

Casos:

- [Ciencias Sociales](#)
- [Ciencias de la salud](#)
- [Educación](#)
- [Ingeniería](#)
- [Economía y Gobierno](#)

#CienciasSociales [Covid 19 y Pueblos Indígenas y Afrodescendiente En Chile: Determinantes Sociales y Factores Culturales Para Políticas Públicas Pertinentes](#)

(2020) *Autor:* De la Maza Cabrera, Francisca; Espinoza, Claudio

En Chile no se ha realizado a la fecha una evaluación acerca del impacto que ha tenido la pandemia COVID-19 en los pueblos indígenas y pueblo tribal afrodescendiente, en tanto sujetos con factores culturales propios (como formas de entender las nociones de salud/enfermedad, el cuidado y la prevención) y determinantes sociales particulares (como niveles de vulnerabilidad socioeconómica, conflictos políticos y tasas de ruralidad). Diversas comunidades y organizaciones indígenas han generado formas de prevención autogestionadas, como barreras sanitarias y llamados públicos a no visitar sus comunidades, con el fin de controlar la llegada del virus, ya que no se han implementado medidas especiales para esos territorios. La investigación busca comprender las determinantes sociales y factores culturales de la aparición, prevención y cuidado del COVID-19 en los pueblos indígenas y afrodescendiente, desde una perspectiva antropológica, focalizando en lo comunal y regional como espacio de análisis y desde una mirada comparativa con Argentina. Esto permitirá analizar las incidencias particulares del COVID-19 como también revisar las políticas nacionales, regionales y locales implementadas, con el fin de proponer acciones y recomendaciones de políticas que puedan aportar al control de la pandemia en el país.

#CienciasDeLaSalud [El efecto colateral de la defensa frente al COVID-19: Análisis de la respuesta inflamatoria y su asociación con un potencial daño pulmonar en pacientes recuperados que cursaron COVID-19 severo, moderado y asintomático.](#)

(2020) *Autor:* Nova-Lamperti, Estefania

La enfermedad por Coronavirus 2019 o COVID-19 es una enfermedad infecciosa causada por un virus recientemente descubierto denominado “Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2” (SARS-CoV-2 o HCoV-19). Este virus apareció en Wuhan, China, en Diciembre 2019, y rápidamente se diseminó en varios países del mundo, llegando a convertirse en una pandemia en Marzo del 2020 según la Organización Mundial de la Salud (OMS). El COVID-19 se caracteriza por tener presentación clínica variable, desde la ausencia de síntomas hasta un síndrome de distrés respiratorio agudo y falla multiorgánica, requiriendo cuidados intensivos y ventilación mecánica. La severidad del cuadro infeccioso se asocia con una exacerbación de la respuesta inmune capaz de generar una tormenta de citoquinas que gatilla la falla respiratoria. Dado que se desconoce el perfil de progresión de la respuesta inmune humoral y la activación de la respuesta inmune celular y su correlación con la severidad y el daño pulmonar post-infección en la población Chilena, nuestra propuesta de investigación es generar un estudio piloto de seguimiento clínico al mes 2 y 10 post-infección con pacientes de la VIII región que desarrollaron COVID-19 asintomático, moderado o severo. Evaluaremos la generación de anticuerpos, activación y producción de citoquinas mediada por fagocitos y células B, parámetros de inflamación sistémica y su asociación con un potencial daño pulmonar. Los potenciales impactos del proyecto son: i) Entregar información sobre los efectos a corto-mediano plazo que causa el COVID-19 a nivel respiratorio para desarrollar un protocolo de seguimiento tomando en cuenta las variables hematológicas, inmunológicas y clínicas, el cual podrá ser utilizado a nivel nacional e internacional. ii) Apoyar con nuestros datos a futuros estudios de inteligencia artificial para describir algoritmos de predicción de daño pulmonar personalizado u otros a partir de los datos obtenidos de cada paciente. iii) La asociación entre el perfil inmune y el daño pulmonar facilitará identificar abordajes terapéuticos para COVID-19 y para intervenir la progresión de la patología pulmonar, por ejemplo terapia biológica de bloqueo de células o citoquinas/quimioquinas. iv) Generar publicaciones relevantes de interés nacional e internacional y participar en proyectos multicéntricos. v) Contribuir con la formación de capital humano avanzado a nivel de pre y post grado. vi) Fomentar la colaboración entre grupos interdisciplinarios nacionales e internacionales. vii) Apoyo directo a la cohorte del estudio en lo que respecta a la medición de anticuerpos,

análisis celular y evaluación pulmonar. viii) Generar un Biobanco de muestras para apoyar validación de otros grupos de estudio nacionales e internacionales en los que respecta a nuevos biomarcadores en suero. ix) Tener una cohorte de estudio que permita un seguimiento a largo plazo para proyectos futuros. x) Fomentar el desarrollo de proyectos colaborativos en salud que tengan como finalidad ayudar a la sociedad desde distintas áreas del conocimiento. xi) Apoyar al gobierno en la toma de decisiones en base a información científica obtenida de población chilena.

