

Informe técnico: Análisis del Autoempleo

Carlos Orts

2025-08-25

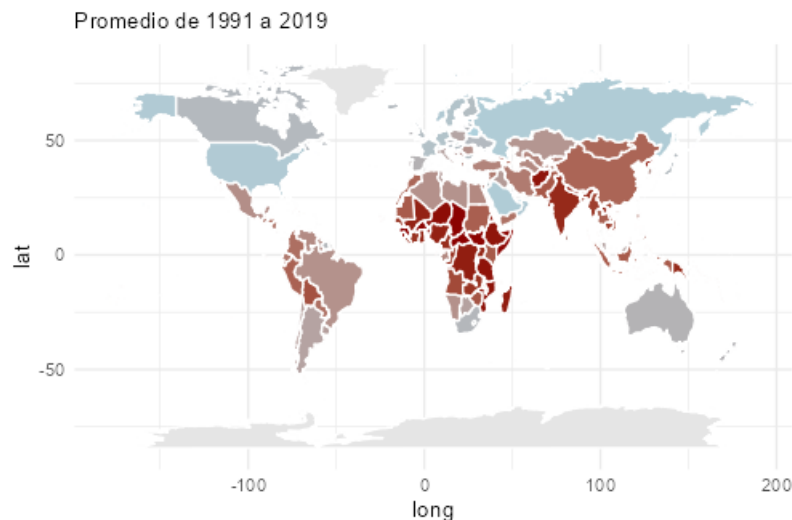
Contents

Introducción	1
Evolución temporal del autoempleo	2
Diferencias entre continentes	3
Diferencias entre continentes	4
Relación autoempleo y PIB per cápita	4
Conclusiones	6
Conclusiones	6

Introducción

El estudio del **autoempleo** permite comprender dimensiones clave de las dinámicas laborales y su relación con el contexto socioeconómico. Analizar cómo ha evolucionado el porcentaje de *trabajadores por cuenta propia* en distintos países entre **1991 y 2019**, con información obtenida de Gapminder, ofrece una visión sobre cambios estructurales en el mercado de trabajo y posibles diferencias culturales entre regiones. Asimismo, observar qué continentes presentan las tasas más altas de autoempleo a lo largo del tiempo ayuda a identificar **patrones globales** y *desigualdades regionales*.

Figura 1: Promedio del porcentaje de trabajadores autónomos en el mundo



Más allá de las tendencias temporales y geográficas, resulta relevante explorar si el autoempleo guarda relación con **indicadores económicos** como el *PIB per cápita*. Esto permitiría interpretar si se trata de una opción vinculada a la *precariedad laboral* o, por el contrario, a **oportunidades de desarrollo económico**. En conjunto, estas preguntas guían el análisis y orientan la visualización de datos, proporcionando una base sólida para reflexionar sobre el papel del autoempleo en la **estructura social y laboral contemporánea**.

El análisis y visualización buscan responder las siguientes preguntas clave:

- ¿Qué regiones o continentes presentan mayores tasas de autoempleo a lo largo del tiempo?
- ¿Cómo ha evolucionado el porcentaje de trabajadores por cuenta propia en distintos países desde 1991?
- ¿Existen correlaciones entre el nivel de autoempleo y variables socioeconómicas como el PIB per cápita?
- ¿Qué diferencias se observan entre continentes en cuanto a la proporción de trabajadores autónomos?

Estas preguntas guían el diseño del *dashboard*, asegurando que cada gráfico aporte información relevante y complementaria para una exploración analítica de calidad y contextualizada que exploraremos en este informe.

