

Seminario

CONTAMINACIÓN DEL AIRE EN CHILE: DESAFÍOS PENDIENTES

Fecha: Jueves 11 de julio de 2019 – 17:45 hrs.

Lugar: Auditorio Consejo Regional Santiago, calle Rafael Prado 419, Ñuñoa, metro Ñuñoa, L3.

LA ACTIVIDAD SE TRANSMITIRÁ VÍA STREAMING



DRA. PATRICIA MATUS

Docente Depto. de
Salud Pública U. de
los Andes



DR. IVÁN SILVA

Comité Pediatría Social
SOCHIPE. Pdte. Depto. de
Medio Ambiente CR Calama



DR. YURI CARVAJAL

Prof. asistente U. de Chile,
editor de CMS y de
Antropoceno-zc.cl



DR. JAIME TAPIA

Especialista en Cardiología
Infantil y Neonatología,
Vicepdte. CR Concepción



DR. ANDREI TCHERNITCHIN

Pdte. Depto. de Medio
Ambiente Colmed. Jefe
Laboratorio ICBM, U. de Chile

Foro Panel con los cinco expositores junto a la Pdta. del Colegio Médico de Chile, Dra. Izkia Siches. Modera Dr. Mauricio Illabaca.



**COLEGIO MÉDICO
DE CHILE A.G.**



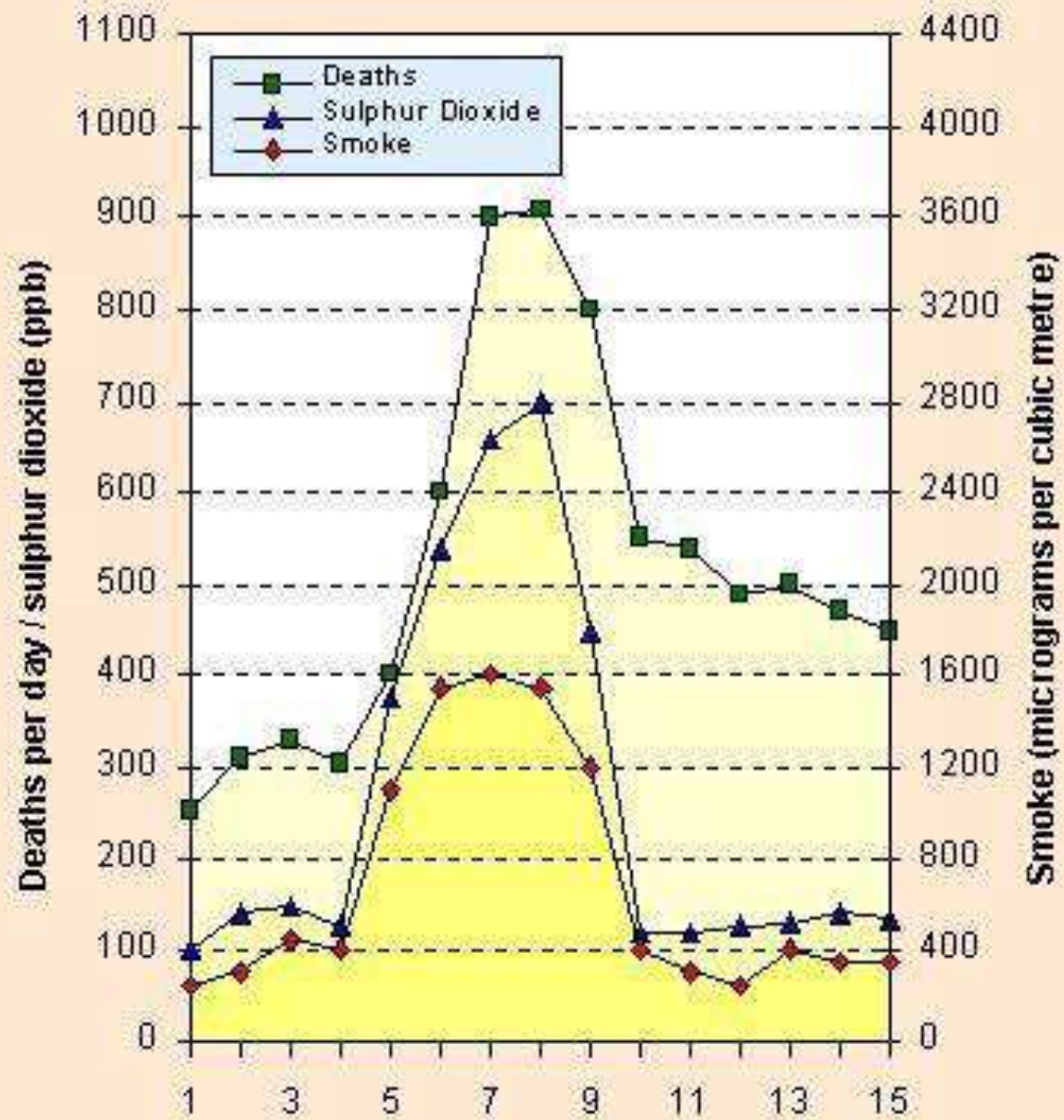
**CONSEJO REGIONAL
SANTIAGO**

INSCRIPCIONES A: pvalenzuela@colegiomedico.cl



GREAT SMOG

La niebla que duró 4 días y mató a 12.000 personas (Londres, 1952)



Date, December 1952

Profesor Mauricio Ilabaca Marileo

Crisis por grave Contaminación del Aire a nivel mundial

Año y mes	Lugar	Número de muertos
1930, diciembre	Valle del Meuse, Bélgica	63
1948, octubre	Donora, Pennsylvania, EEUU	17 y 43% enfermos
1948, noviembre 26 a diciembre 1°	Londres, Inglaterra	700 – 800
1952, 5 al 9 de diciembre	Londres, Inglaterra	4.000
1956, 3 al 6 de enero	Londres, Inglaterra	1.000
1957, 2 al 5 de diciembre	Londres, Inglaterra	700 – 800
