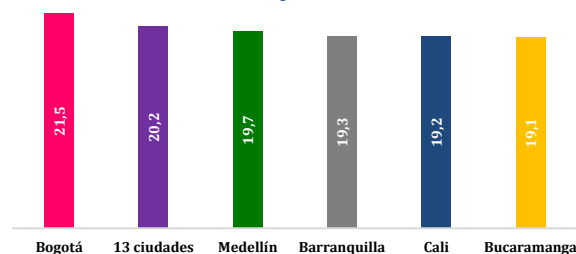


Viernes 29 de mayo de 2020 | **Informe #15**

Gráfico 1. Participación (%) de trabajadores en ocupaciones teletrabajables en el total de ocupados - 13 ciudades y principales áreas metropolitanas 2019



Bogotá (21,5%), Medellín (19,7%) y Barranquilla (19,3%) entre las principales ciudades con mayor participación de población ocupada en empleos *teletrabajables* en 2019 (Gráfico 1).

Fuente: DANE, GEIH, metodología adaptada de Observatorio Económico y Social de la Universidad de los Andes (2020) y Dingel y Neiman (2020) - Cálculos Cámara de Comercio de Cali

Cuadro 1. Número de ocupados en Cali según indicadores* de exposición a la enfermedad en el trabajo 2019

Sector	Número			
	Ocupados en 2019	Ocupados en empleos teletrabajables	Ocupados en empleos que requieren contacto físico	Ocupados con exposición a la enfermedad en el trabajo
Comercio al por menor bienes no básicos	113.092	31.666	84.819	74.641
Alojamiento y restaurantes	98.128	3.925	83.409	69.671
Construcción	90.650	2.719	86.117	85.211
Otros servicios	75.730	6.809	70.359	49.176
Salud	73.595	10.303	66.972	52.253
Comercio al por menor de bienes básicos	73.439	30.844	42.594	34.516
Servicios administrativos	55.222	6.074	36.999	40.864
Transporte de pasajeros	53.295	2.132	51.696	50.630
Educación	52.753	37.982	48.005	12.133
Servicios domésticos	43.244		41.514	35.460
Profesionales y científicas	42.288	22.412	20.721	15.224
Com. y reparación vehículos y autopartes	40.168	6.025	36.954	31.732
Prendas de vestir	39.378	2.363	36.622	22.446
Equipos	36.847	2.948	33.162	24.687
Alimentos	36.724	2.938	21.667	20.566
Administración pública	33.821	12.514	25.366	19.616
Caucho, plásticos y metales	33.769	3.039	31.405	28.028
Comercio al por mayor de bienes básicos	30.309	7.577	24.247	21.822
Actividades financieras	25.672	13.606	20.537	11.296
Actividades inmobiliarias	23.900	5.975	19.120	16.730
Combustibles o químicos	20.982	3.357	17.205	15.736
Comunicaciones	20.958	8.593	15.509	9.431
Arte y entretenimiento	20.848	3.127	18.555	16.262
Transporte de carga	20.484	1.024	19.665	19.050
Comercio al por mayor bienes no básicos	19.750	6.517	15.602	12.442
Cuero	14.292	715	3.859	4.430
Agua, gas y electricidad	12.762	1.659	10.720	10.337
Papel	10.599	1.060	9.221	8.585
Correo y servicios de mensajería	9.370	937	8.996	8.340
Agricultura, ganadería	6.903		6.834	6.627
Manipulación de carga	5.969	60	5.909	5.909
Textiles	5.828	291	3.613	2.389
Impresión y edición	4.494	989	3.910	3.146
Bebidas	3.442	310	2.065	1.618
Almacenamiento y depósito	2.667	267	2.347	2.214
Madera	2.151	65	1.657	1.011
Productos informáticos	826	165	636	578
Minas y canteras	666	53	586	586
Tabaco	212	25	72	66
Total ocupados Cali	1.255.227	241.067	1.029.248	845.460

Fuente: DANE, GEIH, metodología adaptada de Observatorio Económico y Social de la Universidad de los Andes (2020), Dingel y Neiman (2020) y Leibovici, Santacreu y Famiglietti (2020) - Cálculos Cámara de Comercio de Cali

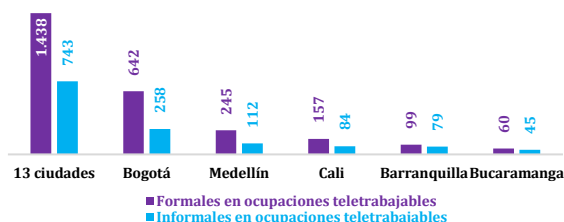
*Se tomaron los porcentajes de los indicadores del anexo 1 cuadro 4.

