

Repositorio de datos de investigación: Experiencia desde la Universidad de Chile.

Ciclo Webinars 2022 sobre Ciencia Abierta



UNIVERSIDAD DE CHILE
Dirección de Servicios de Información
y Bibliotecas (SISIB)

Rodrigo Donoso Vegas

Director

Dirección de Servicios de Información y Bibliotecas

Jueves 31 de marzo, 2022

| Agenda

- Presentación
- Gestión de datos
- Datos de Investigación
- Situación América Latina
- Repositorio de datos U. de Chile

Nacional y pública

14 Facultades y 5
Institutos

39 doctorados

115 Prog. de magister

+ 43.000 estudiantes de
pregrado y postgrado

48 Bibliotecas



“La gestión de datos de investigación está asumiendo un lugar cada vez más destacado en la **comunicación académica**, los **requisitos de financiación**, los **códigos de práctica académica**, la **estrategia de investigación** universitaria e incluso la **política nacional**”

| ¿Qué es la gestión de datos de investigación?

La "gestión de datos de investigación" es el **proceso activo** de manejo y organización de los datos generados en una investigación, desde su ingreso al **ciclo de investigación** hasta la difusión y el archivo de resultados. Su objetivo es asegurar la **verificación confiable de resultados** y permite que nuevos proyectos e investigaciones se basen en la información existente.

En este proceso de investigación se involucran actores que participan en distintas etapas, entre ellos:

- **Investigadores** que participan en la recolección de datos en toda la investigación, además los reutilizan y toman decisiones en torno a ellos.
- **Profesionales de la información** que apoyan en la curatoría, depósito, preservación y acceso a los datos, y pueden asesorar también en temas de licenciamiento y citación de conjuntos de datos.

| Beneficios

Mantiene los
datos de
investigación
seguros y
protegidos

Aumenta la
eficiencia de la
investigación

Mejora la
integridad de la
investigación

Permite que los
resultados de
investigación
sean más
visibles

Favorece la
colaboración

Responde a los
requerimientos
de las agencias
de
financiamiento
y editores

¿Qué son los datos de investigación?

Corresponden a la información necesaria para apoyar o validar las observaciones, los resultados y los descubrimientos de un proyecto de investigación.

En la práctica, la naturaleza de los datos puede variar ampliamente dependiendo de la disciplina: **textual**, **numérica**, **cualitativa**, **cuantitativa**, **física** o **digital**.

Los datos de investigación pueden comprender los siguientes objetos

Documentos,
hojas de
cálculo,
cuadernos de
laboratorio, de
campo, entre
otros

Archivos de
audio, video,
fotografías,
películas

Respuesta de
encuestas,
archivos de
datos
estadísticos

Diapositivas,
artefactos,
muestras,
colección de
objetos digitales
adquiridos y
generados

Contenidos de la
base de datos
(video, audio,
texto, imágenes)
Modelos,
algoritmos,
guiones

Metodologías y
flujos de trabajo,
procedimientos y
protocolos
operativos
estándar, contenido
de una app

Situación América Latina

¿Cómo se están desarrollando los servicios de apoyo a la investigación en las Universidades de América Latina y el Caribe?

¿Qué presencia tienen los repositorios de datos y planes de gestión de datos?

¿Cómo la biblioteca participa del ciclo de la investigación, en especial en su gestión, organización y preservación de los conjuntos de datos ?

| Metodología

- Se analizan 60 sitios web de universidades
- Organizados según el ranking QS 2021
- Se busca identificar Universidades que:
 - Repositorios de datos y planes de gestión de datos
 - Servicios de apoyo a la investigación

