

VII Seminario Internacional Desigualdad y Movilidad Social en América Latina

Buenos Aires, Agosto 2023



CAMBIOS EN EL USO DE TIEMPO DEL
TRABAJO DOMÉSTICO Y DE CUIDADOS
NO REMUNERADO EN MÉXICO:
ANÁLISIS DE DIFERENCIAS
REGIONALES Y DE GÉNERO.

Grissel Olivera Martínez (ITESM), Edgardo A. Ayala-
Gaytán (ITESM) y Joana C. Chapa-Cantú (UANL)

Contexto y justificación

- Si bien la contabilidad nacional brinda una descripción de la oferta y demanda agregada entre sectores económicos.
- No es posible distinguir el ingreso laboral de los trabajadores por género, no incluye el Trabajo Doméstico y de Cuidados No Remunerado (TDCNR) ni tiene cobertura regional.

Importancia de la MIP y de la MCS:

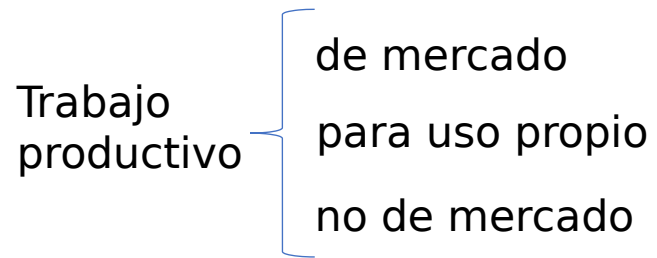
- Construir Matrices insumo-producto (MIP) y de Contabilidad Social (MCS) regionales que distingan el ingreso laboral por género, diferencien el trabajo productivo y reproductivo mediante la inclusión del TDCNR como un sector adicional, contemplen la imputación de salarios de aquellos que trabajan sin recibir ingresos, permite:
 - Tener una estimación del valor económico del TDCNR y su aportación al PIB
 - Tener una visión de las desigualdades de género en salario y uso de tiempo

Valoración económica del TDCNR

¿Cuánto vale el Trabajo Doméstico y de Cuidados No Remunerado?

Trabajo Doméstico y de Cuidados No Remunerado (TDCNR)

Definición de TDCNR:



- El trabajo productivo se puede delegar a otra persona, proporciona un producto o servicio que se puede intercambiar.
- El INEGI (2011) define el TDCNR como un tipo de trabajo productivo del hogar que incluye actividades como: lavado, elaboración de comidas, cuidado de los hijos, de enfermos y adultos mayores.
- Es un tipo de trabajo que permite la reproducción, crecimiento y desarrollo de un ser humano.

Actividades que comprende el TDCNR:

A1: Preparación y servicios de alimentos

A2: Limpieza y mantenimiento de la vivienda

A3: Limpieza y cuidado de la ropa y calzado

A4: Compras y administración del hogar

A5: Cuidados y apoyo

A6: Ayuda a otros hogares y trabajo voluntario

Diferencias de tiempo de TDNR por tipo de actividad y género

Horas a la semana dedicadas al TDNR por género (2019)

Actividad	Mujeres (1)	Hombres (2)	Diferencia (1)-(2)
Preparación y servicios de alimentos	13.82	4.68	9.14
Limpieza de la vivienda	10.07	4.54	5.53
Limpieza y cuidado de la ropa y calzado	4.93	2.02	2.91
Mantenimiento y reparación de vivienda	1.27	2.07	-0.80
Compras	2.94	2.45	0.49
Pagos y trámites	1.28	1.22	0.06
Gestión y administración	1.27	1.28	-0.01*
Cuidados	28.73	12.87	15.86

Fuente: elaboración propia con datos de la ENUT (2019) y del Sistema de Cuentas Nacionales (INEGI, 2019).

*Nota: las diferencias de medias son estadísticamente significativas al 99% ($p < 0.01$), excepto gestión y administración del hogar

Metodología para estimar el valor del TDCNR

- La construcción de la MIP y la MCS a nivel regional y por género requiere conocer el valor monetario del TDCNR
- El reto estimar el salario que corresponde a un trabajo ya que hay sesgos a considerar causados por:

1) Omisión (la gente miente sobre su ingreso) o desconoce el valor monetario de su ingreso laboral



2) Asumir que la productividad de los asalariados es igual a los cuenta propia, empresarios y sin pago



Estimación del salario con modelo de Heckman

Etapa 1: Estimación del salario con el método de Heckman y datos de la Encuesta Nacional sobre Uso del Tiempo (2009 y 2019).