De contar con las herramientas tecnológicas, sectores como *educación, comercio al por menor de bienes no básicos y comercio al por menor de bienes básicos* aportarían la mayor cantidad de empleos con posibilidad de *teletrabajar* en Cali (Cuadro 1).

82,0% de los ocupados en Cali en 2019, trabajaron en empleos que requieren contacto físico.

Viernes 29 de mayo de 2020 | **Informe #15**

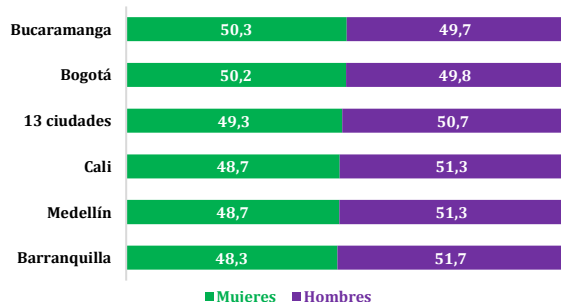
Gráfico 2. Número de trabajadores formales e informales en ocupaciones teletrabajables - 13 ciudades y principales áreas metropolitanas (miles) 2019



Fuente: DANE, GEIH, metodología adaptada de Observatorio Económico y Social de la Universidad de los Andes (2020) y Dingel y Neiman (2020) – Cálculos Cámara de Comercio de Cali

En 2019, la población ocupada en Cali en empleos *teletrabajables* fue 241 mil personas, 157 mil formales y 84 mil informales (Gráfico 2).

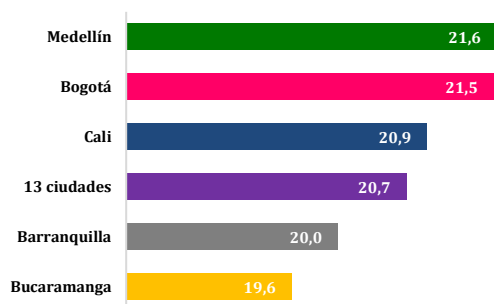
Gráfico 3. Distribución (%) del total de trabajadores en ocupaciones teletrabajables según sexo - 13 ciudades y principales áreas metropolitanas 2019



Fuente: DANE, GEIH, metodología adaptada de Observatorio Económico y Social de la Universidad de los Andes (2020) y Dingel y Neiman (2020) – Cálculos Cámara de Comercio de Cali

Bucaramanga (50,3%), Bogotá (50,2%) y Cali (48,7%) entre las principales ciudades con mayor participación de mujeres ocupadas en empleos *teletrabajables* en 2019 (Gráfico 3).

Gráfico 4. Participación (%) de ocupados cuenta propia en oficios teletrabajables sobre el total de ocupados cuenta propia - 13 ciudades y principales áreas metropolitanas 2019

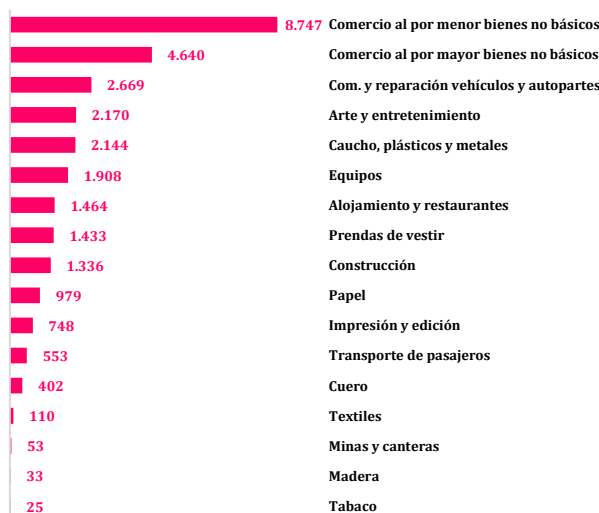


Fuente: DANE, GEIH, metodología adaptada de Observatorio Económico y Social de la Universidad de los Andes (2020) y Dingel y Neiman (2020) – Cálculos Cámara de Comercio de Cali

Medellín (21,6%) Bogotá (21,5%) y Cali (20,9%) fueron las principales ciudades con mayor población ocupada cuenta propia en empleos que serían *teletrabajables* en 2019 (Gráfico 4).

