

¿Qué trabajos se hacen desde casa? Evidencia de Encuesta sobre Uso del Tiempo en EE.UU.



Lena Hensvik, Thomas Le Barbanchon, Roland Rathelot

IZA Paper abril 2020

<https://www.econstor.eu/bitstream/10419/216450/1/dp13138.pdf>

Traducción de texto seleccionado Enrique A. Bour

¿Qué empleos tienen más probabilidades de verse afectados por las restricciones de movilidad debido a la pandemia de Covid-19? Este documento utiliza datos de la Encuesta sobre Uso del Tiempo de Estados Unidos para medir la proporción de horas de trabajo que se pasan en casa para las diferentes categorías de trabajo. Calculamos y ofrecemos las proporciones de trabajo en casa por ocupación (clasificación del censo de EE.UU., SOC y clasificación internacional ISCO), y por industria (clasificación del censo de EE.UU., NAICS y clasificación internacional ISIC).

A medida que la pandemia de COVID-19 comenzó a extenderse, los gobiernos de muchos países del mundo han aconsejado o exigido a los trabajadores que trabajen desde sus casas. Es probable que las consecuencias económicas de estas medidas dependan de la facilidad con que los trabajadores puedan realizar su trabajo fuera de su lugar de trabajo, que puede variar según las ocupaciones y las industrias.

En el presente documento se sigue un enfoque basado en datos para clasificar las ocupaciones y las industrias por su propensión a sustituir trabajo en el lugar de trabajo por trabajo en el hogar. Nos basamos en la Encuesta sobre el uso del tiempo en los Estados Unidos (ATUS) y calculamos la prevalencia del trabajo en el hogar entre 2011 y 2018. A partir de los datos a nivel de los trabajadores, agregamos la proporción de horas de trabajo en el hogar por ocupaciones e industrias detalladas. Proporcionamos conjuntos de datos listos para usar de la proporción de horas trabajadas en casa por ocupaciones e industrias detalladas en clasificaciones tanto estadounidenses como internacionales.

Entre 2011 y 2018, observamos más de 30.000 trabajadores. La gran muestra de la ATUS es esencial para obtener tasas precisas de trabajo a domicilio a niveles detallados de ocupación e industria. Comenzamos computando la proporción de horas trabajadas en casa en la Clasificación de Ocupación del Censo de 2010 y el nivel de la Clasificación de Industria del Censo de 2012, las mejores categorías disponibles directamente en la encuesta. Luego convertimos nuestras medidas en la Clasificación de Ocupación Estándar de los Estados Unidos (SOC2010) y el Sistema de Clasificación de la Industria de Norteamérica (NAICS2012):

obtenemos calificaciones para alrededor de 800 ocupaciones de 6 dígitos de la SOC y más de 300 industrias de 4 dígitos de la NAICS. Para permitir el uso de nuestras clasificaciones fuera de los EE.UU., también convertimos las clasificaciones de los EE.UU. en la Clasificación Internacional Estándar de Ocupaciones (ISCO-08) y la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU revisión 4.0).

Encontramos que alrededor del 15% de las horas de trabajo se realizan en casa en los EE.UU. de 2011 a 2018. Obviamente, esta estimación proporciona un límite inferior del trabajo restante en los períodos en que se aconseja a los trabajadores que se queden en casa, ya que algunas empresas seguirán exigiendo que los trabajadores estén en su lugar de trabajo. Esto también proporciona un límite inferior en tiempos de cierre obligatorio, como el implementado en Italia el 9 de marzo de 2020, por dos razones. Primero, incluso durante el cierre, algunas industrias se consideran esenciales y se permite a sus trabajadores estar en el lugar de trabajo. Segundo, puede haber una sustitución extra del lugar de trabajo por trabajo a domicilio en el cierre en comparación con los tiempos normales.

