



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

PROYECTO ESPERANZA COVID-19: UNA EXPERIENCIA DE TRABAJO COLABORATIVO PÚBLICO-PRIVADA-ACADEMIA



Blanca Peñaloza Hidalgo

Médico Familiar

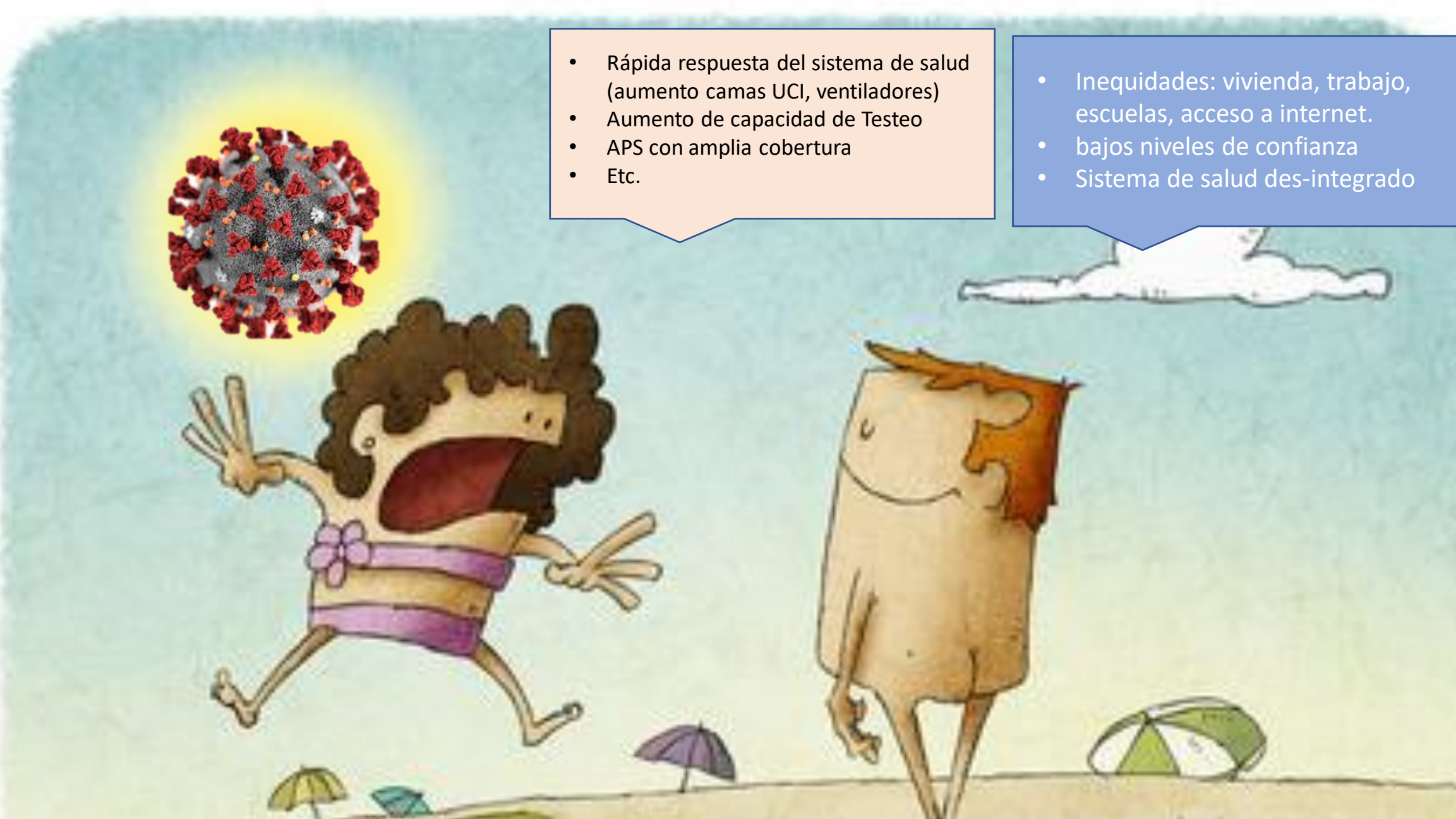
Profesor Asociado Adjunto

Facultad de Medicina

Pontificia Universidad Católica de Chile

El coronavirus nos ha desnudado como sociedad, dejando expuestas nuestras fortalezas y debilidades....

