



Difusión del uso de software en firmas industriales del Partido de Gral. Pueyrredon



Lizzie Marcel (Mg.), Natacha Liseras (Mg.) y Fernando M. Graña (Dr.)

Grupo de Análisis Industrial
lizziemarcel@mdp.edu.ar

INTRODUCCIÓN

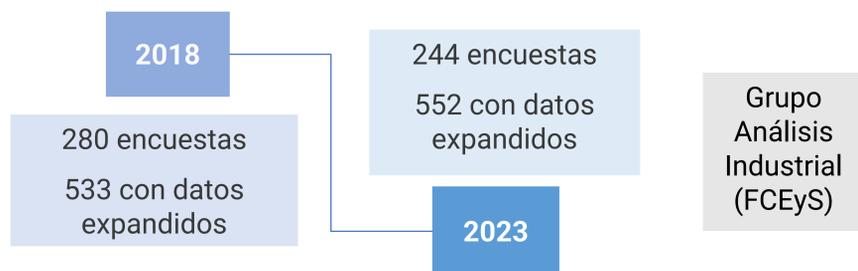
- Las transformaciones tecnológicas más recientes, englobadas en el concepto de **Industria 4.0**, sientan sus bases en la intensificación de la digitalización del sector productivo, apoyada en la integración virtual de sistemas ciber-físicos mediante Internet (Herrera Bartis & Neira, 2020).
- El **software**, como tecnología de propósito general (Bresnahan & Trajtenberg, 1995), se ha convertido en un componente crítico y en uno de los elementos más básicos de la Industria 4.0, al formar parte de la etapa inicial de digitalización de las firmas (Alfonso Ruiz et al., 2018; Calza et al., 2022; Martinelli et al., 2021).
- Su adopción no se encuentra totalmente difundida y **existen diferencias en la intensidad de uso dentro de las empresas**.
- El uso de software en las firmas industriales del PGP se asocia con **comportamientos virtuosos** tales como la innovación, la calificación de los trabajadores y la diversificación productiva, así como con un mayor desempeño competitivo (Marcel, 2024).

OBJETIVO

Analizar los cambios en el uso de software en las empresas industriales de más de 5 ocupados del PGP en el período 2018-2023.

METODOLOGÍA

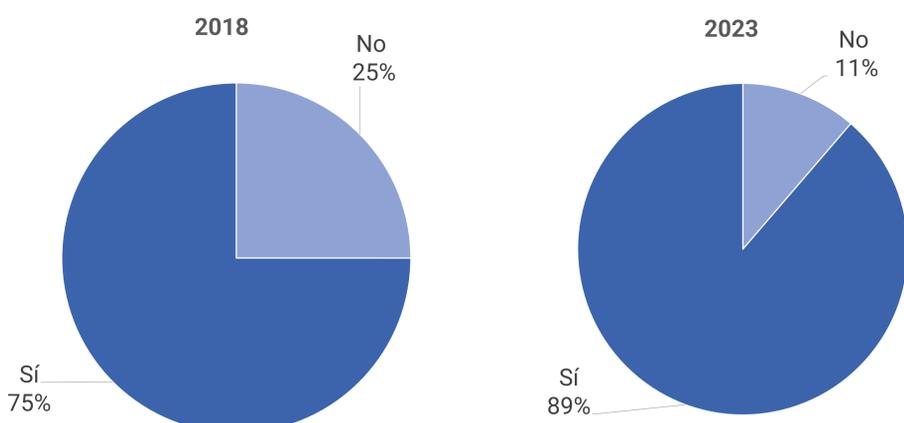
Fuentes de datos



- El muestreo fue estratificado por rama con inclusión forzosa de las más grandes y selección aleatoria de las restantes.
- El análisis que planteamos es de tipo **descriptivo** (comparativo).

