

S11\_010

**Geología de los Sulfuros de Radomiro Tomic (RT),  
Nuevos Antecedentes**

DIAZ, J.<sup>1</sup>, BORIC, R., RIQUELME, R.

<sup>1</sup>Codelco Norte, Calle 11 Norte 1291, Calama, II Región, Chile.  
*jdiaz019@codelco.cl*

El pórfido cuprífero RT localizado en el extremo Norte del distrito Chuquicamata ha sido explotado por minerales oxidados desde 1996 por Codelco. Los sulfuros comenzaron a explotarse el 2006 y el proyecto de explotación masiva de sulfuros que comprende reservas del orden de 1550 Mt @ 0,52% Cu, se encuentra en etapa de pre-factibilidad. La mineralización hipógena en RT se generó en sucesivas etapas que se canalizaron en estructuras de tensión de orientación N35E y N60E. Esto generó cuerpos vetiformes de mejor ley que se sobreponen a zonas de “background”. En los sulfuros hipógenos se distinguen subzonas de bornita-(digenita), bornita-calcopirita, calcopirita, calcopirita-pirita y pirita-calcopirita. Las subzonas con bornita se ubican en un núcleo central y las de pirita en un halo externo. La morfología de estas unidades sigue la tendencia estructural NE. Se distinguen una subzona de sulfuro secundario fuerte y una débil, ambas con calcosina y escasa covelina. El fuerte control estructural y la morfología subvertical de los cuerpos

*XII Congreso Geológico Chileno (2009), Santiago, Chile,*

---

mineralizados en la zona de sulfuros tiene gran implicancia para la estimación de recursos y para la exploración.