



Árboles solares

Se trata de una iniciativa inédita que proveerá de electricidad pública emulando estructuras naturales, con formatos de un diseño “moderno”. Sin embargo cuentan con una originalidad digna de ser tenida en cuenta.

Diferentes empresas y gobiernos ubicados en distintos puntos del planeta, comparten un mismo objetivo: promover un desarrollo sostenible y el cuidado del ambiente. Es por ello que en numerosas ciudades florecen proyectos para ahorrar energía, reutilizar residuos y reducir los deshechos. Ejemplo de ello son los árboles solares que comienzan a instalarse en países como Argentina, México e Israel.

Godoy Cruz, Mendoza

El año pasado se inauguró la primera plaza solar del país en Godoy Cruz con 18 paneles solares que proveen de energía a todo el paseo y su entorno. Es la primera plaza cuyo consumo energético es cubierto completamente por energías limpias. Además los paneles producen más energía de lo que necesita el paseo para funcionar por lo cual, el excedente se re-dirige a la red.

“Es la primera planta de energía solar, con árboles que van a producir 10.000 kW de energía en un año. Es muy importante porque no solo va abastecer el consumo de todo el alumbrado público de la plaza sino que también va a proveer energía para el resto de la red en el barrio”, expresó el intendente de Godoy Cruz, Tadeo García Zalazar y agregó: “Es un aporte, no solo de originalidad, sino de ahorro y eficiencia energética, que finalmente va servir para proveer de energía al sistema”.

El novedoso espacio cuenta con un total de 18 árboles solares. Los árboles están conformados por una estructura metálica de caños circulares de diferentes diámetros que funcionan como pérgola. Las “hojas” albergan paneles solares que proveen de energía a tomas de corrientes adosadas a los caños. Así los vecinos pueden recargar aparatos eléctricos como celulares y tablets.



El caso de México

Por otra parte, en la nación azteca se están colocando más de una veintena de árboles solares similares a los de Mendoza, en la delegación Miguel Hidalgo. El primero se instaló en el Parque Lincoln. Con una estructura similar a la de un árbol frondoso, posee paneles solares de tres kilowatts y 12 conexiones para cargar dispositivos móviles además de puertos para computadores. La instalación fue llevada a cabo por la empresa Go Green y costó alrededor de U\$D 5.550.

El objetivo de la delegación es instalar 21 árboles más a lo largo del territorio. Además mediante el mismo programa que promueve la colocación de los árboles solares, ya se instalaron otros 438 paneles en el estacionamiento del edificio delegacional.

Singapur: estructuras fantásticas

Como si quisiera imitar uno de esos reinos que evoca la literatura fantástica, la ciudad de Singapur se ha propuesto invertir el orden acostumbrado y hacer “una ciudad dentro de un jardín” (y no un jardín dentro de una ciudad). Esta ambiciosa tentativa, promulgada en una ciudad que se encuentra en la vanguardia de la tecnología, tiene hasta ahora a su “joya de la corona” en los Jardines de la Bahía, más de 101 hectáreas en el corazón del nuevo centro de la ciudad.

Con una sed de totalidad, estos jardines reproducen una gran cantidad de los ecosistemas que se encuentran en el mundo, pero añaden el “tecno-toque” que caracteriza a esta incipiente potencia asiática. Dentro de los Jardines de la Bahía se erige un bosque eléctrico de árboles solares. Estos “súper-árboles”, de hasta 50 metros de altura, son en realidad jardines verticales compuestos de “piel” de bromelias, helechos y

enredaderas florales; en el día proporcionan sombra y en la noche se iluminan y se convierten en pantallas digitales. Once de ellos tienen células solares que generan electricidad y tecnología hidráulica para ayudar a conservar los jardines.

Recientemente inaugurados en un banquete de luz y sonido de 10 días, los “súper-árboles” solares exhiben un feliz matrimonio entre naturaleza y tecnología, y, por supuesto, enarbolan una nueva y estimulante estética que surge de esta fusión. Los diseñadores más aclamados del mundo han intervenido este jardín que, además, exhibe orquídeas de todo tipo. Según la fecha del viaje, se debe buscar el evento acorde con el momento: La Tulipmania, el Mid-Autumn Festival, el Día del niño y la Navidad son recomendables. Todas las noches del año, los Supertrees ofrecen un espectáculo de luz y sonido totalmente gratis.





Israel

Hace cinco años en Israel se instalaba la primera estructura de este tipo en el parque natural Ramat Ha-Nadiv. El e-Tree es una estructura que a simple vista podría parecer una nueva incursión del arte contemporáneo en Israel, sin embargo, guarda en su interior todo un entramado de recursos que tienen como principal finalidad el aumento de la conciencia ambiental en quienes hagan uso de sus servicios.

El “árbol” cuenta con varios paneles solares que le permiten ofrecer servicios como carga para aparatos eléctricos y conexión wi-fi gratuita. Además, la energía producida por los paneles solares activa una pantalla que proporciona a los visitantes diversos contenidos de educación ambiental e información sobre distintos indicadores medioambientales, mientras que una cámara permitirá que cada e-Tree instalado pueda comunicarse con estructuras similares alrededor del mundo.

Pero la electricidad no es el único servicio que aporta

el árbol, a través de sus “hojas”, configuradas para favorecer el proceso de condensación nocturna, la estructura recoge el agua en un contenedor que da bebida a animales sedientos.

Michael Lasry es el creador de la escultura que ronda los 4,5 metros de altura y que fundamenta su diseño en las acacias, una especie que crece en los lugares más secos de la geografía terrestre. “Podríamos haber tomado dos postes y colocar ahí los paneles, pero la idea era fusionar el lado creativo, les puedo asegurar que todo el que viene a el árbol tiene una gran sonrisa”.

La compañía de Lasry llamada Sol-logic ya ha instalado dos e-Trees en Israel y tiene planeado poner uno más a disposición de los habitantes de Niza (Francia) en los próximos días.

Fuentes: <https://sostenibilidad.semana.com>

Grupo Edisur, Ecosfera.com y NatGeo en Español