También encontramos que hay una heterogeneidad sustancial en la proporción de trabajo a domicilio entre ocupaciones e industrias, con una desviación estándar de alrededor de 0,15. Alegamos que la heterogeneidad ocupacional e industrial en los años anteriores a la crisis de Covid es informativa sobre sus respuestas diferenciales a la crisis de la pandemia.

Nuestro trabajo contribuye a la literatura proporcionando estimaciones de la proporción de horas que se trabajó desde casa a niveles detallados de ocupación e industria, tanto para las clasificaciones de EE.UU. como para las internacionales. La Oficina de Estadísticas Laborales (BLS) publica en su sitio web las horas trabajadas en casa vs en el lugar de trabajo utilizando los mismos datos de ATUS sólo por ocupaciones amplias (8 categorías). Calculamos la proporción de trabajo a domicilio a nivel de 6 dígitos SOC de las ocupaciones (alrededor de 800 categorías), y en todas las industrias.

Nuestro documento está relacionado principalmente con la Office for National Statistics (2020), que computa la proporción de trabajadores británicos que trabajan desde su casa y estudia la heterogeneidad de esta proporción, por sector, ocupación y edad de los trabajadores. La principal diferencia con respecto a nuestro trabajo es que documentamos el margen intensivo (el número de horas de trabajo en el hogar) con mayor precisión, y trabajamos en los EE.UU. en lugar del Reino Unido. Nuestro trabajo también está relacionado con Dingel y Neiman (2020) y Boeri et al. (2020). Ambos trabajos evalúan la teletrabajabilidad de las ocupaciones según la descripción de sus tareas. Nuestro enfoque se basa en el lugar de trabajo real declarado por los trabajadores en encuestas. Como analizamos los datos a nivel de cada trabajador, también agregamos directamente el trabajo a domicilio a nivel de la industria sin depender de la composición

ocupacional de industrias, como en Dingel y Neiman (2020). Esto permite que la misma ocupación se pueda realizar mayormente en casa en una industria y mayormente en el lugar de trabajo en otra industria. En una carrera de caballos entre ocupaciones e industrias para explicar trabajo a domicilio, hallamos que las dummies de la industria son significativas, y explican 3 puntos porcentuales de la variación en el trabajo a domicilio, además del 13% explicado por las ocupaciones.