1959, 26 al 31 de enero	Londres, Inglaterra	200 –250
1962, 5 al 10 de diciembre	Londres, Inglaterra	700
1963, 7 al 22 de enero	Londres, Inglaterra	700
1963, 9 de enero al 12 de febrero	Nueva York, EEUU	200 – 400



Una nube gris de contaminación ahoga a los londinenses

Jill Lawless

Associated Press - jueves, 03 de abril de 2014

Las escuelas cerraron sus patios de recreo y el servicio de ambulancias reportó un aumento en los pacientes con problemas respiratorios debido a la contaminación ambiental registrada el jueves en algunas zonas de Inglaterra por segundo día consecutivo.

Los defensores del medio ambiente criticaron al primer ministro David Cameron por decir que la niebla —una mezcla de contaminación local, emisiones europeas y arena del Sahara— era "un fenómeno atmosférico que ocurre naturalmente".

La contaminación ambiental alcanzó el jueves el nivel máximo de 10 en Londres y en el sureste. El legislador del Partido Verde Europeo, Keith Taylor dijo que la "chocante respuesta de Cameron a este asesino invisible es una completa desgracia".

Algunas escuelas mantuvieron dentro a los niños, mientras que el Servicio de Ambulancias de Londres dijo que recibió un número de llamadas mayor al habitual con

París endurece medidas anticontaminación y prohíbe los vehículos diésel anteriores a 2006

La drástica medida, que comenzó a aplicarse este lunes en la zona céntrica de la “Ciudad Luz”, prohíbe la circulación de estos vehículos entre las 08:00 y las 20:00 horas de lunes a viernes.

