

Lámparas Solares Portátiles, Sistemas fotovoltaicos compactos y Trampas de Luz.

Para iluminar casas en zonas rurales a bajo costo, existen varios sistemas que funcionan con energía solar. Las lámparas solares PHOCOS y SUNDAYA se conectan directamente con un panel solar. Por contar con sus pilas recargables en las mismas lámparas, no se necesitan baterías de plomo.

Las lámparas solares pueden funcionar con paneles solares de 3 vatios. Sistemas fotovoltaicos compactos consisten de dos lámparas y más conectadas a paneles de potencias entre 5 y 55 Vatios.

Hay un uso muy interesante en la producción orgánica. Se instalan trampas de luz para atraer insectos dañinos nocturnos que atacan los cultivos. Es una alternativa a los insecticidas a las cuales los insectos se vuelven cada vez más resistentes.

Los centros de carga solar de trampas de luz son sistemas fotovoltaicos compactos que cargan 4 lámparas solar (SUNDAYA o PHOCOS). Cuentan con un panel fotovoltaico de 55 Vatios de potencia y una batería de plomo pequeña de 35 Amperios – horas para hacer el sistema solar más útil: Carga de celulares y pilas recargables.

Dentro del proyecto CRIAR del Ministerio de Agricultura se han instalado 152 centros de carga solar para trampas de luz en el Norte de Potosí durante el año 2014.



Durante el día se carga la lámpara solar PHOCOS con un pequeño panel fotovoltaico de 3 a 5 Vatios de potencias. En las noches, se cuenta con una lámpara solar de buena iluminación.



Durante el día se puede cargar un celular mediante la lámpara solar PHOCOS. Para este fin se conecta el celular con la base de la lámpara.



Sistemas fotovoltaicos compactos para centros de carga solar para trampas de luz – Norte de Potosí (2014). En épocas sin plagas, las lámparas se utilizan para iluminar las casas.



Trampas de luz tipo SUNDAYA (izquierda) y PHOCOS (derecha). Los insectos nocturnos se acercan a las lámparas y caen a los recipientes de agua.