Viernes 29 de mayo de 2020 | **Informe #15**

Gráfico 5. Número de ocupados formales en Cali en sectores más vulnerables* a la crisis COVID-19 que podrían teletrabajar - 2019

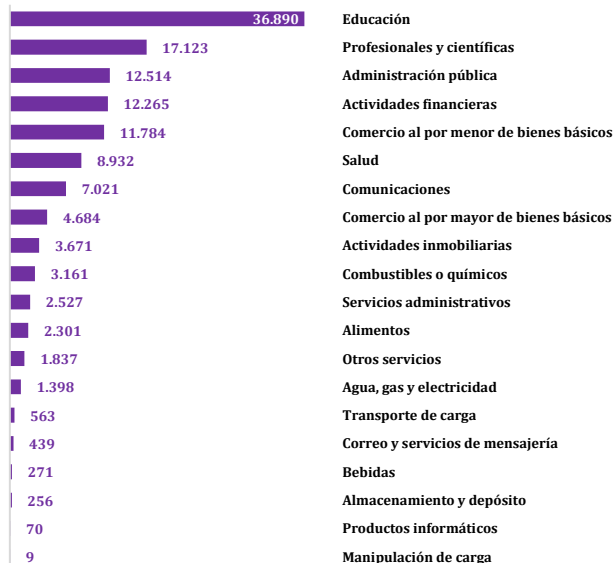


De los sectores más vulnerables a la crisis generada por la pandemia, *comercio al por menor bienes no básicos, comercio al por mayor bienes no básicos y comercio y reparación de vehículos y autopartes*, podrían teletrabajar 8,7 mil, 4,6 mil y 2,7 mil personas formales, respectivamente (Gráfico 5).

Fuente: DANE, GEIH, metodología adaptada de Observatorio Económico y Social de la Universidad de los Andes (2020) y Dingel y Neiman (2020) - Cálculos Cámara de Comercio de Cali

*Se refiere a los sectores más vulnerables a los cierres de las empresas por la emergencia sanitaria del COVID-19. Según clasificación CIU 4 dígitos para los sectores ver anexo 1.

Gráfico 6. Número de ocupados formales en Cali en sectores menos vulnerables* a la crisis COVID-19 que podrían teletrabajar - 2019



En 2019, la población ocupada *formal* en Cali en *salud* fue 63,8 mil personas, donde 8,9 mil ocupaciones de ese sector podrían teletrabajar evitando la exposición al virus COVID-19.

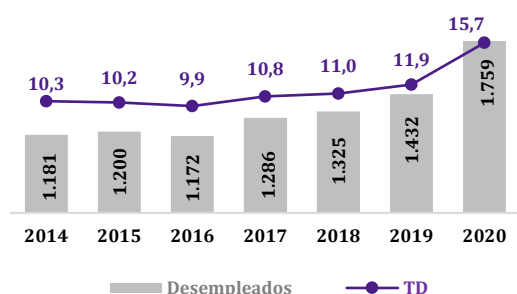
De los sectores menos vulnerables a la crisis, y con mayor población ocupada formal que podría *teletrabajar*, se destacan *educación, actividades profesionales y científicas y administración pública* con 37,0 mil, 17,1 mil y 12,5 mil personas, respectivamente (Gráfico 6).

Fuente: DANE, GEIH, metodología adaptada de Observatorio Económico y Social de la Universidad de los Andes (2020) y Dingel y Neiman (2020) - Cálculos Cámara de Comercio de Cali

*Se refiere a los sectores menos vulnerables a los cierres de las empresas por la emergencia sanitaria del COVID-19. Según clasificación CIU 4 dígitos para los sectores ver anexo 1.