RESULTADOS

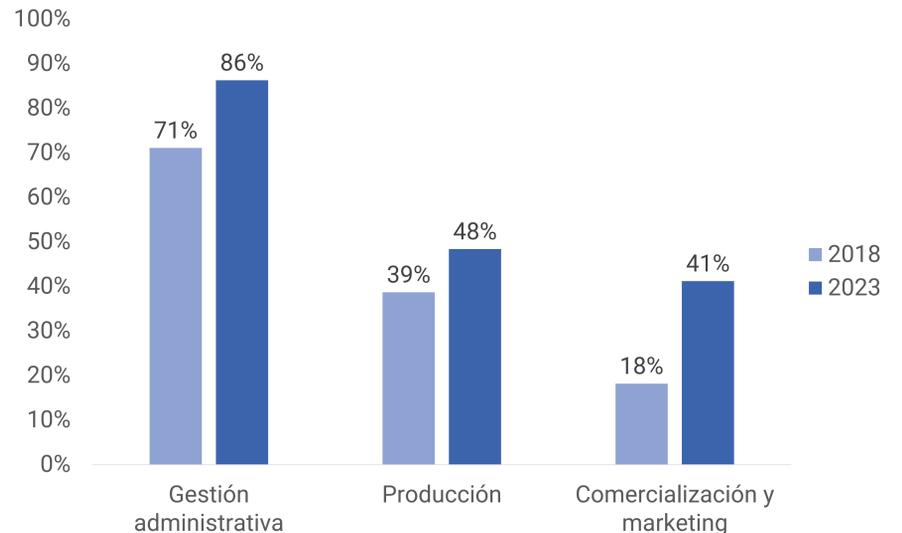
Porcentaje de empresas que utilizan software en al menos un área.



Fuente: Elaboración propia.

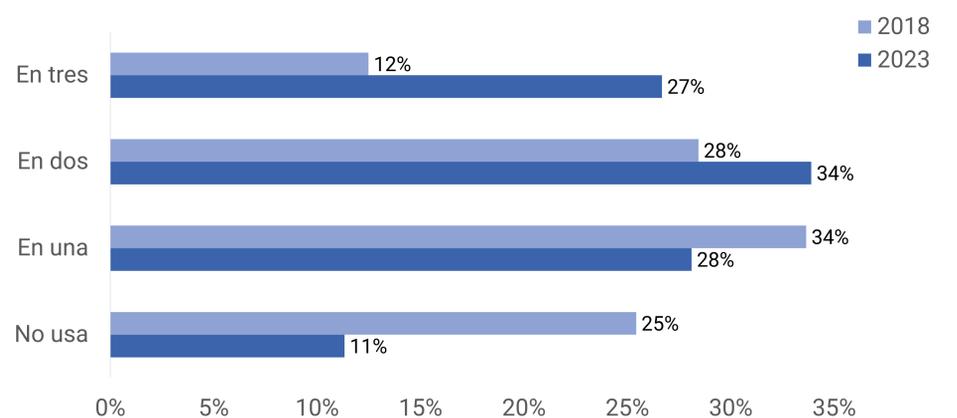
RESULTADOS

Porcentaje de empresas que utilizan software por áreas analizadas.



Fuente: Elaboración propia.

Porcentaje de empresas por cantidad de áreas en las que utiliza software.



Fuente: Elaboración propia.

- El número promedio de áreas de uso de software se duplicó (de 1 en 2018 a 2 en 2023) → **hay una mayor intensidad de uso de software en la industria del PGP**.
- El uso es mayor en **todos los estratos de tamaño** (micro, pequeñas y medianas). Notable aumento en gestión para las empresas más chicas (19%).
- El uso es mayor en **todos los sectores productivos**, aunque destacamos el sector intensivo en recursos naturales por experimentar el mayor crecimiento en el periodo (20%) (en 2018 era el más atrasado).

CONCLUSIÓN

- La industria del PGP está **más informatizada** respecto a 2018.
- Las firmas del PGP usan software en un mayor número de áreas que en 2018.
- El mayor incremento ocurre en el área de **comercialización y marketing**.
- El **estrato micro** experimenta importantes aumentos en el periodo.
- El **sector intensivo en recursos naturales** repunta: en 2023 exhibe un crecimiento en el uso y se aproxima a los restantes sectores, cuando en 2018 era el más atrasado en términos relativos.

Parte del cambio que observamos puede atribuirse a la **pandemia por COVID-19**.

Estos resultados son relevantes dado que la informatización de las operaciones es el punto de partida para la Industria 4.0.