



Índice de Nivel Socioeconómico

Estudio realizado para la Cámara de Empresas de Investigación Social y de Mercado del Uruguay (CEISMU)

Noviembre de 2018

Marcelo Perera

perera@cinve.org.uy

Avenida Uruguay 1242
11100, Montevideo, Uruguay
(598) 2900 30 51 - 2908 15 33
cinve.org.uy

cinve
CENTRO DE
INVESTIGACIONES
ECONÓMICAS

CONTENIDO

Resumen	3
1. Introducción	4
2. Reestimación del modelo, calibración de los puntajes y nuevo INSE	6
3. Identificación de los Niveles Socioeconómicos y puntos de corte	12
4. Una versión reducida del INSE	17
4.1 La identificación de los Niveles Socioeconómicos a partir del INSE Reducido	20
ANEXO A: Modelo econométrico y puntajes	24
ANEXO B: Cuestionario	30
ANEXO C: Definición de las variables	32
ANEXO D: Tablas y Gráficos descriptivos de los Niveles Socioeconómicos	35

Resumen

El informe presenta los resultados de la actualización del Índice de Nivel Socioeconómico (INSE) para Uruguay (INSE General) y la construcción de una versión reducida del mismo (INSE Reducido).

Para la actualización se aplicó la misma metodología y variables utilizadas en la última versión del INSE (Perera y Cazulo, 2016), pero con información de la última Encuesta Continua de Hogares correspondiente al año 2017. Como resultado de esta parte del estudio se obtienen: (a) un nuevo INSE conformado por las mismas variables que la versión anterior pero con una puntuación actualizada y (b) una nueva estimación de los puntos de corte que definen los 7 Niveles Socioeconómicos.

Por otro lado se construyó una versión reducida del INSE cuyo cómputo requiere una menor cantidad de variables de fácil relevamiento. Si bien el modelo del INSE Reducido tiene una menor bondad de ajuste, mantiene un razonable poder explicativo del ingreso de los hogares. Por último se estiman los puntos de corte específicos que permiten obtener la clasificación de Niveles Socioeconómicos a partir del INSE Reducido.

1. Introducción

En la investigación social y en los estudios de mercado es de vital importancia la clasificación de la población según su capacidad de consumo o poder adquisitivo. El INSE es una medida sintética de dicha capacidad computable a partir de un breve cuestionario al hogar.

Este instrumento es una respuesta a la dificultad práctica para medir directamente la capacidad de consumo¹. Para ello se utiliza otro tipo de información reportada por los hogares, básicamente características sociodemográficas y posesión de activos tangibles e intangibles, que se encuentra correlacionada con la capacidad de consumo. En base a dicha información se construye un índice que permite un ordenamiento de los hogares en la dimensión de interés. Lo habitual, sin embargo, es trabajar con niveles o estratos socioeconómicos para lo cual es necesario, en base a algún criterio, establecer intervalos del índice.

La construcción de esta herramienta requiere de los siguientes pasos: 1º) disponer de una base de datos representativa de la población de interés con información sobre la variable objetivo (o una proxy de la misma) e información sobre las características de los hogares y sus integrantes; 2º) seleccionar a partir de un método estadístico las variables que mejor se correlacionan con la variable objetivo, a las que llamaremos variables predictoras; 3º) estimar la ponderación o puntaje de las variables predictoras que conforman el INSE; 4º) identificar intervalos del INSE que asociaremos a estratos socioeconómicos.

Por lo tanto, un requisito para elaborar el INSE es disponer de una fuente de información sobre el consumo o la capacidad de consumo de la población. En Uruguay, la Encuesta de Gastos e Ingresos de los Hogares (EGIH) es el principal relevamiento sobre el consumo de los hogares y lo realiza el Instituto Nacional de Estadística (INE) cada 10 años aproximadamente. Como la última EGIH corresponde a 2005/2006, se entendió inconveniente trabajar con esta fuente. Al igual que en las anteriores versiones del INSE, se optó por otra encuesta del INE: la Encuesta Continua de Hogares (ECH). La ECH es un relevamiento que se realiza de forma permanente a una muestra representativa de hogares de todo el país y es la base de las estadísticas nacionales sobre el mercado de trabajo y la situación económica de los hogares. Si bien en la ECH no se recoge el consumo, sí releva el ingreso de los hogares. Esta será entonces la variable objetivo para la construcción del INSE.

La elaboración de un INSE en Uruguay tiene como primer antecedente el trabajo de Fernández y Perera (2003)² quienes propusieron un índice para el departamento de Montevideo elaborado en base

¹ Por ejemplo la Encuesta Continua de Hogares el Instituto Nacional de Estadística aplica más de 30 preguntas para relevar el ingreso personal de cada uno de los perceptores de ingresos dentro del hogar y unas 20 preguntas adicionales para relevar otras fuentes de ingresos del hogar. La medición del consumo de un hogar es aún más compleja, de hecho las encuestas de gastos suelen incluir libretas de autollenado donde se registran los gastos diarios efectivos realizados por un hogar (y cada uno de sus miembros) durante un lapso de tiempo (por ejemplo una semana).

²Fernández, A. y Perera, M (2003): *Índice de Niveles Socioeconómicos*. CPA/FERRERE, Diciembre. El documento fue elaborado para la Comisión de Índice de Nivel Socioeconómico (integrada en ese entonces por representantes de ADIMU, AUDAP y CAU).

del Micro Censo de IBOPE del año 2002³. Posteriormente, el Departamento de Sociología de la UdelAR analizó la aplicabilidad de dicho índice en el Interior del país, llegando a la elaboración de un INSE a nivel nacional, que se utilizó desde el 2006 al 2012⁴. En el año 2012, Llambí y Piñeyro (2012a)⁵ realizaron una actualización del instrumento utilizando los microdatos de la ECH del año 2008⁶. El resultado fue un INSE aplicable a nivel nacional, que mejoró la aproximación a la distribución del ingreso de los hogares en relación a la versión anterior. Posteriormente, Llambí y Piñeyro (2012b)⁷ realizaron un ajuste de los umbrales para la determinación de los Niveles Socioeconómicos en base a la información de la ECH de 2011, aunque manteniendo las variables y los puntajes definidos previamente. El último antecedente se encuentra en Perera y Cazulo (2016)⁸ que, con información de la ECH de 2014, propusieron un nuevo índice para el conjunto del país en base a 16 dimensiones.

Como ha quedado de manifiesto en las sucesivas versiones, este instrumento tiende a desactualizarse y perder capacidad discriminante a medio y largo plazo como resultado del aumento del nivel de vida de la población, los cambios en la composición de los hogares y los nuevos patrones de consumo. Por lo tanto es fundamental, cada cierto tiempo, someter a revisión el instrumento. El objetivo del presente trabajo es realizar una nueva actualización sobre la base del INSE propuesto en Perera y Cazulo (2016).

La actualización comprendió la reestimación del modelo subyacente para el ingreso de los hogares con las mismas variables explicativas que integran el INSE actual. Dicha reestimación permitió una recalibración de los puntajes asignados a cada variable. Posteriormente se reestimaron los umbrales que delimitan los Niveles Socioeconómicos para el nuevo INSE General. Finalmente se presenta una versión Reducida del INSE, que reduce los requerimientos de información respecto al INSE General. Para el INSE Reducido se estiman los puntajes de corte que permiten una clasificación en Niveles Socioeconómicos consistente con la obtenida con el INSE General.