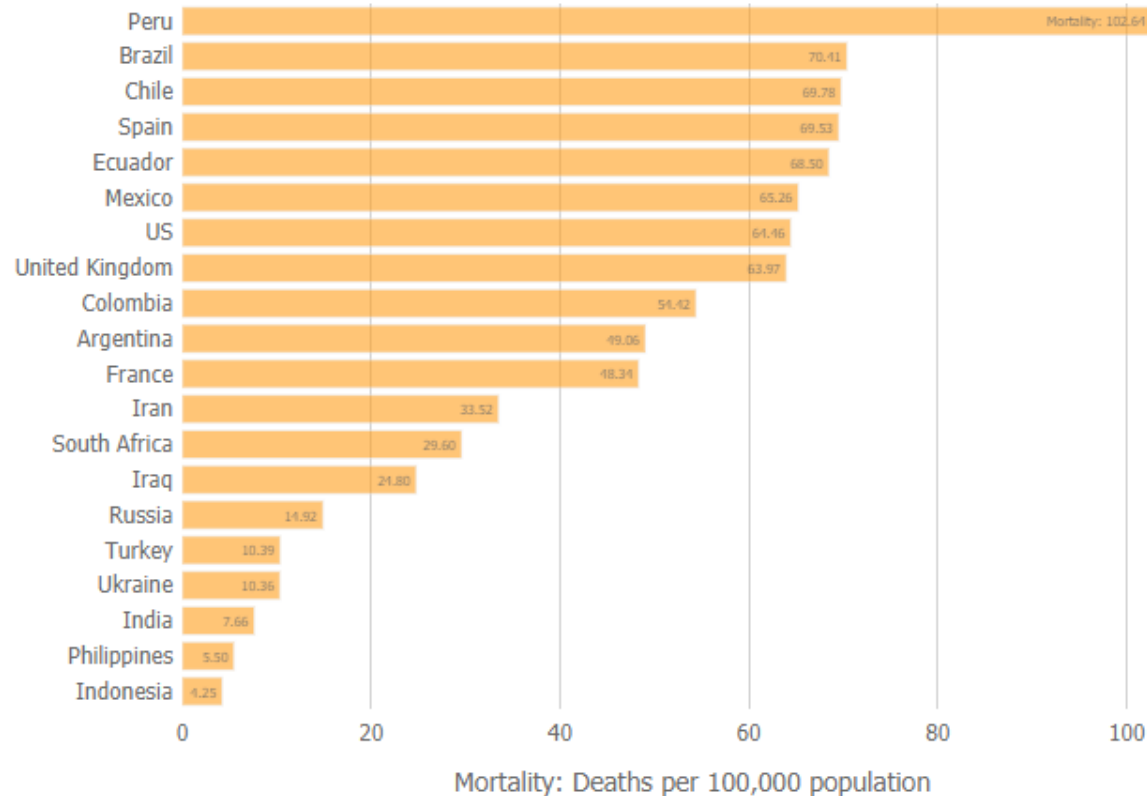


- 
- Rápida respuesta del sistema de salud (aumento camas UCI, ventiladores)
 - Aumento de capacidad de Testeo
 - APS con amplia cobertura
 - Etc.

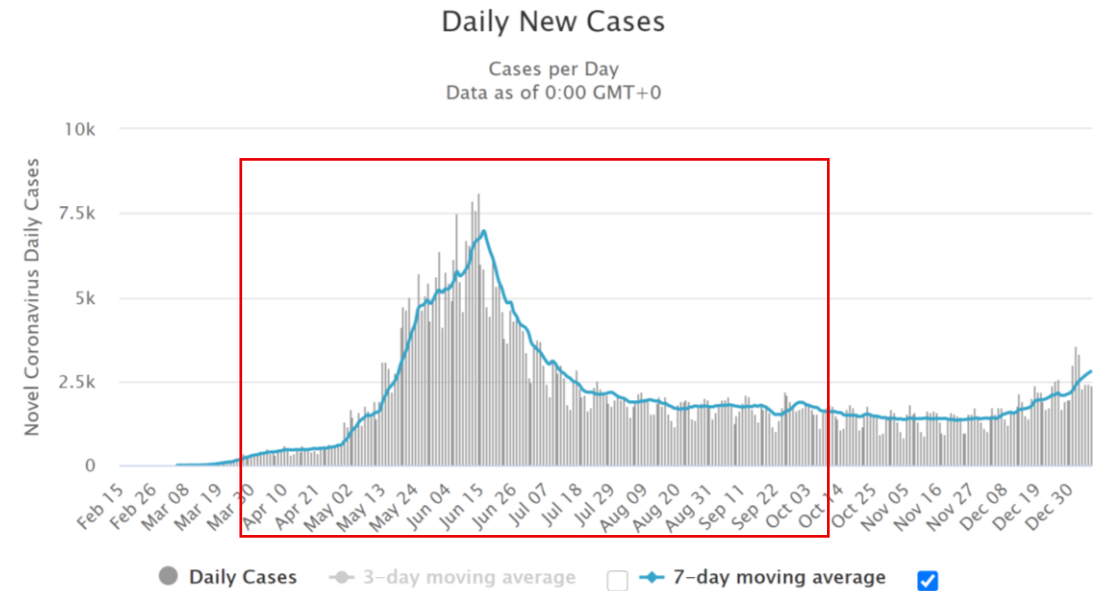
- Inequidades: vivienda, trabajo, escuelas, acceso a internet.
- bajos niveles de confianza
- Sistema de salud des-integrado

