

## CÓMO PREPARARSE PARA CORTES DE ENERGÍA ELÉCTRICA

**Las soluciones van desde una linterna a cuerda hasta la instalación de sistemas de celdas solares y baterías que permiten que el hogar funcione sin electricidad durante varios días.**

El apagón del sábado pasado revivió lo vulnerable que está el país en materia energética. Más allá de las calles sin semáforos o los comercios sin luces de emergencia, muchos de los 10 millones de chilenos que quedaron sin luz se dieron cuenta de que su casa no estaba preparada para una falta de electricidad prolongada.

La solución no es muy compleja y básicamente consiste en seguir ciertos consejos básicos (ver recuadro) y, por otro lado, adquirir tecnología que permita salir bien del impasse .

Lo primero que hay que tener claro es que una casa no puede funcionar igual que siempre sin electricidad, por muy bien que esté equipada. No es posible que sus moradores puedan secarse el pelo o planchar, pero sí se podrá mantener el refrigerador funcionando, encender algunas luces o cargar el notebook.

Lo más sencillo es disponer de aparatos que funcionen en forma autónoma, sin electricidad, como las tan comunes radios y linternas a pilas. O aparatos más innovadores que usan la energía del sol para cargarse o, incluso, la de un dínamo que se activa al dar vuelta una manivela.

Las tiendas de artículos para el hogar ofrecen un variado stock de este tipo de aparatos. Por ejemplo, una lámpara con panel solar puede costar unos \$13.800, un llavero linterna LED que también se carga con el el sol, cerca de \$1.500.

En Sodimac, por ejemplo, tienen un foco con detección de movimiento que sigue funcionando después del corte de energía gracias a que es solar. Cuesta \$23.500.

### **Todo en uno**

Gestionex, empresa especializada en soluciones solares, comercializa un aparato múltiple para estas emergencias. Se trata de una radio (AM, FM y de onda corta), que también es linterna y lámpara de sobremesa, permite cargar celulares, tiene un termómetro, alarma con sirena y luz roja. Lo mejor es que usa pilas recargables que toman la energía eléctrica y la acumula para cuando ésta se corta. Y si eso no es suficiente, también cuenta con un pequeño panel solar, además de un dínamo para cargarla. Cuesta \$42 mil.

"Tras el terremoto y luego del apagón, la venta de este tipo de aparatos se incrementó", cuenta Manuel Cabello, gerente de Gestionex. "La gente se dio cuenta de lo dependiente que era de la electricidad y comenzó a buscar sistemas que ayuden en la emergencia".

Otro de los servicios que se echan de menos tras un un corte de energía es internet, porque el router o el módem funcionan con electricidad. Sin embargo, en VTR tienen equipos domiciliarios que mantienen en funcionamiento el teléfono y la internet hasta por ocho horas tras el corte.

Los que no sufren de interrupciones son los usuarios de banda ancha móvil, cuyo servicio no depende de la electricidad.

Otra solución para conectarse a internet es compartir la conexión del celular a través de un proceso que se llama tethering , en que este sirve de "puente" para conectar el computador a la red móvil. Para hallar instrucciones de cómo hacerlo se puede hacer una búsqueda en Google con la palabra tethering, la marca del celular y el sistema operativo que usa.

### **Para el computador**

Para dotar de energía a los computadores existen aparatos llamados UPS. "Cumplen dos funciones: en situaciones normales protegen al equipo de sobresaltos energéticos ya que les entrega energía constante. Y, cuando se corta la luz, inmediatamente se activan para que no se apague y le dé el tiempo suficiente al usuario para cerrar sus documentos y el computador en forma normal", explica David Yáñez, gerente comercial de Apronta Soluciones Tecnológicas. Tienen precios que van desde \$50 mil hasta \$200 mil.

También hay acumuladores de energía que guardan una reserva y permiten cargar celulares y notebooks porque tienen distintos tipos de conectores. Uno de los más baratos cuesta \$15 mil. Esto se puede complementar con baterías extras que se almacenan con su carga máxima.

Más prácticos son los celulares que tienen en su reverso celdas solares que le permiten cargarse por sí solos. Samsung trajo a Chile un modelo de celular y otro de notebook que debutaron tras el terremoto.

Una solución más profesional consiste en "inyectarle" a la casa la electricidad que la red no le está entregando.

Una de las posibilidades, sugiere Manuel Cabello, es tener un inversor-cargador de energía. "Cuando la electricidad está funcionando el equipo va 'robando' una

pequeña cantidad de energía y la acumula en baterías de ciclo profundo. Cuando la luz se corta, el sistema mantiene la casa funcionando por dos días".

En Gestionex comercializan uno de la marca alemana Xantrex (\$800 mil, sin las baterías) que se puede mezclar con un motor diesel o con celdas fotovoltaicas. Así, si el corte es muy prolongado y se agotan las baterías, la casa igual se mantiene iluminada.

Una solución similar, pero creada con sus propias manos, tiene en su casa Pedro Serrano, académico de la Universidad Federico Santa María y miembro del Centro de Innovación Energética. Después del terremoto, Serrano tuvo luz, cargó su notebook y su celular gracias a su equipo fotovoltaico. "No es necesario que sea un día caluroso, basta con que haya luz", señala.

Según Serrano, la gente tiene que entender la importancia de la independencia energética, sobre todo ahora que los precios de las celdas fotovoltaicas están bajando. En España, por ejemplo, la capacidad de generación de electricidad por sistemas fotovoltaicos es la misma que las que generan las represas en Chile, dice.

3.326 KWh per cápita al año consumen los chilenos. La cifra es la más alta en la región.

Emo Alexis Ibarra  
Octubre de 2011