Distribución de Universidades	
Argentina	9
Brasil	9
Chile	7
Colombia	9
Costa Rica	2
Cuba	2
Ecuador	3
México	11
Perú	2
Uruguay	4
Venezuela	2

| Resultados

- El 17% de las Universidades dispone de repositorios locales
- Dataverse es el software más utilizado (6 universidades)
- Dspace es una alternativa para el depósito de datos
- El 13% de las universidades dispone de una plataforma o promueve la creación del plan de gestión de datos

| Servicios de apoyo

Servicios de apoyo a la investigación	Cantidad	%
Citación y uso de gestores de referencia – <i>Citation and reference management tool</i>	45	75%
Derecho de autor, ética, plagio - <i>Copyright, ethics, plagiarism</i>	43	72%
Creación de perfiles de investigador - <i>Creation of researcher profiles</i>	28	47%
Bibliometría, evaluación de la ciencia - <i>Bibliometrics, Science Evaluation</i>	26	43%
Apoyo en procesos de publicación - <i>Support in publication processes</i>	22	37%
Preservación digital - <i>Digital preservation</i>	15	25%
Identificar fuentes de financiamiento - <i>Identify funding sources</i>	13	22%
Repositorio de datos - <i>Data repository</i>	10	17%
Plan de gestión de datos - <i>Data management plan</i>	8	13%
Curaduría de datos - <i>Data curation</i>	2	3%

| Políticas

- Embargo de publicaciones
- Remoción y derechos de exclusión
- Contenidos y tipos de documentos
- Metadatos
- Almacenamiento
- Aspectos éticos
- Usuarios

| Roles

- Manejo y organización de datos
- Depósito, preservación y acceso a los datos
- Licenciamiento y citación de conjuntos de datos
- Identificadores persistentes
- Analítica de datos
- Definición de planes de gestión de datos
- Promoción de la Ciencia abierta

Repositorio de datos Universidad de Chile

| Bases transversales

Almacenamiento
Políticas

Alianzas
Internas

Alianzas
Externas

Desarrollo
Técnico

Integraciones

Preservación
digital

| Repositorio de Datos de Investigación

Conserva, difunde y proporciona acceso a los datos de investigación generados por sus académicos e investigadores, con el fin de dar visibilidad a dichos datos, garantizar su preservación y facilitar su acceso y reutilización.

Los objetivos del repositorio son:

- Fomentar el acceso a la información disponible en **conjuntos de datos**.
- Favorecer la reutilización y distribución de los **datos**.
- Potenciar la visibilidad de la producción académica de la Universidad de Chile.

| Beneficios

Depósito de conjunto de datos resultante de proyectos de investigación

Permite incluir todo tipo de archivos y describirlos

Set de metadatos específicos por área

Recepción de los datos a través del autoarchivo

Manejo de versiones de archivos en el proyecto

Identificadores DOI para los conjuntos de datos creados

Repositorio de Datos de Investigación

<https://datos.uchile.cl/>

Métricas 868 Descargas

Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas Facultad de Ciencias Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas Facultad de Filosofía y Humanidades

Buscar en el Repositorio Institucional de Datos ... **Buscar** Búsqueda Avanzada

☒ **Dataverses (14)**
☒ **Datasets (35)**
☐ **Archivos (235)**

Fuente de metadatos
Universidad de Chile (31)
Repositorio de datos de investigación de la Universidad de Chile (18)

Año de publicación
2019 (23)
2021 (16)
2020 (6)
2022 (4)

Autor
Menéndez-Proupin, Eduardo (4)
Veliz, David (4)
Olivares, Marcelo (3)
Araya-Donoso, Raul (2)
Martin, Fernanda (2)

Materia
Ciencias de la Tierra y Medioambiente (14)
Ciencias Sociales (11)
Medicina, Salud y Ciencias de la Vida (11)
Ingeniería (10)
Física (7)

1 al 10 de 49 Resultados **Ordenar ▾**

Estudio Comunal de la Discapacidad, Cerro Navia 2020
Mar 14, 2022 - Facultad de Medicina
Besoain-Saldaña, Alvaro;Tamayo Rozas, Mauro;Rebolledo Sanhueza, Jame;Gallardo Lobos, Francisca;Leiva Valdés, Julio;Peña, Felipe, 2022, "Estudio Comunal de la Discapacidad, Cerro Navia 2020", <https://doi.org/10.34691/FK2/NLOKIX>, Repositorio de datos de investigación de la Universidad de Chile, V1
Primer Estudio Comunal de Discapacidad de la comuna de Cerro Navia, que constituye la primera radiografía en nuestro país que pesquiza la prevalencia de discapacidad a nivel comunal. En el estudio, que contó con apoyo de la Organización Mundial de la Salud, el Servicio Nacional d...

