

Assessing the impact of Substance abuse treatment (SUT) on the justice system contact prevention in Chile

Code available in:

Propuesta - Concurso Fondo de Investigación Intramural nDP

June 21, 2022

Mariel Mateo Piñones & Andrés González Santa Cruz

mdmateo@uc.cl gonzalez.santacruz.andres@gmail.com





Antecedentes

- Los trastornos por uso de sustancias (TUS) requieren un abordaje **multidimensional** $^{[1;2]}$.
- Reducir el uso se asocia a una reducción de la actividad criminal [3].
- "puerta giratoria" [4;5;6].
- **Evidencia:** Países desarrollados, muestras pequeñas, modalidades específicas de tratamiento, determinados perfiles de usuarios de drogas, etc. [7;8;9]
- Completar el tratamiento: Uno de los criterios más utilizados para evaluar efectividad $^{[10;11]}$.

¿Mismo contexto que en nuestro país /región?

Antecedentes (2)

- Perfiles de consumo distintos [12;13;14]
- Chile, caso de interés, sistemas de monitoreo de tratamientos más antiguos en la región $^{[15]}$
- Cambios en patrones de contactos con el sistema de justicia y tratamiento TUS $^{[16]}$
- Los tratamientos no sobran: Brecha de acceso: 1:10 usuarios tratados por TUS (13° Estudio Nacional de uso de Sustancias en Población General 2018) [17].
- Chile, desafíos en materia de **evaluación efectividad de tratamientos** ^[18]. (DIPRES-ISUC, 2020)
- Completar tratamiento \sim readmisión tratamientos TUS (Chile) [19].

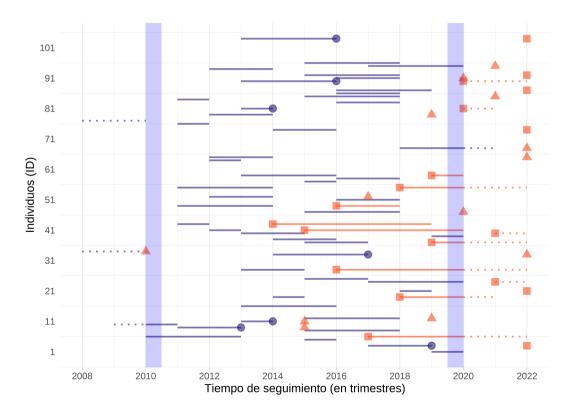
¿qué ocurre con los contactos con el sistema de justicia?

Objetivos

Examinar el impacto de tratamientos por uso de sustancias en la prevención del contacto con el sistema judicial en Chile, en el corto (3 a 6 meses), medio (1 año) y largo plazo (3 años)

Estructura de datos

- Estructura hipotética
- ▶ código



Métodos

- SENDA, más cobertura tratamientos por TUS
 - Define estándares
 - Compra
 - Supervisa [20]
- ~15.000 adultos/año y monitorea trat. públicos (~73%) $^{[21;22]}$
- 2009, SISTRAT
- 2010-2019, ~85.000 usuarios (n~ 110.000 registros)
- Pareado con datos de fiscalía (~560,000 registros), para ~75.000 usuarios
- Análisis de supervivencia
 - Modelos de aceleración (AFT)