01 de Julio de 2019 | 16:28 | AFP

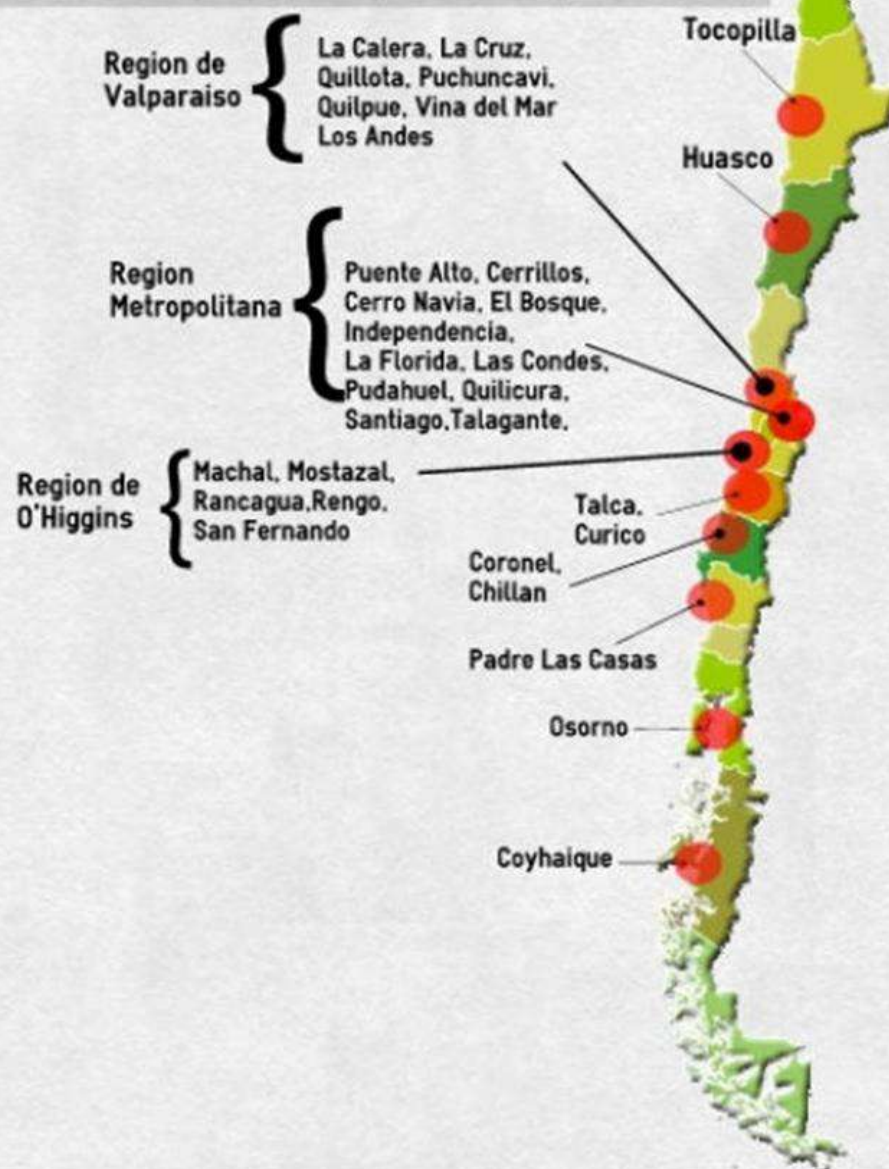






¿Que contamina el aire de las ciudades de Chile?

Ciudades con MP2.5 superior a lo permitido

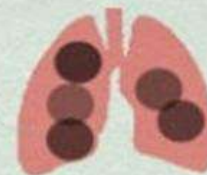


Contaminacion del Aire ¿Material Particulado? ¿Que es el MP2.5?

Son los contaminantes que mas se asocian a la mortalidad y morbilidad (se clasifican segun su diametro)

● MP2.5

Particulas Pequeñas



Ataques al corazon
Disritmia
Enfermedad isquemica en el corazon
Bronquitis cronica
Neumonia
Ataques de asma

Particulas pequenas que penetran en las vias respiratorias. Aumenta el riesgo de mortalidad prematura

¿Como se produce el MP2.5? Principales Fuentes

50%
27%

LENA

Calefaccion residencial, quemas agricolas e incendios.

9%

Calderas, fuentes moviles, Termoelectricas

8%

Fundiciones

6%

Otros

Seminario

CONTAMINACIÓN DESAFÍOS PEN

Fecha: Jueves 11 de julio de 2019 – 17

Lugar: Auditorio Consejo Regional Sa
LA ACTIVIDAD SE TRANSMITIRÁ VÍA ST



DRA. PATRICIA MATUS
Docente Depto. de
Salud Pública U. de
los Andes



DR. IVÁN
Comité Pedia
SOCHIPE. Pate
Medio Ambiente

Foro Panel con los cinco expositores



DRA. PATRICIA MATUS
Docente Depto. de
Salud Pública U. de
los Andes

CHILE:

3.



DR. TAPIA
en Cardiología
onatología.
Concepción



DR. ANDREI TCHERNITCHIN
Pdte. Depto. de Medio
Ambiente Colmed. Jefe
Laboratorio ICBM, U. de Chile

a Siches. Modera Dr. Mauricio Ilabaca.



