



Biopüre

CASO DE ESTUDIO

Cómo el purificador de aire ayudó a la **disminución de carga viral** en jardines infantiles

INTRODUCCIÓN

En febrero de 2020 cientos de familias se comenzaban a preparar para retomar el ritmo laboral y escolar de todos los años. Llegó marzo y los centros educacionales abrieron con la esperanza de tener un año académico como en años anteriores, pero no pudo ser así.

A mediados de marzo de 2020 la realidad de muchas personas cambió. Miles de familias alrededor del mundo se vieron obligadas a quedarse en casa debido a la crisis sanitaria por Covid-19, virus que afectó a gran parte de la población mundial, atribuyéndole la categoría de pandemia. En este nuevo escenario cientos de colegios y centros educativos tuvieron que cerrar sus puertas hasta nuevo aviso.



Las clases se volvieron virtuales y online. Tanto profesores como estudiantes, y sus familias, tuvieron que adaptarse a nuevos horarios y modalidades de estudios. Algunos lograron acoplarse bien a esta nueva normalidad, pero muchos otros no. Se estima que cerca de mil millones de menores de edad están en riesgo de tener una “pérdida de aprendizaje” ya que no todos tienen conexión a internet o sus contextos no se lo permiten. [*\(Fuente: “Dos tercios de los niños en edad escolar del mundo no tienen acceso a Internet en el hogar”, comunicado de prensa UNICEF\)*](#)

En el caso de los niños y niñas de preescolar ha sido todo un desafío, porque las clases virtuales no son la mejor opción a la hora de educarlos, de hecho la exposición a pantallas digitales debe ser mínima, como máximo 1 hora al día. Por el contrario, se recomienda que tengan al menos 180 minutos al día en actividades físicas variadas en intensidad [*\(Fuente: Manual de salud del párvulo 2020\)*](#), pero lograr esto fuera del jardín y en un contexto de pandemia es muy difícil para algunos niños y niñas.

Sobre el Minsal

El Ministerio de Salud de Chile (MINSAL) es el organismo estatal encargado de formular y fijar las políticas de salud que se desarrollan dentro del territorio nacional. [\(Fuente: MINSAL\)](#). Durante la crisis sanitaria por Covid-19 ha sido la entidad principal para velar por el cumplimiento de las normas en materia de salud y para dar información importante el avance o disminución de contagios, calendario de vacunación contra Covid-19, entre otros.

Uno de los protocolos que el Ministerio de Salud estableció para mitigar los contagios en el país fue la **suspensión de clases presenciales en todo el país** (desde educación preescolar hasta educación superior). Esto se extendió por casi 2 años escolares completos.

Sobre la vuelta a clases

Durante el 2021 se dio a conocer que para marzo de 2022 las clases iban a ser obligatoriamente presenciales, esto debido a que para esa fecha las personas menores de 18 años deben tener su esquema de vacunación completo. Por lo tanto, a diferencia del año 2021 donde las clases presenciales eran voluntarias, para el 2022 todos los establecimiento educacionales deben abrir sus puertas y los estudiantes deben asistir de manera normal tal y como se hacía antes de la pandemia.

El problema de volver presencial: el caso de jardines infantiles y salas de cunas

Cientos de jardines infantiles y salas de cunas tuvieron que dejar de funcionar debido a los protocolos sanitarios establecidos en cuarentenas. El problema es que esos centros educativos de preescolar son un pilar fundamental para la sociedad, ya que muchos padres y madres tienen la necesidad de dejar a sus hijos ahí durante las horas en las que deben salir a trabajar.

Los jardines infantiles y salas de cunas son un apoyo para miles de familias, entregando educación, cuidado y muchas veces alimentación, por lo tanto el cierre de éstos resulta ser un problema para muchas de esas familias.

Por otro lado, en plena emergencia sanitaria, enviar a los más pequeños al jardín o sala cuna no era una opción, ya que significaba exponerlos a contagios a ellos y a otras personas (siendo los jardines infantiles lugares donde de por sí los niños tienden a contraer distintas enfermedades).

Frente al rol fundamental que cumplen los centros de educación preescolar es clave que los jardines infantiles y salas de cunas vuelvan a abrir sus puertas, pero esto debe ser seguro y bajo protocolos sanitarios, para así ofrecer un retorno tranquilo a estudiantes, docentes y sus respectivas familias. Para esto el **Minsal propuso la implementación de soluciones de higiene y disminución de riesgo de contagio de Covid-19 en jardines infantiles.**



La solución: **purificadores de aire**

El Minsal hizo la adquisición en agosto de 2021, de una serie de purificadores de aire para ser instalados en uno de sus centros educacionales de enseñanza preescolar: Sala Cuna y Jardín Infantil del Ministerio de Salud, ubicado en Hindenburg 745, Providencia.