El resto del informe se organiza de la siguiente manera. En la sección 2 se presentan los resultados de la reestimación del modelo para el ingreso de los hogares, la nueva puntuación de las variables y el nuevo INSE General. En la sección 3 se realiza la clasificación de la población por Niveles Socioeconómicos y se estiman los nuevos puntos de corte del INSE. En la sección 4 se presenta la versión Reducida. Por último se incluyen 4 anexos; en el Anexo A se detalla la estimación de los modelos subyacentes y los puntajes de todas variables; en el B se encuentra el cuestionario para el relevamiento de las variables y en el C las definiciones de dichas variables. Finalmente en el Anexo D

³ En esta base de datos no se disponía del ingreso del hogar sino de tramos de ingreso reportados por los hogares. Las versiones posteriores del INSE, al utilizar la ECH, mejoraron sensiblemente la identificación del poder adquisitivo de los hogares.

⁴ *Validación Nacional del Índice de Nivel Socio Económico para estudios de mercado y opinión pública*. Departamento de Sociología, UDELAR, 2006.

⁵ Llambí, C. y Piñeyro, L. (2012a): *Índice de Nivel socioeconómico*. CINVE, Marzo. Este trabajo fue realizado en el marco de la Comisión de Índice de Nivel Socioeconómico formada con representantes de la Cámara de Empresas de Investigación Social y de Mercado del Uruguay (CEISMU).

⁶ Se optó por utilizar la ECH de este año dado que la misma contenía una mayor cantidad de variables potencialmente de interés para la construcción del índice

⁷ Llambí, C. y Piñeyro, L. (2012b): *Índice de Nivel socioeconómico*. Revisión anual, 2012. CINVE, Noviembre.

⁸ Perera, M. y Cazulo, P. (2016): *Índice de Nivel Socioeconómico: Propuesta de actualización*. CINVE, estudio realizado para la Cámara de Empresas de Investigación Social y de Mercado del Uruguay (CEISMU), Febrero.

se presenta un conjunto de gráficos y tablas descriptivas que permiten caracterizar los Niveles Socioeconómicos.

2. Reestimación del modelo, calibración de los puntajes y nuevo INSE

La metodología utilizada para la obtención del nuevo INSE fue la misma que en Perera y Cazulo (2016). Se estimó un modelo de regresión lineal para una medida del poder adquisitivo de los hogares (Y) como función de un conjunto de variables predictoras (X) (siendo u un término de error aleatorio):

$$Y = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \dots + \beta_k X_k + u \quad (1)$$

A partir de los coeficientes β estimados por mínimos cuadrados ordinarios, se obtuvieron los puntajes de las variables predictoras que conformarán el nuevo INSE⁹. Posteriormente se procedió a la clasificación de los hogares en 7 Niveles Socioeconómicos mediante un análisis de cluster, lo que implica establecer los valores del INSE que delimitan los 7 intervalos.

La fuente de información utilizada fue la base de microdatos de la última ECH disponible, correspondiente al año 2017. La ECH ofrece información detallada sobre los ingresos de los hogares y diversas características socioeconómicas de los mismos (composición del hogar, nivel educativo, características de la vivienda y equipamiento) y es representativa del conjunto del país¹⁰. Sin embargo se optó por excluir del análisis a la población rural dispersa que representa aproximadamente el 5% de los hogares del país. El tamaño final de la muestra de 2017 fue de 42.762 hogares y 111.239 personas¹¹.

La variable objetivo es el ingreso equivalente o ingreso por unidad de consumo. Esta medida del poder adquisitivo toma en cuenta el tamaño y la composición del hogar, así como las economías de escala producto de la convivencia en una misma vivienda¹². El ingreso equivalente se obtiene dividiendo el ingreso total de un hogar por las unidades equivalentes de consumo de dicho hogar. Para hacer operativa esta definición es necesario disponer de las llamadas escalas de equivalencia, o sea un criterio para contar las unidades de consumo dentro de un hogar en función del número de personas y de las características de las mismas¹³. En el presente estudio se utilizaron las escalas estimadas para

⁹ En realidad todas las variables predictoras son categóricas y por lo tanto se incluyen en el modelo a través de un set de dummies. Por lo tanto, cuando nos referimos al puntaje de una variable, estrictamente se trata de un puntaje asignado a cada valor o categoría de dicha variable.

¹⁰ No están cubiertos los hogares colectivos (pensiones, casa de estudiantes, casa de ancianos, etc.).

¹¹ Al estimar el modelo el número de observaciones se reduce a 42754 hogares debido a la presencia de valores omitidos en parte de la información utilizada.

¹² Por lo general los niños necesitan un menor presupuesto para satisfacer las mismas necesidades que los adultos (alimentación, vestimenta). Las economías de escala refieren a la existencia de “bienes públicos” (o bienes no rivales) dentro del hogar, como la vivienda, el mobiliario, la calefacción, la conexión telefónica y banda ancha, etc. Hasta cierto punto el gasto en este tipo de bienes es independiente del tamaño del hogar por lo que operan las economías de escala en su consumo.

¹³ Una revisión del tema puede verse en Mancero (2001): *Escalas de equivalencia: reseña de conceptos y métodos*. CEPAL; Serie Estudios estadísticos y prospectivos, Marzo.

Uruguay por Rodríguez y Vigorito (2003)¹⁴. La utilización del ingreso equivalente como medida de la capacidad de consumo del hogar, y por lo tanto como la variable dependiente del modelo subyacente, fue una de las principales innovaciones de la última versión del INSE¹⁵.

En cuanto a las variables explicativas del modelo, las que a la postre conformarán las variables del INSE, se mantuvieron las mismas que en la última versión. La definición de dichas variables y el cuestionario asociado a las mismas se encuentran en los Anexos C y B respectivamente.

En la Tabla A1 del Anexo se presentan los coeficientes estimados y algunas estadísticas del modelo de regresión. Todas las variables componen el actual INSE resultaron significativas y se obtuvo un R² de 0.66, ligeramente superior al obtenido previamente con la información de 2014.

En base a estos coeficientes se calibraron los puntajes de cada variable de tal modo que el puntaje total de un hogar tome valores entre 0 y 100. En la Tabla 1 se presentan estos resultados (última columna) junto con los puntajes de la versión anterior (resultante de la estimación del mismo modelo pero con datos de 2014). El mismo resultado, pero con la desagregación de los puntajes asignados a cada región geográfica, se puede ver en la Tabla A2 del Anexo. Observamos que las puntuaciones individuales tienen ligeras modificaciones, en general no mayores a una unidad.

El área geográfica sigue siendo una dimensión relevante y aumenta su importancia relativa. El Gráfico 1 muestra el puntaje asignado a los departamentos del Interior y a los barrios de Montevideo. El máximo (10 puntos) se asigna a los hogares residentes en el barrio Carrasco de Montevideo mientras que los menores puntajes (0 o 1 punto) se adjudican a algunos barrios de Montevideo (Manga, Toledo Chico, Villa García, Punta Rieles, Bella Italia y Paso de la Arena) y a los departamentos de Cerro Largo y Rivera.

La puntuación correspondiente al tamaño del hogar prácticamente no cambia, excepto el puntaje asignado a los hogares con 2 integrantes que disminuye en una unidad. La asignación de un punto a los hogares que no tienen integrantes menores de edad se mantiene incambiada. En cuanto al número de perceptores de ingresos dentro del hogar, se constata una disminución en una unidad de la puntuación otorgada a los hogares con 4 o más perceptores.

El puntaje atribuido a los hogares con presencia de universitarios titulados se reduce en un punto. También se reduce en una unidad el puntaje que se asigna a los hogares cuyos jefes tiene atención de la salud a través de una IAMC, el servicio de salud policial/militar o un seguro de salud privado. A su vez se mantiene la puntuación otorgada a los hogares donde ninguno de sus miembros se atiende con un prestador público de salud.

