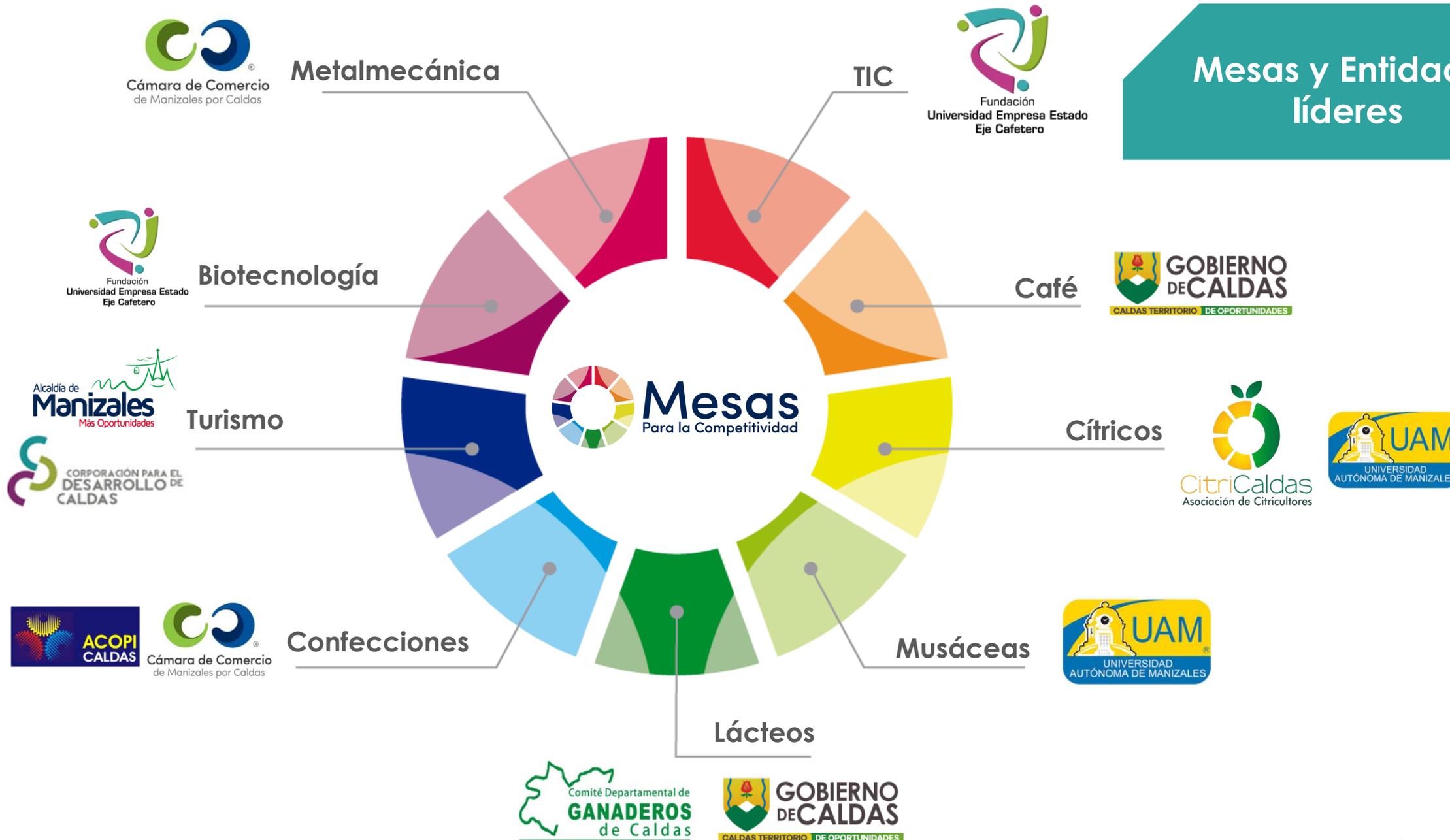


Indicadores Cadenas productivas Manizales

Mesas y Entidades líderes

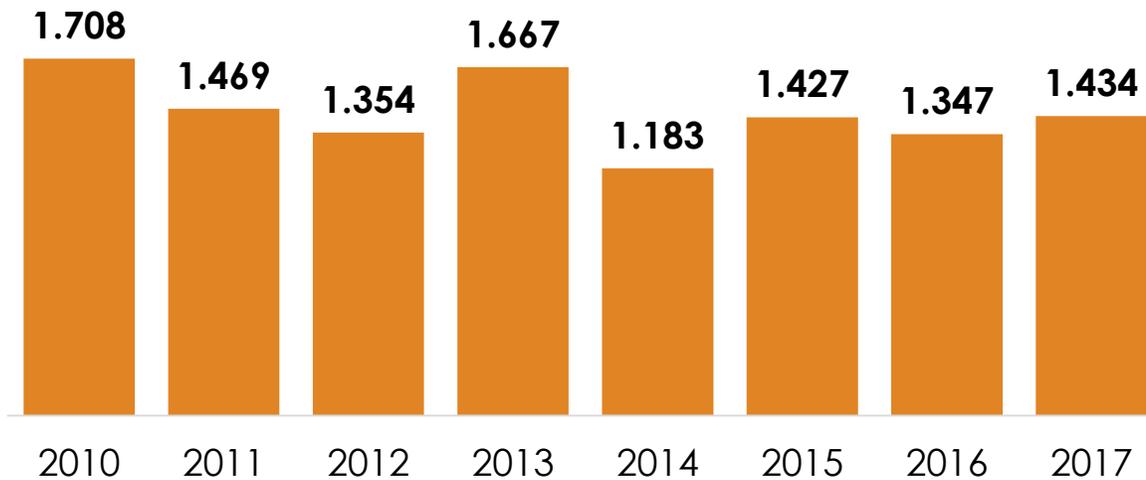


**1.434 ocupados,
representando el 0,8%
del empleo de
Manizales (área urbana)**

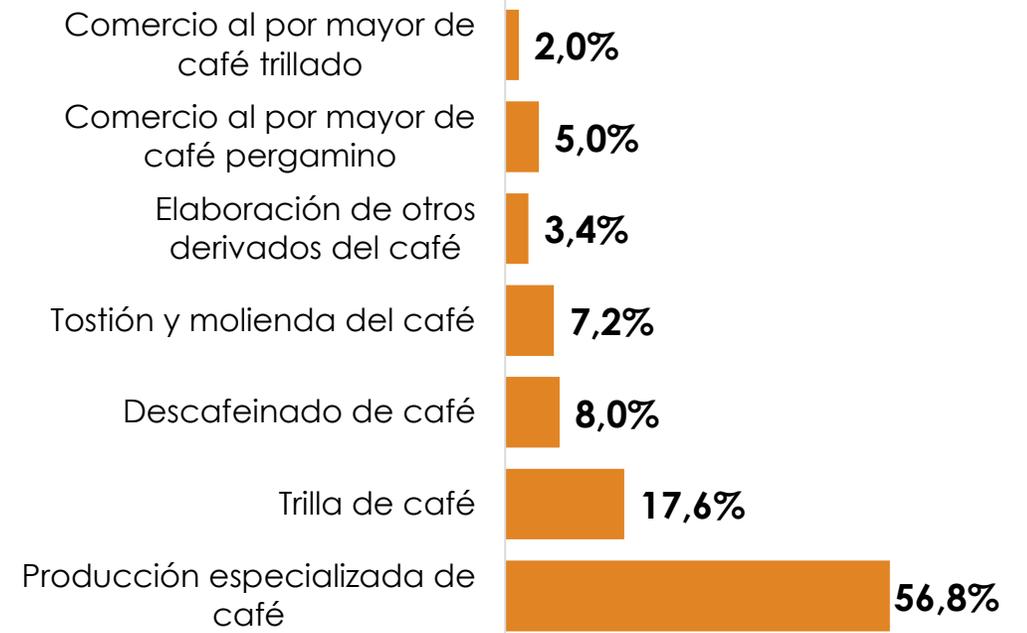


Estos representarían el 2,5% de los ocupados de la cadena de Caldas (57.348) que participan en el 13,9% de los empleos del departamento

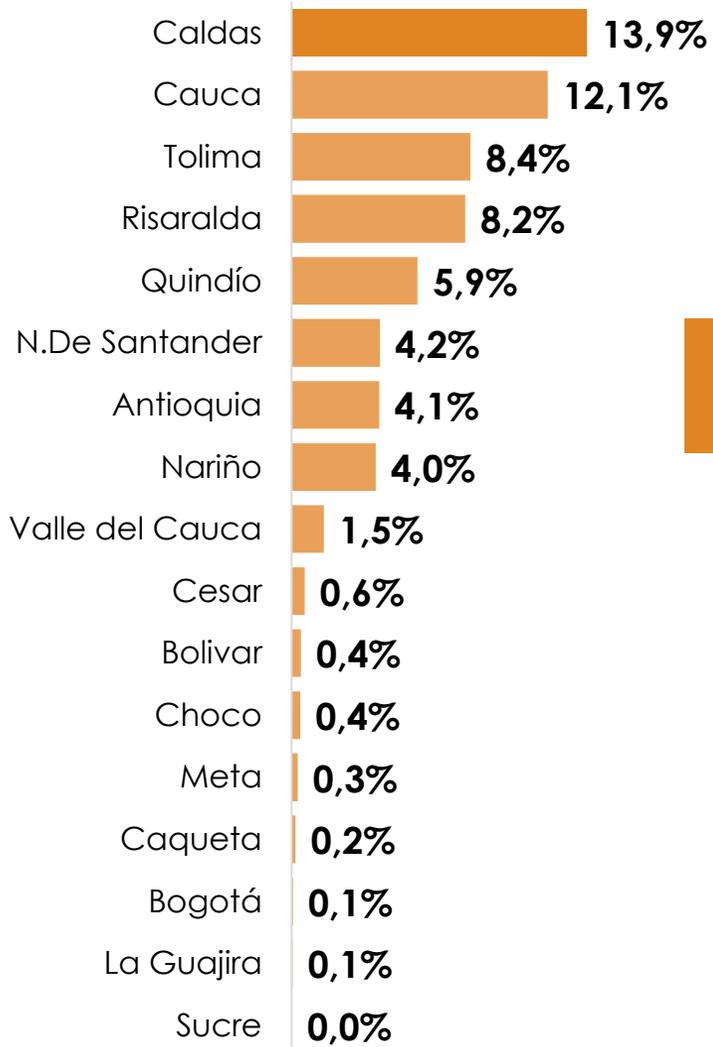
Ocupados en la cadena Café en Manizales AM, 2010-2017



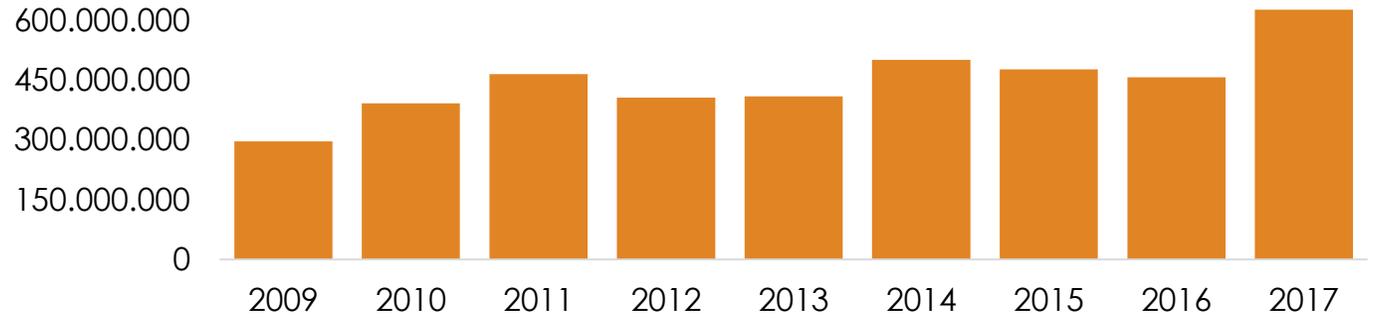
Proporción ocupados en la cadena Café según actividad en Manizales AM, 2017



Proporción ocupados cadena
Café sobre ocupados totales por
departamentos, 2017



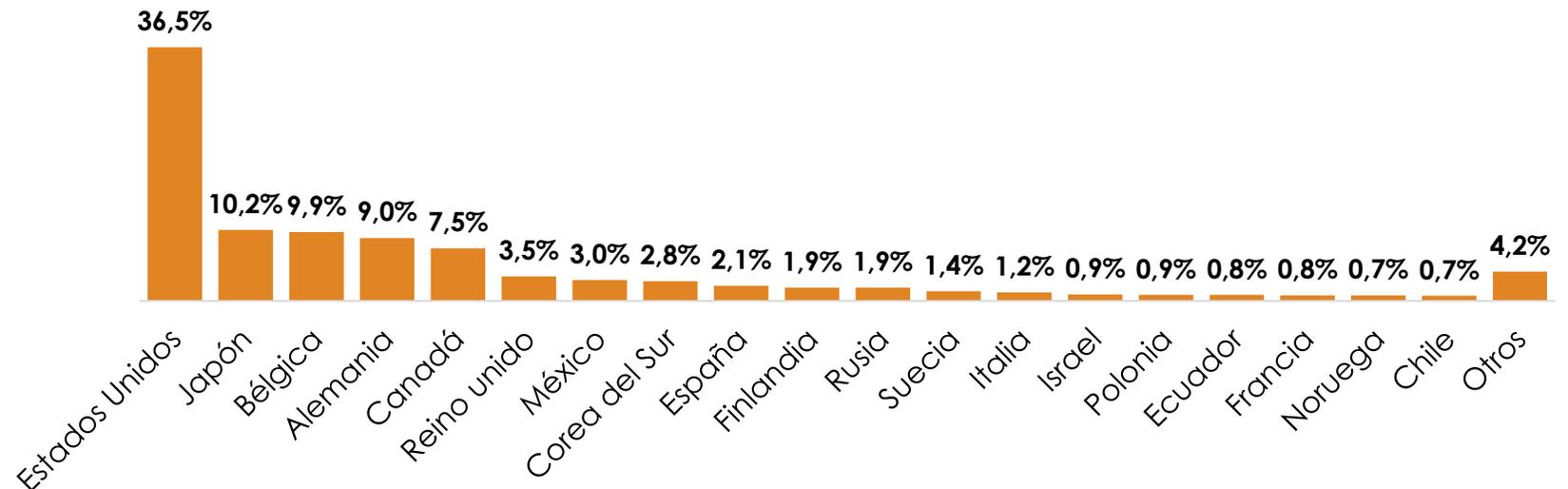
Exportaciones de cadena Café de Caldas (dólares FOB),
2009-2017



