



Efectos de la crisis del COVID-19 sobre el mercado laboral de la ciudad de Madrid.

(Abril de 2020)



Realizado por:

Milagros Dones

Pascual Fernández

Salvador Marín

Julián Pérez

Estudio realizado por el Colegio de Economistas de Madrid en colaboración
con Ceprede



Colegio de
Economistas
de Madrid



Índice de contenidos

INTRODUCCIÓN	3
RESUMEN EJECUTIVO	4
1 Estrategia de análisis	7
1.1 Identificación de las fuentes de impacto.	7
1.2. Cuantificación de los impactos directos por ramas de actividad	8
Paralización de actividades no esenciales	8
Efectos del confinamiento	11
Efectos de las exportaciones	14
Estimación de los efectos de diseminación de impactos	17
Distribución temporal de los impactos	22
1.3 Traslación al mercado laboral de la ciudad de Madrid	23
2 Análisis de resultados	24
2.1. Efectos directos	24
2.2. Efectos indirectos e inducidos	32
2.3 Efectos totales	34
ANEXOS	41

Introducción.

La ciudad de Madrid, al igual que el conjunto de la economía nacional, e incluso mundial, está sufriendo un importante shock económico como resultado de la pandemia generada por el Coronavirus-19.

Más allá de las fuertes implicaciones sanitarias generadas por dicha pandemia, el conjunto de medidas que se han ido adoptando para frenar los contagios están provocando una significativa paralización económica que está teniendo su reflejo sobre el mercado laboral de la ciudad de Madrid.

Frente a estas circunstancias, el objetivo del presente informe es el de cuantificar, de la mejor manera posible, el impacto cuantitativo que estas medidas de contención de la epidemia sanitaria están teniendo sobre dicho mercado laboral.

No hemos realizado ningún tipo de hipótesis de posibles medidas de reactivación de la actividad económica en los meses futuros, una vez pasen los efectos de la pandemia que, lógicamente, podrían reducir los impactos estimados en este estudio.

Debemos comenzar por poner de manifiesto que en el momento de redactar el presente informe aún no se dispone de información registrada sobre los efectos reales que estas medidas están provocando sobre los trabajadores de la ciudad de Madrid por lo que cualquier cuantificación debe realizarse mediante procedimientos indirectos y tras la asunción de determinadas hipótesis, que, lógicamente, condicionan los resultados finales obtenidos y que están sujetas a una revisión permanente.

En este sentido, a lo largo del presente informe hemos intentado ser lo más explícitos posible respecto a la metodología de cálculo empleada y las hipótesis asumidas para su desarrollo.

Resumen ejecutivo.

- El presente documento tiene objetivo la estimación de los posibles impactos sobre el **mercado laboral de la ciudad de Madrid** que estarían teniendo las diferentes medidas adoptadas para amortiguar los efectos del **CORONAVIR-19**.
- Dado que aún no se dispone de información directa sobre los efectos reales se ha optado por cuantificar estos posibles impactos analizando de forma individual **tres fuentes de distorsión** de la actividad económica:
 - **Las medidas de confinamiento** de la población que generan una reducción de la demanda de los consumidores al no poder acudir a los establecimientos de comercialización y distribución de bienes y servicios.
 - **La paralización de las actividades no esenciales**, que no puedan ser realizadas mediante teletrabajo y que provocan una paralización de la oferta en determinados sectores de actividad.
 - La generalización de las situaciones de confinamiento a una amplia multitud de países a lo largo de todo el mundo provoca una paralización del consumo en dichos países que termina provocando una **reducción de la demanda de bienes y servicios españoles y, por tanto, de nuestras exportaciones**.
- El análisis se ha abordado de forma diferencial para **64 ramas de actividad**, contemplando, tanto los **efectos directos**, provocados por las diferentes fuentes de distorsión, como los **efectos indirectos e inducidos** que se generan a partir de las interrelaciones del sistema económico.
- Adicionalmente, se ha estimado los impactos sobre el mercado laboral en función de la **tipología de empleadores**, diferenciando los **autónomos**, la **micro-pymes** de menos de 10 empleados, las **pequeñas** empresas de 10 a 49 empleados, las empresas **medianas**, de 50 a 249 empleados y las **grandes** empresas de más de 250 empleados.

EFFECTOS DIRECTOS

- Los diferentes shocks a los que está sometida la economía de la ciudad de Madrid como consecuencia de la crisis sanitaria inducida por el COVID-19, podría llegar a generar de forma directa una **pérdida total de unos 60.500 empleos equivalentes a tiempo completo** durante el año 2020, si el confinamiento se mantiene durante **2 meses**, pudiendo llegar a **superar los 83.000** si el confinamiento se prolonga durante **un mes adicional**.
- La concentración temporal de estos impactos supondría que **durante el mes de abril**, el periodo más intenso de estas medidas, podría verse afectados de forma directa unos **255.000 trabajadores**.
- En **términos relativos**, este efecto directo oscilaría entre el **3 y el 4%** del empleo municipal medio anual; aunque en los **meses de mayor intensidad** (Abril y Mayo) se elevaría **por encima del 12%**, siendo provocado, mayoritariamente, por el efecto del confinamiento.
- Alrededor del **19% de estos empleos perdidos** se localizarían en **micro-pymes** de menos de 10 trabajadores, mientras que algo más del **21%** provendrían de **pequeñas empresas** de 10 a 49 empleados, siendo estos dos colectivos los que en mayor medida se verían afectados por la medidas de confinamiento, con efectos que podrían suponer hasta el **6% de su empleo anual total**.
- Por **ramas de actividad**, las diferencias de estos impactos directos son muy significativas, recorriendo un rango desde un impacto prácticamente nulo en las actividades del sector primario, hasta los más de **28.000** empleos que se podrían perder en la **hostelería**, o los **10.000** del **comercio minorista**.
- En el colectivo de **autónomos**, tras la **hostelería**, serían los **servicios personales, el comercio minorista y los empleados de hogar**, las actividades que en mayor medida contribuirían a la contracción del empleo en este agregado.
- Entre las **micro-pymes** de menos de 10 empleados, se reproduce un esquema similar, aunque las **diferencias entre la hostelería y el resto de actividades son mucho más pronunciadas**, y donde la **construcción y los servicios de educación**, ocupan posiciones relevantes en el ranking.

EFFECTOS TOTALES

- Por **agregación** de los efectos **directos**, junto con los **indirectos e inducidos** se alcanzaría una cifra total de posibles empleos afectados en la ciudad de Madrid que oscilaría entre los **108.000 y los 145.000** en función de la duración final del confinamiento, lo que supondría entre el **5,4 y el 7,2%** del empleo total de la ciudad de Madrid.
- Las **grandes empresas** absorberían algo más del **30%** de estas pérdidas de empleo, seguidas por las **pequeñas** empresas, de entre 10 y 49 empleados, con el **19%** del total, y las **medianas**, con el **17%**; mientras que las **micro-pymes y los autónomos**, acumularían alrededor del **16%** cada uno de ellos.
- Los mayores efectos totales se acumularían en la **hostelería**, que podría llegar a perder más de **30.000 empleos**, seguida por el **comercio minorista** con algo más de **14.000** y los **servicios de seguridad y mantenimiento de edificios** con una merma de **13.600** afiliados.
- Teniendo en cuenta que los **shocks** estarían **concentrados en el tiempo** durante los meses de prolongación de las medidas adoptadas, los efectos estimados estarían, igualmente, acumulados durante esos mismos periodos; y así, el volumen de **empleos afectados** podría superar el **20%** de la afiliación total durante los meses de **abril, mayo y junio**.
- Las **micro-pymes** y las **pequeñas empresas** serían las que se verían más afectadas, aproximándose al **30%** del empleo afectado durante el **segundo trimestre** del año.
- Algunas ramas de actividad como la **industria textil**, la **hostelería**, o las **agencias de viaje**, podrían ver afectados a **más de 6 de cada 10 trabajadores** durante el segundo trimestre del año.
- Tras estas actividades, **los servicios de reparación de ordenadores y aparatos domésticos, los servicios artísticos y espectáculos, o los deportivos** podrían ver afectado a **1 de cada 2 trabajadores** durante este segundo trimestre.

1.-Estrategia de análisis.

Tal como comentábamos en la introducción, aún no se dispone de información cuantitativa relevante para el análisis, dado que los primeros impactos habrían registrado durante el mes de marzo, y no se ha conseguido tener acceso a la información registral de la afiliación a la seguridad social en el municipio de Madrid a finales de dicho mes.

Frente a esta situación hemos optado por realizar una estimación indirecta tratando de identificar las posibles fuentes de impacto sobre el mercado laboral con el mayor nivel de detalle sectorial posible, abordando las siguientes fases:

- 1ª) Identificación de las fuentes de impacto económico.
- 2ª) Cuantificación de los impactos económicos en las diferentes ramas de actividad.
- 3ª) Traslación de dichos efectos al total del mercado laboral de la ciudad de Madrid y distribución de los efectos totales por tipología de los empleadores.

1.1.- Identificación de las fuentes de impacto.

En esta línea, y desde que se iniciara la crisis sanitaria, podemos identificar tres fuentes de distorsión de la actividad económica:

- **Medidas de confinamiento** de la población que generan una reducción de la demanda de los consumidores al no poder acudir a los establecimientos de comercialización y distribución de bienes y servicios, que no son de primera necesidad.
- **Paralización de las actividades no esenciales**, que no puedan ser realizadas mediante teletrabajo y que provocan una paralización de la oferta en determinados sectores de actividad.
- La generalización de las situaciones de confinamiento a una amplia multitud de países a lo largo de todo el mundo provoca una paralización del consumo en dichos países que termina provocando una **reducción de la demanda de bienes y servicios españoles y, por tanto, de nuestras exportaciones**.

Una vez identificadas estas fuentes de impacto es necesario realizar una primera batería de hipótesis sobre la extensión temporal de dichos efectos.

Así, de acuerdo con la información actual, para el decreto de **paralización de actividades no esenciales** se ha asumido una duración inicial de **2 semanas**, mientras que para las **medidas de confinamiento** se han manejado dos escenarios alternativos correspondientes a **2 y 3 meses** respectivamente.

Finalmente, para el efecto de las **exportaciones** se ha considerado una duración media de **2 meses** de confinamiento en los diferentes países.

1.2.- Cuantificación de los impactos directos por ramas de actividad.

Para la cuantificación inicial de cada uno de estos efectos se ha calculado el porcentaje de la producción anual que se dejaría de generar en cada una de las 64 ramas de actividad contempladas en las Tablas Input Output Nacionales y cuyo detalle se puede consultar en el anexo 1.

1.2.a.- Paralización de actividades no esenciales.

En el caso del decreto de paralización de actividades no esenciales se han tenido en cuenta dos hipótesis alternativas:

Porcentaje de actividad afectado. Para determinar este porcentaje se han considerado tres grupos de actividades: el primero con paralización completa de la actividad, el segundo con paralización parcial (50%) por dedicar una parte de la producción al servicio de otras actividades esenciales, y un tercer grupo sin impacto. (ver detalles en el anexo 2).

Posibilidad de realizar teletrabajo. En esta ocasión se ha calculado, para cada rama de actividad, un porcentaje de posibilidad de realizar teletrabajo a partir de la distribución del empleo total por tipologías de ocupación de acuerdo a la Clasificación nacional de Ocupaciones (C.N.O.-11) a dos dígitos, asumiendo las tipologías de ocupación susceptibles de teletrabajo que se detallan en el anexo 3.

Así, para cada rama de actividad s , el porcentaje de teletrabajo potencial se calcularía mediante una expresión del tipo:

$$\% Teletrabajo_s = \frac{\sum_o Empleo_{s,o=tt}}{Empleo_s}$$

Siendo $Empleo_{s,o=tt}$ el total de trabajadores en las ocupaciones susceptibles de teletrabajar.

Teniendo en cuenta que en este efecto se podría solapar con el impacto del confinamiento, y para evitar duplicidades, se ha considerado únicamente el impacto máximo de ambos efectos en cada rama de actividad.

De esta forma, para cada rama de actividad el efecto de la paralización de actividades no esenciales NE_s se calcula finalmente como:

$$NE_s = \frac{15}{365} \% Paralización_s * (1 - \% Teletrabajo_s) - CONF2M_s \text{ si } NE_s > CONF2M_s$$

$$NE_s = 0 \text{ si } NE_s \leq CONF2M_s$$

Siendo $CONF2M_s$ el impacto del confinamiento de dos meses.

Los resultados obtenidos se resumen en la tabla que presentamos a continuación

Tabla 1.-Impacto directo de la suspensión de actividades no esenciales.

	% parada	% teletrabajo	Impacto directo % producción
Productos de la agricultura, la ganadería y la caza, y servicios relacionados con los mismos	0%	5%	0%
Productos de la silvicultura y la explotación forestal, y servicios relacionados con los mismos	100%	19%	-3%
Pescado y otros productos de la pesca; productos de la acuicultura; servicios de apoyo a la pesca	0%	9%	0%
Industrias extractivas	100%	21%	-3%
Productos alimenticios; bebidas; tabaco manufacturado	0%	25%	0%
Productos textiles; prendas de vestir; artículos de cuero y calzado	50%	30%	0%
Madera y corcho y productos de madera y corcho, excepto muebles; artículos de cestería y espartería	100%	16%	-3%
Papel y productos del papel	50%	34%	0%
Servicios de impresión y de reproducción de soportes grabados	50%	40%	-1%
Coque y productos de refino de petróleo	0%	67%	0%
Productos químicos	50%	51%	-1%
Productos farmacéuticos de base y sus preparados	0%	78%	0%
Productos de caucho y plásticos	50%	31%	-1%
Otros productos minerales no metálicos	100%	32%	-2%
Productos de metalurgia y productos metálicos	100%	31%	-3%
Productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	100%	24%	-3%
Productos informáticos, electrónicos y ópticos	50%	69%	0%
Equipo eléctrico	100%	46%	0%
Maquinaria y equipo n.c.o.p.	100%	46%	-2%
Vehículos de motor, remolques y semirremolques	100%	44%	0%
Otro material de transporte	100%	52%	-1%
Muebles; otros productos manufacturados	100%	26%	0%
Servicios de reparación e instalación de maquinaria y equipos	50%	27%	-1%
Energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	0%	77%	0%
Agua natural; servicios de tratamiento y distribución de agua	0%	57%	0%
Servicios de alcantarillado; servicios de recogida, tratamiento y eliminación de residuos; servicios de aprovechamiento; servicios de saneamiento y otros servicios de gestión de residuos	0%	22%	0%
Construcciones y trabajos de construcción	100%	22%	-3%
Servicios de comercio al por mayor y al por menor y servicios de reparación de vehículos de motor y motocicletas	0%	30%	0%
Servicios de comercio al por mayor e intermediación del comercio, excepto de vehículos de motor, motocicletas y ciclomotores	0%	56%	0%
Servicios de comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	0%	10%	0%
Servicios de transporte terrestre, incluso por tubería	0%	16%	0%
Servicios de transporte marítimo y por vías navegables interiores	0%	69%	0%

Servicios de transporte aéreo	0%	47%	0%
Servicios de almacenamiento y auxiliares del transporte	0%	40%	0%
Servicios de correos y mensajería	0%	73%	0%
Servicios de alojamiento y de comidas y bebidas	0%	11%	0%
Servicios de edición	0%	93%	0%
Servicios cinematográficos, de vídeo y televisión; grabación de sonido y edición musical; servicios de programación y emisión de radio y televisión	50%	88%	0%
Servicios de telecomunicaciones	0%	78%	0%
Servicios de programación, consultoría y otros servicios relacionados con la informática; servicios de información	0%	98%	0%
Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	0%	99%	0%
Servicios de seguros, reaseguros y planes de pensiones, excepto seguridad social obligatoria	0%	83%	0%
Servicios auxiliares a los servicios financieros y a los servicios de seguros	0%	98%	0%
Servicios inmobiliarios	100%	96%	0%
Servicios jurídicos y contables; servicios de sedes centrales de empresas; servicios de consultoría de gestión empresarial	100%	98%	0%
Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; servicios de ensayos y análisis técnicos	100%	96%	0%
Servicios de investigación y desarrollo científico	100%	91%	0%
Servicios de publicidad y de estudio de mercado	100%	89%	0%
Otros servicios profesionales, científicos y técnicos; servicios veterinarios	100%	75%	-1%
Servicios de alquiler	100%	58%	-2%
Servicios relacionados con el empleo	100%	66%	-1%
Servicios de agencias de viajes, operadores turísticos y otros servicios de reservas, y servicios relacionados con los mismos	100%	87%	0%
Servicios de seguridad e investigación; servicios para edificios y paisajísticos; servicios administrativos, de oficina y otros servicios de ayuda a las empresas	0%	32%	0%
Servicios de administración pública y defensa; servicios de seguridad social obligatoria	0%	53%	0%
Servicios de educación	0%	89%	0%
Servicios de atención sanitaria	0%	16%	0%
Servicios sociales de atención en establecimientos residenciales; servicios sociales sin alojamiento	0%	28%	0%
Servicios de creación, artísticos y de espectáculos; servicios de bibliotecas, archivos, museos y otros servicios culturales; servicios de juegos de azar y apuestas	100%	82%	0%
Servicios deportivos, recreativos y de entretenimiento	100%	65%	0%
Servicios prestados por asociaciones	100%	78%	-1%
Servicios de reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	100%	18%	0%
Otros servicios personales	100%	9%	0%
Servicios de los hogares como empleadores de personal doméstico; bienes y servicios no diferenciados producidos por hogares para uso propio	50%	0%	-2%
Servicios de organizaciones y organismos extraterritoriales	0%	84%	0%

1.2.b.- Efectos del confinamiento.

Los efectos del confinamiento suponen que los consumidores no pueden adquirir los bienes y servicios ofrecidos por las diferentes ramas de actividad siempre y cuando dicha adquisición suponga el desplazamiento del consumidor hacia los puntos de servicio.

Nuevamente, el cálculo de este impacto exige la asunción de determinadas hipótesis sobre el porcentaje de este consumo a cada rama de actividad que se realiza mediante el desplazamiento de los consumidores.

En términos generales, se ha asumido que para los sectores industriales y los servicios de transporte el efecto ascendería al 80% (salvo para la automoción donde se ha asumido un 100% de efecto), mientras que para los servicios de comercio se ha calculado el porcentaje que representan las ventas de comercios afectados y no afectados. Para otros servicios como los de hostelería, agencias de viajes, educación, espectáculos, actividades deportivas, etc. se ha estimado una paralización completa de la demanda.

Partiendo de estas hipótesis del porcentaje de consumo afectado en cada rama de actividad se ha calculado el impacto del confinamiento sobre los niveles de producción de cada rama de actividad **CONFims** mediante una expresión como la que recogemos a continuación.

$$CONF2M_s = \frac{60}{365} * \% Parada consumo_s * \frac{Consumo_s}{Producción_s}$$
$$CONF3M_s = \frac{90}{365} * \% Parada consumo_s * \frac{Consumo_s}{Producción_s}$$

Los resultados obtenidos de la aplicación de estos cálculos a las diferentes ramas de actividad quedarían recogidos en la tabla que presentamos a continuación:

Tabla 2. Impacto directo del confinamiento.

	% parada	% Consum.	Impacto directo	
		S /Produc.	2 Meses	3 Meses
Productos de la agricultura, la ganadería y la caza, y servicios relacionados con los mismos	0%	18%	0,0%	0,0%
Productos de la silvicultura y la explotación forestal, y servicios relacionados con los mismos	0%	18%	0,0%	0,0%
Pescado y otros productos de la pesca; productos de la acuicultura; servicios de apoyo a la pesca	0%	99%	0,0%	0,0%
Industrias extractivas	0%	1%	0,0%	0,0%
Productos alimenticios; bebidas; tabaco manufacturado	0%	38%	0,0%	0,0%
Productos textiles; prendas de vestir; artículos de cuero y calzado	80%	76%	-10,0%	-15,1%
Madera y corcho y productos de madera y corcho, excepto muebles; artículos de cestería y espartería	80%	4%	-0,5%	-0,7%
Papel y productos del papel	80%	11%	-1,5%	-2,2%
Servicios de impresión y de reproducción de soportes grabados	80%	0%	0,0%	0,0%
Coque y productos de refino de petróleo	0%	40%	0,0%	0,0%
Productos químicos	0%	8%	0,0%	0,0%
Productos farmacéuticos de base y sus preparados	0%	48%	0,0%	0,0%
Productos de caucho y plásticos	80%	4%	-0,5%	-0,8%
Otros productos minerales no metálicos	80%	4%	-0,5%	-0,8%
Productos de metalurgia y productos metálicos	80%	0%	0,0%	0,0%
Productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	80%	4%	-0,5%	-0,7%
Productos informáticos, electrónicos y ópticos	80%	52%	-6,9%	-10,3%
Equipo eléctrico	80%	16%	-2,1%	-3,2%
Maquinaria y equipo n.c.o.p.	80%	1%	-0,2%	-0,3%
Vehículos de motor, remolques y semirremolques	100%	17%	-2,8%	-4,2%
Otro material de transporte	100%	8%	-1,3%	-2,0%
Muebles; otros productos manufacturados	80%	39%	-5,1%	-7,7%
Servicios de reparación e instalación de maquinaria y equipos	80%	1%	-0,1%	-0,2%
Energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	0%	21%	0,0%	0,0%
Agua natural; servicios de tratamiento y distribución de agua	0%	41%	0,0%	0,0%
Servicios de alcantarillado; servicios de recogida, tratamiento y eliminación de residuos; servicios de aprovechamiento; servicios de saneamiento y otros servicios de gestión de residuos	0%	16%	0,0%	0,0%
Construcciones y trabajos de construcción	0%	4%	0,0%	0,0%
Servicios de comercio al por mayor y al por menor y servicios de reparación de vehículos de motor y motocicletas	67%	67%	-7,3%	-11,0%
Servicios de comercio al por mayor e intermediación del comercio, excepto de vehículos de motor, motocicletas y ciclomotores	67%	28%	-3,1%	-4,7%
Servicios de comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	49%	50%	-4,1%	-6,1%
Servicios de transporte terrestre, incluso por tubería	50%	21%	-1,7%	-2,6%
Servicios de transporte marítimo y por vías navegables interiores	80%	27%	-3,6%	-5,4%
Servicios de transporte aéreo	80%	26%	-3,4%	-5,1%
Servicios de almacenamiento y auxiliares del transporte	0%	3%	0,0%	0,0%
Servicios de correos y mensajería	0%	5%	0,0%	0,0%
Servicios de alojamiento y de comidas y bebidas	100%	84%	-13,8%	-20,8%
Servicios de edición	0%	29%	0,0%	0,0%

Servicios cinematográficos, de vídeo y televisión; grabación de sonido y edición musical; servicios de programación y emisión de radio y televisión	12%	15%	-0,3%	-0,4%
Servicios de telecomunicaciones	0%	43%	0,0%	0,0%
Servicios de programación, consultoría y otros servicios relacionados con la informática; servicios de información	0%	0%	0,0%	0,0%
Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	0%	25%	0,0%	0,0%
Servicios de seguros, reaseguros y planes de pensiones, excepto seguridad social obligatoria	0%	56%	0,0%	0,0%
Servicios auxiliares a los servicios financieros y a los servicios de seguros	0%	32%	0,0%	0,0%
Servicios inmobiliarios	0%	70%	0,0%	0,0%
Servicios jurídicos y contables; servicios de sedes centrales de empresas; servicios de consultoría de gestión empresarial	0%	1%	0,0%	0,0%
Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; servicios de ensayos y análisis técnicos	0%	3%	0,0%	0,0%
Servicios de investigación y desarrollo científico	0%	0%	0,0%	0,0%
Servicios de publicidad y de estudio de mercado	0%	0%	0,0%	0,0%
Otros servicios profesionales, científicos y técnicos; servicios veterinarios	0%	3%	0,0%	0,0%
Servicios de alquiler	0%	9%	0,0%	0,0%
Servicios relacionados con el empleo	0%	0%	0,0%	0,0%
Servicios de agencias de viajes, operadores turísticos y otros servicios de reservas, y servicios relacionados con los mismos	100%	77%	-12,6%	-19,0%
Servicios de seguridad e investigación; servicios para edificios y paisajísticos; servicios administrativos, de oficina y otros servicios de ayuda a las empresas	0%	1%	0,0%	0,0%
Servicios de administración pública y defensa; servicios de seguridad social obligatoria	0%	1%	0,0%	0,0%
Servicios de educación	100%	22%	-3,7%	-5,5%
Servicios de atención sanitaria	0%	20%	0,0%	0,0%
Servicios sociales de atención en establecimientos residenciales; servicios sociales sin alojamiento	0%	33%	0,0%	0,0%
Servicios de creación, artísticos y de espectáculos; servicios de bibliotecas, archivos, museos y otros servicios culturales; servicios de juegos de azar y apuestas	100%	47%	-7,7%	-11,6%
Servicios deportivos, recreativos y de entretenimiento	100%	46%	-7,6%	-11,4%
Servicios prestados por asociaciones	0%	0%	0,0%	0,0%
Servicios de reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	100%	56%	-9,2%	-13,8%
Otros servicios personales	80%	89%	-11,7%	-17,6%
Servicios de los hogares como empleadores de personal doméstico; bienes y servicios no diferenciados producidos por hogares para uso propio	0%	100%	0,0%	0,0%
Servicios de organizaciones y organismos extraterritoriales	0%	0%	0,0%	0,0%

1.2.c.- Efectos de las exportaciones.

