

ANEXOS

1.- Vecinos de Coronel están enterrados en cenizas de termoeléctrica en reclamo contra Endesa.

Cerca de 20 personas denuncian graves daños ambientales que ha producido Bocamina II en los habitantes del sector.



Fuente: Emol.com - <http://www.emol.com/noticias/nacional/2012/06/25/547463/vecinos-de-coronel-estan-enterrados-en-cenizas-para-reclamar-contra-endesa.html>

2.- EXTRACTO DEL INFORME ELABORADO POR LA BRIGADA DE DELITOS MEDIO AMBIENTALES DE LA POLICIA DE INVESTIGACIONES.

III.- CONCLUSIONES

- 1.- La caracterización química elemental del suelo considerado residencial en la comuna de Coronel, indica que los elementos Mercurio y Vanadio están presentes en todos los puntos muestreados, sobrepasando los límites máximos establecidos en 21 % y 274 % respectivamente para la norma de referencia canadiense para suelos residenciales, lo cual representa un peligro para la salud de la población y el medioambiente.
- 2.- El punto de muestreo S3 cumple con el criterio de punto control ya que presenta concentraciones elementales bajo la normativa de referencia para suelos residenciales correspondiente a Canadá, a excepción del Cadmio que presenta una concentración de 10 mg/Kg en dicho punto, considerándolo geogénico para el presente estudio.
- 3.- El punto S0 correspondiente al punto más cercano a la chimenea de Bocamina Segunda Unidad, presenta las mayores concentraciones de Arsénico, Cromo/Cinc, Mercurio, Plomo y Vanadio, lo cual indica que el sector de las plantas termoeléctricas de propiedad de ENDESA S.A. puede ser considerado como fuente de origen de la contaminación.
- 4.- Considerando que la ampliación de la planta termoeléctrica "Bocamina Segunda Unidad" entró en operaciones durante el año 2012 y que la planta termoeléctrica "Bocamina" entró en operaciones durante el año 1970. Se puede decir que por más de cuarenta años se ha depositado material particulado en el suelo de Coronel, cuya concentración química elemental presenta elementos en concentraciones que afectan la salud de las personas y el medioambiente.
- 5.- De acuerdo a los resultados obtenidos en el sedimento de techo de la comuna de Coronel, se puede decir que la variación en la composición química elemental, podría deberse a que el Carbón utilizado en la generación de electricidad proviene de diferentes proveedores a nivel mundial como por ejemplo Colombia, el que podría diferir en su composición química elemental, respecto del Carbón de otro origen.
- 6.- El sedimento de los techos muestreados pueden ser clasificados residuos peligrosos de toxicidad extrínseca, debido a que las concentraciones de Mercurio en todos puntos muestreados de la comuna de Coronel sobrepasan la normativa de referencia para determinar la toxicidad de un residuo peligroso. Esto implica que la población de la comuna de Coronel está expuesta a concentraciones de Mercurio que pueden dar origen a una o más sustancias tóxicas agudas o crónicas.
- 7.- La empresa ESSBIO en Coronel emite un residuo industrial líquido con una concentración de Aluminio que sobrepasa el límite máximo establecido para descarga en cuerpos de agua marinos dentro de la zona de protección litoral, sin embargo se debe considerar que la muestra obtenida para el análisis es puntual y no compuesta como lo menciona el Decreto Supremo Nº 90 del

las algas se correlaciona a la calidad de los sedimentos desde donde fueron colectadas.

15.- Mediante Minuta (O) 123 del 26.JUN.2013, se solicitó al laboratorio de microanálisis el análisis morfológico y químico elemental del sedimento de techo colectado en la comuna de Coronel, el resultado de este análisis se remitirá en un nuevo Informe Pericial que complementará lo expuesto en el presente estudio.

Saluda atte. a Ud.



[Handwritten signature]
JOSE GARATE LAGOS
Perito Ecólogo

[Handwritten signature]

CRISTIAN QUILODRAN ROJAS
Perito Ecólogo

JGL:gl

Distribución

- BIDEIMA Valdivia (1)
- Arch. Lacrim (1)
- L: 3903 - 3972 - 3973 - 3974
- E: 91 - 92 - 93 - 94
- Reg. Cust: 2459/13
- N/P:1222

3.- ESTUDIOS REALIZADOS A LOS NIÑOS DE LA COMUNA DE CORONEL.

3.1 Nota de prensa

El 16 de febrero del año 2016 aparecen los resultados de los primeros 18 niños contaminados.

<http://www.24horas.cl/regiones/biobio/coronel-parte-control-a-ninos-contaminados-con-metales-1930657>

3.2 Nota de prensa

Octubre del año 2017:

Detectan arsénico en alumnos de escuela cercana a termoelectricas en Coronel



<https://www.cooperativa.cl/noticias/pais/medioambiente/contaminacion/detectan-arsenico-en-alumnos-de-escuela-cercana-a-termoelectricas-en/2017-10-30/145247.html>

3.3 Nota de prensa

Abril del año 2018

Coronel en estado de alerta medioambiental: Denuncian malos olores, turbiedad en agua y ruidos molestos



<http://www.emol.com/noticias/Nacional/2018/04/11/902085/Comuna-de-Coronel-se-declara-en-estado-de-alerta-por-contaminacion-medioambiental.html>