Evolución temporal del autoempleo

Figura 2: Línea temporal del porcentaje de trabajadores autónomos por continentes

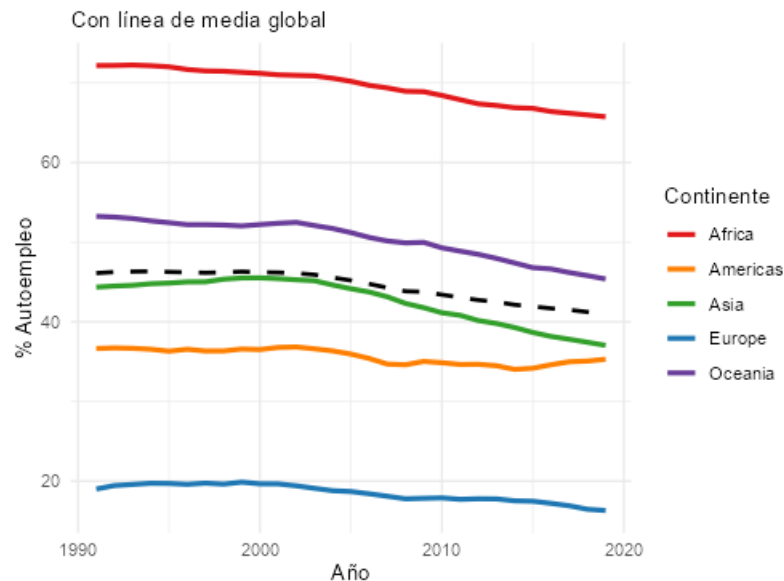


Table 1: Tabla 1: Porcentaje de autoempleo (%) por continente y año

continent	y1991	y2001	y2011	y2019
Africa	72.18113	71.01698	67.89623	65.74528
Americas	36.64839	36.78000	34.64258	35.30290
Asia	44.35360	45.42040	40.81766	37.04106

continent	y1991	y2001	y2011	y2019
Europe	19.00197	19.64667	17.70667	16.30026
Oceania	53.25000	52.37500	48.87500	45.37500

El análisis de la evolución temporal del autoempleo en los diferentes continentes (años **1991-2019**) muestra patrones claramente diferenciados:

- **África** mantiene consistentemente los valores más altos de autoempleo, aunque presenta una tendencia descendente, pasando de *72.2% en 1991* a *65.7% en 2019*.
- **América** se mantiene relativamente estable en torno al *35%*, sin cambios drásticos a lo largo del periodo.
- **Asia** presenta una ligera subida en 2001 (*45.4%*), seguida de un descenso sostenido hasta llegar a *37% en 2019*.
- **Europa** refleja los niveles más bajos en todos los años analizados, con una reducción de *19% en 1991* a *16.3% en 2019*.
- **Oceanía** muestra también un descenso claro, desde *53.2% en 1991* hasta *45.4% en 2019*.

Para facilitar la visualización y comprensión de los datos, a continuación se presenta una **tabla resumen con los valores promedio por década** (1991, 2001, 2011 y 2019). Esto permite concentrarse en los cambios principales sin sobrecargar la tabla con todos los años disponibles.

Diferencias entre continentes

Figura 3: Boxplot de trabajadores autónomos por continentes (1991)