El cálculo de la caída potencial de la demanda internacional es algo más complejo ya que precisa de la determinación de la contención inicial en el consumo de las diferentes economías, así como de los efectos de contención de los flujos de comercio internacional derivados de las mismas.

Para realizar estos cálculos se ha utilizado la Tabla Input-Output Mundial (ver detalles metodológicos en el anexo 4) que diferencia 35 ramas de actividad y 44 países y agregados.

Como punto de partida se ha considerado que el impacto relativo en la demanda de cada rama de actividad en las diferentes economías es similar al contemplado para el caso español, mientras que para cada uno de los países y agregados se ha considerado un factor de confinamiento que trata de recoger la intensidad de las medidas tomadas en cada uno de ellos. (Anexo 5).

A partir de estos impactos relativos por ramas y el coeficiente de confinamiento se ha estimado un efecto inicial de contención del consumo en cada uno de los países y a continuación, utilizando el modelo clásico de Leontief (ver detalles en el apartado de estimación de efectos indirectos e inducidos que se recoge a continuación), se ha estimado el impacto total generado sobre el conjunto de economías, y de forma específica, la contención estimada en las diferentes ramas de actividad españolas como resultado de la reducción del volumen de comercio internacional.

Al igual que comentábamos en el caso de la supresión de actividades no esenciales, y para evitar recoger efectos duplicados, en la simulación con las tablas mundiales no se ha incorporado el impacto derivado del confinamiento en nuestra propia economía.

Los resultados finalmente obtenidos en términos de reducción proporcional de la producción de cada una de las ramas, así como sobre las exportaciones realizadas por cada una de ellas, quedarían recogidos en la tabla que presentamos a continuación.

Tabla 3.- Impacto directo de las exportaciones.

Ramas TIO	Impacto en producción	% expor s/ producción	Impacto en exportaciones
Productos de la agricultura, la ganadería y la caza, y servicios relacionados con los mismos	-0,4%	28%	-1,3%
Productos de la silvicultura y la explotación forestal, y servicios relacionados con los mismos	-0,4%	10%	-3,4%
Pescado y otros productos de la pesca; productos de la acuicultura; servicios de apoyo a la pesca	-0,4%	23%	-1,6%
Industrias extractivas	-1,3%	55%	-2,4%
Productos alimenticios; bebidas; tabaco manufacturado	-0,3%	18%	-1,8%
Productos textiles; prendas de vestir; artículos de cuero y calzado	-5,8%	70%	-8,2%
Madera y corcho y productos de madera y corcho, excepto muebles; artículos de cestería y espartería	-1,2%	18%	-6,5%
Papel y productos del papel	-1,4%	30%	-4,7%
Servicios de impresión y de reproducción de soportes grabados	-1,4%	0%	-100,0%
Coque y productos de refino de petróleo	-1,1%	46%	-2,4%
Productos químicos	-1,1%	43%	-2,6%
Productos farmacéuticos de base y sus preparados	-1,1%	65%	-1,7%
Productos de caucho y plásticos	-2,4%	41%	-5,9%
Otros productos minerales no metálicos	-0,9%	41%	-2,1%
Productos de metalurgia y productos metálicos	-1,9%	36%	-5,2%
Productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	-1,3%	29%	-4,4%
Productos informáticos, electrónicos y ópticos	-1,9%	74%	-2,6%
Equipo eléctrico	-1,9%	62%	-3,1%
Maquinaria y equipo n.c.o.p.	-1,3%	61%	-2,1%
Vehículos de motor, remolques y semirremolques	-4,4%	80%	-5,5%
Otro material de transporte	-4,4%	50%	-8,8%
Muebles; otros productos manufacturados	-1,5%	29%	-5,0%
Servicios de reparación e instalación de maquinaria y equipos	-1,5%	2%	-66,4%
Energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	-0,7%	1%	-80,5%
Agua natural; servicios de tratamiento y distribución de agua	-0,7%	0%	0,0%
Servicios de alcantarillado; servicios de recogida, tratamiento y eliminación de residuos; servicios de aprovechamiento; servicios de saneamiento y otros servicios de gestión de residuos	-0,7%	7%	-9,0%
Construcciones y trabajos de construcción	-0,1%	1%	-9,7%
Servicios de comercio al por mayor y al por menor y servicios de reparación de vehículos de motor y motocicletas	-0,8%	7%	-10,8%
Servicios de comercio al por mayor e intermediación del comercio, excepto de vehículos de motor, motocicletas y ciclomotores	-1,0%	23%	-4,4%
Servicios de comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	-0,3%	8%	-4,0%
Servicios de transporte terrestre, incluso por tubería	-0,9%	14%	-6,5%
Servicios de transporte marítimo y por vías navegables interiores	-1,4%	53%	-2,7%
Servicios de transporte aéreo	-2,1%	35%	-5,9%
Servicios de almacenamiento y auxiliares del transporte	-0,9%	9%	-10,3%

Servicios de correos y mensajería	-0,4%	2%	-16,2%
Servicios de alojamiento y de comidas y bebidas	-0,3%	6%	-5,0%
Servicios de edición	-0,7%	16%	-4,6%
Servicios cinematográficos, de vídeo y televisión; grabación de sonido y edición musical; servicios de programación y emisión de radio y televisión	-0,7%	5%	-14,1%
Servicios de telecomunicaciones	-0,4%	8%	-4,8%
Servicios de programación, consultoría y otros servicios relacionados con la informática; servicios de información	-0,7%	23%	-3,1%
Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	-0,4%	8%	-5,6%
Servicios de seguros, reaseguros y planes de pensiones, excepto seguridad social obligatoria	-0,4%	7%	-5,8%
Servicios auxiliares a los servicios financieros y a los servicios de seguros	-0,4%	5%	-8,5%
Servicios inmobiliarios	-0,2%	0%	-100,0%
Servicios jurídicos y contables; servicios de sedes centrales de empresas; servicios de consultoría de gestión empresarial	-0,7%	0%	0,0%
Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; servicios de ensayos y análisis técnicos	-0,4%	11%	-3,8%
Servicios de investigación y desarrollo científico	-0,2%	20%	-0,9%
Servicios de publicidad y de estudio de mercado	-0,1%	4%	-2,8%
Otros servicios profesionales, científicos y técnicos; servicios veterinarios	-0,1%	14%	-0,5%
Servicios de alquiler	0,0%	0%	-49,1%
Servicios relacionados con el empleo	-0,3%	6%	-4,7%
Servicios de agencias de viajes, operadores turísticos y otros servicios de reservas, y servicios relacionados con los mismos	-0,3%	0%	0,0%
Servicios de seguridad e investigación; servicios para edificios y paisajísticos; servicios administrativos, de oficina y otros servicios de ayuda a las empresas	-0,7%	18%	-4,0%
Servicios de administración pública y defensa; servicios de seguridad social obligatoria	-0,1%	11%	-1,1%
Servicios de educación	-0,1%	1%	-10,5%
Servicios de atención sanitaria	0,0%	0%	-16,5%
Servicios sociales de atención en establecimientos residenciales; servicios sociales sin alojamiento	0,0%	0%	-25,9%
Servicios de creación, artísticos y de espectáculos; servicios de bibliotecas, archivos, museos y otros servicios culturales; servicios de juegos de azar y apuestas	-0,3%	0%	0,0%
Servicios deportivos, recreativos y de entretenimiento	-0,3%	2%	-14,1%
Servicios prestados por asociaciones	-0,3%	1%	-26,3%
Servicios de reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	-0,3%	0%	0,0%
Otros servicios personales	-0,3%	0%	0,0%
Servicios de los hogares como empleadores de personal doméstico; bienes y servicios no diferenciados producidos por hogares para uso propio	0,0%	1%	0,0%
Servicios de organizaciones y organismos extraterritoriales	0,0%	0%	0,0%

1.2.d.- Estimación de los efectos de diseminación de impactos.

Generalmente, cuando se produce un shock en la producción de alguna rama de actividad los efectos globales sobre el conjunto del sistema económico terminan superando los impactos iniciales experimentados por cada rama como resultado de la reducción de las compras de bienes y servicios que realiza cada rama de actividad para ejecutar su producción y que habitualmente denominamos como consumos intermedios.

A modo de ejemplo, al reducirse a producción de los servicios de hostelería, estas empresas reducirán a su vez la demanda de productos alimenticios, bebidas y otros suministros (electricidad, agua, combustibles, etc.) provocando así una reducción adicional de la producción de estas ramas proveedoras, que, a su vez dejarán de demandar consumos intermedios a otras actividades.

De esta forma, para poder computar todos estos efectos de arrastre sobre el conjunto del sistema económico, y que, normalmente se denominan efectos indirectos se ha utilizado, al igual que en caso de los impactos sobre el comercio mundial, la metodología de los modelos clásicos de Leontief y que, de forma genérica, nos permite obtener la cantidad de producción total X que requería en un determinado sistema económico para cubrir una demanda inicial W .

$$X = (I - A)^{-1} * W$$

Y donde la matriz $[I-A]^{-1}$ es la conocida como Matriz inversa de Leontief o matriz de multiplicadores de la demanda y cuyos elementos característicos $a_{i,j}$ son los conocidos como coeficientes técnicos y recogen los requerimientos unitarios de consumos intermedios que adquiere el sector j a cada sector i por cada unidad de producción.

$$a_{i,j} = \frac{CI_{i,j}}{X_j}$$

En el caso que nos ocupa hemos utilizado la última Tabla Input-Output simétrica para la economía española elaborada por el INE para el año 2015 y que diferencia las 64 ramas de actividad recogidas en el anexo 1.

El vector de impacto utilizado W estará constituido por el montante de producción directa que se perdería en cada rama de actividad como consecuencia de los diferentes efectos considerados (Paralización de actividades no esenciales, confinamiento y contención de exportaciones)

Para determinar la producción indirecta que se perdería por cada uno de estos efectos será necesario detraer del montante total de producción calculado mediante el modelo de Leontief el valor de la producción directa previamente determinado.

$$Producción Indirecta_s = Producción Total_s - Impacto Directo_s$$

$$Producción Total = [I - A]^{-1} * Impacto Directo$$

A partir de los valores obtenidos en términos de la producción perdida en cada rama de actividad puede estimar el total de empleo vinculado a esta producción, así como las rentas salariales y no salariales que se dejarían de percibir.

$$Empleo_s = Producción_s * CE_s$$

$$Renta salarial_s = Empleo_s * SM_s$$

$$\text{Siendo: } CE_s = \frac{Empleo_s}{Producción_s} \text{ y } SM_s = \frac{Remuneración_s}{Empleo_s}$$

Habitualmente, en la mayoría de los análisis de impacto económico, como el que hemos realizado en el presente estudio, junto con los efectos indirectos se computan lo que se denominan Efectos Inducidos, y que serían aquellos efectos provocados por la renta salarial calculada a partir de los efectos anteriores.

Estos efectos inducidos recogen toda la producción, renta, y empleo, que se dejaría de generar a partir de las rentas salariales perdidas, directas e indirectas y su posterior destino a consumo.

Para calcular este montante total de consumo perdido se parte del montante total de rentas salariales directas e indirectas **RS**, y se detraen las cotizaciones sociales **CS** y el impuesto sobre la renta de los hogares **IR**, calculados ambos a partir de los tipos impositivos medios, obteniéndose así la renta disponible **RD**, a la que se descontaría la propensión al ahorro **a**, obteniéndose finalmente el valor del consumo total que se dejaría de ejecutar por las menores rentas percibidas.

$$RD = RS - CS - I$$

$$C = RD * (1 - a)$$

De nuevo, es necesario aplicar el modelo de Leontief, para estimar la producción total vinculada a este consumo inducido, siendo necesario, calcular un nuevo vector de impacto **Wc** que contenga el consumo directo que se dejaría de demandar a cada uno de los productores de cada rama **s**.

Dicho consumo diferenciado por sectores se obtendría aplicando las estructuras de consumo derivadas de la TIO y calculadas como los porcentajes que los consumidores adquieren a cada uno de los sectores **s**.

Sobre este nuevo vector de impacto de consumo inducido **Wc** se aplicaría de nuevo, como decíamos, el modelo input-output de multiplicadores productivos, obteniéndose así, el vector de la producción inducida por consumo total **Xc**.

$$X_c = (I - A^i)^{-1} * W_c$$

Ahora bien, teniendo en cuenta que el valor del consumo inducido C ya estaría computado como renta perdida en los efectos directos e indirectos, es necesario detraer de la producción inducida total X_c , el valor inicial de ese consumo y que estaría recogido en el vector de impacto W_c .

De esta forma, la producción inducida que se perdería de forma adicional se obtendría mediante una expresión del tipo:

$$Produccion Inducida = X_c - W_c$$

En la tabla que presentamos a continuación se recogen los efectos indirectos e inducidos generados por cada una de las fuentes de impacto analizadas.

Tabla 4.- Impactos indirectos e inducidos (% de la Producción total por ramas).

Ramas TIO	No esenciales	Confinamiento		Export.
		2 meses	3 meses	
Productos de la agricultura, la ganadería y la caza, y servicios relacionados con los mismos	-0,2%	-2,3%	-3,5%	-0,6%
Productos de la silvicultura y la explotación forestal, y servicios relacionados con los mismos	-1,5%	-2,1%	-3,1%	-1,7%
Pescado y otros productos de la pesca; productos de la acuicultura; servicios de apoyo a la pesca	-0,1%	-2,7%	-4,1%	-0,3%
Industrias extractivas	-1,5%	-1,0%	-1,5%	-1,4%
Productos alimenticios; bebidas; tabaco manufacturado	-0,2%	-3,6%	-5,4%	-0,5%
Productos textiles; prendas de vestir; artículos de cuero y calzado	-0,1%	-0,9%	-1,3%	-0,4%
Madera y corcho y productos de madera y corcho, excepto muebles; artículos de cestería y espartería	-2,1%	-2,8%	-4,2%	-1,3%
Papel y productos del papel	-0,5%	-2,0%	-3,0%	-1,2%
Servicios de impresión y de reproducción de soportes grabados	-1,0%	-2,6%	-3,9%	-1,6%
Coque y productos de refino de petróleo	-0,2%	-0,6%	-0,9%	-0,4%
Productos químicos	-1,0%	-1,4%	-2,1%	-1,1%
Productos farmacéuticos de base y sus preparados	0,0%	-0,2%	-0,3%	-0,1%
Productos de caucho y plásticos	-0,8%	-1,7%	-2,5%	-1,5%
Otros productos minerales no metálicos	-1,9%	-1,0%	-1,6%	-0,6%
Productos de metalurgia y productos metálicos	-1,8%	-1,1%	-1,7%	-1,7%
Productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	-1,5%	-1,2%	-1,8%	-1,4%
Productos informáticos, electrónicos y ópticos	-0,2%	-0,7%	-1,0%	-0,4%
Equipo eléctrico	-0,7%	-0,6%	-0,8%	-0,3%
Maquinaria y equipo n.c.o.p.	-0,1%	-0,2%	-0,3%	-0,1%
Vehículos de motor, remolques y semirremolques	0,0%	-0,2%	-0,3%	-0,2%
Otro material de transporte	-0,1%	-0,1%	-0,2%	-0,1%
Muebles; otros productos manufacturados	-0,3%	-0,9%	-1,3%	-0,3%
Servicios de reparación e instalación de maquinaria y equipos	-1,1%	-2,0%	-3,0%	-1,4%
Energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	-1,1%	-2,3%	-3,4%	-1,6%
Agua natural; servicios de tratamiento y distribución de agua	-0,5%	-2,1%	-3,1%	-0,7%
Servicios de alcantarillado; servicios de recogida, tratamiento y eliminación de residuos; servicios de aprovechamiento; servicios de saneamiento y otros servicios de gestión de residuos	-1,7%	-1,0%	-1,6%	-1,5%
Construcciones y trabajos de construcción	-0,9%	-0,6%	-0,8%	-0,2%
Servicios de comercio al por mayor y al por menor y servicios de reparación de vehículos de motor y motocicletas	-0,1%	-0,7%	-1,1%	-0,3%
Servicios de comercio al por mayor e intermediación del comercio, excepto de vehículos de motor, motocicletas y ciclomotores	-0,5%	-1,9%	-2,9%	-0,7%
Servicios de comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	-0,4%	-1,2%	-1,8%	-0,6%
Servicios de transporte terrestre, incluso por tubería	-0,7%	-2,4%	-3,6%	-1,2%
Servicios de transporte marítimo y por vías navegables interiores	-0,2%	-0,6%	-0,8%	-0,3%
Servicios de transporte aéreo	-0,3%	-2,8%	-4,2%	-0,6%
Servicios de almacenamiento y auxiliares del transporte	-0,7%	-3,1%	-4,6%	-1,7%
Servicios de correos y mensajería	-1,0%	-3,2%	-4,9%	-1,4%
Servicios de alojamiento y de comidas y bebidas	-0,1%	-0,7%	-1,1%	-0,1%
Servicios de edición	-0,4%	-1,5%	-2,3%	-0,6%

Servicios cinematográficos, de vídeo y televisión; grabación de sonido y edición musical; servicios de programación y emisión de radio y televisión	-0,2%	-0,9%	-1,4%	-0,5%
Servicios de telecomunicaciones	-0,4%	-1,5%	-2,2%	-0,6%
Servicios de programación, consultoría y otros servicios relacionados con la informática; servicios de información	-0,2%	-0,5%	-0,8%	-0,5%
Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	-0,7%	-2,3%	-3,5%	-0,9%
Servicios de seguros, reaseguros y planes de pensiones, excepto seguridad social obligatoria	-0,3%	-1,1%	-1,7%	-0,5%
Servicios auxiliares a los servicios financieros y a los servicios de seguros	-0,4%	-1,6%	-2,4%	-0,8%
Servicios inmobiliarios	-0,3%	-1,6%	-2,4%	-0,4%
Servicios jurídicos y contables; servicios de sedes centrales de empresas; servicios de consultoría de gestión empresarial	-0,9%	-3,1%	-4,6%	-1,3%
Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; servicios de ensayos y análisis técnicos	-1,0%	-1,0%	-1,5%	-0,7%
Servicios de investigación y desarrollo científico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Servicios de publicidad y de estudio de mercado	-0,7%	-3,7%	-5,6%	-1,3%
Otros servicios profesionales, científicos y técnicos; servicios veterinarios	-1,0%	-3,9%	-5,8%	-1,4%
Servicios de alquiler	-1,2%	-3,4%	-5,1%	-1,4%
Servicios relacionados con el empleo	-1,3%	-3,1%	-4,7%	-2,1%
Servicios de agencias de viajes, operadores turísticos y otros servicios de reservas, y servicios relacionados con los mismos	0,0%	-0,2%	-0,3%	0,0%
Servicios de seguridad e investigación; servicios para edificios y paisajísticos; servicios administrativos, de oficina y otros servicios de ayuda a las empresas	-0,7%	-3,1%	-4,7%	-1,4%
Servicios de administración pública y defensa; servicios de seguridad social obligatoria	0,0%	-0,1%	-0,2%	0,0%
Servicios de educación	-0,1%	-0,3%	-0,5%	-0,1%
Servicios de atención sanitaria	0,0%	-0,3%	-0,5%	-0,1%
Servicios sociales de atención en establecimientos residenciales; servicios sociales sin alojamiento	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Servicios de creación, artísticos y de espectáculos; servicios de bibliotecas, archivos, museos y otros servicios culturales; servicios de juegos de azar y apuestas	-0,1%	-2,2%	-3,3%	-0,2%
Servicios deportivos, recreativos y de entretenimiento	-0,2%	-2,2%	-3,3%	-0,4%
Servicios prestados por asociaciones	-0,3%	-1,2%	-1,8%	-0,5%
Servicios de reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	-0,3%	-1,7%	-2,5%	-0,5%
Otros servicios personales	-0,1%	-0,6%	-0,9%	-0,1%
Servicios de los hogares como empleadores de personal doméstico; bienes y servicios no diferenciados producidos por hogares para uso propio	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Servicios de organizaciones y organismos extraterritoriales	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

1.2.e- Distribución temporal de los impactos.

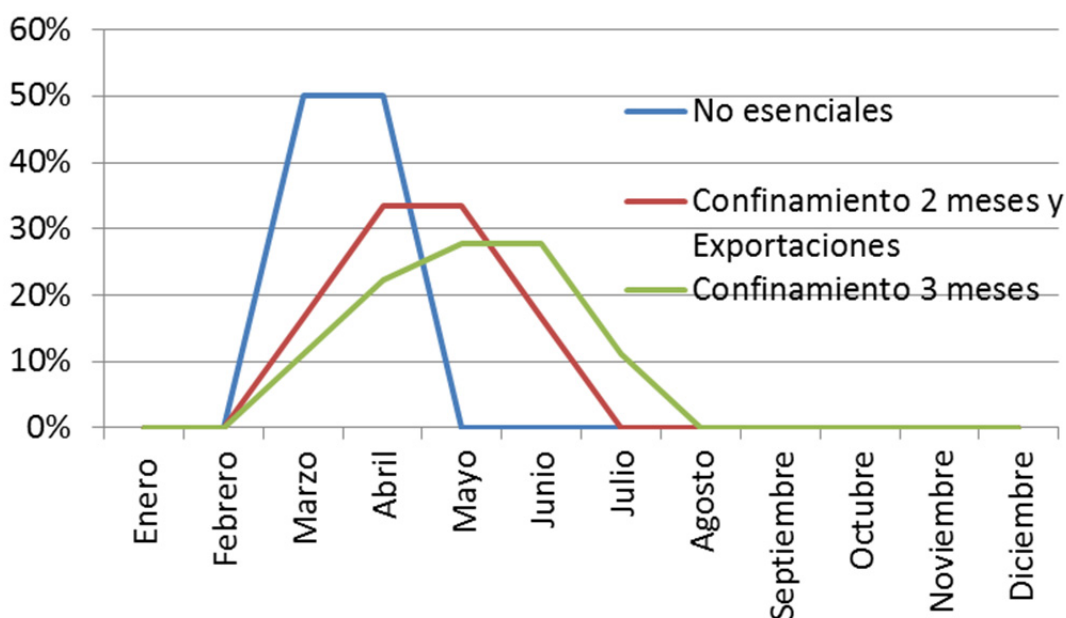
La metodología de cálculo diseñada estima los impactos que se generarían sobre la producción anual de cada una de las ramas de actividad, por lo que los resultados obtenidos se referirán, por tanto, al total de los 12 meses.