En cuanto al servicio doméstico se incrementa en 2 unidades el puntaje que se asigna a los hogares que contratan “servicio doméstico con cama”, mientras que se mantiene inalterado el puntaje que se otorga a la contratación de “servicio doméstico sin cama”.

¹⁴ Rodríguez, S. y Vigorito, A. (2003): *Economías de escala y bienestar de los hogares. Nuevas estimaciones de escalas de equivalencia*. Julio, 2003.

¹⁵ En realidad la variable dependiente del modelo es el logaritmo natural del ingreso equivalente. Por otro lado vale señalar que el ingreso del hogar no incluye el valor locativo ni los ingresos personales del servicio doméstico.

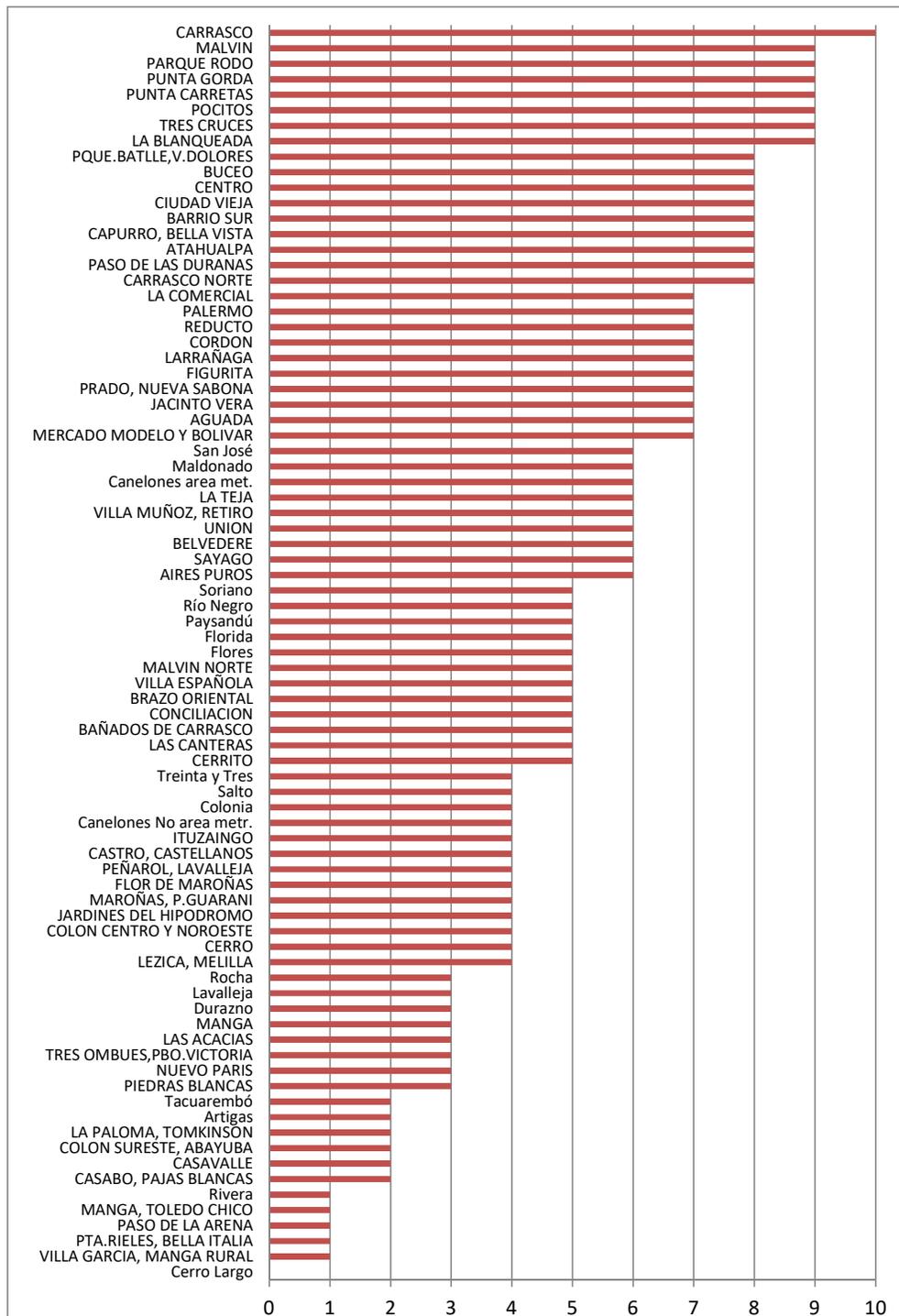
Las variables relacionadas con la vivienda (régimen de tenencia, techo precario y cantidad de baños) no modifican su puntuación. Por otro lado, se mantiene la puntuación para los hogares que disponen de un auto, aire acondicionado y lavarropas; aumenta en una unidad la de los hogares que tienen más de un auto y se reduce en una unidad la puntuación de los hogares que tienen computadora.

Tabla 1. Variables y puntajes: INSE anterior e INSE actualizado

Dimensión	Variables/ Categorías	INSE anterior (ECH 2014)	INSE actualizado (ECH 2017)	
Región geográfica	Departamentos/Barrios Mdeo	0 – 9	0 - 10	
	Área metropolitana Canelones	2	2	
Composición del hogar	1 persona en el hogar	21	21	
	2 personas en el hogar	15	14	
	3 personas en el hogar	10	10	
	4 personas en el hogar	6	6	
	5 personas en el hogar	3	3	
	Ausencia de menores en el hogar	1	1	
Perceptores	2 perceptores	5	5	
	3 perceptores	8	8	
	4 perceptores	11	10	
	5 o más perceptores	13	12	
	Universitario en el hogar	6	5	
Educación	Universitario en el hogar	6	5	
	Atención de la salud	IAMC- Policial-Militar	5	4
		Seguro privado	8	7
Ninguno se atiende en sector público		3	3	
Servicio domestic	Servicio doméstico sin cama	5	5	
	Servicio doméstico con cama	9	11	
Tenencia de la vivienda	Propietario	2	2	
Tipo/condición de la vivienda	Techo precario	4	4	
	2 baños	3	3	
	3 o más baños	7	7	
Equipamiento/confort	1 auto	4	4	
	2 o más autos	7	8	
	Aire acondicionado	3	3	
	Computadora (no ceibal)	4	3	
	Lavarropas	3	3	

Nota: En la Tabla A2 del Anexo A se presenta el puntaje por barrio (de Montevideo) y Departamento de residencia. Fuente: estimaciones en base a la ECH