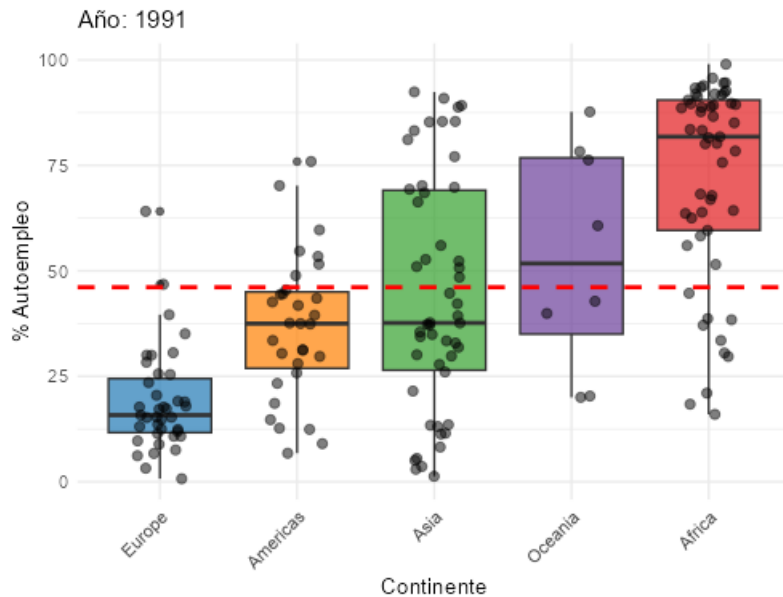
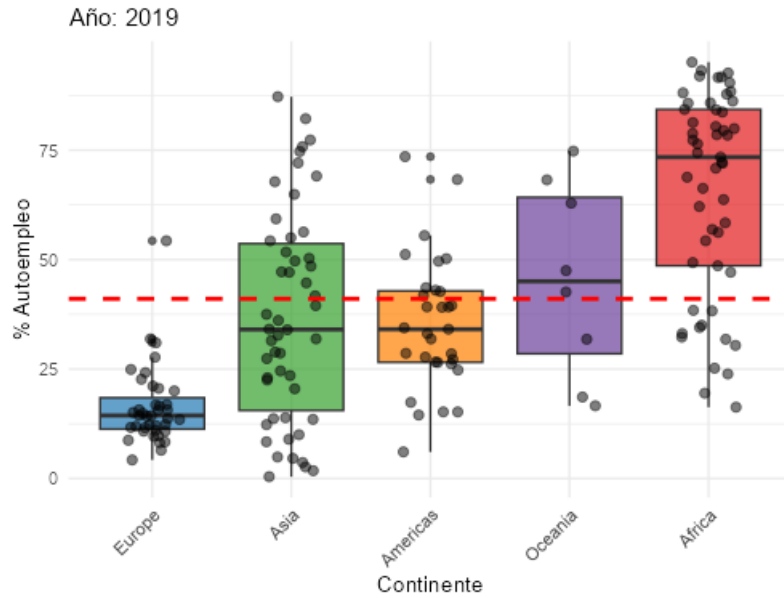


Figura 4: Boxplot de trabajadores autónomos por continentes (2019)



Diferencias entre continentes

El análisis comparativo por continentes revela **patrones claros y diferenciados** en los niveles de autoempleo entre 1991 y 2019:

- **África:** mantiene consistentemente los valores más altos de autoempleo, aunque se observa una **ligera disminución** en los últimos años. La dispersión de los países indica **heterogeneidad notable**, con algunos países con tasas muy elevadas y otros más moderadas.
- **Oceanía:** nivel intermedio, con **tendencia descendente más marcada** que África y ligera reducción de la variabilidad en 2019.
- **Asia:** valores medianos, que **disminuyen visiblemente** a lo largo del periodo. La dispersión sigue siendo considerable, indicando **diferencias estructurales** entre países.
- **América:** niveles **moderados y bastante estables**, con pocas variaciones en la dispersión, reflejando **uniformidad relativa**.
- **Europa:** tasas más bajas, con **medianas bajas y poca dispersión**, evidenciando **mercados laborales más formalizados** y estructurados.

En conjunto, los **boxplots por continente** permiten visualizar no solo los valores promedio, sino también la **dispersión y la presencia de valores atípicos**, destacando que **África y Asia presentan mayor heterogeneidad**, mientras que **Europa es más uniforme**.

La comparación entre 1991 y 2019 muestra una **tendencia global decreciente del autoempleo**, con descensos más acentuados en África, Oceanía y Asia, mientras América y Europa mantienen mayor estabilidad. Este análisis resalta **diferencias estructurales entre continentes**, reflejando tanto la organización del mercado laboral como factores socioeconómicos que pueden influir en la elección o necesidad del autoempleo.

