



**Categoría: Congreso de la Fundación Salud, Ciencia y Tecnología 2023**  
**ORIGINAL**

## **Political-Economic Instability in Latin America and Its Impact on Gender Inequality in Science**

### **Inestabilidad político-económica en América Latina y su impacto en la desigualdad de género en la ciencia**

Carolina Pradier<sup>1</sup>  , Diego Kozlowski<sup>1</sup>  , Natsumi S. Shokida<sup>1</sup>  , Vincent Larivière<sup>1</sup>  .

<sup>1</sup> Ecole de Bibliothéconomie et des Sciences de L'information, Université de Montréal. Montréal, Canada.

**Citar como:** Pradier C, Kozlowski D, Shokida NS, Larivière V. Political-Economy Instability in Latin America and its impact on Gender inequality in Science. SCT Proceedings in Interdisciplinary Insights and Innovations. 2024;2:249. DOI: <https://doi.org/10.56294/piii2024249>

**Recibido:** 29-03-2024

**Revisado:** 10-04-2024

**Aceptado:** 24-04-2024

**Publicado:** 30-04-2024

**Editor:** Rafael Romero-Carazas 

#### **ABSTRACT**

Scientific development in Latin America is heavily influenced by the region's political and economic instability.(1,2) Throughout the 20th century, a regional knowledge dissemination circuit emerged alongside the global academic circuit. The existence of a regional academic circuit entails several advantages, such as allowing research projects to address regionally relevant topics. However, academic capital accumulated in the global circuit transfers more readily to the regional circuit than its inverse; in this regard, integration into each of these circuits has significant consequences on scientists' careers.(3)

Using bibliometric data from the Dimensions database,(4) this article examines the relationship between gender inequalities in the scientific field and the integration of Latin American scientists into regional and global academic circuits from 1993 to 2022. Our results show phases of both expansion and contraction in the regional knowledge circuit during this period. Despite a general increase in women's participation in the scientific field throughout this period, gender disparities persist: while women tend to be more engaged in the regional circuit, men are mainly involved in the global circuit.

**Keywords:** Gender inequality / Latin America / Bibliometrics.

#### **RESUMEN**

El desarrollo científico de América Latina está fuertemente condicionado por la inestabilidad política y económica de la región. (1,2) A lo largo del siglo XX se ha consolidado un circuito regional de difusión del conocimiento científico que coexiste con el circuito académico global y brinda la posibilidad de enfocar los proyectos de investigación en temas relevantes para la región. Debido a que el capital

académico acumulado en el circuito global es más fácilmente transferible hacia el circuito regional que su inverso, la inserción en cada uno de estos circuitos tiene consecuencias significativas en las trayectorias profesionales de los científicos. (3)

A partir del análisis de las publicaciones científicas en la base bibliométrica Dimensions,(4) este artículo estudia la relación entre las disparidades de género en el ámbito científico y la inserción de los científicos latinoamericanos en los circuitos de publicación regional y global a lo largo del período 1993-2022. De acuerdo con los resultados obtenidos, se diferencian en este intervalo momentos de expansión y contracción del circuito de difusión de conocimiento regional. En este marco, si bien a lo largo del período de análisis se observa un incremento generalizado en la participación de las mujeres en el ámbito científico en Latinoamérica, persisten desigualdades en el modo en el que las y los científicos participan este ámbito: mientras que las mujeres se insertan en mayor medida en el circuito regional, los hombres tienen una mayor presencia relativa en el circuito global.

**Palabras Claves:** Desigualdad de género / América Latina / Bibliometría.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Ciocca DR, Delgado G. The reality of scientific research in Latin America; an insider's perspective. *Cell Stress and Chaperones*. 2017 Nov 1;22(6):847-52.
2. Salager-Meyer F. Scientific publishing in developing countries: Challenges for the future. *Journal of English for Academic Purposes*. 2008 Apr 1;7(2):121-32.
3. Beigel F. Publishing from the periphery: Structural heterogeneity and segmented circuits. The evaluation of scientific publications for tenure in Argentina's CONICET. *Current Sociology*. 2014 Sep 1;62(5):743-65.
4. Herzog C, Hook D, Konkiel S. Dimensions: Bringing down barriers between scientometricians and data. *Quantitative Science Studies*. 2020 Feb 1;1(1):387-95.

## FINANCIACIÓN

Ninguna.

## CONFLICTO DE INTERÉS

Ninguno.

## CONTRIBUCIÓN DE AUTORÍA

Conceptualización: CP, DK, NS, VL

Curación de datos: CP

Análisis formal: CP, DK

Adquisición de fondos: VL

Metodología: CP, DK, VL

Administración del proyecto: VL

Recursos: VL

Software: CP, DK

Supervisión: VL

Visualización: CP

Redacción - borrador original: CP

Redacción - revisión y edición: CP, DK, NS, VL.

Redacción-borrador original: Maidelys Urquiola Seoanes, Yoan Michel Rodríguez Martínez, Sol María Díaz Blanco, LLOY Valdés Paín, Mireilys Alfaro Urquiola.

Redacción-revisión y edición: Maidelys Urquiola Seoanes, Yoan Michel Rodríguez Martínez, Sol María Díaz Blanco, LLOY Valdés Paín, Mireilys Alfaro Urquiola.