



FOTOS: ESTEBAN VEGA LA-ROTTA / SEMANA

← Se espera que el proyecto Eureka sea utilizado por diferentes personas el próximo año, luego de su validación.

Vigía tecnológico

El Instituto de Evaluación Tecnológica en Salud (Iets) realiza análisis de tecnologías médicas. Su labor es un soporte para el desarrollo de políticas públicas.

El Iets es el responsable de evaluar todas las tecnologías en salud en el país: medicamentos, dispositivos, tratamientos y procedimientos. Hace este análisis por medio de una revisión sistemática de la evidencia científica de cada uno de estos procesos, lo que puede tardar entre seis y ocho meses.

Una vez efectuada la revisión de una de estas tecnologías, realiza una guía práctica clínica o una evaluación con el fin de que el Ministerio de Salud u otros organismos tengan una base para tomar decisiones o crear políticas en salud. De hecho, su trabajo ha sido fundamental para las decisiones que ha tomado el gobierno de reducir o controlar el precio de más de 1.100 medicamentos, lo que le ha ahorrado millones de recursos al sistema.

Actualmente, este proceso manual resulta muy dispendioso. Por eso, el Iets está poniendo en marcha el proyecto Eureka, que utiliza diferentes algoritmos que van a reducir el tiempo de evaluación de las diferentes tecnologías a la mitad.

Este proyecto es realmente innovador, ya que optimiza tiempos de evaluación sin sacrificar la calidad, más si se tiene en cuenta que para elaborar una de estas guías prácticas, que resuelven en promedio 10

preguntas, los investigadores manualmente deben revisar entre 5.000 y 10.000 referencias o estudios a nivel mundial por cada interrogante.

El desarrollo de Eureka lleva ocho meses y en su primera fase sus responsables realizaron un diagnóstico para identificar qué procesos se podían automatizar y utilizar *big data* o herramientas de aprendizaje automático. Luego, buscaron qué otros métodos ya se habían inventado a nivel mundial y se podían replicar.

En total, cuatro personas participan del proceso de desarrollo de los algoritmos que darán vida a Eureka. “El proyecto permitirá optimizar la selección o la manera cómo se hace el seguimiento de toda la información disponible en términos de calidad y pertinencia. Ayudará a acortar los procesos de realización de evaluación de tecnologías en salud y, por consiguiente, la realización de las guías prácticas, que, entre otras cosas, serán más objetivas. Por otra parte, Eureka facilitará la búsqueda de información en las bases de datos del sistema de salud colombiano”, explicó el doctor Jaime Calderón, director del Iets.

Para el país es importante esta institución tecnológica que participa, desde hace más de cinco años, en la arquitectura de las decisiones que toma en el sistema de salud, incluso en los análisis de impacto presupuestales de medicamentos. Su labor sirve un soporte para el Ministerio de Salud y de respaldo para los colombianos. +



demorará el estudio de evidencia científica tras la aplicación de los nuevos algoritmos.