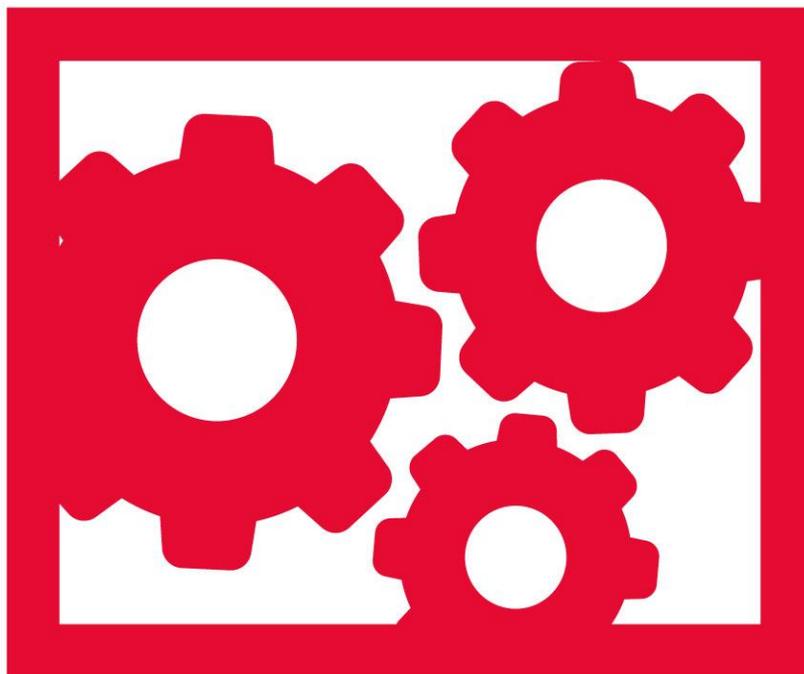


Dinámica empresarial de Salamina, Viterbo, Neira, Pacora, Marmato y Aránzazu 2010-2017

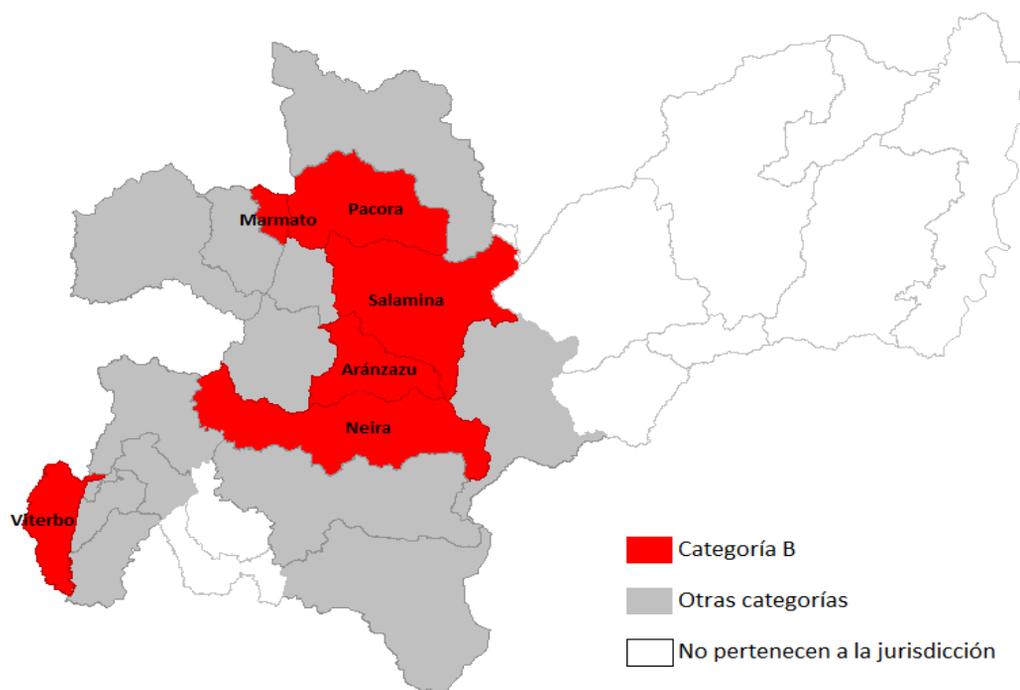


Cámara de Comercio
de Manizales por Caldas

estudios
económicos

Introducción

El presente boletín tiene como objetivo identificar como ha sido el comportamiento de la dinámica empresarial en los municipios pertenecientes a la jurisdicción de la Cámara de Comercio de Manizales por Caldas-CCMPC. Para esta segunda entrega solo se tendrán en cuenta los municipios catalogados como **categoría B**, los cuales son: Salamina, Viterbo, Neira, Pacora, Marmato y Aránzazu. Para el análisis se utilizarán como principales bases de datos las de Registro Mercantil de la CCMPC y las Cuentas Municipales del Observatorio Económico de Caldas.



Fuente: Elaboración Estudios Económicos CCMPC con base en Registro Mercantil

Imagen 1. Mapa con los municipios de la Jurisdicción CCMPC, categoría B

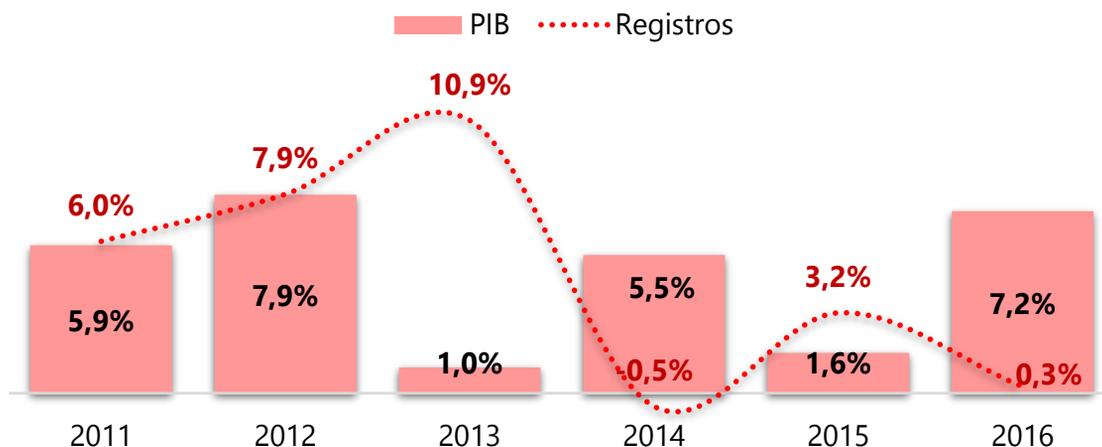
Debido a la heterogeneidad de los 18 municipios bajo la jurisdicción de la CCMPC, el criterio de categoría empresarial fue según el número de empresas activas y renovadas a 2018, que para los municipios **categoría B** serían aquellos con presencia de unidades empresariales en su territorio entre 200 y 500 empresas.