**628.628.094 USD
FOB**

Las exportaciones de café representan el
70,6% de las exportaciones de Caldas (79%
café verde* y 21% café industrial)

Exportaciones de cadena Café de Caldas según destino, 2017



Fuente: Estudios Económicos CCMPC con base en DANE

*Se mezclan datos entre Manizales y Caldas debido a su naturaleza rural

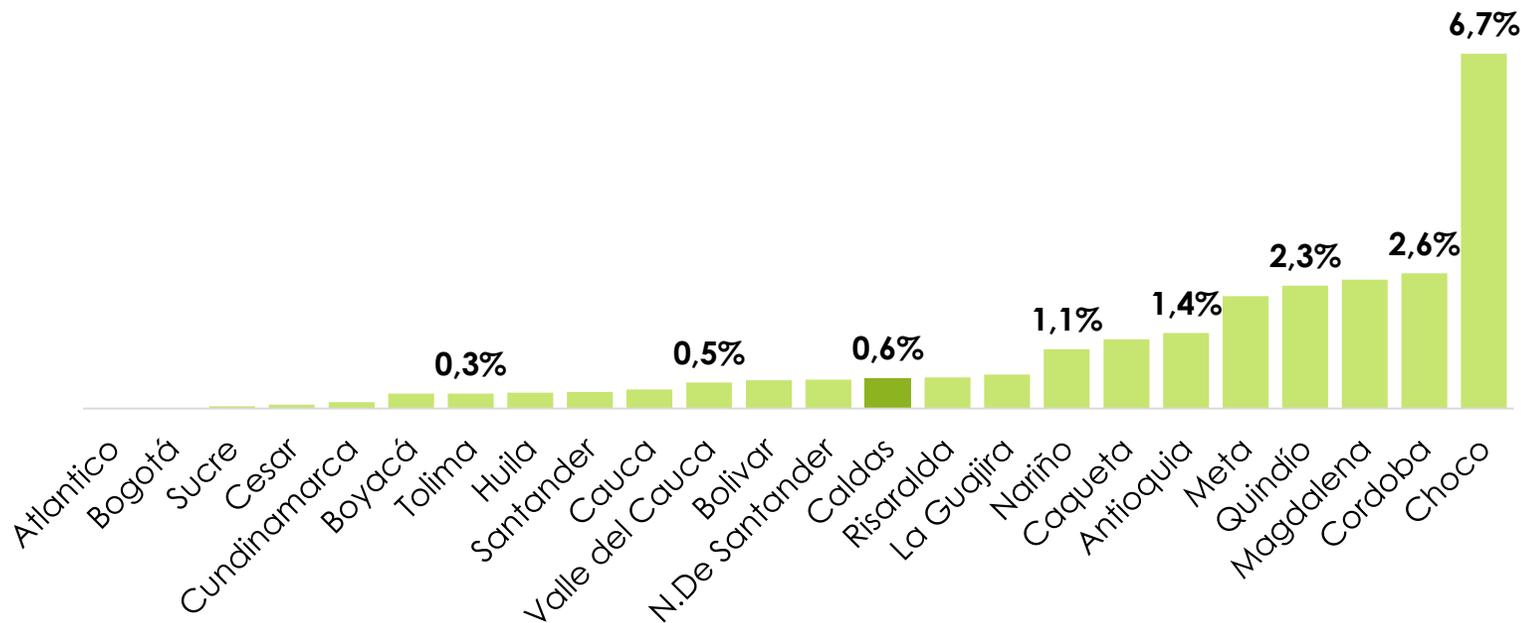
Musáceas*

78 empleos en Manizales (área urbana) en la producción especializada de banano y plátano, representando el 0,04% de los ocupados



Teniendo en cuenta a todo el departamento, sumarían 2.398 empleos (0,6% de los ocupados de Caldas)

Proporción ocupados Musáceas sobre ocupados totales por departamentos, 2017



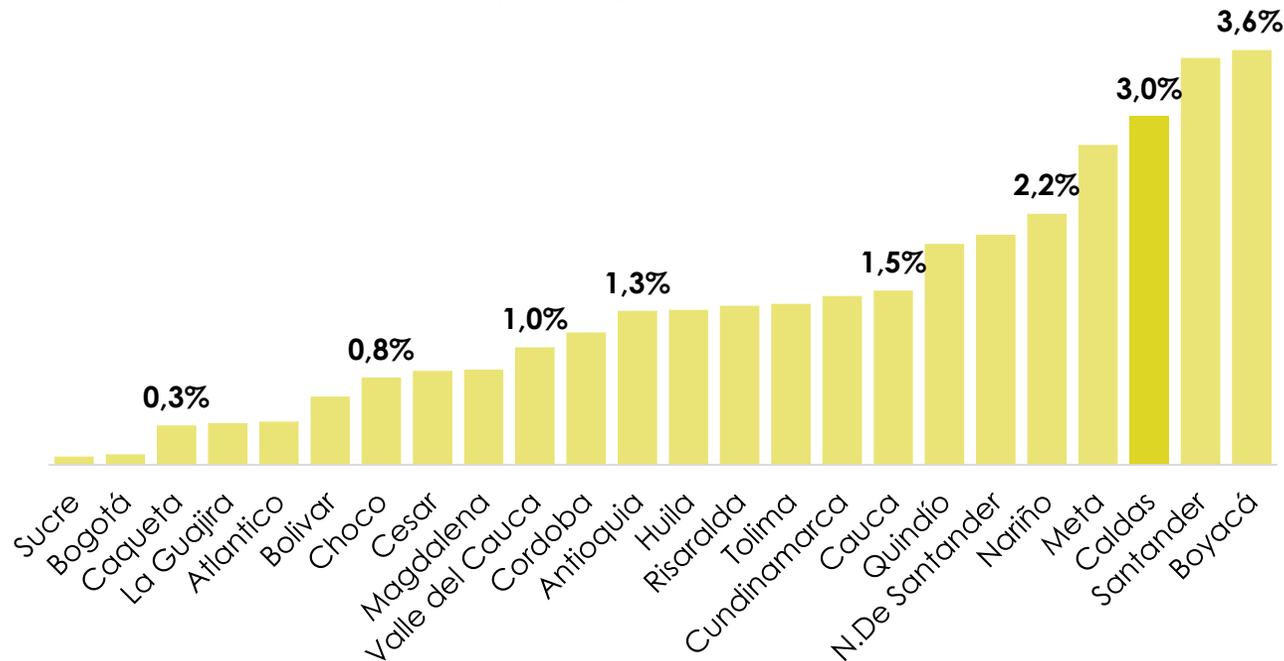
Para el 2017, según las partidas arancelarias (Bananas o plátanos frescos del tipo plantain (plátano para cocción), Bananos o plátanos secos, Plátanos plantains, frescos, Plátanos plantains, secos, Las demás bananas o plátanos frescos y Los demás bananos secos) no se reportan exportaciones de Caldas

321 empleos en Manizales (área urbana) en la producción especializada de frutas, nueces, plantas bebestibles y especias y elaboración de alimentos compuestos principalmente de frutas, legumbres y hortalizas, representando el 0,17% de los ocupados

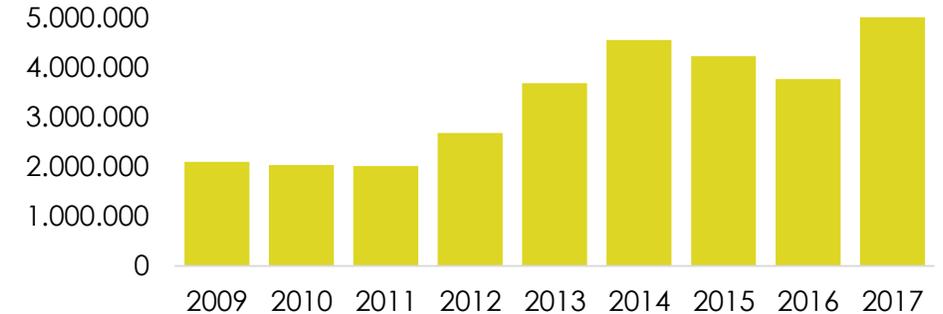


Teniendo en cuenta a todo el departamento, sumarían 12.516 empleos (3% de los ocupados de Caldas)

Proporción ocupados Cítricos* sobre ocupados totales por departamentos, 2017



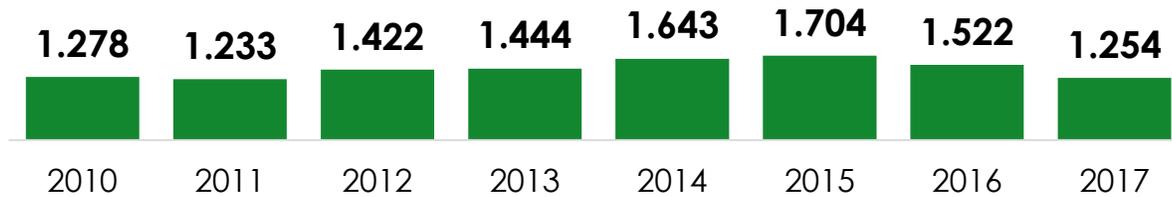
Exportaciones de Cítricos de Caldas (dólares FOB), 2009-2017



5.501.550 USD FOB, 0,6% de las exportaciones de Caldas, 35,1% a Francia, 33,2% a Reino Unido, 8,6% a Países bajos, 6,2% a Estados Unidos, 2,4% a Ecuador y 2,1% a España

Lácteos*

Ocupados en la cadena Lácteos en Manizales AM,
2010-2017

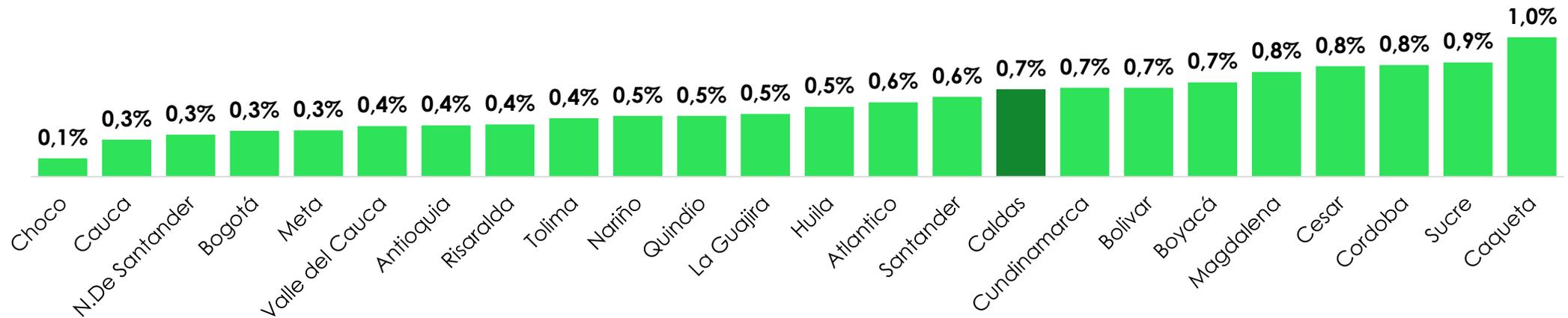


1.254 empleos en Manizales (área urbana),
representando el 0,7% de los ocupados

86% de los empleos en elaboración de productos lácteos y 14%
en comercio al por menor de leche, productos lácteos y huevos
en establecimientos especializados

Teniendo en cuenta a todo el departamento, sumarían
2.697 empleos (0,7% de los ocupados de Caldas)

Proporción ocupados cadena lácteos sobre ocupados totales por departamentos, 2017



Para el 2017, no se reportan exportaciones de
Caldas de la partida arancelaria

Fuente: Estudios Económicos CCMPC con base en DANE
*Se mezclan datos entre Manizales y Caldas debido a su naturaleza rural

