

MINUTA RELATIVA AL REGISTRO DE VARAMIENTOS DE CARBÓN EN CALETA VENTANAS ENTRE 2009 y 2019

Marzo 2020

Hernán Ramírez Rueda
Investigador Asociado Fundación Terram

Por Ley de Transparencia, la Dirección General del Territorio Marítimo y Marina Mercante (DIRECTEMAR) informó que durante el año 2019 en Caleta Ventanas ocurrieron un total de **185** varamientos de carbón (Tabla 1), lo que implicó un incremento de un **27%** en el número de este tipo de incidentes respecto al año 2018. En la actualidad, en la localidad de Ventanas operan cuatro termoeléctricas a carbón pertenecientes a la empresa AES Gener (Ventanas I y II, Nueva Ventanas y Campiche), las que en conjunto poseen una capacidad bruta instalada de 867 MW y que consumieron un total de 1.608.955 toneladas de carbón¹ durante el año 2019, lo que significó una reducción en el consumo del 25% respecto al año 2018.

Tabla 1. Registro de varamientos carbón Playa Ventanas.

Años	N° Varamientos Carbón
2009	4
2010	7
2011	13
2012	16
2013	12
2014	46
2015	70
2016	82
2017	131
2018	146
2019	185
Total	712

Fuente: Elaboración propia a partir de registros de varamiento de carbón STI Pescadores Ventanas, Municipalidad de Puchuncaví Armada de Chile 2018-2020.

¹ <https://www.cne.cl/estadisticas/electricidad/>

Los varamientos de carbón son observables a simple vista cuando un manto de color negro, es depositado por la marea sobre el borde costero (Figura 1). Con el paso de los años, estos episodios se han vuelto reiterativos en la Bahía de Quintero, específicamente en la playa Las Ventanas, con una periodicidad promedio durante el 2019 de un varamiento cada dos días, siendo los meses de enero y febrero donde ocurrió el mayor número de estos incidentes: 22 y 25, respectivamente, (Figura 2) generando daños indiscutibles a las actividades estivales que con gran esfuerzo desarrollan los habitantes de la caleta.



Figura 1. Varamiento de carbón Caleta Ventanas. 19 de agosto 2019.

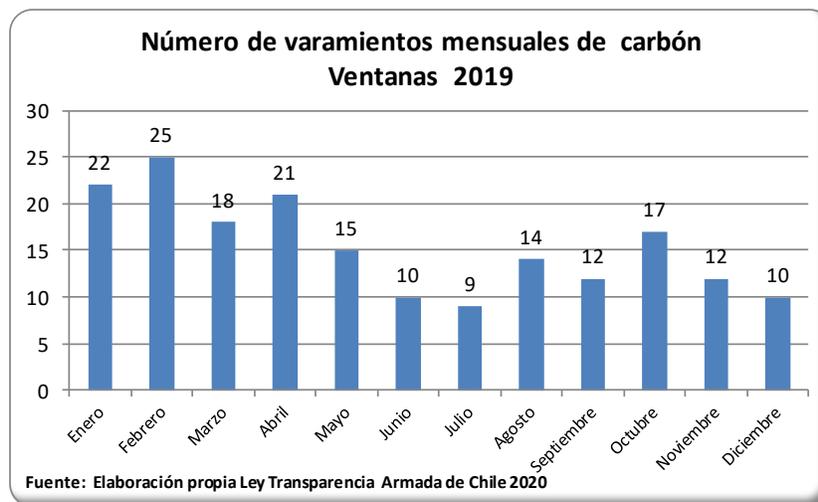


Figura 2. Varamientos mensuales de carbón Ventanas 2019. Elaboración Propia.

