

Estimación del potencial de comerciantes (2023)

31.01.2023

Presentación

Actualmente se constata, a nivel global, la importancia de los ejercicios prospectivos y, al tiempo, se evidencia un interés paulatino por las estrategias a largo plazo tanto en el ámbito público como en el privado. De esta forma, la vigencia del horizonte temporal de corto plazo como referente principal para la definición de estrategias es una herramienta fundamental para el quehacer de la Cámara de Comercio de Manizales por Caldas CCMPC.

En este contexto, el presente documento presenta una aproximación al potencial de firmas en la jurisdicción de la CCMPC para el año 2023. Para ello, la estrategia empírica es definida de dos formas. En primera instancia se emplea un método de alta frecuencia cuyo objetivo es ampliar los grados de libertad del stock empresarial anual en la vigencia 2011-2023. En detalle, la serie es mensualizada a partir del método de Denton. Segundo, se emplea una aproximación Bayesiana para la predicción. Este modelo En genera un factor que se retro-alimenta de los residuos, ajustándose según la información histórica más reciente, lo que genera un incremento en la robustez y estabilidad de la predicción. Expuesto lo anterior, la estimación arroja un stock mínimo de 25.109, un máximo de 26.729 y un valor esperado de 25.320 empresas para el

año 2023.

Método y evidencia descriptiva

La base de datos empleada para la realización del ejercicio empírico proviene de los datos de registro de la Cámara de Comercio de Manizales por Caldas CCMPC. En detalle, la CCMPC captura información relacionada con el stock empresarial cuya periodicidad es anual. Así, con el propósito de estimar el potencial de comerciantes se adaptó como estrategia empírica un Modelo Lineal Dinámico Bayesiano de Orden 1, el cual es aplicado sobre los residuos aleatorios provenientes de un modelo estándar de regresión múltiple. En detalle, el componente Bayesiano, genera un factor que se retro-alimenta de los residuos (diferencia entre las predicciones y los valores históricos reales), ajustándose según la información histórica más reciente, lo que genera un incremento en la robustez y estabilidad de dichos modelos.

Expuesto lo anterior, la estimación presenta inconvenientes con la obtención de mayores grados de libertad que posibiliten un mayor ajuste a las relaciones de las variables económicas. Para la estimación de series con mayor frecuencia empleando el algoritmo de “Denton” es necesaria la identificación de una serie de referencia que cumpla con la significancia económica, tenga la periodicidad que se pretende estimar y esté altamente correlacionada con la variable a “dentonizar”.

De esta forma, asumimos que el periodo anual se divide en k periodos

mensuales (es estrictamente necesario que los k periodos sean valores enteros. En nuestro caso, 12). Así, consideramos que la serie cumple un periodo de m años (en nuestro caso, 12 vigencias, 2011-2022). Los componentes pueden estar representados en un vector $z = (z_1, z_2, \dots, z_n)$. A su vez, se considera una serie m con totales anuales representada como $y = (y_1, y_2, \dots, y_n)$. En consecuencia, el objetivo es obtener un vector $x = (x_1, x_2, \dots, x_n)$ que minimice la distorsión de la serie original y que cumpla la condición aditiva de los periodos mensuales, igualando la observación anual total. La tabla presenta los resultados para la serie anualizada en la vigencia 2011-2022.

Tabla 1. Stock de empresas en la jurisdicción, 2011-2022.

Año	Stock
2011	18.422
2012	18.693
2013	19.534
2014	20.888
2015	21.370
2016	21.481
2017	22.372
2018	23.387
2019	23.895
2020	22.666
2021	24.445
2022	25.457

Fuente. Información de Registro, CCMPC.

A continuación, una vez se obtienen 144 observaciones se procede con la aplicación del modelo de regresión múltiple estándar, considerando las siguientes variables de control.

Tabla 2. Descripción de las variables

Variable	Descripción
Variable dependiente	Stock empresarial
Tamaño empresarial	Personal empleado
Actividad económica	Rama económica
Activos financieros	Total activos

Fuente. Estudios Económicos, CCMPC.

Resultados

La tabla 3 expone el valor predicho en relación con el potencial de comerciantes de la jurisdicción. En detalle, la estimación arroja un valor esperado de 25.320 empresas, en un intervalo de 25.190 hasta 26.729. En este contexto, la evolución del potencial de comerciantes se contrae para el 2023 en el 0,53%. En consideración, es plausible que el comportamiento del stock empresarial esté marcado por el mayor peso porcentual de las salidas en comparación con el registro de nuevas empresas.

Tabla 3. Estadísticos de predicción.

	Mínimo	Máximo	Media
<i>Valor pronosticado</i>	25.109	26.729	25.320
<i>Residual</i>	-1.107	2.241	0

Fuente. Estudios Económicos, CCMPC.

Consideraciones finales

El stock de empresas en los municipios que conforman la jurisdicción de la CCMPC están caracterizados por ser de tamaño pequeño. Lo anterior implica que, en esencia, el crecimiento del tejido empresarial a lo largo de los años obedece a características coyunturales del mercado de trabajo, como la baja fuerza de la demanda laboral. De esta forma, el crecimiento del stock empresarial muestra una tasa de crecimiento relativamente baja, con un valor en el número de nuevas firmas relativamente superior en comparación con el número de salidas.

Lo anterior supone que, en el tiempo, el stock empresarial irá convergiendo hacia las 30.000 firmas en tanto que se logre el fortalecimiento de la demanda y reducir los niveles de informalidad, lo cual conlleva a mitigar la proliferación del enanismo empresarial y el autoempleo. Por lo anterior, la discusión del panorama general de las firmas pequeñas en la jurisdicción de la CCMPC implica reconocer las nuevas dinámicas laborales caracterizadas por menores costos fijos, más flexibilidad en los horarios, pago por horas o ausencia de periodos vacacionales o licencias. Así, es relevante elevar la discusión hacia políticas laborales que reconozcan las nuevas formas de empleo y a su vez, consideren la protección laboral, la seguridad del ingreso y la estabilidad laboral, ante todo en el grupo de trabajadores por cuenta propia.

Equipo de investigación

Jorge Alberto García García
Anggie Natalia Miranda Jaramillo
Juan Manuel Aristizábal Tamayo

Contacto

@EstudiosCCMPC
jgarcia@ccm.org.co
www.estudios.ccmopc.org.co