$+ + + \dots$

$+ + \text{niños} + \text{región} + \text{urbano} + \text{seg_social} + u$

Etapa 2: Imputación de salario al TDCNR y a aquellos que no reportan salario

Etapa 3: Cálculo del valor monetario del TDNR

Valor monetario del TDCNR = salario estimado x horas de TDNR

Valoración económica del TDNR a nivel nacional

- El valor económico del TDCNR asciende a 5,199,155 mdp y representa el 22.6% del PIB de 2019 (23,016,032 mdp)
- La aportación de mujeres al TDNR como proporción del PIB es 13.8% y la de los hombres es 8.7%

Cuadro 4. Valoración económica del TDCNR como proporción del PIB 2019

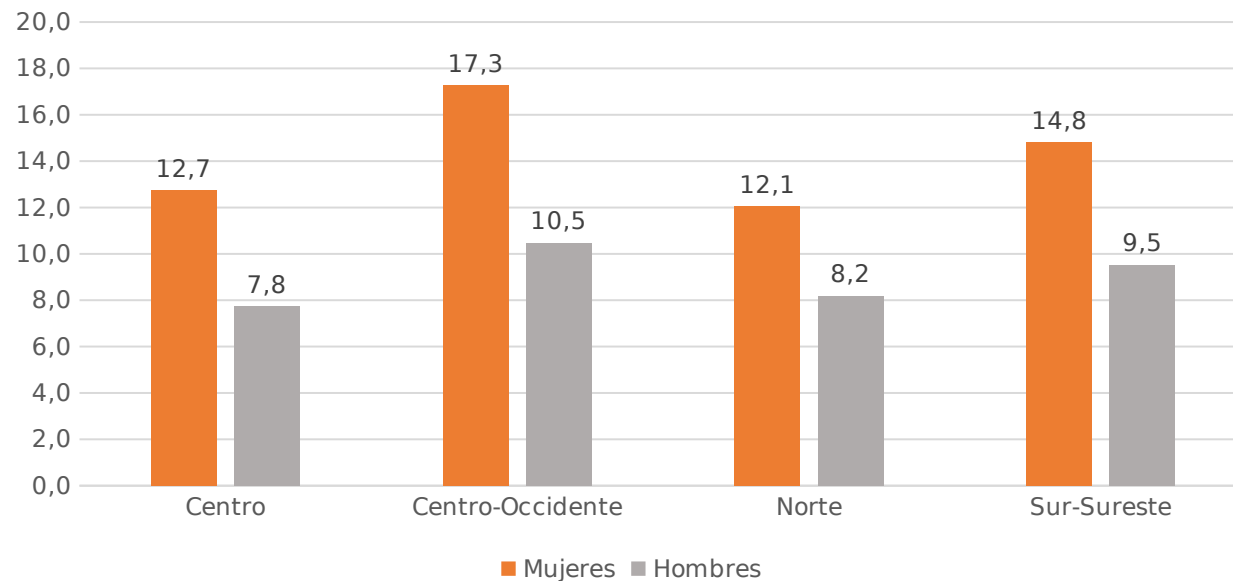
	MDP	Estimaciones propias (% respecto al PIB)	Estimaciones de la CEPAL (% respecto al PIB)
Mujeres	3,186,491	13.8%	16.8%
Hombres	2,012,664	8.7%	6.0%
Total	5,199,155	22.6%*	22.8%

Fuente: elaboración de los autores con datos de la ENUT (2019) y del Sistema de Cuentas Nacionales (INEGI, 2019).

*Nota: Las comparaciones son respecto al PIB a precios corrientes de 2019 (no se considera los impuestos sobre productos netos). Contemplando los impuestos, el PIB asciende a 24,445,735 mdp; y la valoración económica del TDNR sería de 19.8% como proporción del PIB.

