

## Paper polysubstance (final)

Andrés González Santa Cruz <gonzalez.santacruz.andres@gmail.com>

To: José Ruiz-Tagle <jose.ruiztaglem@gmail.com>, Mariel Mateo <marielmateo@gmail.com>

Sun. Dec 22, 2024 at 9:03 PM

Mon, Dec 23, 2024 at 12:01 AM

Mon, Dec 23, 2024 at 10:14 AM

Thu. Dec 26, 2024 at 2:51 AM

Esperando se encuentren bien y disculpándomea ahora por enviarles una versión no terminada, les envío ahora la última versión del artículo. Me parece que algunas referencias están desvinculadas o no se vincularon (quedaron como palabras, las dejé en el documento). Hice todos los cambios que me sugerían y actaré la observación de Mariel. Los nuevos cambios los dejé resaltados en verde. José: sería súper importante agregar esas referencias y si puedes, darme tu opinión sobre las cosas que agregué en verde a la sección métodos. Mariel: si puedes ver el cambio que hice en la discusón y en la itnroducción con las cosas en verde ideal.

Saludos, buen fin de semana y buenas fiestas

Andrés González

https://orcid.org/0000-0002-5166-9121

3 attachments

Tables and figures\_20241222.docx

Supplemental material\_20241201.docx 143K Main document\_2212JRT\_MM\_ags.docx

Mariel Mateo <marielmateo@gmail.com>

To: Andrés González Santa Cruz <gonzalez.santacruz.andres@gmail.com> Cc: José Ruiz-Tagle <jose.ruiztaglem@gmail.com>

Hola Andrés y Jose, Recibido, muchas gracias. Lo reviso durante la semana.

Felices fiestas,

[Quoted text hidden]

José Ruiz-Tagle <jose.ruiztaglem@gmail.com> To: Mariel Mateo <marielmateo@gmail.com

Cc: Andrés González Santa Cruz <gonzalez.santacruz.andres@gmail.com>

Hola Andrés, entendido. Me haré cargo de las citas y revisaré con mayor atención las partes en verde.

Saludos!

José Antonio Ruiz-Tagle M., PhD, MSc https://orcid.org/0000-0002-4866-5701

Mariel Mateo <marielmateo@gmail.com>

To: Andrés González Santa Cruz <gonzalez.santacruz.andres@gmail.com> Cc: José Ruiz-Tagle <jose.ruiztaglem@gmail.com>

Hola Andrés y Jose,

Muchas gracias por el draft! Envio mis comentarios, oiala hagan sentido.

Lo más relevante es que creo que aun hace falta un poco más de coherencia entre los objetivos del estudio y los resultados reportados. Lei con especial atencion las cosas en verde y en general me parecieron ok.

Me avisan si algo no queda claro y feliz de darle otra lectura

Saludos!! Mariel

[Quoted text hidden]

Main document\_2212JRT\_MM\_ags\_MM\_23.12.2024.docx 119K

Andrés González Santa Cruz <gonzalez.santacruz.andres@gmail.com>
To: Mariel Mateo <marielmateo@gmail.com>
Cc: José Ruiz-Tagle <jose.ruiztaglem@gmail.com>

Thu. Dec 26, 2024 at 5:44 PM

Muchas gracias por los comentarios, Mariel. Espero que ambos hayan tenido una feliz navidad. Me van quedando muchas cosas menos a las que darle vuetlas. Tengo pendiente lo de agegar a las conclusiones una de las fortalezas del estudio que es el estudio de la asociación en términos longitudinales, y cómo conciliar el análisis de sensibilidiad de alcohol, en caso que fuera posible. Envío una versión más actualizada y depurada por si José todavía no ha tenido tiempo de revisar la propuesta

Saludos y espero que tengan un buen inicio de año

Main document\_2612JRT\_MM\_ags\_MM\_ags.docx 115K

Andrés González Santa Cruz <gonzalez.santacruz.andres@gmail.com> To: Andrés González Santa Cruz <gonzalez.santacruz.andres@gmail.com> Thu, Dec 26, 2024 at 5:46 PM

Quizas debieramos rescatar esto en el abstract, ya que es uno de los plus del estudio.