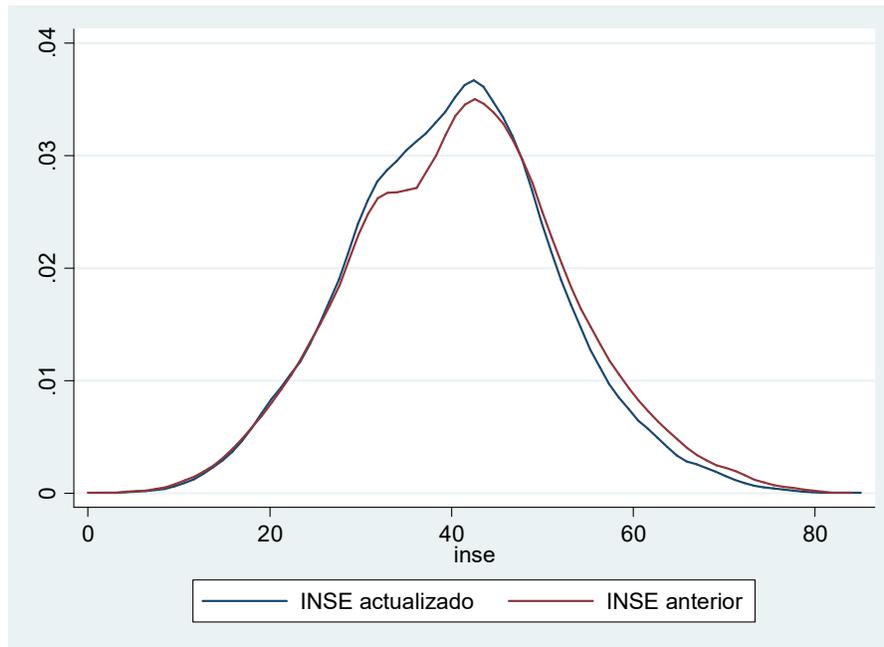
Gráfico 1. Puntaje por región geográfica (departamentos del Interior y barrios de Montevideo)
INSE General



Fuente: estimaciones en base a la ECH de 2017

Para observar el impacto de estos cambios en el INSE, el Gráfico 2 presenta la distribución del INSE aplicado a la muestra de hogares de la ECH 2017, tanto con la puntuación anterior como con la nueva puntuación. El INSE actualizado presenta una menor densidad en la parte superior de la distribución y una mayor densidad en la parte central.

Gráfico 2. Distribución del INSE anterior e INSE actualizado en los hogares de la ECH 2017.



Fuente: estimaciones en base a la ECH de 2017

La Tabla 2 muestra, para ambas versiones, el valor del INSE y el puntaje por componentes para el promedio de la población de la ECH 2017. En primer lugar vemos que el valor medio del INSE se reduce en aproximadamente 1 punto (desde 40.5 a 39.6).

Si observamos los puntajes por componentes, los principales cambios tienen que ver con el aumento de la puntuación media que recibe un hogar por su ubicación geográfica y la disminución de la puntuación debido al sistema de atención de la salud del jefe del hogar. También aumenta ligeramente el puntaje medio atribuido a la tenencia de automóvil y disminuye el asignado a la tenencia de computadora, el tamaño del hogar y la educación. Para un hogar promedio los puntajes asignados a los restantes componentes no se modifican.

Tabla 2. Comparación del puntaje medio total y por componentes del INSE anterior e INSE actualizado aplicado a los hogares de la ECH 2017

	INSE anterior	%	INSE actualizado	%	Cambio Puntuación (signo)
Puntaje total	40.5	100	39.6	100	
Región geográfica	4.1	10	4.9	12	
Composición del hogar	12.5	31	12.2	31	
Perceptores	3.9	10	3.9	10	
Educación	0.8	2	0.6	2	
Atención de la salud	5.5	14	4.8	12	
Servicio doméstico	0.5	1	0.5	1	
Tenencia vivienda	1.2	3	1.2	3	
Tipo/condición vivienda	4.3	11	4.3	11	
Automóvil	1.9	5	2.0	5	
Aire acondicionado	1.2	3	1.2	3	
Computadora	2.1	5	1.6	4	
Lavarropa	2.5	6	2.5	6	

Fuente: elaboración en base a la ECH de 2017

3. Identificación de los Niveles Socioeconómicos y puntos de corte

La actualización del INSE se completa con la estimación de los umbrales que definen los estratos o Niveles Socioeconómicos (NSE).

Para esto se utiliza la técnica de análisis de cluster no jerárquico y se asume una cantidad de estratos igual a 7¹⁶. Esto implica resolver una clasificación de hogares que sean homogéneos en términos del ingreso equivalente dentro de cada cluster. Se mantiene la denominación de los NSE utilizada hasta el momento, es decir: B-, B+, M-, M, M+, A- y A+.

En la última columna de la Tabla 3 se presenta la distribución de los hogares de 2017 en los 7 NSE. Para su comparación con la distribución de 2014, se presenta esta última en la segunda columna de la Tabla 3. La distribución de los hogares por niveles no muestra variaciones muy significativas entre 2014 y 2017. Son ligeramente mayores los pesos de los estratos B-, B+ y M- y algo menores el de los estratos M y M+.

**Tabla 3. Porcentaje de hogares por Nivel Socioeconómico.
INSE anterior e INSE actualizado**

	INSE anterior (ECH 2014)	INSE actualizado (ECH 2017)
B-	6	7
B+	14	16
M-	20	21
M	23	22
M+	20	18
A-	12	11
A+	5	5
Total	100	100

Fuente: estimaciones en base a la ECH

En la última columna de la Tabla 4 se presentan los intervalos de los NSE de la versión actualizada del INSE y, en la columna anterior, los intervalos para la versión anterior. Se observa un aumento de 2 puntos en los primeros tres umbrales (de 21 a 23, de 29 a 31 y de 36 a 38), un aumento de un punto en el cuarto umbral (de 43 a 44), se mantiene el valor del quinto umbral (50) y se reduce en un punto el último umbral (de 59 a 58).

El Gráfico 3 presenta la distribución del nuevo INSE y la indicación de los nuevos puntos de corte de los NSE.

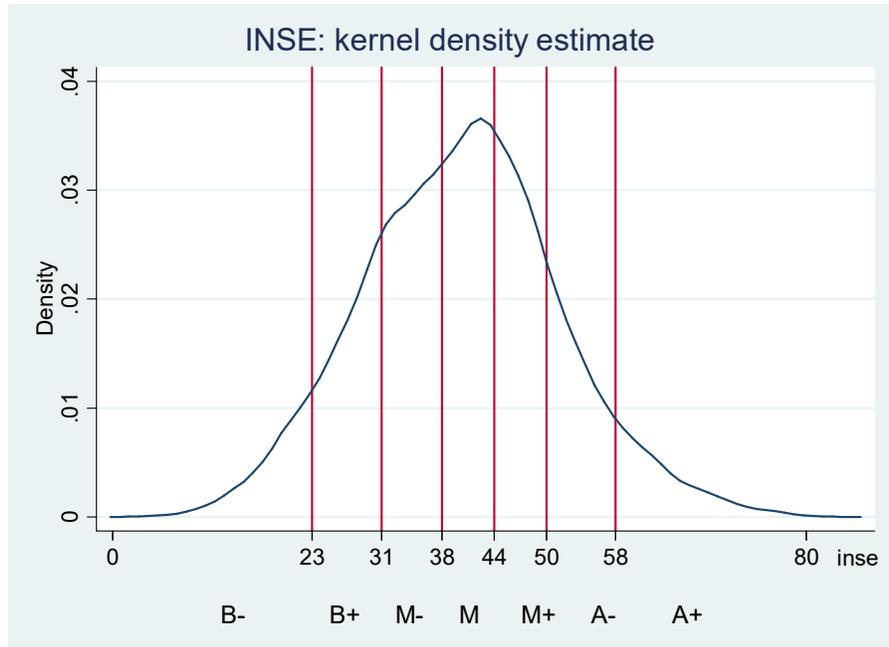
¹⁶ Para el análisis de cluster se utiliza la distancia euclídea y el método de clasificación alrededor de la media. El punto de arranque es la clasificación en 7 grupos a partir de la siguiente agrupación de deciles: decil 1°, decil 2°, deciles 3° y 4°, deciles 5° y 6°, deciles 7° y 8°, decil 9°, decil 10°.