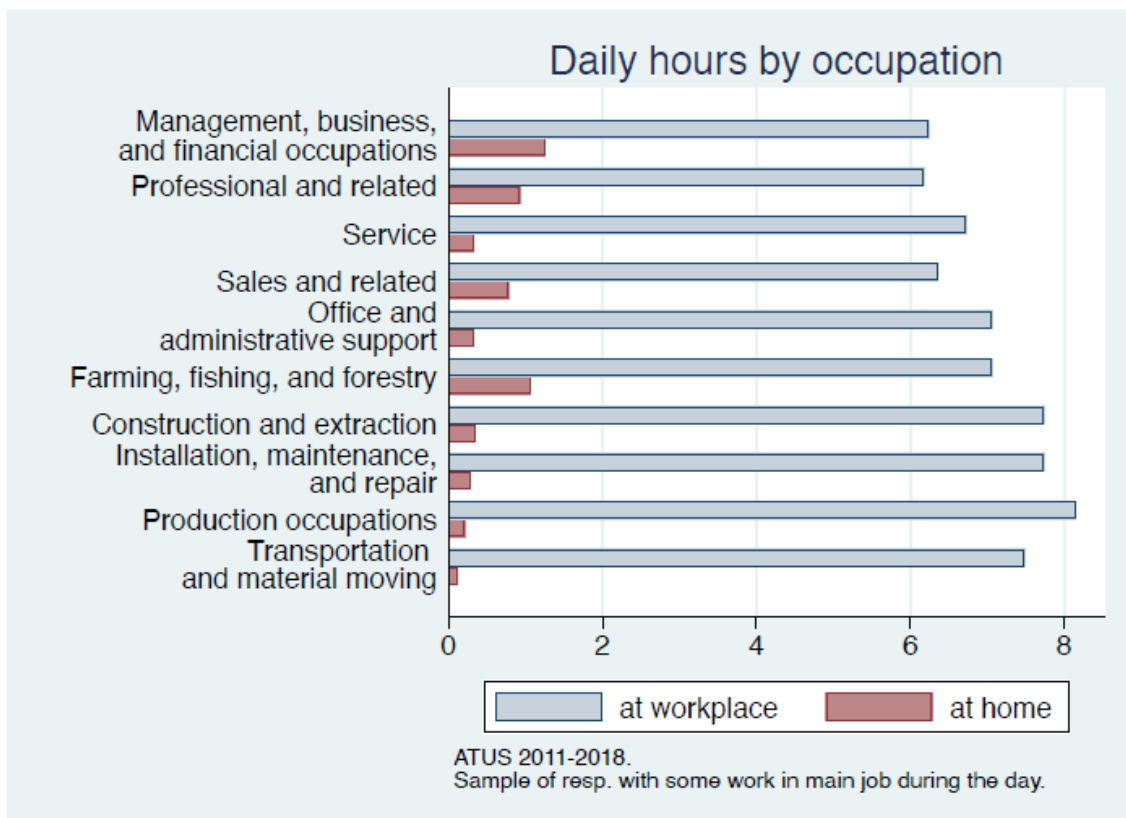
Nuestras estimaciones de trabajo a domicilio pueden utilizarse como aportaciones básicas para los ejercicios macro cuantitativos de las consecuencias económicas de las medidas de distanciamiento social, como en Barrot y otros (2020).

3 Estadísticas descriptivas

3.1 Trabajo a domicilio por ocupación

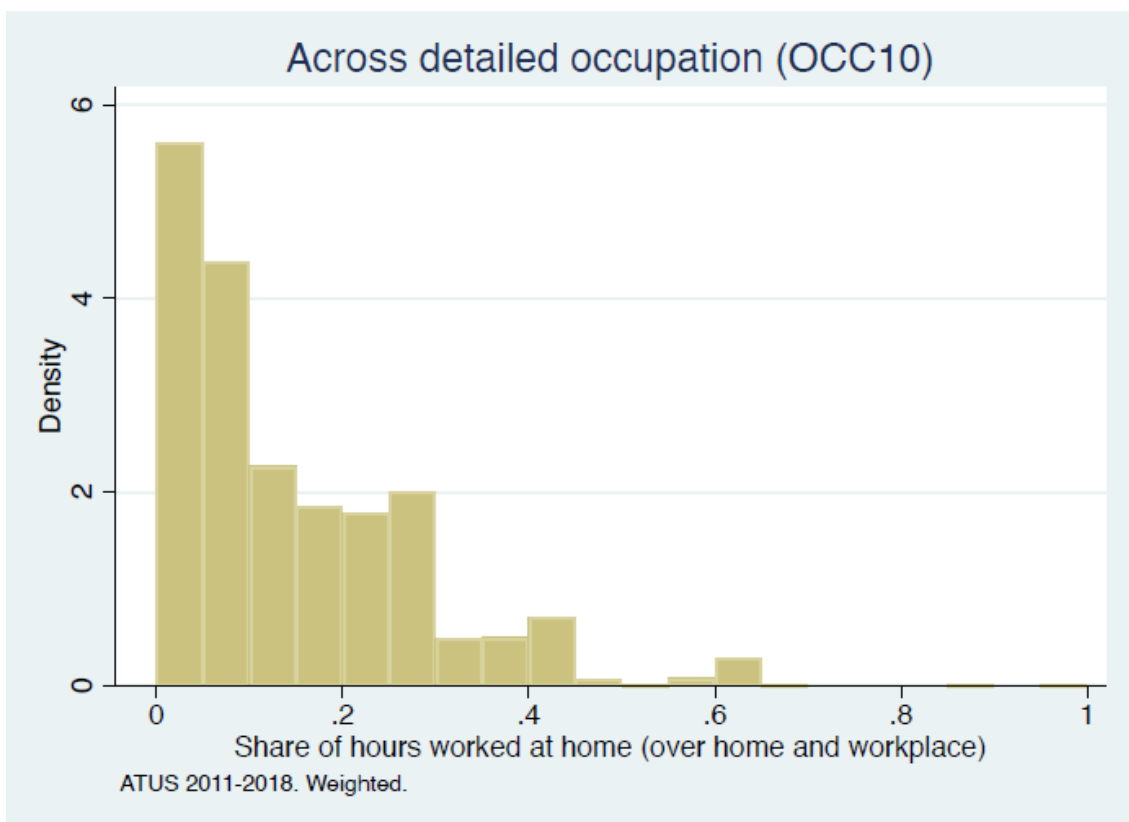
La Figura 1 muestra las horas de trabajo diarias en el lugar de trabajo y en el hogar por un amplio grupo de ocupación. De acuerdo con las publicaciones de BLS, encontramos que los trabajadores en ocupaciones de alta calificación, como la administración, negocios, finanzas y ocupaciones profesionales, trabajan más horas en casa que los trabajadores en ocupaciones menos calificadas, excepto los agricultores. Además, la proporción de horas trabajadas en casa es también mayor en las ocupaciones de mayor calificación.