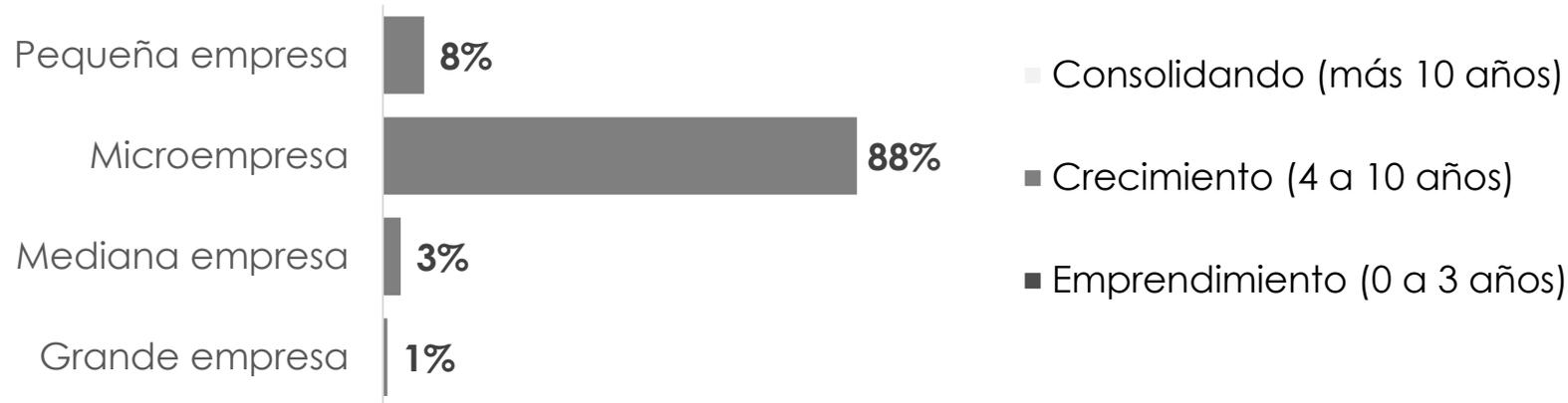
	Área sembrada (2017)			Producción (2017)			Rendimiento
	Hectáreas	Par (%)	Var (%)	Toneladas	Par (%)	Var (%)	(área cosechada/ producción)
Plátano	23.245	17,0%	0,6%	251.958	26,5%	5,4%	11,6
Banano	718	0,5%	62,5%	10.970	1,2%	210,2%	16,3
Café	68.977	50,4%	-3,4%	90.878	9,6%	-2,4%	1,6
Cítricos	7.185	5,2%	-2,2%	107.523	11,3%	8,9%	17,1
Caldas	136.984	73,1%		951.367	48,5%		8,1

	Empresas	Activos (miles millones de pesos)
Cultivo de frutas tropicales y subtropicales	62	\$ 88,9
Cultivo de plátano y banano	13	\$ 13,4
Cultivo de café	58	\$ 1.087,1
Procesamiento y conservación de frutas legumbres hortalizas y tubérculos	29	\$ 6,0
Elaboración de productos lácteos	33	\$ 74,2
Trilla de café	6	\$ 37,8
Descafeinado tosti6n y molienda del caf6	25	\$ 73,4
Otros derivados del caf6	7	\$ 651,0
Elaboraci6n de otros productos alimenticios n.c.p.	1	\$ 12,5
Comercio al por menor de productos agr6colas para el consumo en establecimientos especializados	586	\$ 6,7
Comercio al por menor de leche productos l6cteos y huevos en establecimientos especializados	179	\$ 2,1
Total	999	\$ 2.053,2

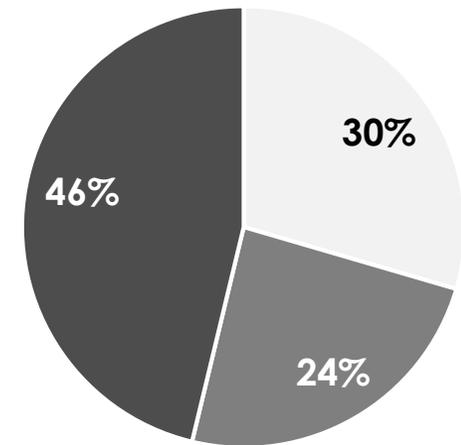
999 empresas* identificadas, con un crecimiento de 46,1% en el stock empresarial (comercio, cultivo de frutas e industria de caf6 los de mayor variaci6n absoluta)



Activos por \$2.053,2 miles de millones de pesos (84,7% en cultivo de caf6 y derivados), representando 14,1% del tejido empresarial de Caldas* y equivalente al 15,8% del PIB del departamento



- Consolidando (más 10 años)
- Crecimiento (4 a 10 años)
- Emprendimiento (0 a 3 años)



640 empresas* en Manizales (54,5% en la cadena de comercio) que suman en activos de \$2.039,4 miles de millones de pesos (85,2% en cultivo de café y otros derivados), representan el 14,4% del tejido empresarial de Manizales, equivalentes al 29,4% del PIB de Manizales



El stock de empresas ha crecido un 41,6% entre 2013 y 2018, destacándose la variación absoluta en comercio de productos agrícolas, cultivo de frutas, cultivo de café e industria (descafeinado, tosti3n y molienda)

Metalmecánica

691 empresas



4,6% del tejido empresarial de Manizales

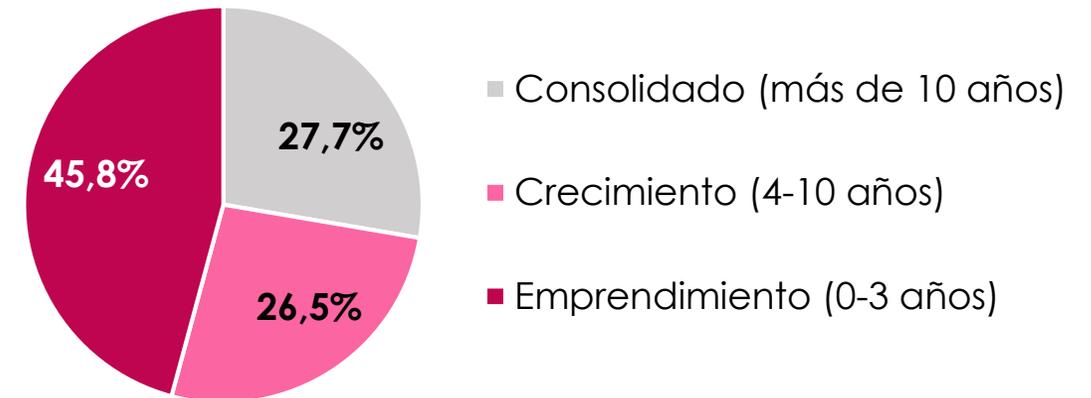
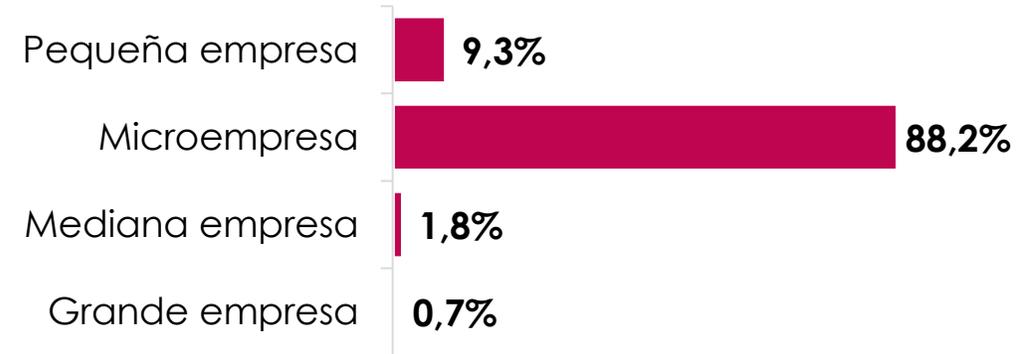


6,4% de los activos empresariales en Manizales y equivalentes al 13% del PIB municipal



En promedio, una empresa de la cadena del sector metalmecánico, tiene activos por \$189,4 millones de pesos*

*Sin tener en cuenta 13 empresas que representan el 85,7% del total de activos



691 empresas



208 industria



375 servicio

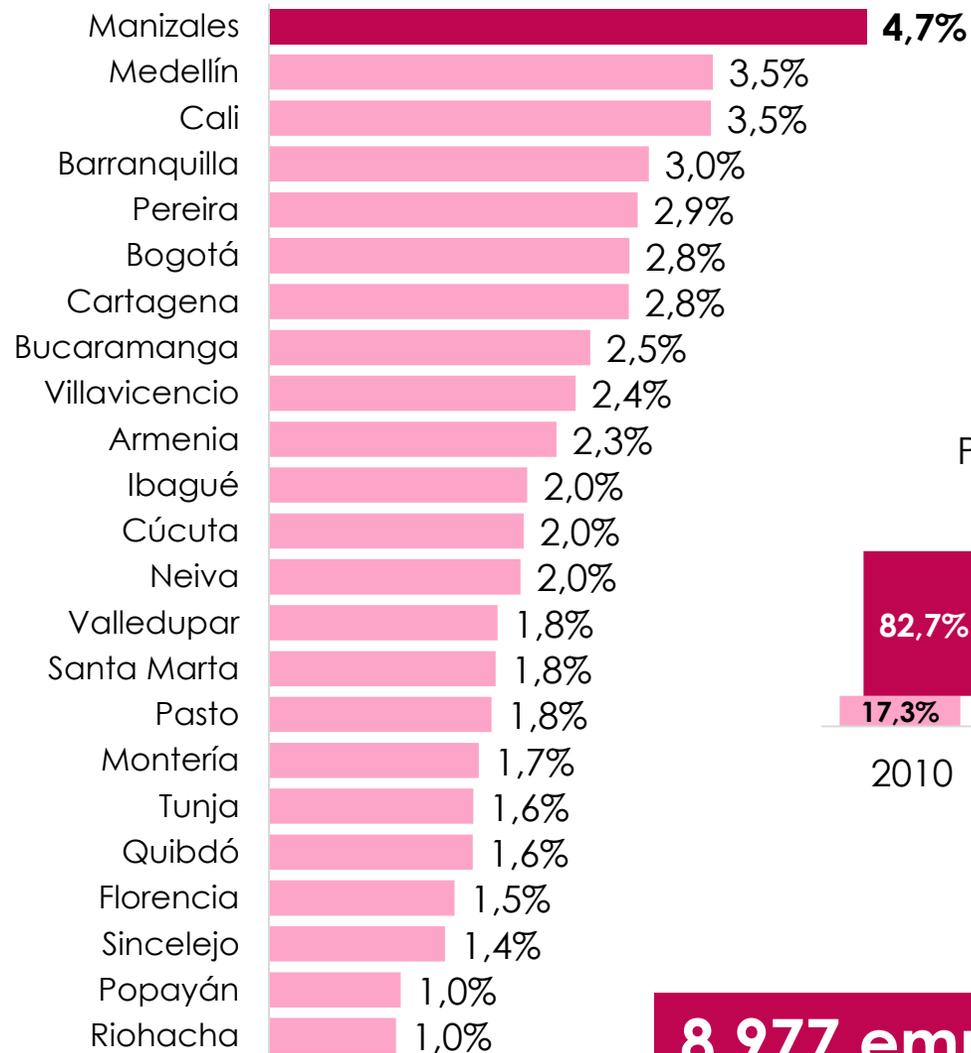


108 comercio

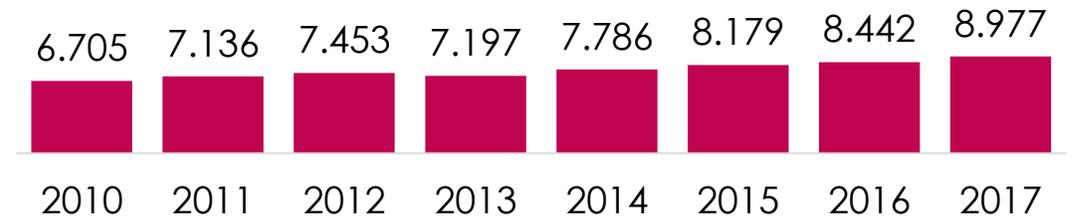
	2013	2018	Variación absoluta
Fabricación de formas básicas de caucho y otros productos de caucho n.c.p.	8	8	0
Industrias básicas de hierro y de acero	8	18	10
Industrias básicas de otros metales no ferrosos	3	3	0
Fundición de hierro y de acero	4	4	0
Fundición de metales no ferrosos	0	2	2
Fabricación de productos metálicos para uso estructural	49	59	10
Forja prensado estampado y laminado de metal pulvimetalurgia	4	2	-2
Tratamiento y revestimiento de metales mecanizado	23	27	4
Fabricación de artículos de cuchillería herramientas de mano y artículos de ferretería	12	10	-2
Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p.	22	26	4
Fabricación de motores turbinas y partes para motores de combustión interna	2	3	1
Fabricación de equipo de elevación y manipulación	0	1	1
Fabricación de otros tipos de maquinaria y equipo de uso general n.c.p.	4	5	1
Fabricación de maquinas formadoras de metal y de maquinas herramienta	3	4	1
Fabricación de maquinaria para la elaboración de alimentos bebidas y tabaco	3	1	-2
Fabricación de otros tipos de maquinaria y equipo de uso especial n.c.p.	3	10	7
Fabricación de carrocerías para vehículos automotores fabricación de remolques y semirremolques	4	6	2
Fabricación de partes piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	5	7	2
Fabricación de hornos, hogares y quemadores industriales	2	0	-2
Fabricación de maquinaria agropecuaria y forestal	1	0	-1
Fabricación de aparatos de uso domestico		5	
Mantenimiento y reparación especializado de productos elaborados en metal	9	16	7
Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	59	103	44
Mantenimiento y reparación especializado de equipo electrónico y óptico	8	17	9
Mantenimiento y reparación especializado de equipo eléctrico	8	15	7
Instalación especializada de maquinaria y equipo industrial		7	
Instalaciones de fontanería calefacción y aire acondicionado	7	24	17
Terminación y acabado de edificios y obras de ingeniería civil	61	157	96
Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil	23	43	20
Comercio al por mayor de maquinaria y equipo agropecuarios	4	7	3
Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.	34	28	-6
Comercio al por mayor de metales y productos metalíferos	13	17	4
Comercio al por mayor de materiales de construcción artículos de ferretería pinturas productos de vidrio equipo y materiales de fontanería y calefacción	43	56	13
	429	679	250