Replication data for: Optimal Testing Strategies to Monitor COVID-19 Traced Contacts
Jan 27, 2022 - Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
Olivares, Marcelo;Mondschein, Susana;Foncea, Patricio, 2022, "Replication data for: Optimal Testing Strategies to Monitor COVID-19 Traced Contacts", <https://doi.org/10.34691/FK2/GT1XHA>, Repositorio de datos de investigación de la Universidad de Chile, V2
This repository contains all the codes and data required to replicate results, tables and figures of the paper. Readme.md file provides the details on how to conduct the replication process.

Copiapó_Experiment_Catalogue
Jan 27, 2022 - Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
Pastén, Francisco, 2022, "Copiapó_Experiment_Catalogue", <https://doi.org/10.34691/FK2/91GHJE>, Repositorio de datos de investigación de la Universidad de Chile, V2
The subduction of different features such as oceanic ridges, fractures zones or seamounts are important for the accurate characterization of subduction zones. These structures may affect the along-dip variability of seismic behavior and eventually trigger slow earthquakes. Here w...

Repositorio de Datos de Investigación

Repository details



Repositorio de Datos de Investigación de la Universidad de Chile

General

Institutions

Terms

Standards

Name of repository	Repositorio de Datos de Investigación de la Universidad de Chile
Repository URL	http://datos.uchile.cl/
Subject(s)	Humanities and Social Sciences Life Sciences Natural Sciences Engineering Sciences
Description	The University of Chile Research Data Repository preserves, disseminates and provides access to the research data generated by its academics and researchers, in order to give visibility, guarantee its preservation and facilitate its access and reuse.
Contact	http://datos.uchile.cl/loginpage.xhtml?redirectPage=dataverse.xhtml
Content type(s)	Images Raw data Audiovisual data Scientific and statistical data formats other Standard office documents
Keyword(s)	multidisciplinary
Repository size	14 dataverses, 7 datasets
Repository type(s)	institutional
Mission statement for	http://datos.uchile.cl/acerca.xhtml