Salamina

Es el municipio más grande de la **categoría B** de la jurisdicción de la Cámara de Comercio de Manizales por Caldas, con un total de 452 empresarios (persona natural y jurídica) para el 2017. En lo referente a la composición de la economía del municipio, participando con el 1,44% del PIB de Caldas, con una cifra de \$194,8 miles de millones de pesos a 2016, predomina la participación del sector agropecuario, el cual representa un 27,8%, seguido por el comercio (13,2%) y el sector gobierno, con una participación de un 11,6%. Estos tres sectores representan el 52,6% del PIB del municipio. En un segundo plano, con participaciones inferiores a un 10%, se encuentran otra serie de actividades como la intermediación financiera, servicios sociales, servicios inmobiliarios, construcción, servicios públicos, transporte, hoteles y restaurantes.

La dinámica empresarial y económica presentan comportamientos similares en la serie, especialmente en 2011 y 2012; en los años subsiguientes, por ejemplo, en 2013 si bien ambas series son positivas la tasa de crecimiento del PIB del municipio fue superior en 9,9pp con respecto a la tasa de crecimiento de los registros. En 2014 la dinámica empresarial se contrae, mientras que por el contrario el PIB presenta una variación positiva de un 5,5%. Para el 2015 el comportamiento de las series vuelve a presentar cierta similitud en el sentido de que las variaciones de ambas son positivas y el diferencial entre las mismas es de 1,6pp; sin embargo, para el 2016 la dinámica empresarial se mantiene estancada y por el contrario el PIB del municipio creció a una tasa de un 7,2%, lo cual puede ser el resultado de la divergencia entre la estructura económica y la empresarial.

Salamina cuenta con una composición empresarial bastante diversa, de acuerdo con el total de empresarios registrados en la CCMPC para el 2017, la actividad más representativa es el comercio al por mayor y al por menor (especializado y no especializado), con una participación de un 49,6% y en segundo lugar se encuentran hoteles y restaurantes con una participación de un 22,3%.



Fuente: Cálculos Estudios Económicos CCMPC con base en Registro Mercantil y OEC

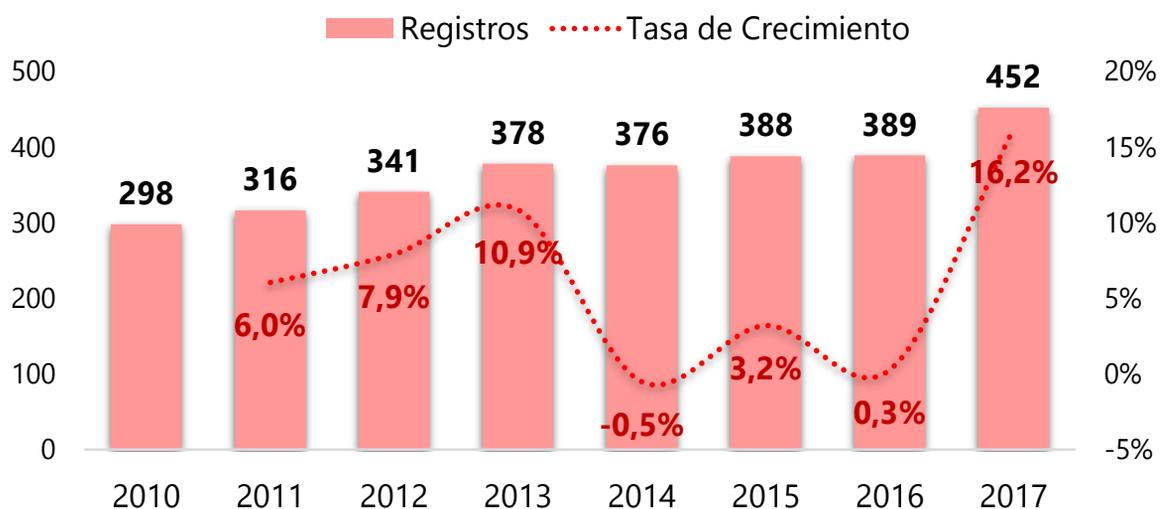
Gráfica 1. Variación en las tasas crecimientos del PIB y Registros en Salamina, 2011-2016

	2014	2017
Comercio	49,5%	49,6%
Especializado	31,6%	34,7%
No especializado	17,8%	14,8%
Hoteles y restaurantes	19,7%	22,3%
Hoteles	1,9%	2,9%
Restaurantes	17,8%	19,5%
Industria Manufacturera	9%	7,5%
Otras actividades de servicios	5,1%	6,9%
Actividades de servicios administrativos	7,4%	4,0%
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación	2,7%	3,3%
Construcción	0,8%	1,1%
Transporte	1,3%	1,1%
Información y comunicaciones	1,9%	0,9%
Actividades profesionales científicas y técnicas	1,1%	0,9%
Suministro Electricidad	0,3%	0,4%
Distribución agua	0,0%	0,4%
Actividades financieras y de seguros	0,3%	0,4%
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	0,5%	0,4%
Actividades inmobiliarias	0,0%	0,2%
Administración pública y defensa	0,3%	0,2%
Educación	0,3%	0,2%

Fuente: Cálculos Estudios Económicos CCMPC con base en Registro Mercantil

Tabla 1. Composición empresarial por ramas de actividad económica en Salamina, 2014-2017

La dinámica empresarial de Salamina ha presentado un comportamiento destacado, la tasa de crecimiento promedio entre 2010 y 2017 ha sido de un 6,3%, con años bastante sobresalientes como 2012, 2013 y 2017. Sin embargo, entre 2014 y 2016 la dinámica empresarial en términos del total de registros se mantuvo estancada, incluso con una leve contracción en 2014 e incrementos por debajo del promedio en 2015 y 2016. No obstante, para el 2017 la tasa de crecimiento es de un 16,2%, lo cual puede ser una señal de una reactivación de la dinámica empresarial del municipio.