Metalmecánica

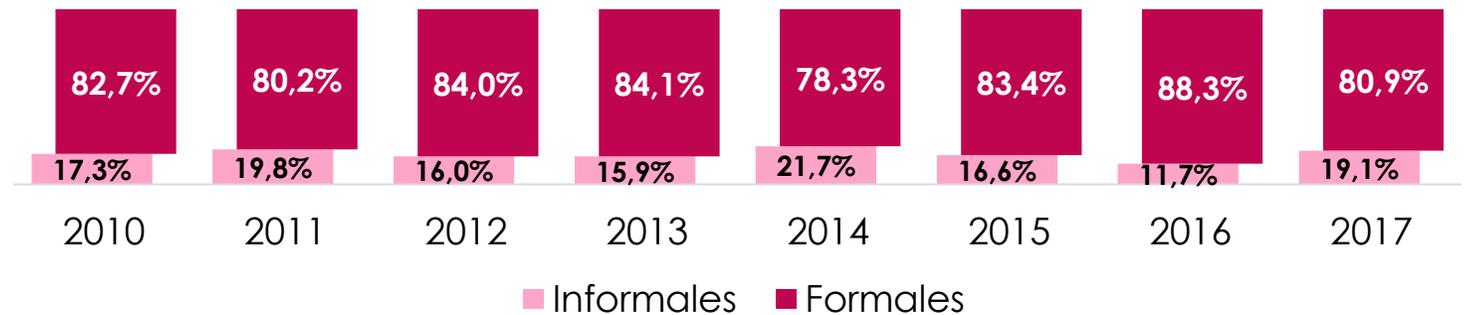
Proporción ocupados cadena Metalmecánica sobre ocupados totales en las 23 ciudades y áreas metropolitanas, 2017



Ocupados en la cadena Metalmecánica Manizales AM, 2010-2017



Proporción de formalidad/informalidad laboral (criterio DANE) en la cadena Metalmecánica Manizales AM, 2010-2017

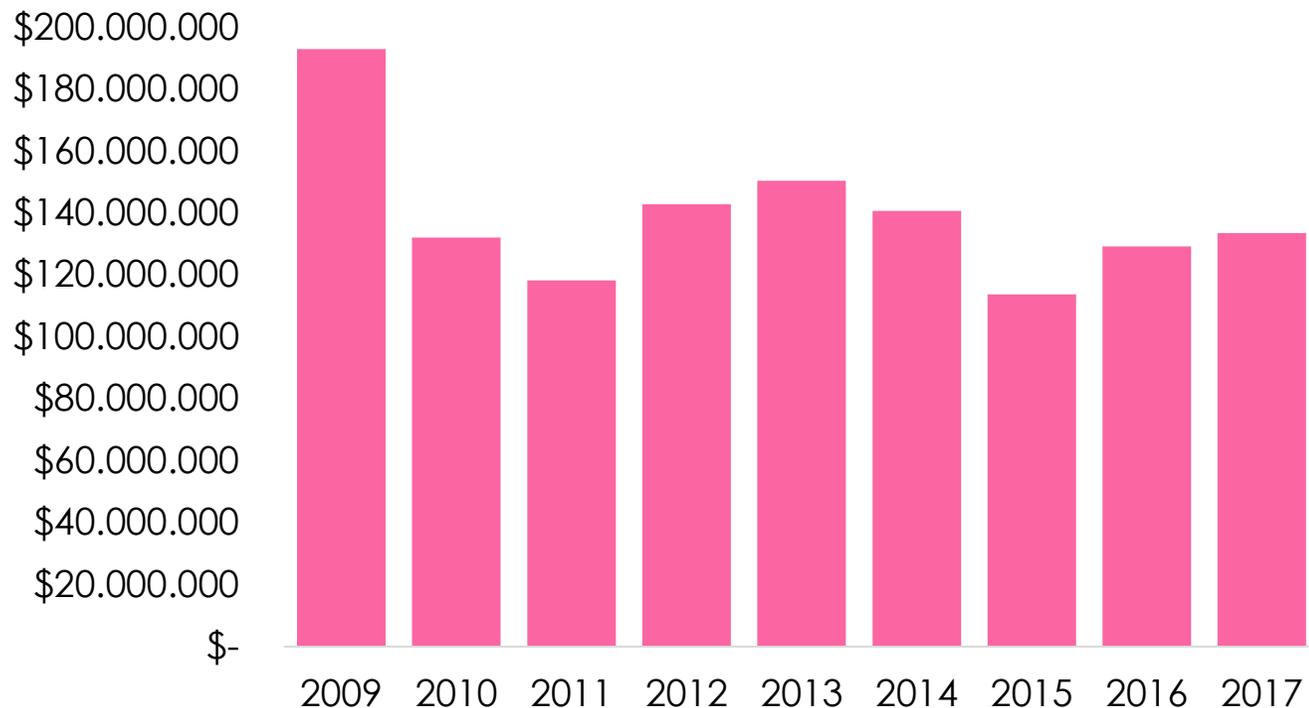


8.977 empleos



4,7% de los ocupados de Manizales AM, registrando un crecimiento del 33,9% entre 2010 y 2017

Exportaciones de cadena Metalmecánica de Caldas,
2009-2017



**133.515.439,8
USD FOB**

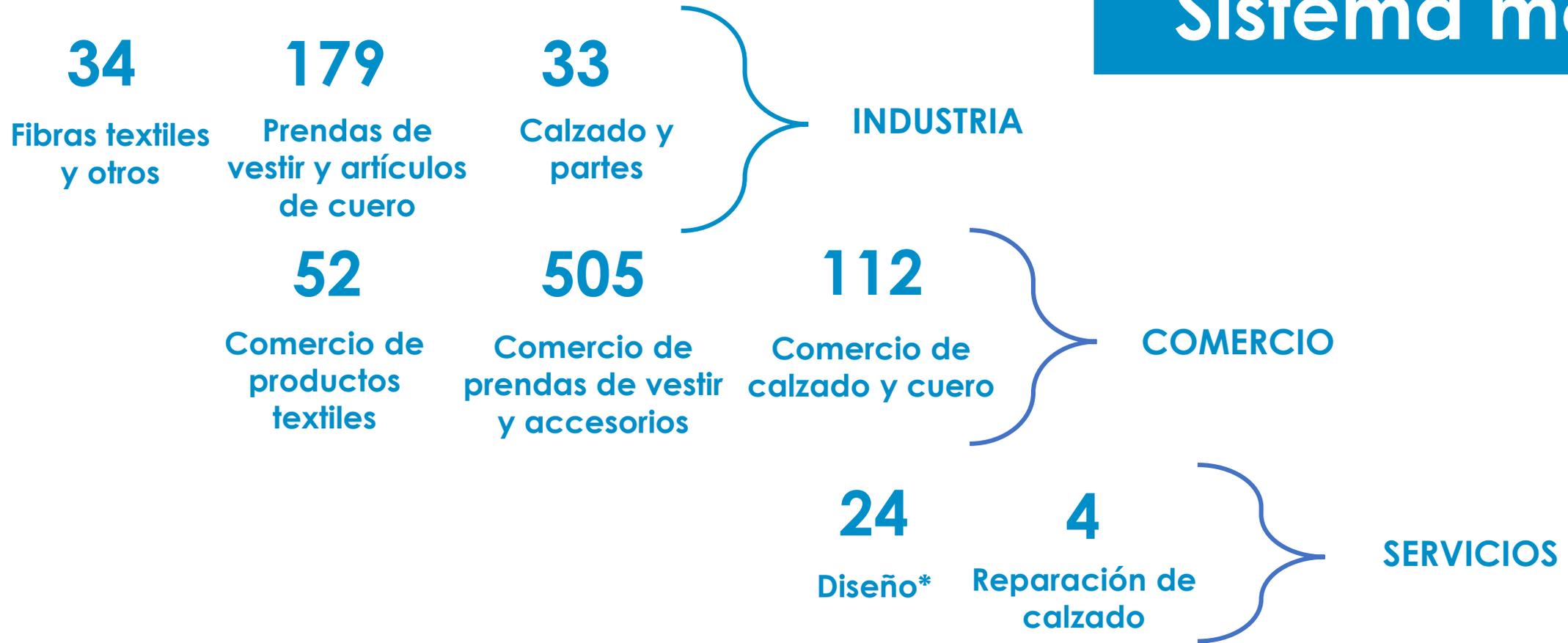


**Las exportaciones de la
cadena Metalmecánica
representan el 15% de las
exportaciones de Caldas**

	2017
Refrigeradores y sus combinaciones	60,9%
Herramientas	20,5%
Partes y accesorios para automotores	3,1%
Herrajes y artículos de metal	2,0%
Conductores y equipo eléctrico	1,2%
Otros	12,4%

	2017
Ecuador	27,9%
Perú	13,6%
Guatemala	7,3%
República Dominicana	7,2%
Honduras	6,9%
El Salvador	5,7%
Estados Unidos	5,6%
México	4,5%
Chile	4,1%
China	3,4%
Otros	13,9%

Sistema moda



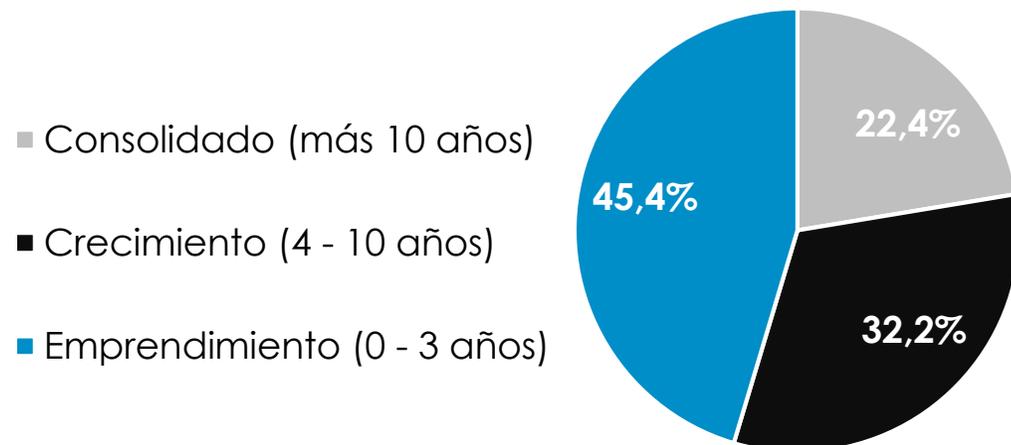
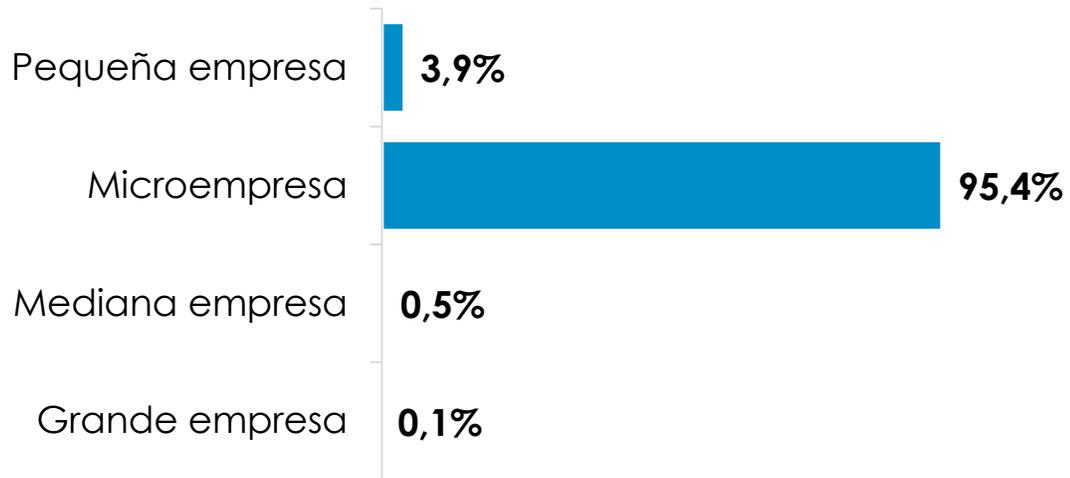
943 empresas



6,7% del tejido empresarial de Manizales

	2013	2017	Variación absoluta
Preparación e hilatura de fibras textiles	1	1	0
Tejeduría de productos textiles	4	5	1
Acabado de productos textiles	1	1	0
Fabricación de tejidos de punto y ganchillo	2	3	1
Confección de artículos con materiales textiles, excepto prendas de vestir	19	16	-3
Fabricación de tapetes y alfombras para pisos	0	2	2
Fabricación de cuerdas, cordeles, cables, bramantes y redes	1	2	1
Fabricación de otros artículos textiles n.c.p.	2	4	2
Confección de prendas de vestir, excepto prendas de piel	133	166	33
Fabricación de artículos de piel	1	0	-1
Fabricación de artículos de punto y ganchillo	3	1	-2
Fabricación de artículos de viaje, bolsos de mano y artículos similares elaborados en cuero	7	6	-1
Fabricación de artículos de viaje, bolsos de mano y artículos similares; en otros materiales	3	6	3
Fabricación de calzado de cuero y piel, con cualquier tipo de suela	12	15	3
Fabricación de otros tipos de calzado, excepto calzado de cuero y piel	5	6	1
Fabricación de partes del calzado	7	12	5
Comercio al por mayor de productos textiles	7	9	2
Comercio al por mayor de prendas de vestir	11	12	1
Comercio al por mayor de calzado	6	3	-3
Comercio al por menor de productos textiles	37	34	-3
Comercio al por menor de tapices, alfombras y cubrimientos para paredes y pisos	3	2	-1
Comercio al por menor de prendas de vestir y sus accesorios (incluye artículos de piel)	398	493	95
Comercio al por menor de todo tipo de calzado y artículos de cuero y sucedáneos del cuero	107	109	2
Comercio al por menor de productos textiles, prendas de vestir y calzado, en puestos de venta móviles	9	7	-2
Actividades especializadas de diseño	17	24	7
Reparación de calzado y artículos de cuero	7	4	-3
	803	943	140