Las instalaciones empleadas por Puerto Ventanas para la descarga del carbón son antiguas y no han sido evaluadas ambientalmente, pues datan del año 1966, antes que comenzara a regir la ley N° 19.300 sobre Bases Generales del Medio Ambiente. Su forma de operar es mediante palas mecánicas y grúas que extraen el carbón desde el interior de las bodegas de los barcos, para luego

verterlo sobre una correa transportadora que por más de 1000 metros recorre el muelle (en algunos sectores sobre el mar), trasladando el carbón a la cancha de acopio al aire libre que posee AES Gener, a un costado de sus termoeléctricas (Figura 3).



Figura 3. Descarga de carbón y sectores de varamiento en Caleta Ventanas. Fuente: elaboración propia.

Desde el año 2008, la descarga de este combustible se ha triplicado, debido a la entrada en operaciones de las termoeléctricas Nueva Ventanas (2010) y Campiche (2013) (Figura 4), sin que la empresa haya realizado modernizaciones importantes a sus sistemas de descarga y traslado de carbón, continuando con un precario sistema que evidencia los riesgos asociados en cada una de sus operaciones.

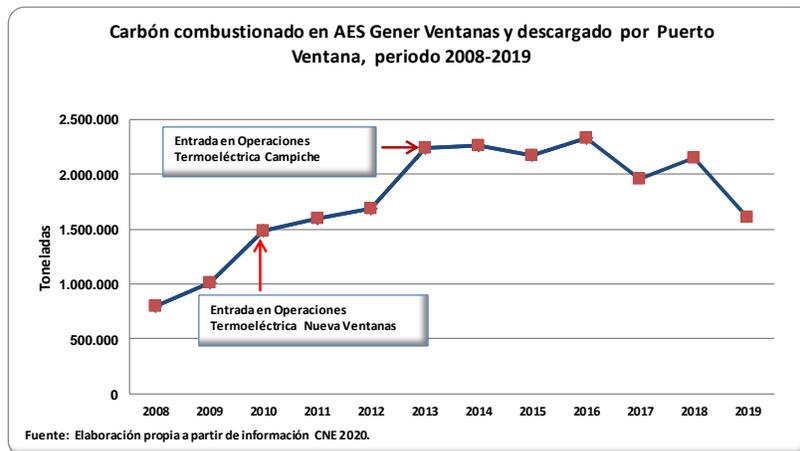


Figura 4. Carbón combustionando por AES Gener Ventanas periodo 2008 a 2019.

La comunidad del sector ha denunciado reiteradamente dichos varamientos. Durante el año 2019, los senadores Francisco Chahuán² y Juan Ignacio Latorre³ presentaron recursos de protección en contra de esta situación, los que se encuentran en proceso en la Corte de Apelaciones de Valparaíso.

Por otro lado, la Fiscalía Marítima, en el año 2013, inició una Investigación Sumaria Administrativa (ISA) por estos varamientos ocurridos en el período (2011-2013), la que fue cerrada en octubre del 2017 responsabilizando a AES Gener de los incidentes⁴ ⁵. Posteriormente, el organismo reabrió la investigación tras la apelación de la termoeléctrica⁶, y paralelamente inició un segundo sumario de investigación por los varamientos ocurridos en el 2018, manteniendo ambas investigaciones abiertas a la fecha.

Durante 2018, pescadores y vecinos de Quintero y Puchuncaví interpusieron una demanda civil en contra de Puerto Ventanas y AES Gener por estos continuos varamientos. AES Gener, sin embargo, llegó a un acuerdo e indemnizó a más 670 personas a cambio de que retiraran sus acciones legales⁷.

A partir del registro de las denuncias realizadas por organizaciones ambientales y sindicatos de pescadores artesanales de la zona, así como de la obtención de información por Ley de Transparencia desde la Municipalidad de Puchuncaví y la Armada de Chile, **se estableció que en 10 años, vale decir, desde el año 2009 al 31 de diciembre del 2019, han ocurrido 712 varamientos de carbón** (Tabla 1), observándose un evidente y desproporcionado aumento de estos episodios desde el año en que entró en operación la termoeléctrica Campiche (Figura 5). Desde entonces, en promedio las descargas de carbón se incrementaron por sobre 2.1 millones de toneladas anuales.

