



Centro de Documentación  
de Ciencias de la Tierra

## SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO BIBLIOTECA-CEDOCIT

Dr. Navarro No. 176 Col. Doctores, C.P. 06720, México D.F.  
Tel. 55786023, email: bibliocrm@coremisgm.gob.mx

# BIBLIONOTAS

BIMESTRAL



FOLLETO INTERNO DE DIVULGACIÓN DE NOVEDADES BIBLIOGRÁFICAS EN CIENCIAS DE LA TIERRA

MAYO-JUNIO 2005

Revisión y autorización: Ing. Benjamín Martínez Castillo Edición: Ángela Ortiz Nava Diseño y Formación: Ángela Ortiz Nava, Beatriz Flores Díaz

### CONTENIDO

<a href="#">NUEVAS ADQUISICIONES DE LIBROS</a> .....	1
<a href="#">PUBLICACIÓN ELECTRÓNICA EN LÍNEA</a> .....	2
<a href="#">BIBLIOGRAFÍA SOBRE MÉXICO Y OTROS TEMAS</a> .....	3
<a href="#">PRECIOS DE MINERALES METALICOS</a> .....	7

### NUEVAS ADQUISICIONES DE LIBROS

-----2004. **Guía básica para la elaboración de atlas estatales y municipales de peligros y riesgos**. Serie: Atlas nacional de riesgo, CENAPRED, México, 385p.

Young, Davis A. 2003. **Mind over magma : the story of igneous petrology**. Princeton, 686p.

Alvarez Grima, Mario, 2000. **Neuro-fuzzy modeling in engineering geology : applications to mechanical rock excavation, rock strength estimation, and geological mapping**. A.A. Balkema, 244p.

Francis, Peter; Oppenheimer, Clive, 2004. **Volcanoes**. 2a. ed., Oxford, 521p.

Tearpock, Daniel J.; Bischke, Richard E., 2003. **Applied subsurface geological mapping : with structural methods**. 2a. ed., Prentice Hall, 822p.

Regresar al [CONTENIDO](#)

## PUBLICACIÓN ELECTRÓNICA EN LÍNEA

La Geología Estructural es una de las ramas básicas de la Geología, indispensable en cualquier estudio, ya que los resultados que proporciona pueden ser definitivos en un proyecto determinado (ya sea geohidrológico, de yacimientos minerales, de hidrocarburos, ambientales, geotecnia, entre otros), pero el aprender esta disciplina requiere de una visión en tres dimensiones que permita visualizar imaginariamente los modelos que se plantean así como todos los factores que intervienen, lo cual en ocasiones puede resultar algo complicado. Por tal razón, profesores especialistas en esta área de diferentes universidades han desarrollado algunos trabajos que facilitan la comprensión de muchos fundamentos. A continuación se presentan algunas publicaciones que se encuentran en Internet sobre esta especialidad, donde podrán revisar varios conceptos con diferentes ejemplos muy bien ilustrados.

(Si cuentan con Internet pueden consultar la publicación al activar el enlace en el texto a color).

**[Deformation of rocks – structural geology](#)** / **Kåre Kullerud**. Es una excelente presentación que contiene cerca de 100 láminas, la mayoría son animadas en tercera dimensión, lo cual facilita en gran medida la comprensión del fenómeno que se ilustra, en general los textos son mínimos, plantea los principios generales que intervienen en la deformación de las rocas.

**[Mountain building](#)** / **Kåre Kullerud**. Contiene cerca de 50 láminas con animaciones, ilustra los sistemas montañosos más importantes del mundo, cómo se forman y sus características principales, es de rápida consulta y muy didáctico, contiene poco texto pero la animación lo explica todo.

**[Fault Plane Solutions](#)** / **Arild Andresen**. Este trabajo contiene 21 láminas, ilustra el manejo de los datos estructurales, su uso y representación por medio de la red estereográfica (Schmidt), también describe algunos mecanismos de deformación en las rocas, contiene varias animaciones con algunos ejercicios.

**Fallas y zonas de cizalla. [Parte I : aspectos generales](#) y [parte II : aplicaciones al estudio de sistemas mineralizados y la exploración](#)** / **Roberto Oyarzun, Miguel Doblás**. Es un interesante trabajo que inicia con la descripción de un ejemplo, a partir de éste, comienza a manejar los conceptos e identificar los diferentes elementos que intervienen en el fallamiento de las rocas, en su mayoría aplicado a la exploración y explotación de los yacimientos minerales, los ejemplos que presenta corresponden a diferentes localidades, son muy claros, didácticos y están enmarcados en diferentes modelos. La primera parte está compuesta por 19 páginas tamaño carta y la segunda por 9, ambas contienen una gran cantidad de figuras. Aún cuando está diseñado para estudiantes, también los profesionales en Ciencias de la Tierra pueden encontrar información de su interés.