Sistema moda



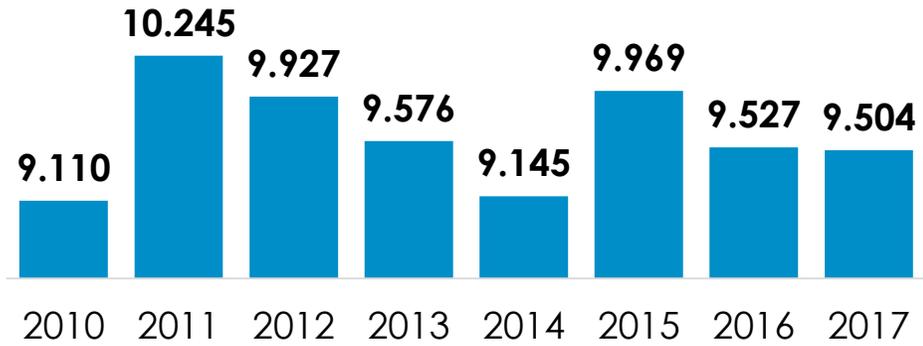
En promedio, una empresa de la cadena, tiene activos por \$97,7 millones de pesos*

*Sin tener en cuenta 6 empresas que representan el 67,9% del total de activos

2% de los activos empresariales en Manizales y equivalente al 4,1% del PIB municipal

943 empresas

Ocupados en el Sistema moda en Manizales AM, 2010-2017

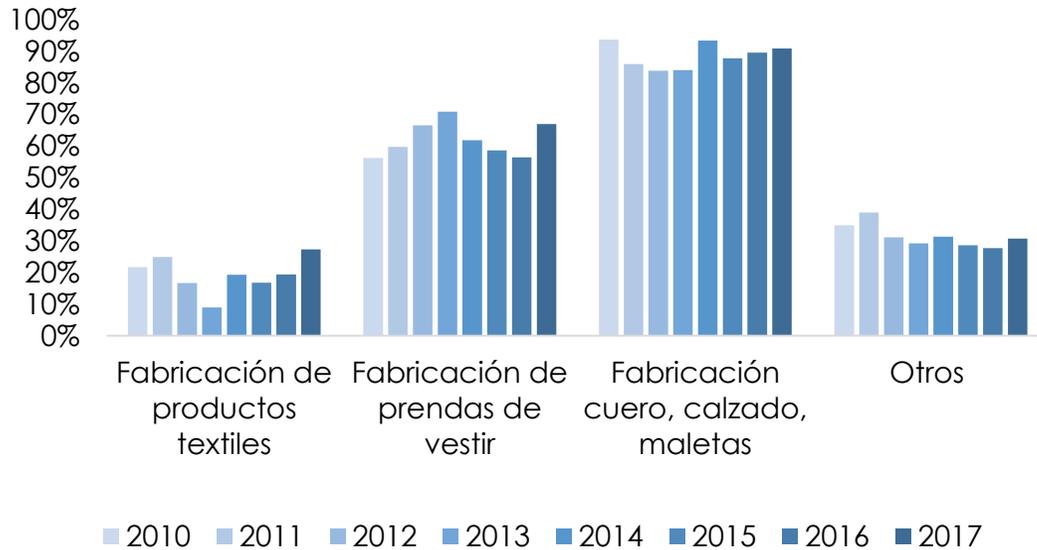


9.504 empleos

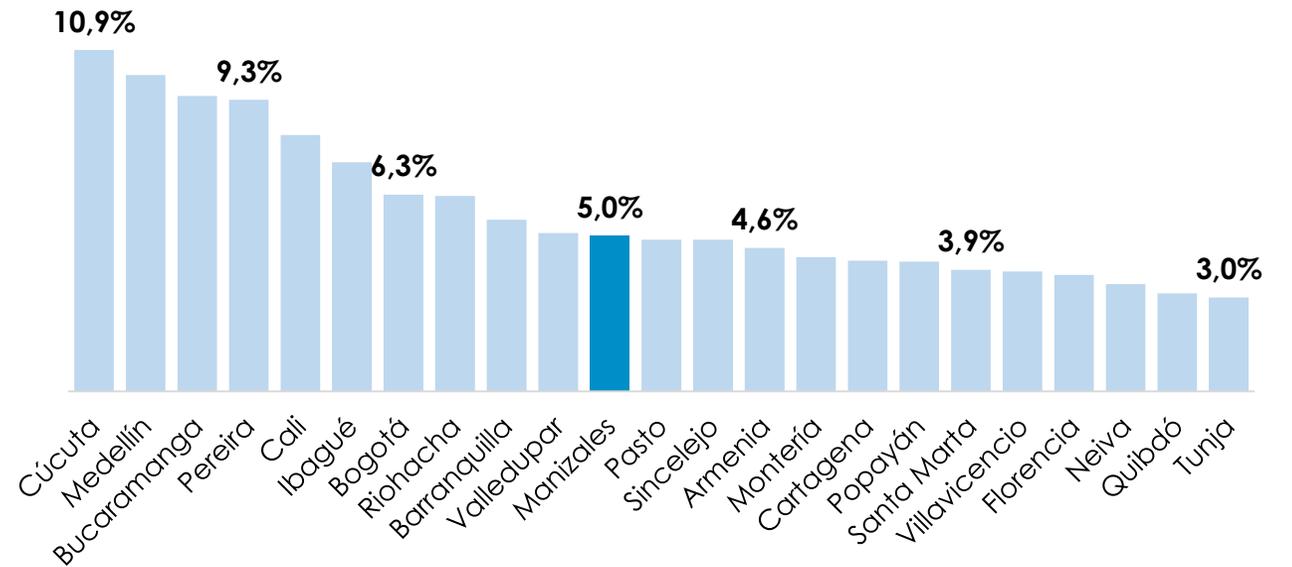


5% de los empleos en Manizales AM, 36,8% en Fabricación de prendas de vestir, 30,8% en Comercio al por menor de productos textiles y 18,5% en Fabricación de calzado

Tasa de formalidad laboral (criterio DANE) en el Sistema moda en Manizales AM, 2010-2017



Proporción ocupados Sistema moda sobre ocupados totales en las 23 ciudades y áreas metropolitanas, 2017

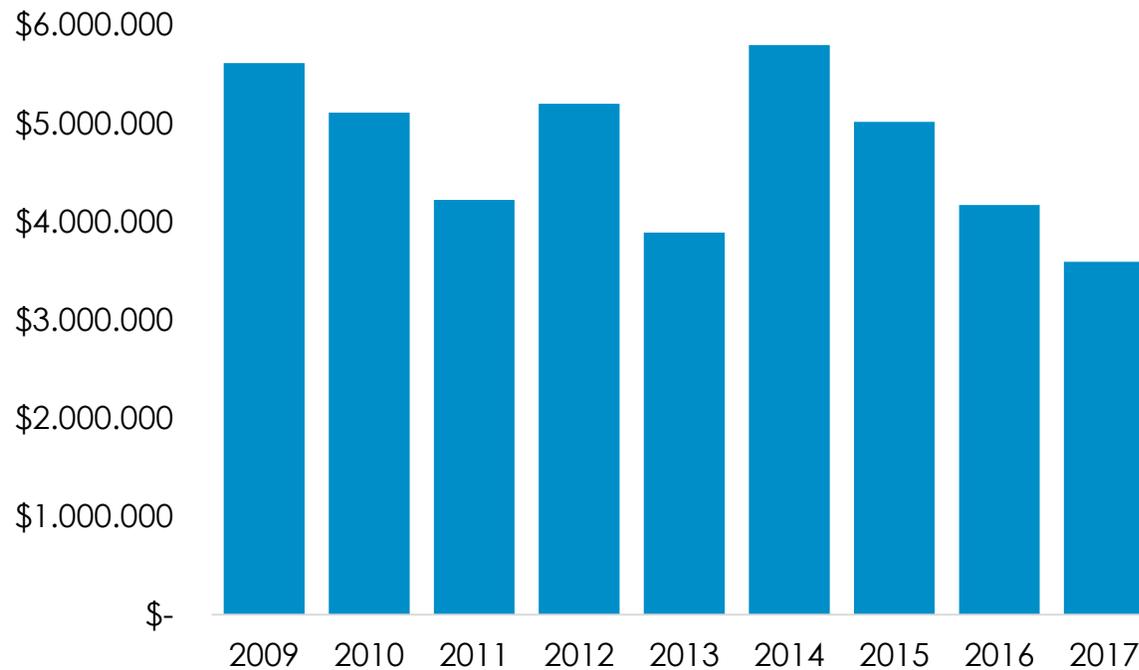


**3.592.812
USD FOB**



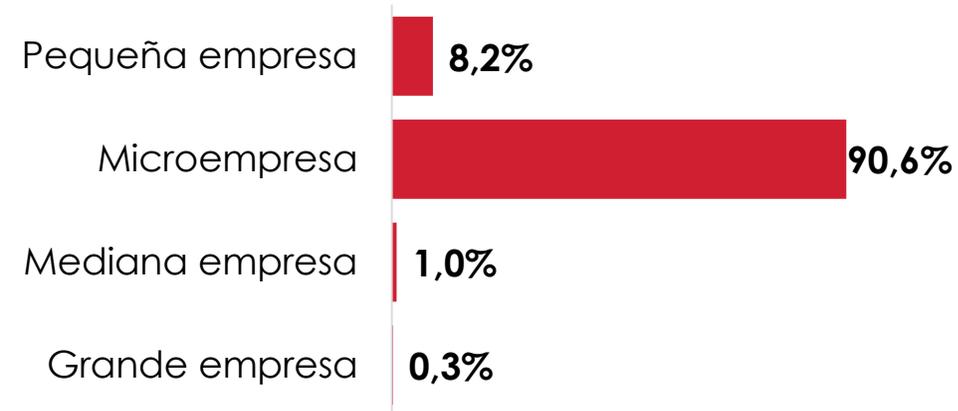
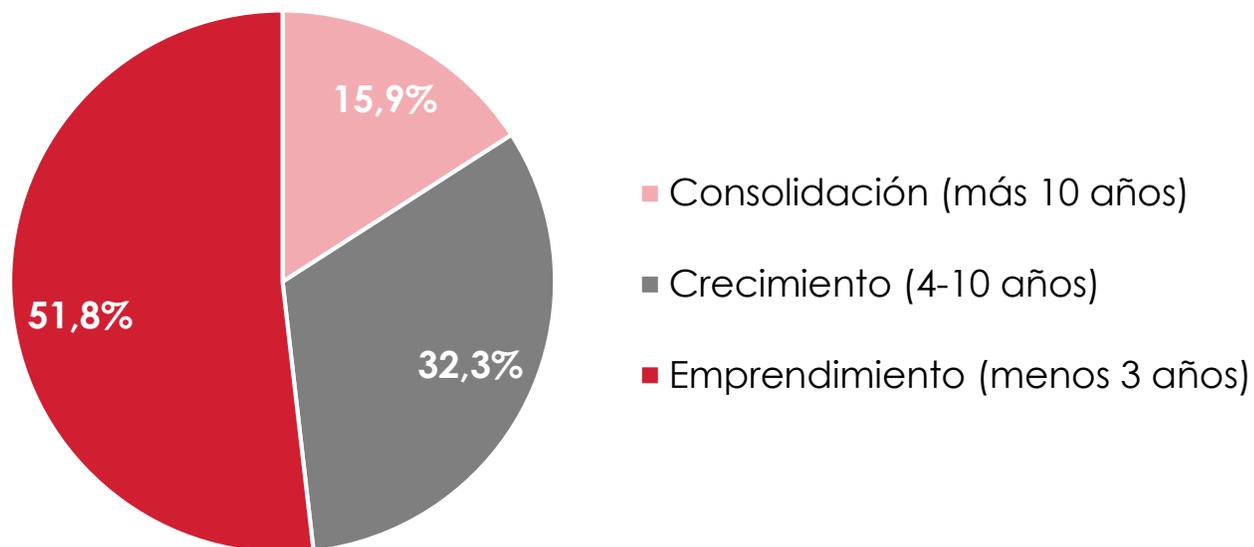
Las exportaciones del sector confecciones y textil representa el 0,4% de las exportaciones de Caldas

Exportaciones de sector textil de Caldas, 2009-2017



	2017
Calzado	34,85%
Pantalones	21,18%
Fibras sintéticas	13,53%
Camisas, camisetas y camisones	10,92%
Tejidos	5,86%
Trajes de baño	4,45%
Abrigos, chaquetas y sacos	3,63%
Accesorios	2,70%
Hilados y telas	1,90%
Faldas y vestidos para mujeres	0,39%
Ropa interior	0,36%
Otros	0,20%

	2017
Ecuador	28,97%
Estados Unidos	25,99%
Brasil	16,29%
México	6,92%
Chile	5,89%
Perú	5,43%
Costa Rica	3,13%
Bolivia	2,97%
Otros	4,40%