Impacto de la Pandemia en Chile

Tasa de Mortalidad por Covid-19 Acumulada por País Octubre 15, 2020



Número de Casos Nuevos diarios de Covid-19 Chile, Febrero-Diciembre 2020

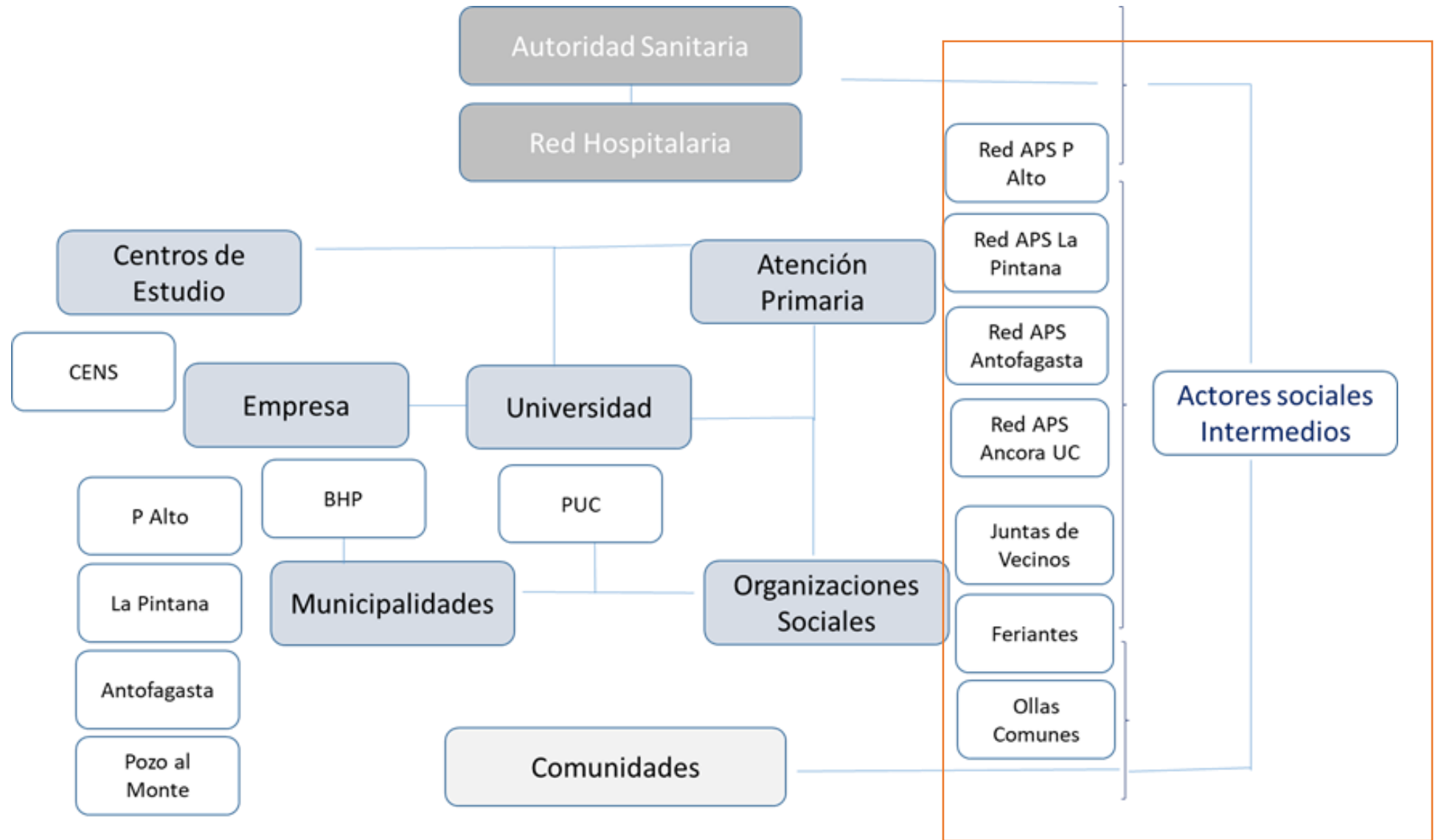


Worldometers: <https://www.worldometers.info/coronavirus/country/chile/>
Enero 2021

Proyecto Esperanza COVID-19 UC-BHP

- **Objetivo general:** contribuir al control de la Pandemia en comunidades de alta vulnerabilidad social
 - Aumento de **testeo** a nivel **local**
 - Contribuir en **seguimiento** de casos y trazabilidad
 - Evaluar e implementar estrategias **innovadoras** de testeo y seguimiento
- **Estrategia:** Desarrollo de **alianza público-privada** y **actores intermedios** con foco en atención primaria.
- **Estrategia:** Descentralizada, Comunitario-céntrica, Integradora, Generadora de Confianzas

Articulación y Alianzas de Actores Intermedios



Socios estratégicos



BHP



Estrategias Desarrolladas



1 Mayor acceso a pacientes sospechosos: **Call center- telemedicina**

✓ Se implementó un call center comunal para La Pintana y Pozo Almonte (FONOCOVID), con acceso a telemedicina



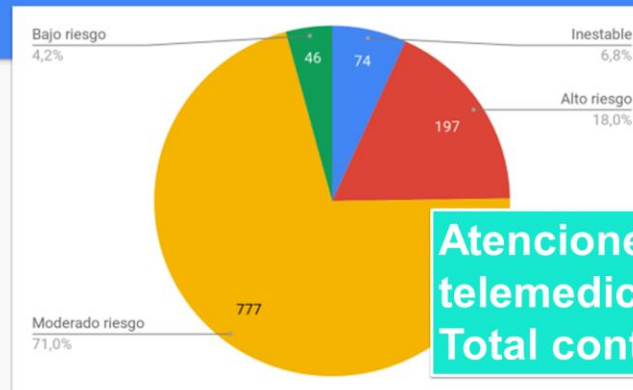
Atenciones La Pintana

Total atenciones:
1554

Atenciones a las que aplica flujo COVID:
1094

8.7 /1000

habitantes



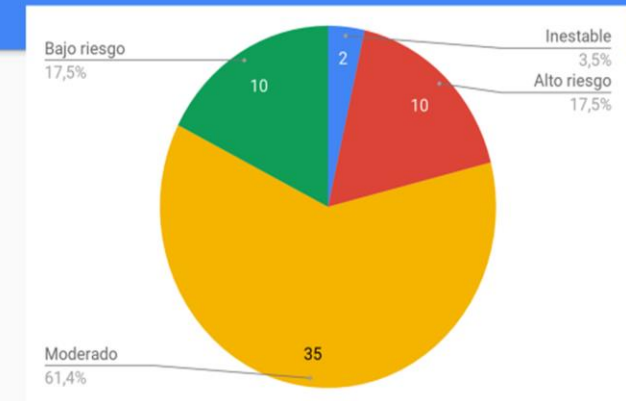
Atenciones telemedicina: 769
Total contactos: 11.000

Atenciones Pozo Almonte

Total atenciones:
93

Atenciones a las que aplica flujo COVID: **57**

8.5 /1000
habitantes



Estrategias para aumentar el testeo



La Pintana



Antofagasta



Tomas de muestra al auto en
Puente Alto y La Pintana



Innovaciones

Entrega resultados en 72 horas

Debuta bus-laboratorio que hace test de Covid-19

Jorge Núñez

Aumentar la cantidad de exámenes para el Covid-19 permite, entre otras cosas, obtener cifras de contagio más precisas. A esa misión se sumaron la Pontificia Universidad Católica (PUC) y Enel, para fabricar el primer laboratorio electromovilizado del país.

"Este equipo es un apoyo fundamental para el proyecto Esperanza Covid, que busca aumentar de manera muy significativa la capacidad de diagnóstico del coronavirus, para poder identificar, aislar y hacer seguimiento a los enfermos de la zona sur de la Región Metropolitana", explicó el doctor Felipe Heusser, decano de la Escuela de Medicina de la PUC.

La unidad, un bus marca Foton de 8,5 metros de largo, puede procesar hasta 60 muestras para exámenes PCR. Los encargados de esta tarea son una enfermera, un paramédico y un administrativo. Este último también es el encargado de coordinar las visitas con los distintos municipios hasta el 19 de junio. Esta semana atiende en La Pintana.

Construido por Enel X según las exigencias de la PUC, el laboratorio está pensado para llegar a lugares de alto contagio con la mayor seguridad. La solución fue crear una burbuja para separar completamente los espacios. Dentro del bus permanecen los enfermeros y afuera, los pacientes. ¿Y entonces, cómo se toman las muestras? Con dos pares de mangas plásticas de casi un metro de largo, que a través de aperturas en la carrocería permiten acceder a los pacientes en el exterior.