Tabla 4. Tramos del INSE correspondientes a los Niveles Socioeconómicos: INSE anterior e INSE actualizado

	INSE anterior (ECH 2014)	INSE actualizado (ECH 2017)
B-	0 – 21	0 – 23
B+	22 – 29	24 – 31
M-	30 – 36	32 – 38
M	37 – 43	39 – 44
M+	44 – 50	45 – 50
A-	51 – 59	51 – 58
A+	60 – 100	59 – 100

Fuente: Estimaciones en base a la ECH

Gráfico 3. Distribución del nuevo INSE General y límites de los Niveles Socioeconómicos.



Fuente: estimaciones en base a la ECH de 2017

A continuación se realiza una breve caracterización del perfil de cada estrato a partir de las características predominantes de los hogares que lo componen. En el Anexo D se presenta un conjunto de gráficos descriptivos de los NSE y tablas con la distribución de las variables en cada NSE¹⁷.

Nivel B-

El 68% de los hogares de este NSE residen en el Interior del país. En algunos departamentos el peso de este estrato es significativamente superior al promedio nacional (7%). Esto ocurre por ejemplo en

¹⁷ También se presentan otras variables que no componen el INSE.

Cerro Largo (21%), Artigas (21%), Rivera (18%) y Tacuarembó (17%). Asimismo, los hogares de Montevideo pertenecientes a este estrato se concentran fuertemente en barrios de la periferia de la capital. 14 de los 62 barrios reúnen aproximadamente dos tercios de los hogares que viven en este estrato.

Un 74% de estos hogares están compuestos por 4 o más integrantes, porcentaje muy superior al promedio de los hogares (29%). Prácticamente son inexistentes los hogares unipersonales en este estrato. La gran mayoría (92%) tiene integrantes menores de edad en el hogar y el 32% cuenta con un solo receptor de ingresos y cerca de la mitad (47%) tiene dos receptores.

Estos hogares no tienen integrantes con estudios universitarios completos. En cuanto a la atención de salud, un 87% de los jefes se atienden en Salud Pública¹⁸.

Sólo un 40% se atribuye la propiedad de la vivienda que habita. Asimismo, en términos de calidad de la vivienda, casi el 60% vive en viviendas con techos precarios (de chapa, quincha u otros materiales de desecho).

No disponen de servicio doméstico contratado y en términos de equipamiento, se destaca que sólo el 8% posee un computador¹⁹, apenas un 4% posee aire acondicionado, el 6% automóvil y el 43% no dispone de lavarropas.

La mayoría de los hogares de este Nivel Socioeconómico tienen ingresos por debajo de la Línea de la Pobreza (según la definición del INE). Este NSE representa el 7% de los hogares y la incidencia de la pobreza estimada por el INE para 2017 fue del 5.2% de los hogares.

Nivel B+

En el Interior del país reside prácticamente el 70% de estos hogares. Si bien casi un 15% del total de hogares del país se ubican en el estrato Bajo superior, los mismos tienen una representación sensiblemente mayor en algunos departamentos como Tacuarembó (35.8%), Cerro Largo (35.6%) y Rivera (31.1%). Por otro lado, el 30% restante reside en los barrios montevideanos tales como Casabó, Pajas Blancas, La Paloma, Casavalle, Las Acacias, Punta Rieles, Bella Italia, Paso de la Arena, Villa García entre otros.

Al igual que los hogares del estrato B-, estos también suelen ser hogares grandes (en cantidad de miembros) ya que el 44% de los mismos se compone de 4 o más integrantes. De todos modos, aparece en este estrato un 12% de hogares unipersonales. Dos tercios del total de hogares de este estrato tienen menores de edad entre sus integrantes y no tienen presencia de personas con títulos universitarios

Respecto a la atención de salud, dos tercios de los jefes de hogar se atienden Salud Pública y el resto en mutualistas o los hospitales Militar y Policial.

Con respecto a la vivienda, un 40% de estos hogares declara tener la propiedad de la misma. Respecto al estrato anterior desciende significativamente a 15% el porcentaje con techo de material precario. Al

¹⁸Incluye Hospitales de ASSE, el Hospital de Clínicas, el Área de salud de BPS y las policlínicas municipales.

¹⁹Sin considerar los equipos del Plan Ceibal.

igual que los hogares del estrato bajo inferior, prácticamente la totalidad de las viviendas tiene a lo sumo un baño y no contratan servicio doméstico. Respecto al estrato inferior se observa un aumento de la tenencia de automóvil (17%), aire acondicionado (12%), computadora (25%) y Lavarropas (71%).

Nivel M-

El 64% de los hogares de este NSE reside en departamentos del Interior del país. El estrato se encuentra sobrerrepresentado en casi todos los departamentos del Interior respecto al promedio nacional. En Montevideo, 6 barrios concentra la quinta parte de los hogares de este estrato, ellos son Colón, Nuevo Paris, La Paloma, Cerro, Peñarol-Lavalleja y Unión.

Cerca del 70% de los hogares de este nivel tiene tres o menos integrantes, y se reduce al 44% los hogares que tienen menores de edad. La presencia de universitarios sigue siendo nula al igual que en los estratos inferiores.

Un cambio importante respecto a los estratos inferiores es el significativo aumento de los hogares con jefes que se atienden en mutualistas o en los hospitales Policial y Militar. Un 50% de estos hogares cuentan con al menos un integrante que se atiende en Salud Pública.

Algo más de la mitad son propietarios de la vivienda (53%). Son muy pocos los hogares de este estrato que presentan viviendas con techos de chapa u otros materiales precarios (6%). La contratación de servicio doméstico sigue siendo prácticamente insignificante. Aproximadamente un tercio dispone de automóvil, el 28% de aire acondicionado, el 40% de computadora y el 83% de Lavarropas.

Nivel M

Este estrato tiene un peso mayor al promedio nacional (13.2%) en los departamentos de San José (25%), Maldonado (25%), Canelones (25%) y Colonia (25%). En conjunto estos departamentos concentran un tercio de los hogares de este estrato de todo el país. Los barrios de Montevideo donde se concentran estos hogares son Cordón, Unión, Buceo, Nuevo París, Peñarol-Lavalleja, Malvín Norte, Maroñas y Belvedere que en conjunto reúnen al 25% de la población de este estrato.

El 80% de estos hogares tiene a lo sumo 3 integrantes y un 30% está integrado por menores de edad.

Este es el primer estrato donde la presencia de titulados universitarios es significativamente distinta de cero, aunque el porcentaje de hogares con esta característica es muy pequeño (2%). La mayoría de los jefes de hogar dispone de atención de salud en mutualistas y hospitales Militar y Policial (88%), mientras que un 17% de estos hogares tiene algún integrante que se atiende en Salud Pública.

El 58% es propietario de la vivienda. No hay viviendas con techos precarios y el 8% posee viviendas con dos o más baños. La contratación de servicio doméstico comienza a aparecer en este estrato aunque en niveles muy bajos (3.5%).

El 45% de estos hogares dispone de un automóvil, el 42% de aire acondicionado, el 54% de computadora y el 88% de lavarropas.

Nivel M+

El 50% de los hogares de este nivel reside en el Interior del país. Este estrato está sobrerrepresentado respecto al promedio nacional (18.5%) en los departamentos de Maldonado (22%), Colonia (21%) Montevideo (20%), Canelones (20%) y San José (20%). En conjunto estos departamentos reúnen el 80% de estos hogares. En Montevideo se concentran en los barrios Pocitos, Cordón, Unión, Buceo, Parque Batlle, Centro, Mercado Modelo y Ciudad Vieja que concentran un tercio de la población de este estrato que reside en la capital.