Fuente: Cálculos Estudios Económicos CCMPC con base en Registro Mercantil

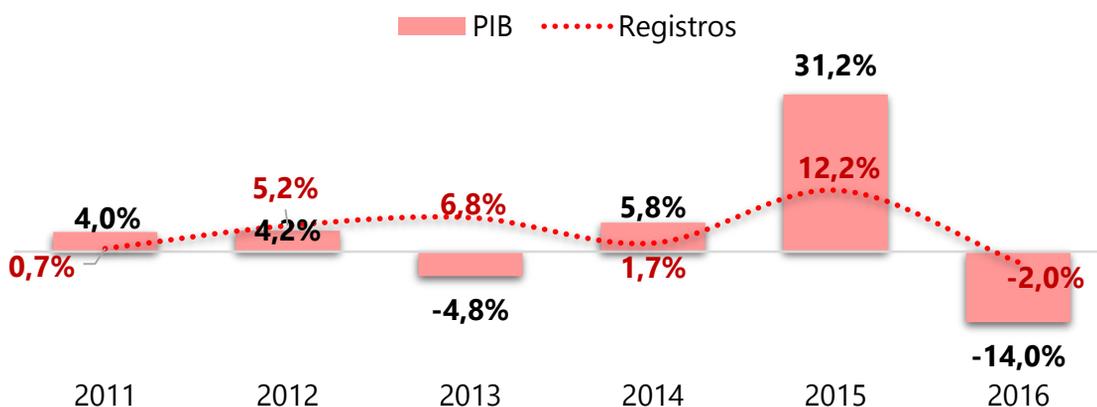
Gráfica 2. Total de registros y tasa de crecimiento en Salamina, 2010-2017

Viterbo

Para el 2017 el municipio cuenta con un total de 432 empresarios (persona natural y jurídica). La composición de la economía en 2016 se caracteriza por ser bastante diversificada, la actividad más representativa es el sector agropecuario con una participación de un 18,1%, seguido de construcción (13,15%); gobierno (11,7%); intermediación financiera (11,1%) y comercio (9%), estas actividades económicas mencionadas representan un 63% del PIB del municipio. Viterbo, para 2016, genera una producción de bienes y servicios igual a \$147,3 miles de millones de pesos, representando el 1,09% del PIB de Caldas.

En lo referente a la relación entre el comportamiento de las series de la dinámica empresarial y económica, Viterbo presenta una serie de particularidades, por ejemplo, en 2011 y 2012 la variación de ambas series fue positiva con la salvedad de que en 2011 existe un diferencial de 3,3pp del PIB con respecto a la tasa de crecimiento de los registros y en 2012 ambas series son muy similares. Por el contrario, en 2013 el PIB se contrae en un 4,8% y la dinámica empresarial presenta un crecimiento de un 6,8%. Para el caso de los años subsiguientes, las similitudes entre las series son más claras dado que presentan una relación directa, es decir, variación positiva en PIB y registros como en 2014 y 2015 o variación negativa en PIB y registros como en 2016.

La composición empresarial de Viterbo se caracteriza por una alta participación del comercio al por mayor y al por menor (especializado y no especializado), el cual representa un 56,7%. En segundo lugar, se encuentran hoteles y restaurantes los cuales representan un 16,7% del tejido empresarial. La dinámica empresarial ha presentado una tasa de crecimiento promedio de un 5,9% entre 2010 y 2017. Dentro de este periodo se destacan particularmente 2015 y 2017 con tasas de crecimiento por encima de un 10%. De igual forma se puede destacar la dinámica en 2012 y 2013, con tasas de crecimiento cercanas al promedio. Por el contrario, en 2011, 2014 y 2016 la dinámica empresarial es bastante baja e incluso negativa como en 2016.



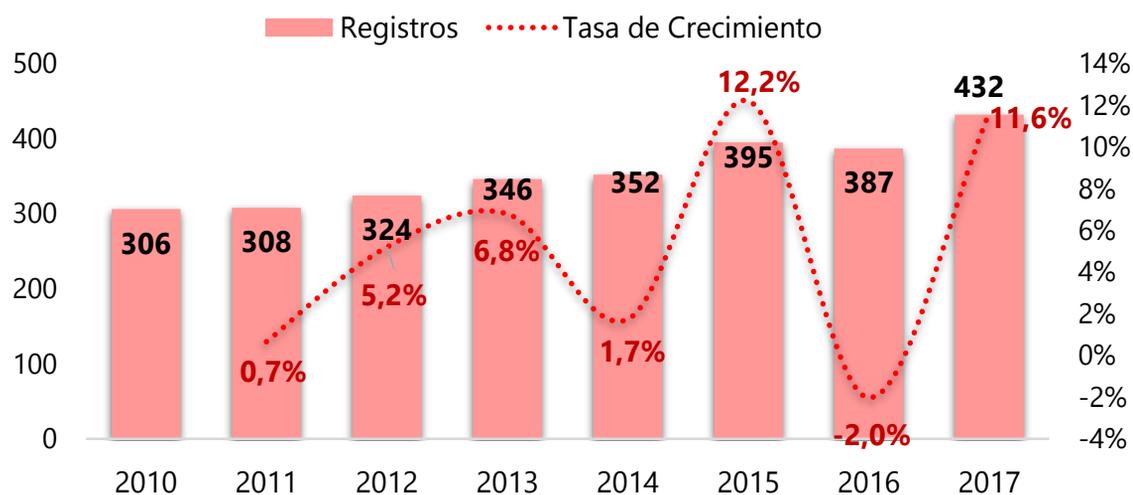
Fuente: Cálculos Estudios Económicos CCMPC con base en Registro Mercantil y OEC

Gráfica 3. Variación en las tasas de crecimiento del PIB y Registros en Viterbo, 2011-2016