Ahora bien, considerando que los impactos analizados no se distribuyen de forma homogénea a lo largo de todo el año, es conveniente analizar el perfil temporal de los diferentes efectos, con el fin de cuantificar adecuadamente los impactos relativos en los diferentes meses.

A modo de ejemplo, si en una determinada rama de actividad se ha estimado una caída anual equivalente al 10% de su producción y el efecto se concentra en dos meses, el impacto relativo de contención de actividad en esos dos meses sería de un 60%. ($10\% \times 12/2$).

Como punto de partida, y considerando que los efectos se concentren únicamente en los periodos de situación extraordinaria, el perfil de impacto relativo quedaría recogido en el gráfico que presentamos a continuación y donde puede constatar que los efectos medios serían especialmente relevantes durante los meses de abril y mayo.

Gráfico 1. Distribución temporal de los impactos.



1.3.- Traslación al mercado laboral de la ciudad de Madrid.

Una vez estimados los impactos relativos sobre la producción de las diferentes ramas de actividad la traslación al mercado laboral se ha realizado asumiendo una caída proporcional del empleo en cada rama de actividad en la ciudad de Madrid.

Es decir, si se ha estimado un efecto de contracción del sector de servicios de alojamiento y restauración en torno al 15%, y los empleos en la ciudad de Madrid en dicho sector representan alrededor del 7% de su población ocupada, la contribución de dicha actividad a la contracción del empleo global municipal sería de algo más de un punto.

Para realizar estos cálculos se han obtenido las cifras totales de afiliados en el municipio de Madrid durante el pasado año 2019 clasificados en ramas de actividad por códigos CNAE a dos dígitos y, posteriormente se han agrupado a las 64 ramas de actividad sobre las que se ha realizado el análisis, obteniéndose los datos recogidos en el anexo 6.

Dado que no se disponía de la información directa sobre la estructura del empleo en cada rama de actividad por tipología de empleador para los datos municipales, se procedió a su estimación a partir de los datos de afiliación a la Seguridad Social en la Comunidad de Madrid y donde se diferencian las siguientes categorías de empleadores (Ver detalles en Anexo 7).

- Autónomos y auto-empleados.
- Micro- Pymes (de 1 a 9 empleados)
- Pequeñas empresas (de 10 a 49 empleados).
- Medianas empresas (de 50 a 249 empleados).
- Grandes empresas (más de 250 empleados).

Aplicando estas distribuciones a los datos agregados de cada rama de actividad en la ciudad de Madrid se obtendrían, finalmente, los datos de afiliados municipales por tipología de empleador en cada una de las ramas de actividad, asumiendo la similitud de las estructuras por tipología de empleador en ambos espacios geográficos.

Finalmente, se obtendría en volumen total de trabajadores afectados aplicando los porcentajes de impacto en cada rama de actividad a los montantes de empleo municipal por tipología de ocupación en cada una de ellas, que son analizados en el siguiente apartado de resultados, y cuyo detalle queda recogido a partir del anexo 8.

2.-Análisis de resultados.

Una vez realizados todos los cálculos detallados en el apartado anterior se habrían obtenido, como decíamos, los resultados globales que presentamos a continuación.

2.1.- Efectos directos.

Los diferentes shocks a los que está sometida la economía de la ciudad de Madrid, como consecuencia de la crisis sanitaria inducida por el COVID-19, podría llegar a generar una pérdida total de unos 60.500 empleos equivalentes a tiempo completo durante el año 2020, que podrían llegar a superar los 83.000 empleos si el confinamiento se prolonga durante tres meses.

Cuadro 1.- Efectos directos sobre el empleo municipal en 2020. (Número de trabajadores anuales equivalentes a tiempo completo)

	Autónomos	Micro-Pymes 1 a 9	Pequeñas 10 a 49	Medianas 50 a 249	Grandes más de 250	Total
Cese de actividades no esenciales	-2.473	-1.156	-1.143	-894	-882	-6.548
Confinamiento de 2 meses	-7.519	-9.255	-10.386	-6.824	-11.240	-45.224
Confinamiento de 3 meses	-11.277	-13.882	-15.582	-10.236	-16.862	-67.839
Exportaciones	-1.039	-1.128	-1.484	-1.651	-3.499	-8.801
Total con 2 meses de confinamiento	-11.031	-11.539	-13.013	-9.369	-15.621	-60.573
Total con 3 meses de confinamiento	-14.789	-16.166	-18.209	-12.781	-21.243	-83.188

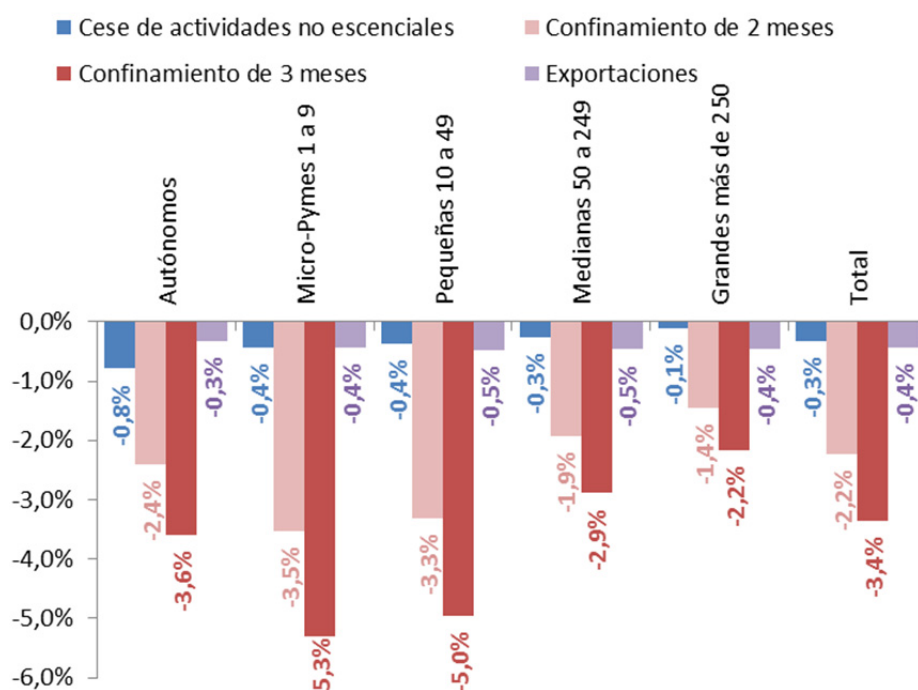
En términos relativos, este efecto directo oscilaría entre el 3% y el 4% del empleo municipal total, y, mayoritariamente vendría provocado por el efecto del confinamiento, que representaría entre el 2,2% y 3,4%, respectivamente para los escenarios de 2 y 3 meses de extensión; mientras que el cese de actividades no esenciales y la contracción de exportaciones supondrían, respectivamente, un 0,3% y un 0,4% del total de empleo.

Alrededor del 19% de estos empleos totales perdidos se localizarían en micro-pymes de menos de 10 trabajadores, mientras que algo más del 21% provendrían de pequeñas empresas de 10 a 49 empleados, siendo estos dos colectivos los que en mayor medida se verían afectados por las medidas de confinamiento, con efectos que se situaría por encima del 5% de su empleo total en la peor de las opciones.

Por su parte los autónomos, representarían en torno al 18% del total de empleos perdidos, presentando un impacto relativo por el cese de actividades no esenciales sensiblemente superior al resto, alcanzando el 0,8% del total del empleo.

Las medianas empresas (de 50 a 249 empleados) que acumularían alrededor del 15% del impacto total, se verían algo menos afectadas que las pequeñas por los efectos de confinamiento y cese de actividades no esenciales, pero algo más afectadas por la contención de exportaciones.

Gráfico 2. Impactos directos relativos por tipología de empleadores (% sobre el total de afiliados).



Por ramas de actividad, las diferencias de estos impactos directos son muy significativas, recorriendo un rango desde un impacto prácticamente nulo en las actividades del sector primario, hasta los más de 28.000 empleos que se podrían perder en el sector de la hotelería, o los 10.000 del comercio minorista.

Entre las actividades más afectadas, los impactos más elevados provendrían, en general del efecto del confinamiento, salvo en el caso de la construcción o el servicio doméstico, donde las restricciones de movilidad por el cese de actividades no esenciales estaría generando las mayores fuentes de impacto.

Por el contrario, entre las actividades menos afectadas en términos absolutos, sería la contención de la demanda internacional, exportaciones, el origen fundamental de los descensos del empleo.

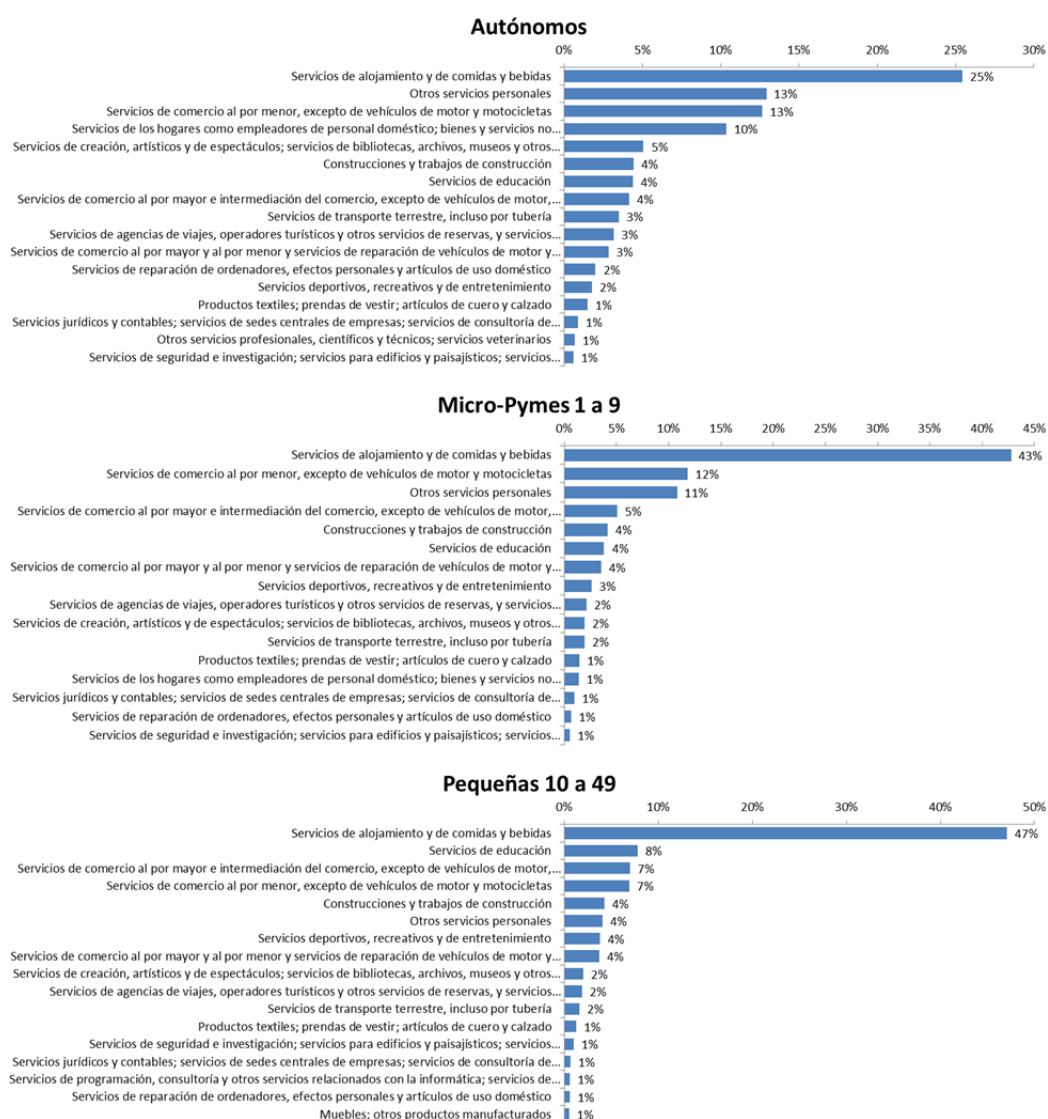
**Cuadro 2.- Pérdidas de empleo por ramas de actividad y fuentes de impacto.
(Número de trabajadores anuales equivalentes a tiempo completo)**

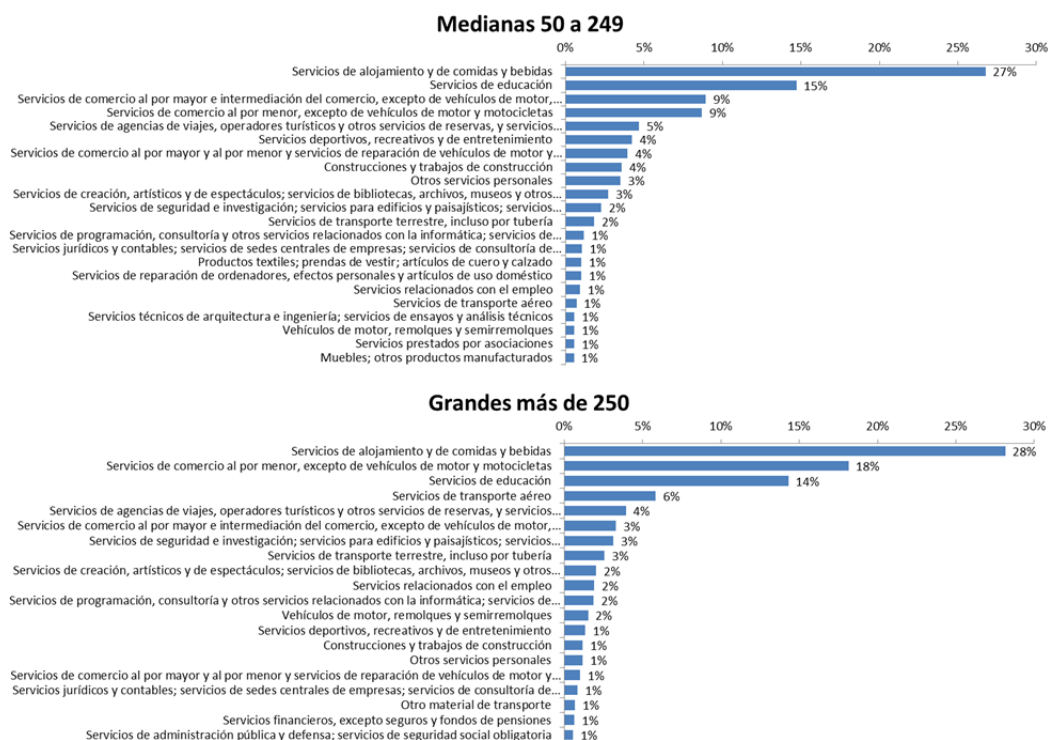
	Cese de actividades no esenciales	Exportaciones	Confinamiento de 2 meses	Extensión a 3 meses	Total
Servicios de alojamiento y de comidas y bebidas	0	-378	-18.852	-9.424	-28.654
Servicios de comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	0	-523	-6.327	-3.164	-10.014
Servicios de educación	0	-92	-5.009	-2.506	-7.607
Otros servicios personales	0	-80	-3.345	-1.673	-5.098
Servicios de comercio al por mayor e intermediación del comercio, excepto de vehículos de motor, motocicletas y ciclomotores	0	-792	-2.501	-1.251	-4.544
Construcciones y trabajos de construcción	-2.735	-74	0	0	-2.809
Servicios de agencias de viajes, operadores turísticos y otros servicios de reservas, y servicios relacionados con los mismos	0	-38	-1.707	-854	-2.599
Servicios de comercio al por mayor y al por menor y servicios de reparación de vehículos de motor y motocicletas	0	-155	-1.488	-741	-2.384
Servicios de creación, artísticos y de espectáculos; servicios de bibliotecas, archivos, museos y otros servicios culturales; servicios de juegos de azar y apuestas	0	-52	-1.445	-723	-2.220
Servicios deportivos, recreativos y de entretenimiento	0	-53	-1.434	-718	-2.205
Servicios de transporte terrestre, incluso por tubería	0	-501	-931	-464	-1.896
Servicios de los hogares como empleadores de personal doméstico; bienes y servicios no diferenciados producidos por hogares para uso propio	-1.761	0	0	0	-1.761
Servicios de transporte aéreo	0	-404	-665	-332	-1.401
Servicios de seguridad e investigación; servicios para edificios y paisajísticos; servicios administrativos, de oficina y otros servicios de ayuda a las empresas	0	-1.307	0	0	-1.307
Productos textiles; prendas de vestir; artículos de cuero y calzado	0	-240	-418	-209	-867
Servicios de programación, consultoría y otros servicios relacionados con la informática; servicios de información	0	-755	0	0	-755
Servicios jurídicos y contables; servicios de sedes centrales de empresas; servicios de consultoría de gestión empresarial	-60	-664	0	0	-724
Servicios de reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	0	-15	-460	-231	-706
Servicios relacionados con el empleo	-493	-98	0	0	-591
Vehículos de motor, remolques y semirremolques	0	-242	-153	-76	-471
Muebles; otros productos manufacturados	0	-57	-199	-102	-358
Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; servicios de ensayos y análisis técnicos	-93	-220	0	0	-313
Otros servicios profesionales, científicos y técnicos; servicios veterinarios	-251	-15	0	0	-266
Servicios prestados por asociaciones	-201	-61	0	0	-262
Servicios de alquiler	-230	-5	0	0	-235
Servicios de publicidad y de estudio de mercado	-169	-45	0	0	-214
Servicios de almacenamiento y auxiliares del transporte	0	-202	0	0	-202
Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	0	-189	0	0	-189
Servicios cinematográficos, de vídeo y televisión; grabación de sonido y edición musical; servicios de programación y emisión de radio y televisión	0	-111	-46	-21	-178
Otro material de transporte	-15	-105	-31	-18	-169

	Cese de actividades no esenciales	Exportaciones	Confinamiento de 2 meses	Extensión a 3 meses	Total
Servicios de reparación e instalación de maquinaria y equipos	-74	-79	-7	-5	-165
Servicios de administración pública y defensa; servicios de seguridad social obligatoria	0	-160	0	0	-160
Servicios de impresión y de reproducción de soportes grabados	-71	-82	0	0	-153
Maquinaria y equipo n.c.o.p.	-83	-52	-7	-5	-147
Servicios de transporte marítimo y por vías navegables interiores	0	-30	-77	-39	-146
Productos informáticos, electrónicos y ópticos	0	-19	-67	-34	-120
Productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	-66	-31	-12	-6	-115
Servicios de edición	0	-102	0	0	-102
Servicios de telecomunicaciones	0	-99	0	0	-99
Servicios de investigación y desarrollo científico	-60	-31	0	0	-91
Servicios auxiliares a los servicios financieros y a los servicios de seguros	0	-87	0	0	-87
Servicios de seguros, reaseguros y planes de pensiones, excepto seguridad social obligatoria	0	-82	0	0	-82
Servicios inmobiliarios	-36	-43	0	0	-79
Otros productos minerales no metálicos	-41	-15	-9	-6	-71
Servicios de alcantarillado; servicios de recogida, tratamiento y eliminación de residuos; servicios de aprovechamiento; servicios de saneamiento y otros servicios de gestión de residuos	0	-62	0	0	-62
Servicios de correos y mensajería	0	-58	0	0	-58
Equipo eléctrico	0	-21	-25	-10	-56
Industrias extractivas	-39	-15	0	0	-54
Productos químicos	-22	-25	0	0	-47
Productos farmacéuticos de base y sus preparados	0	-41	0	0	-41
Energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	0	-38	0	0	-38
Servicios de atención sanitaria	0	-37	0	0	-37
Productos de metalurgia y productos metálicos	-17	-11	0	0	-28
Agua natural; servicios de tratamiento y distribución de agua	0	-26	0	0	-26
Productos alimenticios; bebidas; tabaco manufacturado	0	-25	0	0	-25
Productos alimenticios; bebidas; tabaco manufacturado	0	-25	0	0	-25
Servicios sociales de atención en establecimientos residenciales; servicios sociales sin alojamiento	0	-20	0	0	-20
Productos de caucho y plásticos	-3	-10	-2	-1	-16
Productos de la silvicultura y la explotación forestal, y servicios relacionados con los mismos	-13	0	0	0	-13
Coque y productos de refino de petróleo	0	-11	0	0	-11
Papel y productos del papel	0	-4	-4	-2	-10
Productos de la agricultura, la ganadería y la caza, y servicios relacionados con los mismos	0	-5	0	0	-5
Pescado y otros productos de la pesca; productos de la acuicultura; servicios de apoyo a la pesca	0	0	0	0	0

Si analizamos la distribución de las pérdidas de empleo estimadas en el escenario más adverso (cese de actividades no esenciales, confinamiento de 3 meses y efecto exportaciones) entre las diferentes ramas de actividad por tipologías de empleador, podemos comprobar, tal como se refleja en el conjunto de gráficos que presentamos a continuación, que para todas las categorías son las actividades de hostelería las que acumulan las mayores pérdidas de empleo.

**Gráfico 3. Distribución por ramas de las pérdidas de empleo.
(% sobre total de pérdidas)**





En el colectivo de autónomos, tras la hostelería, serían los servicios personales, el comercio minorista y los empleados de hogar, las actividades que en mayor medida contribuirían a la contracción del empleo en este agregado.

Entre las micro-pymes de menos de 10 empleados, se reproduce un esquema similar, aunque las diferencias entre la hostelería y el resto de actividades son mucho más pronunciadas, y donde la construcción y los servicios de educación, ocupan posiciones relevantes en el ranking.

De forma similar, las pequeñas empresas de 10 a 49 empleados, muestran también una aportación diferencial muy significativa en las actividades de hostelería que absorben casi la mitad del total de empleo que se podría perder en este colectivo.

Finalmente, tanto en las empresas medianas, como en las grandes, las diferencias relativas de la hostelería respecto al resto de ramas son bastante inferiores, acumulando en torno al 27-28% del total del empleo perdido.

Tal como decíamos, estos cálculos están realizados sobre los valores anuales, si bien al estar los diferentes efectos muy concentrados en el tiempo, durante los meses de mayor intensidad, como en abril, donde se solaparía el efecto del cese de actividades no esenciales, con el confinamiento y el efecto de las exportaciones, el número de trabajadores afectados se elevaría significativamente hasta superar los 255.000, de los que unos 54.000 estarían en pequeñas empresas de 10 a 50 trabajadores, otros 48.000 en micro-pymes de menos de 10 empleados y unos 49.000 autónomos.

Cuadro 3.- Número de trabajadores afectados de forma directa en Abril.