Los aparatos que adquirió fueron los [purificadores de aire Air Care de BioZone](#) con tecnología activa de purificación de aire y superficies, sin químicos ni contaminantes, es decir, son purificadores seguros para que funcionen cerca de personas.

Resultados obtenidos usando purificadores de aire

Gracias al equipo Air Care de BioZone, se logró **reducir la carga de virus y bacterias, incluido el Covid-19, tanto en aire como en superficies**, haciendo que el riesgo de contagio, de ésta y otras enfermedades, disminuya considerablemente.

Al tener un purificador de estas características en una sala de clases o en cualquier espacio cerrado, hace que las personas se sientan más seguras.

Alumnos y profesores se sienten más seguros en sus salas de clases.

Evidencia científica que respalda el uso de purificadores BioZone

En marzo del 2021 el New York Times en español, publicó una nota donde se aborda la importancia de la ventilación de los espacios cerrados al momento de considerar reabrir los centros educacionales.

Si por ejemplo, en una sala con 15 estudiantes uno de ellos está contagiado, en muy pocos minutos toda la habitación estará llena de agentes contaminantes, aunque la persona afectada esté con mascarilla. Sin embargo, al abrir una ventana de la sala la circulación de aire aumenta, ayudando a disminuir la carga viral. Por lo tanto, abrir aunque sea una ventana que da al exterior, cambia el panorama completo en el ambiente de una habitación.

Por otro lado, si en esa habitación con 15 personas se incluye un purificador de aire, además de una ventana abierta, el aire se recambia mucho más rápido, disminuyendo la carga viral de la habitación y haciendo que el espacio cerrado sea seguro para todas las personas que se encuentran ahí. [\(Fuente: “Para reabrir las escuelas hay que abrir las ventanas”, New York Times\)](#)

En cuanto a los purificadores BioZone, estos cuentan con evidencia científica que respalda la efectividad que tienen frente al Covid-19. BioZone AirCare fue probado independientemente para probar la eficacia contra SARS-CoV-2, el virus que causa Covid-19, por un laboratorio de terceros. Las pruebas demostraron la inactivación de más del 99,3% del virus del SARS-CoV-2 en 30 minutos. [\(Fuente: BioZone Scientific, comunicado de prensa\).](#)

Por lo tanto, es posible generar un ambiente seguro y que entrega confianza a los alumnos, profesores y apoderados, al momento de regresar a clases presenciales.

Estas medidas de higiene y seguridad permitieron generar un retorno seguro, tanto para los niños como para los profesores y apoderados.

Disminución en el uso de químicos para limpieza

La implementación de purificadores de aire en las salas de clases permitió reducir el uso de químicos y aerosoles desinfectantes, los cuales en exceso tienden a generar efectos nocivos, tanto en las personas como en el mobiliario.

Esto gracias a que el purificador de aire Air Care de BioZone utiliza tecnología patentada de creación de fotoplasma. El plasma es un componente de la naturaleza que contiene oxígeno altamente reactivo, capaz de destruir olores, bacterias, virus, moho, hongos y descomponer compuestos químicos no deseados, tanto del aire como de las superficies. [\(Fuente: Tecnología BioZone Scientific\).](#)

La tecnología patentada de BioZone está reconocida como uno de los métodos más eficientes y rentables conocidos para producir fotoplasma, el cual:

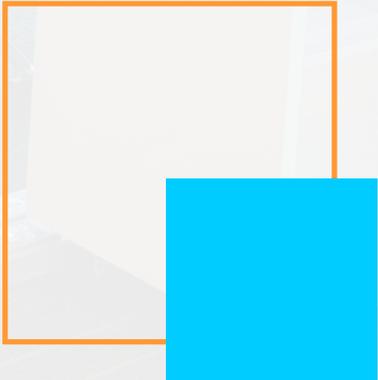


- Desodoriza el ambiente al eliminar las fuentes de olores desagradables
- Tiene baja frecuencia de mantenimiento.
- Tiene bajo consumo de energía.
- Reduce el uso de productos químicos y fragancias.

Se logró optimizar los tiempos de limpieza y disminuir el uso de químicos, sin afectar la seguridad de los niños y profesores.

¿Te gustaría saber más acerca de los purificadores de aire de Biozone? [Toma contacto con un ejecutivo de Biopüre](#), empresa nacional dedicada a distribuir purificadores BioZone y a ofrecer soluciones tecnológicas higiénicas de última generación.

¡Contáctanos aquí!



A bright, colorful classroom with toys, a window with curtains, and a speaker on the wall.

