



SEGEMAR
SERVICIO GEOLÓGICO
MINERO ARGENTINO

**BOLETIN INTERNO
DELEGACIÓN CÓRDOBA**

WWW.SEGEMAR-CBA.COM.AR

NOVIEMBRE 2011

Se realizó en la Delegación Córdoba la reunión mensual de capacitación y difusión de las actividades que se desarrollan en su ámbito.

Los expositores y temas de las charlas fueron los siguientes:

CONTENIDO:

- CENSO MINERO, *Horacio Munizaga*

- TRAZADOS AMBIENTALES, *Marcelo Ferreyra*

- MAGNETOMETRÍA AÉREA, AHORA TERRESTRE, *Daniel Vargas*

TELÉFONOS ÚTILES

- | | | | |
|--|-------------------------|--------------------------|--|
| ■ Prevención ART
0800 444 4278 | ■ Policía
101 | ■ Bomberos
100 | ■ Provincia Seguros
(0351) 4318850 |
|--|-------------------------|--------------------------|--|

DELEGACIÓN CÓRDOBA DEL SEGEMAR
Celso Barrios N° 1712 - B° Jardín Espinosa - Tel: 0351-4834211 - 0351 4644090
www.segemar-cba.com.ar

CENSO MINERO

Horacio Munizaga presentó en las Charlas Mensuales Institucionales, un detalle sobre los censos y encuestas mineras que se vienen realizando desde el año 2003.

En el año 2004, a partir de un convenio entre la Secretaría de Minería de la Nación y el INDEC, se realizó el “**Censo Minero 2003**” Que correspondió un total de 980 Establecimientos Censados.

Una consideración importante a mencionar ha sido la dificultad para homogeneizar la nomenclatura de productos mineros a relevar, dada la diversidad regional de las denominaciones de los productos primarios y beneficiados. A fin de ordenar la denominación se elaboró una nomenclatura específica, utilizada en el presente informe estadístico. La misma ha sido propuesta al **Instituto Nacional de Estadística y Censo (INDEC)** para su consideración y discusión a los fines de establecer un nomenclador que se adapte a la necesidad sectorial y sea compatible con las normas nacionales e internacionales. La clasificación de los productos mineros **reúne un total de 254 sustancias**, considerando dentro de los mismos las sustancias primarias de extracción y las secundarias de beneficio, atendiendo al tipo de roca y/o mineral y al proceso de beneficio. Cada producto principal es identificado con un código numérico a los fines de facilitar el tratamiento estadístico. De acuerdo al caso, se han efectuado las aperturas de los códigos, agregando dígitos en un sentido matricial, a fin de dar mayor precisión a los productos minerales.

En los años posteriores (2005, 2007, 2008 y 2009) se realizaron “encuestas mineras” tomando como muestra aproximadamente el 50% del total del Padrón del Censo 2003.

A partir de estos datos se realizó la estadística de Sustancias minerales, que arrojaron los siguientes resultados (los Porcentajes son expresados sobre el **valor comercial** de las sustancias minerales):

Encuesta Año 2005: Tomando una muestra de 7 Sustancias minerales sobre un total de 47 de la producción minera nacional, se observa que los mismo constituyen el 88,04% .

Encuesta Año 2007: Tomando una muestra de 9 Sustancias minerales sobre un total de 54 de la producción minera nacional, se observa que los mismo constituyen el 86,23%.

Encuesta Año 2008: Tomando una muestra de 13 Sustancias minerales sobre un total de 61 de la producción minera nacional, se observa que los mismo constituyen el 89,48%.

Esas sustancias son:

Total Años 2005,2007 y 2008	\$ 6.180.508.979	%
Mineral de cobre con oro y plata en bruto	\$ 1.425.864.441	23,07%
Minerales de oro y plata en bruto	\$ 2.336.940.311	37,81%
Minerales de plomo, plata y cinc en bruto	\$ 102.620.002	1,66%
Minerales de manganeso con oro y plata, en bruto	\$ 23.877.595	0,39%
Minerales de oro, en bruto	\$ 4.272.309	0,07%
Minerales de hierro, sin aglomerar n.c.p.	\$ 9.312.057	0,15%
Galena, en bruto	\$ 30.077.429	0,49%
Sal común de salina en bruto	\$ 88.511.037	1,43%
Piedra caliza, en bruto	\$ 321.476.201	5,20%
Rocas para Triturados Pétreos (incluye Basalto, Granito, Caliza, etc.) sin clasificar	\$ 569.399.403	9,21%
Cloruro de litio, en bruto	\$ 51.391.701	0,83%
Carbonato de litio natural, en bruto	\$ 246.684.834	3,99%
Pórfido, en bruto	\$ 106.393.673	1,72%
Muestra de 13 minerales sobre un total de 63	\$ 5.316.820.993	86,03%

Se puede concluir que el 17,90 % de promedio de las Sustancias minerales elaboradas en la Argentina, representan el 86,03 % de la producción total del país.

Fuente y grafico: Horacio Munizaga.

TRAZADOS AMBIENTALES

Continuando con las charlas, Marcelo Ferreyra realizó una exposición sobre su participación en el Seminario "Trazadores y ambiente" realizado en la provincia de Córdoba en la Ciudad de Carlos Paz desde el 26 al 30 de septiembre de 2011. Dicho seminario organizado por CNEA (Comisión Nacional de Energía Atómica) dentro del marco del PRAMU Proyecto de Restitución Ambiental de la Minería del Uranio.

El curso tenía como objetivos introducir el conceptos de trazadores, tecnologías disponibles y principales usos en problemáticas ambientales.

El uso de trazadores permite obtener información acerca de:

- Origen de masas de agua y constituyentes de las mismas (altitud, época y cantidad de recarga).

- Identificación de procesos hidrológicos.
- Determinación de componente de flujo (evaporación).
- Determinación de tiempo de residencia.
- Cambios ecológicos (estudios isotópicos en plantas, animales)
- Evaluar interacción de acuíferos con aguas superficiales.
- Descripción de propiedades hidrodinámicas.
- Estudios de dispersión de contaminantes
- Estudios de transporte de sedimentos en medios acuáticos.

Esta información es de suma importancia para el estudio de procesos naturales como así también, en aquellos originados por actividades antrópicas.

Además del desarrollo teórico, se llevo a cabo un trabajo de campo, que consistió la determinación de los parámetros hidrodinámico: caudal, velocidad lineal media, coeficiente de dispersión, coeficiente de dilución y volumen de agua de un arroyo serrano como una aplicación de los conocimientos teóricos desarrollados.

Fuente: Marcelo Ferreyra

MAGNETOMETRÍA AÈREA, AHORA TERRESTRE

En desarrollo ...