**[Geología Estructural](#)** / **Dr. Wolfgang Griem**. Está compuesto por 13 capítulos; en los primeros 9 plantea los aspectos teóricos, los 4 restantes están enfocados al manejo de datos, como el uso de la roseta de fracturas, la red estereográfica de Schmidt e indicaciones generales sobre el proceso para realizar un levantamiento geológico.

Regresar al **[CONTENIDO](#)**

## BIBLIOGRAFÍA SOBRE MÉXICO Y OTROS TEMAS

-----2005. [Revista Mexicana de Ciencias Geológicas](#), v.22, No.1.

Este número presenta un artículo geohidrológico del valle de Querétaro y dos paleontológicos donde se reportan especies antes no documentadas en México. También contiene una sección especial llamada Paleontología de Invertebrados del Mesozoico, que contiene varios trabajos presentados en la 99ª reunión anual de la Society Geology of America sobre diferentes localidades en México.

Corona Esquivel, Rodolfo; Henríquez, Fernando; 2004. [Modelo magmático del yacimiento de hierro Peña Colorada, Colima, y su relación con la exploración de otros yacimientos de hierro en México](#). Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, Boletín No.113, 97p.

Matmon A.; Schwartz, D. P.; Finkel, R.; Clemmens, S.; Hanks, T., 2005. [Dating offset fans along the Mojave section of the San Andreas fault using cosmogenic  \$^{26}\text{Al}\$  and  \$^{10}\text{Be}\$](#) . GSA Bulletin, v.117, No.5, p.795-807.

Hansen, Vicki L., 2005. [Venus's shield terrain](#). GSA Bulletin, v.117, No.5, p.808-822.

Roering, Joshua J.; Gerber, Molly, 2005. [Fire and the evolution of steep, soil-mantled landscapes](#). Geology, v.33, No.5, p.349-352.

Maclennan, John; Hulme, Tom; Singh, Satish C., 2005. [Cooling of the lower oceanic crust](#). Geology, v.33, No.5, p.357-366.

Soule Adam, S.; Cashman, Katharine V., 2005. [Shear rate dependence of the pahoehoe-to- "a" a transition: analog experiments](#). Geology, v.33, No.5, p.361-364.

Navarro, Nicolas, 2005. [Incorporating  \$\delta^{18}\text{O}\$  values of past waters in the calibration of radiocarbon dating](#). Geology, v.33, No.5, p.369-372.

Parnell, John; Osinski, Gordon R.; Lee, Pascal; Green, Paul F.; Baron, Martin J., 2005. [Thermal alteration of organic matter in an impact crater and the duration of postimpact heating](#). Geology, v.33, No.5, p.373-376.

Powell, Matthew G., 2005. [Climatic basis for sluggish macroevolution during the late Paleozoic ice age](#). Geology, v.33, No.5, p.381-384.

McClymont, Erin L.; Rosell-Mellé, Antoni, 2005. [Links between the onset of modern Walker circulation and the mid-Pleistocene climate transition](#). Geology, v.33, No.5, p.389-392.

Kump, Lee R.; Pavlov, Alexander; Arthur, Michael A., 2005. [Massive release of hydrogen sulfide to the surface ocean and atmosphere during intervals of oceanic anoxia](#). Geology, v.33, No.5, p.397- 400.

Tong, C.H.; Lana, C.; White, R.S.; Warner, M. R., 2005. [Subsurface tectonic structure between overlapping mid-ocean ridge segments](#). Geology, v.33, No.5, p.409-412.

Goldstein, Arthur; Selleck, Bruce; Valley, John W., 2005. [Pressure, temperature, and composition history of syntectonic fluids in a low-grade metamorphic terrane](#). *Geology*, v.33, No.5, p.421- 424.

Blakely, Richard J.; Brocher, Thomas M.; Wells, Ray E., 2005. [Subduction-zone magnetic anomalies and implications for hydrated forearc mantle](#). *Geology*, v.33, No.6, p.445-448.

Wolinsky, Matthew A.; Pratson, Lincoln F., 2005. [Constraints on landscape evolution from slope histograms](#). *Geology*, v.33, No.6, p.477- 480.

Halfar, Jochen; Mutti, Maria, 2005. [Global dominance of coralline red-algal facies: a response to Miocene oceanographic events](#). *Geology*, v.33, No.6, p.481- 484.