Relación autoempleo y PIB per cápita

Para explorar la relación entre el porcentaje de **trabajadores por cuenta propia** y el *PIB per cápita* de los países, se presentan scatterplots correspondientes a los años **1991** y **2019**.

Figura 5. Scatterplot: % de trabajadores autónomos vs PIB per cápita (1991)

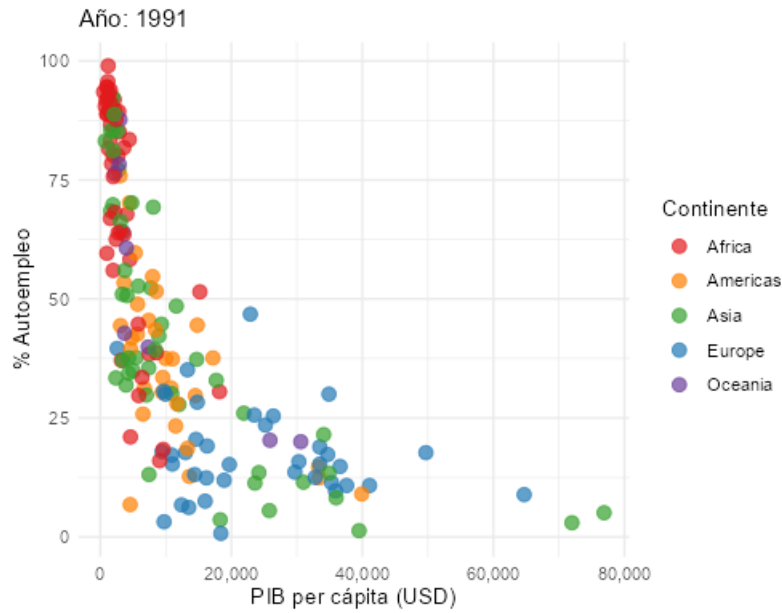


Figura 6. Scatterplot: % de trabajadores autónomos vs PIB per cápita (2019)

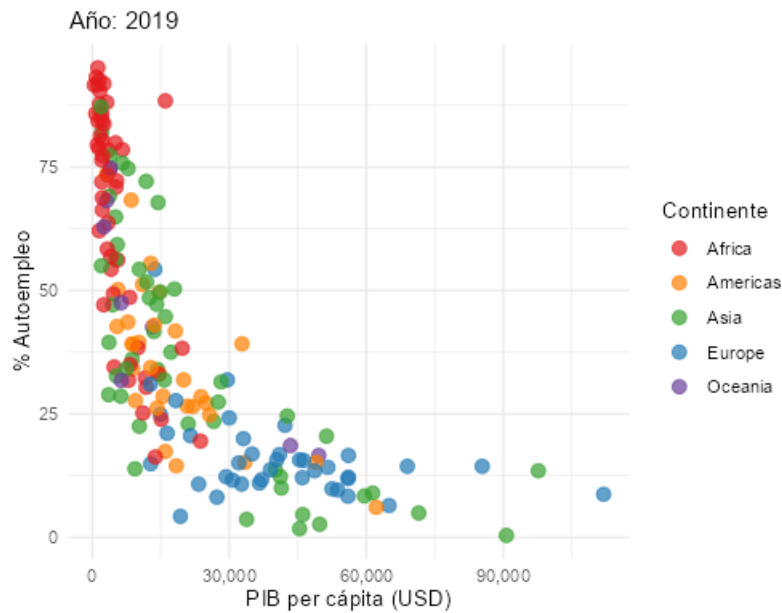


Table 2: Tabla 2: Autoempleo vs. PIB

continent	autoempleo_prom	pib_prom
Africa	69.56656	4425.327
Americas	35.66377	14705.818
Asia	42.59782	18645.608
Europe	18.50328	31049.779
Oceania	50.29612	13194.138

Del análisis visual se pueden extraer algunas observaciones clave:

El análisis de los datos revela una **relación logarítmica decreciente** entre el porcentaje de **trabajadores autónomos** y el *PIB per cápita* a nivel continental. En general, los países con un mayor porcentaje de autoempleo tienden a presentar un PIB más bajo, mientras que los países con menor proporción de trabajadores por cuenta propia muestran niveles de PIB más elevados.