$$logT = -\beta X + W$$

$$log\lambda(t|z) = log\lambda_0(te^{-z^Teta})$$

Planificación

código

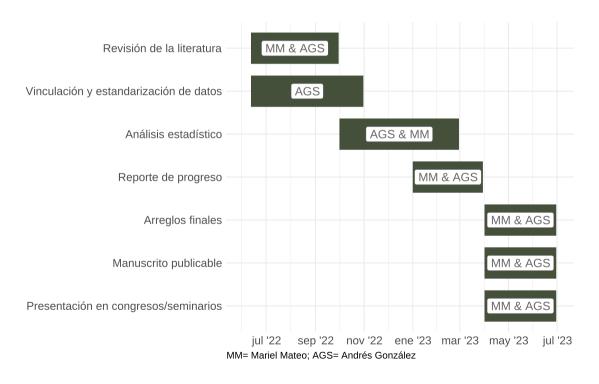


Figure. Gantt

Datos exploratorios

Resumen descriptivo a la base

▶ código

Según estatus primer tratamiento a la base, Tratamientos 2010-2019				
Variables	Tratamiento en curso	Completa	No completa	valor-p
	N=5521	N=19278	N=60249	
Tratamientos residenciales:				
Ambulatorio	5042 (91.3%)	15607 (81.0%)	51618 (85.7%)	
Residencial	479 (8.68%)	3656 (19.0%)	8571 (14.2%)	
'Missing'	0 (0.00%)	15 (0.08%)	60 (0.10%)	
Sustancia principal a la admisión:				
Alcohol	2235 (40.5%)	8522 (44.2%)	18102 (30.0%)	
Cocaina	1413 (25.6%)	3279 (17.0%)	11459 (19.0%)	
Marihuana	399 (7.23%)	1326 (6.88%)	4046 (6.72%)	
Otros	110 (1.99%)	516 (2.68%)	959 (1.59%)	
Pasta base	1364 (24.7%)	5635 (29.2%)	25682 (42.6%)	
'Missing'	0 (0.00%)	0 (0.00%)	1 (0.00%)	
Suma de otras sustancias por las que ingresa a la admisión:				<0.001
0-Sólo una	1974 (35.8%)	6401 (33.2%)	14168 (23.5%)	

Encontrado como imputado

▶ código ▶ código

Tipo de crimen cometido

▶ código ▶ código

Distribución geográfica (político-administrativa) (% de tratados con 10+ registros como imputado)

Regional RM Valparaíso Concepción código 20°S % registros criminales (0.656, 0.696) (0.696, 0.736](0.736, 0.776]40°S (0.776, 0.817]50°S 110°W 80 °W 70 °W

Su comentario es nuestro trabajo

13

Gracias!

Contacto: mdmateo@uc.cl & gonzalez.santacruz.andres@gmail.com



Referencias

- [1] S. T. Tiffany, L. Friedman, S. F. Greenfield, et al. "Beyond drug use: a systematic consideration of other outcomes in evaluations of treatments for substance use disorders". In: *Addiction (Abingdon, England)* 107.4 (2012), pp. 709-718. ISSN: 1360-0443 0965-2140. DOI: 10.1111/j.1360-0443.2011.03581.x. URL: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/21981638 https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3257402/.
- [2] S. Abuse and ental Health Services Administration(US). "Early intervention, treatment and management of substance use disorders". (2016). URL: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK424859/.
- [3] M. Prendergast, D. Podus, E. Chang, et al. "Erratum to "The effectiveness of drug abuse treatment: a meta-analysis of comparison group studies" [Drug Alcohol Depend. 67 (2002) 53–72]". In: *Drug and Alcohol Dependence DRUG ALCOHOL DEPENDENCE* 84 (sep. 2006), pp. 133-133. DOI: 10.1016/j.drugalcdep.2006.02.002.
- [4] W. White. Recovery/remission from substance use disorders: an analysis of reported outcomes in 415 scientific reports, 1868–2011. Report. Philadelphia Department of Behavioral Health and Intellectual disAbility Services and the Great Lakes Addiction Technology Transfer Center, 2012. URL:
- https://www.naadac.org/assets/2416/whitewl2012_recoveryremission_from_substance_abuse_disorders.pdf.
- [5] E. Valenzuela. "Política de drogas: en búsqueda de un equilibrio". In: *Temas de la agenda política* 37 (2010), pp. 1-15. URL: https://politicaspublicas.uc.cl/wp-content/uploads/2015/02/politica-de-drogas-en-busqyeda-de-un-equilibrio.pdf.
- [6] E. Sullivan, S. Ward, R. Zeki, et al. "Recidivism, health and social functioning following release to the community of NSW prisoners with problematic drug use: study protocol of the population-based retrospective cohort study on the evaluation of the Connections Program". In: *BMJ Open* 9.7 (2019). ISSN: 2044-6055. DOI: 10.1136/bmjopen-2019-