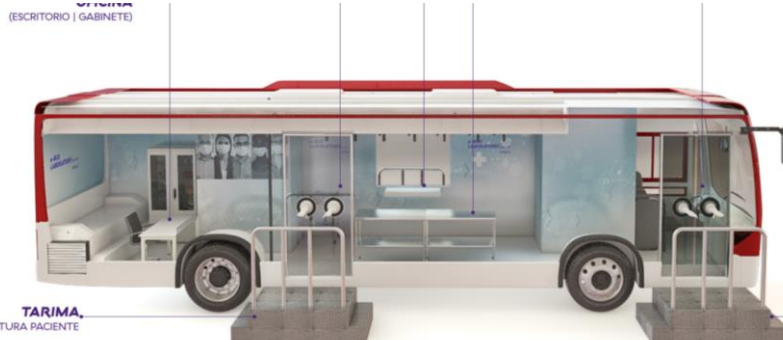
Según explica Estefanía Reyes, enfermera y capitana del equipo, "me siento muy segura, porque los

El Enel Xe-Lab puede tomar hasta 60 muestras para exámenes PCR al día.

purificadores de aire nos permiten ayudar donde más se necesita". Sobre las mangas agrega que "son muy cómodas, por lo que el procedimiento no se altera en nada". Ella no se preocupa de nada más, porque Enel corre con un conductor especialmente capacitado para manejar la calefacción y los filtros de aire que mantienen un ambiente aséptico. "Este es nuestro aporte para superar esta pandemia que afecta al mundo y a nuestro país", comentó Karla Zapata, gerente general Enel X. De resultar positivo, los resultados son transmitidos vía mensaje de texto, tanto a pacientes como a los equipos locales de salud, para su respectivo seguimiento.



El personal del bus cuenta con mangas plásticas para evitar contagios.



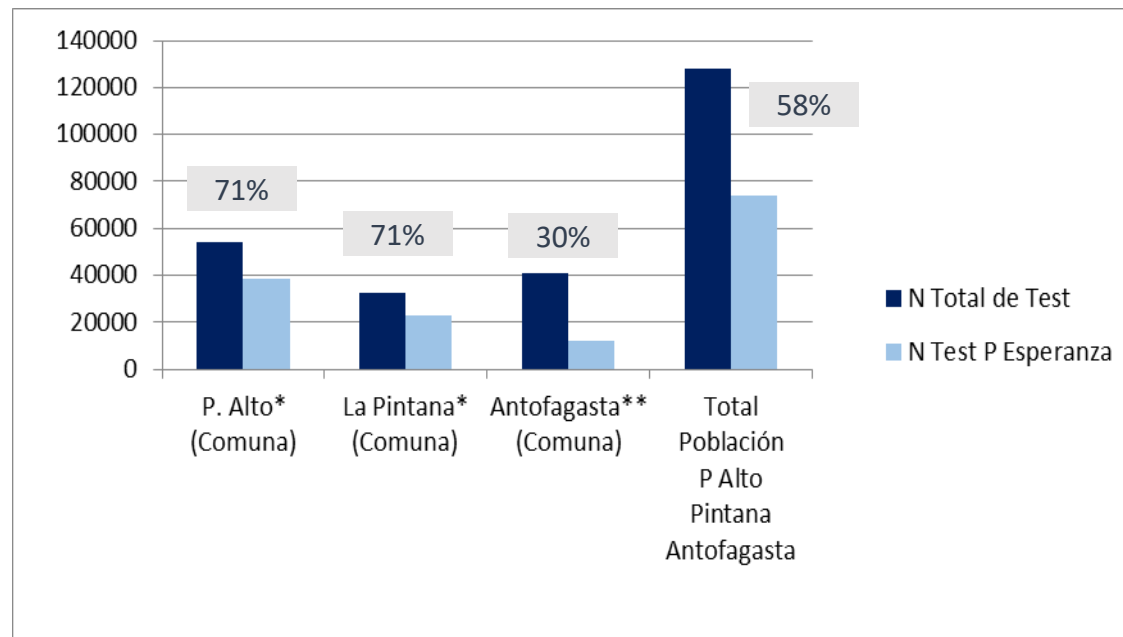
Efectos de Estudios en Política Sanitaria

Intervención	Efecto / Influencia	Comentario
Definición amplia de caso sospechoso (Abril 2020) Estudio Valoración Test Rápido Capilar en APS Serología Anticuerpos	■ Cambio criterios diagnósticos sospecha y testeo APS (11 Junio 2020) ■ Se descarta uso de testeo rápido con anticuerpos para diagnóstico en APS	Único estudio publicado en Chile y América Latina sobre efectividad de testeo rápido con Anticuerpos en APS <i>Puschel et al, British Journal General Practice, aceptado para publicación Sept 10, 2020</i>
Estudio Valoración Test Rápido Detección Antígeno Hisopado Nasofaríngeo Estudio Valoración Test Rápido* Detección Antígeno Saliva (N = 155)	■ Se incorpora como criterio de caso probable (Octubre 2020) ■ Se descarta uso de testeo rápido con Antígeno en Saliva para diagnóstico en APS	Se presenta y discute en Mesa de Expertos <i>Rojas P et al, Mesa de expertos Covid-19, presentado Junio 4, 2020.</i>

Cobertura Testeo PCR Covid-19

Puente Alto, La Pintana y Antofagasta (Abril-Sept 2020)

Cobertura testeo: N test Proyecto Esperanza / N total de Test PCR (%)



LUGAR DE EXTRACCIÓN	NÚMERO DE PCR TOMADAS
ANCORA	6.656
NORTE	12.629
PUENTE ALTO	33.799
LA PINTANA	20.587
TOTAL	73.671

* **Fuente:** Servicio Metropolitano de Salud Sur Oriente. Unidad de Análisis y Gestión de la Información en Salud. Período Abril-Septiembre, 2020. Comunas de Puente Alto y La Pintana

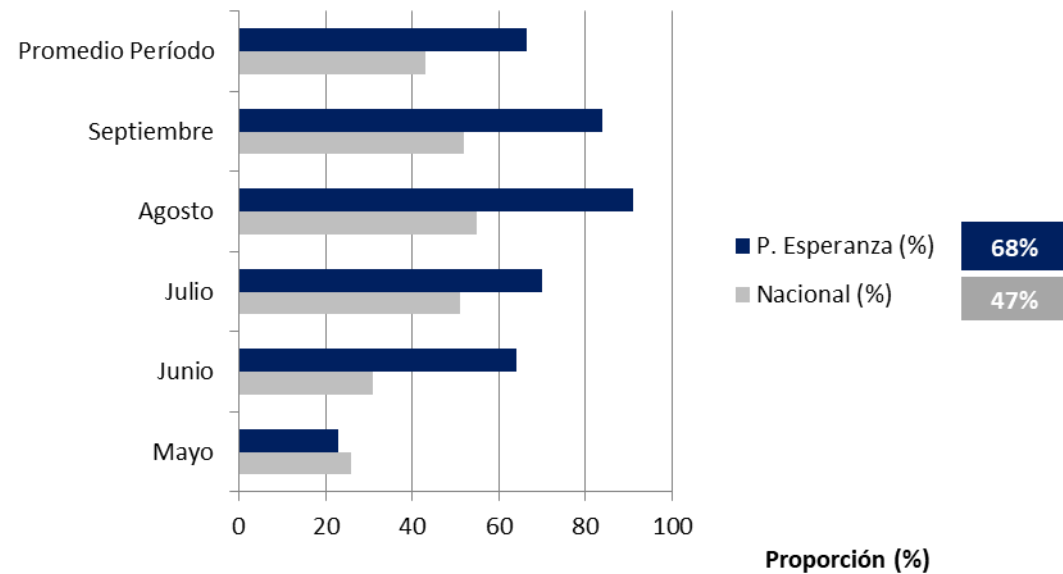
** **Fuente:** Departamento de Estadística en Información en Salud, Ministerio de Salud, Gobierno de Chile. Estimación total de testeo PCR en base a Tasa de testeo positivo por PCR y Número total de casos confirmado por PCR. Período Mayo-Septiembre 2020. Comuna de Antofagasta.