	Total	Autónomos	Micro-Pymes 1 a 9	Pequeñas 10 a 49	Mediana 50 a 249	Grande más de 250
Productos de la agricultura, la ganadería y la caza, y servicios relacionados con los mismos	20	16	4	0	0	0
Productos de la silvicultura y la explotación forestal, y servicios relacionados con los mismos	78	6	6	18	18	30
Pescado y otros productos de la pesca; productos de la acuicultura; servicios de apoyo a la pesca	0	0	0	0	0	0
Industrias extractivas	294	16	28	76	38	136
Productos alimenticios; bebidas; tabaco manufacturado	100	8	12	28	36	16
Productos textiles; prendas de vestir; artículos de cuero y calzado	2.632	668	704	688	396	176
Madera y corcho y productos de madera y corcho, excepto muebles; artículos de cestería y espartería	130	36	42	42	10	0
Papel y productos del papel	32	0	0	8	16	8
Servicios de impresión y reproducción de soportes grabados	754	118	138	236	138	124
Coque y productos de refino de petróleo	44	0	0	0	8	36
Productos químicos	232	10	30	64	74	54
Productos farmacéuticos de base y sus preparados	164	0	4	12	48	100
Productos de caucho y plásticos	66	4	4	22	22	14
Otros productos minerales no metálicos	342	26	48	116	110	42
Productos de metalurgia y productos metálicos	146	16	16	46	42	26
Productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	568	78	140	224	110	16
Productos informáticos, electrónicos y ópticos	344	12	20	52	60	200
Equipo eléctrico	184	8	20	44	60	52
Maquinaria y equipo n.c.o.p.	734	42	72	196	202	222
Vehículos de motor, remolques y semirremolques	1.580	20	52	180	244	1.084
Otro material de transporte	634	4	4	26	58	542
Muebles; otros productos manufacturados	1.024	184	204	264	196	176
Servicios de reparación e instalación de maquinaria y equipos	788	128	128	186	222	124
Energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	152	4	8	12	44	84
Agua natural; servicios de tratamiento y distribución de agua	104	0	4	4	16	80
Servicios de alcantarillado; recogida, tratamiento y eliminación de residuos; aprovechamiento; de saneamiento y otros servicios de gestión de residuos	248	4	12	24	48	160
Construcciones y trabajos de construcción	16.706	3.896	4.008	4.586	2.724	1.492
Servicios de comercio al por mayor y al por menor y servicios de reparación de vehículos de motor y motocicletas	6.572	1.160	1.576	1.856	1.392	588
Servicios de comercio al por mayor e intermediación del comercio, excepto de vehículos de motor, motocicletas y ciclomotores	13.172	1.784	2.372	3.676	3.308	2.032
Servicios de comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	27.400	5.128	5.228	3.452	3.036	10.556
Servicios de transporte terrestre, incluso por tubería	5.728	1.556	960	868	708	1.636
Servicios de transporte marítimo	428	4	128	212	84	0
Servicios de transporte aéreo	4.276	20	40	168	276	3.772

Servicios de almacenamiento y auxiliares del transporte	808	24	76	144	172	392
Servicios de correos y mensajería	232	40	16	28	32	116
Servicios de alojamiento y de comidas y bebidas	76.920	10.100	18.568	23.016	9.184	16.052
Servicios de edición	408	44	56	88	152	68
Servicios cinematográficos, de vídeo y televisión; grabación de sonido y edición musical; servicios de programación y emisión de radio y televisión	628	68	56	92	168	244
Servicios de telecomunicaciones	396	12	16	32	48	288
Servicios de programación, consultoría y otros servicios relacionados con la informática; servicios de información	3.020	204	204	416	608	1.588
Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	756	8	28	56	112	552
Servicios de seguros, reaseguros y planes de pensiones, excepto seguridad social obligatoria	328	4	8	28	68	220
Servicios auxiliares a los servicios financieros y de seguros	348	92	48	56	80	72
Servicios inmobiliarios	388	98	172	44	44	30
Servicios jurídicos y contables; servicios de sedes centrales de empresas; servicios de consultoría de gestión empresarial	3.016	550	646	504	554	762
Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; servicios de ensayos y análisis técnicos	1.438	202	170	262	340	464
Servicios de investigación y desarrollo científico	484	64	26	54	112	228
Servicios de publicidad y de estudio de mercado	1.194	212	206	284	330	162
Otros servicios profesionales, científicos y técnicos; servicios veterinarios	1.566	594	224	218	218	312
Servicios de alquiler	1.400	334	220	322	328	196
Servicios relacionados con el empleo	3.350	46	90	244	686	2.284
Servicios de agencias de viajes, operadores turísticos y otros servicios de reservas, y servicios relacionados con los mismos	6.980	1.264	936	932	1.608	2.240
Servicios de seguridad e investigación; servicios para edificios y paisajísticos; servicios administrativos, de oficina y otros servicios de ayuda a las empresas	5.228	356	344	708	1.160	2.660
Servicios de administración pública y defensa; servicios de seguridad social obligatoria	640	0	12	44	116	468
Servicios de educación	20.404	1.740	1.652	3.800	5.048	8.164
Servicios de atención sanitaria	148	16	12	8	12	100
Servicios sociales de atención en establecimientos residenciales; servicios sociales sin alojamiento	80	0	4	8	20	48
Servicios de creación, artísticos y de espectáculos; servicios de bibliotecas, archivos, museos y otros servicios culturales; servicios de juegos de azar y apuestas	5.988	2.024	856	1.000	936	1.172
Servicios deportivos, recreativos y de entretenimiento	5.948	708	1.140	1.876	1.452	772
Servicios prestados por asociaciones	1.450	166	370	382	388	144
Servicios de reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	1.900	800	276	276	344	204
Otros servicios personales	13.700	5.140	4.692	2.000	1.200	668
Servicios de los hogares como empleadores de personal doméstico	10.566	9.204	1.332	30	0	0
Total	255.388	49.070	48.468	54.338	39.264	64.248

2.2.- Efectos indirectos e inducidos.

La diseminación de estos shocks iniciales a lo largo del sistema productivo podría terminar generando unas pérdidas adicionales de empleo en la ciudad de Madrid, que oscilarían entre unos 48.000 y 62.000 afiliados, en función de la duración final del confinamiento.

En esta ocasión serían las grandes empresas las que acumularían una mayor proporción de estos efectos, con casi el 38% de las pérdidas totales de empleo estimadas, seguida por las medianas empresas que acumularían otro 19% de este total, mientras que, tanto autónomos, como micro-pymes, absorberían en torno a un 13% cada uno de ellos.

Cuadro 4.- Efectos indirectos e inducidos sobre el empleo municipal en 2020. (Número de trabajadores anuales equivalentes a tiempo completo)

	Autónomos	Micro-Pymes 1 a 9	Pequeñas 10 a 49	Medianas 50 a 249	Grandes más de 250	Total
Cese de actividades no esenciales	-1.148	-1.123	-1.383	-1.566	-2.953	-8.173
Confinamiento de 2 meses	-3.795	-3.700	-4.563	-5.300	-10.370	-27.728
Confinamiento de 3 meses	-5.695	-5.552	-6.843	-7.950	-15.552	-41.592
Exportaciones	-1.522	-1.472	-1.874	-2.312	-4.701	-11.881
Total con 2 meses de confinamiento	-6.465	-6.295	-7.820	-9.178	-18.024	-47.782
Total con 3 meses de confinamiento	-8.365	-8.147	-10.100	-11.828	-23.206	-61.646

En términos relativos, las diferencias no serían especialmente relevantes presentando valores muy similares en los diferentes colectivos analizados.

Gráfico 4. Impactos directos relativos por tipología de empleadores (% sobre el total de afiliados).

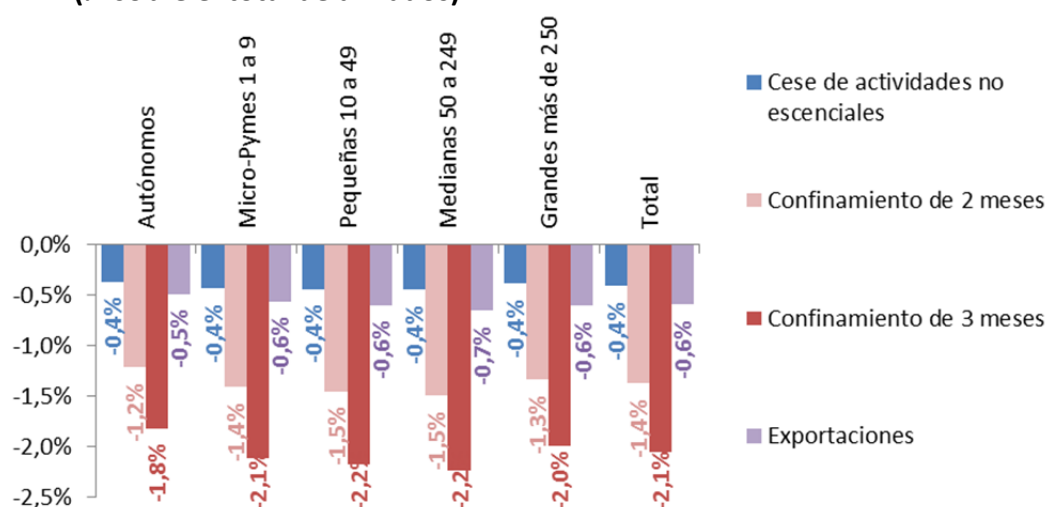


Gráfico 5. Impactos indirectos e inducidos por ramas de actividad.



Por ramas de actividad, las pérdidas adicionales de empleo en el peor de los escenarios (3 meses de confinamiento) se registrarían en las actividades de todo tipo de servicios auxiliares para empresas, seguidos por el comercio, los servicios financieros, hostelería y construcción.

2.3.- Efectos Totales.

Por agregación de los efectos directos, junto con los indirectos e inducidos se alcanzaría una cifra total de posibles empleos afectados por la crisis de CORONAVIR-19 en la ciudad de Madrid que podría acercarse a los 145.000 empleos con una extensión del estado de confinamiento durante 3 meses, reduciéndose hasta el entorno de los 108.000 puestos de trabajo si dicho confinamiento se limita a dos meses. Estas cifras supondrían entre el 5,4 y el 7,2% del empleo total de la ciudad de Madrid.

Por tipologías de empleadores, las grandes empresas absorberían algo más del 30% de estas pérdidas, seguidas por las pequeñas empresas, de entre 10 y 49 empleados, con el 19% del total, y las medianas, con el 17%; mientras que las micro-pymes y los autónomos, acumularían alrededor del 16% cada uno de ellos.

Gráfico 6. Distribución de los efectos totales por origen de los impactos.
(nº de afiliados perdidos y % sobre el total).

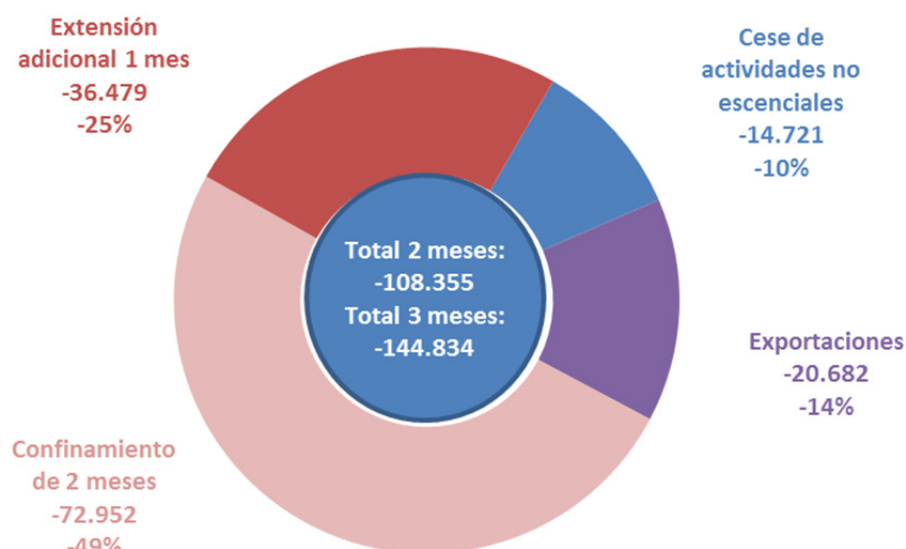
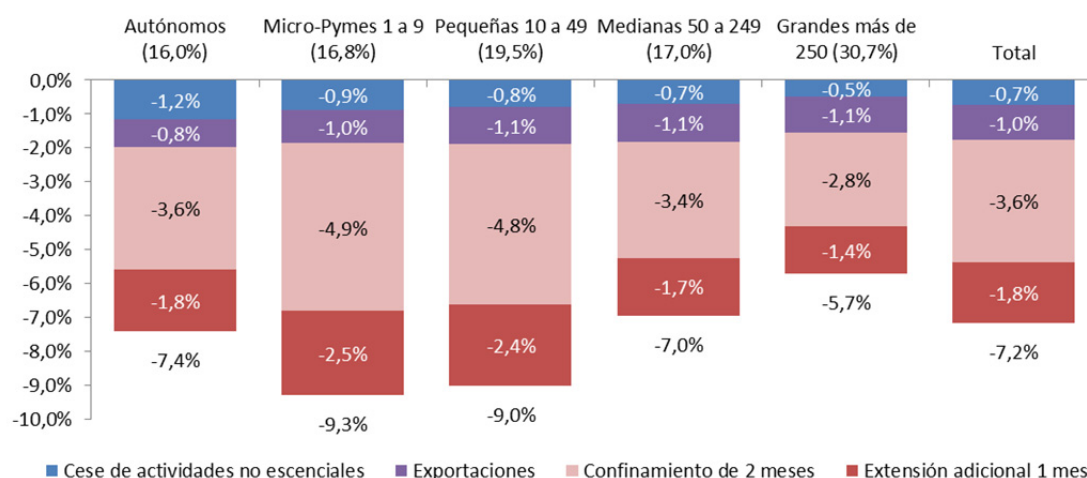


Gráfico 7. Impactos relativos totales por tipo de empleador.
(% sobre el total de afiliados).



Por ramas de actividad los mayores efectos totales se acumularían, lógicamente, en la hostelería, que podría llegar a perder más de 30.000 empleos, seguida por el comercio minorista con algo más de 14.000 y los servicios de seguridad y mantenimiento de edificios con unos 13.600 afiliados perdidos.

A mayor distancia se situarían la educación con 8.500, el comercio al por mayor (7.800), o los servicios jurídicos y contables con unos 7.000 empleos perdidos.

En el extremo contrario estarían las que, o bien tienen una presencia residual en el mercado laboral de la ciudad de Madrid, por debajo del 0,1% del total, como la pesca, silvicultura, madera, papel, o caucho y plástico; o bien, no se van a ver especialmente afectados como es el caso de los servicios sociales de atención en establecimientos residenciales.

En términos relativos al volumen de empleo que mantiene cada rama de actividad en la ciudad, los impactos totales recorren un rango desde un efecto casi nulo, hasta más del 22% en la industria textil, o la hostelería, en el peor de los escenarios posibles donde en términos medios se verían afectados un 7,2% de los afiliados en el municipio.

Gráfico 8. Impactos totales por ramas de actividad.
(total de afiliados afectados).

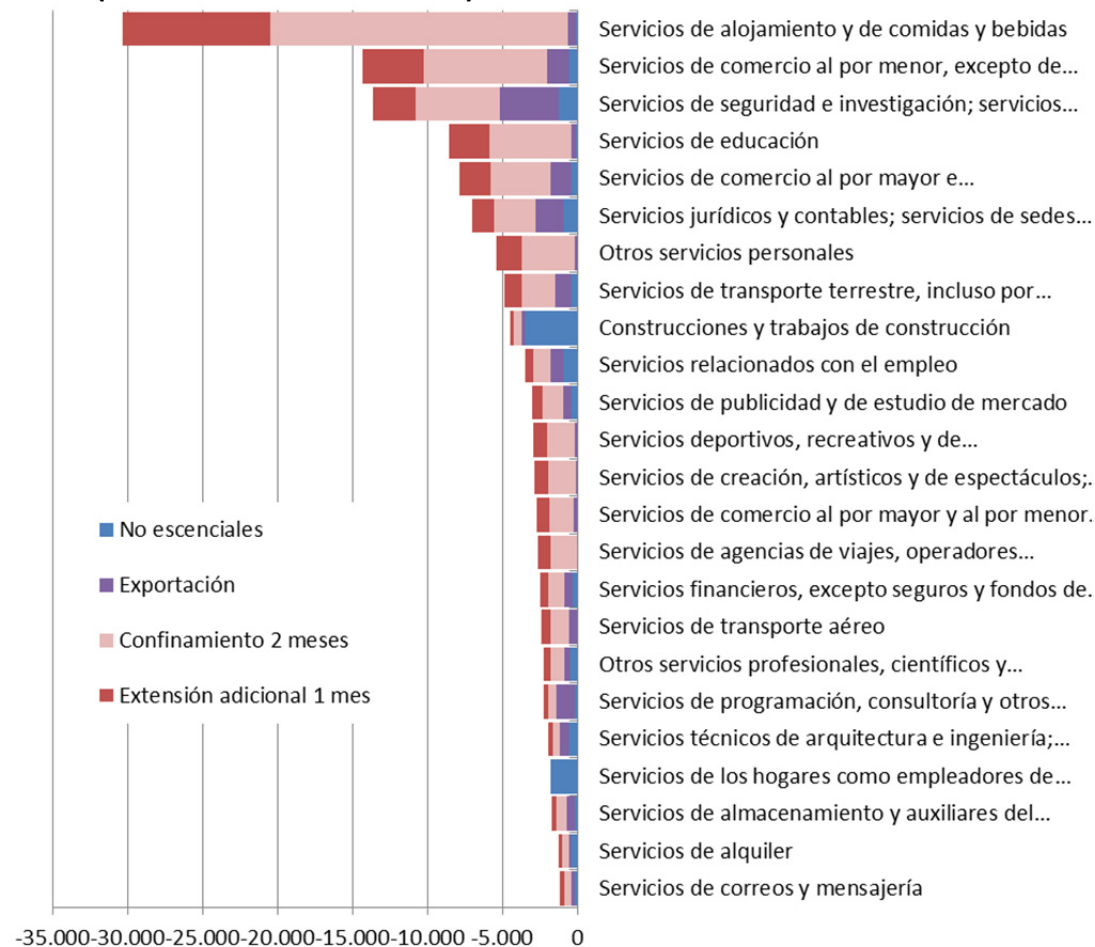
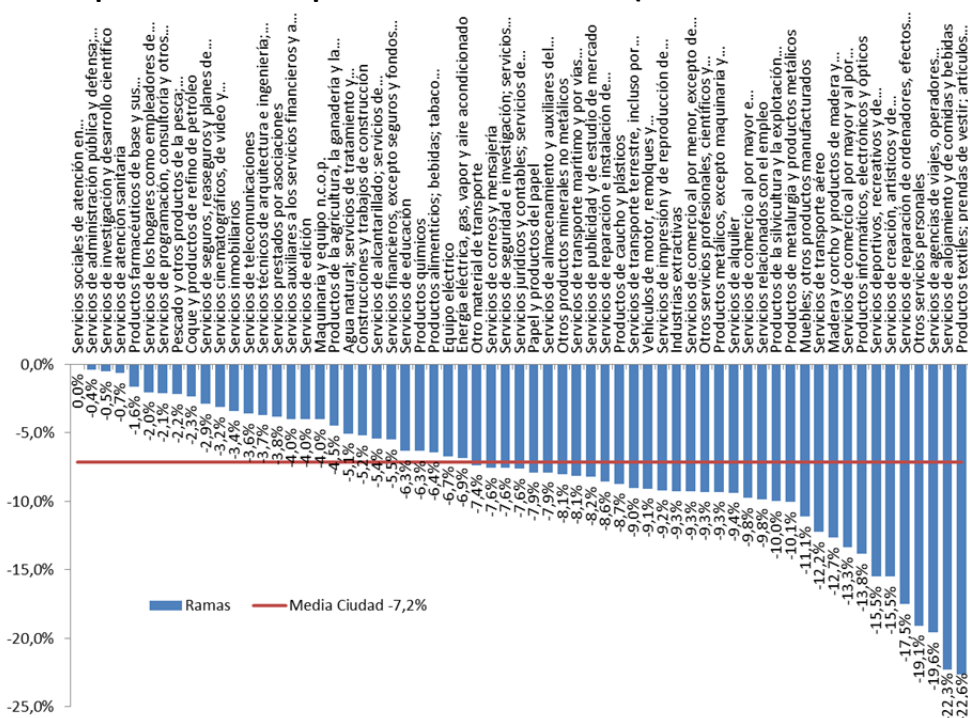


Gráfico 8.(cont.) Impactos totales por ramas de actividad.
(total de afiliados afectados).



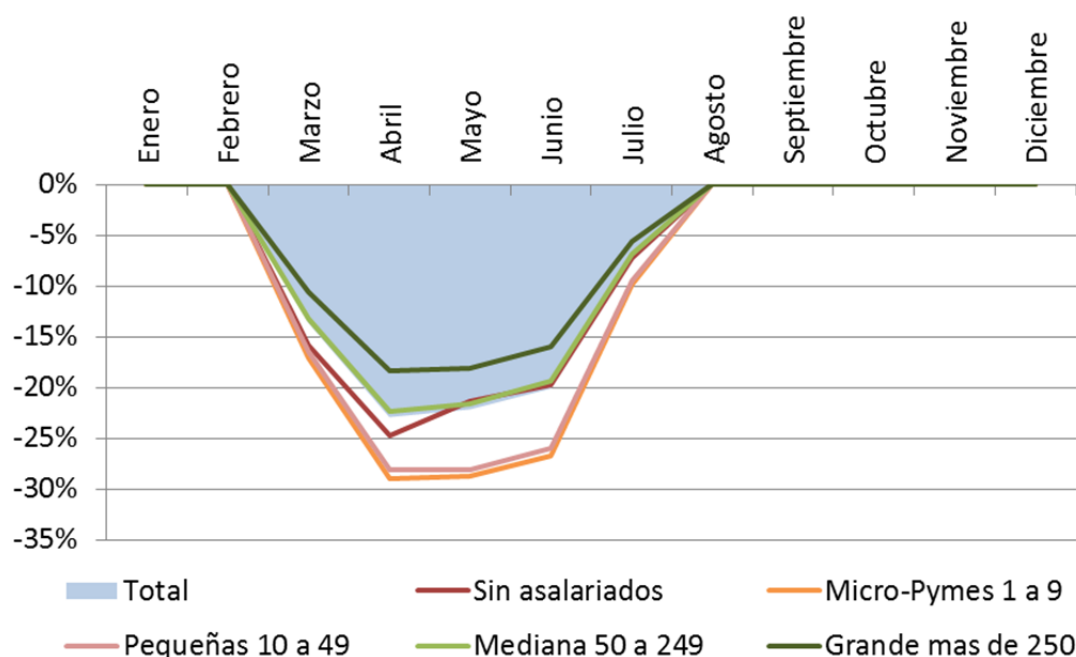
Gráfico 9. Impactos relativos por ramas de actividad. (% sobre el total de afiliados)



Teniendo en cuenta que, como decíamos, los shocks estarían concentrados en el tiempo durante los meses de prolongación de las medidas adoptadas, los efectos estimados estarían, igualmente, concentrados durante esos mismos periodos.

De esta forma, y tal como se muestra en el gráfico que presentamos a continuación, en el peor de los escenarios, el volumen de empleos afectados podría superar el 20% de la afiliación total durante los meses de abril, mayo y junio.

Gráfico 10. Distribución temporal de los impactos (% sobre afiliación total)



El detalle por tipología de empleador permite identificar que son las micro-pymes y las pequeñas empresas las que se verían más afectadas, aproximándose al 30% el volumen de su empleo que se perdería durante el segundo trimestre del año.

En el extremo opuesto, las grandes empresas se verían menos afectadas, en términos relativos, aunque, en cualquier caso, podrían ver reducido alrededor del 18% de su empleo total.

Al igual que en la distinta tipología de empleadores, los efectos relativos por ramas de actividad también presentarían unos efectos relativos significativamente diferentes.

Así, por ejemplo, en algunas ramas de actividad como la industria textil, la hostelería, o las agencias de viaje, podrían ver afectados a más de 6 de cada 10 trabajadores durante el segundo trimestre del año.

