Teocelo is a town located 18 km away from Xalapa (Mexico). Like many small towns, it has problems with economic resources, however, faced with such shortage, the local government and the community, with the assistance of the University of Veracruz, have undertaken a number of sustainable projects. The benefits derived from this activity have an impact on the local economy, especially in the fields of education and environment. One of these is a production of worm compost (organic fertilizer). It is one of the most successful local initiatives. The inhabitants separate the waste, the recyclable part of it is sold to recycling companies and the organic, after vermicomposting, is also sold. Consequently, the citizens do not pay taxes for Teocelo public sanitation and the municipality gets benefits from selling recyclable waste and vermicomposting.

KEYWORDS: Teocelo, sustainable development, recycling, vermicompost.

¹ Claudia Adriana HERNÁNDEZ SUÁREZ – Doctoranda del Programa de Doctorado en Estudios Latinoamericanos de la Universidad de Salamanca.

1. BREVE RESEÑA DE TEOCELO

Teocelo es un municipio ubicado en la zona centro montañosa del Estado de Veracruz, México. Colinda al norte con Xico y Coatepec, al sureste con Tlaltetela, al sur con Cosautlán de Carvajal, al oeste con Ixhuacán de los Reyes. Su distancia aproximada al sursuroeste de la capital del Estado, Xalapa, es de 18 km por carretera.

Se encuentra a 1 160 metros sobre el nivel del mar lo que lo hace el terreno cultivable de café. Cuenta con un clima templado-húmedo con lluvias abundantes en otoño e invierno y una temperatura media de 18°C.

Sus casi 17 000 habitantes se dedican a actividades productivas como la agricultura (café, maíz y mango), la ganadería, el comercio y desde hace unos años el turismo.

Además de su gran biodiversidad, Teocelo posee una gran riqueza cultural, la cual se puede observar en su gastronomía, sus fiestas patronales que son en agosto, las danzas, la música y sus artesanías.

2. LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA Y EL MUNICIPIO DE TEOCELO

La sustentabilidad es uno de los principales ejes del plan de trabajo de la Universidad Veracruzana, es por esto que se crea la Coordinación de Sustentabilidad. Uno de sus objetivos es mejorar los indicadores de sustentabilidad y calidad de vida en las distintas regiones del Estado de Veracruz, mediante la formación de equipos multidisciplinarios, que generan programas a partir de diagnósticos.

Para producir estos diagnósticos se toman como base las fuentes de datos oficiales como el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). Después se contrasta esta información con la población, para lo cual es muy importante la colaboración del Ayuntamiento pues son las autoridades municipales quienes invitan a la sociedad, a los diferentes actores clave, para generar diagnósticos más certeros y poder dar propuestas que pudieran convertirse en políticas públicas por parte del Ayuntamiento y así mejorar los índices o indicadores de sustentabilidad y calidad de vida de ese municipio.

De entrada se empieza por definir todo un índice de investigación. La enumeración de los problemas detectados se concreta mediante la participación de varias disciplinas, y hoy en día se trabaja con casi todas las áreas; humanidades, técnicas, el área de salud, artes, económico administrativas, etc.

A partir de la Coordinación de Sustentabilidad, la Universidad Veracruzana y el Municipio de Teocelo firman un *Convenio de Sustentabilidad*, con el propósito de evitar las acciones dispersas, de poco impacto y alto coste que muchas veces implementan los municipios. Para ello se reconocen aquellos indicadores problemáticos a través de un diagnóstico, lo cual permite ejecutar acciones concretas. Generalmente se atienden las áreas fundamentales como son la salud, la educación, el desarrollo económico, y el medio ambiente. En el caso de Teocelo, al tratarse de un municipio rural, las acciones se enfocan en las actividades agrícolas, artesanales, pesqueras, ganaderas y en la calidad del agua del río.

3. PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y LAS ESTRATEGIAS MUNICIPALES DE SANEAMIENTO URBANO

3.1. Barre tu frente

A principios de 2011 se invitó a la ciudadanía a barrer el frente de sus casas “como lo hacían hace años nuestros abuelos”. Una de las estrategias que funcionó de manera contundente fue visitar casa por casa para concientizar de los beneficios de esta práctica, reforzando también temas como la cultura del agua, y la separación de residuos. Desde entonces el ayuntamiento no cuenta con barrenderos, a excepción de personal para limpiar el parque, los jardines, el frente de la iglesia y algunas vías públicas del centro histórico. Tampoco existen contenedores porque se convertirían en focos de infección, por lo cual, hoy en día la ciudadanía se responsabiliza de mantener todos los espacios limpios y acumula la basura en casa, incluso la que de alguna manera no es propia.