**COLEGIO MÉDICO
DE CHILE A.G.**



**CO
SA**

S A: pvalenzuela@colegiomedico.cl

**Contaminación del Aire en Chile,
¿Cómo estamos? ¿Cuáles son sus
desafíos?**

Informe de la PDI confirma grave contaminación en Coronel y Lota por central de Endesa



Un lapidario informe de la PDI constata altas concentraciones de mercurio, plomo y arsénico, entre otras sustancias, en las comunas de Coronel y Lota, responsabilizando de la contaminación a Endesa y su termoeléctrica Bocamina. Se advierte que la grave situación representa un peligro para la salud de las personas y también para el medio ambiente.

Coronel: Comunidad denunció contaminación por mercurio generada por termoeléctricas de Enel

Publicado: Martes, 24 de Abril de 2018 a las 23:01hrs. Autor: Cooperativa.cl



Tribunal Ambiental de Valdivia condena a Endesa por contaminación en Lota y Coronel

La empresa eléctrica deberá reparar el medio ambiente contaminado reduciendo en un 30% las emisiones de material particulado.



Seminario
CONTAMINACIÓN
DESAFÍOS

Fecha: Jueves 11 de julio de
Lugar: Auditorio Consejo Reg.
LA ACTIVIDAD SE TRANSMITIRÁ



DRA. PATRICIA MATUS

Docente Depto. de
Salud Pública U. de
los Andes

Con
SOCI
Medio

Foro Panel con los cinco e



COLEGIO MÉDICO
DE CHILE A.G.



DR. JAIME TAPIA

Especialista en Cardiología
Infantil y Neonatología.
Vicepdte. CR Concepción



DR. ANDREI TCHERNITCHIN

Pdte. Depto. de Medio
Ambiente Colmed. Jefe
Laboratorio ICBM, U. de Chile

ología
gía.
ción

s. Modera Dr. Mauricio Ilabaca.

valenzuela@colegiomedico.cl

Contaminación del Aire en Coronel



Declaración Pública de las Mujeres Zona de Sacrificio Quintero Puchuncavi en Resistencia

Hoy 27 de Junio antes de las 8 de la mañana ya se registraban altísimos niveles de SO_2 en los registros de las estaciones de monitoreo de Quintero. Y aunque estábamos bajo el falso manto de protección de la Gestión De Episodios Críticos decretada por la Intendencia de Valparaíso, nada les importó a las empresas para seguir emitiendo gases letales al ambiente.