Biopüre

CASO DE ESTUDIO

Cómo el purificador de aire ayudó a la **disminución de carga viral** en jardines infantiles



EL PROBLEMA

Hualpén necesitaba **aumentar los aforos** dentro de los buses para sus clientes de minería.

LA SOLUCIÓN

Purificador de aire **Biozone AirCare**.

LOS BENEFICIOS

1.- PURIFICACIÓN DE AIRE Y SUPERFICIES

A través del equipo AirCare de Biozone, se logra reducir la carga de virus y bacterias, incluido el COVID-19, tanto en aire como superficies, lo cual disminuye el riesgo de contagio de esta y otras enfermedades.



El aire dentro de los buses se siente más limpio y fresco, incluso se eliminan malos olores en el ambiente.

2.- MAYOR AFORO

La implementación se enfocó dentro de los buses, lo que permitió duplicar la capacidad de transporte de personas.



Hemos logrado mejorar la capacidad de aforo en nuestra flota

3.- MAYOR SEGURIDAD E HIGIENE

Gracias a la evidencia científica y las certificaciones que tiene Biozone, es posible asegurar su efectividad frente a COVID-19.



Estas medidas de higiene y seguridad nos permitieron continuar con nuestras actividades de manera segura para todas las personas arriba de los buses.



EL PROBLEMA

Las clínicas y hospitales presentan el riesgo adicional de **infecciones intrahospitalarias**, además de lo que significa para clínicas dentales enfrentarse a pacientes que deben retirar su mascarilla para ser atendidos.

LA SOLUCIÓN

Purificador de aire **Biozone AirCare**.

LOS BENEFICIOS

1.- PURIFICACIÓN DE AIRE Y SUPERFICIES

Gracias al equipo AirCare de Biozone, se logra reducir la carga de virus y bacterias, incluido el COVID-19, tanto en aire como en superficies, lo cual disminuye el riesgo de contagio de esta y otras enfermedades.



El aire se siente más limpio y fresco, incluso se eliminan malos olores en el ambiente.

2.- MAYOR SEGURIDAD E HIGIENE

Gracias a la evidencia científica y certificaciones que tiene Biozone, es posible asegurar su efectividad frente al COVID-19.



Estas medidas de higiene y seguridad nos permitieron continuar con nuestras actividades de manera segura, tanto para el personal médico como para los pacientes.

3.- DISMINUCIÓN EN EL USO DE AEROSOL Y QUÍMICOS DE LIMPIEZA

La implementación de esta medida permitió reducir el uso de químicos y aerosoles desinfectantes que tienden a generar efectos nocivos, tanto en las personas como en el mobiliario de las clínicas.



Hemos logrado optimizar los tiempos de limpieza y disminuir el uso de químicos, sin afectar la seguridad de los pacientes y personal médico.



EL PROBLEMA

Cencosud se enfrentó a dos problemáticas de manera simultánea: **eliminar malos olores y evitar contagios de COVID-19** en sus centros comerciales y oficinas.

LA SOLUCIÓN

Purificador de aire **Biozone AirCare**.

LOS BENEFICIOS

1.- PURIFICACIÓN DE AIRE Y SUPERFICIES

Por medio del equipo AirCare de Biozone, se logra reducir la carga de virus y bacterias, incluido el COVID-19, tanto en el aire como en superficies. Esto permite disminuir el riesgo de contagio de esta y otras enfermedades.



El aire se siente más limpio y fresco, incluso se eliminan malos olores en el ambiente.

2.- MAYOR SEGURIDAD E HIGIENE

Gracias a la evidencia científica y certificaciones con las que cuenta Biozone, es posible asegurar su efectividad frente al COVID-19.



Estas medidas de higiene y seguridad nos permitieron continuar con nuestras actividades de manera segura.

3.- ELIMINACIÓN DE MALOS OLORES

El éxito generado por los equipos Biozone AirCare impulsó a que la empresa replicara el uso de estos equipos en zonas de baños, oficinas, zonas de acopio de basura y salas de lactancia.



Luego de 24 horas desaparecieron los problemas de olor, dejando una sensación de pureza y mejorando en un 100% la calidad del aire.



EL PROBLEMA

La constructora Bersa tenía **problemas de malos olores en los pasillos que se encuentran fuera de los ascensores**, lo que molestaba a los residentes y generaba una mala impresión para futuros clientes.

LA SOLUCIÓN

Purificador de aire **Biozone AirCare**.

LOS BENEFICIOS

1.- ELIMINACIÓN DE MALOS OLORES

El éxito generado por los equipos Biozone AirCare impulsó a que la empresa **replicara el uso de estos equipos en áreas comunes** de sus edificios expuestas a malos olores.