Valoración económica del TDNR a nivel regional

Gráfica 1. Diferencias de género de la Valoración económica del TDCNR como proporción del PIB de cada región (2019)



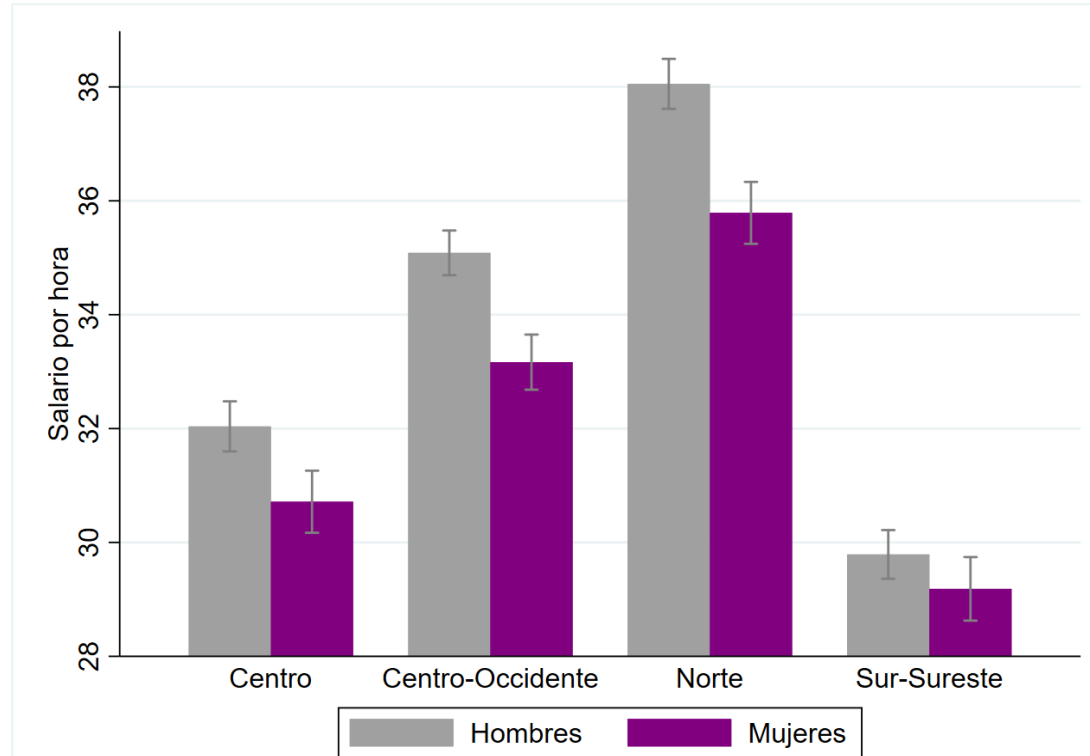
Región	PIB 2019	Valor económico del TDCNR
Centro	7,795,784	1,597,561.00
Centro-Occidente	4,802,535	1,332,775.93
Norte	6,511,729	1,318,084.42
Sur-Sureste	3,905,984	950,733.81
Total	23,016,032	5,199,155.17

Fuente: elaboración de los autores con datos de la ENUT (2019) y del Sistema de Cuentas Nacionales (INEGI, 2019).

