

Entrevista a Gisella Zapata Herrera, ingeniera de Minas y Desarrollo de Recursos de Freeport – McMoran Copper & Gold.

Las mineras peruanas hacen esfuerzos para incorporar cambios tecnológicos



**Revista Tecnología Mine-
ra (TM): ¿A qué nos referimos
cuando hablamos de aplicacio-
nes tecnológicas en minería?**

Gisella Zapata (GZ): Una forma sencilla de describir el concepto de aplicaciones tecnológicas en minería sería definir las como el conjunto de técnicas y procesos destinados a la optimización de la productividad, eficiencia y seguridad de las operaciones mineras. Sin embargo, estos avances no serían posibles sin la evolución de las tecnologías de la información, que es la aplicación sistemática de computadoras, redes e infraestructura para la generación, almacenamiento e intercambio de información, generalmente con propósitos empresariales. La minería es una industria

dinámica, que en los últimos años ha sido drásticamente impactada por dichas tecnologías de la información. Este fue el tema central durante mis estudios de postgrado y durante el transcurso de esta entrevista, me gustaría enfocarme en esta rama de la tecnología minera.

TM: ¿Cuánto se ha evolucionado en este tema?

GZ: La evolución ha sido gigante y ha sucedido en relativamente poco tiempo. En la actualidad, las tecnologías de la información están cambiando la forma en que operan la mayoría de las industrias modernas. La industria minera ha ido aprovechando en buena manera tales adelantos, integrando sistemas, herramientas de negocios

e información con miras a la optimización de oportunidades en el campo del planeamiento minero y el gerenciamiento holístico de la producción en tiempo real.

TM: ¿Qué es lo que se busca con estas aplicaciones tecnológicas?

GZ: El fin primordial es la optimización de la productividad, eficiencia y seguridad de las operaciones mineras. Actualmente, hay una cantidad considerable de información proveniente de corporaciones mineras y es justamente el manejo eficiente de esta data, complementado con un aparato correctamente consolidado de tecnología de la información, lo que viene siendo aplicado a las