	2014	2017
Comercio	58,8%	56,7%
Especializado	37,2%	38,2%
No especializado	21,6%	18,5%
Hoteles y restaurantes	10,8%	16,7%
Hoteles	1,1%	1,9%
Restaurantes	9,7%	14,8%
Industria Manufacturera	7,4%	6,7%
Otras actividades de servicios	5,1%	5,6%
Transporte	3,4%	4,2%
Agricultura, ganadería y pesca	2,8%	2,5%
Actividades de servicios administrativos	4,5%	2,1%
Información y comunicaciones	2,8%	1,2%
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación	1,7%	1,2%
Construcción	1,1%	0,7%
Educación	0,3%	0,7%
Suministro Electricidad	0,3%	0,5%
Actividades financieras y de seguros	0,0%	0,5%
Actividades inmobiliarias	0,6%	0,5%
Distribución agua	0,3%	0,2%

Fuente: Cálculos Estudios Económicos CCMPC con base en Registro Mercantil

Tabla 2. Composición empresarial por ramas de actividad económica en Viterbo, 2014-2017



Fuente: Cálculos Estudios Económicos CCMPC con base en Registro Mercantil

Gráfica 4. Total de registros y tasa de crecimiento en Viterbo, 2010-2017

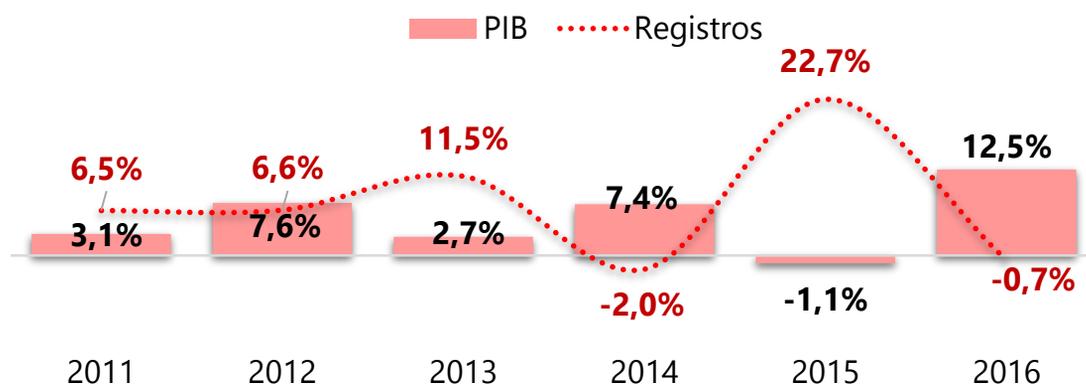
Neira

Neira, con una producción de \$249,2 miles de millones de pesos a 2016, representa el 1,85% del PIB de Caldas, con un total de 352 unidades productivas. En lo referente a la composición de la economía del municipio en 2016, predomina la participación del sector agropecuario, el cual representa el 29,2%, seguido por la intermediación financiera con una participación de un 10,6% y en tercer lugar el sector gobierno con una participación de un 10,3%. En un segundo plano con participaciones inferiores a un 8% se encuentran actividades como la construcción, comercio, servicios inmobiliarios, hoteles, restaurantes y servicios sociales.

En lo referente a la relación entre el comportamiento de las series de dinámica empresarial y económica, es importante tener en consideración, por ejemplo, en 2011, 2012 y 2013 las variaciones de ambas series fueron positivas, pero se debe hacer la salvedad de que en 2013 existe un diferencial 8,8pp en la tasa de crecimiento del PIB con respecto a la tasa de crecimiento de los registros. Por el contrario, en 2014 las series presentan una relación inversa, dado que la dinámica empresarial se contrae y el PIB crece en un 7,4%; de igual manera para el 2015, la tasa de crecimiento de los registros crece de manera extraordinaria en un 22,7% y el PIB se contrae. Finalmente, en 2016 la tasa de crecimiento de los registros se contrae levemente y el PIB presenta una variación positiva de un 12,5%.

En lo referente a la composición empresarial, en función del número de empresarios activos y renovados en el CCMPC a 2017, predomina el sector comercio al por mayor y al por menor (especializado y no especializado), con una participación de un 52,6%, sector que en comparación con 2014 presenta una disminución de 4,5pp. En un segundo orden se encuentran las actividades relacionadas con hoteles y restaurantes, con una participación de 21,3%, registrando un incremento en la participación de un 6,7pp. Finalmente, se encuentran una serie de actividades con una participación inferior al 9% como es el caso de la industria manufacturera, otras actividades de servicios, entre otros.

La dinámica empresarial de Neira ha presentado una tasa de crecimiento promedio de un 8,8%, en este sentido es importante destacar 2013, 2015 y 2017, años en los cuales el crecimiento de los registros ha sido superior al promedio. De igual forma, la dinámica en 2011 y 2012 puede considerarse como aceptable en términos del crecimiento de los registros. Sin embargo 2014 y 2016 han sido poco favorables por las disminuciones en el total de empresarios presentes en el municipio.



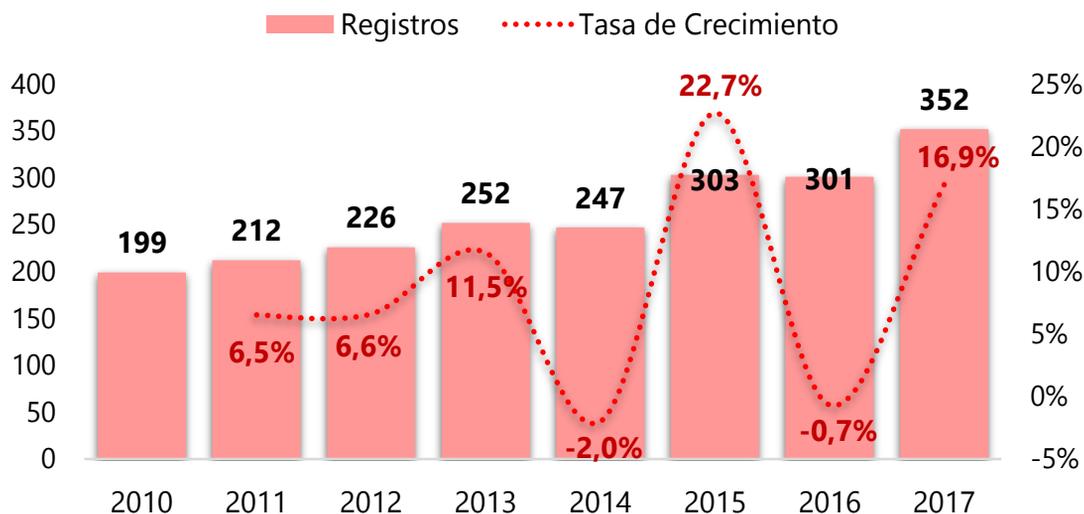
Fuente: Cálculos Estudios Económicos CCMPC con base en Registro Mercantil y OEC