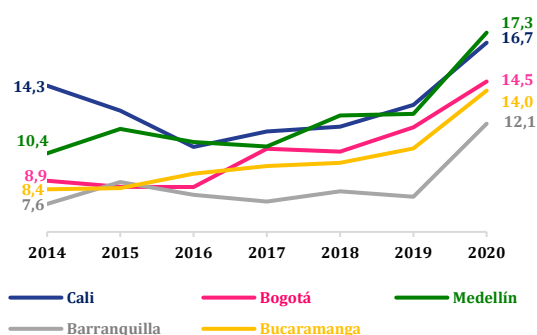
Viernes 29 de mayo de 2020 | **Informe #15**

Gráfico 7. Tasa de desempleo (%) y número de desempleados (miles) 13 ciudades y áreas metropolitanas febrero-abril (2014-2020)



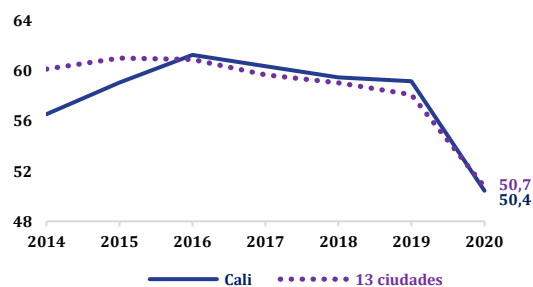
Fuente: DANE - Elaboración Cámara de Comercio de Cali

Gráfico 8. Tasa de desempleo (%) principales áreas metropolitanas febrero-abril (2014-2020)



Fuente: DANE - Elaboración Cámara de Comercio de Cali

Gráfico 9. Tasa de ocupación (%) Cali y 13 ciudades febrero-abril (2014-2020)



Fuente: DANE - Elaboración Cámara de Comercio de Cali

La tasa de desempleo en las 13 principales ciudades del País fue 15,7%, en febrero-abril 2020, 3,9 pps por encima de la registrada en el mismo trimestre de 2019 (Gráfico 7).

El número de desempleados en las 13 principales ciudades aumentó 22,8% en el periodo febrero-abril 2020 frente al mismo periodo un año atrás.

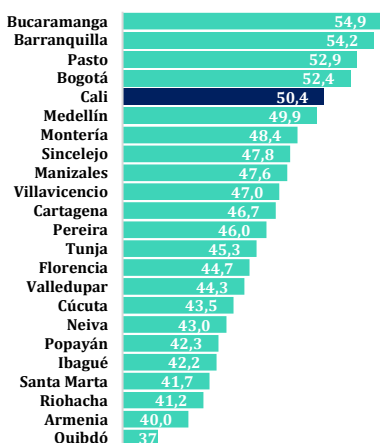
La tasa de desempleo en Cali fue 16,7% en febrero-abril 2020, registrando un aumento de 3,5 pps frente a igual trimestre de 2019.

Medellín (+4,6 pps), Barranquilla (+4,1 pps) Bucaramanga (+3,3 pps) y Bogotá (+2,6 pps) también presentaron aumentos en su tasa de desempleo (Gráfico 8).

La tasa de ocupación —que mide el grado de aprovechamiento de las capacidades productivas de la población en edad de trabajar— fue 50,4% en Cali en el trimestre febrero-abril 2020, 8,7 pps por debajo de la registrada en el mismo periodo un año atrás (Gráfico 9).

Viernes 29 de mayo de 2020 | **Informe #15**

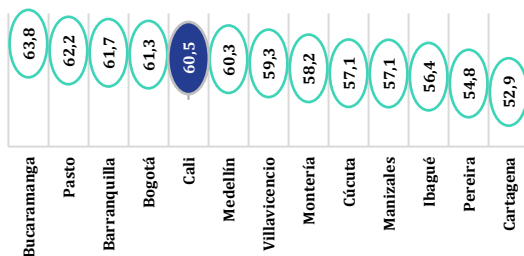
**Gráfico 10. Tasa de ocupación (%) - 23 principales ciudades
febrero-abril 2020**



Fuente: DANE - Elaboración Cámara de Comercio de Cali

Entre las 23 principales ciudades y áreas, Cali registró la quinta tasa de ocupación más alta (50,4%), después de Bucaramanga (54,9%), Barranquilla (54,2%), Pasto (52,9%) y Bogotá (52,4%) en febrero-abril 2020 (Gráfico 10).

**Gráfico 11. Tasa global de participación* (%) 13 ciudades y
principales áreas metropolitanas febrero-abril 2020**



Fuente: DANE - Elaboración Cámara de Comercio de Cali
*Mide la presión sobre el mercado laboral

En el trimestre febrero-abril 2020, Cali registró la quinta tasa global de participación más alta (60,5%) entre las 13 ciudades principales, después de Bucaramanga (63,8%), Pasto (62,2%), Barranquilla (61,7%) y Bogotá (61,3%) (Gráfico 11).