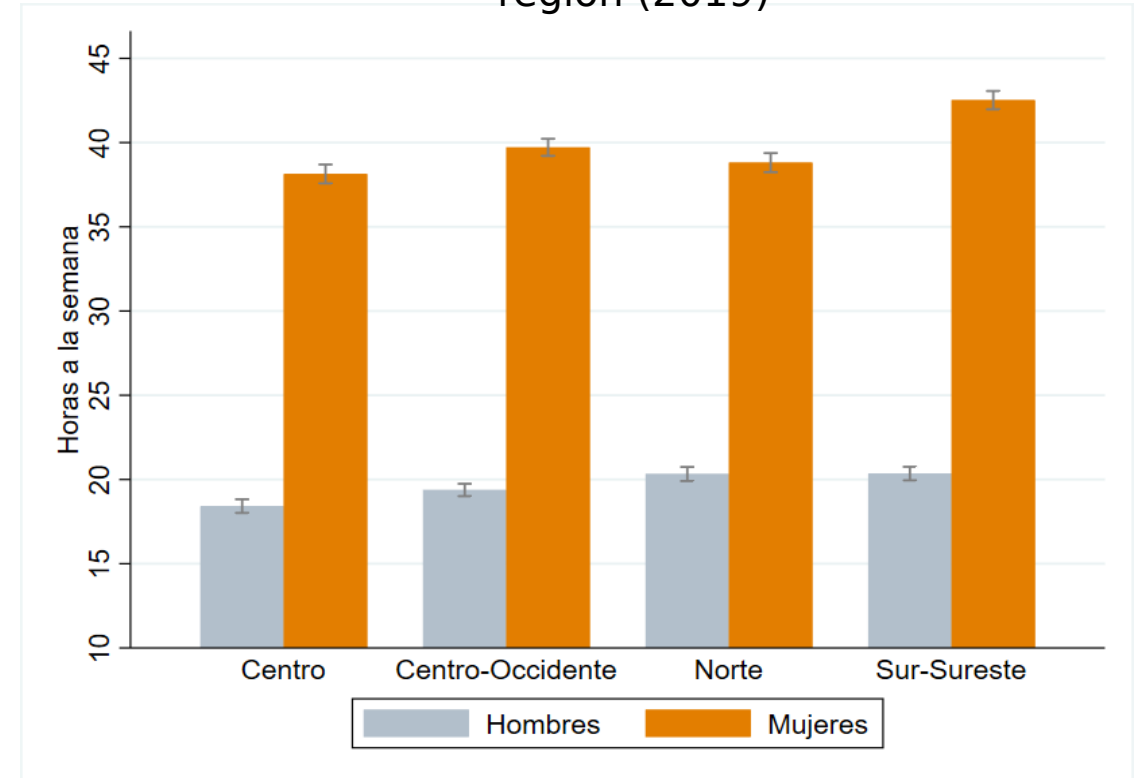
Centro: Cdmx, Edo. México, Hidalgo, Morelos, Puebla, Querétaro, Tlaxcala. **Centro-Occidente:** Aguascalientes, Colima, Durango, Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Nayarit, San Luis Potosí, Zacatecas. **Norte:** Baja California, Baja California Sur, Chihuahua, Coahuila, Nuevo León, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas. **Sur-Sureste:** Campeche, Chiapas, Guerrero, Oaxaca, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz, Yucatán.

Divergencias en salarios y tiempo de TDCNR

Gráfica 2. Diferencias salariales por género y región (2019)



Gráfica 3. Diferencias de horas del TDCNR por género y región (2019)



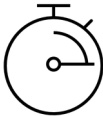


Fuente: elaboración de los autores con datos de la ENUT (2019) y del Sistema de Cuentas Nacionales (INEGI, 2019).

Nota: el tiempo de TDCNR es la suma de las siguientes actividades: A1: Preparación y servicio de alimentos; A2: Limpieza y mantenimiento de la vivienda; A3: Limpieza y cuidado de la ropa y calzado; A4: Compras y administración del hogar; A5: Cuidados y apoyo; A6: Ayuda a otros hogares y trabajo voluntario.

- En las 4 regiones existen diferencias salariales y en tiempo asignado al TDNR por género, pero son más agudas en tiempo.
- Salarios: el ingreso laboral promedio es mayor en el Norte, seguida por la región Centro-Occidente, Centro y Sur-Sureste
- Tiempo en TDNR: Sur Sureste, Centro Occidente, Centro y Norte.

Perfil por región

	Estimación promedio	H y M			Valoración económica del TDCNR 
Centro	Salario por hora:		\$32.9	\$31.9	\$33.6
	Tiempo de TDNR:		28.5 hrs	38.1 hrs	1,597,561 mdp
	Tiempo para mercado:	18.4 hrs	45.4 hrs	39.8 hrs	
Centro-Occidente	Salario por hora:		\$34.9	\$ 33.4	\$ 1,332,775 mdp
	Tiempo de TDNR:	49.6 hrs	29.6 hrs	39.7 hrs	
	Tiempo para mercado:	35.9 hrs	42.3 hrs	36.8 hrs	46.3
Norte	Salario por hora:		\$37.5	\$36.2	\$ 1,318,084 mdp
	Tiempo de TDNR:	53.3 hrs	29.3 hrs	38.8 hrs	20.3
	Tiempo para mercado:	41.6 hrs	44.0 hrs	38.6 hrs	47.7
Sur-Sureste	Salario por hora:		\$29.0	\$28.7	\$29.3
	Tiempo de TDNR:		31.5 hrs	42.5 hrs	950,733 mdp
	Tiempo para mercado:	41.6 hrs	41.6 hrs	35.0 hrs	45.7