Efectividad de Testeo

Latencia Notificación PCR-Positivo

Latencia notificación: Proporción (%) de casos sintomáticos informados dentro de 24 hs. desde fecha notificación a nivel Nacional y en Proyecto Esperanza*.

Período



*Fuente: Plataforma icovid Chile. www.icovidchile.cl. Laboratorio Red UC Chrsitus

3 Seguimiento y trazabilidad

Protocolos de seguimiento clínico estratificados por riesgo compartidos con todas las comunas participantes en el proyecto.

Apoyo con voluntarios para la trazabilidad y seguimiento de los pacientes (FONOCOVID)

Disminuir barreras para contacto de pacientes: líneas telefónicas IP para realizar llamados (Pozo Almonte y Antofagasta), **214** líneas.

Apoyo en la mejoría de los procesos de trazabilidad. Cada comuna se adscribió a los sistemas locales de registro.

ANCORA UC
Red de Centros de Salud Familiar
Facultad de Medicina



Desafíos en la interoperabilidad



OMIap - Atención primaria



Plataforma COVID19 SSMSO

Bienvenido a la plataforma de seguimiento del plan coronavirus de la Red Pública Sur Oriente.

Iniciar Sesión

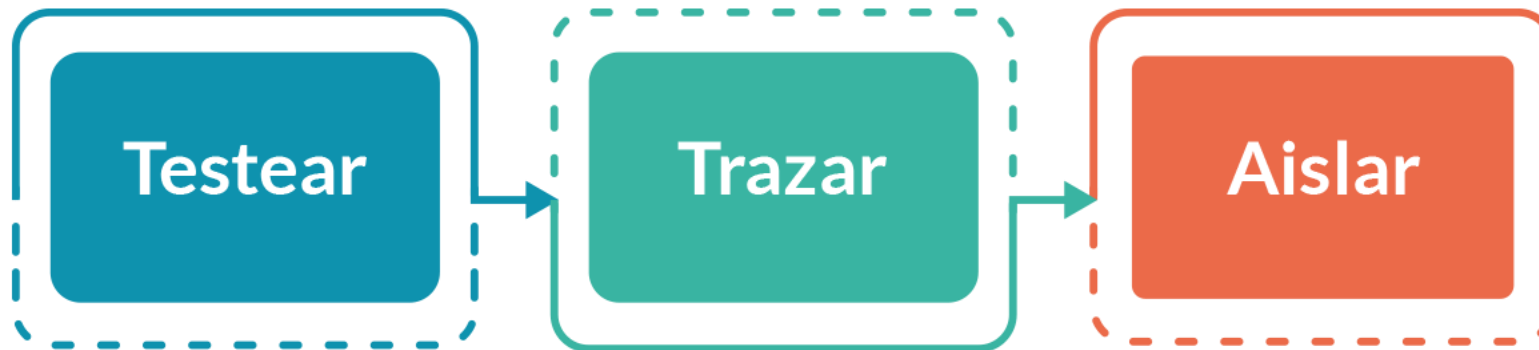


MONITOR ESMERALDA

MÓDULO DE SEGUIMIENTO
JULIO 2020

sistemas.ssi@redsalud.gob.cl

Necesidad de Comunicar eficiente y eficazmente (TTA estrategia WHO)