Cuadro 2. Población total, PET*, PEA, ocupados, desocupados e
inactivos (miles) en Cali*** febrero-abril (2020 Vs. 2019)**

	Feb-Abr (2019)	Feb-Abr (2020)	Var. (miles)	Var. (%)
Población total	2.539	2.567	28,2	1,1
PET*	2.097	2.124	27,0	1,3
PEA**	1.429	1.286	-142,7	-10,0
Ocupados	1.240	1.071	-169,1	-13,6
Desocupados	188	215	26,4	14,0
Inactivos	668	838	169,7	25,4

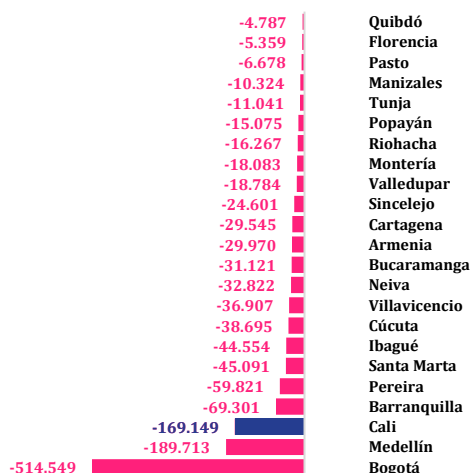
Fuente: DANE - Elaboración Cámara de Comercio de Cali

*Población en edad de trabajar
** Población económicamente activa
*** Cali incluye Yumbo

En Cali la población desocupada aumentó en 26.412 personas en el trimestre febrero-abril 2020 frente a igual trimestre un año atrás, lo que significó un crecimiento de 14,0% anual. La población económicamente inactiva aumentó 25,4% durante igual periodo (Cuadro 2).

Viernes 29 de mayo de 2020 | **Informe #15**

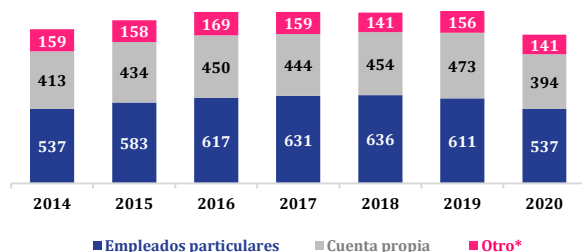
Gráfico 12. Variación (número) de la población ocupada 23 principales ciudades febrero-abril (2020 Vs. 2019)



Fuente: DANE - Elaboración Cámara de Comercio de Cali

Bogotá (-514.549), Medellín (-189.713) y Cali (-169.149) fueron las capitales con mayor destrucción de puestos de trabajo entre las 23 principales ciudades en el trimestre febrero-abril 2020 frente a igual periodo un año atrás (Gráfico 12).

Gráfico 13. Población ocupada en Cali (miles) - posición ocupacional febrero-abril (2014-2020)



Fuente: DANE - Cálculos Cámara de Comercio de Cali

*Obrero, empleado del gobierno, empleado doméstico, patrón o empleador, trabajador familiar sin remuneración y jornalero o peón

La población ocupada como cuenta propia en Cali fue 394 mil personas en el trimestre móvil febrero-abril 2020, registrando una disminución anual de 16,7% (Gráfico 13). La población asalariada, por su parte, representó 50,1% del total de la población ocupada en Cali.

Cuadro 3 Población ocupada (miles), variación (%) y participación (%) en Cali - rama de actividad febrero-abril (2020 Vs. 2019)

Rama de actividad	2019	2020	Var. (%)	Part. (%)
Ocupados total	1.240	1.071	-13,6	100
Comercio	272	230	-15,4	21,5
Industria manufacturera	202	168	-16,8	15,7
Adm. pública y defensa	158	137	-13,1	12,8
Actividades artísticas	145	127	-12,8	11,8
Actividades profesionales	106	97	-8,5	9,1
Alojamientos y restaurantes	96	92	-4,1	8,6
Transporte	92	75	-18,1	7,0
Construcción	86	68	-20,5	6,4
Actividades financieras	29	22	-23,2	2,1
Actividades inmobiliarias	22	17	-24,3	1,5
Otros*	11	16	44,4	1,5
Comunicaciones	15	15	3,1	1,4
Agropecuario	7	7	-4,3	0,7

Fuente: DANE - Cálculos Cámara de Comercio de Cali

*Ministerio de electricidad, gas y agua; explotación de minas y canteras y no informa

En Cali, la población ocupada disminuyó 13,6% en febrero-abril 2020 frente a igual trimestre de 2019. *Actividades inmobiliarias* (-24,3%) y *actividades financieras* (-23,2%) fueron las que registraron mayores caídas (Cuadro 3).