[MM1]Quizas debieramos rescatar esto en el abstract, ya que es uno de los plus del estudio.

[MM2]Creo que cada parrafo debe dejar clara la brecha

Mariel Mateo <marielmateo@gmail.com>
To: Andrés González Santa Cruz <gonzalez.santacruz.andres@gmail.com>

Sat, Dec 28, 2024 at 1:51 AM



Mariel Mateo reaccionó a través de Gmail

Mariel Mateo <marielmateo@gmail.com>
To: Andrés González Santa Cruz <gonzalez.santacruz.andres@gmail.com> Cc: José Ruiz-Tagle <jose.ruiztaglem@gmail.com>

Sat, Dec 28, 2024 at 2:58 AM

Hola Andres v Jose

Hice un cambio adicional en la página 16/17 en el párrafo sobre gender roles, agregando otra referencia.

Feliz año [Quoted text hidden

Main document\_2612JRT\_MM\_ags\_MM\_ags\_mm.docx

Andrés González Santa Cruz <gonzalez.santacruz.andres@gmail.com>
To: Andrés González Santa Cruz <gonzalez.santacruz.andres@gmail.com>

Timko, C., Ilgen, M., Haverfield, M., Shelley, A., & Breland, J. Y. (2017). Polysubstance use by psychiatry inpatients with co-occurring mental health and substance use disorders. Drug and Alcohol Dependence, 180, 319-322. https://doi.org/10.1016/j.

HAcer resume para la revista

Andrés González Santa Cruz <gonzalez.santacruz.andres@gmail.com>
To: Andrés González Santa Cruz <gonzalez.santacruz.andres@gmail.com>

CAMBIAR ETIQUETA ANALISIS DE SENSIBILDIAD, ESTÁ ROTADA!!!!

José Ruiz-Tagle <jose.ruiztaglem@gmail.com>
To: Mariel Mateo <marielmateo@gmail.com>

Cc: Andrés González Santa Cruz <gonzalez.santacruz.andres@gmail.com>

Estimad@s, envío el artículo, creo que todas las referencias están ok. Metí mano en la discusión, recorté varias cosas. Está con control de cambios de todas maneras Que tengan un excelente año nuevo

Saludos!

[Quoted text hidden]

Main document\_3012.docx 352K

Andrés González Santa Cruz <gonzalez.santacruz.andres@gmail.com>

To: Andrés González Santa Cruz <gonzalez.santacruz.andres@gmail.com>

https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36880895/

Andrés González Santa Cruz <gonzalez.santacruz.andres@gmail.com>
To: Andrés González Santa Cruz <gonzalez.santacruz.andres@gmail.com>

OR/HR/IRR es la tasa de incidencia instantánea, pero si hay mucha gente que tiene el evento, tiene el problema de colapsabildiad!!!! Podría tener problemas para ver el policonsumo

Andrés González Santa Cruz <gonzalez.santacruz.andres@gmail.com>
To: Andrés González Santa Cruz <gonzalez.santacruz.andres@gmail.com>

https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31009834/

Andrés González Santa Cruz <gonzalez.santacruz.andres@gmail.com>
To: Andrés González Santa Cruz <gonzalez.santacruz.andres@gmail.com>

JSAT:Original Research is a research report of approximately 5,000 words (exclusive of abstract, references, tables, or figures) with 3-4 tables or figures; Abstracts should be 350 words or fewer, structured into sections describing the Introduction, Methods, Results, and Conclusions. Do not include in-text citations in the abstract.; Include 3-5 highlights. Ensure that each highlight follows a proper grammatical structure and falls within character limits (maximum 85 characters, including spaces, per bullet point);References → APA 7th Edition Includes a minimum of three keywords.