El 26% de estos hogares son unipersonales, sólo el 15% tienen más de 3 integrantes y sólo el 23% tiene integrantes menores de edad.

La presencia de universitarios en este estrato sube al 9%. El 95% de los jefes se atienden en mutualistas o en los hospitales Policial y Militar. Solo el 5% de estos hogares tiene algún integrante que se atiende en Salud Pública.

El 65% son propietarios de la vivienda. El 17% de las viviendas tiene dos o más baños y la contratación de servicio doméstico asciende al 9%.

El 60% de estos hogares tiene al menos un automóvil (6% más de uno), el 63% dispone de aire acondicionado y el 73% de computadora.

Nivel A-

Este es el primer NSE donde la mayoría de los hogares reside en la capital (62%). A su vez dentro de Montevideo cuatro barrios concentran casi un tercio de estos hogares, ellos son Pocitos, Buceo, Cordón y Malvín. De los hogares del interior que pertenecen a este estrato, una cuarta parte están en Canelones, Colonia, Maldonado, Salto y San José.

El 26% son hogares unipersonales, sólo el 17% se compone de más de 3 integrantes y sólo el 23% tiene presencia de menores.

Una de las diferencias más notorias de este estrato respecto a los anteriores es la fuerte presencia de titulados universitarios (37%). El porcentaje de jefes que tienen atención de salud con seguro privado asciende al 6% y prácticamente no hay integrantes de estos hogares con atención en el sistema público de salud.

El 72% de estos hogares son propietarios de la vivienda. En relación al estrato anterior, aumenta significativamente el porcentaje de viviendas con dos o más baños (42%) y la contratación de servicio doméstico (27%). El 78% de estos hogares dispone de automóvil y el 14% tiene más de uno

Nivel A+

En Montevideo reside el 76% de los hogares de este estrato y existe una alta concentración al interior de la ciudad. El barrio Pocitos concentra la cuarta parte de los hogares de este NSE en la capital. Si además de Pocitos se consideran los barrios Carrasco, Punta Carretas, Punta Gorda, Parque Rodó, Parque Batlle, Buceo y Malvín, se tiene al 70% de los hogares A+ de la capital. En el interior casi la mitad de los hogares de este estrato están en Canelones (área metropolitana) y Maldonado.

Una característica a destacar es que la cantidad de hogares unipersonales de este estrato disminuye respecto a los tres estratos anteriores, y es igual a la del estrato M- (18%), y aumenta levemente el porcentaje de hogares con menores de edad. El 75% de estos hogares tiene más de un receptor de ingresos.

La gran mayoría de los hogares (78%) tiene al menos un integrante con nivel universitario. Se destaca el alto porcentaje de los hogares con jefes que tiene un seguro privado de salud (29%).

La gran mayoría de estos hogares son propietarios (84%) y las viviendas tienen más de un baño (82%). Otra característica distintiva de este estrato es la alta incidencia de la contratación de servicio doméstico (68%). A su vez es prácticamente el único NSE donde se constata la contratación de “servicio doméstico con cama”. La presencia de hogares con automóvil asciende al 94% y el 38% tiene más de uno automóvil.

4. Una versión reducida del INSE

A continuación se presenta una versión reducida del INSE cuyo objetivo es el mismo que el del INSE General presentado anteriormente, salvo que en su construcción se asigna mayor ponderación a la parquedad (menor cantidad de variables) a expensas de una menor bondad del ajuste. Por lo tanto el INSE Reducido pretende ser un instrumento para la clasificación de los hogares pero con menos requerimientos de información que el INSE General.

La selección de las variables que conforman el INSE Reducido buscó un compromiso entre los siguientes propósitos: 1) utilizar variables simples de relevar y que se presuman con menor sesgo de las respuesta (dentro de las que conforman del INSE General), y 2) mantener un razonable poder predictivo del ingreso de los hogares.

Siguiendo el primer propósito, y en base a la experiencia aportada por los usuarios del INSE, se seleccionó un primer conjunto de variables candidatas a integrar el INSE Reducido. Luego se estimaron modelos alternativos para algunos subconjuntos de dichas variables. En base a la bondad del ajuste de estos modelos y a la consistencia de la clasificación por NSE resultante, se determinó el modelo y conjunto de variables que conforman el INSE Reducido.

Las variables que conforman el INSE Reducido son las siguientes:

- a) región geográfica
- b) tamaño del hogar
- c) presencia/ausencia de menores
- d) número de perceptores
- e) presencia de personas con título universitario
- f) presencia de algún miembro usuario de sistema público de atención de la salud
- g) cantidad de automóviles (1/más de 1)
- h) un indicador de la cantidad de baños de la vivienda (2/más de 2)

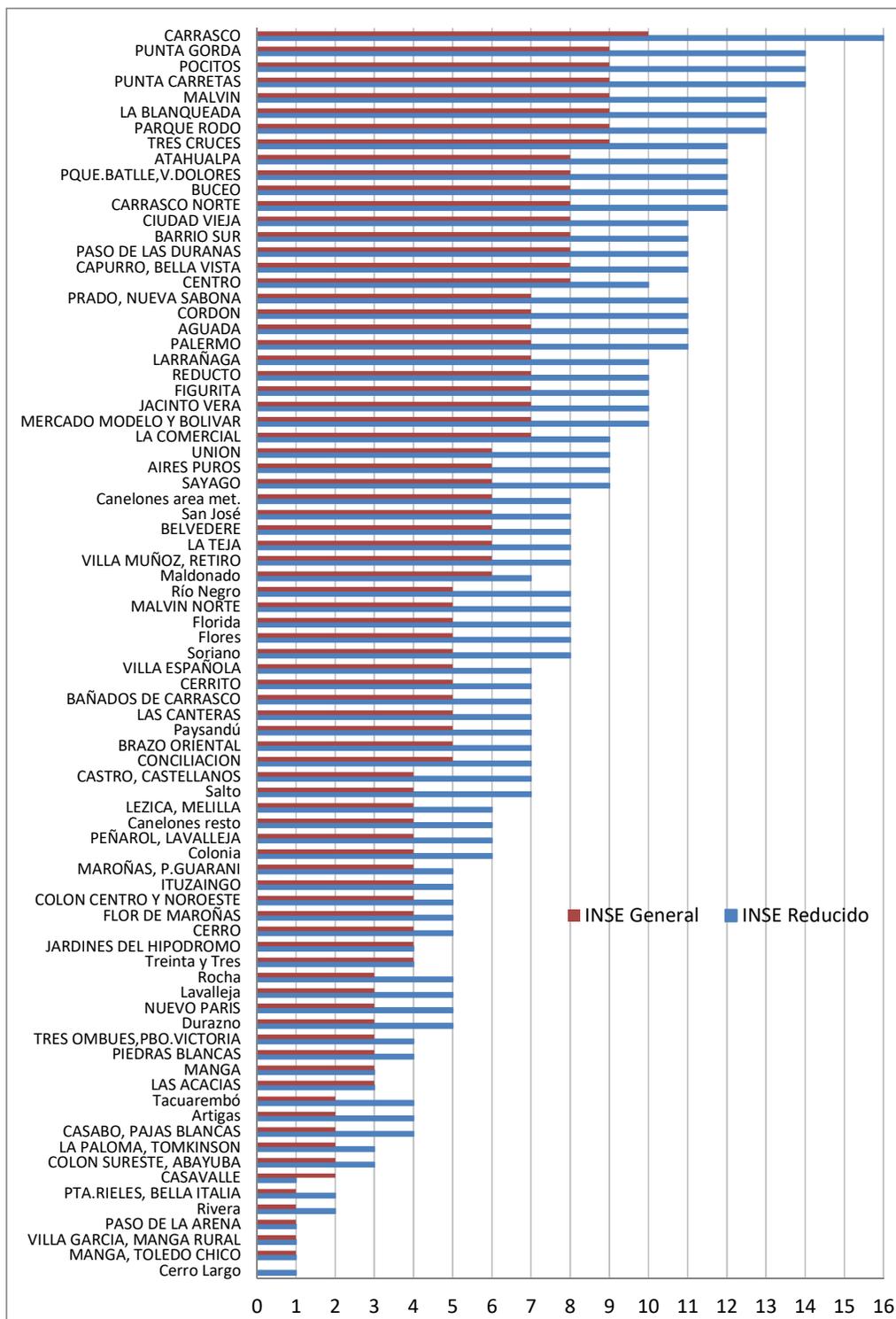
En la Tabla 5 se presentan los puntajes de cada variable conjuntamente con los puntajes del INSE General. El Gráfico 5 muestra los puntajes por departamento y barrio de ambos índices.