² <https://www.theclinic.cl/2019/08/02/presentan-recurso-de-proteccion-contras-empresas-responsables-de-varamientos-de-carbon-en-playas-de-quintero-y-ventanas/>

³ <https://radio.uchile.cl/2019/09/12/senador-latorre-y-vecinos-de-quintero-interponen-nuevo-recurso-contras-las-termoelectricas/>

⁴ Dictamen Fiscalía Marítima, 24 de octubre de 2017. Disponible en: <https://www.terram.cl/wp-content/uploads/2019/07/Dictamen-Fiscalia-Mar%C3%ADtima.pdf>

⁵ <https://www.terram.cl/2018/06/la-armada-resuelve-que-aes-gener-es-responsable-de-los-vertimientos-de-carbon-al-mar-en-puchuncavi/>

⁶ <https://www.latercera.com/nacional/noticia/aes-gener-apelara-responsabilizar-puerto-ventanas-varamientos-carbon-la-bahia-quintero/483247/>

⁷ <https://labahiaonline.cl/sospechoso-desistimiento-de-673-querellantes-contras-aes-gener/>

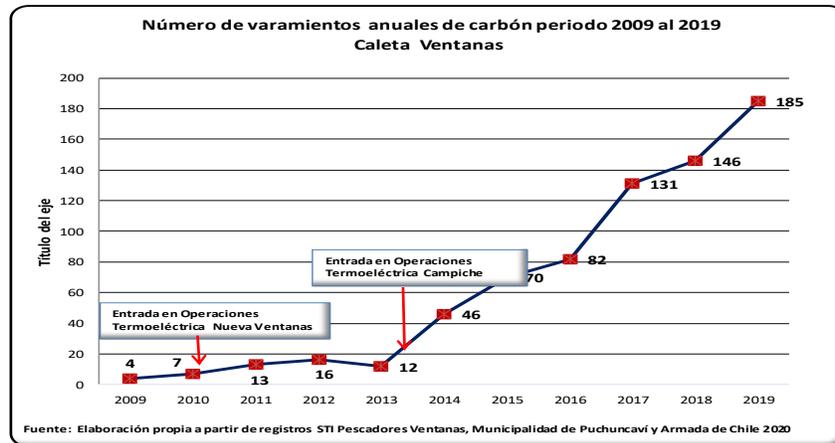


Figura 5. Varamientos carbón Playa Ventanas período 2009 al 2019 Fuente: Elaboración Propia.

En vista de todos los antecedentes presentados, enfatizamos y concluimos que:

1. En los últimos 10 años, se observa una clara tendencia al alza del número de varamientos de carbón en Caleta Ventanas, pasando de cuatro varamientos en 2009 a 185 en el 2019, con una periodicidad de uno cada dos días. Esto es coincidente con que en este período AES Gener incrementó su número de termoeléctricas a carbón desde dos a cuatro unidades (Nueva Ventanas y Campiche), aumentando su capacidad bruta instalada en 520 MW, lo que implicó triplicar el empleo de carbón que es descargado por Puerto Ventanas.
2. A pesar de las medidas dictadas por el Ministerio de Salud en 2018 y el Ministerio de Medio Ambiente en 2019 con el fin de restringir los impactos de contaminación de las actividades industriales de la Bahía de Quintero, los varamientos de carbón se han incrementaron en un 43% respecto a 2017.
3. Con el fin de reducir el actual número de varamientos a carbón en Ventanas a un promedio menor a diez episodios anuales, se requiere que la autoridad limite las descargas de carbón a menos de un millón de toneladas por año.
4. Es del todo pertinente que el Servicio de Evaluación Ambiental (SEA) le solicite a la empresa realizar una evaluación ambiental del proceso de descarga de combustible.
5. Durante el período estival del 2019 (enero y febrero), se registraron 47 varamientos de carbón en Ventanas, afectando la imagen y la llegada de turistas a la zona.