Viernes 29 de mayo de 2020 | **Informe #15**

Anexo 1.

Cuadro 4. Indicadores de exposición económica y a la enfermedad en el trabajo

Sector	Vulnerabilidad del sector	Porcentaje (%)	
		Ocupaciones teletrabajables	Exposición a la enfermedad en el trabajo
Agricultura, ganadería	Menos	0	99
Alimentos	Menos	8	59
Bebidas	Menos	9	60
Combustibles o químicos	Menos	16	82
Productos informáticos	Menos	20	77
Agua, gas y electricidad	Menos	13	84
Comercio al por mayor de bienes básicos	Menos	25	80
Comercio al por menor de bienes básicos	Menos	42	58
Transporte de carga	Menos	5	96
Transporte por tuberías	Menos	29	23
Manipulación de carga	Menos	1	99
Almacenamiento y depósito	Menos	10	88
Correo y servicios de mensajería	Menos	10	96
Comunicaciones	Menos	41	74
Actividades Financieras	Menos	53	80
Actividades Inmobiliarias	Menos	25	80
Profesionales y científicas	Menos	53	49
Servicios administrativos	Menos	11	67
Administración pública	Menos	37	75
Educación	Menos	72	91
Salud	Menos	14	91
Otros servicios	Menos	9	93
Minas y canteras	Más	8	88
Tabaco	Más	12	34
Textiles	Más	5	62
Prendas de vestir	Más	6	93
Cuero	Más	5	27
Madera	Más	3	77
Papel	Más	10	87
Impresión y edición	Más	22	87
Caucho, plásticos y metales	Más	9	93
Equipos	Más	8	90
Construcción	Más	3	95
Com. y reparación vehículos y autopartes	Más	15	92
Comercio al por mayor bienes no básicos	Más	33	79
Comercio al por menor bienes no básicos	Más	28	75
Transporte de pasajeros	Más	4	97
Alojamiento y Restaurantes	Más	4	85
Arte y entretenimiento	Más	15	89
Servicios domésticos	Más	0	96

Fuente: Tomado de Observatorio Económico y Social de la Universidad de los Andes (2020) con base en Dingel y Neiman (2020) y Leibovici, Santacreu y Famiglietti (2020) – Elaboración Cámara de Comercio de Cali

*Según documento publicado por el Observatorio Económico y Social de la Universidad de los Andes (Empleo y los cierres por COVID-19, abril 2020) se han clasificado 22 sectores como menos vulnerables y 18 como más vulnerables a los cierres de las empresas por la emergencia sanitaria, teniendo en cuenta para su clasificación el tipo de actividades y las limitaciones para adoptar modalidades virtuales.

El mismo documento adopta metodologías desarrolladas en EE.UU. para cuantificar la exposición a la enfermedad en el trabajo, definiendo que una persona de la Gran Encuesta Integrada de Hogares está en una ocupación en la que puede teletrabajar sí, en EE.UU. al menos 2/3 de los oficios de esa categoría de ocupación son aptos para teletrabajo.

Nota 1: En Colombia, la ley 1221 de 2008 define el teletrabajo como la “forma de organización laboral, que consiste en el desempeño de actividades remuneradas o prestación de servicios a terceros utilizando como soporte las tecnologías de la información y la comunicación – TIC para el contacto entre el trabajador y la empresa, sin requerirse la presencia física del trabajador en un sitio específico de trabajo.”

Viernes 29 de mayo de 2020 | **Informe #15**

Anexo 2.