Figura 1: Horas diarias trabajadas por lugar de trabajo y por grupos de ocupación principales



[...] En consonancia con la Figura 1 a nivel más amplio, encontramos una buena cantidad de heterogeneidad en la prevalencia del trabajo a domicilio en las ocupaciones más finas. La desviación estándar de la proporción de trabajadores a domicilio asciende a 0,13 en la Tabla 1. La Figura 2 traza la distribución de la proporción de trabajadores a domicilio en ocupaciones detalladas (ponderada por su tamaño en el empleo en los Estados Unidos). Ilustra bien la heterogeneidad ocupacional, que se estima con precisión gracias al gran tamaño de la muestra del ATUS. En promedio, hay 60 observaciones por celda ocupacional (véase la Tabla 1), y sólo 60 ocupaciones de más de 500 tienen menos de 4 observaciones.

Figura 2: Porcentaje de trabajo en el hogar por ocupaciones detalladas del censo de los EE.UU. (OCC10)



Nota: Esta figura muestra la distribución del porcentaje de horas de trabajo en casa por ocupación detallada. Utilizamos el nivel más fino de la clasificación de ocupación del censo de EE.UU. (500 códigos). Utilizamos como ponderación el número de trabajadores de EE.UU. en cada ocupación

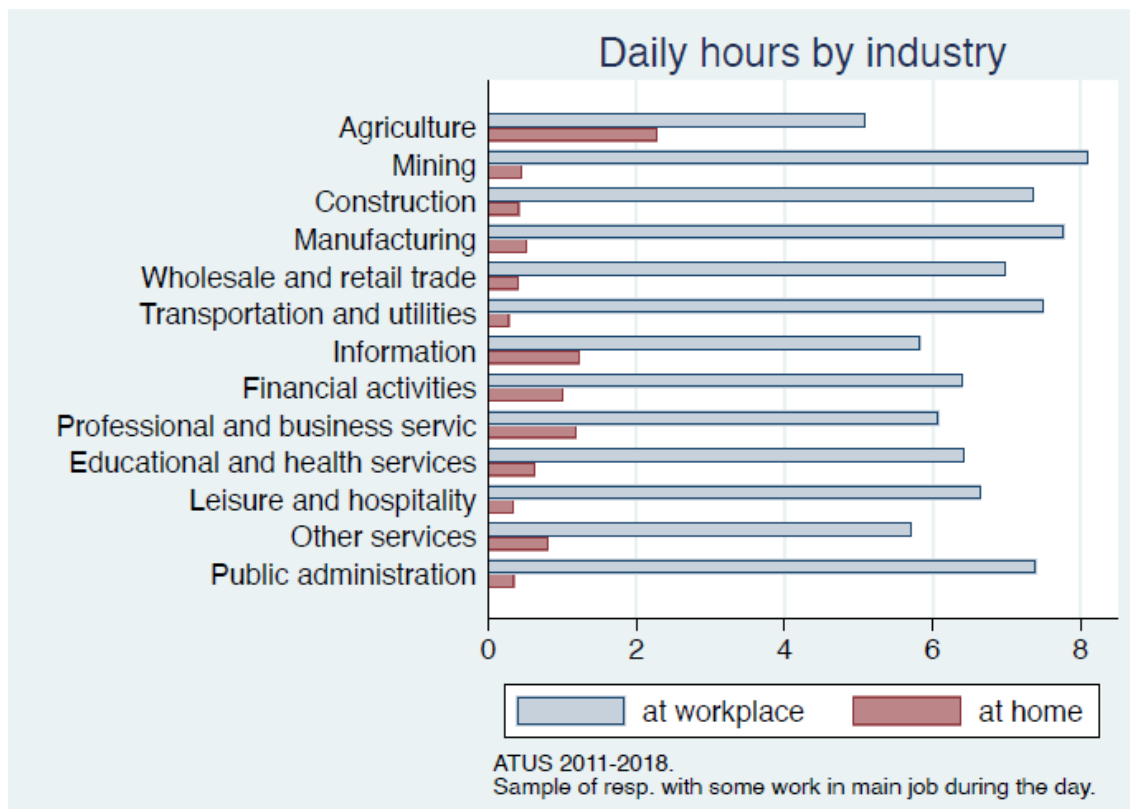
3.2 Trabajo a domicilio por industria

La Figura 3 muestra las horas de trabajo diarias en el lugar de trabajo y en el hogar por amplio grupo industrial. Excepto la agricultura, las industrias amplias con más horas trabajadas en casa son información, actividades financieras y

servicios profesionales y empresariales. Las industrias con menos horas de trabajo en el hogar son transporte y servicios públicos, y ocio y hospitalidad.