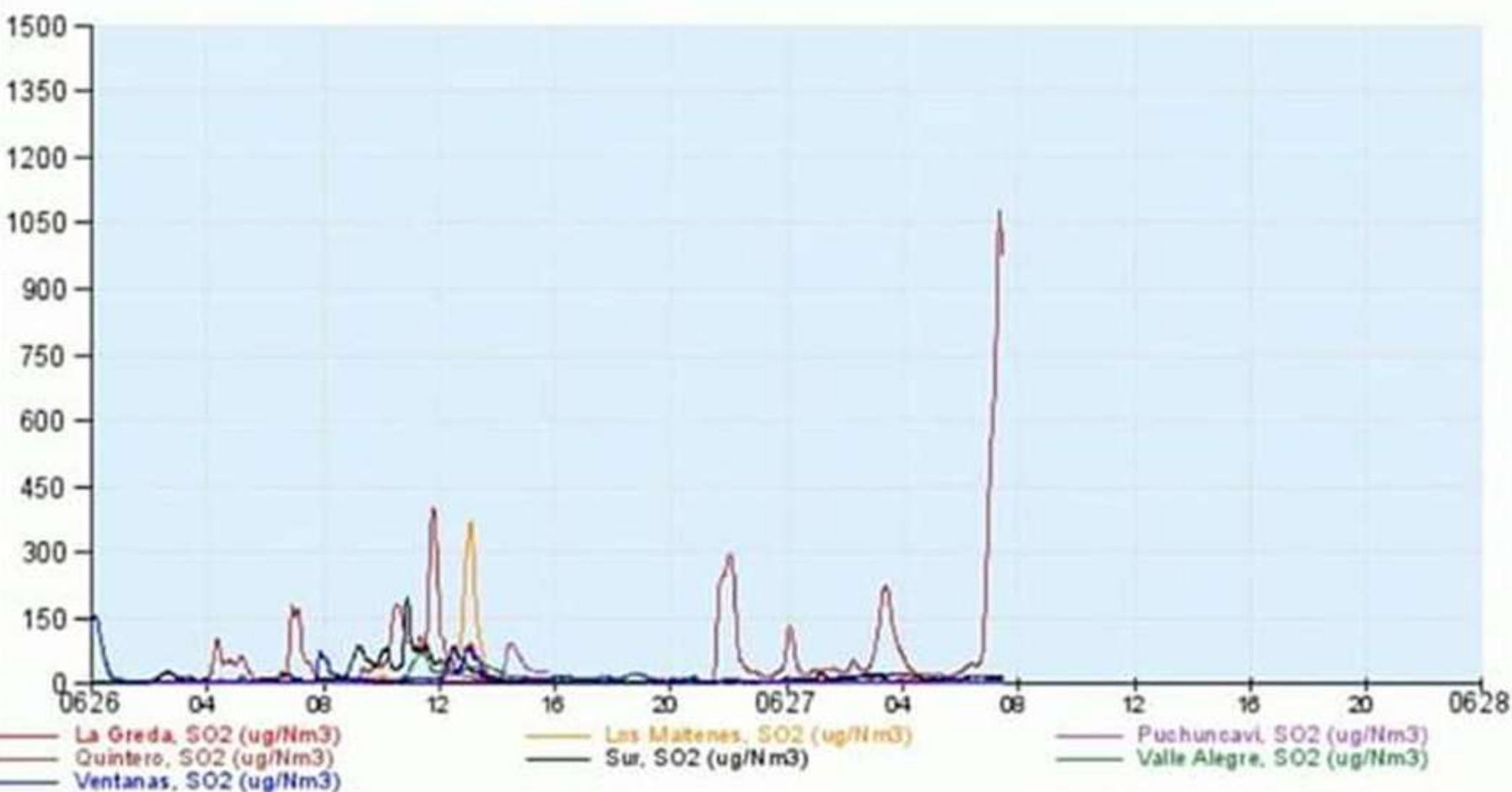
La Municipalidad de Quintero alrededor de las 10 am informó a la comunidad que las condiciones ambientales no eran favorables para realizar actividades físicas, obligando a las comunidades educativas a permanecer encerradas en sus aulas de clases por lo menos hasta 2 horas más al reevaluar la situación.