Gráfica 5. Variación en las tasas de crecimiento del PIB y Registros en Neira, 2011-2016

	2014	2017
Comercio	57,1%	52,6%
Especializado	39,3%	38,4%
No especializado	17,8%	14,2%
Hoteles y restaurantes	14,6%	21,3%
Hoteles	2,0%	2,3%
Restaurantes	12,6%	19,0%
Industria Manufacturera	8,9%	8,2%
Otras actividades de servicios	6,5%	5,7%
Actividades de servicios administrativos	4,5%	3,1%
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación	0,4%	2,8%
Transporte	3,2%	2,3%
Agricultura, ganadería y pesca	1,6%	1,7%
Información y comunicaciones	1,6%	1,1%
Actividades profesionales científicas y técnicas	0,8%	0,6%
Distribución agua	0,0%	0,3%
Actividades inmobiliarias	0,0%	0,3%

Fuente: Cálculos Estudios Económicos CCMPC con base en Registro Mercantil

Tabla 3. Composición empresarial por ramas de actividad económica en Viterbo, 2014-2017



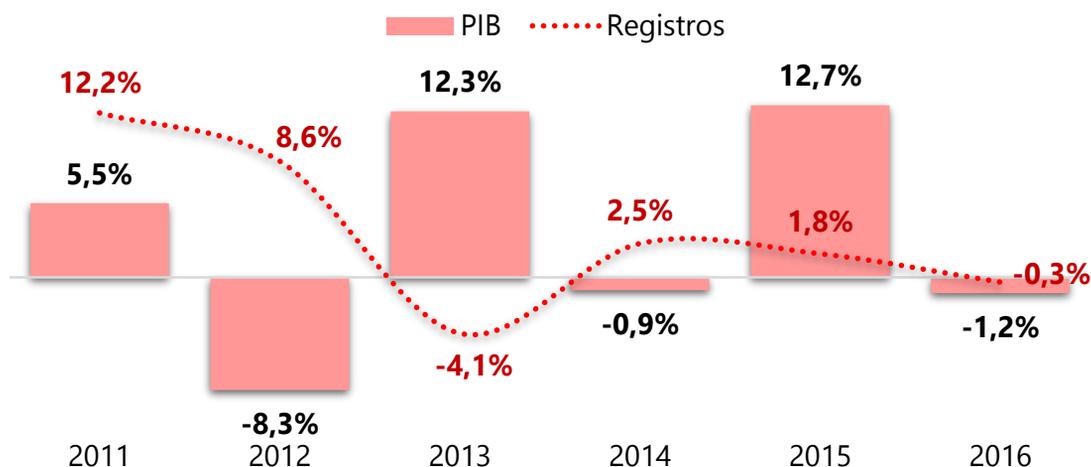
Fuente: Cálculos Estudios Económicos CCMPC con base en Registro Mercantil

Gráfica 6. Total de registros y tasa de crecimiento en Neira, 2010-2017

Pácora

Para finales de 2017 el stock empresarial en Pácora asciende a 324 empresarios (persona natural y jurídica) y un PIB igual a \$125 miles de millones de pesos, pesando el 0,93% del PIB departamental. En cuanto a la composición de la economía es de destacar una alta representatividad del sector agropecuario, con una participación del 30,2% del PIB municipal en 2016. En un segundo orden se encuentran el sector gobierno y el comercio con una participación de un 13,1% y 10,8% respectivamente.

La relación entre la dinámica empresarial y la economía del municipio no presenta un patrón parecido en términos de las tendencias de las series, con la excepción de 2011. Por el contrario, en los demás años la relación es inversa, por ejemplo en 2011 y 2012 el PIB se contrae y la dinámica empresarial se expande; en 2013 la relación se invierte dado que el PIB se expande y la tasa de crecimiento de los registros se contrae. En 2014 y 2015 persisten las diferencias en las series, sin embargo, en 2016 se presenta una contracción tanto en el PIB como en el total de registros.



Fuente: Cálculos Estudios Económicos CCMPC con base en Registro Mercantil y OEC

Gráfica 7. Variación en las tasas de crecimiento del PIB y Registros en Pácora, 2011-2016

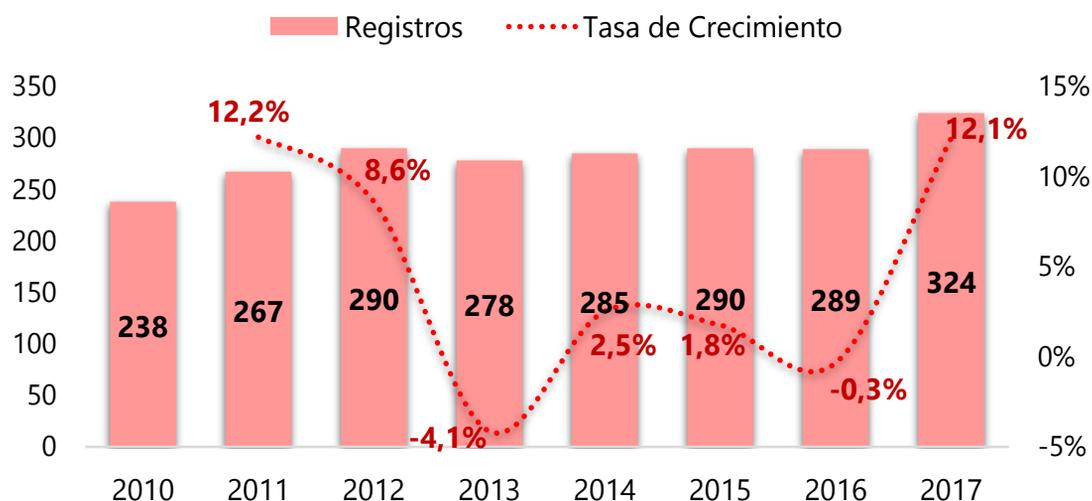
La composición de los empresarios de Pácora es bastante diversa, pero, al igual que en los demás municipios de la jurisdicción, predomina el comercio al por mayor y al por menor (especializado y no especializado) con una participación de un 54,9%, que en comparación con 2014 se presenta un incremento en 3pp. En un segundo orden en representatividad se encuentran hoteles y restaurantes, con una participación de un 22,5%, que registra un incremento de 2,5pp frente a 2014. Por su parte hay una serie de actividades menos representativas como otras actividades de servicios, industria manufacturera, agricultura y actividades de servicios administrativos con participaciones inferiores a un 6%.

