

**No salir de casa.** Pág. 19  
**La cultura local**  
 se ajusta y lanza  
 sus programas a  
 través de internet



**Según la OMS.** Pág. 23  
 La pandemia  
 está en una  
 fase expansiva  
 de aceleración

**Paralización.** Pág. 15  
**Unión Española**  
 rebaja sueldos  
 y desata la  
 furia del Sifup



# EL LLANQUIHUE

\$ 400 Martes  
 31 de marzo de 2020

www.diariollanquihue.cl  
 FUNDADO EL 12 DE FEBRERO DE 1885 / No. 33.000 / Nº 43.761

LLANQUIHUE • CHILOÉ • PALENA

## Alertan por mezcla del covid-19 y humo de leña

**Aire en Puerto Montt.** Expertos advierten acerca de los peligros de la contaminación atmosférica propia de los días de frío con la presencia del coronavirus.

Estudio sobre el impacto del virus SARS en el país demostró que las muertes por mala calidad del aire se duplicaron en las urbes contaminadas. Págs. 2 y 3



**Detienen a poblador por la muerte de su hermano**

**Padre Hurtado.**  
 Lo habría golpeado y apuñalado dentro de la casa. Pág. 14



**"Todo fresco".** Pág. 7  
**Caleta Anahuac**  
 da giro y le hace frente a la crisis con el delivery



**Multigremial.** Pág. 6  
**Sector turístico**  
 de la región pide el cierre oficial de la temporada



**Servicios locales.** Pág. 4  
**El personal de salud**  
 solicita más recursos para la crisis



**MAÑALICH VISITÓ LA REGIÓN PARA CHEQUEAR LAS MEDIDAS**  
 Ratificó voluntad del Gobierno por evitar propagación del virus en Palena y Chiloé. Pág. 5

**La octava víctima del covid-19 vivía en las calles**

**Región del Maule.**  
 Contagiados en el país llegaron a los 2.449. Pág. 10

**Ministro de Agricultura garantiza que habrá comida**

**Abastecimiento.**  
 "No hay razón para que el precio del pan suba", dijo. Pág. 11

**Promulgan pago de bono extra por el coronavirus**

**US\$167 millones.**  
 Irá en ayuda de las familias vulnerables y las pymes. Pág. 12



# Expertos alertan que la polución y el covid-19 podrían agudizar letalidad de la pandemia



UNA IMAGEN RECURRENTE POR ESTOS DÍAS EN LAS CALLES DE PUERTO MONTT Y EL MUNDO: PEATONES CON MASCARELLAS.

**PROBLEMA.** Experto recordó que en 2003 las muertes de pacientes con el virus SARS se duplicaron en las ciudades chilenas que tienen altos índices de contaminación en el aire. Piden adelantar medidas contra el uso de la leña.

Javier Antrade  
javier.antrade@ipcondigital.com

En una "tormenta perfecta" podría transformarse la expansión del coronavirus y el aumento de los niveles de contaminación ambiental, que comenzará a notarse a partir de fines de abril y que se extiende —como es tradición— durante buena parte del invierno en esta zona del sur.

De acuerdo a la opinión de dos expertos en esta materia, ambos coinciden en señalar que unidos ambos factores, dentro de lo que han sido los últimos episodios críticos de polución ambiental en la región, podría traer consecuencias aún más graves para la salud de la población en los próximos meses.

En ese sentido ambos apoyan la idea de que existe un vínculo entre los síntomas graves de covid-19 y la exposición a la contaminación atmosférica, por lo que urge tomar medidas preventivas.

## HUMO DE LEÑA

El ingeniero ambiental y profesor de la Universidad de Santiago, Luis Díaz, analizó los primeros efectos que ha dejado esta cuarentena en las principales ciudades en el hemisferio norte, donde se ha desatado la pandemia y que ha mostrado una baja en los niveles de contaminación del aire, debido a que se han paralizado tanto las fuentes vehiculares como las industriales.

Aparó que en estas urbes en este momento están saliendo del invierno y entrando en primavera, por lo que a futuro no tendrán grandes problemas de contaminación atmosférica. Sin embargo, en el hemisferio sur, y particularmente en Chile, en virtud de que está comenzando el otoño, las condi-

## 2003 se produjeron los

primeros casos de SARS (Síndrome Agudo Respiratorio Severo) en el mundo y en Chile la tasa de mortalidad se duplicó en las zonas donde había mayor contaminación ambiental.