Tras estas actividades, los servicios de reparación de ordenadores y aparatos domésticos, los servicios artísticos y espectáculos, o los deportivos podrían ver afectado a 1 de cada 2 trabajadores durante este segundo trimestre.

Gráfico 11. Impacto relativo en el segundo trimestre (% sobre afiliación total)



Tal como comentábamos en los efectos directos, la concentración temporal de los impactos haría que el número de trabajadores afectados sería especialmente elevado durante los meses de Abril y Mayo, donde se acumulan las distintas medidas analizadas, pudiendo llegar a afectar a un colectivo de más de 460.000 trabajadores, tanto de forma directa, como indirecta e inducida, tal como se detalla en el cuadro que presentamos a continuación.

Cuadro 4.- Número de trabajadores totales afectados en Abril.

	Total	Autónomos	Micro-Pymes 1 a 9	Pequeñas 10 a 49	Mediana 50 a 249	Grande más de 250
Productos de la agricultura, la ganadería y la caza, y servicios relacionados con los mismos	204	152	24	12	8	8
Productos de la silvicultura y la explotación forestal, y servicios relacionados con los mismos	184	20	20	36	46	62
Pescado y otros productos de la pesca; productos de la acuicultura; servicios de apoyo a la pesca	4	0	0	4	0	0
Industrias extractivas	514	30	52	134	62	236
Productos alimenticios; bebidas; tabaco manufacturado	1.446	106	188	432	508	212
Productos textiles; prendas de vestir; artículos de cuero y calzado	2.868	726	766	750	438	188
Madera y corcho y productos de madera y corcho, excepto muebles; artículos de cestería y espartería	280	78	84	94	24	0
Papel y productos del papel	66	0	0	16	34	16
Servicios de impresión y reproducción de soportes grabados	2.092	328	384	652	384	344
Coque y productos de refino de petróleo	90	0	0	0	16	74
Productos químicos	578	24	70	160	188	136
Productos farmacéuticos de base y sus preparados	220	0	4	16	66	134
Productos de caucho y plásticos	132	4	12	44	44	28
Otros productos minerales no metálicos	676	52	98	232	216	78
Productos de metalurgia y productos metálicos	274	30	30	84	80	50
Productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	1.044	144	254	412	204	30
Productos informáticos, electrónicos y ópticos	390	12	20	60	68	230
Equipo eléctrico	266	8	30	68	84	76
Maquinaria y equipo n.c.o.p.	800	42	80	214	220	244
Vehículos de motor, remolques y semirremolques	1.678	20	52	192	260	1.154
Otro material de transporte	656	4	4	26	58	564
Muebles; otros productos manufacturados	1.274	228	252	330	244	220
Servicios de reparación e instalación de maquinaria y equipos	1.886	298	312	446	536	294
Energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	1.446	30	66	128	426	796
Agua natural; servicios de tratamiento y distribución de agua	660	0	22	22	110	506
Servicios de alcantarillado; recogida, tratamiento y eliminación de residuos; aprovechamiento; de saneamiento y otros servicios de gestión de residuos	2.120	42	88	206	398	1.386
Construcciones y trabajos de construcción	23.804	5.550	5.712	6.536	3.884	2.122
Servicios de comercio al por mayor y al por menor y servicios de reparación de vehículos de motor y motocicletas	7.598	1.338	1.822	2.148	1.608	682
Servicios de comercio al por mayor e intermediación del comercio, excepto de vehículos de motor, motocicletas y ciclomotores	24.096	3.262	4.338	6.722	6.052	3.722
Servicios de comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	42.204	7.898	8.050	5.318	4.680	16.258
Servicios de transporte terrestre, incluso por	15.776	4.282	2.642	2.394	1.948	4.510

tubería						
Servicios de transporte marítimo	524	4	158	260	102	0
Servicios de transporte aéreo	7.284	36	64	288	470	6.426
Servicios de almacenamiento y auxiliares del transporte	5.802	180	534	1.038	1.236	2.814
Servicios de correos y mensajería	3.896	682	246	454	532	1.982
Servicios de alojamiento y de comidas y bebidas	82.140	10.786	19.830	24.576	9.806	17.142
Servicios de edición	1.922	208	264	408	714	328
Servicios cinematográficos, de vídeo y televisión; grabación de sonido y edición musical; servicios de programación y emisión de radio y televisión	1.636	178	148	244	434	632
Servicios de telecomunicaciones	3.196	98	124	256	390	2.328
Servicios de programación, consultoría y otros servicios relacionados con la informática; servicios de información	8.122	546	546	1.118	1.638	4.274
Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	8.326	86	292	620	1.248	6.080
Servicios de seguros, reaseguros y planes de pensiones, excepto seguridad social obligatoria	1.928	26	52	162	398	1.290
Servicios auxiliares a los servicios financieros y de seguros	2.796	734	394	454	628	586
Servicios inmobiliarios	2.628	662	1.156	312	302	196
Servicios jurídicos y contables; servicios de sedes centrales de empresas; servicios de consultoría de gestión empresarial	24.174	4.392	5.172	4.042	4.448	6.120
Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; servicios de ensayos y análisis técnicos	7.844	1.102	928	1.426	1.864	2.524
Servicios de investigación y desarrollo científico	484	64	26	54	112	228
Servicios de publicidad y de estudio de mercado	10.266	1.828	1.774	2.446	2.822	1.396
Otros servicios profesionales, científicos y técnicos; servicios veterinarios	8.190	3.094	1.174	1.146	1.138	1.638
Servicios de alquiler	4.806	1.150	756	1.108	1.122	670
Servicios relacionados con el empleo	13.606	196	368	1.002	2.784	9.256
Servicios de agencias de viajes, operadores turísticos y otros servicios de reservas, y servicios relacionados con los mismos	7.124	1.288	956	952	1.642	2.286
Servicios de seguridad e investigación; servicios para edificios y paisajísticos; servicios administrativos, de oficina y otros servicios de ayuda a las empresas	45.808	3.114	3.012	6.194	10.172	23.316
Servicios de administración pública y defensa; servicios de seguridad social obligatoria	1.850	0	34	124	334	1.358
Servicios de educación	23.566	2.006	1.910	4.388	5.830	9.432
Servicios de atención sanitaria	2.400	266	212	138	188	1.596
Servicios sociales de atención en establecimientos residenciales; servicios sociales sin alojamiento	118	0	4	12	28	74
Servicios de creación, artísticos y de espectáculos; servicios de bibliotecas, archivos, museos y otros servicios culturales; servicios de juegos de azar y apuestas	7.904	2.670	1.130	1.318	1.238	1.548
Servicios deportivos, recreativos y de entretenimiento	8.042	960	1.544	2.536	1.958	1.044
Servicios prestados por asociaciones	3.358	380	860	880	900	338
Servicios de reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	2.440	1.030	352	352	442	264
Otros servicios personales	14.790	5.548	5.066	2.158	1.294	724
Servicios de los hogares como empleadores de personal doméstico	10.566	9.204	1.332	30	0	0
Total	462.862	77.226	75.894	88.384	79.108	142.250

ANEXOS

Anexo 1.- Ramas de actividad contempladas

Nº	Ramas TIO	CNAE
1	Productos de la agricultura, la ganadería y la caza, y servicios relacionados con los mismos	01
2	Productos de la silvicultura y la explotación forestal, y servicios relacionados con los mismos	02
3	Pescado y otros productos de la pesca; productos de la acuicultura; servicios de apoyo a la pesca	03
4	Industrias extractivas	05-09
5	Productos alimenticios; bebidas; tabaco manufacturado	10-12
6	Productos textiles; prendas de vestir; artículos de cuero y calzado	13-15
7	Madera y corcho y productos de madera y corcho, excepto muebles; artículos de cestería y espartería	16
8	Papel y productos del papel	17
9	Servicios de impresión y de reproducción de soportes grabados	18
10	Coque y productos de refino de petróleo	19
11	Productos químicos	20
12	Productos farmacéuticos de base y sus preparados	21
13	Productos de caucho y plásticos	22
14	Otros productos minerales no metálicos	23
15	Productos de metalurgia y productos metálicos	24
16	Productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	25
17	Productos informáticos, electrónicos y ópticos	26
18	Equipo eléctrico	27
19	Maquinaria y equipo n.c.o.p.	28
20	Vehículos de motor, remolques y semirremolques	29
21	Otro material de transporte	30
22	Muebles; otros productos manufacturados	31-32
23	Servicios de reparación e instalación de maquinaria y equipos	33
24	Energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	35
25	Agua natural; servicios de tratamiento y distribución de agua	36
26	Servicios de alcantarillado; servicios de recogida, tratamiento y eliminación de residuos; servicios de aprovechamiento; servicios de saneamiento y otros servicios de gestión de residuos	37-39
27	Construcciones y trabajos de construcción	41-43
28	Servicios de comercio al por mayor y al por menor y servicios de reparación de vehículos de motor y motocicletas	45
29	Servicios de comercio al por mayor e intermediación del comercio, excepto de vehículos de motor, motocicletas y ciclomotores	46
30	Servicios de comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	47
31	Servicios de transporte terrestre, incluso por tubería	49
32	Servicios de transporte marítimo y por vías navegables interiores	50
33	Servicios de transporte aéreo	51
34	Servicios de almacenamiento y auxiliares del transporte	52
35	Servicios de correos y mensajería	53
36	Servicios de alojamiento y de comidas y bebidas	55-56
37	Servicios de edición	58
38	Servicios cinematográficos, de vídeo y televisión; grabación de sonido y edición musical; servicios de programación y emisión de radio y televisión	59-60
39	Servicios de telecomunicaciones	61
40	Servicios de programación, consultoría y otros servicios relacionados con la informática; servicios de información	62-63
41	Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	64
42	Servicios de seguros, reaseguros y planes de pensiones, excepto seguridad social obligatoria	65

43	Servicios auxiliares a los servicios financieros y a los servicios de seguros	66
44	Servicios inmobiliarios	68
45	Servicios jurídicos y contables; servicios de sedes centrales de empresas; servicios de consultoría de gestión empresarial	69-70
46	Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; servicios de ensayos y análisis técnicos	71
47	Servicios de investigación y desarrollo científico	72
48	Servicios de publicidad y de estudio de mercado	73
49	Otros servicios profesionales, científicos y técnicos; servicios veterinarios	74-75
50	Servicios de alquiler	77
51	Servicios relacionados con el empleo	78
52	Servicios de agencias de viajes, operadores turísticos y otros servicios de reservas, y servicios relacionados con los mismos	79
53	Servicios de seguridad e investigación; servicios para edificios y paisajísticos; servicios administrativos, de oficina y otros servicios de ayuda a las empresas	80-82
54	Servicios de administración pública y defensa; servicios de seguridad social obligatoria	84
55	Servicios de educación	85
56	Servicios de atención sanitaria	86
57	Servicios sociales de atención en establecimientos residenciales; servicios sociales sin alojamiento	87-88
58	Servicios de creación, artísticos y de espectáculos; servicios de bibliotecas, archivos, museos y otros servicios culturales; servicios de juegos de azar y apuestas	90-92
59	Servicios deportivos, recreativos y de entretenimiento	93
60	Servicios prestados por asociaciones	94
61	Servicios de reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	95
62	Otros servicios personales	96
63	Servicios de los hogares como empleadores de personal doméstico; bienes y servicios no diferenciados producidos por hogares para uso propio	97-98
64	Servicios de organizaciones y organismos extraterritoriales	99

Anexo 2.-Porcentaje de parada por la suspensión de actividades no esenciales.

100%	50%	Sin efecto
Productos de la silvicultura y la explotación forestal, y servicios relacionados con los mismos	Productos textiles; prendas de vestir; artículos de cuero y calzado	Productos de la agricultura, la ganadería y la caza, y servicios relacionados con los mismos
Industrias extractivas	Papel y productos del papel	Pescado y otros productos de la pesca; productos de la acuicultura; servicios de apoyo a la pesca
Madera y corcho y productos de madera y corcho, excepto muebles; artículos de cestería y espartería	Servicios de impresión y de reproducción de soportes grabados	Productos alimenticios; bebidas; tabaco manufacturado
Otros productos minerales no metálicos	Productos químicos	Coque y productos de refino de petróleo
Productos de metalurgia y productos metálicos	Productos de caucho y plásticos	Productos farmacéuticos de base y sus preparados
Productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	Productos informáticos, electrónicos y ópticos	Energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado
Equipo eléctrico	Servicios de reparación e instalación de maquinaria y equipos	Agua natural; servicios de tratamiento y distribución de agua
Maquinaria y equipo n.c.o.p.	Servicios cinematográficos, de vídeo y televisión; grabación de sonido y edición musical; servicios de programación y emisión de radio y televisión	Servicios de alcantarillado; servicios de recogida, tratamiento y eliminación de residuos; servicios de aprovechamiento; servicios de saneamiento y otros servicios de gestión de residuos
Vehículos de motor, remolques y semirremolques	Servicios de los hogares como empleadores de personal doméstico; bienes y servicios no diferenciados producidos por hogares para uso propio	Servicios de comercio al por mayor y al por menor y servicios de reparación de vehículos de motor y motocicletas
Otro material de transporte		Servicios de comercio al por mayor e intermediación del comercio, excepto de vehículos de motor, motocicletas y ciclomotores
Muebles; otros productos manufacturados		Servicios de comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas
Construcciones y trabajos de construcción		Servicios de transporte terrestre, incluso por tubería
Servicios inmobiliarios		Servicios de transporte marítimo y por vías navegables interiores
Servicios jurídicos y contables; servicios de sedes centrales de empresas; servicios de consultoría de gestión empresarial		Servicios de transporte aéreo

Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; servicios de ensayos y análisis técnicos		Servicios de almacenamiento y auxiliares del transporte
Servicios de investigación y desarrollo científico		Servicios de correos y mensajería
Servicios de publicidad y de estudio de mercado		Servicios de alojamiento y de comidas y bebidas
Otros servicios profesionales, científicos y técnicos; servicios veterinarios		Servicios de edición
Servicios de alquiler		Servicios de telecomunicaciones
Servicios relacionados con el empleo		Servicios de programación, consultoría y otros servicios relacionados con la informática; servicios de información
Servicios de agencias de viajes, operadores turísticos y otros servicios de reservas, y servicios relacionados con los mismos		Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones
Servicios de creación, artísticos y de espectáculos; servicios de bibliotecas, archivos, museos y otros servicios culturales; servicios de juegos de azar y apuestas		Servicios de seguros, reaseguros y planes de pensiones, excepto seguridad social obligatoria
Servicios deportivos, recreativos y de entretenimiento		Servicios auxiliares a los servicios financieros y a los servicios de seguros
Servicios prestados por asociaciones		Servicios de seguridad e investigación; servicios para edificios y paisajísticos; servicios administrativos, de oficina y otros servicios de ayuda a las empresas
Servicios de reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico		Servicios de administración pública y defensa; servicios de seguridad social obligatoria
Otros servicios personales		Servicios de educación
		Servicios de atención sanitaria
		Servicios sociales de atención en establecimientos residenciales; servicios sociales sin alojamiento
		Servicios de organizaciones y organismos extraterritoriales

Anexo 3.-Posibilidad de realizar teletrabajo por tipología de ocupación

Posibilidad de teletrabajo	Imposibilidad de teletrabajo	
Directores y gerentes	Ocupaciones militares	Trabajadores en obras estructurales de construcción y afines
Profesionales de la enseñanza infantil, primaria, secundaria y postsecundaria y Otros profesionales de la enseñanza	Profesionales de la salud	Trabajadores de acabado de construcciones e instalaciones (excepto electricistas), pintores y afines
Profesionales de la ciencias físicas, químicas, matemáticas y de las ingenierías y Profesionales de las tecnologías de la información	Técnicos sanitarios y profesionales de las terapias alternativas	Soldadores, chapistas, montadores de estructuras metálicas, herreros, elaboradores de herramientas y afines
Profesionales en derecho; Especialistas en organización de la Administración Pública y de las empresas y en la comercialización; Profesionales en ciencias sociales y Profesionales de la cultura y el espectáculo	Camareros y cocineros propietarios ; Trabajadores asalariados de los servicios de restauración	Mecánicos y ajustadores de maquinaria
Técnicos de las ciencias y de las ingenierías y Supervisores en ingeniería de minas, de industrias manufactureras y de la construcción	Dependientes en tiendas y almacenes y Comerciantes propietarios de tiendas	Trabajadores especializados en electricidad y electrotecnología
Profesionales de apoyo en finanzas y matemáticas; Representantes, agentes comerciales y afines; Profesionales de apoyo de servicios jurídicos, sociales, culturales, deportivos y afines y Técnicos de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC)	Vendedores (excepto en tiendas y almacenes)	Mecánicos de precisión en metales, ceramistas, vidrieros, artesanos y trabajadores de artes gráficas
Profesionales de apoyo a la gestión administrativa; técnicos de las fuerzas y cuerpos de seguridad	Cajeros y taquilleros (excepto bancos)	Trabajadores de la industria de la alimentación, bebidas y tabaco
Empleados en servicios contables, financieros, y de servicios de apoyo a la producción y al transporte y Empleados de bibliotecas, servicios de correos y afines	Trabajadores de los cuidados a las personas en servicios de salud	Trabajadores de la madera, textil, confección, piel, cuero, calzado y otros operarios en oficios
Otros empleados administrativos sin tareas de atención al público; Empleados de agencias de viajes, recepcionistas y telefonistas; empleados de ventanilla y afines (excepto taquilleros) y Empleados administrativos con tareas de atención al público no clasificados,	Otros trabajadores de los cuidados a las personas	Operadores de instalaciones y maquinaria fijas

	Trabajadores de los servicios personales	Montadores y ensambladores en fábricas
	Trabajadores de los servicios de protección y seguridad	Maquinistas de locomotoras, operadores de maquinaria agrícola y de equipos pesados móviles, y marineros
	Trabajadores cualificados en actividades agrícolas	Conductores de vehículos para el transporte urbano o por carretera
	Trabajadores cualificados en actividades ganaderas, (incluidas avícolas, apícolas y similares)	Empleados domésticos
	Trabajadores cualificados en actividades agropecuarias mixtas	Otro personal de limpieza
	Trabajadores cualificados en actividades forestales, pesqueras y cinegéticas	Ayudantes de preparación de alimentos
		Recogedores de residuos urbanos, vendedores callejeros y otras ocupaciones elementales en servicios
		Peones agrarios, forestales y de la pesca
		Peones de la construcción y de la minería
		Peones de las industrias manufactureras
		Peones del transporte, descargadores y reponedores

Anexo 4. La Tabla Input-Output Mundial WIOT

Una primera versión de la Tabla Input Output Mundial fue construida dentro del Proyecto oficial WIOD, financiado por la Comisión Europea en el marco del 7º Programa Marco, Tema 8: Ciencias socioeconómicas y humanidades.

La información general sobre el proyecto y sus principales resultados consultarse en su propia web¹.

El detalle metodológico de la elaboración de estas tablas puede consultarse en Dietzenbacher y otros (2013) y Timmer y otros (2015), mientras que los cambios incorporados en las últimas actualizaciones se pueden consultar en Timmer y otros (2016).

Las tablas están disponibles para los años 2000 a 2014, siendo estas últimas las que utilizaremos en el presente proyecto.

Esta última versión del año 2014 incorpora información directa de los 28 países de la UE, junto con otras 15 grandes economías y un agregado adicional que recoge el resto de países no incluidos de forma explícita.

De forma esquemática, la estructura de estas tablas mundiales quedaría ilustrada en la figura que presentamos a continuación, y donde cada rama de actividad de cada país quedaría recogida en una de las filas y columnas de la matriz de consumos intermedios, mientras que los distintos componentes de la demanda interna de cada de cada país constituirían las diferentes columnas de la matriz de demanda final.

**World input-output table
(3 regions, industry-by-industry type)**

		Country A Intermediate use	Country B Intermediate use	Rest of World Intermediate use	Country A Final domestic use	Country B Final domestic use	Rest of World Final domestic use	
	Industry	Industry	Industry					Total
Country A	Industry	Intermediate use of domestic output	Intermediate use by B of imports from A	Intermediate use by RoW of imports from A	Final use of domestic output	Final use by B of exports from A	Final use by RoW of exports from A	Output in A
Country B	Industry	Intermediate use by A of imports from B	Intermediate use of domestic output	Intermediate use by RoW of imports from B	Final use by A of exports from B	Final use of domestic output	Final use by RoW of exports from B	Output in B
Rest of World (RoW)	Industry	Intermediate use by A of imports from RoW	Intermediate use by B of imports from RoW	Intermediate use of domestic output	Final use by A of exports from RoW	Final use by B of exports from RoW	Final use of domestic output	Output in RoW
		Value added	Value added	Value added				
		Output in A	Output in B	Output in RoW				

Esquema de Tabla Input-Output Mundial (WIOT)

¹ <http://www.wiod.org/home>

Inicialmente estas tablas contemplan 56 actividades, si bien, no incorporan de forma directa datos desagregados del total de ocupados en cada rama de actividad. Esta información, junto con la de otras múltiples variables de interés, la encontramos igualmente en la base de datos señalada²; si bien, la agregación sectorial facilitada no coincide con la de la WIOT, sino que únicamente facilita información a 36 ramas de actividad.

Por este motivo fue necesario realizar un proceso de agregación de las 56 ramas disponibles en la WIOT hasta un total de 35 ramas compatibles con las disponibilidades de empleo utilizando las correspondencias que se recogen en la tabla que aparece a continuación.

En concreto, para el agregado del resto del mundo se han utilizado los datos elaborados por Arto y otros (2018) a quien agradecemos su desinteresada colaboración.

Referencias:

- Arto, I., Rueda-Cantuche, J.M., Cazcarro, I., Amores, A.F., Dietzenbacher, E. and Kutlina-Dimitrova, Z. (2018): "EU exports to the World: Effects on Employment, Publications Office of the European Union, Luxembourg, 2018.
- Dietzenbacher, E., Los, B., Stehrer, R., Timmer, M.P. and de Vries, G.J. (2013): "The Construction of World Input-Output Tables in the WIOD Project" *Economic Systems Research*, 25, 71-98.
- Timmer, M. P., Dietzenbacher, E., Los, B., Stehrer, R. and de Vries, G. J. (2015): "An Illustrated User Guide to the World Input-Output Database: the Case of Global Automotive Production", *Review of International Economics*, 23: 575-605.
- Timmer, M. P., Los, B., Stehrer, R. and de Vries, G. J. (2016): "An Anatomy of the Global Trade Slowdown based on the WIOD 2016 Release", GGDC research memorandum number 162, University of Groningen.