Cuadro 5. Número de ocupados cuenta propia en empleos teletrabajables* en cada sector - 13 ciudades y principales áreas metropolitanas 2019

Sector	Barranquilla	Bogotá	Bucaramanga	Cali	Medellín	13 ciudades
Actividades financieras	1.240	5.283	654	1.362	1.176	11.852
Actividades inmobiliarias	495	3.701	364	915	1.247	8.146
Administración pública	1.921	16.866	1.512	5.056	3.522	36.918
Agua, gas y electricidad	283	838	139	375	700	2.756
Alimentos	355	660	241	346	348	3.044
Almacenamiento y depósito	660	2.029	308	696	929	6.476
Alojamiento y restaurantes	1.290	3.086	564	1.089	1.162	10.099
Arte y entretenimiento	1.015	3.854	585	1.824	1.809	11.326
Bebidas	512	130	44	48	42	1.106
Caucho, plásticos y metales	482	1.311	199	564	462	4.052
Com. y reparación vehículos y autopartes	1.926	6.706	1.267	2.973	2.891	21.243
Combustibles o químicos	108	283	70	273	154	1.023
Comercio al por mayor bienes no básicos	1.884	11.747	1.050	3.515	2.709	25.637
Comercio al por menor de bienes básicos	42.267	108.538	18.869	36.486	47.648	331.809
Comunicaciones	2.601	9.007	1.114	2.142	3.017	22.181
Construcción	1.417	2.774	327	746	995	8.227
Correo y servicios de mensajería	211	643	534	557	597	2.873
Cuero	63	932	555	331	156	2.826
Educación	7.133	23.582	3.789	11.985	12.041	70.900
Equipos	721	2.851	496	948	1.186	7.891
Impresión y edición	77	1.161	52	215	211	1.954
Madera	44	76	6	23	25	214
Minas y canteras			29		65	189
Otros servicios	4.480	12.158	2.068	5.258	5.999	38.785
Papel	9	77	5	105	20	234
Prendas de vestir	669	3.138	516	904	1.004	7.772
Productos informáticos	9	46	9	43	79	192
Profesionales y científicas	8.983	41.696	4.164	10.692	16.629	99.160
Salud	1.500	10.681	1.241	2.706	2.813	21.943
Servicios administrativos	2.075	9.653	1.254	3.355	3.484	25.819
Tabaco			194			196
Textiles	70	177	36	165	159	776
Transporte de pasajeros	1.995	4.552	871	1.716	2.026	15.118
Total ocupados cuenta propia en empleos teletrabajables	86.494	288.236	43.124	97.414	115.307	802.737
Porcentaje (%) ocupados cuenta propia en empleos teletrabajables	20,0	21,5	19,6	20,9	21,6	20,7

Fuente: DANE, GEIH, metodología adaptada de Observatorio Económico y Social de la Universidad de los Andes (202) y Dingel y Neiman (2020) – Cálculos Cámara de Comercio de Cali

*Según cálculos con porcentajes del cuadro 1

Nota 2: Los cálculos desarrollados en este informe parten de la metodología publicada por el Observatorio Económico y Social de la Universidad de los Andes (2020) en su informe "Empleo y los cierres por covid-19". Los cálculos realizados parten de los ocupados clasificados por CIU a 4 dígitos revisión 4, los cuales fueron clasificados según su respectiva división, excepto por transporte y almacenamiento, comercio al por mayor y comercio al por menor, estos dos últimos fueron divididos entre bienes básicos y no básicos. Con la anterior clasificación y teniendo el porcentaje de los indicadores a la exposición a la enfermedad para Colombia publicados en el informe de "Empleo y los cierres por covid-19" se calcularon los ocupados en empleos teletrabajables, los ocupados en empleos que requieren mayor contacto físico, los ocupados con mayor exposición al virus en el trabajo, así como la vulnerabilidad de cada sector al confinamiento provocado por COVID-19 para Cali y las principales ciudades.



Expertos en información económica regional

En la Cámara de Comercio de Cali brindamos servicios de consultoría especializada, por esta razón contamos con un amplio portafolio a la medida:

- Identificación y caracterización de fortalezas productivas
- Diseño y análisis de fichas territoriales (demografía, mercado laboral, indicadores sociales, infraestructura, finanzas públicas, comercio exterior y dinámica económica y empresarial)
- Estudios sectoriales
- Evaluación de impacto de programas y proyectos
- Asesoría en planes de desarrollo y de competitividad
- Capacitación en bases de datos territoriales

Contáctanos:
investigaciones@ccc.org.co



**Cámara de
Comercio de
Cali**

**Grupo Estudios
Empresariales y de
Competitividad**



www.ccc.org.co