## 2019 se produjeron días en

Puerto Montt donde los indicadores de material particulado fino llegaron hasta los 1.500 microgramos por metro cúbico en una hora, según lo manifestado por el exseremi del Medio Ambiente y Académico, Luis Pastimín.

llas estarán en cuarentena y van a consumir más leña porque van a estar más tiempo en la casa. Es decir, requerirán más calefacción ante la inminente caída de las temperaturas mínimas.

El académico indicó que en este escenario las emisiones de partículas finas por leña y otras sustancias van a aumentar por sobre el promedio, y se va a producir un alza en los niveles de contaminación atmosférica, lo que traerá un aumento en las enfermedades crónicas típicas de esta fecha y que incluso podría aumentarse los casos de letalidad.

Por ello, indicó que en el caso de los virus, las partículas más finas que salen de la combustión residencial de leña son un agente que transporta este tipo de agente infeccioso y otras bacterias al cuerpo humano.

Y en este caso, existe una alta probabilidad de contagios graves por el covid-19, como también de otras enfermedades como la influenza.

El experto aseguró que en 2003, cuando se produjo la crisis del virus del Síndrome Respiratorio Agudo y Grave (SARS), se realizó un estudio entre las ciudades chilenas que

tuvieron mala calidad del aire, donde las muertes por esta enfermedad se duplicaron en comparación con aquellas que presentan zonas con baja polución del aire.

Para el profesional, esta es una evidencia concreta de que un aire contaminado se convierte en un catalizador que acelera este proceso de impacto viral, en particular, del covid-19. Díaz advirtió que deben priorizarse y adelantarse las medidas contempladas en los Planes de Descontaminación Atmosférica.

"Especialmente, el recambio de calefactores por aquellos mucho más limpios, más y mejor aislación térmica, y más educación. En el largo plazo, se deben implementar sistemas de calefacción distrital que pueden reducir las partículas más finas hasta un 98%", afirmó.

## ALTA CONTAMINACIÓN

El ex seremi del Medio Ambiente y académico Luis Pastimín, señaló que desde hace tres o cuatro años que se maneja información sobre la calidad del aire de Puerto Montt, con estaciones en los sectores de Misol y Alerce.

Afirmó que está comprobando

científicamente que la mala calidad del aire en Puerto Montt y Osorno obedece a las emisiones de las cocinas y calefactores que usan la leña como principal combustible.

Con respecto al cambio climático y su influencia en la propagación del covid-19 en zonas como la nuestra, afirmó que en el sur "hemos tenido temperaturas más o menos altas durante esta última época", lo que hace que el material particulado sea escaso, debido al poco uso también de las estufas.

Sin embargo, estas condiciones comenzarán a cambiar, debido a que los modelos predictivos de meteorología indican que en abril y mayo, las condiciones van a ser similares

y con temperaturas bajas, lo que favorece la contaminación del aire debido a que las partículas emitidas por la calefacción, la locomoción y las industrias no logran elevarse, debido a la rigidez del mismo aire, lo que deriva en mala ventilación y aumento de las partículas en el ambiente que son dañinas para las personas.

Afirmó que en el caso de lo que ocurrió en Puerto Montt en 2019, hubo varios días de emergencia ambiental e incluso durante algunas noches en invierno los indicadores superaron los mil microgramos por metro cúbico de material particulado en una hora, cuando lo normal o debería ser mayor al índice 50.

Pastimín indicó que la

atención deben estar puesta en las personas asmáticas, con problemas respiratorios y otras con el covid-19, el cual afecta al sistema respiratorio.

## CIUDADES CONTAMINADAS

Sobre la situación de contagios que se han producido en lugares como Santiago, Chillán, Temuco y Osorno, indicó que al parecer, no están relacionados con un tema geográfico, sino más bien por contrastes directos con enfermos.

"El problema es que si tenemos una zona con mala ventilación y geográficamente cerrada, obviamente la situación se puede complicar y esto puede ocurrir con mayor fuerza en la época de invierno", aseveró.



EN INVIERNO LOS ÍNDICES DE MALA CALIDAD DEL AIRE SE DISPARAN EN PUERTO MONTT.