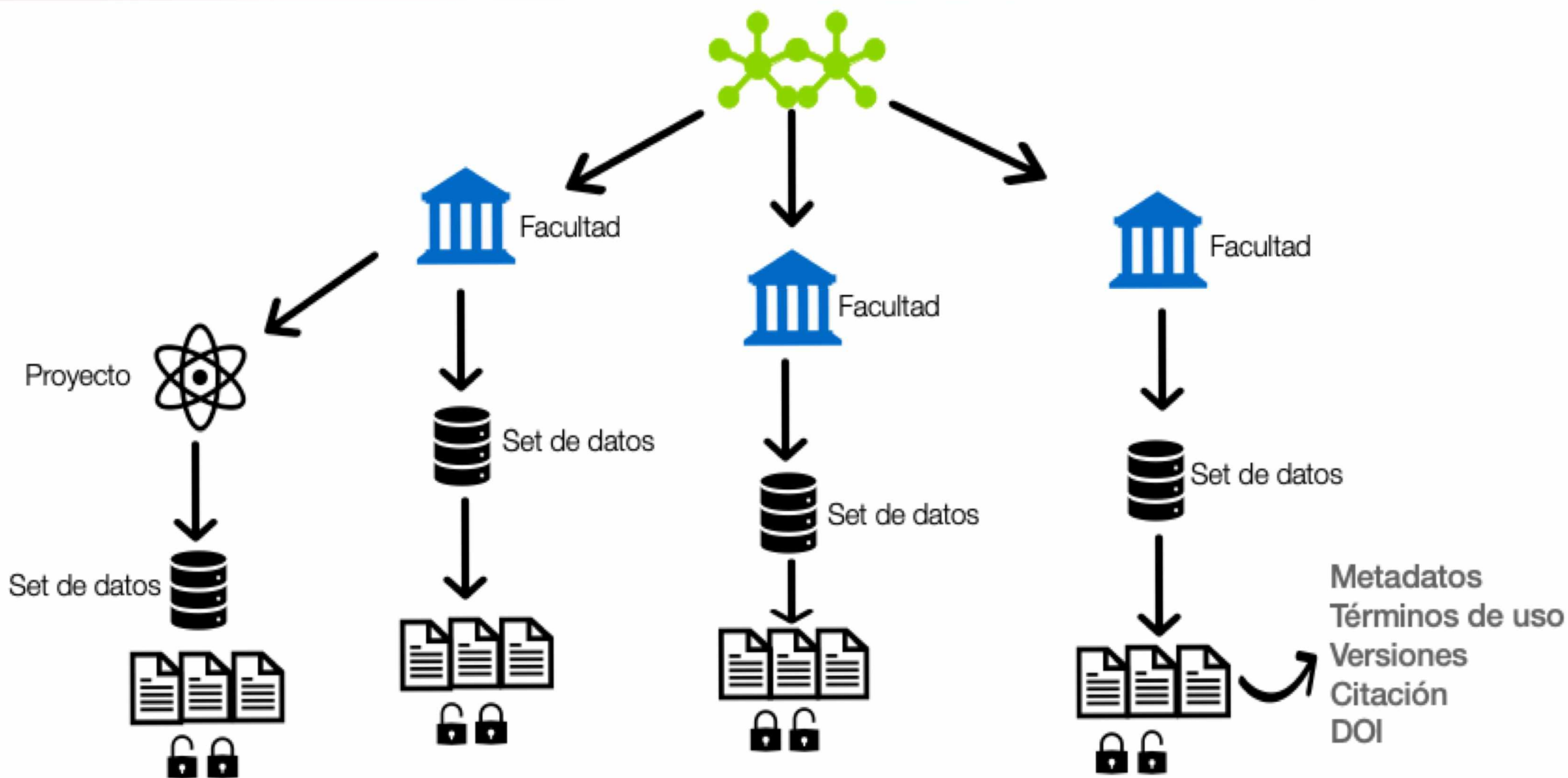
Cite this re3data.org record:

re3data.org: Repositorio de Datos de Investigación de la Universidad de Chile; editing status 2019-08-04; re3data.org - Registry of Research Data Repositories. <http://doi.org/10.17616/R31NJMLW> last accessed: 2022-03-31

| Software Dataverse

- Software para publicar, compartir y almacenar datos
- Estructura basada en datos, metadatos de citas, metadatos específicos, documentación adicional, citas, gestión de versiones, licencias
- Definición de unidades jerárquicas
- Administración de versiones
- Posibilidad de incorporar herramientas de visualización de datos

Estructura Software Dataverse



| Esquemas de Metadatos

Metadatos
Ciencias
Sociales y
Humanidades

Metadatos de
Astronomía y
Astrofísica

Metadatos
Ciencias de la
Vida

Metadatos
Geoespaciales

Metadatos de
Citación
tradicionales

| Consorcio – Chile

- Gestión de DOI y Repositorios
- Vínculo con Datacite
- Primera línea de soporte

