

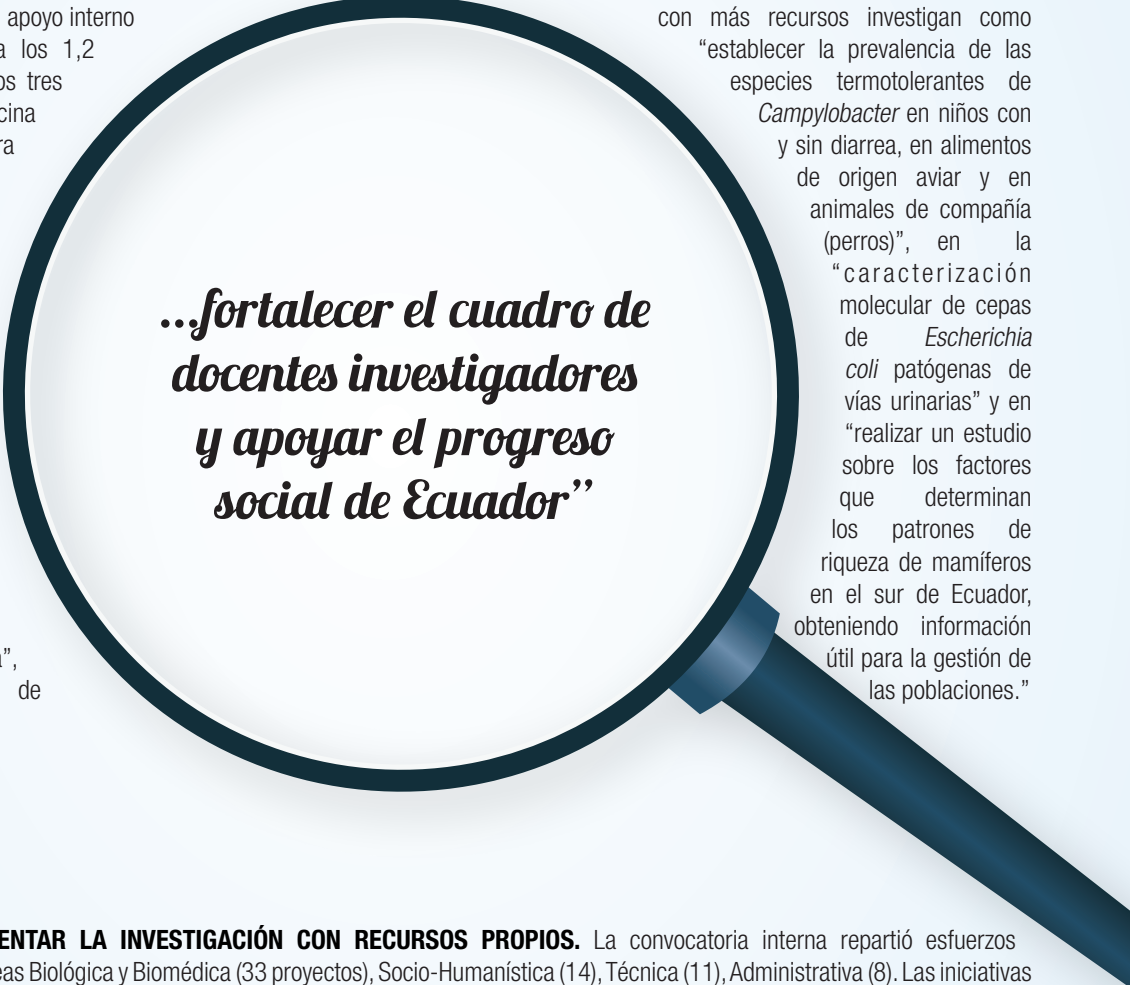
Más de cien nuevos proyectos para que la ciencia avance

Investigar es una forma de contribuir desde la Universidad a promover el avance científico del país y, además, una manera de comprometerse con el progreso social. Durante el año 2014 los equipos de investigación vinculados a la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL) han puesto en marcha cerca de un centenar de nuevos proyectos; casi cien iniciativas para fortalecer la plantilla de académicos investigadores y para ayudar al desarrollo de Ecuador. De ese centenar de iniciativas, 24 corresponden a proyectos con una financiación externa que supera el millón de dólares. 12 están liderados por profesores vinculados a la UTPL a través del programa Prometeo y 66 se llevan a cabo con un apoyo interno que, en conjunto, supera los 1,2 millones de dólares. En los tres casos, Biología y Medicina es el área que concentra la mayoría de nuevos proyectos.

En el ámbito externo, el proyecto con más recursos se centra en "continuar y fortalecer la reforma en la malla curricular de la educación médica en la UTPL", pero también se trabaja en "integrar la publicación y consulta de recursos bibliográficos en la Web semántica", "crear un repositorio de

observaciones estandarizadas de diversas variables biológicas con relevancia para la modelización de redes de interacciones bióticas en ecosistemas prioritarios de Ecuador" y "evaluar los procesos del ensamble de la comunidad respecto a los rasgos funcionales y como estos cambian a lo largo de un gradiente altitudinal en ecosistemas de bosque Seco y bosque Montano, como herramienta para identificar indicadores efectivos del cambio climático".

Entre los liderados por investigadores del programa Prometeo, los que cuentan con más recursos investigan como "establecer la prevalencia de las especies termotolerantes de *Campylobacter* en niños con y sin diarrea, en alimentos de origen aviar y en animales de compañía (perros)", en la "caracterización molecular de cepas de *Escherichia coli* patógenas de vías urinarias" y en "realizar un estudio sobre los factores que determinan los patrones de riqueza de mamíferos en el sur de Ecuador, obteniendo información útil para la gestión de las poblaciones."



..fortalecer el cuadro de docentes investigadores y apoyar el progreso social de Ecuador"

EL ESFUERZO DE FOMENTAR LA INVESTIGACIÓN CON RECURSOS PROPIOS. La convocatoria interna repartió esfuerzos investigadores entre las áreas Biológica y Biomédica (33 proyectos), Socio-Humanística (14), Técnica (11), Administrativa (8). Las iniciativas fueron de los más variados. Entre otras, la investigación del yacimiento de Quillusara y del desarrollo del turismo cultural y ecológico; la conservación del medio ambiente para lograr un habitat sano para los seres humanos; como obtener extractos, purificar y caracterizar metabolitos secundarios con actividad inhibitoria en el crecimiento de líneas de cáncer humano; una evaluación de la flora aromática de Zamora Chinchipe mediante la extracción, caracterización y utilización del aceite esencial de plantas de la región; o investigar para determinar las características fisicoquímicas de arcillas de los alrededores de Loja. Además de los docentes-investigadores a tiempo completo, en 2014 se han vinculado a 34 becas de investigación y 11 de postgrado.