Se observó que los contenedores públicos son una mala práctica ya que la gente deposita toda su basura ahí y en muchas ocasiones el ayuntamiento no puede recolectar la basura cada vez que se llenan estos contenedores, por lo que resulta muy desagradable a la vista propia y de los visitantes. La tarea de conservar la basura en casa ha obligado al ayuntamiento a mejorar el servicio de recolección. Anteriormente, en las comunidades, el servicio de recolección pasaba

una vez cada 15 días, actualmente el servicio de recolección es más continuo, más constante. Eso permite que la ciudadanía almacene la basura en su casa, y sacarla a los camiones en el momento y el día que le toca.

3.2. Separación de basura

Teocelo tiene más de diez años separando la basura en orgánica e inorgánica. Los residuos inorgánicos se depositan en el relleno sanitario, los orgánicos en la lombricomposta, y actualmente, como parte de esta política de sanidad, ahora se promueve que los objetos que pueden reciclarse se depositen en centros de acopio. Se cuenta con distintos vehículos para realizar la recolección de desechos. Esta cultura se fomenta gracias a la participación ciudadana acompañada del trabajo de las autoridades y escuelas en todos los niveles educativos.

La separación básica de residuos que realiza la población tiene diversos beneficios:

- En primer lugar, el servicio de recolección no tiene costo para la ciudadanía; por lo regular, en todas las ciudades se cobra este servicio, habitualmente cuando pasa el camión recolector se pagan cinco pesos (30 céntimos de euro, quince euros al año aproximadamente).
- En segundo lugar, se ahorran recursos públicos en el traslado de la basura al relleno sanitario. Trasladar siete toneladas de basura de Teocelo al relleno sanitario genera pago de chofer, mantenimiento de vehículos, combustibles, refacciones, y muchos otros gastos, al separar la basura 3 toneladas se quedan en la planta de lombricomposta y aproximadamente cuatro toneladas se van al relleno sanitario.
- En tercer lugar, se contribuye a preservar el medio ambiente, ya que se acumula menos basura, permitiendo un mejor aprovechamiento de los rellenos sanitarios.
- En cuarto lugar, al transformar los desechos orgánicos en abonos naturales, se devuelve al campo un componente idóneo para la regeneración de los suelos agrícolas.
- En quinto lugar, a los productores de la región se les proporciona el fertilizante orgánico para sus cultivos a menor costo lo cual vuelve a incidir en el bolsillo de la población.

3.3. Eco Reto

Además de los beneficios generados por las prácticas sustentables, es necesario que el gobierno municipal siga motivando a la ciudadanía para concientizar y dar continuidad a estos programas. En este año, como parte de estas políticas públicas, se lanzó el primer concurso llamado *Eco Reto*. La primera etapa consiste en organizar equipos de 15 a 30 personas para recolectar la mayor cantidad de PET, aluminio y cartón. El que consiguió la mayor cantidad se ganó un viaje a un centro de diversiones en la ciudad de México (Six Flags), el segundo lugar en otro centro de diversiones en la ciudad de Puebla, y el tercer lugar un viaje al Acuario del puerto de Veracruz.

Para la segunda etapa de este año, se invitaron a los directores de escuelas para que participen como institución, donde el primer lugar será la construcción de un aula, que mucha gente solicita y a la que muchas veces no se puede tener acceso por falta de recursos. El segundo lugar se dotará de mobiliario escolar (dos juegos o paquetes de 30 mesabancos cada uno), un escritorio para el profesor y su silla, y el tercer, cuarto y quinto lugar se llevarán botes de pintura para su escuela. Se celebrará en el mes de septiembre y permite concursar a todas las instituciones.

Esto ha generado mayor participación, generando una gran expectativa en el concurso, pero sobre todo, difunde hábitos de limpieza, ya no solamente en las calles, sino desde el interior de las instituciones educativas, cuyo efecto pueda impactar en muchos de los ámbitos de la población (hogares, calles, áreas de esparcimiento, áreas verdes, etc.)

4. PROYECTOS SUSTENTABLES

4.1. Lombricomposta

La lombricomposta es una técnica en la cual se utiliza una especie de lombriz especializada (lombriz californiana) que degrada y transforma en *humus* los desechos orgánicos obteniendo un abono o fertilizante rico en nutrientes.

En Teocelo se reciben dos toneladas y media diarias de desechos orgánicos en la planta de la lombricomposta, que tiene una extensión de aproximadamente una hectárea, en donde se han instalado 30 *camas* o cajones en las cua-

les habita la lombriz californiana, todos estos productos son transformados en un abono orgánico.