Calidad de Aire

Desde 26/06/2019 hasta 28/06/2019 Estacion de Monitoreo: -

SO2 - Todas las Estaciones de Monitoreo - Media Movil ▼

SO2 - Todas las Estaciones de Monitoreo - Media Movil 10 Minutos



Orología

de Aire

aciones

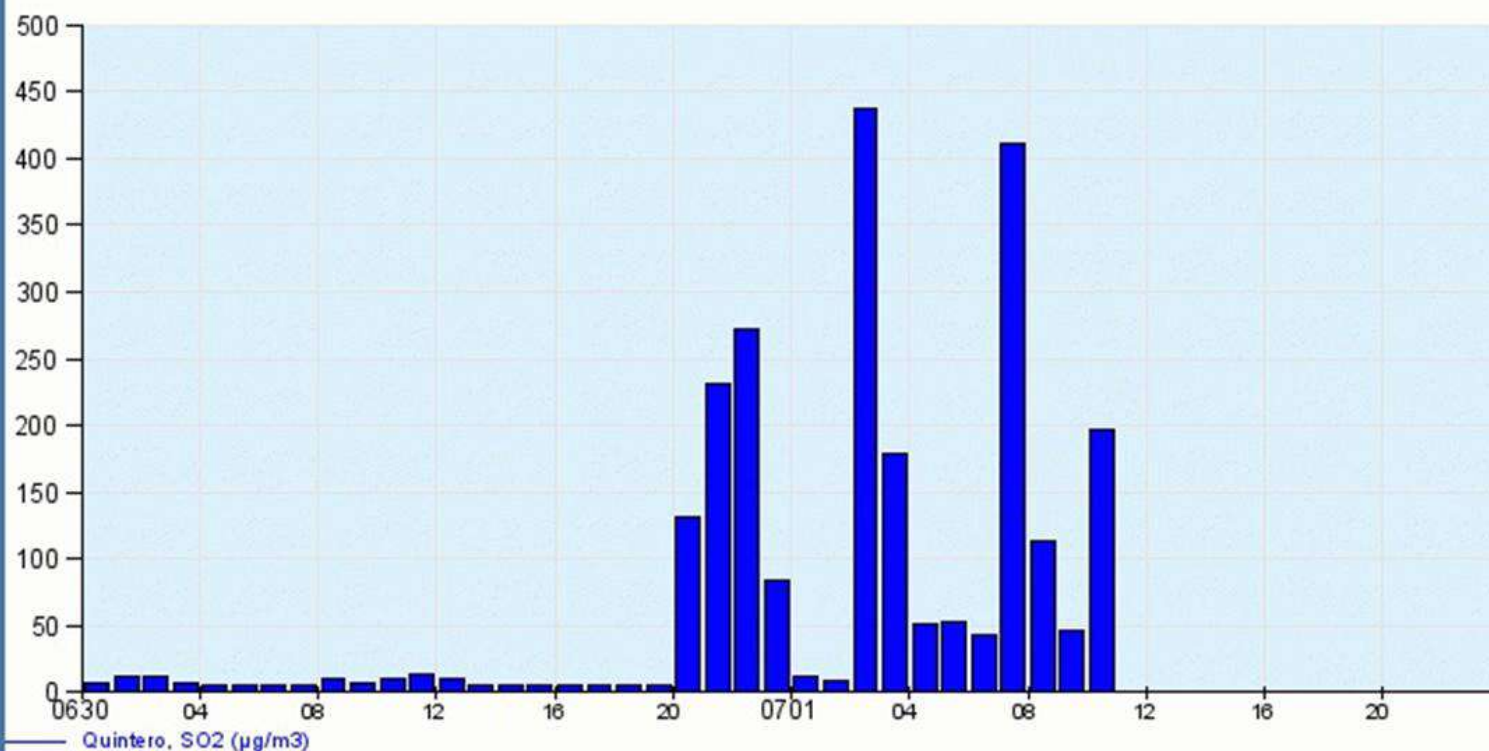
TANAS

Calidad de Aire

Desde 30/06/201 hasta 02/07/201 Estacion de Monitoreo: -

SO2 - Estacion Quintero - Horario

SO2 - Estacion Quintero - Horario





InduAmbiente

4.346 seguidores

5 horas



ENAP desiste en tramitación de termoeléctrica Nueva Era y se enfoca en inversiones ambientales para su refinería, con el fin cumplir exigencias del nuevo PPDA de Concón, Quintero y Puchuncaví: <https://bit.ly/2FFxLSP>



Seminario **CONTAMINACIÓN** DESAFÍOS P

Fecha: Jueves 11 de julio de 20

Lugar: Auditorio Consejo Region

LA ACTIVIDAD SE TRANSMITIRÁ V



DRA. PATRICIA MATUS

Docente Depto. de
Salud Pública U. de
los Andes

DR
Comite
SOCHIP
Medio An

Foro Panel con los cinco exp



**COLEGIO MÉDICO
DE CHILE A.G.**



DR. YURI CARVAJAL

Prof. asistente U. de Chile,
editor de CMS y de
Antropoceno-zc.cl



DR. ANDREI TCHERNITCHIN

Pdte. Depto. de Medio
Ambiente Colmed. Jefe
Laboratorio ICBM, U. de Chile

ología
gía,
ción

s. Modera Dr. Mauricio Ilabaca.

valenzuela@colegiomedico.cl

**Contaminación del Aire en Quintero-
Puchuncaví: Abriendo todas las
ventanas: aires, aguas, lugares**

OMS: 7 millones de personas mueren al año por la contaminación

Según la cifras dadas a conocer en el informe, una de cada ocho muertes mundiales en el año 2012 se vinculó con el aire contaminado.

por Reuters - 25/03/2014 - 10:48

f Me gusta 10 t Twitter 70 g+ Compartir 7 in LinkedIn 3 + 83



DIRECTV ¡Contrata Ahora **DIRECTV** y asegura tu entrada al **MUNDIAL!**
INSTALACIÓN GRATIS
 600 620 0101 ¡CONTRÁALO YA!

movistar
Nokia Lumia 1520
La mejor pantalla de 6" para contar grandes historias
 Conócelo aquí

Calama no pasó la prueba: sigue siendo zona saturada de contaminación

KATHERINE JOFRÉ

12.07.2017 Ante este panorama, autoridades firmaron un



Piden transparentar impacto ambiental de Chuquicamata

⌚ 4 años



A propósito de una fuga que se produjo la semana pasada en la planta de ácido de la división, que las estaciones de monitoreo de Calama no reportaron.

