

De la “guaricha” al modulo fotovoltaico

*Pedro Gallardo¹, Yesenia M. González¹, Roberto A. Marín¹

¹ Centro de Investigación y Postgrado Universidad Tecnológica Oteima en alianza con repowermap.org, David, Chiriquí. Edificio Plaza Oteima, Calle D. Norte entre Ave. 1era y 2da Este. Email: pedro.gallardo_27@yahoo.com.

La comarca Ngäbe Bukle, ubicada en la parte Occidental de la República de Panamá, a partir de las provincias de Chiriquí, Veraguas y Bocas de Toro; a pesar de las limitaciones que afectan los procesos de desarrollo local y tecnológico de esta área indígena, la misma refleja cambios significativos al proveerse de energía eléctrica a través del proceso de transformación de la energía solar, mediante las instalaciones de módulos fotovoltaicos para un alumbrado confortable, planteándose así, el uso de una tecnología ambientalmente viable y económicamente sostenible. El levantamiento geoespacial para la elaboración de un mapa interactivo nos ha permitido diagnosticar en 18 corregimientos, los tipos de instalaciones, sus diversos usos y las experiencias vividas por las familias al implementar estas nuevas tecnologías. Esto se ve reflejado cuando las residencias privadas comprenden el 45% del tipo de energía fotovoltaica del total posicionado, un 18% se refiere a centros educativos, el 15% incluye instituciones de salud, municipales y comunitarias; mientras que el 10% identifica teléfonos públicos. Esta iniciativa ha logrado elevar la calidad de vida de éstas comunidades al darse una ampliación de los servicios de salud mediante programas de telemedicina, ahora los centros educativos cuentan con servicios tecnológicos de punta, se han dado algunos emprendimiento de pequeños empresarios y las comunicaciones de estas comunidades han mejorado tanto a nivel nacional e internacional. Esta iniciativa conduce a plantearle al gobierno que amplíe el programa a más familias en la Comarca, dado que propicia el desarrollo sostenible, fortalece la tendencia de conservar los recursos hídricos, tradicionalmente utilizados para la electrificación, y mejora la calidad de vida en el área rural.

Ponencia: Oral

- Áreas temáticas:
 - Cambio Climático
 - Energías Alternativas