Referencias (2)

- [8] W. Burdon, J. Dang, M. Prendergast, et al. "Differential effectiveness of residential versus outpatient aftercare for parolees from prison-based therapeutic community treatment programs". In: *Treat Prev Policy* 15 (2007), pp. 2-16. DOI: 10.1186/1747-597X-2-16.
- [9] M. Teesson, C. Marel, S. Darke, et al. "Long-term mortality, remission, criminality and psychiatric comorbidity of heroin dependence: 11 year findings from the Australian Treatment Outcome Study". In: *Addiction* 110 (ene. 2015). DOI: 10.1111/add.12860.
- [10] B. Eastwood, J. Strang, and J. Marsden. "Continuous opioid substitution treatment over five years: Heroin use trajectories and outcomes". In: *Drug and Alcohol Dependence* 188 (2018), pp. 200-208. ISSN: 0376-8716. DOI: https://doi.org/10.1016/j.drugalcdep.2018.03.052. URL: https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0376871618302655.
- [11] H. H. Brorson, E. Ajo Arnevik, K. Rand-Hendriksen, et al. "Drop-out from addiction treatment: A systematic review of risk factors". In: *Clinical Psychology Review* 33.8 (2013), pp. 1010-1024. ISSN: 0272-7358. DOI: https://doi.org/10.1016/j.cpr.2013.07.007. URL: https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0272735813001050.
- [12] S. F. Pacurucu-Castillo, J. M. Ordóñez-Mancheno, A. Hernández-Cruz, et al. "World Opioid and Substance Use Epidemic: A Latin American Perspective". In: *Psychiatric Research and Clinical Practice* (2019), pp. 32-38. DOI: 10.1176/appi.prcp.20180009.
- [13] J. Reyes, P. Cynthia, C. Hector, et al. "Prevalence and Patterns of Polydrug Use in Latin America: Analysis of Population-based Surveys in Six Countries". In: *Review of European Studies* 5 (2013). DOI: 10.5539/res.v5n1p10.

Referencias (3)

Warning in `[[.BibEntry`(x, ind): subscript out of bounds

[16] Á. Castillo-Carniglia, J. D. Marín, G. Soto-Brandt, et al. "Adaptation and Validation of the Instrument Treatment Outcomes Profile to the Chilean Population". In: *Journal of Substance Abuse Treatment* (2015). DOI: 10.1016/j.jsat.2015.03.002.

[17] Centro de Estudios Justicia y Sociedad (CJS) and Instituto de Sociología UC (ISUC). Evaluación de resultados de los programas de tratamiento y rehabilitación del Servicio nacional para la prevención y rehabilitación del consumo de drogas y alcohol, SENDA. Generic. 2020. URL: http://www.dipres.gob.cl/597/w3-article-214465.html.

[18] Observatorio Chileno de Drogas. *Décimo Tercer Estudio Nacional de Drogas en Población General, 2018.* Report. 2019. URL: https://www.senda.gob.cl/wp-content/uploads/2020/02/ENPEG-2018.pdf.

[19] C. F. Olivari, A. González-Santa Cruz, P. M. Mauro, et al. "Treatment outcome and readmission risk among women in women-only versus mixed-gender drug treatment programs in Chile". (2021). DOI: 10.1016/j.jsat.2021.108616.

[20] A. Pérez-Gómez and J. Mejía-Trujillo. "The Evolution of Alcohol and Drug Prevention Strategies in Latin America". In: *The Cambridge Handbook of International Prevention Science*. Ed. by J. L. Romano and M. Israelashvili. Cambridge Handbooks in Psychology. Cambridge: Cambridge University Press, 2016, pp. 753-779. ISBN: 9781107087972. DOI: DOI: 10.1017/9781316104453.033. URL: https://www.cambridge.org/core/books/cambridge-handbook-of-international-prevention-science/evolution-of-alcohol-and-drug-prevention-strategies-in-latin-america/D5388B39AE929D5E91DA5DC78D7F06F0.

Referencias (4)

oNline Web Fonts