

# ¿Los créditos tributarios a la inversión fomentan la innovación? El Alberta Investor Tax Credit y solicitudes de patentes

Original: Do investment tax credits foster innovation? The Alberta Investor Tax Credit and patent applications

Daniel Sánchez Pazmiño

Simon Fraser University

Abril 2024

*El derrame de conocimiento generado por los esfuerzos de investigación desincentiva la inversión del sector privado en la misma, lo que ha motivado un gran apoyo a las soluciones públicas para promover la innovación. Si bien la literatura sobre créditos tributarios a gastos de investigación y desarrollo (I+D) es extensa, otras políticas no han recibido la misma atención. Utilizando un estimador de diferencia-en-diferencias de efectos fijos de doble vía, investigo el impacto del Alberta Investor Tax Credit (AITC), que ofrecía un crédito tributario a negocios innovadores de Alberta, Canadá. Las estimaciones muestran que después de la implementación del AITC, las solicitudes a patentes de partes interesadas de Alberta no incrementaron de manera significativa, sugiriendo que la intervención no tuvo éxito aumentando la innovación.*

## Acknowledgements

I used R version 4.3.2 (R Core Team 2023) and the following R packages for this paper: `data.table` v. 1.15.0 (Barrett et al. 2024), `fixest` v. 0.11.2 (Bergé 2018), `ggfixest` v. 0.1.0 (McDermott 2023), `janitor` v. 2.2.0 (Firke 2023), `kableExtra` v. 1.4.0 (Zhu 2024), `modelsummary` v. 1.4.5 (Arel-Bundock 2022), `rgovcan` v. 1.0.4 (Lucet 2024), `sandwich` v. 3.1.0 (Zeileis 2004, 2006; Zeileis, Köll, and Graham 2020), `scales` v. 1.3.0 (Wickham, Pedersen, and Seidel 2023), `statcanR` v. 0.2.6 (Warin and Le Duc 2023), and `tidyverse` v. 2.0.0 (Wickham et al. 2019). Replication materials are available on the project’s GitHub repository.

I am grateful to Natural Resources Canada Strategic Policy and Innovation Branch’s Clean Technology Data Strategy team for guiding me on the Canadian data and public policy environment, which was instrumental to the completion of this project. I am eternally grateful to my MA Paper instructor, Chris Bidner, for providing invaluable feedback and confidence in my work when I needed it the most. I thank my newly found friends from Simon Fraser University for their support throughout the two most challenging years of my life.

Agradezco a Alejandra, siempre mi primera proofreader, por su paciencia y dedicación a ayudarme, con cariño, a continuar mis metas, aún cuando las razones aparentaban nublarse en mi cabeza. El esfuerzo que representó este trabajo está dedicado a mi familia, quiénes a diario hacen un esfuerzo gigantesco en lo tangible y emocional para verme ser una mejor persona en otro país. Una vez más, espero que este trabajo, con todas sus imperfecciones, alcance a ser un pequeño monumento a Jorge Pazmiño, quien junto al resto de mi familia proporciona apoyo incondicional para permitirme continuar con mi camino. ¡Gracias a todos!