Tabla 5. Variables y puntajes: INSE General e INSE Reducido

Dimensión	Variables/ Categorías	INSE General	INSE Reducido
Región geográfica	Departamentos/Barrios Mdeo	0 - 10	0-16
	Área metropolitana Canelones	2	2
Composición del hogar	1 persona en el hogar	21	23
	2 personas en el hogar	14	17
	3 personas en el hogar	10	12
	4 personas en el hogar	6	8
	5 personas en el hogar	3	4
	Ausencia de menores en el hogar	1	2
Perceptores	2 perceptores	5	6
	3 perceptores	8	10
	4 perceptores	10	13
	5 o más perceptores	12	15
Educación	Universitario en el hogar	5	8
Atención de la salud	IAMC- Policial-Militar	4	
	Seguro privado	7	
	Ninguno se atiende en sector público	3	9
Servicio doméstico	Servicio doméstico sin cama	5	
	Servicio doméstico con cama	11	
Tenencia de la vivienda	Propietario	2	
Tipo/condición de la vivienda	Techo precario	4	
	2 baños	3	6
	3 o más baños	7	13
Equipamiento/confort	1 auto	4	8
	2 o más autos	8	14
	Aire acondicionado	3	
	Computadora (no ceibal)	3	
	Lavarropas	3	

Nota: En la Tabla A2 del Anexo A se presenta el puntaje por el barrio (de Montevideo) y Departamento de residencia de ambos índices. Fuente: estimaciones en base a la ECH de 2017

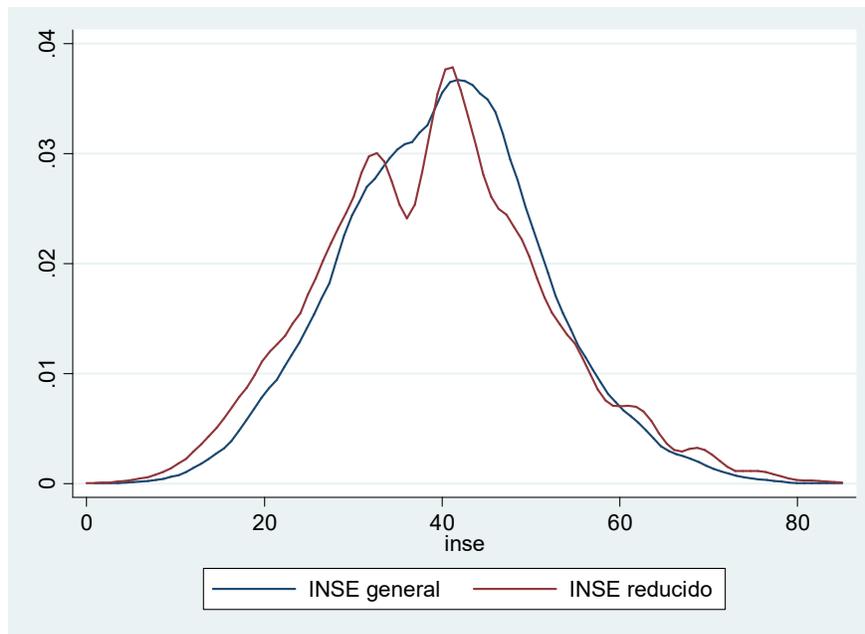
Gráfico 4. Puntaje por región geográfica (departamentos del Interior y barrios de Montevideo)
INSE General e INSE Reducido



Fuente: estimaciones en base a la ECH

El R-cuadrado del modelo subyacente del INSE Reducido es igual a 0.60 (ver Tabla A1 del Anexo). El Gráfico 5 muestra la función de densidad de ambos índices y se puede observar la menor “suavidad” de la distribución del INSE Reducido debido a la pérdida de información por la menor cantidad de variables. Si bien ambas distribuciones se superponen en casi todo el recorrido, se aprecia una mayor densidad del INSE Reducido en la mitad inferior del rango de puntajes y la menor densidad en la parte central en comparación con el INSE General.

Gráfico 5. Distribución del INSE General e INSE Reducido en los hogares de la ECH 2017.



Fuente: estimaciones en base a la ECH de 2017

4.1 La identificación de los Niveles Socioeconómicos a partir del INSE Reducido

Dado el menor ajuste del INSE Reducido como predictor del ingreso de los hogares se decidió identificar 5 (o 3) Niveles Socioeconómicos a partir del mismo.

Para identificar los puntos de corte es posible seguir dos alternativas. La primera es proceder de forma idéntica a la de la sección 3 y por lo tanto aplicar la técnica de análisis de cluster para identificar 5 (o 3) estratos. Esta alternativa ignora totalmente los NSE ya obtenidos con el INSE General y por lo tanto no está garantizada la comparabilidad entre ambos²⁰.

La segunda alternativa toma como datos los NSE obtenidos con el INSE General y procede a identificar los puntos de corte del INSE Reducido que repliquen adecuadamente dichos Niveles. Este fue el procedimiento empleado ya que se considera deseable la consistencia y comparabilidad entre los NSE obtenidos a partir de ambos INSE.

²⁰ Por ejemplo, el estrato más bajo del INSE Reducido no necesariamente es equivalente (refiere a los mismos hogares) al estrato más bajo del INSE General (o a los dos estratos más bajos).

Dado que se propone identificar los puntos de corte de 5 estratos, se agruparon los 7 NSE de la siguiente manera: B (B- y B+), M-, M, M+, A (A- y A+). Es decir, la clasificación en 5 estratos supone agrupar los dos niveles bajos y los dos niveles altos y mantener la apertura en tres estratos de los niveles medios. Por otro lado, la agrupación en 3 estratos implica agrupar los dos niveles bajos, los tres niveles medios y los dos altos: B, M, A.

Nada garantiza que los puntos del corte del INSE Reducido coincidan con los del INSE General. La siguiente Tabla 6 presenta la estimación de dichos puntos de corte para identificar los 5 NSE consistentes con los obtenidos previamente con el INSE General (cuyos puntos de corte también se presentan en la Tabla 6). Obsérvese que los umbrales coinciden aproximadamente a partir del nivel M+ pero no en los niveles inferiores. El hecho de que los puntos de cortes del INSE Reducido sean menores en los niveles más bajos está relacionado con la mayor densidad de hogares en los tramos inferiores de este índice, tal como se observó en el Gráfico 5.