² <http://www.wiod.org/database/seas16>

	Ramas WIO Iniciales		Ramas WIO Agregadas
A01	Actividades de producción de cultivos y animales, caza y servicios relacionados	r1	Actividades de producción de cultivos y animales, caza y servicios relacionados + Silvicultura y tala + Pesca y acuicultura
A02	Silvicultura y tala		
A03	Pesca y acuicultura		
B	Minas y canteras	r2	Minas y canteras
C10-C12	Fabricación de productos alimenticios, bebidas y productos de tabaco	r3	Fabricación de productos alimenticios, bebidas y productos de tabaco
C13-C15	Fabricación de textiles, prendas de vestir y productos de cuero	r4	Fabricación de textiles, prendas de vestir y productos de cuero
C16	Fabricación de madera y de productos de madera y corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de paja y materiales trenzables	r5	Fabricación de madera y de productos de madera y corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de paja y materiales trenzables
C17	Fabricación de papel y productos de papel	r6	Fabricación de papel y productos de papel + Impresión y reproducción de medios grabados
C18	Impresión y reproducción de medios grabados		
C19	Fabricación de coque y productos refinados de petróleo	r7	Fabricación de coque y productos refinados de petróleo
C20	Fabricación de productos químicos y productos químicos	r8	Fabricación de productos químicos y productos químicos + Fabricación de productos farmacéuticos básicos y preparados farmacéuticos
C21	Fabricación de productos farmacéuticos básicos y preparados farmacéuticos		
C22	Fabricación de productos de caucho y plástico	r9	Fabricación de productos de caucho y plástico
C23	Fabricación de otros productos minerales no metálicos	r10	Fabricación de otros productos minerales no metálicos
C24	Fabricación de metales básicos	r11	Fabricación de metales básicos
C25	Fabricación de productos de metal fabricados, excepto maquinaria y equipo	r12	Fabricación de productos de metal fabricados, excepto maquinaria y equipo + Fabricación de maquinaria y equipo n.e.c.
C28	Fabricación de maquinaria y equipo n.e.c.		
C26	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	r13	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos + Fabricación de equipos eléctricos
C27	Fabricación de equipos eléctricos		
C29	Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques	r14	Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques + Fabricación de otros equipos de transporte
C30	Fabricación de otros equipos de transporte		
C31_C32	Fabricación de muebles; otra fabricación	r15	Fabricación de muebles; otra fabricación + Reparación e instalación de maquinaria y equipo
C33	Reparación e instalación de maquinaria y equipo		
D35	Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	r16	Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado + Recolección, tratamiento y suministro de agua + Alcantarillado; actividades de recolección, tratamiento y eliminación de desechos; recuperación de materiales; actividades de remediación y otros servicios de gestión de residuos
E36	Recolección, tratamiento y suministro de agua		
E37-E39	Alcantarillado; actividades de recolección, tratamiento y eliminación de desechos; recuperación de materiales; actividades de remediación y otros servicios de gestión de residuos		
F	Construcción	r17	Construcción
G45	Comercio al por mayor y al por menor y reparación de vehículos de motor y motocicletas	r18	Comercio al por mayor y al por menor y reparación de vehículos de motor y motocicletas
G46	Comercio al por mayor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	r19	Comercio al por mayor, excepto de vehículos de motor y motocicletas
G47	Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	r20	Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas
H49	Transporte terrestre y transporte por tuberías	r21	Transporte terrestre y transporte por tuberías
H50	Transporte de agua	r22	Transporte de agua

	Ramas WIO Iniciales		Ramas WIO Agregadas
H51	Transporte aéreo	r23	Transporte aéreo
H52	Almacenaje y actividades de apoyo para el transporte	r24	Almacenaje y actividades de apoyo para el transporte
H53	Actividades postales y de mensajería	r25	Actividades postales y de mensajería + Telecomunicaciones
J61	Telecomunicaciones		
I	Actividades de alojamiento y servicio de comida	r26	Actividades de alojamiento y servicio de comida
J58	Publicando actividades	r27	Publicando actividades + Producción de programas de cine, video y televisión, grabación de sonido y publicaciones musicales; actividades de programación y difusión + Programación de computadoras, consultoría y actividades relacionadas; actividades de servicios de información + Actividades legales y contables; actividades de las oficinas centrales; actividades de consultoría de gestión + Actividades arquitectónicas y de ingeniería; pruebas y análisis técnicos + Investigación científica y desarrollo + Publicidad y estudios de mercado + Otras actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades veterinarias + Actividades administrativas y de servicios de apoyo
J59_J60	Producción de programas de cine, video y televisión, grabación de sonido y publicaciones musicales; actividades de programación y difusión		
J62_J63	Programación de computadoras, consultoría y actividades relacionadas; actividades de servicios de información		
M69_M70	Actividades legales y contables; actividades de las oficinas centrales; actividades de consultoría de gestión		
M71	Actividades arquitectónicas y de ingeniería; pruebas y análisis técnicos		
M72	Investigación científica y desarrollo		
M73	Publicidad y estudios de mercado		
M74_M75	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades veterinarias		
N	Actividades administrativas y de servicios de apoyo	r28	Actividades de servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones + Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto la seguridad social obligatoria + Actividades auxiliares a servicios financieros y actividades de seguros
K64	Actividades de servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones		
K65	Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto la seguridad social obligatoria		
K66	Actividades auxiliares a servicios financieros y actividades de seguros	r29	Actividades inmobiliarias
L68	Actividades inmobiliarias		
O84	Administración pública y defensa; seguridad social obligatoria	r30	Administración pública y defensa; seguridad social obligatoria
P85	Educación	r31	Educación
Q	Actividades de salud humana y trabajo social	r32	Actividades de salud humana y trabajo social
R_S	Otras actividades de servicio	r33	Otras actividades de servicio
T	Actividades de los hogares como empleadores; actividades indiferenciadas de hogares que producen bienes y servicios para uso propio	r34	Actividades de los hogares como empleadores; actividades indiferenciadas de hogares que producen bienes y servicios para uso propio
U	Actividades de organizaciones y cuerpos extraterritoriales	r35	Actividades de organizaciones y cuerpos extraterritoriales

Detalle de países recogidos en la WIOT de 2014.

Cod.	País	Cod.	País
AUS	Australia	JPN	Japón
AUT	Austria	KOR	Corea
BEL	Bélgica	LVA	Letonia
BRA	Brasil	LTU	Lituania
BGR	Bulgaria	LUX	Luxemburgo
CAN	Canadá	MLT	Malta
CHE	Suiza	MEX	México
CHN	China	NLD	Holanda
CYP	Chipre	NOR	Noruega
CZE	Rep. Checa	POL	Polonia
DNK	Dinamarca	PRT	Portugal
EST	Estonia	ROU	Rumanía
FIN	Finlandia	RUS	Rusia
FRA	Francia	SVK	Eslovaquia
DEU	Alemania	SVN	Eslovenia
GRC	Grecia	ESP	España
HRV	Croacia	SWE	Suecia
HUN	Hungría	TWN	Taiwan
IND	India	TUR	Turquía
IDN	Indonesia	GBR	Reino Unido
IRL	Irlanda	USA	EE.UU.
ITA	Italia	ROW	Resto del mundo

Anexo 5.1. Impacto inicial por ramas de la WIOT. (2 Meses de confinamiento)

Crop and animal production, hunting and related service activities +Forestry and logging+ Fishing and aquaculture	0,0%
Mining and quarrying	0,0%
Manufacture of food products, beverages and tobacco products	0,0%
Manufacture of textiles, wearing apparel and leather products	13,2%
Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials	13,2%
Manufacture of paper and paper products +Printing and reproduction of recorded media	13,2%
Manufacture of coke and refined petroleum products	0,0%
Manufacture of chemicals and chemical products +Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations	0,0%
Manufacture of rubber and plastic products	13,2%
Manufacture of other non-metallic mineral products	13,2%
Manufacture of basic metals	13,2%
Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment+ Manufacture of machinery and equipment n.e.c.	13,2%
Manufacture of computer, electronic and optical products+ Manufacture of electrical equipment	13,2%
Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers+ Manufacture of other transport equipment	16,4%
Manufacture of furniture; other manufacturing+ Repair and installation of machinery and equipment	13,2%
Electricity, gas, steam and air conditioning supply+ Water collection, treatment and supply+ Sewerage; waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery; remediation activities and other waste management services	0,0%
Construction	0,0%
Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles	11,0%
Wholesale trade, except of motor vehicles and motorcycles	11,0%
Retail trade, except of motor vehicles and motorcycles	8,1%
Land transport and transport via pipelines	8,2%
Water transport	13,2%
Air transport	13,2%
Warehousing and support activities for transportation	0,0%
Postal and courier activities +Telecommunications	0,0%
Accommodation and food service activities	16,4%
Publishing activities +Motion picture, video and television programme production, sound recording and music publishing activities; programming and broadcasting activities+ Computer programming, consultancy and related activities; information service activities+ Legal and accounting activities; activities of head offices; management consultancy activities+ Architectural and engineering activities; technical testing and analysis+ Scientific research and development+ Advertising and market research+ Other professional, scientific and technical activities; veterinary activities+ Administrative and support service activities	9,4%
Financial service activities, except insurance and pension funding+ Insurance, reinsurance and pension funding, except compulsory social security+ Activities auxiliary to financial services and insurance activities	0,0%
Real estate activities	0,0%
Public administration and defence; compulsory social security	0,0%
Education	16,4%
Human health and social work activities	0,0%
Other service activities	15,1%
Activities of households as employers; undifferentiated goods- and services-producing activities of households for own use	0,0%
Activities of extraterritorial organizations and bodies	0,0%

Anexo 5.2. Ratio de confinamiento por economías.

Australia	100%	Irlanda	50%
Austria	100%	Italia	100%
Bélgica	100%	Japón	50%
Bulgaria	100%	Corea	100%
Brasil	50%	Lituania	50%
Canadá	50%	Luxemburgo	100%
Suiza	100%	Letonia	50%
China	10%	México	50%
Chipre	100%	Malta	100%
Rep. Checa	50%	Holanda	50%
Alemania	50%	Noruega	100%
Dinamarca	100%	Polonia	100%
España	0%	Portugal	100%
Estonia	50%	Rumanía	100%
Finlandia	50%	Rusia	100%
Francia	100%	Eslovaquia	50%
Reino Unido	100%	Eslovenia	50%
Grecia	100%	Suecia	0%
Croacia	50%	Turquía	50%
Hungría	50%	Taiwan	0%
Indonesia	100%	EE.UU.	50%
India	100%	Resto del mundo	30%

Anexo 6.- Afiliados totales en el municipio de Madrid en 2019.

Ramas TIO	Afiliados
Productos de la agricultura, la ganadería y la caza, y servicios relacionados con los mismos	1.512
Productos de la silvicultura y la explotación forestal, y servicios relacionados con los mismos	391
Pescado y otros productos de la pesca; productos de la acuicultura; servicios de apoyo a la pesca	45
Industrias extractivas	1.157
Productos alimenticios; bebidas; tabaco manufacturado	7.654
Productos textiles; prendas de vestir; artículos de cuero y calzado	4.164
Madera y corcho y productos de madera y corcho, excepto muebles; artículos de cestería y espartería	522
Papel y productos del papel	291
Servicios de impresión y de reproducción de soportes grabados	5.821
Coque y productos de refino de petróleo	1.066
Productos químicos	2.194
Productos farmacéuticos de base y sus preparados	3.588
Productos de caucho y plásticos	401
Otros productos minerales no metálicos	1.824
Productos de metalurgia y productos metálicos	577
Productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	2.468
Productos informáticos, electrónicos y ópticos	975
Equipo eléctrico	1.113
Maquinaria y equipo n.c.o.p.	4.125
Vehículos de motor, remolques y semirremolques	5.497
Otro material de transporte	2.378
Muebles; otros productos manufacturados	3.888
Servicios de reparación e instalación de maquinaria y equipos	5.445
Energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	5.731
Agua natural; servicios de tratamiento y distribución de agua	3.848
Servicios de alcantarillado; servicios de recogida, tratamiento y eliminación de residuos; servicios de aprovechamiento; servicios de saneamiento y otros servicios de gestión de residuos	9.204
Construcciones y trabajos de construcción	85.248
Servicios de comercio al por mayor y al por menor y servicios de reparación de vehículos de motor y motocicletas	20.221
Servicios de comercio al por mayor e intermediación del comercio, excepto de vehículos de motor, motocicletas y ciclomotores	80.296
Servicios de comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	154.362
Servicios de transporte terrestre, incluso por tubería	53.765
Servicios de transporte marítimo y por vías navegables interiores	2.142
Servicios de transporte aéreo	19.649
Servicios de almacenamiento y auxiliares del transporte	21.710
Servicios de correos y mensajería	15.143
Servicios de alojamiento y de comidas y bebidas	136.213
Servicios de edición	13.964

Servicios cinematográficos, de vídeo y televisión; grabación de sonido y edición musical; servicios de programación y emisión de radio y televisión	15.374
Servicios de telecomunicaciones	26.099
Servicios de programación, consultoría y otros servicios relacionados con la informática; servicios de información	104.081
Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	44.614
Servicios de seguros, reaseguros y planes de pensiones, excepto seguridad social obligatoria	19.221
Servicios auxiliares a los servicios financieros y a los servicios de seguros	20.674
Servicios inmobiliarios	23.359
Servicios jurídicos y contables; servicios de sedes centrales de empresas; servicios de consultoría de gestión empresarial	91.600
Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; servicios de ensayos y análisis técnicos	51.792
Servicios de investigación y desarrollo científico	16.996
Servicios de publicidad y de estudio de mercado	37.052
Otros servicios profesionales, científicos y técnicos; servicios veterinarios	24.433
Servicios de alquiler	13.160
Servicios relacionados con el empleo	35.295
Servicios de agencias de viajes, operadores turísticos y otros servicios de reservas, y servicios relacionados con los mismos	13.506
Servicios de seguridad e investigación; servicios para edificios y paisajísticos; servicios administrativos, de oficina y otros servicios de ayuda a las empresas	180.131
Servicios de administración pública y defensa; servicios de seguridad social obligatoria	131.048
Servicios de educación	135.644
Servicios de atención sanitaria	115.736
Servicios sociales de atención en establecimientos residenciales; servicios sociales sin alojamiento	63.618
Servicios de creación, artísticos y de espectáculos; servicios de bibliotecas, archivos, museos y otros servicios culturales; servicios de juegos de azar y apuestas	18.650
Servicios deportivos, recreativos y de entretenimiento	18.863
Servicios prestados por asociaciones	21.930
Servicios de reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	5.019
Otros servicios personales	28.520
Servicios de los hogares como empleadores de personal doméstico; bienes y servicios no diferenciados producidos por hogares para uso propio	85.909
Servicios de organizaciones y organismos extraterritoriales	0
Total	2.020.908

Anexo 7. Estructura de afiliados en la Comunidad de Madrid (media 2019).

Ramas TIO	Autónomos	Micro-Pymes 1 a 9	Pequeñas 10 a 49	Mediana 50 a 249	Grande más de 250
Productos de la agricultura, la ganadería y la caza, y servicios relacionados con los mismos	72%	13%	6%	5%	4%
Productos de la silvicultura y la explotación forestal, y servicios relacionados con los mismos	8%	11%	21%	25%	35%
Pescado y otros productos de la pesca; productos de la acuicultura; servicios de apoyo a la pesca	18%	9%	73%	0%	0%
Industrias extractivas	5%	9%	27%	12%	47%
Productos alimenticios; bebidas; tabaco manufacturado	7%	13%	30%	35%	14%
Productos textiles; prendas de vestir; artículos de cuero y calzado	25%	27%	26%	15%	7%
Madera y corcho y productos de madera y corcho, excepto muebles; artículos de cestería y espartería	26%	30%	35%	10%	0%
Papel y productos del papel	4%	8%	24%	42%	22%
Servicios de impresión y de reproducción de soportes grabados	16%	18%	32%	18%	16%
Coque y productos de refino de petróleo	0%	1%	4%	19%	76%
Productos químicos	4%	12%	28%	34%	23%
Productos farmacéuticos de base y sus preparados	0%	2%	6%	30%	62%
Productos de caucho y plásticos	6%	13%	32%	28%	21%
Otros productos minerales no metálicos	8%	14%	35%	31%	13%
Productos de metalurgia y productos metálicos	11%	12%	32%	28%	17%
Productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	13%	24%	40%	21%	3%
Productos informáticos, electrónicos y ópticos	3%	6%	15%	18%	58%
Equipo eléctrico	3%	11%	25%	32%	28%
Maquinaria y equipo n.c.o.p.	6%	10%	27%	27%	30%
Vehículos de motor, remolques y semirremolques	1%	3%	11%	15%	69%
Otro material de transporte	1%	1%	4%	9%	85%
Muebles; otros productos manufacturados	18%	20%	26%	19%	17%
Servicios de reparación e instalación de maquinaria y equipos	16%	17%	24%	28%	16%
Energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	2%	5%	9%	29%	55%
Agua natural; servicios de tratamiento y distribución de agua	0%	3%	3%	17%	77%
Servicios de alcantarillado; servicios de recogida, tratamiento y eliminación de residuos; servicios de aprovechamiento; servicios de saneamiento y otros servicios de gestión de residuos	2%	4%	10%	19%	66%
Construcciones y trabajos de construcción	23%	24%	27%	16%	9%
Servicios de comercio al por mayor y al por menor y servicios de reparación de vehículos de motor y motocicletas	18%	24%	28%	21%	9%
Servicios de comercio al por mayor e intermediación del comercio, excepto de vehículos de motor, motocicletas y ciclomotores	14%	18%	28%	25%	15%
Servicios de comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	19%	19%	13%	11%	39%
Servicios de transporte terrestre, incluso por tubería	27%	17%	15%	12%	29%
Servicios de transporte marítimo y por vías navegables interiores	1%	30%	50%	20%	0%

Servicios de transporte aéreo	0%	1%	4%	6%	88%
Servicios de almacenamiento y auxiliares del transporte	3%	9%	18%	21%	48%
Servicios de correos y mensajería	18%	6%	12%	14%	51%
Servicios de alojamiento y de comidas y bebidas	13%	24%	30%	12%	21%
Servicios de edición	11%	13%	21%	37%	17%
Servicios cinematográficos, de vídeo y televisión; grabación de sonido y edición musical; servicios de programación y emisión de radio y televisión	11%	9%	15%	27%	39%
Servicios de telecomunicaciones	3%	4%	8%	12%	73%
Servicios de programación, consultoría y otros servicios relacionados con la informática; servicios de información	7%	7%	14%	20%	53%
Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	1%	3%	7%	15%	73%
Servicios de seguros, reaseguros y planes de pensiones, excepto seguridad social obligatoria	1%	3%	9%	21%	67%
Servicios auxiliares a los servicios financieros y a los servicios de seguros	26%	14%	16%	22%	21%
Servicios inmobiliarios	25%	44%	12%	11%	7%
Servicios jurídicos y contables; servicios de sedes centrales de empresas; servicios de consultoría de gestión empresarial	18%	21%	17%	18%	25%
Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; servicios de ensayos y análisis técnicos	14%	12%	18%	24%	32%
Servicios de investigación y desarrollo científico	13%	6%	11%	23%	47%
Servicios de publicidad y de estudio de mercado	18%	17%	24%	27%	14%
Otros servicios profesionales, científicos y técnicos; servicios veterinarios	38%	14%	14%	14%	20%
Servicios de alquiler	24%	16%	23%	23%	14%
Servicios relacionados con el empleo	1%	3%	7%	20%	68%
Servicios de agencias de viajes, operadores turísticos y otros servicios de reservas, y servicios relacionados con los mismos	18%	13%	13%	23%	32%
Servicios de seguridad e investigación; servicios para edificios y paisajísticos; servicios administrativos, de oficina y otros servicios de ayuda a las empresas	7%	7%	14%	22%	51%
Servicios de administración pública y defensa; servicios de seguridad social obligatoria	0%	2%	7%	18%	73%
Servicios de educación	9%	8%	19%	25%	40%
Servicios de atención sanitaria	11%	9%	6%	8%	66%
Servicios sociales de atención en establecimientos residenciales; servicios sociales sin alojamiento	1%	3%	12%	24%	60%
Servicios de creación, artísticos y de espectáculos; servicios de bibliotecas, archivos, museos y otros servicios culturales; servicios de juegos de azar y apuestas	34%	14%	17%	16%	20%
Servicios deportivos, recreativos y de entretenimiento	12%	19%	31%	24%	13%
Servicios prestados por asociaciones	11%	26%	26%	27%	10%
Servicios de reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	42%	15%	15%	18%	11%
Otros servicios personales	38%	34%	15%	9%	5%
Servicios de los hogares como empleadores de personal doméstico; bienes y servicios no diferenciados producidos por hogares para uso propio	87%	13%	0%	0%	0%
Total	16%	14%	17%	18%	36%

Anexo 8.-Impactos directos por el cese de actividades no esenciales.

Número de afiliados afectados	Total	Autónomos	Micro- Pymes 1 a 9	Pequeñas 10 a 49	Mediana 50 a 249	Grande más de 250
Productos de la agricultura, la ganadería y la caza, y servicios relacionados con los mismos	0	0	0	0	0	0
Productos de la silvicultura y la explotación forestal, y servicios relacionados con los mismos	-13	-1	-1	-3	-3	-5
Pescado y otros productos de la pesca; productos de la acuicultura; servicios de apoyo a la pesca	0	0	0	0	0	0
Industrias extractivas	-39	-2	-4	-10	-5	-18
Productos alimenticios; bebidas; tabaco manufacturado	0	0	0	0	0	0
Productos textiles; prendas de vestir; artículos de cuero y calzado	0	0	0	0	0	0
Madera y corcho y productos de madera y corcho, excepto muebles; artículos de cestería y espartería	-15	-4	-5	-5	-1	0
Papel y productos del papel	0	0	0	0	0	0
Servicios de impresión y de reproducción de soportes grabados	-71	-11	-13	-22	-13	-12
Coque y productos de refino de petróleo	0	0	0	0	0	0
Productos químicos	-22	-1	-3	-6	-7	-5
Productos farmacéuticos de base y sus preparados	0	0	0	0	0	0
Productos de caucho y plásticos	-3	0	0	-1	-1	-1
Otros productos minerales no metálicos	-41	-3	-6	-14	-13	-5
Productos de metalurgia y productos metálicos	-17	-2	-2	-5	-5	-3
Productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	-66	-9	-16	-26	-13	-2
Productos informáticos, electrónicos y ópticos	0	0	0	0	0	0
Equipo eléctrico	0	0	0	0	0	0
Maquinaria y equipo n.c.o.p.	-83	-5	-8	-22	-23	-25
Vehículos de motor, remolques y semirremolques	0	0	0	0	0	0
Otro material de transporte	-15	0	0	-1	-1	-13
Muebles; otros productos manufacturados	0	0	0	0	0	0
Servicios de reparación e instalación de maquinaria y equipos	-74	-12	-12	-17	-21	-12
Energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	0	0	0	0	0	0
Agua natural; servicios de tratamiento y distribución de agua	0	0	0	0	0	0
Servicios de alcantarillado; servicios de recogida, tratamiento y eliminación de residuos; servicios de aprovechamiento; servicios de saneamiento y otros servicios de gestión de residuos	0	0	0	0	0	0
Construcciones y trabajos de construcción	-2735	-638	-656	-751	-446	-244
Servicios de comercio al por mayor y al por menor y servicios de reparación de vehículos de motor y motocicletas	0	0	0	0	0	0
Servicios de comercio al por mayor e intermediación del comercio, excepto de vehículos de motor, motocicletas y ciclomotores	0	0	0	0	0	0
Servicios de comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	0	0	0	0	0	0
Servicios de transporte terrestre, incluso por tubería	0	0	0	0	0	0
Servicios de transporte marítimo y por vías navegables interiores	0	0	0	0	0	0
Servicios de transporte aéreo	0	0	0	0	0	0
Servicios de almacenamiento y auxiliares del transporte	0	0	0	0	0	0
Servicios de correos y mensajería	0	0	0	0	0	0
Servicios de alojamiento y de comidas y bebidas	0	0	0	0	0	0
Servicios de edición	0	0	0	0	0	0