Tomando como referencia los **promedios por continente** (Tabla 2), se observan patrones consistentes con esta tendencia:

- **África** presenta el mayor porcentaje de autoempleo (*69.6%*) y un PIB promedio relativamente bajo (*4425.3 USD*), lo que sugiere que el autoempleo podría estar ligado en gran medida a la **precariedad laboral** o a la falta de empleo formal.
- **Europa**, por el contrario, tiene el porcentaje más bajo de trabajadores autónomos (*18.5%*) y el PIB promedio más alto (*31.050*), reflejando economías más consolidadas con mercados laborales formales.
- **América y Asia** muestran valores intermedios: América con *35.7%* de autoempleo y un PIB promedio de *14.706 USD*, Asia con *42.6%* y *18.646 USD*.
- **Oceanía** es un caso particular, con un porcentaje de autoempleo relativamente alto (*50.3%*) pero un PIB promedio moderadamente elevado (*13.194 USD*), lo que podría indicar que en algunos contextos el autoempleo no necesariamente se asocia a bajos ingresos, sino a oportunidades económicas específicas o estructuras laborales flexibles.

Estos datos permiten **visualizar y cuantificar** la tendencia observada en los scatterplots: a nivel global, el autoempleo tiende a ser más alto en regiones con menor desarrollo económico y más bajo en continentes con mayor PIB per cápita. Esta información es clave para interpretar patrones sociales y económicos, y para guiar análisis posteriores que exploren factores culturales, sectoriales o institucionales que modulan la relación entre autoempleo y desarrollo económico.

Conclusiones

1. El porcentaje de **trabajadores por cuenta propia** varía significativamente entre continentes. África mantiene los valores más altos, mientras que Europa presenta los más bajos, reflejando diferencias estructurales y culturales en el mercado laboral.
2. La **evolución temporal (1991–2019)** muestra tendencias claras: África y Oceanía presentan una ligera disminución, Asia tuvo un pico en 2001 seguido de descenso, y Europa se mantiene estable con valores bajos. Esto indica cambios graduales en la dinámica del autoempleo a lo largo del tiempo.
3. Existe una **relación decreciente entre autoempleo y PIB per cápita**: los países con mayor porcentaje de autónomos tienden a tener un PIB más bajo, mientras que aquellos con menor autoempleo muestran un PIB elevado. África ejemplifica este patrón, y Europa el caso contrario.
4. Aunque la relación general es consistente, algunos continentes como Oceanía muestran que un porcentaje alto de autoempleo no siempre se asocia a PIB bajos, sugiriendo que factores culturales, sectoriales o económicos específicos también influyen.
5. Estos hallazgos destacan la importancia de combinar análisis **temporal, geográfico y económico** para comprender las dinámicas del autoempleo y orientar futuras investigaciones o políticas públicas en materia laboral.

Conclusiones

- **Variación entre continentes:** África con mayor autoempleo, Europa con menor → diferencias estructurales y culturales.

- **Evolución temporal (1991–2019):** África y Oceanía disminuyen ligeramente, Asia tuvo pico en 2001 seguido de descenso, Europa estable y baja.
- **Relación autoempleo vs PIB:** países con más autónomos suelen tener PIB más bajo; África ejemplifica esto, Europa el caso contrario.
- **Excepciones:** Oceanía muestra que autoempleo alto no siempre significa PIB bajo → influyen factores culturales, sectoriales o económicos.
- **Importancia del análisis combinado:** temporal, geográfico y económico para entender dinámicas del autoempleo y guiar políticas laborales.