Seminario

CONTAMINACIÓN DESAFÍOS

Fecha: Jueves 11 de julio de 2019

Lugar: Auditorio Consejo Regional de Calama

LA ACTIVIDAD SE TRANSMITIRÁ VIVO



DRA. PATRICIA MATUS

Docente Depto. de
Salud Pública U. de
los Andes

DR. IVÁN SILVA
Comité
SOCHIPE
Medio Ambiente

Foro Panel con los cinco expertos



**COLEGIO MÉDICO
DE CHILE A.G.**



DR. IVÁN SILVA

Comité Pediatría Social
SOCHIPE. Pde. Depto. de
Medio Ambiente CR Calama



DR. ANDREI TCHERNITCHIN

Pde. Depto. de Medio
Ambiente Colmed. Jefe
Laboratorio ICBM, U. de Chile

Dr. Mauricio Ilabaca.

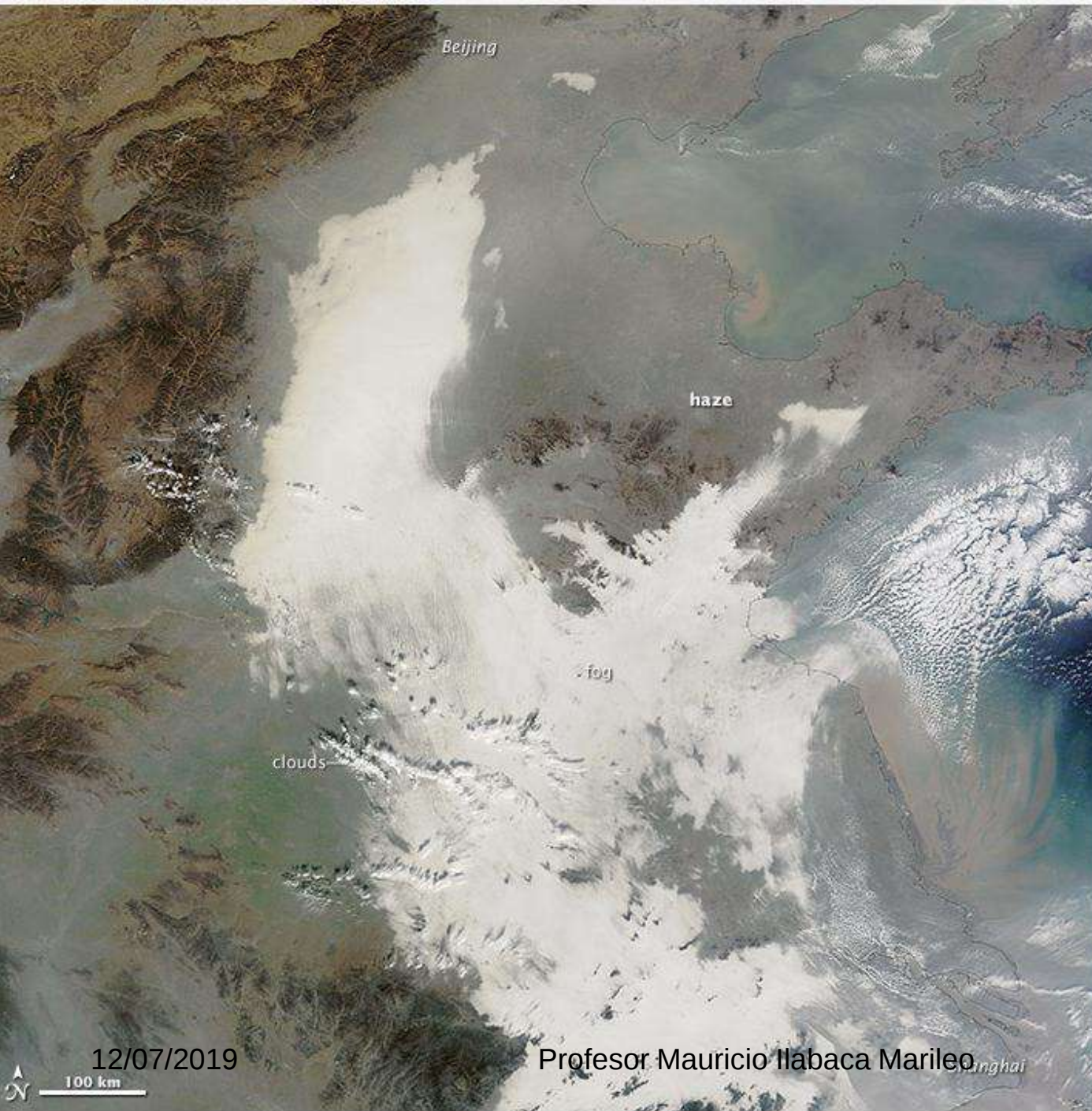
juvela@colegiomedico.cl



Densa nube de contaminación en China



Densa nube de contaminación en China



Smog Shrouds Eastern China

December 10, 2013



Image Location



More Images of the Day



EARTH OBSERVATORY
SUBSCRIBE
TODAY

Related Images



Air Quality
Suffering in China
January 3, 2013



Haze over Eastern
China
December 11, 2012



Smog over Beijing,







Decretan para este jueves la decimocuarta alerta ambiental en lo que va del año para la Región Metropolitana

La medida incluye prohibición de circulación para cuatro dígitos de los vehículos no catalíticos, lo que se agrega a la restricción permanente para autos con sello verde.

11 de Julio de 2019 | 01:28 | Aton/Editado por Ignacio Guerra, Emol



Seminario **CONTAMINACIÓN** DESAFÍOS

Fecha: Jueves 11 de julio de 2018
Lugar: Auditorio Consejo Reg. Med.
LA ACTIVIDAD SE TRANSMITIRÁ



