

Diagnóstico y Propuestas

Municipio de Torreón

Septiembre de 2016

Eje temático: Medio Ambiente

Diagnóstico

El medio ambiente es la base de cualquier sociedad, es el lugar donde se llevan a cabo todas las actividades humanas y por ello es indispensable tener un buen aprovechamiento de los recursos para lograr avanzar en cualquier ámbito. Lamentablemente estamos ante una situación muy lejos de los ideales, la capacidad natural del ambiente cada vez se supera más llevando a la imposibilidad de recuperarse, debido a la sobreexplotación de los recursos, por lo cual tomar medidas se vuelve un tema urgente.

Si Torreón aspira a convertirse en una ciudad vanguardista y de calidad, tendrá que familiarizarse con los conceptos de aprovechamiento de energías alternativas, biorremediación, contención de daño ecológico y buen manejo de residuos. El cuidado del medio ambiente es uno de los mayores retos en Torreón y una necesidad imperiosa ante la cual la sociedad entera debe atender.

Tras un profundo análisis del estado actual del municipio en este ámbito, el primer problema que se encontró fue la generación y el aprovechamiento de residuos en la ciudad, la región lagunera está entre las 13 ciudades donde más basura se produce en México (*Animal Político* citado por IMCO, 2016). En Torreón, la generación de basura es uno de los problemas más importantes debido a que se tienen 7.7 kilos de basura por cada 10 personas al día. (Sustentabilidad IMPLAN, 2014)

Un dato que pocos conocen es que generar basura tiene un costo aproximado de \$4 al día por casa, lo que significa que al día en todas las casas de la Laguna cuesta \$1,295,000. De esta basura solo 3 de cada 100 kilos se reciclan lo que representa una pérdida de dinero y una falta de oportunidad de reutilizar los residuos que podrían ahorrar no solo dinero, sino además agua, recurso que también es escaso en la región. (*El Siglo de Torreón*, 09-09-2012)

El segundo problema encontrado es el desaprovechamiento de la energía solar; la verdad es que al conocer que Torreón es un área privilegiada en cuanto a radiación solar, no solo a nivel nacional, sino mundial. La tendencia internacional es la de migrar hacia energías limpias y renovables, porque los medios energéticos tradicionales están próximos a agotarse. El nivel de vanguardia actualmente comienza a medirse en cuanto a la capacidad que tienen las ciudades para adaptarse a sus condiciones, a la vez a obtener beneficios de ellas y adelantarse al resto.

Es por ello que con 300 días soleados al año, con un nivel constante de radiación solar de 5.5 horas al día y una cantidad de energía solar de 7.4 kilo watts por metro cuadrado, tenemos una oportunidad inmejorable para ahorrar costos, volvernos una ciudad verde y vanguardista.(Hernández, V, 2013)

En la actualidad, resulta una lástima que todo este potencial se vea desaprovechado, dejándonos en una posición en la que de un 100% de la energía utilizada en Torreón, lo que es equivalente a 9 mil trescientos noventa y un kilowatts, solo se tenga un porcentaje tan pobre de .9% proveniente de energías renovables. (Rojas, C, 2016)

El tercer enfoque en la investigación fue la calidad del aire en Torreón, el cuál se evalúa por medios de 2 parámetros, (PST partículas totales suspendidas y PM10 Partículas por fracción respirables), los indicadores arrojan en el reporte que el promedio de 9 zonas de monitoreo es de 130 PST, lo cual se califica en el rango de regular, según acotan los datos de la dirección general de medio ambiente. De acuerdo con la OMS se deben tomar los parámetros del ozono, dióxido de nitrógeno, dióxido de azufre y PM para poder determinar la calidad del aire. (Dirección General del Medio Ambiente, 2016)

Propuestas

En el equipo de Medio Ambiente del Poder de Uno, creemos que es necesario tratar los problemas antes mencionados, para tener una mejor calidad de vida y vivir en un ambiente digno. Las propuestas de solución que presentamos a continuación, beneficiarán a todos los habitantes de la región.

De acuerdo con el IMPLAN la disposición adecuada de residuos sólidos en Torreón es del 100%. Tomamos esta cifra como inicio y nos dispusimos a buscar una forma de aprovechar los residuos orgánicos y nos encontramos con el proyecto piloto que están implementando los franceses, que se basa en recolectar los residuos orgánicos en supermercados, restaurantes, cocinas colectivas, comedores de empresas y hospitales, para la elaboración de composta y biogás. La propuesta en concreto es destinar un camión de PASA exclusivamente para la recolección de material orgánico en restaurantes, mercados y algunas escuelas donde se genere este tipo de residuos, para utilizarlo en hacer composta, la cual se puede vender a empresas dedicadas a este ramo y puede servir como material de investigación para universidades.

En cuanto al tema de la energía solar, con los datos antes expuestos, la propuesta es que el gobierno adopte una posición proactiva, fomentando la transición a la energía solar, a nivel doméstico. Y para llevar a cabo esto, sugerimos un acercamiento con el gobierno federal o

estatal, para solicitar la apertura de fondos para convocatorias de subsidios y de manera paralela, el municipio arranque una campaña de concientización para que la población en general se vea familiarizada con los beneficios a corto y largo plazo de la utilización de energía solar en la vida diaria.