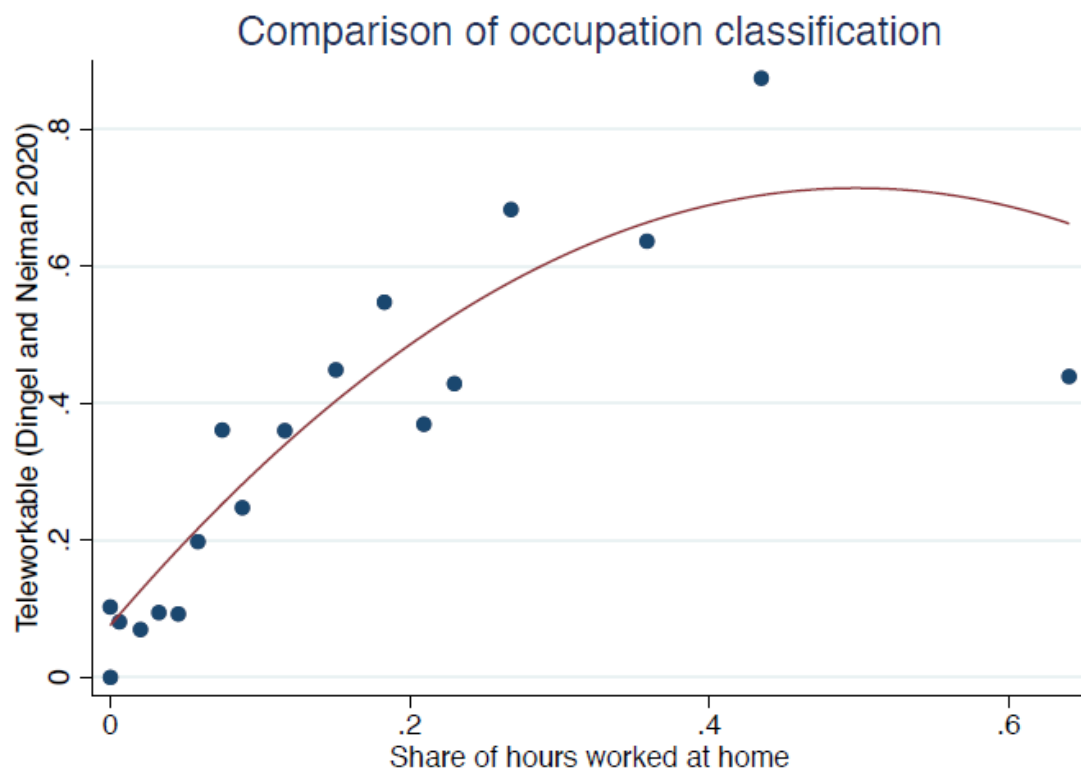


Figura 3: Horas diarias trabajadas por lugar de trabajo y por grupos industriales mayores



[...] En la Figura 5, comparamos la proporción media de horas trabajadas en casa que generamos para cada ocupación del SOC10 con el índice de teletrabajabilidad de Dingel y Neiman (2020). En general, las dos medidas están altamente correlacionadas: la correlación de rango es de 0,46.

Figura 5: Comparación: proporción de horas trabajadas en casa en ATUS vs Índice de teletrabajabilidad ocupacional de Dingel y Neiman (2020)



Nota: Dispersión que muestra la relación entre la proporción de horas trabajadas en casa (eje x) y el índice de teletrabajabilidad de Dingel y Neiman (2020). Las observaciones están a nivel de 6 dígitos del SOC10

4 Conclusión

En este documento, calculamos la proporción de horas de trabajo que los trabajadores estadounidenses de diferentes ocupaciones e industrias pasan en casa entre 2011 y 2018. Aunque estas cifras podrían ser indicativas de la proporción de trabajo que se utilizaría durante un cierre estricto, hay algunas razones para que la proporción de trabajo en casa en el pasado sea un límite inferior o superior. Por un lado, las empresas podrían haber adoptado políticas para cambiar la sustituibilidad de trabajo en el hogar frente a trabajo en el lugar de trabajo, haciendo de nuestras estimaciones un límite inferior de la proporción de mano de obra que resiste al cierre. Por otra parte, algunas ocupaciones o sectores (por ejemplo, los que prestan servicios de empresa a empresa) podrían sufrir un fuerte shock de demanda, lo que reducirá la demanda de mano de obra para una parte de los trabajadores a domicilio. Las evaluaciones posteriores de la crisis permitirán una mejor comprensión de estos diferentes mecanismos.

Referencias

- Barrot, J.-N., B. Grassi, and J. Sauvagnat (2020): “Sectoral effects of social distancing,” Working paper, SSRN.
- Boeri, T., A. Caiumi, and M. Paccagnella (2020): “Mitigating the Work-Safety Trade-off,” Working paper, CEPR.
- Dingel, J. I. and B. Neiman (2020): “How many jobs can be done at home?” Working Paper 26948, National Bureau of Economic Research.
- Mas, A. and A. Pallais (2020): “Alternative Work Arrangements,” NBER Working Paper 26605, forthcoming in the *Annual Review of Economics*.
- Office for National Statistics (2020): “Coronavirus and homeworking in the UK labour market: 2019,” Released on 24 March 2020.
- Soltas, E. (2019): “Census–NAICS 2012 Industry Code Crosswalk,” Harvard Dataverse, doi:10.7910/DVN/O7JLIC.

