

**Estudio de corte transversal en minería subterránea.
Asociación entre los riesgos identificados por los trabajadores y los establecidos por
las empresas. Boyacá - Colombia 2014.**

Resumen

Introducción. La minería subterránea de carbón en Colombia, es una de las áreas productivas más importantes con grandes oportunidades de trabajo para el capital obrero. Sin embargo en el sector se ha venido incrementando la accidentalidad problema que tiende a aumentar por el desarrollo proyectado para el 2019 en cuanto al número de trabajadores y la llegada de nuevas tecnologías.

Objetivo. Determinar la asociación entre los riesgos identificados por los trabajadores y los establecidos por la empresa en los respectivos subprogramas de medicina preventiva y del trabajo, higiene y seguridad Industrial y caracterizar las actividades de los subprogramas de medicina preventiva y del trabajo, higiene y seguridad industrial implementados en las empresas.

Materiales y métodos

Se realizó un estudio de corte transversal, con el propósito de establecer frecuencias de asociación entre los riesgos identificados por los trabajadores y los establecidos por las empresas de minería subterránea de carbón en el departamento de Boyacá. Se aplicaron dos cuestionarios individual y de empresa, se hizo la caracterización de las actividades y se determinó la asociación entre ambas por medio de análisis estadístico, la muestra fue probabilística, estratificada, con asignación proporcional aleatoria y por conglomerados bietápicas.

Resultados

El estudio evidenció que apenas se presenta un cumplimiento levemente superior al 50% del ordenamiento legal. En cuanto a la identificación y conocimiento del riesgo, la asociación entre el riesgo reconocido por los trabajadores y los reportados por la empresa fue significativo en físico ruido 16,2% y trabajo en caliente 8,88%. La asociación entre el uso de elementos de protección personal por parte de los trabajadores y los entregados por la empresa fue significativa en protección respiratoria con cartucho 75,80% y protección aditiva tipo inserción 78,00% y tipo copa 80,40%.

Conclusiones

Se encontró entre otros que los riesgos identificados por los trabajadores y establecidos por las empresas son muy pocos y que apenas se cumplen los requisitos legales vigentes.

Palabra clave: minería, riesgo Laboral, conocimiento, medicina preventiva, salud laboral.

Bibliografía

1. Instituto Mundial del Carbón. **El Carbón Como Recurso**. Una visión general del carbón. Disponible en: [www.worldcoal.org/.../coal_resource_overview_coal_spanish\(03_06_20](http://www.worldcoal.org/.../coal_resource_overview_coal_spanish(03_06_20).
2. Instituto Transnational. **Dossier Colombia en español** (PDF, 351KB) –Mayo 2012.
3. ARANGO SERNA, MARTIN DARIO, ZAPATA CORTES, JULIAN ANDRES, & GOMEZ MONTOYA, RODRIGO ANDRES. (2010). **Estrategias en la cadena de suministro para el distrito minero de amagá**. *Boletín de Ciencias de la Tierra*, (28), 27-38. Recuperado en 24 de septiembre de 2014, de http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-36302010000200004&lng=es&tlng=es.
4. CORREA ESPINAL, ALEXANDER, & GÓMEZ MONTOYA, RODRIGO A.. (2009). **Cadena de suministro en el sector minero como estrategia para su productividad**. *Boletín de Ciencias de la Tierra*, (25), 93-102. Recuperado en 24 de septiembre de 2014, de http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-36302009000100007&lng=es&tlng=es.
5. **Estudio sobre los impactos económicos del sector minero en Colombia**: encadenamientos sectoriales. Estudio de la Asociación del sector de la minería a gran escala. Disponible en: <http://www.fedesarrollo.org.co/wp-content/uploads/2011/08/Estudio-sobre-los-impactos-socio-economicos-del-sector-minero-en-Colombia-Informe-La-minería-en-Colombia-180513.pdf>
6. GALLO, Óscar; MARQUEZ VALDERRAMA, Jorge. **La silicosis o tisis de los mineros en Colombia, 1910-1960**. *Salud colectiva*, Lanús, v. 7, n. 1, abr. 2011. Disponible en http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1851-82652011000100004&lng=es&nrm=iso. accedido en 24 sept. 2014.
7. Gómez Rojas Paola, Hernández Guerrero Julia, Méndez Campos María Doris. **Factores de Riesgo Psicosocial y Satisfacción Laboral en una Empresa Chilena del Área de la Minería**. *Cienc Trab*. [revista en la Internet]. 2014 Abr [citado 2014 Sep 24]; 16(49): 9-16. Disponible en: http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-24492014000100003&lng=es. <http://dx.doi.org/10.4067/S0718-24492014000100003>.
8. Sanz-Valero Javier, Veiga de Cabo Jorge, Rojo-Alonso Carlos, D'Agostino Marcelo José, Wanden-Berghe Carmina, Espulgues Pellicer Josep Xavier et al. **Los filtros metodológicos: aplicación a la búsqueda bibliográfica en la medicina del trabajo española**. *Med. segur. trab*. [revista en la Internet]. 2008 Jun [citado 2013 Ago 23]; 54(211): 75-83. Disponible en: http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0465-546X2008000200009&lng=es. <http://dx.doi.org/10.4321/S0465-546X2008000200009>.
9. Benavides FG, Maqueda J. **La investigación en seguridad y salud en el trabajo: Un paso adelante?** *Arch Prev Riesgos Labor* 2003;6:55-56.
10. G. Benavides Fernando, Maqueda Jerónimo, Rodrigo Fernando, Pinilla Javier, García Ana M., Ronda Elena et al . **Prioridades de investigación en salud laboral en España**. *Med. segur. trab*. [revista en la Internet]. 2008 Jun [citado 2013 Ago 23]; 54(211): 25-27. Disponible en: http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0465-546X2008000200004&lng=es. <http://dx.doi.org/10.4321/S0465-546X2008000200004>