La tasa de crecimiento promedio de los registros en Pácora ha sido de un 4,7%. Dentro del periodo de referencia sobresalen de manera especial 2012 y 2017 con tasas de crecimiento por encima de un 10%. Entre 2013 y 2016 la dinámica empresarial presenta una desaceleración con contracciones y tasas de crecimiento muy bajas. Sin embargo, en 2017 se presenta un desempeño sobresaliente con una tasa de crecimiento de 12,1%, que de cierta manera puede ser una señal de una senda ascendente en el total de empresarios registrados.

	2014	2017
Comercio	51,9%	54,9%
Especializado	32,6%	34,9%
No especializado	19,3%	20,1%
Hoteles y restaurantes	20,0%	22,5%
Hoteles	3,5%	3,1%
Restaurantes	16,5%	19,4%
Otras actividades de servicios	5,3%	5,2%
Industria Manufacturera	5,3%	4,6%
Agricultura, ganadería y pesca	4,2%	4,3%
Actividades de servicios administrativos	5,6%	2,5%
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación	1,4%	1,9%
Transporte	1,8%	1,2%
Información y comunicaciones	2,1%	1,2%
Distribución agua	0,7%	0,6%
Construcción	0,4%	0,3%
Actividades profesionales científicas y técnicas	0,7%	0,3%
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	0,7%	0,3%

Fuente: Cálculos Estudios Económicos CCMPC con base en Registro Mercantil

Tabla 4. Composición empresarial por ramas de actividad económica en Pácora, 2014-2017



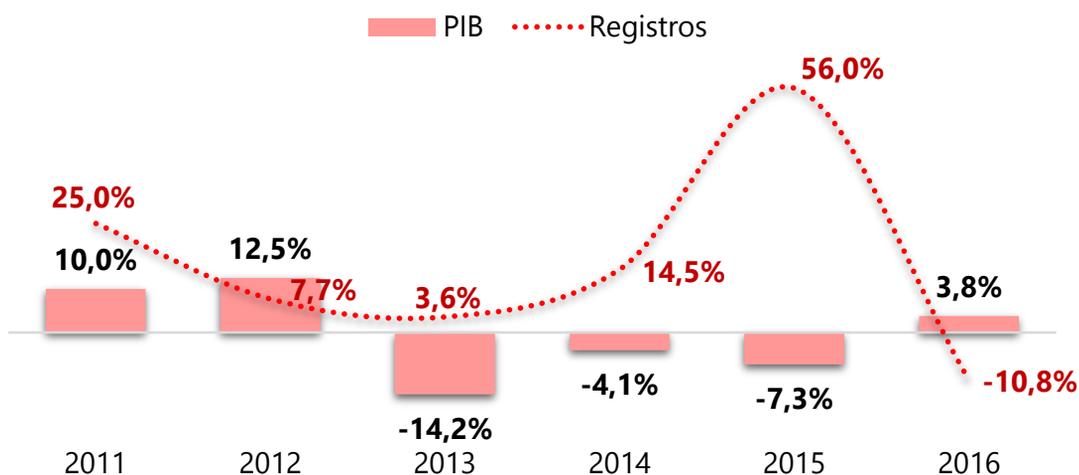
Fuente: Cálculos Estudios Económicos CCMPC con base en Registro Mercantil

Gráfica 8. Total de registros y tasa de crecimiento en Pácora, 2010-2017

Marmato

Este municipio es conocido por su tradición minera, puntualmente por la explotación de oro, lo cual se refleja en la composición de su economía, en donde para 2016 el PIB del municipio ascendió a \$162,3 miles de millones de pesos, representado el 1,2% del PIB de Caldas, donde la minería representa el 31,8% del PIB municipal. En segundo lugar, en cuanto a relevancia económica, se encuentra la construcción, con una participación de un 17,1%, y en tercer lugar se ubica el suministro de servicios públicos, con una participación de un 13,5%.

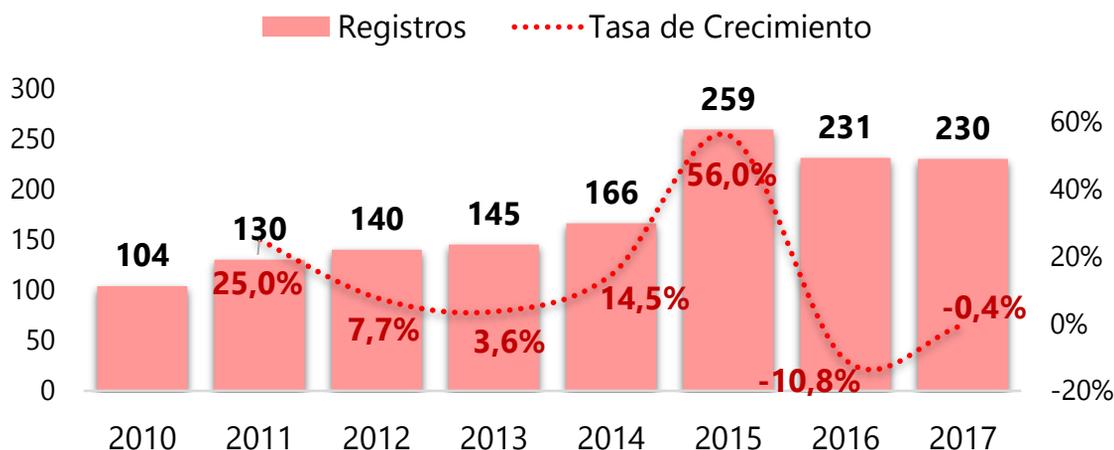
La relación entre las tasas de crecimiento de la dinámica empresarial y el PIB municipal, presentan ciertas similitudes en 2011 y 2012. Por el contrario, en los años subsiguientes el crecimiento del PIB se contrae y el total de registros presenta variaciones positivas, hasta 2016 en donde se presenta una expansión del PIB y una contracción en la dinámica empresarial. Para 2017, las unidades productivas activas y renovadas en el municipio alcanza la cifra de 230 empresas, con una tasa de crecimiento promedio de 13,6% entre 2010 y 2017, resaltando el alto grado de volatilidad de la serie, asociado al tamaño del municipio.



