

INFORME PARCIAL DE ACTIVIDADES

BASURERO SAN ANTONIO



BASURERO SAN ANTONIO



BASURERO ORTEGA



BASURERO ORTEGA



CONCLUSIONES:

1. Se comprometen los secretarios municipales a la entrega de información sobre consumo y suministro de energía en los edificios pertenecientes a la administración municipal, cantidad de residuos sólidos generados en cada municipio y el alumbrado público, con el fin de poder hacer la identificación, selección y viabilización de las iniciativas de diversificación de fuentes energéticas en los municipios que conforman la provincia del sur del Tolima.

2. Este informe servirá como insumo para el fortalecimiento de la construcción de la política pública y manejo ambiental con énfasis en la seguridad alimentaria del departamento del Tolima.
3. Las iniciativas de diversificación de fuentes energéticas identificadas en los municipios de la provincia del sur del Tolima son:

3.1 Modelo de sistema solar para vivienda rural. Es la iniciativa de mayor relevancia, es la energía fotovoltaica donde la provincia del sur del Tolima, por su privilegiada situación y climatología, se ve particularmente favorecida, ya que sobre cada metro cuadrado de su suelo inciden al año unos 1.500 kilovatios-hora de energía, cifra similar a la de muchas regiones de América Central y del Sur. Esta energía puede aprovecharse directamente, o bien ser convertida en otras formas útiles como, por ejemplo, en electricidad. Sería poco racional no intentar aprovechar, por todos los medios técnicamente posibles, esta fuente energética gratuita, limpia e inagotable, que puede liberarnos definitivamente de la dependencia del petróleo o de otras alternativas poco seguras, contaminantes o, simplemente, agotables. Las aplicaciones agrícolas son muy amplias. Con invernaderos solares pueden obtenerse mayores y más tempranas cosechas; los secaderos agrícolas consumen mucha menos energía si se combinan con un sistema solar. Actualmente se perfilan como la solución definitiva al problema de la electrificación rural, con clara ventaja sobre otras alternativas, pues, al carecer los paneles de partes móviles, resultan totalmente inalterables al paso del tiempo, no contaminan ni producen ningún ruido en absoluto, no consumen combustible y no necesitan mantenimiento. Además, y aunque con menos rendimiento, funcionan también en días nublados, puesto que captan la luz que se filtra a través de las nubes. La electricidad que así se obtiene puede usarse de manera directa (por ejemplo para sacar agua de un pozo o para regar, mediante un motor eléctrico), o bien ser almacenada en acumuladores para usarse en las horas nocturnas.

Se pueden obtener rentabilidad económica, bien sea por medio de su autoconsumo o mediante su venta, ya que cada vez más países priman tanto a los pequeños como a los grandes productores de electricidad fotovoltaica, dado el beneficio que aporta para el medio ambiente.

3.2 Alumbrado público, que puede llegar a ser pagado con la energía producida por el buen manejo de los residuos sólidos de los municipios y La electricidad fotovoltaica generada que se inyectaría a la red general. La energía solar puede ser perfectamente complementada con otras energías convencionales, para evitar la necesidad de grandes y costosos sistemas de acumulación. Así, un edificio perteneciente a la administración pública que dispone de aire acondicionado con el apoyo de un sistema convencional eléctrico que únicamente funcionaría en los periodos sin sol. El coste de la energía convencional sería sólo una fracción del que alcanzaría sin la existencia de la instalación solar.