

Camino Ecológico, un espacio para la concientización ambiental

Edmundo René Recalde Posso

Coordinador de vinculación de la Escuela de Ciencias Agrícolas y Ambientales de la PUCE-SI

Autor para correspondencia: edmundorecalde@gmail.com

Ibarra-Ecuador

Artículo recibido el 10 de noviembre de 2011. Aceptado tras revisión el 30 de Noviembre de 2011



Aplicación de las energías renovables, en el camino ecológico en el campus de la PUCE-SI.

En el Ecuador, las energías renovables no convencionales son muy reducidas; la matriz energética fundamentalmente se sustenta de la energía hidráulica y la termoeléctrica (ésta última con los consecuentes daños al ambiente). Frente a esta problemática es momento de realizar aportes institucionales para que este modelo energético sea cambiado, ya sea a través del desarrollo de investigaciones en energías alternativas o con la puesta en marcha de pequeños modelos prototipo.

Consciente de esta problemática mundial, la PUCE-SI está trabajando en la línea de investigación de energías renovables desde hace 4 años atrás.

Dentro de los proyectos de aplicación energética, en este año se concretó con la instalación

de un sitio denominado: Camino Ecológico PUCE-SI en el cual se quiere hacer conciencia a estudiantes, docentes y público en general que existen otras fuentes energéticas más amigables con el ambiente. El espacio en mención cuenta con cuatro luminarias de tipo LED, las cuales se encienden gracias a la existencia de 8 paneles solares de 100 W cada uno con su respectivo acumulador de energía. Se instalaron bases solares en el trayecto del camino ecológico con el fin de dar mayor visibilidad al sendero.

Cabe indicar que en el sitio se instaló una estación climática con sensores incorporados de: temperatura, humedad relativa, precipitación, radiación solar, luz ultravioleta, velocidad del viento y presión atmosférica. Esta información se procede en un software climático y se presenta la información en tiempo real en la pantalla que está ubicada al inicio del recorrido. A más de las variables antes mencionadas, se pueden visualizar datos estadísticos y pronóstico del tiempo (6-12 horas posteriores a la visualización).

También se consideró la colocación de espacios para la clasificación de la basura (plástico, papel, orgánico y pilas), plantas ornamentales y gigantografías alusivas a la temática expuesta.

Consideramos que este sitio es un espacio para que la comunidad universitaria haga conciencia del aporte que debe hacer a nuestro planeta, con el fin de que el legado que dejemos a nuestras futuras generaciones sea digno de ser replicado y mas no ser puesto como lo que no debemos hacer.