Fuente: elaboración de los autores con datos de la ENUT (2019) y del Sistema de Cuentas Nacionales (INEGI, 2019).
 Nota: el tiempo de TDNR y el tiempo para el mercado se mide en horas a la semana.

el salario promedio por hora representa el costo de oportunidad del TDCNR

Cambios en el uso de tiempo

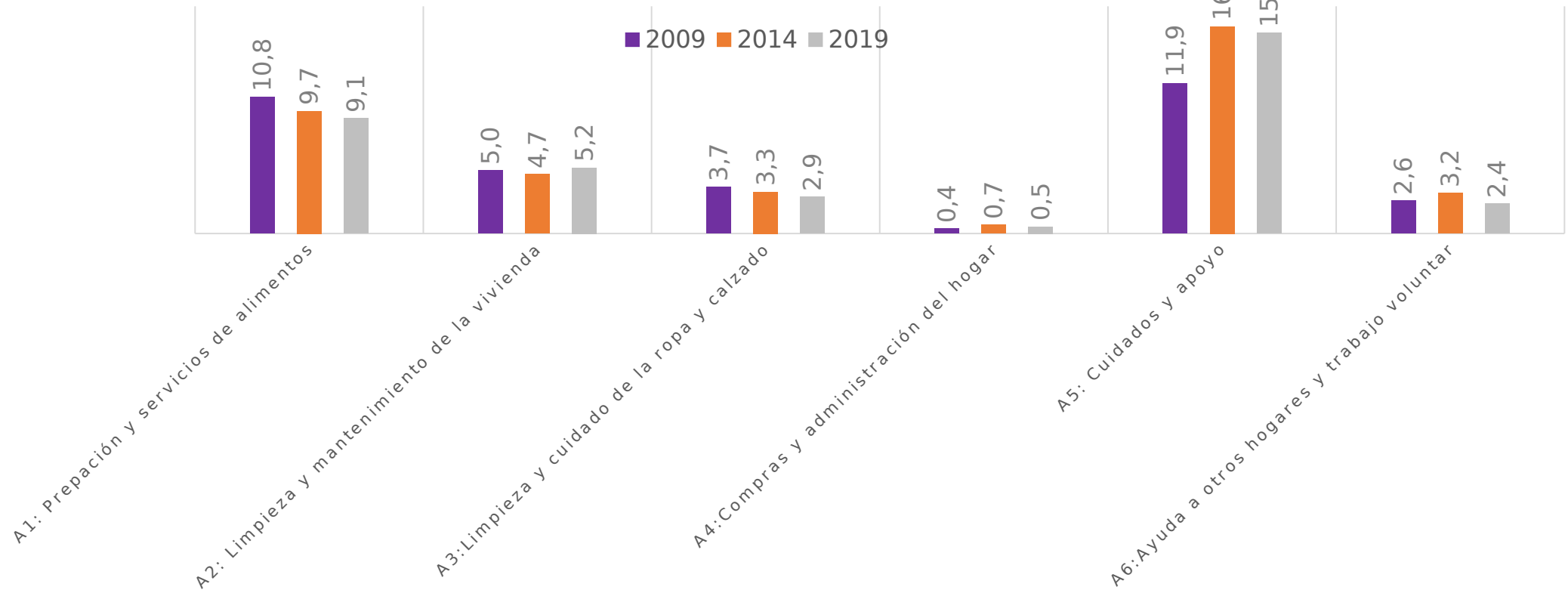
¿Ha aumentado el TDCNR de los hogares mexicanos entre 2009 y 2019? En caso de que sí ¿en qué actividades?

¿Existen diferencias regionales en la carga de TDCNR por género?

¿Se distribuye más equitativamente el TDCNR entre hombres y mujeres en 2019 en comparación a 2009?