Aproximadamente un calentador solar para un domicilio particular, tiene un costo entre doce mil y catorce mil pesos, mientras que un panel voltaico en el mercado se cotiza en una cifra de 300 dólares. Para cubrir la exigencia energética de una vivienda, es necesaria la instalación de varios paneles. (Hernández, V. *El Siglo de Torreón*, 2013). El precio anterior, para la población en general, especialmente para la clase media o la clase baja excede un precio bastante elevado el cuál se sale de su presupuesto, por lo que es vital que el gobierno otorgue apoyos, para poder adquirir esta tecnología y que a la larga presenten ahorros económicos considerables. Para esto, se podría manejar incluso una recolección de aparatos energéticos obsoletos, como calentadores de gas, televisores, refrigeradores, con los cuales poder atender un rango más amplio de aparatos contaminantes, y que de esa manera puedan acceder a los apoyos. Al mismo tiempo, hay que aprovechar el interés que presenta el gobernador de Coahuila en apostar por la energía solar y el ambiente favorecedor que presenta México gracias a las reformas que impulsó el presidente de México, acciones que de aplicarse servirán para beneficiar a nuestra ciudad.

Otra de las propuestas para tratar el problema de medición de la calidad del aire, se basa en algunos datos de la dirección general del medio ambiente. Existe en Torreón un lugar donde se mide la calidad del aire, el cual solo mide los parámetros de PST partículas totales suspendidas y PM10 Partículas por fracción respirables. Lo que nosotros proponemos es que también se midan los parámetros que sugiere la OMS que son ozono, dióxido de nitrógeno, dióxido de azufre, los cuales son medidos en la ciudad de México y en el estado de Durango (SIMCA) en tiempo real, con mapeo de las zonas, digital y de manera manual o automática, para poder tomar medidas que nos ayuden a mantener o mejorar la calidad de aire y no esperar a que la calidad sea mala para hacer algo al respecto.

Solamente cuando el último árbol sea talado, el último pez pescado y el último río envenenado, sólo entonces el hombre entenderá que el dinero no se puede comer. (Proverbio Indio Cree).

Referencias

DATOSTRC. (2016). *Medio ambiente*. Datostrc. [Página Web]. Recuperado el 26 de septiembre de 2016 a través de <http://torreon.opendata.junar.com/home/>

Dirección General del Medio Ambiente, (2016, 09). Calidad de aire. Recuperado el 27 de septiembre 2016 a través de http://www.torreon.gob.mx/medioambiente/pdf/Calidad_Aire.pdf

El Siglo de Torreón. (09-09-2012). *Es mínimo el reciclaje de basura en Torreón*. *El Siglo de Torreón*. [Periódico en línea]. Recuperado el 26 de septiembre de 2016 a través de <https://www.elsiglodetorreon.com.mx/noticia/784774.es-minimo-el-reciclaje-de-basura-en-torreon.html>

El Financiero. (2013). *COAHUILA TENDRÁ EL PARQUE SOLAR MÁS GRANDE DE AMÉRICA LATINA*. *El Financiero*. [Periódico en Línea]. Recuperado el 27 de septiembre de 2016 de: <http://www.elfinanciero.com.mx/economia/coahuila-tendra-el-parque-solar-mas-grande-de-america-latina.html>

Hernández, V, (2013). *Desaprovecha región Lagunera energía solar*. *El Siglo de Torreón*. [Periódico en Línea]. Recuperado el 27 de Septiembre de 2016 a través de <https://www.elsiglodetorreon.com.mx/noticia/900090.desaprovecha-region-lagunera-energia-solar.html>

IMPLAN. (2014). *Generación de basura en Torreón*. IMPLAN [Página Web]. Recuperado el 28 de septiembre a través de <http://www.trcimplan.gob.mx/indicadores-torreon/sustentabilidad-generacion-de-basura.html>

IMPLAN. (2015, 01). Recursos Naturales. Recuperado el 27 de septiembre de 2016 a través de <http://www.trcimplan.gob.mx/indicadores-categorias/recursos-naturales.html>

OMS, (2014, 03). Calidad del aire (exterior) y salud. Recuperado el 28 de septiembre de 2016 a través de <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs313/es/>

Reuters, (2014, 03). Restaurantes de París convierten sus restos de comida en biogás y compost. Recuperado el 27 de septiembre de 2016 a través de <http://www.gestoresderesiduos.org/noticias/restaurantes-de-paris-convierten-sus-restos-de-comida-en-biogas-y-compost>

Rodríguez, S. (2016). *¡Qué desperdicio de basura! IMCO*. [Página Web]. Recuperado el 26 de septiembre a través de http://imco.org.mx/medio_ambiente/41929/

Rojas, C, s.f. *SOLO EL 0.9% DE LA ENERGÍA EN TORREÓN ES RENOVABLE*. *Milenio Noticias*. [Periódico en Línea]. Recuperado el 27 de Septiembre de 2016 de http://m.milenio.com/negocios/Milenio_Noticias-Symposium_Realidad_Energetica-Miguel_Mery-Ayuntamiento_de_Torreon_0_806919472