



**VI** CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGÍA  
APLICADA A CIENCIAS DE LA SALUD  
4, 5 y 6 de junio de 2015  
“Generación de Nuevas Técnicas  
de Diagnóstico y Tratamiento”

**PET PARA LA SALUD EXTRA MUROS**

**DIEGO RAFAEL HERNANDEZ TADEO, ROCÍO ALLIER HERNANDEZ SERRANO,  
JOEL BARRERA RODRÌGUEZ, MIGUEL ANGEL GRANADOS CABRERA,  
ROSA MARÍA OROS ACOSTA**

UPIICSA – IPN

Un sistema de terapia de calor, que consiste en una placa de pet con una resistencia interna para volverla térmica, conectándola en una batería, con lo que se puede transportar para asistir a las personas que viven en zonas marginadas y con falta de energía eléctrica.

Así las personas que reciben la terapia tendrán todas las garantías de la misma, sin preocuparse por recibir sobre cargas de energía y sin “toques”, por lo que no se arriesgarán a electrocutarse. Del mismo modo se elaboró un prototipo que se presenta de un abrigo de pet, con lo que se pretende que las personas dejen de padecer por las inclemencias del tiempo y se refrién por esta razón.

Si se combinan los dos productos anteriores, podemos encontrar soluciones para las zonas marginadas donde se sufre por exceso de frío y sin el riesgo de asfixiarse por conectar los calentones.

Solo se tendrá que buscar la forma de concentrar energía eléctrica para recargar las baterías. Se sugiere entonces generar un sistema de energías limpias para reemplazar las baterías mientras se recargan para su uso.

Se pretende brindar talleres para elaborar estos prototipos y que abarquen en su uso a las personas indigentes, para que no pasen frío en exceso por la noche. Haciendo la concientización necesaria para que los indigentes funcionales auxilien a los que ya no pueden controlar estos prototipos, para que los usen para su beneficio.

Con este tipo de proyectos, se pretende aportar a la sociedad soluciones eficaces con material reciclado, y que les puedan brindar mayores beneficios, sin importar si en sus comunidades o lugares de pernoctación nocturna, puedan protegerse a sí mismos.

Para elaborar los abrigos, en talla media estándar, se requieren de alrededor de 50 botellas de 1.5 litros. Y buscar que las autoridades disminuyan costos en la entrega de cobijas.

Es un proyecto que se encuentra en la primera etapa de su creación, y se pretende encontrar personas interesadas para mejorar la imagen de cada uno de ellos, así que se aceptan proveedores.