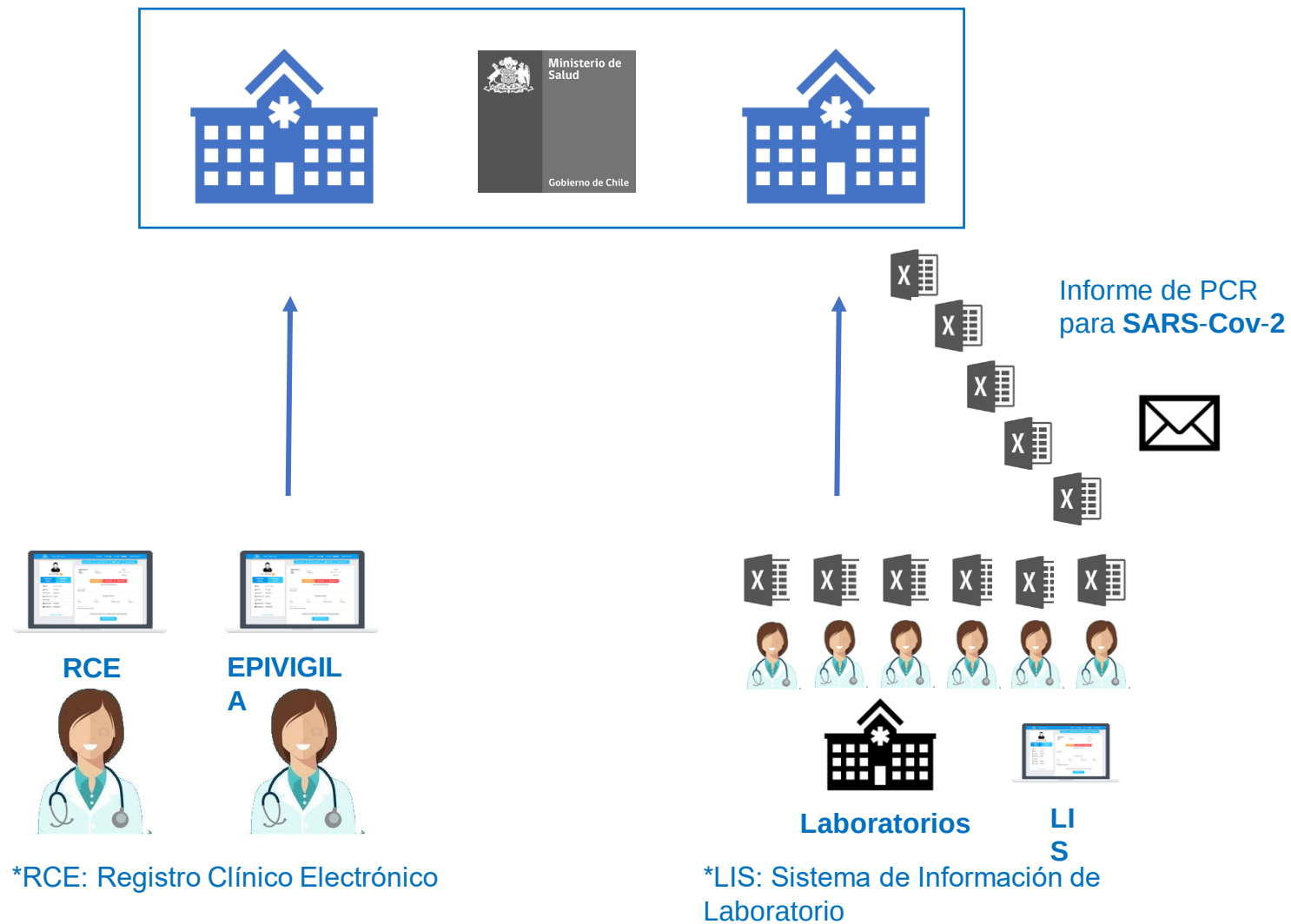


Entrega de resultados PCR

+5 millones realizados al 10 de diciembre

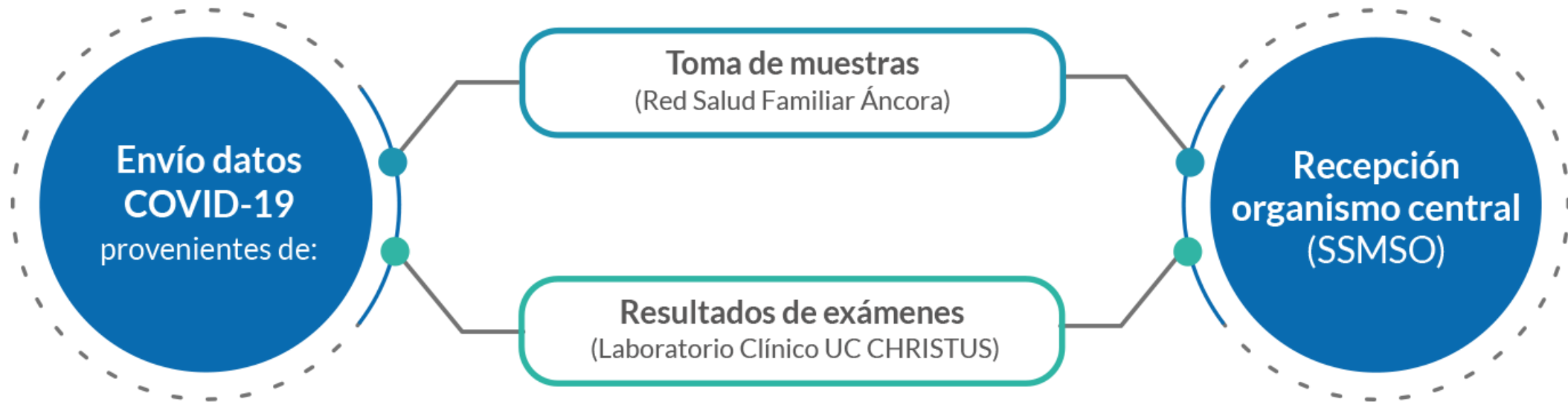


Pandemia



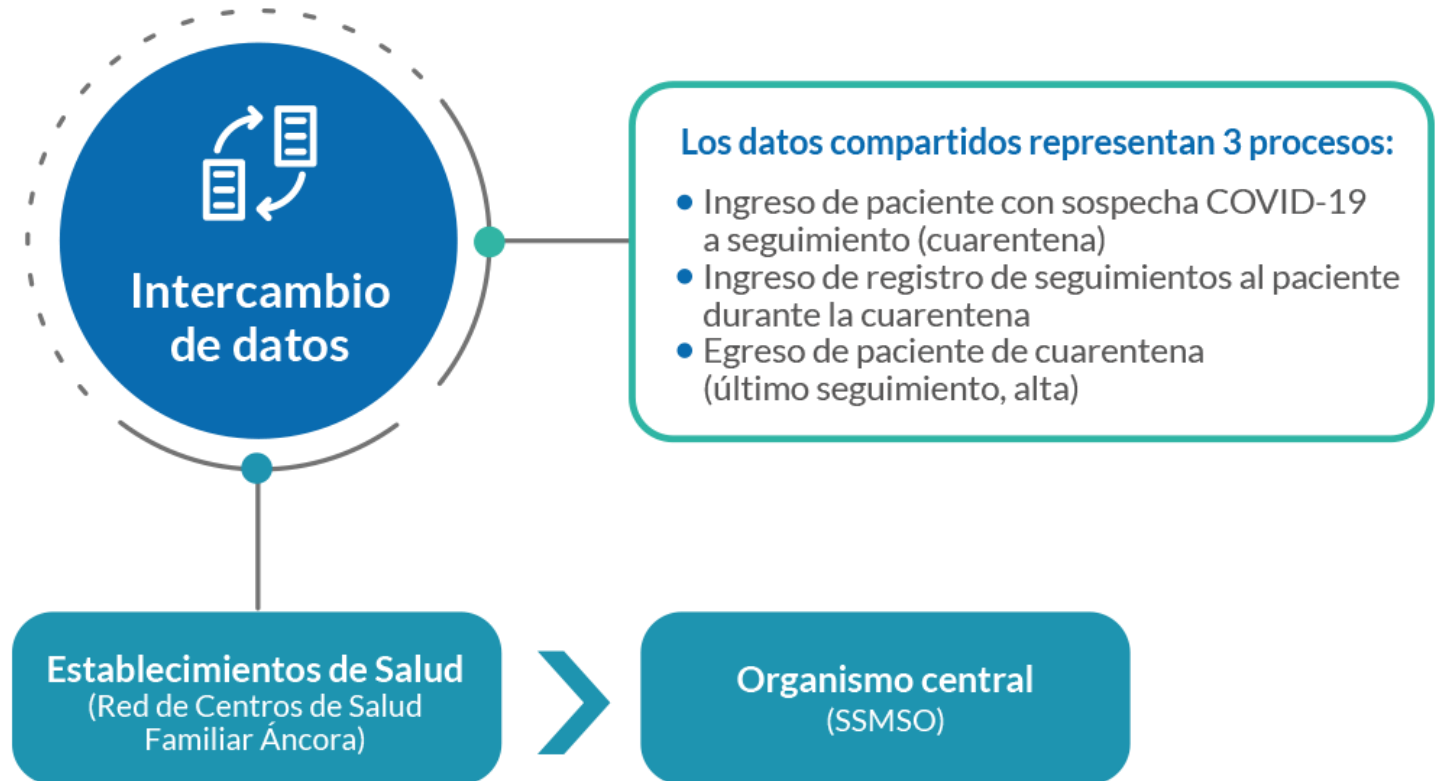
Interoperabilidad de exámenes PCR COVID-19

