

cidio cometido por omisión: el delito no surge de una acción directa, sino de no haber actuado cuando el deber jurídico lo exigía.

En escenarios como este, difícilmente pueden invocarse causales de justificación como la legítima defensa o el cumplimiento del deber. No había un ataque en curso ni una amenaza real, sino una persona bajo control estatal. El homicidio simple contempla penas superiores a 10 años de presidio, lo que da cuenta de la gravedad de estos hechos.

Más allá del resultado judicial, este caso exige una reflexión profunda sobre la responsabilidad de la autoridad y los límites del uso legítimo de la fuerza. Cuando quienes deben proteger la vida fallan en ese deber, el daño es institucional y democrático.

Rodrigo Medina Jara
*Coordinador de Clínica Jurídica
Académico de Derecho Penal
Santo Tomás Talca*

DE RESIDUO INDUSTRIAL A MATERIAL URBANO: LA NUEVA VIDA DE LA ESCORIA DE COBRE

Señora directora:

En Chile, durante años, la escoria de cobre fue vista como un mero residuo industrial, acompañada de una pregunta

abierta sobre su destino. Hoy, esa mirada comienza a cambiar. Dicho material, por sus propiedades de dureza y estabilidad, puede tener una segunda vida cuando es gestionado bajo criterios técnicos exigentes.

A modo de ejemplo, Alemania reutiliza cerca del 95% de su escoria siderúrgica y en Japón una parte significativa de la escoria de cobre se integra a la producción de cemento. En Chile, aún con un alto potencial, de los cerca de cinco millones de toneladas que se generan cada año, apenas una fracción recién comienza a revalorizarse.

Proyectos impulsados por Codelco y Anglo American han permitido incorporarla en pavimentos y espacios públicos, demostrando viabilidad técnica y aporte territorial. A ello se suma un marco normativo que hoy entrega criterios claros de seguridad, trazabilidad y desempeño a autoridades y ciudadanía.

Desde Compromiso Minero creemos que la emergencia de estos procesos refleja cómo la minería, cuando avanza de la mano de la evidencia y la regulación, puede transformar pasivos históricos en oportunidades concretas para ciudades y territorios.

Dr. Jaime Morales Saavedra
*Director del Centro de Minería
Pontificia Universidad Católica
de Valparaíso*