Feinberg, Joshua M.; Scott, Gary R.; Renne, Paul R.; Wenk, Hans-Rudolf. [Exsolved magnetite inclusions in silicates: features determining their remanence behavior](#). *Geology*, v.33, No.6, p.513-516.

Boudreau, Bernard P.; Algar, Chris; Johnson, Bruce D.; Croudace, Ian; Reed, Allen; Furukawa, Yoko; Dorgan, Kelley M.; Jumars, Peter A.; Grader, Abraham S.; Gardiner, Bruce S., 2005. [Bubble growth and rise in soft sediments](#). *Geology*, v.33, No.5, p.517-520.

Taylor, Lindsey, 2005. [Mica - a glittering prize](#). *Industrial Minerals*, No.452, p.32-41.  
(Puede solicitar el artículo a la biblioteca)

Burke, Alison, 2005. [Raw deal for fused aluminas](#). *Industrial Minerals*, No.452, p.43-47.  
(Puede solicitar el artículo a la biblioteca)

-----2005. [Glass tunes into speciality minerals](#). *Industrial Minerals*, No. 452, p.54-58.  
(Puede solicitar el artículo a la biblioteca)

Adler, Paul E.; Mayfield, Gay, 2005. [Kaolin slurry sterilization](#). *Industrial Minerals*, No. 452, p.64-67.  
(Puede solicitar el artículo a la biblioteca)

Fawell, Steve, 2005. [Magnetic attraction](#). *Industrial Minerals*, No. 452, p.71-75.  
(Puede solicitar el artículo a la biblioteca)

Poliquin, Morgan, s/f. [High-sulphidation epithermal quartz-alunite gold silver deposits & the Caballo Blanco project, Mexico](http://www.almadenminerals.com/Projects/Papers/Epithermal%20CB.pdf). Almaden Minerals Ltd., <http://www.almadenminerals.com/Projects/Papers/Epithermal CB.pdf>, consultado el 6 de julio de 2005, 12:00hrs.  
(En texto completo si cuentan con Internet, activar en el título para seguir vínculo)

-----junio 2005. [New diamond drilling program underway and results of 2004 diamond drilling at the Caballo Blanco gold-silver project, Mexico](http://www.almadenminerals.com/News%20Releases/2005/jun01-05.html). Almaden Minerals LTD, <http://www.almadenminerals.com/News%20Releases/2005/jun01-05.html>, consultado el 6 de julio de 2005, 9:00hrs.  
(En texto completo si cuentan con Internet, activar en el título para seguir vínculo)

-----Junio 2005. [Preliminary scoping study on San Javier copper oxide Project, Sonora](#)

**Mexico**. Constellation Copper Corporation, <http://www.summominerals.com/press/june29-05.html>, consultado el 8 de julio de 2005, 9:00 hrs.

(En texto completo si cuentan con Internet, activar en el título para seguir vínculo)

-----Junio 2005. **Excellon chips first truckloads of ore**. Excellon Resources Inc., <http://www.excellonresources.com/simpnews/sndownload.php?entrynr=67>, consultado el 7 de julio de 14:00hrs.

(En texto completo si cuentan con Internet, activar en el título para seguir vínculo)

-----Junio 2005. **Significant increase in resources at Farallon's Campo Morado Project**. Farallon Resources Inc., consultado el 11 de julio de 2005, 9:00hrs.

(En texto completo si cuentan con Internet, activar en el título para seguir vínculo)

-----Junio 2005. **Farallon drilling continues to add to resources at Campo Morado: new discovery at G-9, delineation and expansion at El Rey and El Largo**. Farallon Resources Inc. consultado el 11 de julio de 2005, 10:00hrs.

(En texto completo si cuentan con Internet, activar en el título para seguir vínculo)

-----Mayo 2005. **Glamis gold reports 2005 first quarter results**. Glamis Gold Ltd., <http://www.glamis.com/pressreleases/2005/may2-05.pdf>, consultado el 13 de Julio de 2005, 13:35hrs

(En texto completo si cuentan con Internet, activar en el título para seguir vínculo)

-----Junio 2005. **San Lucas drilling project provides a new discovery for Oromex**. Oromex Resources Inc., [http://www.oremex.com/s/NewsReleases.asp?ReportID=110390&\\_Type=News-Releases&\\_Title=San-Lucas-Drilling-Project-Provides-A-New-Discovery-For-Oremex](http://www.oremex.com/s/NewsReleases.asp?ReportID=110390&_Type=News-Releases&_Title=San-Lucas-Drilling-Project-Provides-A-New-Discovery-For-Oremex), consultado el 13 de julio de 2005, 15:00hrs.