[Quoted text hidden]

Andrés González Santa Cruz <gonzalez.santacruz.andres@gmail.com>
To: Andrés González Santa Cruz <gonzalez.santacruz.andres@gmail.com>

https://bruigtp.github.io/flowchart/

Andrés González Santa Cruz <gonzalez.santacruz.andres@gmail.com

To: Andrés González Santa Cruz <gonzalez.santacruz.andres@gmail.com>

TODAS LAS REFERENCIAS DE ANTES NO LAS OCUPE. TAL VEZ HABRÍAN SUMADO PERO NO TUVE TIEMPO

Andrés González Santa Cruz <gonzalez.santacruz.andres@gmail.com>
To: Andrés González Santa Cruz <gonzalez.santacruz.andres@gmail.com>

https://fondecytacc.github.io/nDP/index\_prop\_grant23\_24.html

Andrés González Santa Cruz <gonzalez.santacruz.andres@gmail.com>To: Andrés González Santa Cruz <gonzalez.santacruz.andres@gmail.com>

- corregí el barplot para que se viera meior

- a los irrs les meti prevalencia y en el script añadí unos cálculos sobre porcentajes de seguimiento relativos entre PSU y no PSU
   actualicé el step 4 para entender qué se reportó en la tabla suplementaria de HR del modelo de intensidad para calcular los IIWs y cómo se llegó al modelo con HRs y lag0 y lag1 como base
- se eliminó el análisis de sensibilidad por alcohol y vestigio de eso
- en abstract, se especificó la exposición y el outcome, además de que agregué un sensitivity se aclaró el tema de los datos perdidos
- se eliminaron
- Se corrigió la cita de la DIPRES 2017, se tradujo al inglés, se agregó el nombre en la referencia me tranquiliza que parece el modelo es robusto a datos perdidos
- agregué esto: Patients underwent an average of 2.5 ± 0.89 SUTs (median = 2). Most patients (88%) had three or fewer treatments during 2010-2019. eliminé la sección 6 de la suplemental (dividir la exposición de policonsumo en alcohol no-alcohol como ssustancia secundaria)

- Sun. Dec 29, 2024 at 1:44 PM

- Mon. Dec 30, 2024 at 9:25 AM

- Mon. Dec 30, 2024 at 7:06 PM

- Wed, Jan 1, 2025 at 10:19 PM
- Tue. Jan 7, 2025 at 3:27 PM
- Fri .lan 10 2025 at 7:02 PM

Tue, Jan 21, 2025 at 3:23 PM

- Fri, Feb 14, 2025 at 6:19 PM
- Sat, Feb 15, 2025 at 2:21 PM

- Sat, Feb 15, 2025 at 2:41 PM
- Mon, Feb 17, 2025 at 5:33 PM

- posibles highlights según deepseek: https://apps.abacus.ai/chatllm/?appld=df4dbd254&convold=4114d06c1
- PSU tied to higher non-completion risk in intensive ambulatory and women-only residential settings

Younger, unemployed PSU patients had greater biopsychosocial severity at admission Cocaine base paste primary in PSU; alcohol dominated single-substance cases Women with PSU faced stigma-linked non-completion in residential programs Tailored interventions needed for PSU challenges in Latin American treatments

- . posibles highlights según chatgpt Polysubstance use raised dropout risk in women-only residential
- Younger cohorts had higher severity profiles and unemployment rates
   Polysubstance use modestly increases dropout risk in certain treatment settings
- In women-only residential care, polysubstance use raises non-completion risk by 13%

Cocaine base paste dominates PSU cases; alcohol leads single-substance treatments

- Addressing irregular treatment patterns did not altered associations found
   Accounting for irregular treatment patterns did not affect the associations found