DRA. PATRICIA MATUS

Docente Depto. de
Salud Pública U. de
los Andes

Con
SOCI
Medio

Foro Panel con los cinco e



**COLEGIO MÉDICO
DE CHILE A.G.**



DR. ANDREI TCHERNITCHIN
Pdte. Depto. de Medio
Ambiente Colmed. Jefe
Laboratorio ICBM, U. de Chile



DR. ANDREI TCHERNITCHIN

Pdte. Depto. de Medio
Ambiente Colmed. Jefe
Laboratorio ICBM, U. de Chile

gía
i.
ón

Modera Dr. Mauricio Ilabaca.

ilenzuela@colegiomedico.cl

**Contaminación del aire urbano
con MP2,5. Algunas medidas para
reducir el daño en salud.**

Seminario

CONTAMINACIÓN DEL AIRE EN CHILE: DESAFÍOS PENDIENTES

Fecha: Jueves 11 de julio de 2019 – 17:45 hrs.

Lugar: Auditorio Consejo Regional Santiago, calle Rafael Prado 419, Ñuñoa, metro Ñuñoa, L3.

LA ACTIVIDAD SE TRANSMITIRÁ VÍA STREAMING



DRA. PATRICIA MATUS

Docente Depto. de
Salud Pública U. de
los Andes



DR. IVÁN SILVA

Comité Pediatría Social
SOCHIPE. Pdte. Depto. de
Medio Ambiente CR Calama



DR. YURI CARVAJAL

Prof. asistente U. de Chile,
editor de CMS y de
Antropoceno-zc.cl



DR. JAIME TAPIA

Especialista en Cardiología
Infantil y Neonatología,
Vicepdte. CR Concepción



DR. ANDREI TCHERNITCHIN

Pdte. Depto. de Medio
Ambiente Colmed. Jefe
Laboratorio ICBM, U. de Chile

Foro Panel con los cinco expositores junto a la Pdta. del Colegio Médico de Chile, Dra. Izkia Siches. Modera Dr. Mauricio Illabaca.



**COLEGIO MÉDICO
DE CHILE A.G.**



**CONSEJO REGIONAL
SANTIAGO**

INSCRIPCIONES A: pvalenzuela@colegiomedico.cl