The screenshot shows the 'DataCite Fabrica' interface for the 'University of Chile'. The page is titled 'Consortium Organizations' and features a navigation bar with 'Info', 'Settings', 'Consortium Organizations', 'Repositories', 'Prefixes', and 'DOIs'. A search bar is present with the placeholder 'Type to search...' and a 'Search' button. Below the search bar, there are two listed organizations: 'University of Chile' and 'University of Concepción'. Each organization entry includes a 'Member ID' and a 'ROR ID' link. The 'University of Chile' entry has a Member ID 'WWYS'. The 'University of Concepción' entry has a Member ID 'UDEC' and a ROR ID 'https://ror.org/0460jpj73'. On the left side, there is a filter for 'Year joined' with a checkbox for '2021' and a count of '2'. A '+ Add Organization' button is located at the top left of the main content area. The top right of the page includes links for 'Support' and 'UCHILE'.

DataCite Fabrica

Support UCHILE

University of Chile

Info Settings Consortium Organizations Repositories Prefixes DOIs

+ Add Organization

Type to search... Search

Reset All

2 Consortium Organizations

Sort by Name

Year joined

2021 2

University of Chile

Member ID
WWYS

University of Concepción

Member ID
UDEC

ROR ID
<https://ror.org/0460jpj73>

Proceso de depósito de datos

1



<https://pgd.uchile.cl/>

2



Desarrollo del proyecto
de investigación

Proceso de depósito de datos

3

Deposita datos
en
datos.uchile.cl
y se asigna DOI
Institucional

Repositorio de datos de investigación
de la Universidad de Chile

Buscar ▾ Acerca Contacto Iniciar sesión

Métricas 7 Descargas Contacto Compartir

 **Replication data for: Optimal Testing Strategies to Monitor COVID-19 Traced Contacts** Versión 2.0

Olivares, Marcelo;Mondschein, Susana;Foncea, Patricio, 2022, "Replication data for: Optimal Testing Strategies to Monitor COVID-19 Traced Contacts", <https://doi.org/10.34691/FK2/GT1XHA>, Repositorio de datos de investigación de la Universidad de Chile, V2 Citar este dataset ▾ Learn about Data Citation Standards.

Descripción This repository contains all the codes and data required to replicate results, tables and figures of the paper. Readme.md file provides the details on how to conduct the replication process. (2021-01-26)

Materia Ingeniería; Medicina, Salud y Ciencias de la Vida

Palabra clave Covid-19

Publicación relacionada Foncea, Patricio, Susana Mondschein, and Marcelo Olivares. "Optimal testing strategies to monitor COVID-19 traced contacts."Forthcoming in Scientific Reports. [arXiv: 2108.12938](#)

Archivos Metadatos Términos de uso Versiones

1 a 1 de 1 Archivo

  **github.zip**
ZIP Archive - 2.2 MB - Jan 27, 2022 - 6 Descargas
MD5: 5c497265b62e752cf85ef65dc4dca7a4

 Descargar

Proceso de depósito de datos

Repositorio de datos de investigación
de la Universidad de Chile

Buscar ▾AcercaContactoIniciar sesión

ArchivosMetadatosTérminos de usoVersiones

Exportar metadatos ▾

Metadatos de citación ^

ID persistente del dataset	doi:10.34691/FK2/GT1XHA
Fecha de publicación	2022-01-26
Título	Replication data for: Optimal Testing Strategies to Monitor COVID-19 Traced Contacts
Autor	Olivares, Marcelo (Ingeniería Industrial, Universidad de Chile) - ORCID: 0000-0001-8465-624X Mondschein, Susana (Ingeniería Industrial, Universidad de Chile) Foncea, Patricio (OR center, MIT)
Contacto	 Use email button above to contact. Olivares, Marcelo (Universidad de Chile)
Resumen	This repository contains all the codes and data required to replicate results, tables and figures of the paper. Readme.md file provides the details on how to conduct the replication process. (2021-01-26)
Materia	Ingeniería; Medicina, Salud y Ciencias de la Vida
Palabra clave	Covid-19
Publicación relacionada	Foncea, Patricio, Susana Mondschein, and Marcelo Olivares. "Optimal testing strategies to monitor COVID-19 traced contacts."Forthcoming in Scientific Reports. arXiv: 2108.12938 https://arxiv.org/abs/2108.12938
Responsable del depósito	Olivares, Marcelo
Fecha del depósito	2022-01-26