Este abono rico en nutrientes regresa al suelo mediante los productores agrícolas que lo utilizan en la región. Además el Departamento de Fomento Agropecuario lanzó un programa para los productores de café, a quienes les otorga una credencial donde se señala la extensión de superficie que se cultiva con café con lo cual se ha conformado un padrón de productores. Quien tenga esta credencial se hace acreedor de un 50% de descuento en la compra del abono orgánico, ayudando de esta forma al campo en la adquisición de fertilizantes. Por otro lado el Ayuntamiento ingresa ganancias por 90 000 pesos (5 000 euros) al año gracias a la venta del abono, con la entrada de este recurso extra, puede financiar otros proyectos sociales.

4.2. Protección a los animales

El Ayuntamiento de Teocelo declaró formalmente la veda para la pesca de camarón y langostino, para evitar la pesca clandestina en época de gestación. Esta medida se tomó ante el riesgo de acabar con la población de especies que habitan en los ríos y riachuelos del municipio. En la ejecución de medidas precautorias y de control participaron personal de protección civil, fomento agropecuario y ecología. Se realizó una incautación de trampas en los afluentes – prácticas ilegales de pesca, y en una sola tarde recolectan artefactos que evitaron que en una noche se pescaran 80 kilos de camarón en etapa de desove.

Por otro lado, el 29 de junio de este año, se le otorgó al Ayuntamiento de Teocelo un reconocimiento por parte de Plataforma México Ético en el Trato a los Animales (META), y de Abogados de los Animales, por la labor que se está llevando a cabo en el Municipio. La cual consiste principalmente en la prohibición de “las vaquilladas” en las fiestas patronales.

También se celebró la Primera Jornada de Salud Animal en la cual se impartieron talleres para el buen cuidado de las mascotas, el trato digno a los animales de trabajo y el respeto a las especies silvestres, evitando la caza ilegal. Se ofrecieron, además, servicios de vacunación, esterilización y desparasitación. Nuevamente estas actividades se llevaron a cabo con el apoyo del equipo de investigadores por el Bienestar Animal de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Veracruzana, dentro del marco del convenio por la sustentabilidad que tiene el Municipio con esta Casa de Estudios.

5. TEOCELO MODELO SUSTENTABLE

El proyecto que llevan a cabo el Municipio de Teocelo y la Universidad Veracruzana es la prueba piloto de un modelo de desarrollo sustentable que espera poder reproducirse en otros municipios. Este tipo de actividades representan una gran oportunidad para que la Universidad Veracruzana pueda cumplir su misión de generar conocimientos para su distribución social. Se espera que sea un ejemplo para otras instituciones de educación superior, que pudieran vincularse y realmente transformar las regiones.

Si efectivamente vamos a ser escuchados, poder decirles que en México queremos cambiar las cosas, en Veracruz queremos hacer las cosas diferentes y hay mucha gente que estamos ávidas precisamente de que nuestras regiones cambien para bien. Hay gente que está preocupada por el cambio climático, y efectivamente ante los escasez de recursos la única fórmula para abatir este gran problema es la participación ciudadana. Es el tema en el cual todos los gobiernos debemos orientar los recursos en hacer que la participación ciudadana prevalezca, que haya una coordinación total con el gobierno, ya sea municipal, estatal o federal, con su sociedad. Pero sobre todo atender la visión de la sociedad y de sus autoridades porque si no existe la credibilidad de la sociedad en sus gobiernos no existe ningún proyecto por muy loable que sea. Entonces es importante tener en cuenta que en Teocelo se está trabajando mucho en la participación ciudadana, el gobierno municipal está generando credibilidad al involucrarse también a ponerse a barrer las calles, y decirle al mundo que en Teocelo queremos ser la punta de lanza de los proyectos de sustentabilidad en el país.

Cristian Horacio Teczon Viccon
Presidente Municipal de Teocelo

6. CONCLUSIÓN

Este tipo de proyectos no son novedad para los países desarrollados, las acciones que el Ayuntamiento de Teocelo está llevando a cabo para el cuidado del medio ambiente y en atención del impacto del cambio climático, no son comunes en municipios pequeños, no solo en el Estado de Veracruz, sino en gran parte de la República Mexicana, en que las políticas públicas enfocadas a atender la problemática biocultural son prácticamente inexistentes. Es por lo cual, la Universidad Veracruzana está fortaleciendo los esfuerzos que autoridades civiles y la población teocelana están llevando a cabo para alcanzar un desarrollo sustentable.