Luego de 24 horas desaparecieron los problemas de mal olor, dejando una sensación de pureza y mejorando en un 100% la calidad del aire.

2.- PURIFICACIÓN DE AIRE Y SUPERFICIES

Gracias al equipo AirCare de Biozone, se logra reducir la carga de virus y bacterias, incluido el COVID-19, tanto en aire como en superficies, disminuyendo el riesgo de contagio de esta y otras enfermedades.



El aire se siente más limpio y fresco, incluso se eliminan malos olores en el ambiente.

3.- DISMINUCIÓN EN EL USO DE AEROSLES Y QUÍMICOS DE LIMPIEZA

La implementación de esta medida permitió reducir el uso de químicos, aerosoles desinfectantes y tiempo en labores de limpieza.



Hemos logrado optimizar los tiempos de limpieza y disminuir el uso de químicos, sin afectar la seguridad de los residentes y personal.



EL PROBLEMA

Concha y Toro se enfrentó a la problemática de **mantener continuidad operacional y disminuir los riesgos de contagio** en el área de producción.

LA SOLUCIÓN

Purificador de aire **Biozone AirCare**.

LOS BENEFICIOS

1.- PURIFICACIÓN DE AIRE Y SUPERFICIES

Gracias al equipo AirCare de Biozone, se logra reducir la carga de virus y bacterias, incluido el COVID-19, tanto en el aire como en superficies. Esto permite disminuir el riesgo de contagio de esta y otras enfermedades.



El aire se siente más limpio y fresco, incluso se eliminan malos olores en el ambiente.

2.- MAYOR SEGURIDAD E HIGIENE

Gracias a la evidencia científica y las certificaciones que tiene Biozone, es posible asegurar su efectividad frente al COVID-19.



Estas medidas de higiene y seguridad nos permitieron continuar con nuestras actividades de manera segura.

3.- CONTINUIDAD OPERACIONAL

La implementación se enfocó principalmente en puntos críticos de contacto y aglomeración de personas, como en el comedor, el filtro sanitario, los camarines y baños.



Hemos logrado mejorar la capacidad de aforo en nuestras instalaciones.



EL PROBLEMA

El colegio necesitaba un equipo certificado que permitiera un retorno a clases seguro.

LA SOLUCIÓN

Purificador de aire Biozone AirCare.

LOS BENEFICIOS

1.- PURIFICACIÓN DE AIRE Y SUPERFICIES

A través del equipo AirCare de Biozone se logra reducir la carga de virus y bacterias, incluido el COVID-19, tanto en aire como en superficies, lo cual disminuye el riesgo de contagio de esta y otras enfermedades.



El aire en espacios cerrados se siente más limpio y fresco, incluso se eliminan malos olores en el ambiente.

2.- MAYOR SEGURIDAD E HIGIENE

Gracias a la evidencia científica y certificaciones que tiene Biozone, es posible asegurar su efectividad frente al COVID-19.



Estas medidas de higiene y seguridad nos permitieron continuar con nuestras actividades de manera segura.

3.- USO SEGURO DE SUS INSTALACIONES

El éxito generado por los equipos Biozone AirCare impulsó a que el colegio replicara el uso de estos equipos en salas de clases, baños, oficinas, camarines y piscina.



Los alumnos están felices de volver a utilizar zonas que antes estaban cerradas.



EL PROBLEMA

Latam quería implementar soluciones de higiene y disminución de riesgo de contagio de COVID 19, para generar confianza en sus colaboradores y tener un retorno seguro.

LA SOLUCIÓN

Purificador de aire **Aircare - Biozone**



PURIFICACIÓN DE AIRE Y SUPERFICIES

A través del equipo **Aircare de Biozone**, se logra reducir la carga de virus y bacterias, incluido el COVID 19, tanto en aire como en superficies, lo cual disminuye el riesgo de contagio de ésta y otras enfermedades. *"El aire se siente más limpio y fresco, incluso se eliminan malos olores en el ambiente".*



RETORNO SEGURO

Gracias a la evidencia científica que respalda la efectividad de **Biozone** frente al COVID 19, es posible generar un ambiente seguro y que entrega confianza a los colaboradores, al momento de regresar a las oficinas. *"Estas medidas de higiene y seguridad nos permitieron generar un retorno seguro a nuestras actividades".*



DISMINUCIÓN EN EL USO DE QUÍMICOS PARA LIMPIEZA

La implementación de esta medida permite reducir el uso de químicos y aerosoles desinfectantes, que tienden a generar efectos nocivos en los lugares de trabajo, tanto en las personas como en el mobiliario de las oficinas. *"Hemos logrado optimizar los tiempos de limpieza y disminuir el uso de químicos, sin afectar la seguridad de los colaboradores".*