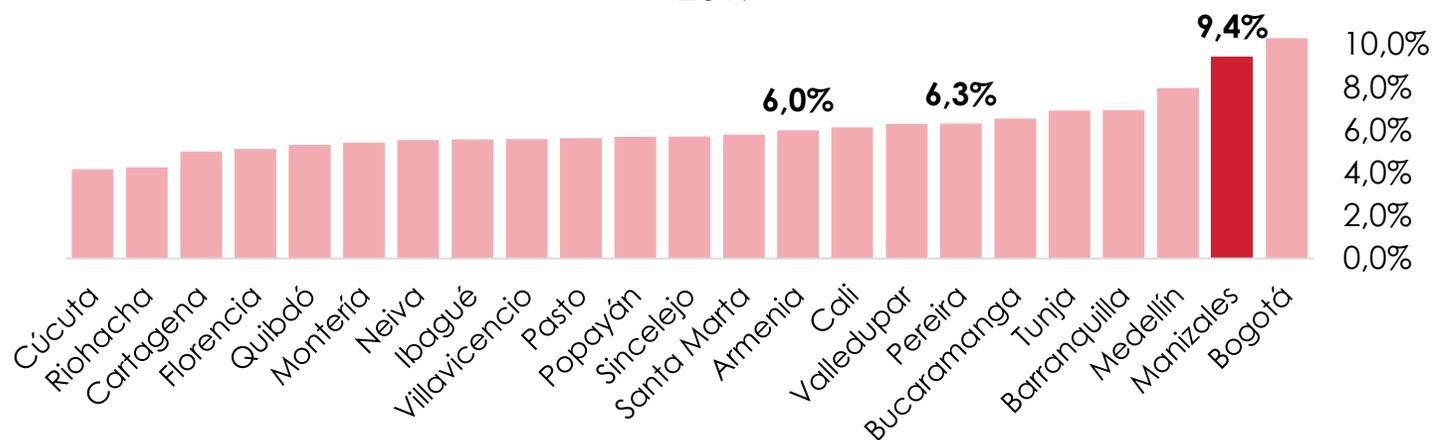
En promedio, una empresa de la cadena TIC y conocimiento, tiene activos por \$359,5 millones de pesos (44,4% de los activos están concentradas en 49 empresas de Actividades de administración empresarial)



El stock de empresas ha crecido un 43,3% entre 2013 y 2018, es decir, 466 unidades productivas adicionales en cinco años al interior de la cadena

	2013	2018	Variación absoluta
Instalaciones eléctricas	41	92	51
Otras instalaciones especializadas	5	12	7
Comercio al por mayor de computadores equipo periférico y programas de informática	4	7	3
Comercio al por mayor de equipo partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	5	8	3
Comercio al por menor de equipos y aparatos de sonido y de video en establecimientos especializado	3	9	6
Comercio al por menor realizado a través de internet	19	71	52
Edición de programas de informática (software)	6	14	8
Actividades de producción de películas cinematográficas videos programas anuncios y comerciales	6	7	1
Actividades de posproducción de películas cinematográficas videos programas anuncios y comercial	0	2	2
Actividades de exhibición de películas cinematográficas y videos	1	1	0
Actividades de grabación de sonido y edición de música	5	6	1
Actividades de programación y transmisión en el servicio de radiodifusión sonora	3	5	2
Actividades de programación y transmisión de televisión	5	3	-2
Actividades de telecomunicaciones alámbricas	25	15	-10
Actividades de telecomunicaciones inalámbricas	39	29	-10
Actividades de telecomunicación satelital	1	4	3
Otras actividades de telecomunicaciones	128	83	-45
Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación análisis diseño programación)	37	79	42
Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informática	50	61	11
Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos	28	22	-6
Procesamiento de datos alojamiento (hosting) y actividades relacionadas	4	11	7
Portales web	2	6	4
Otras actividades de servicio de información n.c.p.	2	11	9
Actividades jurídicas	25	80	55
Actividades de contabilidad teneduría de libros auditoría financiera y asesoría tributaria	44	46	2
Actividades de administración empresarial	22	49	27
Actividades de consultoría de gestión	133	194	61
Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	146	213	67
Ensayos y análisis técnicos	6	14	8
Investigaciones y desarrollo experimental en el campo de las ciencias naturales y la ingeniería	8	12	4
Investigaciones y desarrollo experimental en el campo de las ciencias sociales y las humanidades	4	3	-1
Publicidad	128	179	51
Estudios de mercado y realización de encuestas de opinión pública	2	2	0
Actividades especializadas de diseño	17	25	8
Actividades de fotografía	34	34	0
Otras actividades profesionales científicas y técnicas n.c.p.	19	25	6
Actividades de centros de llamadas (call center)	7	47	40
Otros tipos de educación n.c.p.	31	24	-7
Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico	31	37	6
Total	1.076	1.542	466

Proporción ocupados cadena TIC y Conocimiento sobre ocupados totales en las 23 ciudades y áreas metropolitanas, 2017

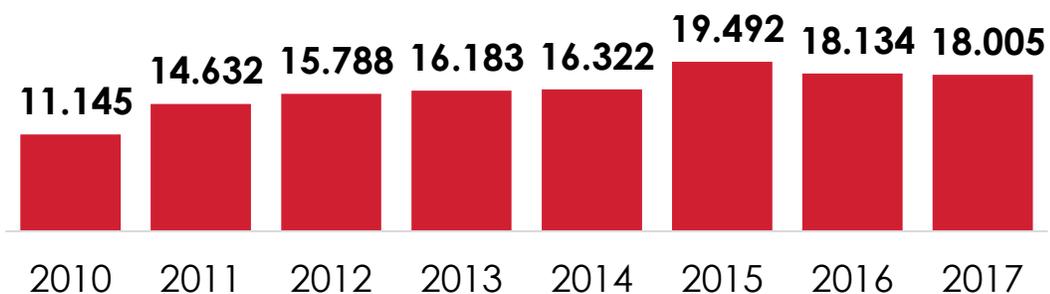


18.005 empleos

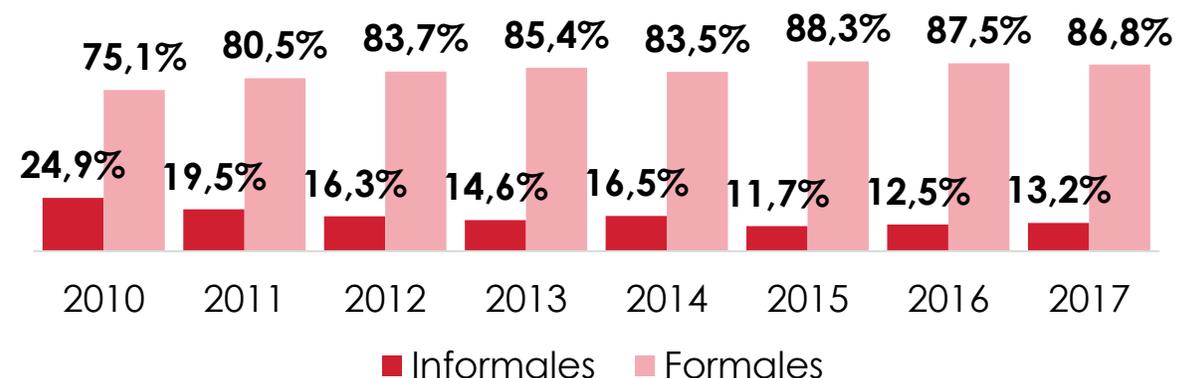


9,4% de los ocupados de Manizales AM, registrando un crecimiento del 61,6% entre 2010 y 2017

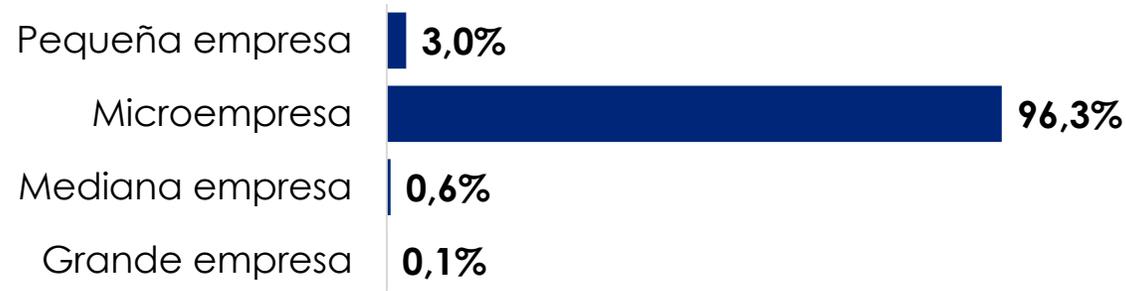
Ocupados en la cadena TIC y Conocimiento en Manizales AM, 2010-2017



Proporción de formalidad/informalidad laboral (criterio DANE) en la cadena TIC y Conocimiento en Manizales AM, 2010-2017

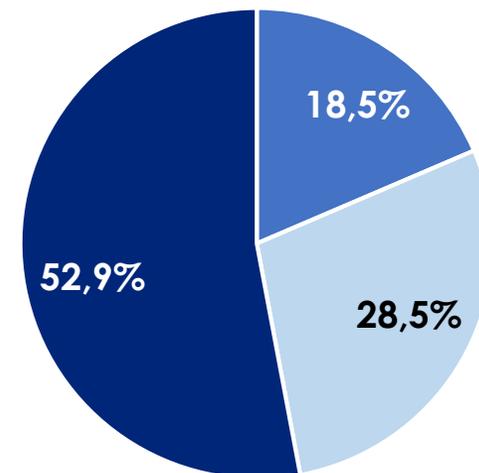


Turismo



- Consolidación (más de 10 años)
- Crecimiento (4-10 años)
- Emprendimiento (menos de 3 años)

En promedio, una empresa de la cadena Turismo de Manizales, tiene activos por \$128,4 millones de pesos (38,4% de los activos esta concentrado en las empresa de transporte de pasajeros, 17,8% en alojamiento en hoteles, 12,4% en agencias de viajes, 9,8% organización de convenciones y eventos comerciales y 7,3% en expendio a la mesa de comidas preparadas)



Activos empresariales suman \$252.610 millones de pesos, representando el 1,8% del tejido empresarial de la ciudad y equivalentes al 3,6% del PIB municipal

1.968 empresas identificadas*

Representan el 12,7% del tejido empresarial de Manizales, registrando una variación del 39,9% en el stock empresarial entre 2010 y 2017

	2013	2017	Variación absoluta
Transporte férreo de pasajeros	0	1	1
Transporte de pasajeros	163	181	18
Transporte mixto	4	10	6
Transporte aéreo nacional de pasajeros	2	0	-2
Actividades de estaciones vías y servicios complementarios para el transporte terrestre	97	131	34
Actividades de aeropuertos servicios de navegación aérea y demás actividades conexas al transporte	0	1	1
Alojamiento en hoteles	74	91	17
Alojamiento en aparta hoteles	4	15	11
Alojamiento en centros vacacionales	0	1	1
Alojamiento rural	5	36	31
Otros tipos de alojamiento para visitantes	19	43	24
Actividades de zonas de camping y parques para vehículos recreacionales	1	0	-1
Otros tipos de alojamiento n.c.p.	26	9	-17
Expendio a la mesa de comidas preparadas	402	593	191
Expendio por autoservicio de comidas preparadas	20	23	3
Catering para eventos	14	44	30
Expendio de bebidas alcohólicas para el consumo dentro del establecimiento	323	366	43
Actividades de fotografía	40	44	4
Alquiler y arrendamiento de vehículos automotores	3	10	7
Alquiler y arrendamiento de equipo recreativo y deportivo	3	4	1
Actividades de las agencias de viaje	43	63	20
Actividades de operadores turísticos	14	26	12
Otros servicios de reserva y actividades relacionadas	2	14	12
Organización de convenciones y eventos comerciales	48	114	66
Actividades y funcionamiento de museos, conservación de edificios y sitios históricos	1	0	-1
Gestión de instalaciones deportivas	45	73	28
Actividades de clubes deportivos	1	4	3
Otras actividades deportivas	3	14	11
Actividades de parques de atracciones y parques temáticos	0	1	1
Otras actividades recreativas y de esparcimiento n.c.p.	50	56	6
Total	1.407	1.968	561

**1.757 establecimientos
identificados***

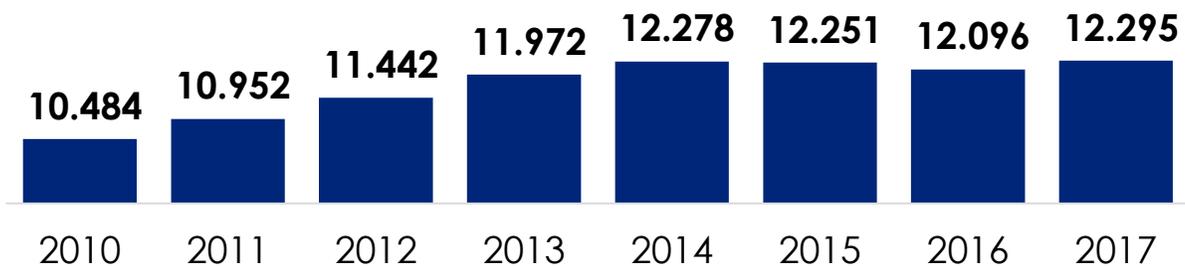


**Solamente 19,3% tiene Registro Nacional de
Turismo-RNT***

Establecimientos de comercio en el Registro Nacional de Turismo en Manizales, 2018

Subcategoría RNT	Número de prestadores
Agencias de viajes mayoristas	3
Agencias de viajes operadoras	41
Agencias de viajes y de turismo	35
Alojamiento rural (hospedaje no permanente)	13
Aparta hotel (hospedaje no permanente)	5
Bar y restaurante	1
Guía de turismo	78
Hostal (hospedaje no permanente)	34
Hotel	74
Oficina de representación turística	6
Operadores profesionales de congresos, ferias y convenciones	23
Restaurante	15
Transporte terrestre automotor especial	8
Vivienda turística	3
Total	339