Servicios cinematográficos, de vídeo y televisión; grabación de sonido y edición musical; servicios de programación y emisión de radio y televisión	0	0	0	0	0	0
Servicios de telecomunicaciones	0	0	0	0	0	0
Servicios de programación, consultoría y otros servicios relacionados con la informática; servicios de información	0	0	0	0	0	0
Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	0	0	0	0	0	0
Servicios de seguros, reaseguros y planes de pensiones, excepto seguridad social obligatoria	0	0	0	0	0	0
Servicios auxiliares a los servicios financieros y a los servicios de seguros	0	0	0	0	0	0
Servicios inmobiliarios	-36	-9	-16	-4	-4	-3
Servicios jurídicos y contables; servicios de sedes centrales de empresas; servicios de consultoría de gestión empresarial	-60	-11	-13	-10	-11	-15
Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; servicios de ensayos y análisis técnicos	-93	-13	-11	-17	-22	-30
Servicios de investigación y desarrollo científico	-60	-8	-3	-7	-14	-28
Servicios de publicidad y de estudio de mercado	-169	-30	-29	-40	-47	-23
Otros servicios profesionales, científicos y técnicos; servicios veterinarios	-251	-95	-36	-35	-35	-50
Servicios de alquiler	-230	-55	-36	-53	-54	-32
Servicios relacionados con el empleo	-493	-7	-13	-36	-101	-336
Servicios de agencias de viajes, operadores turísticos y otros servicios de reservas, y servicios relacionados con los mismos	0	0	0	0	0	0
Servicios de seguridad e investigación; servicios para edificios y paisajísticos; servicios administrativos, de oficina y otros servicios de ayuda a las empresas	0	0	0	0	0	0
Servicios de administración pública y defensa; servicios de seguridad social obligatoria	0	0	0	0	0	0
Servicios de educación	0	0	0	0	0	0
Servicios de atención sanitaria	0	0	0	0	0	0
Servicios sociales de atención en establecimientos residenciales; servicios sociales sin alojamiento	0	0	0	0	0	0
Servicios de creación, artísticos y de espectáculos; servicios de bibliotecas, archivos, museos y otros servicios culturales; servicios de juegos de azar y apuestas	0	0	0	0	0	0
Servicios deportivos, recreativos y de entretenimiento	0	0	0	0	0	0
Servicios prestados por asociaciones	-201	-23	-51	-53	-54	-20
Servicios de reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	0	0	0	0	0	0
Otros servicios personales	0	0	0	0	0	0
Servicios de los hogares como empleadores de personal doméstico; bienes y servicios no diferenciados producidos por hogares para uso propio	-1761	-1.534	-222	-5	0	0
Servicios de organizaciones y organismos extraterritoriales	0	0	0	0	0	0
Total	-6.548	-2.473	-1.156	-1.143	-894	-882

Anexo 9.-Impactos directos por el confinamiento durante 2 meses

Número de afiliados afectados	Total	Autónomos	Micro- Pymes 1 a 9	Pequeñas 10 a 49	Mediana 50 a 249	Grande más de 250
Productos de la agricultura, la ganadería y la caza, y servicios relacionados con los mismos	0	0	0	0	0	0
Productos de la silvicultura y la explotación forestal, y servicios relacionados con los mismos	0	0	0	0	0	0
Pescado y otros productos de la pesca; productos de la acuicultura; servicios de apoyo a la pesca	0	0	0	0	0	0
Industrias extractivas	0	0	0	0	0	0
Productos alimenticios; bebidas; tabaco manufacturado	0	0	0	0	0	0
Productos textiles; prendas de vestir; artículos de cuero y calzado	-418	-106	-112	-109	-63	-28
Madera y corcho y productos de madera y corcho, excepto muebles; artículos de cestería y espartería	-3	-1	-1	-1	0	0
Papel y productos del papel	-4	0	0	-1	-2	-1
Servicios de impresión y de reproducción de soportes grabados	0	0	0	0	0	0
Coque y productos de refino de petróleo	0	0	0	0	0	0
Productos químicos	0	0	0	0	0	0
Productos farmacéuticos de base y sus preparados	0	0	0	0	0	0
Productos de caucho y plásticos	-2	0	0	-1	-1	0
Otros productos minerales no metálicos	-9	-1	-1	-3	-3	-1
Productos de metalurgia y productos metálicos	0	0	0	0	0	0
Productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	-12	-2	-3	-5	-2	0
Productos informáticos, electrónicos y ópticos	-67	-2	-4	-10	-12	-39
Equipo eléctrico	-25	-1	-3	-6	-8	-7
Maquinaria y equipo n.c.o.p.	-7	0	-1	-2	-2	-2
Vehículos de motor, remolques y semirremolques	-153	-2	-5	-17	-24	-105
Otro material de transporte	-31	0	0	-1	-3	-27
Muebles; otros productos manufacturados	-199	-36	-40	-51	-38	-34
Servicios de reparación e instalación de maquinaria y equipos	-7	-1	-1	-2	-2	-1
Energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	0	0	0	0	0	0
Agua natural; servicios de tratamiento y distribución de agua	0	0	0	0	0	0
Servicios de alcantarillado; servicios de recogida, tratamiento y eliminación de residuos; servicios de aprovechamiento; servicios de saneamiento y otros servicios de gestión de residuos	0	0	0	0	0	0
Construcciones y trabajos de construcción	0	0	0	0	0	0
Servicios de comercio al por mayor y al por menor y servicios de reparación de vehículos de motor y motocicletas	-1.488	-263	-357	-420	-315	-133
Servicios de comercio al por mayor e intermediación del comercio, excepto de vehículos de motor, motocicletas y ciclomotores	-2.501	-339	-450	-698	-628	-386
Servicios de comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	-6.327	-1.184	-1.207	-797	-701	-2.438
Servicios de transporte terrestre, incluso por tubería	-931	-253	-156	-141	-115	-266
Servicios de transporte marítimo y por vías navegables interiores	-77	-1	-23	-38	-15	0
Servicios de transporte aéreo	-665	-3	-6	-26	-43	-587
Servicios de almacenamiento y auxiliares del transporte	0	0	0	0	0	0
Servicios de correos y mensajería	0	0	0	0	0	0
Servicios de alojamiento y de comidas y bebidas	-18.852	-2.475	-4.551	-5.641	-2.251	-3.934
Servicios de edición	0	0	0	0	0	0

Servicios cinematográficos, de vídeo y televisión; grabación de sonido y edición musical; servicios de programación y emisión de radio y televisión	-46	-5	-4	-7	-12	-18
Servicios de telecomunicaciones	0	0	0	0	0	0
Servicios de programación, consultoría y otros servicios relacionados con la informática; servicios de información	0	0	0	0	0	0
Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	0	0	0	0	0	0
Servicios de seguros, reaseguros y planes de pensiones, excepto seguridad social obligatoria	0	0	0	0	0	0
Servicios auxiliares a los servicios financieros y a los servicios de seguros	0	0	0	0	0	0
Servicios inmobiliarios	0	0	0	0	0	0
Servicios jurídicos y contables; servicios de sedes centrales de empresas; servicios de consultoría de gestión empresarial	0	0	0	0	0	0
Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; servicios de ensayos y análisis técnicos	0	0	0	0	0	0
Servicios de investigación y desarrollo científico	0	0	0	0	0	0
Servicios de publicidad y de estudio de mercado	0	0	0	0	0	0
Otros servicios profesionales, científicos y técnicos; servicios veterinarios	0	0	0	0	0	0
Servicios de alquiler	0	0	0	0	0	0
Servicios relacionados con el empleo	0	0	0	0	0	0
Servicios de agencias de viajes, operadores turísticos y otros servicios de reservas, y servicios relacionados con los mismos	-1.707	-309	-229	-228	-393	-548
Servicios de seguridad e investigación; servicios para edificios y paisajísticos; servicios administrativos, de oficina y otros servicios de ayuda a las empresas	0	0	0	0	0	0
Servicios de administración pública y defensa; servicios de seguridad social obligatoria	0	0	0	0	0	0
Servicios de educación	-5.009	-427	-406	-933	-1.239	-2.004
Servicios de atención sanitaria	0	0	0	0	0	0
Servicios sociales de atención en establecimientos residenciales; servicios sociales sin alojamiento	0	0	0	0	0	0
Servicios de creación, artísticos y de espectáculos; servicios de bibliotecas, archivos, museos y otros servicios culturales; servicios de juegos de azar y apuestas	-1.445	-488	-207	-241	-226	-283
Servicios deportivos, recreativos y de entretenimiento	-1.434	-171	-275	-452	-350	-186
Servicios prestados por asociaciones	0	0	0	0	0	0
Servicios de reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	-460	-194	-67	-67	-83	-49
Otros servicios personales	-3.345	-1.255	-1.146	-488	-293	-163
Servicios de los hogares como empleadores de personal doméstico; bienes y servicios no diferenciados producidos por hogares para uso propio	0	0	0	0	0	0
Servicios de organizaciones y organismos extraterritoriales	0	0	0	0	0	0
Total	-45.224	-7.519	-9.255	-10.386	-6.824	-11.240

Anexo 10.-Impactos directos por el confinamiento durante 3 meses

Número de afiliados afectados	Total	Autónomos	Micro- Pymes 1 a 9	Pequeñas 10 a 49	Mediana 50 a 249	Grande más de 250
Productos de la agricultura, la ganadería y la caza, y servicios relacionados con los mismos	0	0	0	0	0	0
Productos de la silvicultura y la explotación forestal, y servicios relacionados con los mismos	0	0	0	0	0	0
Pescado y otros productos de la pesca; productos de la acuicultura; servicios de apoyo a la pesca	0	0	0	0	0	0
Industrias extractivas	0	0	0	0	0	0
Productos alimenticios; bebidas; tabaco manufacturado	0	0	0	0	0	0
Productos textiles; prendas de vestir; artículos de cuero y calzado	-627	-160	-167	-164	-94	-42
Madera y corcho y productos de madera y corcho, excepto muebles; artículos de cestería y espartería	-3	-1	-1	-1	0	0
Papel y productos del papel	-6	0	0	-2	-3	-1
Servicios de impresión y de reproducción de soportes grabados	0	0	0	0	0	0
Coque y productos de refino de petróleo	0	0	0	0	0	0
Productos químicos	0	0	0	0	0	0
Productos farmacéuticos de base y sus preparados	0	0	0	0	0	0
Productos de caucho y plásticos	-3	0	0	-1	-1	-1
Otros productos minerales no metálicos	-15	-1	-2	-5	-5	-2
Productos de metalurgia y productos metálicos	0	0	0	0	0	0
Productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	-18	-2	-4	-7	-4	-1
Productos informáticos, electrónicos y ópticos	-101	-3	-6	-15	-19	-58
Equipo eléctrico	-35	-1	-4	-9	-11	-10
Maquinaria y equipo n.c.o.p.	-12	-1	-1	-3	-3	-4
Vehículos de motor, remolques y semirremolques	-229	-3	-8	-26	-35	-157
Otro material de transporte	-49	0	-1	-2	-5	-41
Muebles; otros productos manufacturados	-301	-55	-60	-77	-58	-51
Servicios de reparación e instalación de maquinaria y equipos	-12	-2	-2	-3	-3	-2
Energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	0	0	0	0	0	0
Agua natural; servicios de tratamiento y distribución de agua	0	0	0	0	0	0
Servicios de alcantarillado; servicios de recogida, tratamiento y eliminación de residuos; servicios de aprovechamiento; servicios de saneamiento y otros servicios de gestión de residuos	0	0	0	0	0	0
Construcciones y trabajos de construcción	0	0	0	0	0	0
Servicios de comercio al por mayor y al por menor y servicios de reparación de vehículos de motor y motocicletas	-2.229	-394	-535	-629	-472	-199
Servicios de comercio al por mayor e intermediación del comercio, excepto de vehículos de motor, motocicletas y ciclomotores	-3.752	-509	-675	-1.046	-942	-580
Servicios de comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	-9.491	-1.775	-1.811	-1.196	-1.052	-3.657
Servicios de transporte terrestre, incluso por tubería	-1.395	-379	-233	-212	-172	-399
Servicios de transporte marítimo y por vías navegables interiores	-116	-1	-34	-58	-23	0
Servicios de transporte aéreo	-997	-5	-9	-39	-64	-880
Servicios de almacenamiento y auxiliares del transporte	0	0	0	0	0	0
Servicios de correos y mensajería	0	0	0	0	0	0
Servicios de alojamiento y de comidas y bebidas	-28.276	-3.712	-6.826	-8.461	-3.376	-5.901
Servicios de edición	0	0	0	0	0	0
Servicios cinematográficos, de vídeo y televisión; grabación de sonido y edición musical; servicios de	-67	-7	-6	-10	-18	-26

programación y emisión de radio y televisión						
Servicios de telecomunicaciones	0	0	0	0	0	0
Servicios de programación, consultoría y otros servicios relacionados con la informática; servicios de información	0	0	0	0	0	0
Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	0	0	0	0	0	0
Servicios de seguros, reaseguros y planes de pensiones, excepto seguridad social obligatoria	0	0	0	0	0	0
Servicios auxiliares a los servicios financieros y a los servicios de seguros	0	0	0	0	0	0
Servicios inmobiliarios	0	0	0	0	0	0
Servicios jurídicos y contables; servicios de sedes centrales de empresas; servicios de consultoría de gestión empresarial	0	0	0	0	0	0
Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; servicios de ensayos y análisis técnicos	0	0	0	0	0	0
Servicios de investigación y desarrollo científico	0	0	0	0	0	0
Servicios de publicidad y de estudio de mercado	0	0	0	0	0	0
Otros servicios profesionales, científicos y técnicos; servicios veterinarios	0	0	0	0	0	0
Servicios de alquiler	0	0	0	0	0	0
Servicios relacionados con el empleo	0	0	0	0	0	0
Servicios de agencias de viajes, operadores turísticos y otros servicios de reservas, y servicios relacionados con los mismos	-2.561	-464	-343	-342	-589	-823
Servicios de seguridad e investigación; servicios para edificios y paisajísticos; servicios administrativos, de oficina y otros servicios de ayuda a las empresas	0	0	0	0	0	0
Servicios de administración pública y defensa; servicios de seguridad social obligatoria	0	0	0	0	0	0
Servicios de educación	-7.515	-641	-609	-1.400	-1.859	-3.006
Servicios de atención sanitaria	0	0	0	0	0	0
Servicios sociales de atención en establecimientos residenciales; servicios sociales sin alojamiento	0	0	0	0	0	0
Servicios de creación, artísticos y de espectáculos; servicios de bibliotecas, archivos, museos y otros servicios culturales; servicios de juegos de azar y apuestas	-2.168	-732	-311	-362	-339	-424
Servicios deportivos, recreativos y de entretenimiento	-2.152	-256	-413	-678	-526	-279
Servicios prestados por asociaciones	0	0	0	0	0	0
Servicios de reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	-691	-291	-101	-101	-124	-74
Otros servicios personales	-5.018	-1.882	-1.720	-733	-439	-244
Servicios de los hogares como empleadores de personal doméstico; bienes y servicios no diferenciados producidos por hogares para uso propio	0	0	0	0	0	0
Servicios de organizaciones y organismos extraterritoriales	0	0	0	0	0	0
Total	-67.839	-11.277	-13.882	-15.582	-10.236	-16.862

Anexo 11.-Impactos directos por la contención de exportaciones

Número de afiliados afectados	Total	Autónomos	Micro- Pymes 1 a 9	Pequeñas 10 a 49	Mediana 50 a 249	Grande más de 250
Productos de la agricultura, la ganadería y la caza, y servicios relacionados con los mismos	-5	-4	-1	0	0	0
Productos de la silvicultura y la explotación forestal, y servicios relacionados con los mismos	0	0	0	0	0	0
Pescado y otros productos de la pesca; productos de la acuicultura; servicios de apoyo a la pesca	0	0	0	0	0	0
Industrias extractivas	-15	-1	-1	-4	-2	-7
Productos alimenticios; bebidas; tabaco manufacturado	-25	-2	-3	-7	-9	-4
Productos textiles; prendas de vestir; artículos de cuero y calzado	-240	-61	-64	-63	-36	-16
Madera y corcho y productos de madera y corcho, excepto muebles; artículos de cestería y espartería	-7	-2	-2	-2	-1	0
Papel y productos del papel	-4	0	0	-1	-2	-1
Servicios de impresión y de reproducción de soportes grabados	-82	-13	-15	-26	-15	-13
Coque y productos de refino de petróleo	-11	0	0	0	-2	-9
Productos químicos	-25	-1	-3	-7	-8	-6
Productos farmacéuticos de base y sus preparados	-41	0	-1	-3	-12	-25
Productos de caucho y plásticos	-10	-1	-1	-3	-3	-2
Otros productos minerales no metálicos	-15	-1	-2	-5	-5	-2
Productos de metalurgia y productos metálicos	-11	-1	-1	-4	-3	-2
Productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	-31	-4	-8	-12	-6	-1
Productos informáticos, electrónicos y ópticos	-19	-1	-1	-3	-3	-11
Equipo eléctrico	-21	-1	-2	-5	-7	-6
Maquinaria y equipo n.c.o.p.	-52	-3	-5	-14	-14	-16
Vehículos de motor, remolques y semirremolques	-242	-3	-8	-28	-37	-166
Otro material de transporte	-105	-1	-1	-4	-10	-89
Muebles; otros productos manufacturados	-57	-10	-11	-15	-11	-10
Servicios de reparación e instalación de maquinaria y equipos	-79	-13	-13	-19	-22	-12
Energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	-38	-1	-2	-3	-11	-21
Agua natural; servicios de tratamiento y distribución de agua	-26	0	-1	-1	-4	-20
Servicios de alcantarillado; servicios de recogida, tratamiento y eliminación de residuos; servicios de aprovechamiento; servicios de saneamiento y otros servicios de gestión de residuos	-62	-1	-3	-6	-12	-40
Construcciones y trabajos de construcción	-74	-17	-18	-20	-12	-7
Servicios de comercio al por mayor y al por menor y servicios de reparación de vehículos de motor y motocicletas	-155	-27	-37	-44	-33	-14
Servicios de comercio al por mayor e intermediación del comercio, excepto de vehículos de motor, motocicletas y ciclomotores	-792	-107	-143	-221	-199	-122
Servicios de comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	-523	-98	-100	-66	-58	-201
Servicios de transporte terrestre, incluso por tubería	-501	-136	-84	-76	-62	-143
Servicios de transporte marítimo y por vías navegables interiores	-30	0	-9	-15	-6	0
Servicios de transporte aéreo	-404	-2	-4	-16	-26	-356
Servicios de almacenamiento y auxiliares del transporte	-202	-6	-19	-36	-43	-98
Servicios de correos y mensajería	-58	-10	-4	-7	-8	-29
Servicios de alojamiento y de comidas y bebidas	-378	-50	-91	-113	-45	-79
Servicios de edición	-102	-11	-14	-22	-38	-17
Servicios cinematográficos, de vídeo y televisión; grabación de sonido y edición musical; servicios de	-111	-12	-10	-16	-30	-43

programación y emisión de radio y televisión						
Servicios de telecomunicaciones	-99	-3	-4	-8	-12	-72
Servicios de programación, consultoría y otros servicios relacionados con la informática; servicios de información	-755	-51	-51	-104	-152	-397
Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	-189	-2	-7	-14	-28	-138
Servicios de seguros, reaseguros y planes de pensiones, excepto seguridad social obligatoria	-82	-1	-2	-7	-17	-55
Servicios auxiliares a los servicios financieros y a los servicios de seguros	-87	-23	-12	-14	-20	-18
Servicios inmobiliarios	-43	-11	-19	-5	-5	-3
Servicios jurídicos y contables; servicios de sedes centrales de empresas; servicios de consultoría de gestión empresarial	-664	-121	-142	-111	-122	-168
Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; servicios de ensayos y análisis técnicos	-220	-31	-26	-40	-52	-71
Servicios de investigación y desarrollo científico	-31	-4	-2	-3	-7	-15
Servicios de publicidad y de estudio de mercado	-45	-8	-8	-11	-12	-6
Otros servicios profesionales, científicos y técnicos; servicios veterinarios	-15	-6	-2	-2	-2	-3
Servicios de alquiler	-5	-1	-1	-1	-1	-1
Servicios relacionados con el empleo	-98	-1	-3	-7	-20	-67
Servicios de agencias de viajes, operadores turísticos y otros servicios de reservas, y servicios relacionados con los mismos	-38	-7	-5	-5	-9	-12
Servicios de seguridad e investigación; servicios para edificios y paisajísticos; servicios administrativos, de oficina y otros servicios de ayuda a las empresas	-1.307	-89	-86	-177	-290	-665
Servicios de administración pública y defensa; servicios de seguridad social obligatoria	-160	0	-3	-11	-29	-117
Servicios de educación	-92	-8	-7	-17	-23	-37
Servicios de atención sanitaria	-37	-4	-3	-2	-3	-25
Servicios sociales de atención en establecimientos residenciales; servicios sociales sin alojamiento	-20	0	-1	-2	-5	-12
Servicios de creación, artísticos y de espectáculos; servicios de bibliotecas, archivos, museos y otros servicios culturales; servicios de juegos de azar y apuestas	-52	-18	-7	-9	-8	-10
Servicios deportivos, recreativos y de entretenimiento	-53	-6	-10	-17	-13	-7
Servicios prestados por asociaciones	-61	-7	-16	-16	-16	-6
Servicios de reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	-15	-6	-2	-2	-3	-2
Otros servicios personales	-80	-30	-27	-12	-7	-4
Servicios de los hogares como empleadores de personal doméstico; bienes y servicios no diferenciados producidos por hogares para uso propio	0	0	0	0	0	0
Servicios de organizaciones y organismos extraterritoriales	0	0	0	0	0	0
Total	-8.801	-1.039	-1.128	-1.484	-1.651	-3.499

Anexo 12.-Impactos indirectos e inducidos por el cese de actividades no esenciales.