- Envío de resultados PCR desde el Laboratorio de UC-Christus al Servicio de Salud Sur Oriente en forma segura y estandarizada (HL7 FHIR)



Seguimiento de casos COVID-19 positivo

- Recepción de información estandarizada
- Seguimiento y registro de trazabilidad
- Disponibilizar información para posterior uso
- Mecanismo de autenticación y autorización adecuado para las instituciones que intercambian información



- Sin interoperabilidad en nuestro sistema de salud es muy difícil hacer una trazabilidad efectiva.
- Debemos enfocar una estrategia de salud digital basada en la calidad de los datos y la interoperabilidad de sistemas, más que en el desarrollo de plataformas aisladas.
- Es fundamental la colaboración público-privada para lograr consensos, políticas y bienes públicos a largo plazo sustentables en salud digital.

SEGUNDA PARTE: PROGRAMA “VOLVAMOS JUNTOS” ANTOFAGASTA



VOLVAMOS JUNTOS

ABIERTO y CERTIFICADO
protocolo COVID-19

¿Quieres que tu empresa certifique sus protocolos COVID sin costo para ti?

Te invitamos a participar en el proyecto Volvamos Juntos. Especialistas en prevención de riesgo y salud han elaborado protocolos para que tu negocio pueda volver a la acción. Inscríbete en mesumo@volvamosjuntos.cl

BHP   

Que estamos aprendiendo?

BUSCAR EL COMPROMISO DE LAS COMUNIDADES, ENTENDER MEJOR COMO LLEGAR A ELLAS.

“**no basta con montar un bus** en una esquina o poner **dos toldos** con gente haciendo exámenes, la **información real** se baja en su gran mayoría a través del **dirigente...**”.

Los dirigentes nos hemos **organizado**, creado **grupos de whatsapp con los delegados de la villa** o los delegados de pasajes, la mayoría de los dirigentes se encargó de apoyar eso

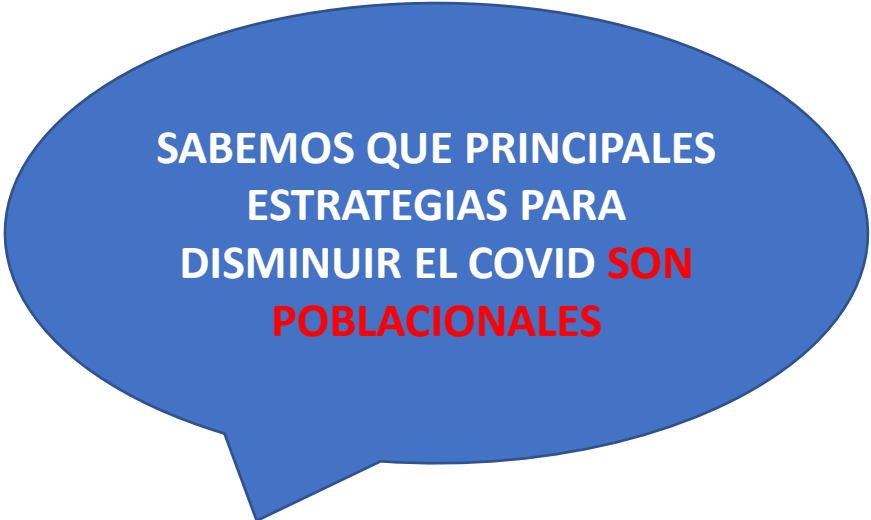
Los **dirigentes comunitarios** salimos hasta con megáfonos por las villas promocionando los exámenes y a nosotros como dirigentes nos **sirvió mucho para sentirnos valorados**

Brecha digital: muchas personas con negocios, ni siquiera tienen internet (luego solo lo presencial sirve)

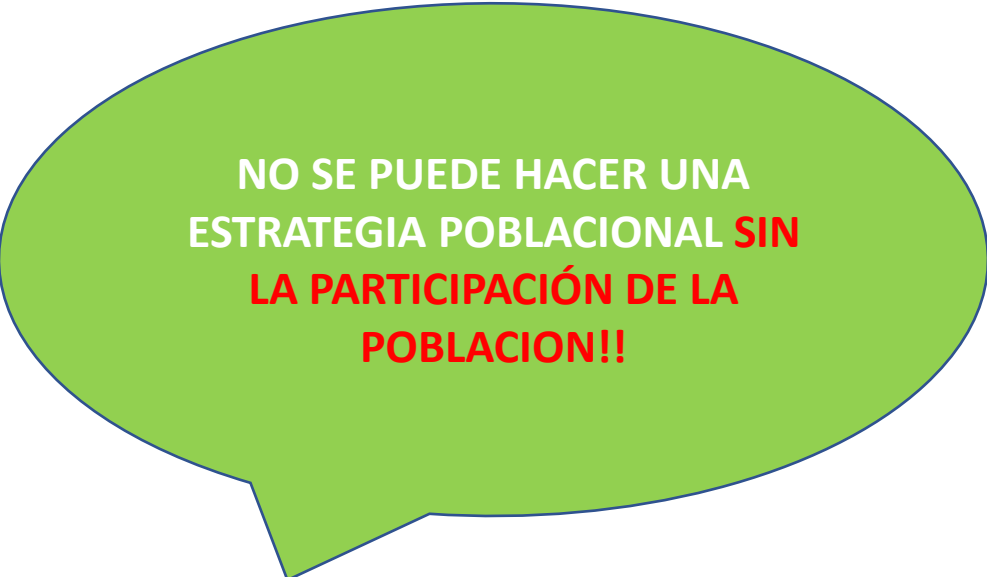
“

La gente **no se
testea/no dice sus
contactos**, porque
tiene alguna razón:
miedo, problemas
para dejar de trabajar,
etc.