- modifiqué la referencia para ponerla en inglés y aregué el URL

Budget Directorate, Ministry of Finance, Government of Chile [DIPRES]. (2017). Informe Final: Evaluación de resultados de los programas de tratamiento y rehabilitación del Servicio nacional para la prevención y rehabilitación del consumo de drogas
y alcohol [Final Report: Evaluation of the Results of Treatment and Rehabilitation Programs of the National Service for the Prevention and Rehabilitation of Drug and Alcohol Consumption]. Retrieved from: https://justiciaysociedad.uc.cl/wpcontent/uploads/2023/09/Evaluacion-SENDA\_.pdf

Andrés González Santa Cruz <gonzalez.santacruz.andres@gmail.com>
To: Andrés González Santa Cruz <gonzalez.santacruz.andres@gmail.com>

https://www.jcu.edu.sg/ data/assets/pdf file/0018/1027224/Numbers-in-APA-7th.pdf

Basado en esto cambié los cuartiles, los p los dejé en 3 decimales, los nested parenthesis los dejé con llaves por afuera https://apastyle.apa.org/instructional-aids/numbers-statistics-guide.pdf

Saqué del análisis de sensibilidad las explicaciones a Negative Binomial, conservé eso si la referencia de Pan porque hacía alusión al QIC, luego también en la sección del main en sensitivity analysis la depuré acorde

Debiese poner algo de Borquez 2025

Andrés González Santa Cruz <gonzalez.santacruz.andres@gmail.com nta Cruz <gonzalez.santacruz.andr

This was implemented in the IrregLong R package (v. 0.4.0; Pullenayegum, 2024). Agregué a la mala esta:

Pullenayegum, E. (2024, September 05). IrregLong: Analysis of longitudinal data with irregular observation times (Version 0.4.0) [Computer software]. https://cran.r-project.org/web/packages/lrregLong/index.html

Andrés González Santa Cruz <gonzalez.santacruz.andres@gmail.com> To: Andrés González Santa Cruz <gonzalez.santacruz.andres@gmail.com>

Eliminé todo lo que tenía que ver con el theta y GEE con NB.

Puse el RR general:

There was a very modest association between PSU and treatment non-completion (RRIaq0 [weights with lagged covariate values fixed to 0]=1.03 [95%CI: 1.01,1.05]; RR laq1[weights with lagged covariate values fixed to 1]=1.02 [95%CI: 1.00, 1.04]; RR= 1.02 [95% CI: 1.01, 1.04]).

Aclaré los análisis de sensibilidad a qué correspondían, puse en negrita en la tabla supleentaria aquellos que son distintos a los principales,

JSAT:Original Research is a research report of approximately 5,000 words (exclusive of abstract, references, tables, or figures) with 3-4 tables or figures; Abstracts should be 350 words or fewer, structured into sections describing the Introduction, Methods, Results, and Conclusions. Do not include in-text citations in the abstract.; Include 3-5 highlights. Ensure that each highlight follows a proper grammatical structure and falls within character limits (maximum 85 characters, including spaces, per bullet point): References → APA 7th Edition Includes a minimum of three keywords.

Andrés González Santa Cruz <gonzalez.santacruz.andres@gmail.com>
To: Andrés González Santa Cruz <gonzalez.santacruz.andres@gmail.com> Wed, Feb 19, 2025 at 4:11 PM

Submit each image as a separate file using a logical naming convention for your files (for example, Figure\_1, Figure\_2 etc). JSAT:Original Research is a research report of approximately 5,000 words (exclusive of abstract, references, tables, or figures) with 3-4 tables or figures. Abstracts should be 350 words or fewer, structured into sections describing the Introduction.