Número de afiliados afectados	Total	Autónomos	Micro- Pymes 1 a 9	Pequeñas 10 a 49	Mediana 50 a 249	Grande más de 250
Productos de la agricultura, la ganadería y la caza, y servicios relacionados con los mismos	-2	-2	0	0	0	0
Productos de la silvicultura y la explotación forestal, y servicios relacionados con los mismos	-7	-1	-1	-1	-2	-2
Pescado y otros productos de la pesca; productos de la acuicultura; servicios de apoyo a la pesca	0	0	0	0	0	0
Industrias extractivas	-18	-1	-2	-5	-2	-8
Productos alimenticios; bebidas; tabaco manufacturado	-13	-1	-2	-4	-4	-2
Productos textiles; prendas de vestir; artículos de cuero y calzado	-4	-1	-1	-1	-1	0
Madera y corcho y productos de madera y corcho, excepto muebles; artículos de cestería y espartería	-11	-3	-3	-4	-1	0
Papel y productos del papel	-1	0	0	0	-1	0
Servicios de impresión y de reproducción de soportes grabados	-59	-9	-11	-18	-11	-10
Coque y productos de refino de petróleo	-1	0	0	0	0	-1
Productos químicos	-21	-1	-2	-6	-7	-5
Productos farmacéuticos de base y sus preparados	-2	0	0	0	-1	-1
Productos de caucho y plásticos	-3	0	0	-1	-1	-1
Otros productos minerales no metálicos	-35	-3	-5	-12	-11	-4
Productos de metalurgia y productos metálicos	-10	-1	-1	-3	-3	-2
Productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	-36	-5	-9	-14	-7	-1
Productos informáticos, electrónicos y ópticos	-1	0	0	0	0	-1
Equipo eléctrico	-7	0	-1	-2	-2	-2
Maquinaria y equipo n.c.o.p.	-3	0	0	-1	-1	-1
Vehículos de motor, remolques y semirremolques	-1	0	0	0	0	-1
Otro material de transporte	-1	0	0	0	0	-1
Muebles; otros productos manufacturados	-11	-2	-2	-3	-2	-2
Servicios de reparación e instalación de maquinaria y equipos	-59	-9	-10	-14	-17	-9
Energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	-65	-1	-3	-6	-19	-36
Agua natural; servicios de tratamiento y distribución de agua	-20	0	-1	-1	-3	-15
Servicios de alcantarillado; servicios de recogida, tratamiento y eliminación de residuos; servicios de aprovechamiento; servicios de saneamiento y otros servicios de gestión de residuos	-154	-3	-6	-15	-29	-101
Construcciones y trabajos de construcción	-733	-171	-176	-201	-120	-65
Servicios de comercio al por mayor y al por menor y servicios de reparación de vehículos de motor y motocicletas	-29	-5	-7	-8	-6	-3
Servicios de comercio al por mayor e intermediación del comercio, excepto de vehículos de motor, motocicletas y ciclomotores	-406	-55	-73	-113	-102	-63
Servicios de comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	-594	-111	-113	-75	-66	-229
Servicios de transporte terrestre, incluso por tubería	-388	-105	-65	-59	-48	-111
Servicios de transporte marítimo y por vías navegables interiores	-4	0	-1	-2	-1	0
Servicios de transporte aéreo	-52	0	0	-2	-3	-47
Servicios de almacenamiento y auxiliares del transporte	-141	-4	-13	-25	-30	-69
Servicios de correos y mensajería	-144	-25	-9	-17	-20	-73
Servicios de alojamiento y de comidas y bebidas	-128	-17	-31	-38	-15	-27
Servicios de edición	-57	-6	-8	-12	-21	-10

Servicios cinematográficos, de vídeo y televisión; grabación de sonido y edición musical; servicios de programación y emisión de radio y televisión	-26	-3	-2	-4	-7	-10
Servicios de telecomunicaciones	-104	-3	-4	-8	-13	-76
Servicios de programación, consultoría y otros servicios relacionados con la informática; servicios de información	-165	-11	-11	-23	-33	-87
Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	-293	-3	-10	-22	-44	-214
Servicios de seguros, reaseguros y planes de pensiones, excepto seguridad social obligatoria	-62	-1	-2	-5	-13	-41
Servicios auxiliares a los servicios financieros y a los servicios de seguros	-80	-21	-11	-13	-18	-17
Servicios inmobiliarios	-64	-16	-28	-8	-7	-5
Servicios jurídicos y contables; servicios de sedes centrales de empresas; servicios de consultoría de gestión empresarial	-865	-157	-185	-145	-159	-219
Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; servicios de ensayos y análisis técnicos	-497	-70	-59	-90	-118	-160
Servicios de investigación y desarrollo científico	0	0	0	0	0	0
Servicios de publicidad y de estudio de mercado	-256	-46	-44	-61	-70	-35
Otros servicios profesionales, científicos y técnicos; servicios veterinarios	-244	-92	-35	-34	-34	-49
Servicios de alquiler	-151	-36	-24	-35	-35	-21
Servicios relacionados con el empleo	-474	-7	-13	-35	-97	-322
Servicios de agencias de viajes, operadores turísticos y otros servicios de reservas, y servicios relacionados con los mismos	-2	0	0	0	-1	-1
Servicios de seguridad e investigación; servicios para edificios y paisajísticos; servicios administrativos, de oficina y otros servicios de ayuda a las empresas	-1.280	-87	-84	-173	-284	-652
Servicios de administración pública y defensa; servicios de seguridad social obligatoria	-61	0	-1	-4	-11	-45
Servicios de educación	-109	-9	-9	-20	-27	-44
Servicios de atención sanitaria	-48	-5	-4	-3	-4	-32
Servicios sociales de atención en establecimientos residenciales; servicios sociales sin alojamiento	-1	0	0	0	0	-1
Servicios de creación, artísticos y de espectáculos; servicios de bibliotecas, archivos, museos y otros servicios culturales; servicios de juegos de azar y apuestas	-20	-7	-3	-3	-3	-4
Servicios deportivos, recreativos y de entretenimiento	-31	-4	-6	-10	-7	-4
Servicios prestados por asociaciones	-66	-7	-17	-17	-18	-7
Servicios de reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	-16	-7	-2	-2	-3	-2
Otros servicios personales	-37	-14	-13	-5	-3	-2
Servicios de los hogares como empleadores de personal doméstico; bienes y servicios no diferenciados producidos por hogares para uso propio	0	0	0	0	0	0
Servicios de organizaciones y organismos extraterritoriales	0	0	0	0	0	0
Total	-8.173	-1.148	-1.123	-1.383	-1.566	-2.953

Anexo 13.-Impactos indirectos e inducidos por el confinamiento durante 2 meses

Número de afiliados afectados	Total	Autónomos	Micro- Pymes 1 a 9	Pequeñas 10 a 49	Mediana 50 a 249	Grande más de 250
Productos de la agricultura, la ganadería y la caza, y servicios relacionados con los mismos	-35	-25	-4	-2	-2	-2
Productos de la silvicultura y la explotación forestal, y servicios relacionados con los mismos	-9	-1	-1	-2	-2	-3
Pescado y otros productos de la pesca; productos de la acuicultura; servicios de apoyo a la pesca	-1	0	0	-1	0	0
Industrias extractivas	-11	-1	-1	-3	-1	-5
Productos alimenticios; bebidas; tabaco manufacturado	-277	-20	-36	-83	-98	-40
Productos textiles; prendas de vestir; artículos de cuero y calzado	-37	-9	-10	-10	-6	-2
Madera y corcho y productos de madera y corcho, excepto muebles; artículos de cestería y espartería	-14	-4	-4	-5	-1	0
Papel y productos del papel	-4	0	0	-1	-2	-1
Servicios de impresión y de reproducción de soportes grabados	-153	-24	-28	-48	-28	-25
Coque y productos de refino de petróleo	-6	0	0	0	-1	-5
Productos químicos	-30	-1	-4	-8	-10	-7
Productos farmacéuticos de base y sus preparados	-8	0	0	-1	-2	-5
Productos de caucho y plásticos	-6	0	-1	-2	-2	-1
Otros productos minerales no metálicos	-19	-1	-3	-7	-6	-2
Productos de metalurgia y productos metálicos	-7	-1	-1	-2	-2	-1
Productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	-30	-4	-7	-12	-6	-1
Productos informáticos, electrónicos y ópticos	-6	0	0	-1	-1	-4
Equipo eléctrico	-7	0	-1	-2	-2	-2
Maquinaria y equipo n.c.o.p.	-7	0	-1	-2	-2	-2
Vehículos de motor, remolques y semirremolques	-10	0	0	-1	-2	-7
Otro material de transporte	-2	0	0	0	0	-2
Muebles; otros productos manufacturados	-35	-6	-7	-9	-7	-6
Servicios de reparación e instalación de maquinaria y equipos	-109	-17	-18	-26	-31	-17
Energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	-132	-3	-6	-12	-39	-72
Agua natural; servicios de tratamiento y distribución de agua	-80	0	-2	-2	-14	-62
Servicios de alcantarillado; servicios de recogida, tratamiento y eliminación de residuos; servicios de aprovechamiento; servicios de saneamiento y otros servicios de gestión de residuos	-96	-2	-4	-9	-18	-63
Construcciones y trabajos de construcción	-472	-110	-113	-130	-77	-42
Servicios de comercio al por mayor y al por menor y servicios de reparación de vehículos de motor y motocicletas	-143	-25	-34	-41	-30	-13
Servicios de comercio al por mayor e intermediación del comercio, excepto de vehículos de motor, motocicletas y ciclomotores	-1.552	-210	-279	-433	-390	-240
Servicios de comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	-1.875	-351	-358	-236	-208	-722
Servicios de transporte terrestre, incluso por tubería	-1.304	-354	-218	-198	-161	-373
Servicios de transporte marítimo y por vías navegables interiores	-12	0	-4	-6	-2	0
Servicios de transporte aéreo	-556	-3	-5	-22	-36	-490
Servicios de almacenamiento y auxiliares del transporte	-665	-21	-61	-119	-142	-322
Servicios de correos y mensajería	-491	-86	-31	-57	-67	-250
Servicios de alojamiento y de comidas y bebidas	-993	-130	-240	-297	-119	-207
Servicios de edición	-212	-23	-29	-45	-79	-36

Servicios cinematográficos, de vídeo y televisión; grabación de sonido y edición musical; servicios de programación y emisión de radio y televisión	-140	-15	-13	-21	-37	-54
Servicios de telecomunicaciones	-386	-12	-15	-31	-47	-281
Servicios de programación, consultoría y otros servicios relacionados con la informática; servicios de información	-553	-37	-37	-76	-112	-291
Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	-1.047	-11	-37	-78	-157	-764
Servicios de seguros, reaseguros y planes de pensiones, excepto seguridad social obligatoria	-221	-3	-6	-19	-45	-148
Servicios auxiliares a los servicios financieros y a los servicios de seguros	-331	-87	-47	-54	-74	-69
Servicios inmobiliarios	-380	-96	-167	-45	-44	-28
Servicios jurídicos y contables; servicios de sedes centrales de empresas; servicios de consultoría de gestión empresarial	-2.824	-513	-604	-472	-520	-715
Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; servicios de ensayos y análisis técnicos	-511	-72	-60	-93	-122	-164
Servicios de investigación y desarrollo científico	0	0	0	0	0	0
Servicios de publicidad y de estudio de mercado	-1.389	-247	-240	-331	-382	-189
Otros servicios profesionales, científicos y técnicos; servicios veterinarios	-950	-359	-136	-133	-132	-190
Servicios de alquiler	-446	-107	-70	-103	-104	-62
Servicios relacionados con el empleo	-1.110	-16	-30	-82	-227	-755
Servicios de agencias de viajes, operadores turísticos y otros servicios de reservas, y servicios relacionados con los mismos	-28	-5	-4	-4	-6	-9
Servicios de seguridad e investigación; servicios para edificios y paisajísticos; servicios administrativos, de oficina y otros servicios de ayuda a las empresas	-5.668	-385	-373	-766	-1.259	-2.885
Servicios de administración pública y defensa; servicios de seguridad social obligatoria	-165	0	-3	-11	-30	-121
Servicios de educación	-440	-37	-36	-82	-109	-176
Servicios de atención sanitaria	-384	-43	-34	-22	-30	-255
Servicios sociales de atención en establecimientos residenciales; servicios sociales sin alojamiento	-7	0	0	-1	-2	-4
Servicios de creación, artísticos y de espectáculos; servicios de bibliotecas, archivos, museos y otros servicios culturales; servicios de juegos de azar y apuestas	-407	-137	-58	-68	-64	-80
Servicios deportivos, recreativos y de entretenimiento	-410	-49	-79	-129	-100	-53
Servicios prestados por asociaciones	-265	-30	-68	-69	-71	-27
Servicios de reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	-84	-36	-12	-12	-15	-9
Otros servicios personales	-176	-66	-60	-26	-15	-9
Servicios de los hogares como empleadores de personal doméstico; bienes y servicios no diferenciados producidos por hogares para uso propio	0	0	0	0	0	0
Servicios de organizaciones y organismos extraterritoriales	0	0	0	0	0	0
Total	-27.728	-3.795	-3.700	-4.563	-5.300	-10.370

Anexo 14.-Impactos indirectos e inducidos por el confinamiento durante 3 meses

Número de afiliados afectados	Total	Autónomos	Micro- Pymes 1 a 9	Pequeñas 10 a 49	Mediana 50 a 249	Grande más de 250
Productos de la agricultura, la ganadería y la caza, y servicios relacionados con los mismos	-53	-38	-7	-3	-3	-2
Productos de la silvicultura y la explotación forestal, y servicios relacionados con los mismos	-12	-1	-1	-3	-3	-4
Pescado y otros productos de la pesca; productos de la acuicultura; servicios de apoyo a la pesca	-1	0	0	-1	0	0
Industrias extractivas	-18	-1	-2	-5	-2	-8
Productos alimenticios; bebidas; tabaco manufacturado	-414	-30	-54	-124	-147	-59
Productos textiles; prendas de vestir; artículos de cuero y calzado	-56	-14	-15	-15	-8	-4
Madera y corcho y productos de madera y corcho, excepto muebles; artículos de cestería y espartería	-23	-6	-7	-8	-2	0
Papel y productos del papel	-9	0	-1	-2	-4	-2
Servicios de impresión y de reproducción de soportes grabados	-230	-36	-42	-73	-42	-37
Coque y productos de refino de petróleo	-9	0	0	0	-2	-7
Productos químicos	-46	-2	-5	-13	-15	-11
Productos farmacéuticos de base y sus preparados	-13	0	0	-1	-4	-8
Productos de caucho y plásticos	-10	-1	-1	-3	-3	-2
Otros productos minerales no metálicos	-29	-2	-4	-10	-9	-4
Productos de metalurgia y productos metálicos	-10	-1	-1	-3	-3	-2
Productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	-44	-6	-11	-17	-9	-1
Productos informáticos, electrónicos y ópticos	-10	0	-1	-1	-2	-6
Equipo eléctrico	-9	0	-1	-2	-3	-3
Maquinaria y equipo n.c.o.p.	-11	-1	-1	-3	-3	-3
Vehículos de motor, remolques y semirremolques	-14	0	0	-2	-2	-10
Otro material de transporte	-3	0	0	0	0	-3
Muebles; otros productos manufacturados	-52	-10	-10	-13	-10	-9
Servicios de reparación e instalación de maquinaria y equipos	-166	-26	-28	-39	-47	-26
Energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	-196	-4	-9	-17	-58	-108
Agua natural; servicios de tratamiento y distribución de agua	-120	0	-3	-3	-21	-93
Servicios de alcantarillado; servicios de recogida, tratamiento y eliminación de residuos; servicios de aprovechamiento; servicios de saneamiento y otros servicios de gestión de residuos	-144	-3	-6	-14	-27	-94
Construcciones y trabajos de construcción	-710	-166	-170	-195	-116	-63
Servicios de comercio al por mayor y al por menor y servicios de reparación de vehículos de motor y motocicletas	-216	-38	-52	-61	-46	-19
Servicios de comercio al por mayor e intermediación del comercio, excepto de vehículos de motor, motocicletas y ciclomotores	-2.326	-315	-419	-649	-584	-359
Servicios de comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	-2.813	-526	-537	-354	-312	-1.084
Servicios de transporte terrestre, incluso por tubería	-1.953	-530	-327	-296	-241	-559
Servicios de transporte marítimo y por vías navegables interiores	-18	0	-5	-9	-4	0
Servicios de transporte aéreo	-834	-4	-8	-33	-54	-735
Servicios de almacenamiento y auxiliares del transporte	-1.000	-32	-92	-179	-213	-484
Servicios de correos y mensajería	-736	-129	-47	-85	-100	-375
Servicios de alojamiento y de comidas y bebidas	-1.491	-196	-360	-446	-178	-311
Servicios de edición	-319	-34	-43	-68	-119	-55
Servicios cinematográficos, de vídeo y televisión; grabación de sonido y edición musical; servicios de	-208	-22	-19	-31	-56	-80

programación y emisión de radio y televisión						
Servicios de telecomunicaciones	-579	-18	-22	-47	-70	-422
Servicios de programación, consultoría y otros servicios relacionados con la informática; servicios de información	-829	-56	-56	-114	-167	-436
Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	-1.569	-16	-55	-117	-235	-1.146
Servicios de seguros, reaseguros y planes de pensiones, excepto seguridad social obligatoria	-330	-4	-9	-28	-68	-221
Servicios auxiliares a los servicios financieros y a los servicios de seguros	-497	-131	-70	-81	-111	-104
Servicios inmobiliarios	-570	-144	-251	-68	-65	-42
Servicios jurídicos y contables; servicios de sedes centrales de empresas; servicios de consultoría de gestión empresarial	-4.237	-769	-906	-709	-781	-1.072
Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; servicios de ensayos y análisis técnicos	-765	-107	-90	-139	-183	-246
Servicios de investigación y desarrollo científico	0	0	0	0	0	0
Servicios de publicidad y de estudio de mercado	-2.082	-370	-360	-497	-572	-283
Otros servicios profesionales, científicos y técnicos; servicios veterinarios	-1.424	-538	-203	-199	-198	-286
Servicios de alquiler	-669	-160	-105	-155	-156	-93
Servicios relacionados con el empleo	-1.666	-25	-45	-122	-341	-1.133
Servicios de agencias de viajes, operadores turísticos y otros servicios de reservas, y servicios relacionados con los mismos	-39	-7	-5	-5	-9	-13
Servicios de seguridad e investigación; servicios para edificios y paisajísticos; servicios administrativos, de oficina y otros servicios de ayuda a las empresas	-8.504	-578	-560	-1.150	-1.889	-4.327
Servicios de administración pública y defensa; servicios de seguridad social obligatoria	-248	0	-5	-17	-45	-181
Servicios de educación	-658	-56	-53	-123	-163	-263
Servicios de atención sanitaria	-577	-65	-52	-33	-45	-382
Servicios sociales de atención en establecimientos residenciales; servicios sociales sin alojamiento	-9	0	0	-1	-2	-6
Servicios de creación, artísticos y de espectáculos; servicios de bibliotecas, archivos, museos y otros servicios culturales; servicios de juegos de azar y apuestas	-611	-206	-88	-102	-96	-119
Servicios deportivos, recreativos y de entretenimiento	-615	-73	-118	-194	-150	-80
Servicios prestados por asociaciones	-396	-45	-101	-104	-106	-40
Servicios de reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	-129	-54	-19	-19	-23	-14
Otros servicios personales	-263	-99	-90	-38	-23	-13
Servicios de los hogares como empleadores de personal doméstico; bienes y servicios no diferenciados producidos por hogares para uso propio	0	0	0	0	0	0
Servicios de organizaciones y organismos extraterritoriales	0	0	0	0	0	0
Total	-41.592	-5.695	-5.552	-6.843	-7.950	-15.552

Anexo 15.-Impactos indirectos e inducidos por la contención de exportaciones

Número de afiliados afectados	Total	Autónomos	Micro- Pymes 1 a 9	Pequeñas 10 a 49	Mediana 50 a 249	Grande más de 250
Productos de la agricultura, la ganadería y la caza, y servicios relacionados con los mismos	-8	-6	-1	-1	0	0
Productos de la silvicultura y la explotación forestal, y servicios relacionados con los mismos	-7	-1	-1	-1	-2	-2
Pescado y otros productos de la pesca; productos de la acuicultura; servicios de apoyo a la pesca	0	0	0	0	0	0
Industrias extractivas	-17	-1	-2	-4	-2	-8
Productos alimenticios; bebidas; tabaco manufacturado	-40	-3	-5	-12	-14	-6
Productos textiles; prendas de vestir; artículos de cuero y calzado	-16	-4	-4	-4	-3	-1
Madera y corcho y productos de madera y corcho, excepto muebles; artículos de cestería y espartería	-7	-2	-2	-2	-1	0
Papel y productos del papel	-3	0	0	-1	-1	-1
Servicios de impresión y de reproducción de soportes grabados	-93	-15	-17	-29	-17	-15
Coque y productos de refino de petróleo	-4	0	0	0	-1	-3
Productos químicos	-25	-1	-3	-7	-8	-6
Productos farmacéuticos de base y sus preparados	-3	0	0	0	-1	-2
Productos de caucho y plásticos	-6	0	-1	-2	-2	-1
Otros productos minerales no metálicos	-12	-1	-2	-4	-4	-1
Productos de metalurgia y productos metálicos	-10	-1	-1	-3	-3	-2
Productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	-35	-5	-8	-14	-7	-1
Productos informáticos, electrónicos y ópticos	-4	0	0	-1	-1	-2
Equipo eléctrico	-3	0	0	-1	-1	-1
Maquinaria y equipo n.c.o.p.	-5	0	-1	-1	-1	-2
Vehículos de motor, remolques y semirremolques	-13	0	0	-2	-2	-9
Otro material de transporte	-2	0	0	0	0	-2
Muebles; otros productos manufacturados	-11	-2	-2	-3	-2	-2
Servicios de reparación e instalación de maquinaria y equipos	-77	-12	-13	-18	-22	-12
Energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	-94	-2	-4	-8	-28	-52
Agua natural; servicios de tratamiento y distribución de agua	-29	0	-1	-1	-5	-22
Servicios de alcantarillado; servicios de recogida, tratamiento y eliminación de residuos; servicios de aprovechamiento; servicios de saneamiento y otros servicios de gestión de residuos	-141	-3	-6	-14	-26	-92
Construcciones y trabajos de construcción	-203	-47	-49	-56	-33	-18
Servicios de comercio al por mayor y al por menor y servicios de reparación de vehículos de motor y motocicletas	-70	-12	-17	-20	-15	-6
Servicios de comercio al por mayor e intermediación del comercio, excepto de vehículos de motor, motocicletas y ciclomotores	-570	-77	-103	-159	-143	-88
Servicios de comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	-935	-175	-178	-118	-104	-360
Servicios de transporte terrestre, incluso por tubería	-626	-170	-105	-95	-77	-179
Servicios de transporte marítimo y por vías navegables interiores	-6	0	-2	-3	-1	0
Servicios de transporte aéreo	-118	-1	-1	-5	-8	-103
Servicios de almacenamiento y auxiliares del transporte	-372	-12	-34	-67	-79	-180
Servicios de correos y mensajería	-209	-37	-13	-24	-28	-107
Servicios de alojamiento y de comidas y bebidas	-120	-16	-29	-36	-14	-25
Servicios de edición	-81	-9	-11	-17	-30	-14
Servicios cinematográficos, de vídeo y televisión; grabación de sonido y edición musical; servicios de	-73	-8	-7	-11	-19	-28

programación y emisión de radio y televisión						
Servicios de telecomunicaciones	-158	-5	-6	-13	-19	-115
Servicios de programación, consultoría y otros servicios relacionados con la informática; servicios de información	-475	-32	-32	-65	-96	-250
Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	-406	-4	-14	-30	-61	-297
Servicios de seguros, reaseguros y planes de pensiones, excepto seguridad social obligatoria	-86	-1	-2	-7	-18	-58
Servicios auxiliares a los servicios financieros y a los servicios de seguros	-161	-42	-23	-26	-36	-34
Servicios inmobiliarios	-84	-21	-37	-10	-10	-6
Servicios jurídicos y contables; servicios de sedes centrales de empresas; servicios de consultoría de gestión empresarial	-1.168	-212	-250	-195	-215	-296
Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; servicios de ensayos y análisis técnicos	-345	-48	-41	-63	-82	-111
Servicios de investigación y desarrollo científico	0	0	0	0	0	0
Servicios de publicidad y de estudio de mercado	-495	-88	-86	-118	-136	-67
Otros servicios profesionales, científicos y técnicos; servicios veterinarios	-340	-128	-49	-48	-47	-68
Servicios de alquiler	-179	-43	-28	-41	-42	-25
Servicios relacionados con el empleo	-743	-11	-20	-55	-152	-505
Servicios de agencias de viajes, operadores turísticos y otros servicios de reservas, y servicios relacionados con los mismos	-5	-1	-1	-1	-1	-1
Servicios de seguridad e investigación; servicios para edificios y paisajísticos; servicios administrativos, de oficina y otros servicios de ayuda a las empresas	-2.557	-174	-168	-346	-568	-1.301
Servicios de administración pública y defensa; servicios de seguridad social obligatoria	-46	0	-1	-3	-8	-34
Servicios de educación	-187	-16	-15	-35	-46	-75
Servicios de atención sanitaria	-107	-12	-10	-6	-8	-71
Servicios sociales de atención en establecimientos residenciales; servicios sociales sin alojamiento	-1	0	0	0	0	-1
Servicios de creación, artísticos y de espectáculos; servicios de bibliotecas, archivos, museos y otros servicios culturales; servicios de juegos de azar y apuestas	-42	-14	-6	-7	-7	-8
Servicios deportivos, recreativos y de entretenimiento	-67	-8	-13	-21	-16	-9
Servicios prestados por asociaciones	-113	-13	-29	-30	-30	-11
Servicios de reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	-27	-11	-4	-4	-5	-3
Otros servicios personales	-41	-15	-14	-6	-4	-2
Servicios de los hogares como empleadores de personal doméstico; bienes y servicios no diferenciados producidos por hogares para uso propio	0	0	0	0	0	0
Servicios de organizaciones y organismos extraterritoriales	0	0	0	0	0	0
Total	-11.881	-1.522	-1.472	-1.874	-2.312	-4.701