SABEMOS QUE PRINCIPALES
ESTRATEGIAS PARA
DISMINUIR EL COVID **SON**
POBLACIONALES



NO SE PUEDE HACER UNA
ESTRATEGIA POBLACIONAL **SIN**
LA PARTICIPACIÓN DE LA
POBLACION!!

ESTA BATALLA CONTRA EL COVID NO SE GANA **SOLO** EN LAS UCIs o CON VENTILADORES. SE GANA EN LA CALLE,
EN LA COMUNIDAD, CON LA PARTICIPACION DE TODOS LOS SECTORES.

Aprendizajes y recomendaciones

- **La participación de la atención primaria es clave en el control de la pandemia.** Es necesario no solo **otorgarle los recursos suficientes**, sino también, en cuanto **expertos conocedores de sus comunidades, hacerlos partícipes en la construcción de soluciones locales.**
- Se requiere también **visibilizar la importancia del rol de la APS en la pandemia ante la opinión pública** de forma similar a como se ha comunicado la importancia de disponer de ventiladores o camas. Se debe visibilizar la propia **estrategia TTA**, que está ausente de los indicadores más conocidos por el público.
- El Proyecto Esperanza demostró empíricamente la **importancia de la participación de los actores intermedios** para la implementación de estrategias en el control de la pandemia, generando confianza y aprendizajes.
- El aporte de la Universidad como **articulador de redes** enriquece a la propia institución al hacerla permeable a los aportes de la comunidad y poner sus capacidades al servicio directo de población en situación de vulnerabilidad.

✗ MALAS NOTICIAS | Falta de recursos del @ministeriosalud obliga a suspender estrategia Municipal de Trazabilidad en #Arica. Detalles » bit.ly/2MB2eld #Vamosporlasmalas noticias



Aprendizajes y recomendaciones

- **La participación de la atención primaria es clave en el control de la pandemia.** Es necesario no solo otorgarle los recursos suficientes, sino también, en cuanto expertos conocedores de sus comunidades, hacerlos partícipes en la construcción de soluciones locales.
- Se requiere también **visibilizar la importancia del rol de la APS en la pandemia ante la opinión pública**, en forma similar a como se ha comunicado la importancia de disponer de ventiladores o camas UCI. Esto visibiliza la propia **estrategia TTA**, que está ausente de los indicadores más conocidos por el público.
- El Proyecto Esperanza demostró empíricamente la **importancia de la participación de los actores sociales intermedios** para la implementación de estrategias en el control de la pandemia, generando colaboración, confianzas y aprendizajes.
- El aporte de la Universidad como **articulador de redes** enriquece a la propia institución al hacerse más permeable a los aportes de la comunidad y poner sus capacidades al servicio directo de poblaciones en situación de vulnerabilidad.

Aprendizajes y recomendaciones

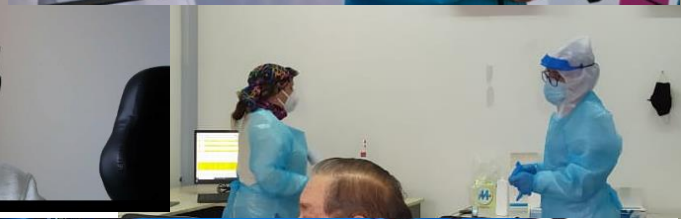
- **La participación de la atención primaria es clave en el control de la pandemia.** Es necesario no solo otorgarle los recursos suficientes, sino también, en cuanto expertos conocedores de sus comunidades, hacerlos partícipes en la construcción de soluciones locales.
- Se requiere también **visibilizar la importancia del rol de la APS en la pandemia ante la opinión pública**, en forma similar a como se ha comunicado la importancia de disponer de ventiladores o camas UCI. Esto visibiliza la propia **estrategia TTA**, que está ausente de los indicadores más conocidos por el público.
- El Proyecto Esperanza demostró empíricamente la **importancia de la participación de los actores sociales intermedios** para la implementación de estrategias en el control de la pandemia, generando colaboración, confianzas y aprendizajes.
- La construcción de **CONFIANZAS ES CLAVE** para el control de la pandemia. **SE CONSTRUYEN CONFIANZAS CUANDO SE PRODUCEN ESPACIOS DE COLABORACION, cuando se comparte la toma de decisiones.**
- **El rol articulado de distintos actores de la sociedad** (empresa privada, instituciones públicas, academia y comunidad) para el control de la pandemia contribuyendo a generar innovaciones y aumentar las confianzas en nuestra sociedad.

Aprendizajes y recomendaciones

- **La participación de la atención primaria es clave en el control de la pandemia.** Es necesario no solo otorgarle los recursos suficientes, sino también, en cuanto expertos conocedores de sus comunidades, hacerlos partícipes en la construcción de soluciones locales.
- Se requiere también **visibilizar la importancia del rol de la APS en la pandemia ante la opinión pública**, en forma similar a como se ha comunicado la importancia de disponer de ventiladores o camas UCI. Esto visibiliza la propia **estrategia TTA**, que está ausente de los indicadores más conocidos por el público.
- El Proyecto Esperanza demostró empíricamente la **importancia de la participación de los actores sociales intermedios** para la implementación de estrategias en el control de la pandemia, generando colaboración, confianzas y aprendizajes.
- La construcción de **CONFIANZAS ES CLAVE** para el control de la pandemia. **SE CONSTRUYEN CONFIANZAS CUANDO SE PRODUCEN ESPACIOS DE COLABORACION, cuando se comparte la toma de decisiones.**
- **El rol articulado de distintos actores de la sociedad** (empresa privada, instituciones públicas, academia y comunidad) para el control de la pandemia contribuyendo a **generar innovaciones y aumentar las confianzas en nuestra sociedad.**



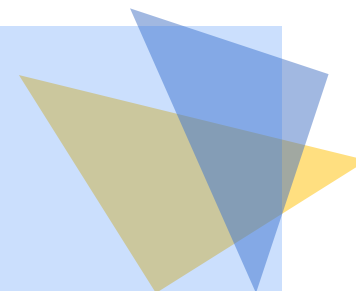
Gracias





PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

MUCHAS GRACIAS



Blanca Peñaloza Hidalgo

Facultad de Medicina

Pontificia Universidad Católica de Chile

Profesor Asociado Adjunto