

## **DILL, H.G. (2009) THE “CHESSBOARD” CLASSIFICATION SCHEME OF MINERAL DEPOSITS: MINERALOGY AND GEOLOGY FROM ALUMINUM TO ZIRCONIUM.- EARTH SCIENCE REVIEWS, 100: 1-422 , ELSEVIER, AMSTERDAM**

Se trata de un trabajo de síntesis sobre yacimientos minerales que, partiendo de una base clásica de clasificación, aporta un planteamiento flexible e innovador. Se apoya, como criterios esenciales, en datos mineralógicos y geológicos, en correspondencia con las disciplinas fundamentales de cualquier estudio metalogenético. Ambos tipos de criterios se combinan en un análisis original, en forma de tabla de múltiples entradas (*the Chessboard* o *tablero de ajedrez*), aportación central del trabajo. Este *tablero* se presenta, en la versión en papel, como un conjunto de tablas en color. En la versión *on-line*, el *tablero* puede ser consultado, recorriéndolo o desplegándolo (*scrolling*), como si fuese una hoja *EXCEL*. En el eje X del diagrama-tablero se representan litologías magmáticas y sedimentarias, así como estructuras tectónicas (1-D / columnas mineralizadas o *clavos*, 2-D / filones o vetas), las cuales corresponden a las columnas de las tablas. En el eje Y se representan las sustancias o *commodity groups*, 63 grupos que corresponden a minerales y elementos, los cuales definen las filas del diagrama-tablero. Estos *commodity groups* se subdividen en tres clases: menas metálicas; minerales y rocas industriales; gemas y rocas ornamentales.

El texto contiene, adicionalmente, informaciones sobre la tipología de los yacimientos, los modelos genéticos aceptados, los procesos de concentración o el ámbito geodinámico dominante y la evolución a lo largo de la historia geológica. Esta información se complementa con más de 2 000 referencias bibliográficas, 380 figuras (secciones geológicas o imágenes de menas, minerales y afloramientos) y 120 tablas con cifras de producción y clasificaciones de cada grupo de sustancias.

Al final de cada sección se expone el uso de cada sustancia y la situación en que se encuentra el abastecimiento de las correspondientes materias primas. Para mantener la información actualizada anualmente, se establece un enlace (*link*) con la base de datos del *US Geological Survey*. Se enlaza también la geología (eje X) con la mineralogía (eje Y), aplicando la arquitectura de la estratigrafía secuencial adaptada a los recursos minerales.

Esta síntesis se ha concebido para un trabajo *interactivo* y, en la versión electrónica, está abierta a revisiones y ajustes, según las necesidades de aplicación, investigación o aprendizaje en Ciencias de la Tierra. Quiénes son sus potenciales destinatarios? En consonancia con las concepciones del autor, la obra puede recomendarse a: (i) geólogos de yacimientos deseosos de superar la rutina y los caminos trillados para mejor comprender la problemática de los recursos minerales; (ii) ingenieros de minas y mineralúrgicos que busquen entender los procesos responsables de la concentración de recursos minerales, tanto metálicos como no metálicos, así como la distribución de los mismos en la corteza y los consiguientes criterios para su exploración y abastecimiento; (iii) petrógrafos inquietos por descubrir en las rocas, incluso en las más vulgares en apariencia, su potencial económico; (iv) mineralólogos y aficionados que busquen comprender cómo se originan los minerales y dónde cabe esperar el hallazgo de nuevas especies; (v) arqueólogos e historiadores de la minería que investiguen la *trazabilidad* u origen de herramientas y objetos minerales, para identificar las fuentes de materias primas en tiempos pretéritos y documentar las rutas comerciales correspondientes; (vi) químicos que deseen conocer de dónde proceden los materiales usados en sus experimentos y dónde abastecerse de ellos; (vii) empresarios e inversores en el sector de los recursos minerales que busquen información objetiva para orientar sus inversiones.

---

On-line [http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=ArticleURL&\\_udi=B6V62-4XR5N7M-1&\\_user=10&\\_coverDate=11%2F18%2F2009&\\_rdoc=1&\\_fmt=high&\\_orig=search&\\_sort=d&\\_docanchor=&view=c&\\_acct=C000050221&\\_version=1&\\_urlVersion=0&\\_userid=10&md5=1c8a75fc785d46f636e12ecaa03080aaccess:](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6V62-4XR5N7M-1&_user=10&_coverDate=11%2F18%2F2009&_rdoc=1&_fmt=high&_orig=search&_sort=d&_docanchor=&view=c&_acct=C000050221&_version=1&_urlVersion=0&_userid=10&md5=1c8a75fc785d46f636e12ecaa03080aaccess:)