[Volver al inicio](#)

#Educación Desarrollo e implementación de procedimientos docentes para facilitar la disposición al aprendizaje en condiciones de distanciamiento físico por pandemia de Covid-19, en asignaturas de primer año universitario con mediano o alto riesgo de fracaso.

(2020) *Autor:* Díaz-Mujica, Alejandro

En Latinoamérica y Europa, cerca del 30% de estudiantes abandona la universidad en el 1º año, porcentaje duplicado en la educación a distancia. Es problema nacional y global agudizado para estudiantes con menos redes de soporte social y mayores desventajas por las condiciones de distanciamiento físico de la pandemia, debido al contexto desregulador del aprendizaje, teniendo como efecto cognitivo-motivacional crítico una escasa disposición a estudiar que aumenta el riesgo de abandono. Por su parte, el profesorado en la situación de pandemia está demandado por cambios en la metodología de enseñanza. Efectuando un gran esfuerzo para la docencia virtual, docentes que desconocen cómo abordar estos condicionantes cognitivo-motivacionales a veces aconsejan a sus estudiantes en forma asistemática e intuitiva elevando la cantidad o complejidad de exigencias. En el proyecto FONDEF ID17I10393 se desarrolló un entrenamiento para docentes, con procedimientos para facilitar competencias de autorregulación del aprendizaje. En la interacción docente-estudiante, respondiendo a la pandemia surge el problema de adaptar esos procedimientos para ofrecer mensajes de retroalimentación y acompañamiento a las acciones que realizan estudiantes socialmente más aislados(as) y con mayor desventaja.

[Volver al inicio](#)

#Ingeniería Sistema integrado de información para el seguimiento domiciliario de pacientes COVID-19 en servicios de salud

(2020) *Autor:* Weber-Haas, Richard

El seguimiento de los pacientes COVID-19 que realizan cuarentena domiciliaria es un proceso clave para enfrentar esta pandemia. Este seguimiento debe ser diversificado en canal y escalable de acuerdo con el avance de los contagios, permitiendo dar el tratamiento adecuado a cada paciente y generar información sobre posibles redes y focos de contagio. Los servicios de salud cuentan con escasos recursos para realizar el seguimiento, y limitada capacidad para integrar la información recopilada con los sistemas tecnológicos que ya poseen. Estos elementos dificultan la toma óptima de decisiones para la asignación de recursos en red y comprometen la capacidad para responder a esta pandemia. Este proyecto propone un sistema tecnológico que permita potenciar y escalar el seguimiento domiciliario y apoye la toma de decisiones para la asignación de recursos en red, considerando tres elementos: una plataforma de seguimiento de pacientes mediante autorreporte, algoritmos de integración de los diferentes sistemas de información disponibles en los servicios de salud, y un sistema de visualización y análisis prospectivo de la información mediante inteligencia artificial. Se realizará un primer piloto en el Servicio de Salud Metropolitano Sur Oriente, con potencial de escalamiento a nivel nacional.

[Volver al inicio](#)

#EconomíaGobierno [Impacto del COVID-19 en la gestión y finanzas municipales: Análisis de sostenibilidad financiera y resiliencia de la cadena de suministro de los municipios chilenos](#)

(2020) *Autor:* Livert-Aquino, Felipe

Esta propuesta tiene como objetivo analizar el impacto del COVID-19 en la gestión presupuestaria y las finanzas municipales. El foco serán dos cuestiones: la eficiencia de mercado en las compras públicas durante la emergencia, y el efecto de la crisis sobre ingresos propios y transferencias. Para analizar la eficiencia se estudiará el comportamiento de las compras municipales, la contratación de personal y las inversiones en obras públicas, mientras que para las finanzas municipales se observará el efecto de la disminución de la actividad económica en los ingresos propios y la participación en el Fondo Común Municipal, así como el cumplimiento de las obligaciones presupuestarias. La investigación empleará análisis econométrico e integrará datos provenientes de Contraloría, SUBDERE, Mercado Público y Consejo para la Transparencia. A su vez, considerará las heterogeneidades de los municipios (metropolitanos, rurales, y de ciudades pequeñas), el grado de exposición a la pandemia y su especialización productiva. A partir de los resultados y una revisión de casos y literatura internacionales, el estudio contribuirá al diseño de políticas públicas asociadas a la eficiencia de las compras públicas, la autonomía fiscal, los instrumentos de redistribución, las transferencias intergubernamentales, y la rendición de cuentas.

[Volver al inicio](#)