Ocupados en la cadena Turismo en Manizales AM, 2010-2017

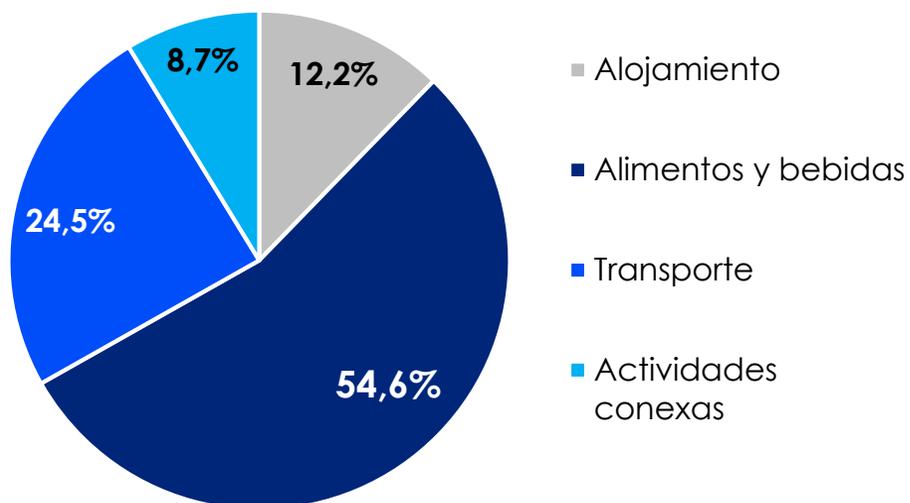


12.295 empleos, representando el 6,4% de los ocupados de Manizales AM, con un crecimiento del 17,3% en la ocupación entre 2010 y 2017

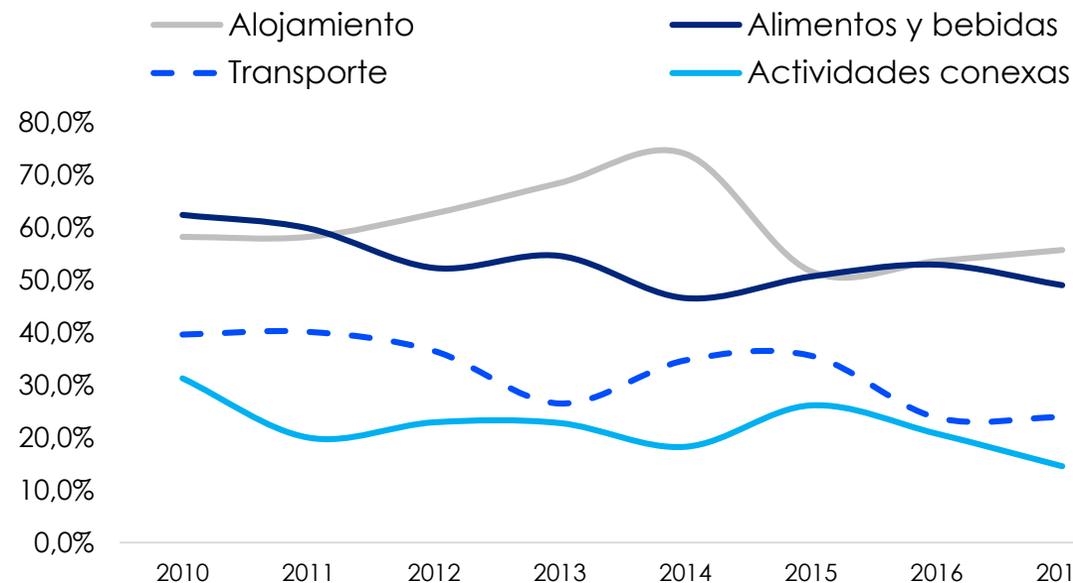


Según subsectores de la cadena, restaurantes, actividades de transporte terrestre y agencias de viajes muestran los mayores crecimientos en ocupación

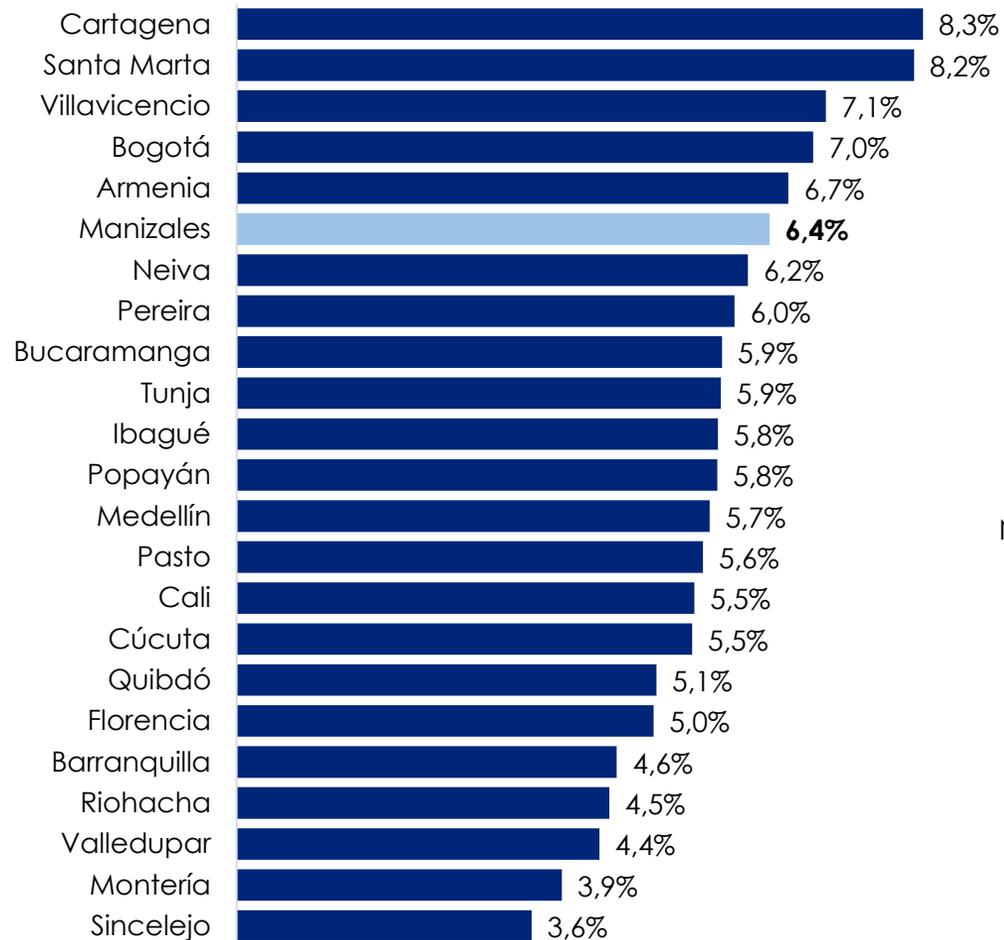
Distribución porcentual Ocupados en la cadena Turismo en Manizales AM, 2010-2017



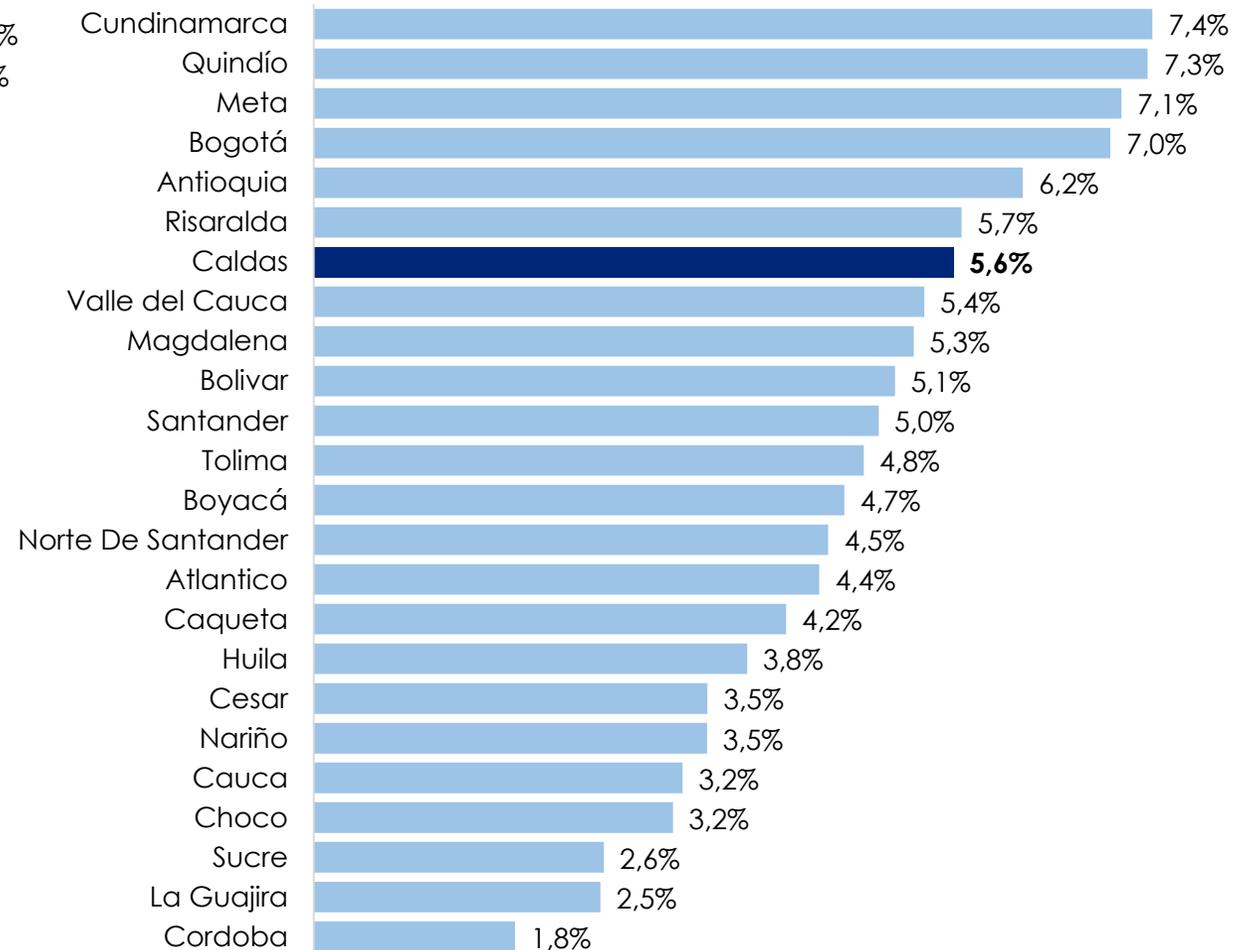
Proporción de informalidad laboral (criterio DANE) en la cadena Turismo en Manizales AM, 2010-2017



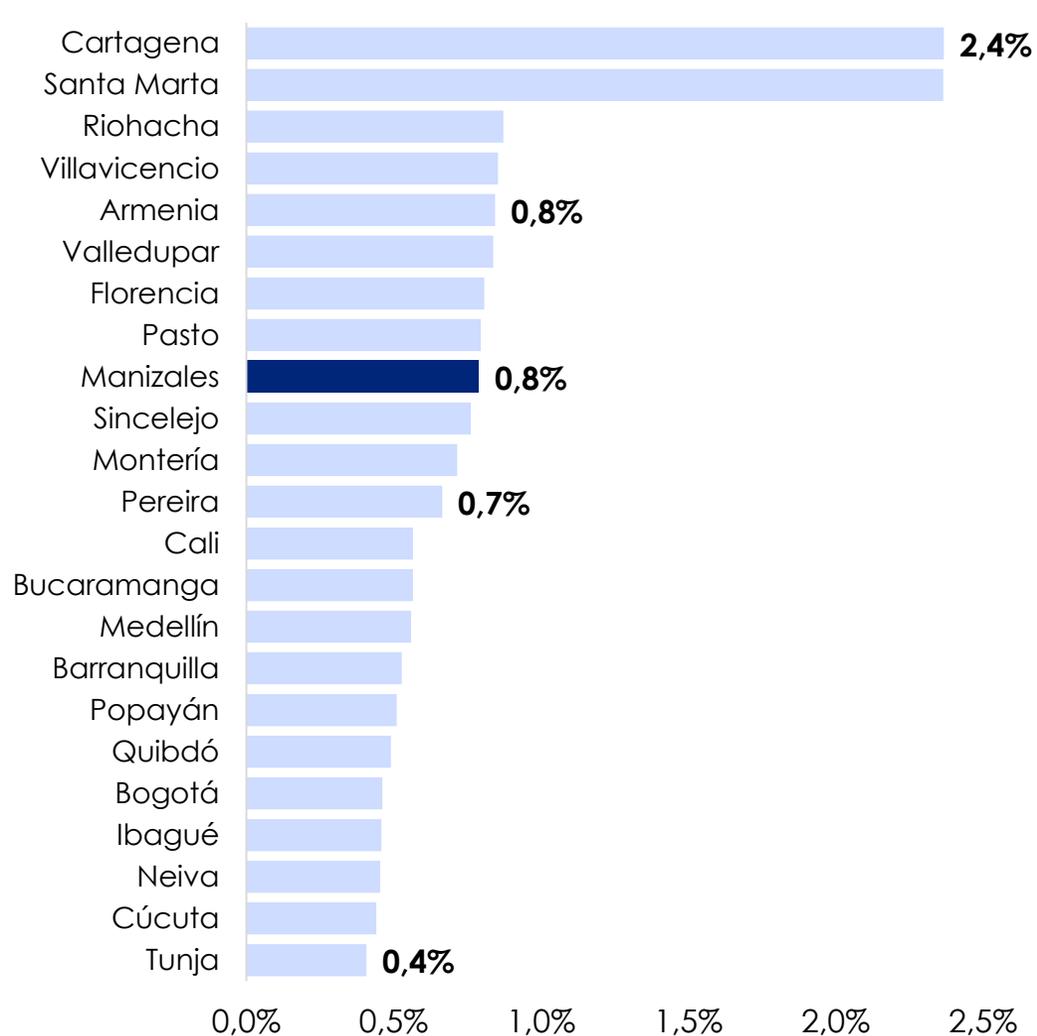
Proporción ocupados cadena Turismo sobre ocupados totales en las 23 ciudades y áreas metropolitanas, 2017