(En texto completo si cuentan con Internet, activar en el título para seguir vínculo)

-----Mayo 2005. **Mineralization expanded on Minitas prospect at El Pulpo**. Ross River Minerals Inc., <http://www.integratir.com/newsrelease.asp?news=2130952794&ticker=V.RRM&lang=EN&ny=on>, consultado el 13 de julio de 2005, 12:00hrs.

(En texto completo si cuentan con Internet, activar en el título para seguir vínculo)

-----Mayo 2005. **Los Filos gold project feasibility study**. Goldcorp Inc., [http://www.goldcorp.com/news\\_releases/index.php?mod=cnt&act=cnt&id=282](http://www.goldcorp.com/news_releases/index.php?mod=cnt&act=cnt&id=282), consultado el 13 de julio a las 9:00hrs.

(En texto completo si cuentan con Internet, activar en el título para seguir vínculo)

-----2005. **Agnico-Eagle celebra opción sobre proyecto en etapa avanzada de exploración**. Latin America Mining Record, v.12, No.2, p.9.

(Puede solicitar el artículo a la biblioteca)

-----2005. **Hecla informa actividades en la mina San Sebastián**. Latin America Mining Record, v.12, No.2, p.10.

(Puede solicitar el artículo a la biblioteca)

-----2005. **Se intercepta nuevo espesor de alta ley de zinc en Terrazas.** Latin America Mining Record, v.12, No.2, p.10.

(Puede solicitar el artículo a la biblioteca)

-----2005. **Excellon anuncia descubrimiento de una nueva zona.** Latin America Mining Record, v.12, No.2, p.10.

(Puede solicitar el artículo a la biblioteca)

-----2005. **Acuerdo preliminar para opción sobre proyecto aurífero La India de Grayd.** Latin America Mining Record, v.12, No.2, p.11.

(Puede solicitar el artículo a la biblioteca)

-----2005. **Goldcorp completa adquisición del yacimiento aurífero Bermejil.** Latin America Mining Record, v.12, No.2, p.12.

(Puede solicitar el artículo a la biblioteca)

-----2005. **Pan American Silver construirá mina argentífera Alamo Dorado.** Latin America Mining Record, v.12, No.2, p.12.

(Puede solicitar el artículo a la biblioteca)

-----2005. **Silver Standard intersecta 825 pies con 1.9 Oz/Ton de plata.** Latin America Mining Record, v.12, No.2, p.12.

(Puede solicitar el artículo a la biblioteca)

Regresar al [CONTENIDO](#)