Fuente: Cálculos Estudios Económicos CCMPC con base en Registro Mercantil y OEC

Gráfica 9. Variación en las tasas de crecimiento del PIB y Registros en Marmato, 2011-2016

De manera particular se debe destacar el desempeño en 2011, 2014 y 2015 con tasas de crecimiento superiores al promedio de la serie. Sin embargo, se debe remarcar la existencia de años poco favorables como 2016, en el cual se presentó una disminución en el número de empresarios del municipio. De acuerdo con el comportamiento de la serie, las señales en términos de dinámica empresarial en Marmato son poco alentadoras.



Fuente: Cálculos Estudios Económicos CCMPC con base en Registro Mercantil

Gráfica 10. Total de registros y tasa de crecimiento en Marmato, 2010-2017

La composición de los empresarios registrados en la CCMPC en el municipio de Marmato, con corte a 2017, se caracteriza por un predominio del comercio al por mayor y al por menor, con una participación de un 42,8%, mostrando un incremento de 7,2pp frente a 2014. En un segundo orden de representatividad, se encuentra el sector de minas y canteras con una participación del 26,5%, sin embargo, al realizar la comparación con respecto a 2014 se presenta una disminución en 7,3pp en la participación del subsector. En tercer lugar, se encuentra las empresas dedicadas a servicios de hoteles y restaurantes, con una participación de un 17%, que con respecto a 2014 se presenta igualmente una disminución de 1,7pp. Por su parte, hay una serie de actividades menos representativas como otras actividades de servicios, industria manufacturera, agricultura y actividades de servicios administrativos con participaciones inferiores a un 4%.

	2014	2017
Comercio	42,8%	52,0%
Especializado	22,9%	38,9%
No especializado	19,9%	13,1%
Minas y canteras	26,5%	19,2%
Hoteles y restaurantes	18,7%	17,0%
Hoteles	1,2%	0,9%
Restaurantes	17,5%	16,2%
Actividades de servicios administrativos	3,0%	2,6%
Industria Manufacturera	2,4%	2,2%
Transporte	1,8%	2,2%
Información y comunicaciones	1,2%	1,3%
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación	0,6%	0,9%
Otras actividades de servicios	2,4%	0,9%
Distribución agua	0,0%	0,4%
Construcción	0,6%	0,4%
Actividades inmobiliarias	0,0%	0,4%
Actividades profesionales científicas y técnicas	0,0%	0,4%

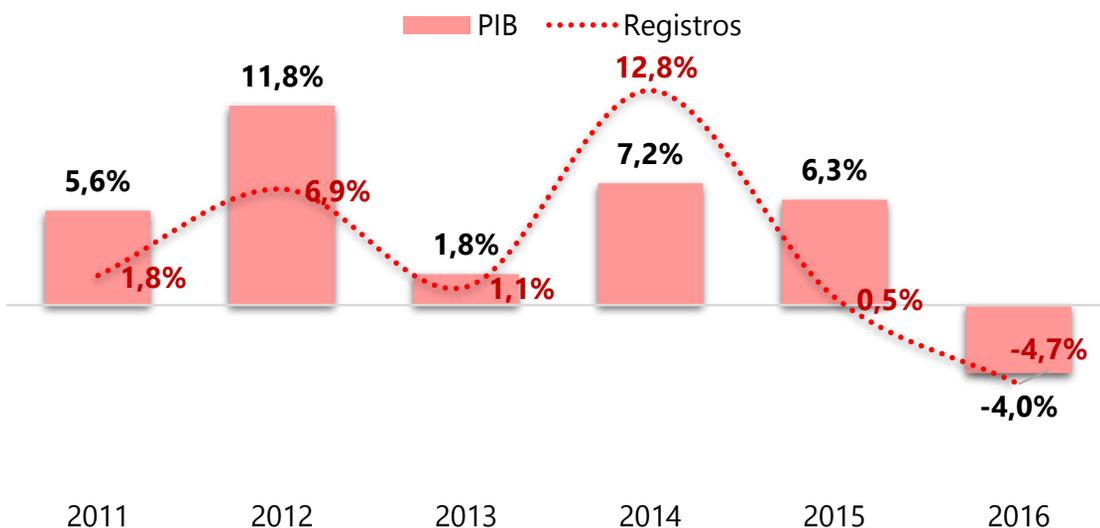
Fuente: Cálculos Estudios Económicos CCMPC con base en Registro Mercantil

Tabla 5. Composición empresarial por ramas de actividad económica en Marmato, 2014-2017

Aranzazu

Es el municipio más pequeño de la **categoría B** de la jurisdicción de la Cámara de Comercio de Manizales por Caldas, representando el 0,90% del PIB departamental con un cifra de PIB de \$121,5 miles de millones de pesos, teniendo un total de 213 empresarios para el 2017. La composición de la economía se caracteriza por una alta representatividad del sector agropecuario, con una participación en 2016 de 27,3%; en un segundo orden de relevancia se encuentran las actividades relacionadas con el gobierno (12,9%) y, en un tercer lugar, el sector de comercio, con una participación de 11,2%. Por su parte hay otra serie de actividades menos relevantes, con participaciones inferiores a un 10% como es el caso de la intermediación financiera, servicios sociales, servicios inmobiliarios, transporte, hoteles y restaurantes.