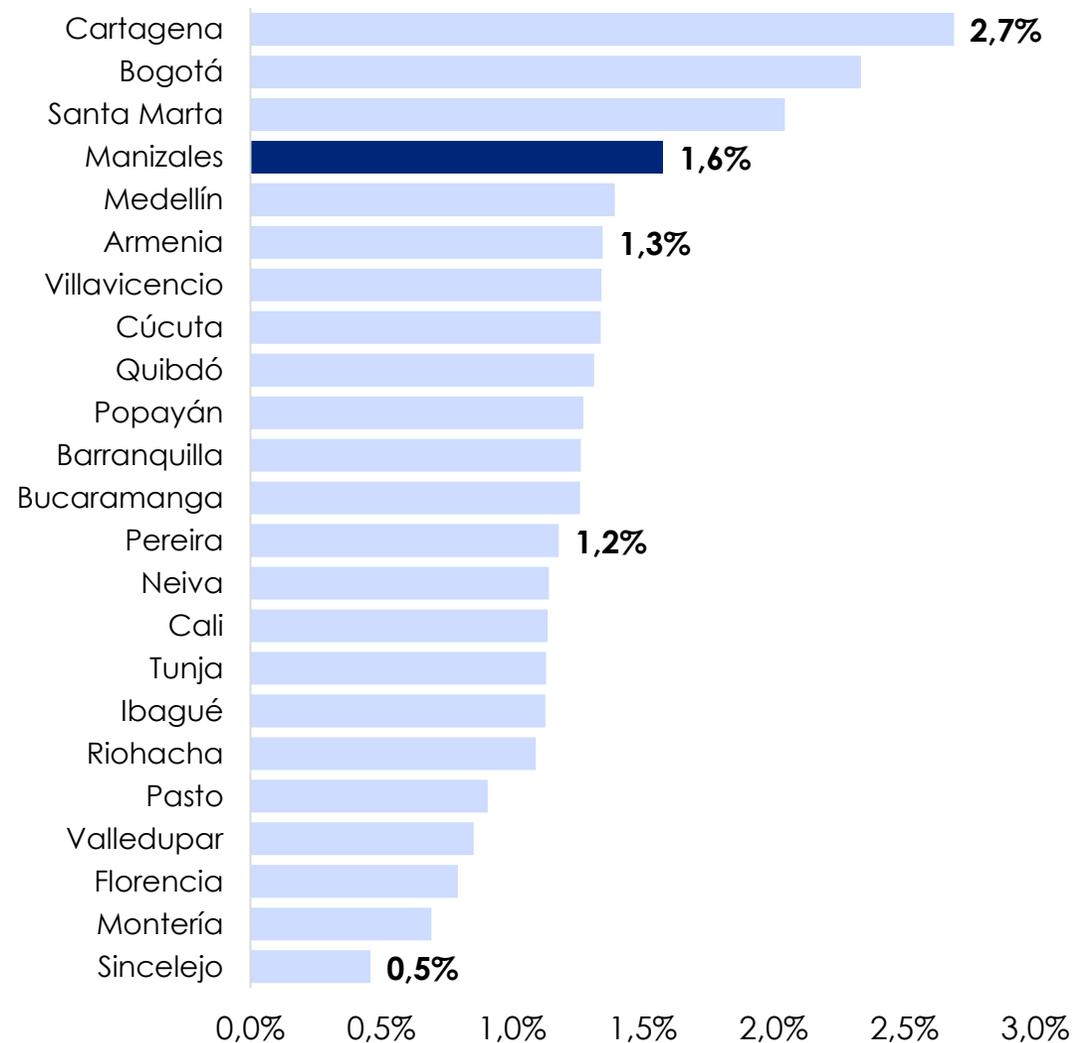
Proporción ocupados cadena Turismo sobre ocupados totales por departamentos, 2017



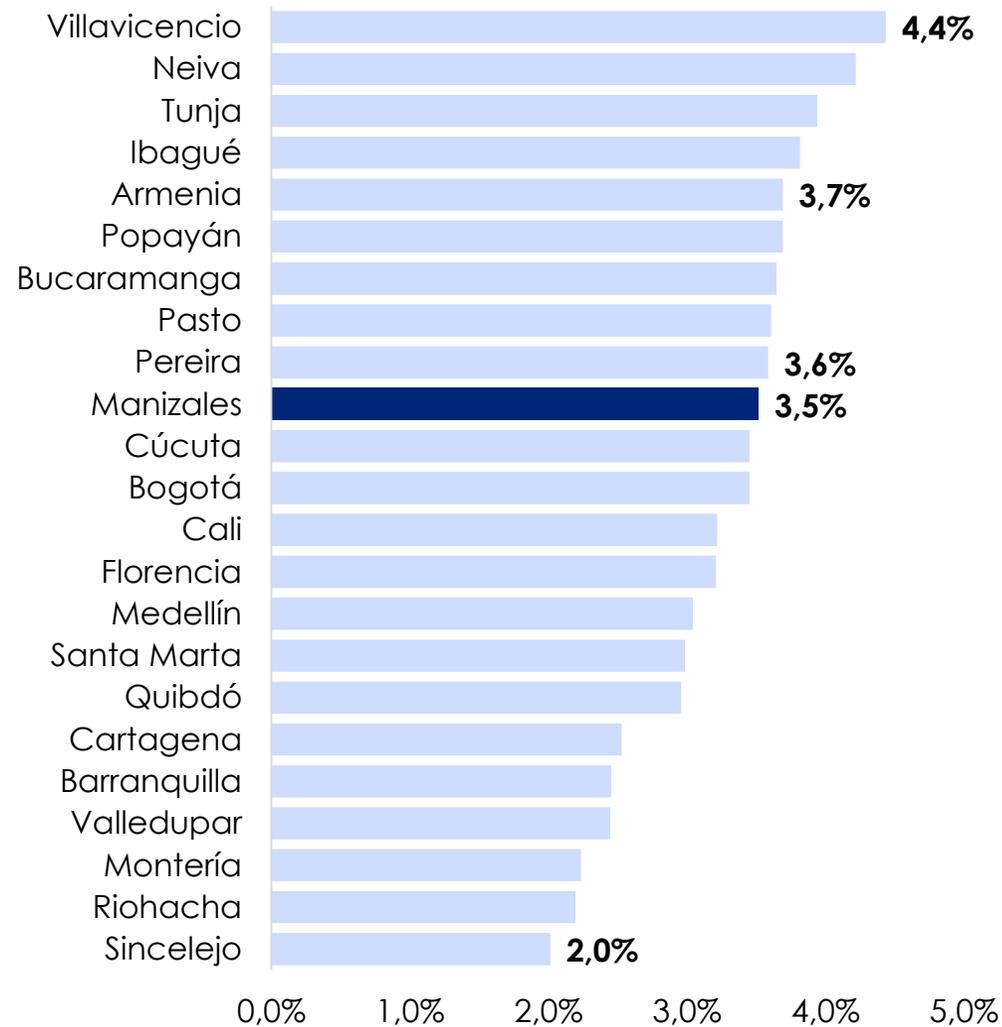
Proporción ocupados cadena Turismo
(segmento **alojamiento**) sobre ocupados
totales en las 23 ciudades y áreas
metropolitanas, 2017



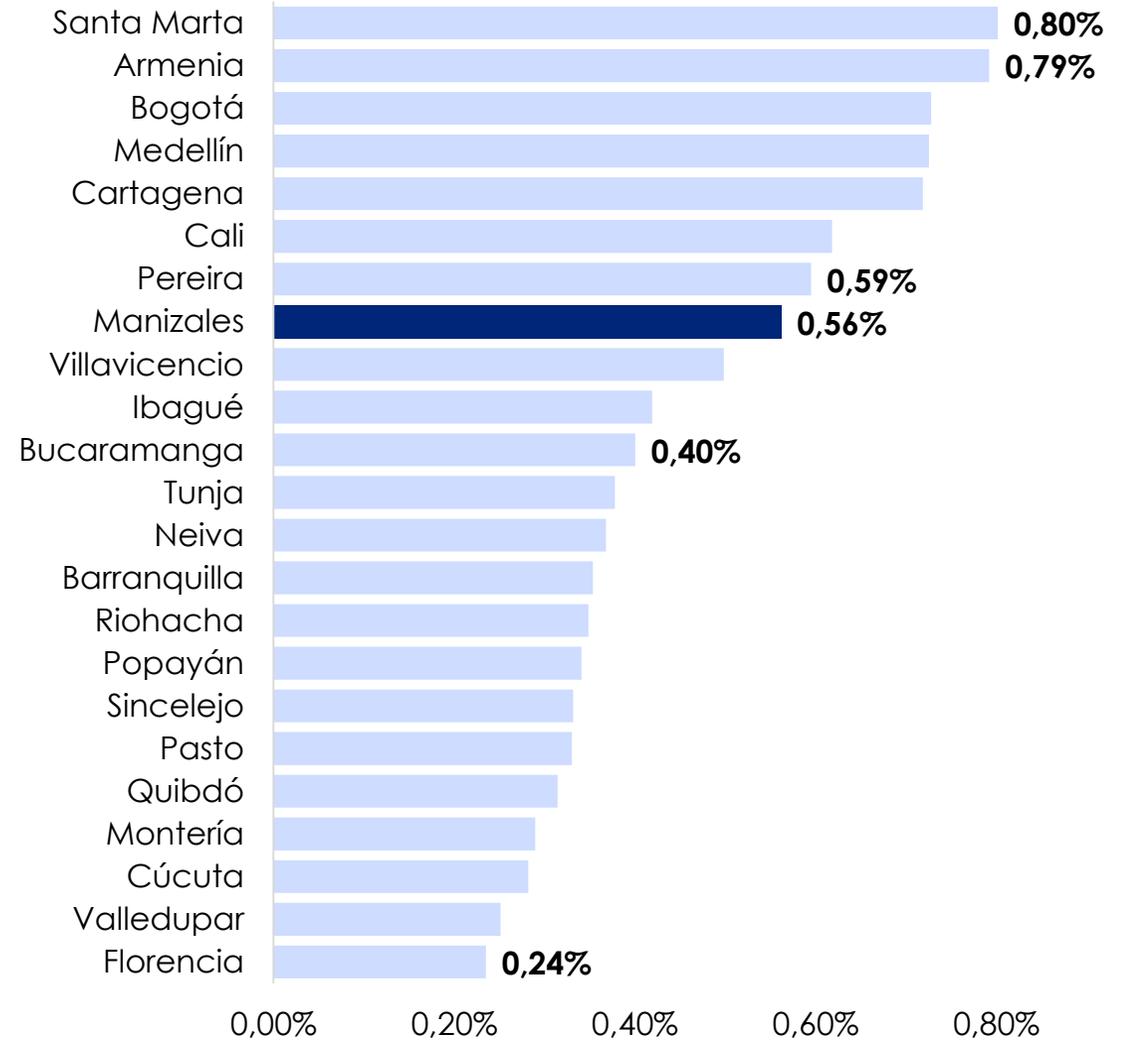
Proporción ocupados cadena Turismo
(segmento **transporte**) sobre ocupados totales
en las 23 ciudades y áreas metropolitanas, 2017



Proporción ocupados cadena Turismo
(segmento **alimentos y bebidas**) sobre
ocupados totales en las 23 ciudades y áreas
metropolitanas, 2017



Proporción ocupados cadena Turismo (segmento
actividades conexas) sobre ocupados totales en
las 23 ciudades y áreas metropolitanas, 2017



32 empresas
identificadas



1.296 empleos,
representando el 0,7% de los
ocupados de Manizales AM



Activos totales de \$223.668,9 millones de pesos, participando con el
1,6% de los activos empresariales del tejido empresarial



Activos equivalentes al
3,2% del PIB municipal

ACTIVIDADES ECONÓMICAS (CIU 4) PREPONDERANTES	69
Investigaciones y desarrollo experimental en el campo de las ciencias naturales y la ingeniería	8
Otras actividades profesionales científicas y técnicas n.c.p.	4
Cultivo de especias y de plantas aromáticas y medicinales	3
Elaboración de productos lácteos	3
Comercio al por mayor de productos farmacéuticos medicinales cosméticos y de tocador	3
Actividades de la practica medica sin internación	3
Otros cultivos transitorios n.c.p.	2
Propagación de plantas (actividades de los viveros excepto viveros forestales)	2
Silvicultura y otras actividades forestales	2
Producción de malta elaboración de cervezas y otras bebidas malteadas	2
Fabricación de jabones y detergentes preparados para limpiar y pulir perfumes y preparados de tocador	2
Fabricación de productos farmacéuticos sustancias químicas medicinales productos botánicos de uso farmacéutico	2
Actividades de saneamiento ambiental y otros servicios de gestión de desechos	2
Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.	2
Actividades de consultoría de gestión	2



LINA MARÍA RAMÍREZ LONDOÑO
Presidencia Ejecutiva
Cámara de Comercio de Manizales por Caldas

ALEJANDRO BARRERA ESCOBAR
MATEO ANDRÉS RIVERA ARBELÁEZ
JORGE ALBERTO GARCÍA GARCÍA
Estudios Económicos
Cámara de Comercio de Manizales por Caldas

JANNIA GÓMEZ MOJICA
Coordinación Mesas para la Competitividad
Convenio Alcaldía de Manizales,
Cámara de Comercio de Manizales por Caldas y Actuar Microempresas



MARÍA MAGDALENA BUILES GIRALDO
Secretaría de TIC y Competitividad
Alcaldía de Manizales

CLEMENCIA OROZCO OSPINA
Líder de proyecto
Secretaría de TIC y Competitividad
Alcaldía de Manizales

PEDRO FELIPE SOGAMOSO
Director Ejecutivo
Actuar Microempresas