



**MAX SCHWARZ**

PROFESOR DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES Y ECONÓMICAS DE LA UNIVERSIDAD DE LIMA

# MINING DATA ROOM CON TECNOLOGÍA BLOCKCHAIN

**E**l valor económico de las minas está dado, principalmente, por una función directa del dimensionamiento de recursos y reservas minerales calificadas, que puedan sustentarse de manera razonable bajo estándares internacionalmente aceptados, como los especificados en el Código JORC o el estándar de reporte NI 43101.

En la mayoría de los casos a nivel global, las minas valen por la información que tienen, por lo que su almacén de testigos (Coreshack) y la integridad de su Data Room se vuelven clave en el sustento del activo geológico que las minas pueden ofrecer.

Esa es la razón por la cual los bancos y el mercado como financieras requieren un respaldo de garantía que la información del Data Room es fidedigna, íntegra, confiable, segura y, sobre todo, no ha sido manipulada por lo que se requiere de personal calificado registrado, que pueda suscribir bajo responsabilidad estos reportes.

En ese contexto y dada la cada vez más reducida independencia de partes con las que suele actuar el personal calificado en el mercado minero, toda vez que en la mayoría de los casos es contratado directamente por las propias compañías mineras para acceder a una



cuantificación de recursos y reservas, por más independencia profesional que pueda existir, o bien por la necesidad que el personal competente deba confiar en la certeza y veracidad de los registros de laboratorio y la información no siempre independiente de reportes técnicos, ambientales, sociales y legales, sobre el activo minero se configura un escenario cuya seguridad, integridad y confiabilidad está en juego y requiere ser asegurado de manera consistente, por lo que la nueva tecnología Blockchain puede ofrecer una solución robusta, confiable y segura que permite afianzar la transparencia para registrar los activos y estimar el valor de ellos en el mercado.

La tecnología Blockchain puede ser una interesante oportunidad de solución para registrar el valor de las minas a partir del valor del activo geológico documentado en su calificación de recursos y reservas minerales, dotando al proceso de amplia capacidad para insertar documentación geológica, metalúrgica, operacional, ambiental, social y administrativa, que pueda ser previamente encriptada y expuesta en una base de datos distribuida, cuyos nodos validadores podrían ser perfectamente los bancos, inversionistas, laboratorios, el Estado, las instituciones reguladoras y la propia compañía minera para transparencia y seguridad de todas las partes interesadas.

La tecnología Blockchain podría permitir eventualmente dotar de llaves privadas a cualquier potencial inversionista para acceder a revisar el Data Room en contexto de due diligence, previo acuerdo de confidencialidad digital para una eventual transacción sobre el activo minero.

Este proceso podría ser inmediato si se convierte en un nuevo estándar de la industria, proporcionando así la máxima legitimidad, seguridad y garantía de inviolabilidad, así como el aseguramiento de una mayor trazabilidad para toda la información revisada. Un reto que puede superarse en la medida que exista un mayor consenso sobre su efectiva aplicación industrial. **E**