



→ posibilidades de hacer cosas muy novedosas en este país. Por ejemplo, en el caso de los desastres naturales, podríamos tener la oportunidad de tomar decisiones sobre bases cuantitativas. Este tipo de soluciones de High Performance Computing (HPC) permite lograr mejores predicciones respecto a si una lluvia podría llegar a producir o no derrumbes. También hay otro tema interesante, como es el ordenamiento territorial, y no dejar todo esto en manos del mercado o directamente sin ningún tipo de regulación. Hay muchas capacidades técnicas que no se están empleando en la solución de problemas de políticas públicas.

**¿Qué tan avanzada se observa esta tecnología en Chile?
¿Qué obstáculos existen?**

Realmente aún está muy “verde”. Lo que ocurre es que esto no es una

“Las organizaciones y empresas en general poseen poca capacidad de investigación y carecen de personal especializado, como matemáticos, que puedan trabajar en el ámbito de big data”

solución que se haga simplemente plug&play. Para poder utilizar esta herramienta a nivel estatal y privado, se requiere tener al menos un grupo pequeño de interlocutores que se relacionen directamente con los expertos en la materia. Las organizaciones y empresas en general poseen poca capacidad de investigación y carecen de personal especializado, como matemáticos, que puedan trabajar en el ámbito de big data. A esto se suma que las universidades que tienen la capacidad de formación en estos ámbitos son pocas. El desafío debería ser que un gran número de profesionales sea capaz de manejar datos masivos y computadores de alto nivel.

¿Qué tipos de retos genera esto?

Uno de los desafíos más importantes, y en el cual el CMM está muy involucrado, es mejorar la calidad de la educación matemática en el país. No hablo de educación secundaria ni universitaria, más bien de formación primaria. Estamos fallando en habilidades matemáticas y de lenguaje básicas. Uno de los objetivos más importantes que debemos plantearnos como sociedad es crear conciencia de que efectivamente tenemos capacidad para analizar fenómenos complejos, pero que no podemos hacerlo de manera irresponsable, poco científica, y que muchas veces solo se ejecuten a partir de prejuicios ideológicos. **G**