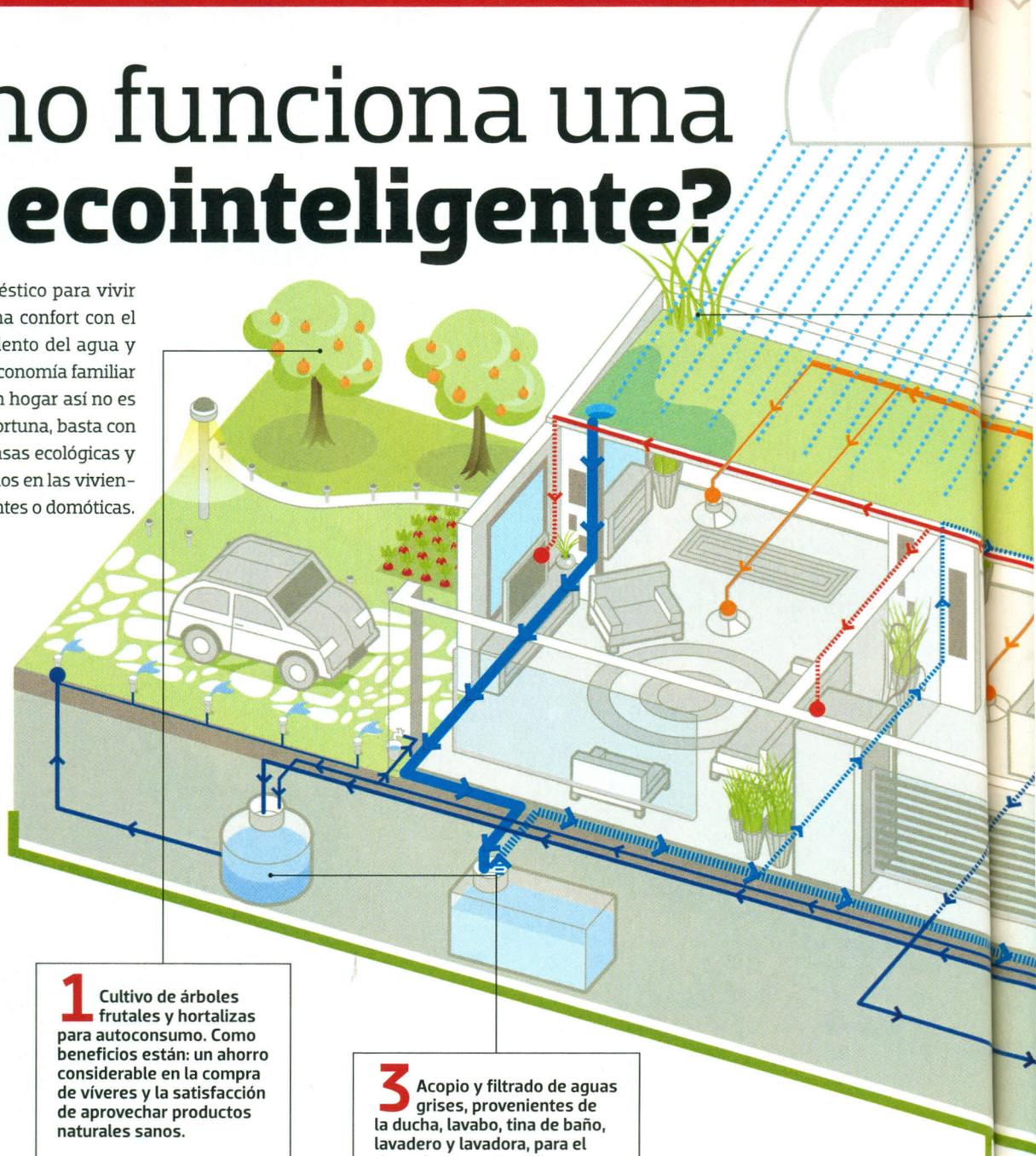


¿Cómo funciona una casa ecointeligente?

El mejor espacio doméstico para vivir es aquel que combina confort con el óptimo aprovechamiento del agua y la energía, favoreciendo la economía familiar y el ambiente. Para tener un hogar así no es necesario gastar una gran fortuna, basta con incorporar técnicas de las casas ecológicas y algunos dispositivos utilizados en las viviendas automatizadas, inteligentes o domóticas.



1 Cultivo de árboles frutales y hortalizas para autoconsumo. Como beneficios están: un ahorro considerable en la compra de víveres y la satisfacción de aprovechar productos naturales sanos.

3 Acopio y filtrado de aguas grises, provenientes de la ducha, lavabo, tina de baño, lavadero y lavadora, para el riego de pasto, hortalizas y árboles, el lavado del auto y la descarga del WC.

Sistema domótico

Incluye dispositivos automáticos conectados a una computadora de escritorio o portátil que controla, local o de manera remota, el funcionamiento de los aparatos (la mayoría de ellos digitales) que brindan a los habitantes de la casa bienestar, seguridad y ahorro de agua y energía.



Alumbrado de emergencia.



Sensor de iluminación solar.



Alumbrado automático de jardín.



Detector de fallas de electricidad.



Control de electrodomésticos.



GRÁFICO: TOMÁS BENÍTEZ

Ecotecnias

Son sistemas, procedimientos y dispositivos favorables al ambiente porque permiten un mejor aprovechamiento de los recursos naturales. Aplicar algunas o, de ser posible, todas las ecotecnias, tanto en los espacios domésticos como en los públicos, contribuye a la preservación del planeta. Esto redunda en beneficios lo mismo para los individuos, las familias y las comunidades, que para las naciones, amenazadas por los efectos del cambio climático y el inminente agotamiento de las fuentes convencionales de energía.

2 Captura, almacenamiento, filtrado y purificación del agua de lluvia, para su uso en cocina y baño. El ahorro de este cada vez más escaso recurso beneficia al planeta y a la economía familiar.

4 Agua caliente por uso de celdas solares para su utilización en cocina y baño. Esta ecotecnia permite ahorrar en gas, uno de los energéticos domésticos más costosos y de manejo riesgoso.

5 Generación de electricidad a partir de aerogeneradores. He aquí una forma de tener el viento a favor y ahorrar en otro de los energéticos domésticos, el más utilizado y no menos caro: la energía eléctrica, en este caso obtenida de la energía eólica.

6 Generación de electricidad a partir de paneles solares. Dado que se trata del energético de mayor consumo en el hogar, es recomendable complementar el sistema eólico con otro de celdas que conviertan la energía inagotable, la del sol, en eléctrica.

Unidad central de gestión y control.

Control remoto.



Detector de fugas de agua.



Sensor de temperatura exterior e interior.



Control de aire acondicionado y calefacción.



Control automático de persianas.



Detector de humedad del jardín.