Methods, Results, and Conclusions. Do not include in-text citations in the abstract.; Include 3-5 highlights. Ensure that each highlight follows a proper grammatical structure and falls within character limits (maximum 85 characters, including spaces, per bullet point);References → APA 7th Edition

- Color or grayscale photographs (halftones): Save as TIFF, JPG or PNG files using a minimum of 300 dpi (for single column: min. 1063 pixels, full page width: 2244 pixels).
- Funding: This work was supported by the National Institutes of Health [grant numbers xxxx, yyyy]; the Bill & Melinda Gates Foundation, Seattle, WA [grant number zzzz]; and the United States Institutes of Peace [grant number aaaa].

- Author contributions: CRediT

Andrés González-Santa Cruz: Conceptualization (equal); data curation (lead); formal analysis (lead); funding acquisition (supporting); investigation (lead); methodology (lead); project administration (equal); resources (equal);

software (lead); writing—original draft (lead).

Mariel Mateo: Conceptualization (lead); funding acquisition (supporting); project administration (supporting); supervision (equal); writing—review & editing (equal).

José Ruiz-Tagle: Conceptualization (léad); funding acquisition (supporting); methodology (equal); supervision (equal); writing—review & editing (equal) Alvaro Castillo-Carniglia: Conceptualization (supporting); funding acquisition (support-ing); supervision (equal).

Submit highlights as a separate editable file in the online submission system with the word "highlights" in the file name. Highlights should consist of 3 to 5 bullet points, each a maximum of 85 characters, including spaces

- In women-only residential care, polysubstance use raises non-completion risk by 13%
- PSU associated with higher non-completion risk in intensive-ambulatory setting
- Vounger cohorts had higher severity profiles and unemployment rates
   Addressing irregular treatment patterns did not alter associations found
   Tailored interventions needed for PSU challenges in Latin American treatments

Andrés González Santa Cruz <gonzalez.santacruz.andres@gmail.com>
To: Andrés González Santa Cruz <gonzalez.santacruz.andres@gmail.com>

Como el abstract ahora es de 250, tuve que sacar lo siguiente:

- Lo del análisis de sensibilidad--> FUERA!
- Two models were conducted: for the first treatment episode (with no prior data), lagged dichotomized categorical covariates were fixed to either 0 (lag0) or 1 (lag1), and log-scaled previous days in treatment were set to 45 or 90 days, respectively.

Andrés González Santa Cruz <gonzalez.santacruz.andres@gmail.com>
To: Andrés González Santa Cruz <gonzalez.santacruz.andres@gmail.com>

Wed Feb 19 2025 at 4:48 PM

Wed, Feb 19, 2025 at 4:26 PM

Wed. Feb 19, 2025 at 10:12 AM

Wed. Feb 19, 2025 at 1:41 PM

Wed, Feb 19, 2025 at 3:55 PM

- Polysubstance use association with non-completion risk varies by treatment setting
   In women-only residential care, polysubstance use raises non-completion risk by 13%
   In intensive ambulatory care, polysubstance use links to 4% higher noncompletion risk
- Addressing irregular treatment patterns did not alter associations found
   Tailored interventions needed for polysubstance use challenges in Latin American treatments
- [Quoted text hidden]

Baje a 250 palabras el abstract

Andrés González Santa Cruz <gonzalez.santacruz.andres@gmail.com To: Andrés González Santa Cruz <gonzalez.santacruz.andres@gmail.com> Wed, Feb 19, 2025 at 5:31 PM

Wed. Feb 19, 2025 at 6:58 PM

To: Andrés González Santa Cruz <gonzalez.santacruz.andres@gmail.com>

Andrés González Santa Cruz <gonzalez.santacruz.andres@gmail.com

National Agency for Research and Development [Quoted text hidden]

Andrés González Santa Cruz <gonzalez.santacruz.andres@gmail.com>
To: Andrés González Santa Cruz <gonzalez.santacruz.andres@gmail.com>

Wed, Feb 19, 2025 at 7:25 PM

National Agency for Research and Development, ANID—FONDECYT 1240138
National Agency for Research and Development, ANID—Millennium Science Initiative Program -NCS2021\_003.

[Quoted text hidden]