Proceso de depósito de datos

Repositorio de datos de investigación de la Universidad de Chile

Buscar ▾

Acerca

Contacto

Iniciar sesión



Replication data for: Optimal Testing Strategies to Monitor COVID-19 Traced Contacts Versión 2.0

Olivares, Marcelo;Mondschein, Susana;Foncea, Patricio, 2022, "Replication data for: Optimal Testing Strategies to Monitor COVID-19 Traced Contacts", <https://doi.org/10.34691/FK2/GT1XHA>, Repositorio de datos de investigación de la Universidad de Chile, V2

 Citar este dataset ▾

 Learn about [Data Citation Standards](#).

Descripción

This repository contains all the codes and data required to replicate results, tables and figures of the paper. Readme.md file provides the details on how to conduct the replication process. (2021-01-26)

Materia

Ingeniería; Medicina, Salud y Ciencias de la Vida

Palabra clave

Covid-19



Publicación relacionada

Foncea, Patricio, Susana Mondschein, and Marcelo Olivares. "Optimal testing strategies to monitor COVID-19 traced contacts."Forthcoming in Scientific Reports. [arXiv: 2108.12938](#)

Archivos

Metadatos

Términos de uso

Versiones

Términos de uso ^

Licencia de uso

Our [Community Norms](#) as well as good scientific practices expect that proper credit is given via citation. Please use the data citation above, generated by the Dataverse.

CC0 - "Public Domain Dedication"



Proceso de depósito de datos

4

Envía set de datos para revisión por pares / publicación e identificador DOI UCHILE

scientific reports

View all journalsSearchLogin

Explore content>About the journalPublish with usSign up for alertsRSS feed

[nature](#) > [scientific reports](#) > [articles](#) > article

Article | [Open Access](#) | [Published: 07 March 2022](#)

Replacing quarantine of COVID-19 contacts with periodic testing is also effective in mitigating the risk of transmission

[Patricio Foncea](#), [Susana Mondschein](#) & [Marcelo Olivares](#)

[Scientific Reports](#) **12**, Article number: 3620 (2022) | [Cite this article](#)

392 Accesses | 2 Altmetric | [Metrics](#)

Abstract

The quarantine of identified close contacts has been vital to reducing transmission rates and averting secondary infection risk before symptom onset and by asymptomatic cases. The effectiveness of this contact tracing strategy to mitigate transmission is sensitive to the

Download PDF

Sections

Figures

References

[Abstract](#)

[Introduction](#)

[Overview of the modeling approach](#)

[Results](#)

[Discussion](#)

[Code availability](#)

[References](#)

[Author information](#)

[Ethics declarations](#)

Proceso de depósito de datos

4

Disponibilidad de códigos y datos

Replacing quarantine of COVID-19 contacts with periodic testing is also effective in mitigating the risk of transmission

Download PDF 

Code availability

All codes used in the research are documented and available at
<https://datos.uchile.cl/dataset.xhtml?persistentId=doi:10.34691/FK2/GT1XHA>.

Sections

Figures

References

[Abstract](#)

[Introduction](#)

[Overview of the modeling approach](#)

Proyecciones

- Incrementar la cantidad de conjunto de datos disponibles en el Repositorio.
- Continuar con la difusión interna del servicio e involucrarse en el ciclo de la investigación.
- Habilitar servicios de visualización de datos
- Mantener el apoyo en la curación de datos y procesamiento de la información con amplios esquemas de metadatos.
- Integración con servicios institucionales. Revistas académicas
- Colaboración externa

¡MUCHAS GRACIAS!

<https://datos.uchile.cl/>
rodrigo.donosov@uchile.cl



[@sisibuchile](#)