

El rostro joven de la ciencia peruana

Innovación • Cinco jóvenes investigadores lideran proyectos que buscan atender las diversas necesidades de nuestro país.

—En el 2015 una encuesta de percepción sobre ciencia y tecnología realizada por la Academia Nacional de Ciencias arrojó una cifra esperanzadora: el 80% de los peruanos considera que estos sectores mejorarán en el futuro. ¿Y de qué manera se puede mejorar? Investigando. Por eso les presentamos los proyectos de algunos jóvenes peruanos a los que no debemos perderles el rastro.

—**Los proyectos**—
Los habitantes de las zonas altoandinas sufren por las bajas temperaturas, incluso dentro de sus casas. Por ello Sandra Vergara, investigadora del Grupo de Apoyo al Sector Rural de la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP), ha desarrollado la tecnología Casas Calientes, que consiste en implementar muros trombe, así como el sellado de puertas y de ventanas. Esto permite retener el calor generado por el Sol y el

aumento de hasta 10°C más dentro de una vivienda.

Roger Mori, ingeniero pesquero de la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM) creó los ladrillos Ciclo, hechos a partir de los residuos de la construcción y la demolición. Así busca reducir la explotación de las canteras y el daño al medio ambiente, como también ayudar a los gobiernos locales en la mejor gestión de sus desperdicios.

Ricardo Rodríguez es director de Pixed, una empresa que crea prótesis biomédicas con impresoras 3D. Una de las ventajas de este proyecto es que, a diferencia de las prótesis convencionales, las de Pixed se pueden hacer a la medida y con un tiempo de espera mucho menor. En la actualidad tienen 200 personas en su lista de espera.

Rodrigo Coquis desarrolló EcoEvol, un dispositivo que reduce las emisiones de gases contaminantes de los

ROGER MORI

Creador de Ciclo, ladrillos sostenibles hechos con residuos de construcción y demolición.



RICARDO RODRÍGUEZ

Crea prótesis biomédicas con impresoras 3D.

SANDRA VERGARA

Desarrolló la tecnología de las casas calientes a través de la técnica que aprovecha la energía solar.



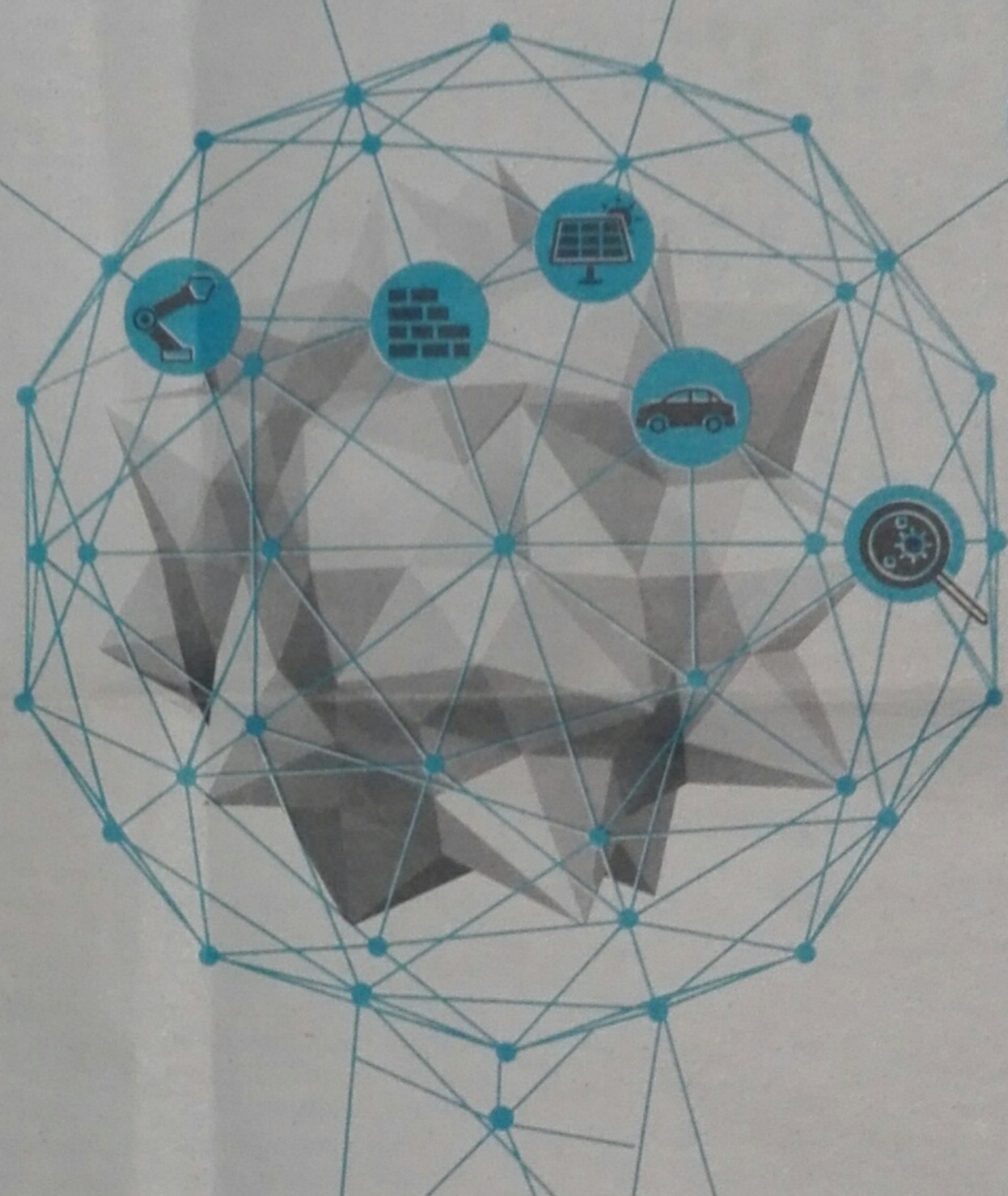
RODRIGO COQUIS

Inventor del dispositivo EcoEvol que reduce las emisiones de gases contaminantes de los vehículos hasta en 60% y mejora la calidad del combustible.



WILLIAM TRUJILLO

Creador del sistema portátil de bajo costo que permite detectar el virus del dengue en diez minutos.



“Se creó un sistema portátil y de bajo costo que permite detectar el virus del dengue en solo 10 minutos”.

vehículos hasta en un 60% y, al mismo tiempo, mejora la calidad del combustible. Este catalizador se coloca en el tanque del motor y elimina la contaminación en el lugar.

Finalmente, el físico William Trujillo, de la Universidad de San Marcos, creó un sistema portátil y de bajo costo que permite detectar el virus del dengue en solo 10 minutos. Con solo una go-

ta de sangre, Track Dengue reduce de manera sustancial el tiempo de espera, que con el sistema convencional puede demorar entre tres y cinco días.

“En el Perú tenemos mucho talento científico que apuesta por encontrar soluciones. Debemos sentirnos orgullosos”, explicó Cecilia Huamanchumo, directora ejecutiva de Cienciactiva.

UNA PIEZA CLAVE

—Los proyectos de estos investigadores han sido financiados por Cienciactiva, la marca institucional del Fondo Nacional de Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación Tecnológica, que forma parte del Concytec.