**PRECIOS DE MINERALES METALICOS**  
*Tomados de la revista Platts Metals WEEK June 6 de 2005*

	<b>Cts/lb</b>	<b>last Month</b>	<b>% Chg.</b>	<b>Last Year</b>	<b>% Chg.</b>
<b>Aluminum</b>					
MW US Market	85.125	92.500	-8.0	80.375	5.9
US SIX-Months P1020					
Us 6063 Billet Upcharge	9.000	9.250	-2.7	9.063	-0.7
US UBCs	66.500	73.250	-9.2	61.938	7.4
US 6063 press scrap	4.500	4.500			
	<b>Eur/mt</b>				
Alloy 226 delivered European works	1425.000	1456.250	-2.2	1437.500	-0.9
<b>Copper</b>					
	<b>cts/lb</b>				
MW No. 1 Burnt Scrap	3.000	3.875	-22.6	4.500	-33.3
MW No. 1 Bare Bright	2.000	1.125	77.8	1.188	3.000
MW No. 2 Scrap Disc	9.500	14.500	-34.5	24.250	-60.8
NY Dealer Premium cathodes	5.500	6.125	-10.2	8.000	-31.3
<b>Lead</b>					
	<b>\$/mt</b>				
LME Cash	987.713	985.333	0.2	808.447	22.2
LME 3-Mo	947.213	944.167	0.3	767.711	23.4
LME 15-Mo	886.100	865.500	2.4	698.974	26.8
LME Settle	988.075	985.762	0.2	808.895	22.2
MW Four Corners	967.463	964.750	0.3	788.079	
	<b>Cts/lb</b>				
NW NA prod.	60.767	60.760	0.0	53.682	13.2
Secondary Producer	61.892	61.892	0.0	54.880	12.8
<b>Tin</b>					
	<b>\$/mt</b>				
LME Cash	8118.875	8133.929	-0.2	9447.632	-14.1
LME 3-Mo	8053.500	8093.095	-0.5	8941.053	-9.9
LME 15-Mo	7933.750	7916.667	0.2	7706.579	2.9
LME Settle	8125.000	8143.810	-0.2	9459.474	-14.1
<b>Zinc</b>					
	<b>\$/mt</b>				
LME SHG Cash	1243.225	1299.810	-4.4	1027.934	20.9
LME SHG 3-Mo	1250.638	1319.107	-5.2	1046.211	19.5
LME SHG 15-Mo	1252.800	1327.405	-5.6	1064.500	17.7
LME SHG 27-Mo	1212.100	1287.024	-5.8	1037.132	16.9
LME Settle	1243.625	1300.143	-4.3	1028.289	20.9
MW Four Corners	1246.931	1309.458	-4.8	1037.073	20.2
	<b>Cts/lb</b>				
MW NA SHG	60.460	63.033	-4.1	51.761	16.8
MW NA Gal	60.960	63.533	-4.0	52.261	16.6
MW Alloyer NO. 3	68.410	70.973	-3.6	58.642	16.7
<b>Gold</b>					
	<b>\$/tr oz</b>				
COMEX 1 <sup>ST</sup> Pos	422.295	429.711	-1.7	383.770	10.0
COMEX 2 <sup>ND</sup> Pos	436.995	445.519	-1.9	390.530	11.9
Engelhard Unfab	423.674	430.614	-1.6	385.219	10.0
Handy& Harman	422.531	429.233	-1.6	383.935	10.1
London Final	421.873	429.233	-1.7	383.779	9.9
London initial	422.903	429.140	-1.5	383.953	10.1
<b>Silver</b>					
	<b>cts/tr oz, p/tr oz</b>				
COMEX 1 <sup>st</sup> pos	704.543	712.614	-1.1	585.135	20.4
COMEX 2 <sup>nd</sup> Pos	706.343	715.457	-1.3	585.995	20.5
COMEX 3 <sup>rd</sup> pos	721.600	735.600	-1.9	592.840	21.7
Handy& Harman	705.286	715.738	-1.5	588.050	19.9
Engelhard Unfab	704.167	713.833	-1.4	588.650	19.6
London Fix, Pence	378.298	375.782	-0.7	327.283	13.5
London Fix, US	701.713	711.881	-1.4	584.787	20.0
<b>Antimony</b>					
	<b>cts/lb</b>				
NY Dealer	141.000	142.750	-1.2	125.250	12.6
<b>Cadmium</b>					
	<b>\$/lb</b>				
NY Dealer	0.938	0.900	4.2	0.450	108.4

<b>Mercury</b>	<b>\$/FL</b>					
Free Market	775.00	800.000	-3.2	NA	NA	
Us Domestic	775.000	800.000	-3.2	NA	NA	
<b>Magnesium</b>	<b>cts/lb</b>					
US Spot West mean	150.000	153.375	-2.2	142.500	5.3	
US Dir Imp't mean	143.000	147.500	-3.1	152.500	-6.2	
<b>Titanium</b>	<b>\$/lb</b>					
MW US Turnings 0.5%	5.863	7.663	-30.7	NA	NA	
<b>Cobalt</b>	<b>\$/lb</b>					
99.8% US Spot cath m	15.606	17.238	-9.5	26.038	-40.1	
<b>Ferrochrome</b>	<b>cts/lb</b>					
US 60-65% Imp't meam	76.000	76.000	0.0	73.250	3.8	
US LoC .10% imp't mean	114.375	115.125	-0.7	125.875	-9.1	
US LoC .05% imp't mean	124.625	125.000	-0.3	135.375	-7.9	
<b>Ferromangenesese</b>	<b>cts/lb</b>					
Medium Carbon	65.000	67.500	-3.7	89.875	-27.7	
	<b>\$/gt</b>					
MW US Standard 78%	592.500	664.75	-12.1	NA	NA	
<b>Ferromolybdenum</b>	<b>\$/lb</b>					
US FeMo mean	39.375	37.750	4.3	14.250	176.3	
EUR FeMo mean	91.750	78.625	16.7	33.500	173.9	
<b>Ferrosilicon</b>	<b>cts/lb</b>					
75%Si imp't mean	50.375	50.500	-0.2	65.775	-23.4	
<b>Silicomanganesese</b>	<b>cts%/lb</b>					
2% c/Imp't mean	32.844	33.000	-0.5	69.250	-52.6	
<b>Silcon</b>	<b>cts/lb</b>					
Dealer Imp't	78.875	79.500	-0.8	84.500	-6.7	
<b>Stainless Scarp</b>	<b>\$/lt</b>					
NA FREE MKT 18-8	1645.000	1647.500	-0.2	1281.250	28.41	

Regresar al [CONTENIDO](#)