Estadística descriptiva

Gráfica 4. Diferencias de género del TDCNR por tipo de actividad (2009,2014 y 2019)



Fuente: elaboración de los autores con datos de la ENUT (2009, 2014 y 2019)

*Nota: las diferencias de medias son estadísticamente significativas al 99% ($p < 0.01$), excepto gestión y administración del hogar

Especificación empírica

Se estima un modelo de MCO:

$$= (\beta_0 + \beta_1 t + \beta_2 g + \beta_3 r + \dots$$

$$\dots +$$

: horas a la semana dedicadas a la actividad A de TDCR, individuo i en el año t

: dummy de año (1=2019, 0=2009)

: dummy de género (1=mujer, 0=hombre)

: dummy de región (1=Centro, 2=Centro - Occidente, 3=Norte, 4=Sur-Sureste)

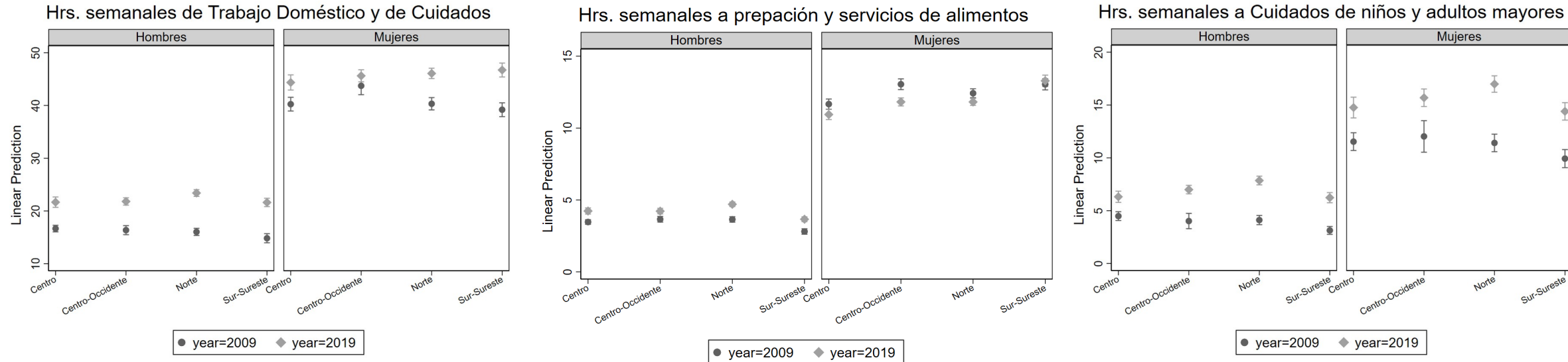
: **características individuales:** edad, escolaridad, estado civil (1=casado, 0=otro), jefatura del hogar (1=jefe, 0=otro), status de empleo (1=si trabajo, 0=no trabajo); **características de hogar:** tipologías de hogar (1=nuclear con hijos, 2=nuclear sin hijos, 3=monoparental, 4=extensos), proporción de niños y adultos mayores en el hogar; **características de zona de residencia:** (1=urbano, 0=rural); **otros usos de tiempo:** horas de traslado al trabajo y horas asignadas al trabajo de mercado.

Datos

- Para estimar el modelo, se emplean los microdatos de la Encuesta Nacional sobre Uso del Tiempo (2009 y 2019) que en suma contiene 110,132 observaciones para ambos años.
- La ENUT es representativa a nivel entidad federativa y tiene como propósito generar información estadística sobre todas las formas de trabajo (remunerado y no remunerado), destacar la importancia de las actividades domésticas en la economía y visibilizar el uso de tiempo de los hombres y las mujeres en México.

Resultados:

Gráfica 5. Predicciones del TDCNR por tipo de actividad (2009 y 2019)