La dinámica empresarial y económica del municipio presentan, de acuerdo con la tendencia de las series, un comportamiento similar, en términos de una relación directa, con la excepción de 2015 en donde se presenta una variación positiva del PIB, pero la tasa de crecimiento de los registros se contrae, tendencia negativa que persiste para 2016, con contracciones en ambas series.



Fuente: Cálculos Estudios Económicos CCMPC con base en Registro Mercantil y OEC

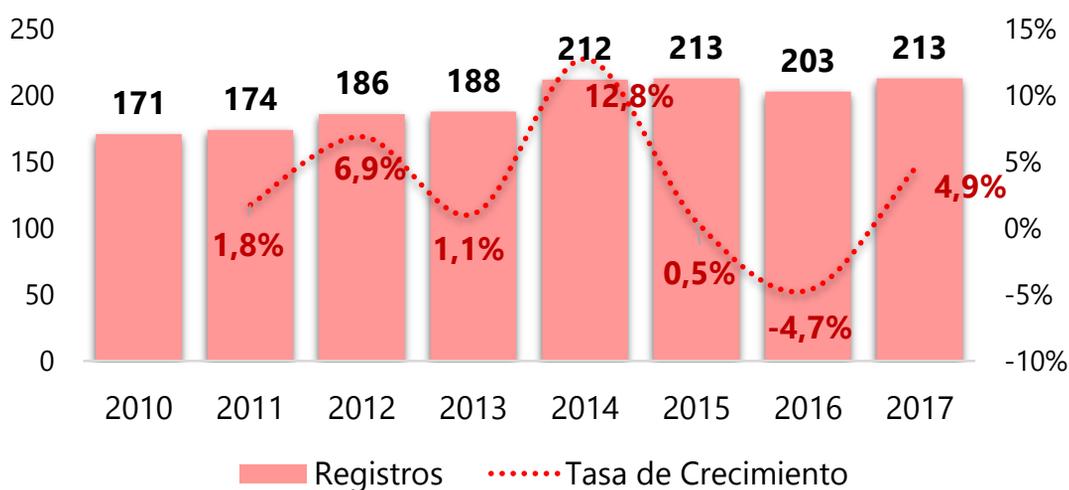
Gráfica 11. Variación en las tasas de crecimiento del PIB y Registros en Aranzazu, 2011-2016

La composición de los empresarios de Aranzazu se destaca por una alta participación del comercio, con una representación de 53,5%, y de hoteles y restaurantes, con una participación de 23,9%. De igual forma el tejido empresarial está compuesto por otra serie de actividades con una participación, por debajo de un 8%, como es el caso de la industria, construcción, transporte y actividades artísticas. La dinámica empresarial de Aranzazu ha presentado una tasa de crecimiento promedio de un 3,3%. En este sentido, sobresalen 2012, 2014 y 2017, puesto que han estado por encima del promedio para el periodo de referencia. Sin embargo, entre 2015 y 2016, la dinámica empresarial ha sido poco favorable, ya que para el primer caso se mantuvo estancada y para el siguiente se contrae el stock empresarial del municipio.

	2014	2017
Comercio	54,2%	53,5%
Especializado	38,2%	40,8%
No especializado	16,0%	12,7%
Hoteles y restaurantes	16,5%	23,9%
Hoteles	1,4%	1,9%
Restaurantes	15,1%	22,1%
Industria Manufacturera	6,6%	7,5%
Otras actividades de servicios	12,3%	5,2%
Información y comunicaciones	1,9%	2,3%
Actividades de servicios administrativos	3,3%	2,3%
Construcción	0,0%	0,9%
Transporte	0,9%	0,9%
Actividades profesionales científicas y técnicas	0,9%	0,9%
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación	0,0%	0,9%
Distribución agua	0,9%	0,5%
Actividades financieras y de seguros	0,5%	0,5%
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	0,9%	0,5%
Agricultura, ganadería y pesca	0,9%	0,0%

Fuente: Cálculos Estudios Económicos CCMPC con base en Registro Mercantil

Tabla 6. Composición empresarial por ramas de actividad económica en Aranzazu, 2014-2017



Fuente: Cálculos Estudios Económicos CCMPC con base en Registro Mercantil

Gráfica 12. Total de registros y tasa de crecimiento en Aranzazu, 2010-2017

Conclusiones

De acuerdo con la ubicación geográfica de los municipios de la jurisdicción de la Cámara de Comercio de Manizales por Caldas clasificados en la **categoría B**, de manera preliminar, se puede asumir la existencia de cierto grado asociación geográfico, dado que 5 de los municipios se encuentran relativamente cerca entre ellos, con excepción de Viterbo. En lo referente a la composición del tejido empresarial, para todos los municipios de la **categoría B**, en términos de representatividad, predomina el sector comercio con participaciones promedio de un 50%, y, en segundo lugar, el sector de hoteles y restaurantes, con participaciones cercanas a un 20%. No obstante, cabe remarcar que la participación del comercio y de los hoteles y restaurantes en el PIB de los municipios de la categoría tiende a ser relativamente baja. Desde las estructuras económicas, se evidencia una vocación latente hacia el sector agropecuario, en rangos de participación entre el 20% y el 30% sobre el PIB, con excepción de Marmato, donde el líder es el sector de explotación de minas y canteras.

La dinámica empresarial, de acuerdo con el tamaño de los municipios, presenta una tasa de crecimiento bastante interesante particularmente en Neira (8,8%), Salamina (6,3%) y Viterbo (5,9%), con promedios significativos de variación entre 2010 y 2017. De igual forma hay una serie de casos con comportamientos menos destacados como Pácora, Aranzazu y Marmato, en los cuales, la tasa de crecimiento del total de registros presenta una tendencia decreciente en los últimos años.

Lina María Ramírez Londoño

Presidencia Ejecutiva

Adriana Cristina Mejía Sánchez

Unidad de Innovación y Desarrollo
Regional

Alejandro Barrera Escobar

Estudios Económicos

Mateo Andrés Rivera Arbeláez

Juan Felipe Castellanos Martínez

Investigadores asociados



Cámara de Comercio
de Manizales por Caldas