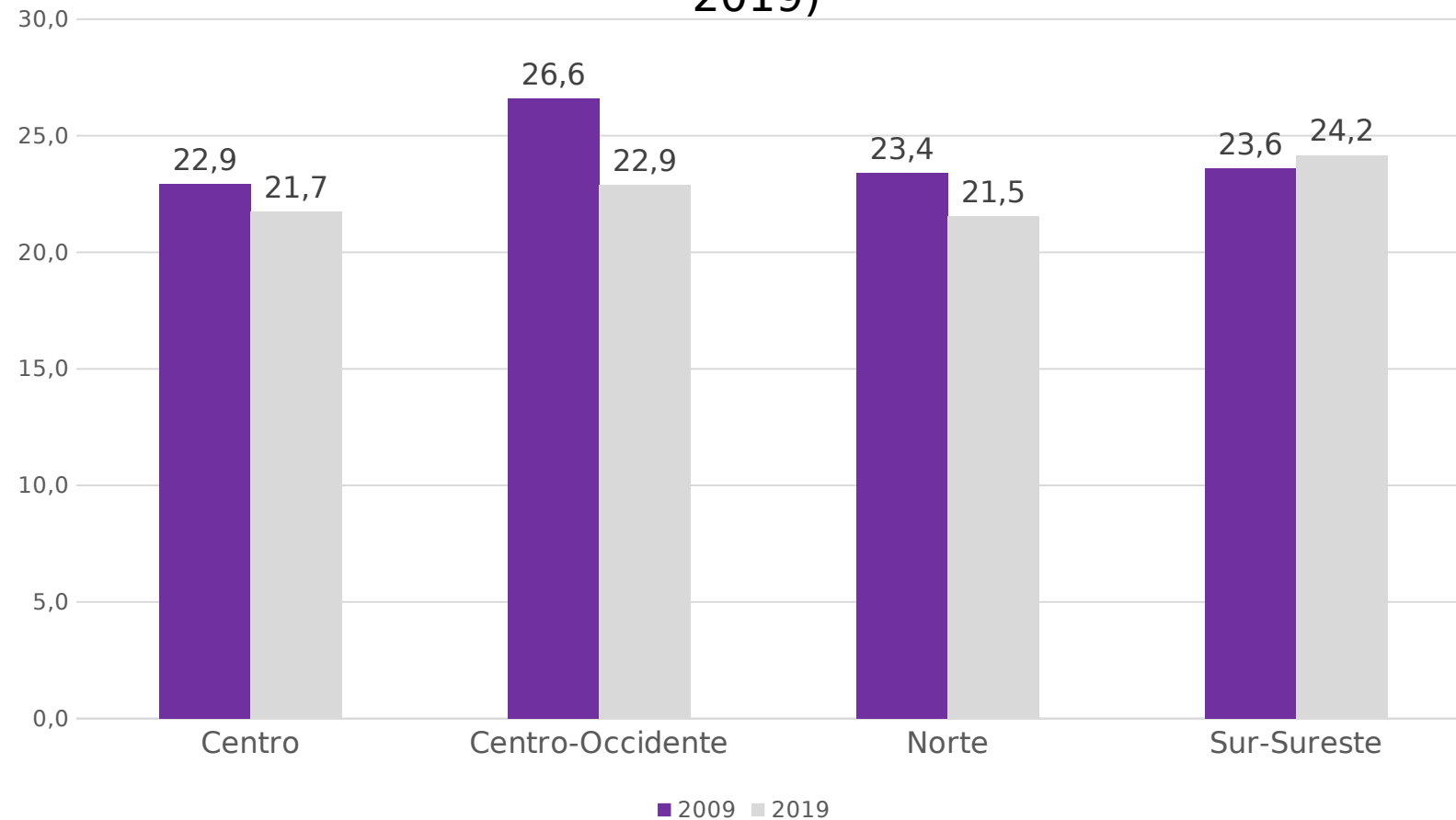
Fuente: elaboración de los autores con datos de la ENUT (2009 y 2019)

- En comparación con 2009, las personas dedican más tiempo al TDCNR (los hombres alrededor de 20 hrs. y las mujeres entre 40 y 50 hrs).
- La participación del TDCNR de hombres y mujeres a través del tiempo son más amplias en el Norte y Sur Sureste. En preparación de alimentos no ha habido cambios considerables, pero en cuidados sí se observa un cambio considerable en todas las regiones.

Resultados:



Gráfica 6. Diferencias de género en las horas semanales de TDCNR por región (2009 y 2019)



Fuente: elaboración de los autores con datos de la ENUT (2009 y 2019)

Conclusiones:

- A lo largo de 10 años, se observa que la carga de TDCNR ha incrementado tanto para hombres como para mujeres
- No obstante, persisten las diferencias de género, ya que las mujeres, en comparación con los hombres, dedican más horas al TDCNR (23.6 horas)
- La carga por tareas de cuidados ha aumentado y también la brecha entre mujeres y hombres
- La preparación de alimentos y las tareas de cuidado y apoyo a niños y adultos mayores son las actividades que más contribuyen a la ampliación de la brecha debido a que las horas semanales que las mujeres asignan adicionalmente son 8.2 y 7.0 respectivamente
- Con excepción del Sureste, en el resto del país la brecha de TDCNR se ha reducido.
- El valor total del TDCNR en 2019 es de 5.2 billones de pesos equivalentes a 22.6% del producto interno bruto (PIB) de ese año (13.8% aportan las mujeres y 8.7% los hombres).