Tabla 6. Tramos del INSE correspondientes a los Niveles Socioeconómicos: INSE General e INSE Reducido

	INSE General	INSE Reducido
B-	0 – 23	0 – 28
B+	24 – 31	
M-	32 – 38	29 – 36
M	39 – 44	37 – 43
M+	45 – 50	44 – 50
A-	51 – 58	51 – 100
A+	59 – 100	

Fuente: Estimaciones en base a la ECH de 2017

Las siguientes Tablas muestran la correspondencia entre la clasificación en NSE a partir del INSE General y la que surge de aplicar los anteriores puntos de corte al INSE Reducido.

Las Tablas 7a y 7b muestran la correspondencia con la clasificación en 3 estratos (B, M, A). Los números de la Tabla 7a indican los porcentajes de hogares en cada celda en relación al total. Se observa una alta correspondencia en la clasificación en 3 niveles entre el INSE General y el Reducido. El 85% de los hogares son clasificados correctamente con el INSE Reducido (suma de las celdas con color gris). La Tabla 7b muestra el porcentaje de hogares que, para cada NSE, se clasifican correctamente según el INSE Reducido.

Al desagregar el nivel medio y llevar la clasificación a 5 estratos, la precisión del INSE Reducido disminuye. Este análisis se presenta en las Tablas 8a y 8b. El porcentaje de hogares clasificados correctamente disminuye a 67% (suma de las celdas con color gris). El Gráfico 6 es una representación gráfica de dicha correspondencia.

Tabla 7a. Correspondencia entre Niveles Socioeconómicos según INSE General (3 niveles) e INSE Reducido (3 niveles). Porcentaje sobre el total

NSE General	NSE Reducido			Total
	B	M	A	
B	17.0	5.6	0	22.6
M	3.1	54.2	3.4	60.7
A	0	3.1	13.6	16.7
Total	20.1	62.9	17.0	100

Fuente: estimaciones en base a la ECH de 2017

Tabla 7b. Correspondencia entre Niveles Socioeconómicos según INSE General (3 niveles) e INSE Reducido (3 niveles). Porcentaje por NSE

NSE General	NSE Reducido			Total
	B	M	A	
B	75.2	24.8	0	100
M	5.1	89.3	5.6	100
A	0	18.6	81.4	100

Fuente: estimaciones en base a la ECH de 2017

Tabla 8a. Correspondencia entre Niveles Socioeconómicos según INSE General (7 niveles) e INSE Reducido (5 niveles). Porcentaje sobre el total

NSE General	NSE Reducido					Total
	B	M-	M	M+	A	
B-	7.0	0.1	0	0	0	7.1
B+	10.0	5.3	0.2	0	0	15.5
M-	3.0	13.0	4.9	0.2	0	21.0
M	0.1	3.5	13.7	4.1	0.2	21.7
M+	0	0.2	5.0	9.7	3.2	18.0
A-	0	0.0	0.4	2.7	8.4	11.4
A+	0	0	0	0.1	5.3	5.3
Total	20.1	22.1	24.1	16.8	17.0	100

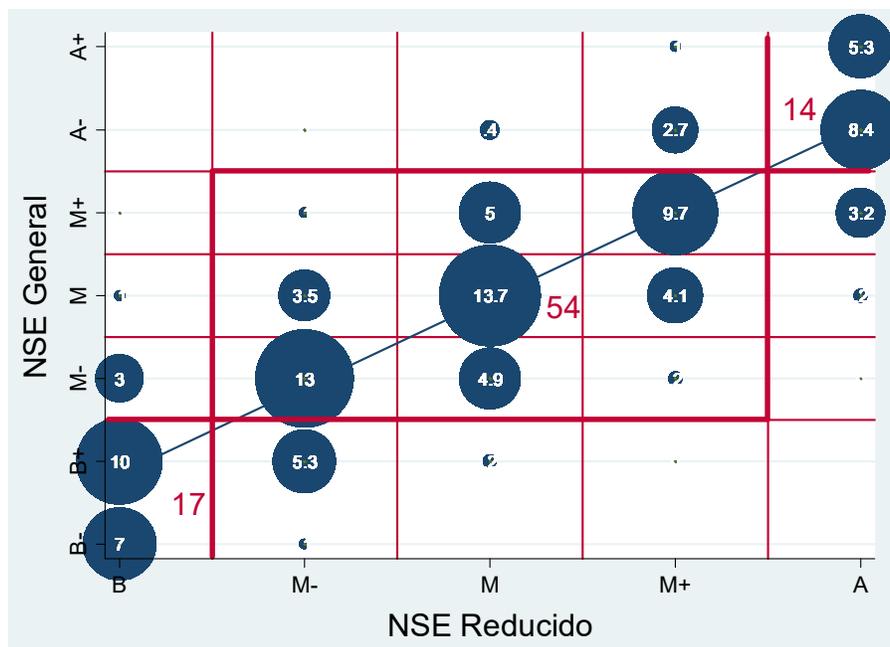
Fuente: estimaciones en base a la ECH de 2017

Tabla 8b. Correspondencia entre Niveles Socioeconómicos según INSE General (7 niveles) e INSE Reducido (5 niveles). Porcentaje por NSE

NSE General	NSE Reducido					Total
	B	M-	M	M+	A	
B-	75.2	23.9	0.9			100
B+						100
M-	14.3	62.0	23.3	0.4		100
M	0.5	16.01	63.1	19.0	0.9	100
M+			28.0	54.0	18.0	100
A-			1.0	17.0	82.0	100
A+						100
Total						

Fuente: estimaciones en base a la ECH de 2017

Gráfico 6. Correspondencia entre Niveles Socioeconómicos según INSE General (7 niveles) e INSE Reducido (5 niveles). Porcentaje sobre el total



Nota: los números indicados en cada punto son los porcentajes de hogares en cada celda. El tamaño de cada punto es proporcional a dicho porcentaje. Fuente: estimaciones en base a la ECH de 2017

En síntesis, el INSE Reducido permite un ajuste razonable al ingreso de los hogares con un menor requerimiento de información que el INSE General.

Para la identificación de los NSE es importante destacar que el INSE Reducido tiene sus propios puntos de corte que garantizan una clasificación consistente con los Niveles Socioeconómicos del INSE General.

La correspondencia entre las clasificaciones en NSE de ambos índices es muy alta si los hogares se estratifican en 3 niveles, pero disminuye para clasificaciones más desagregadas (5 niveles).

ANEXO A: Modelo econométrico y puntajes

Tabla A1. Coeficientes estimados del modelo del INSE general y del INSE reducido

Variable	Categoría	INSE		INSE R	
		Coef.	p-valor	Coef	p-valor
Barrios	PIEDRAS BLANCAS	0.1165	0.0000	0.1305	0.0000
	AIRES PUROS	0.2503	0.0000	0.3200	0.0000
	CASABO, PAJAS BLANCAS	0.0826	0.0000	0.1271	0.0000
	CARRASCO NORTE	0.3318	0.0000	0.4167	0.0000
	LEZICA, MELILLA	0.1833	0.0000	0.2232	0.0000
	NUEVO PARIS	0.1369	0.0000	0.1646	0.0000
	CASAVALLE	0.0656	0.0040	0.0238	0.3280
	CERRITO	0.2096	0.0000	0.2679	0.0000
	TRES OMBUES,PBO.VICTORIA	0.1230	0.0000	0.1318	0.0000
	VILLA GARCIA, MANGA RURAL	0.0456	0.0450	0.0453	0.0590
	SAYAGO	0.2447	0.0000	0.3071	0.0000
	CERRO	0.1505	0.0000	0.1926	0.0000
	PTA.RIELES, BELLA ITALIA	0.0487	0.0590	0.0649	0.0240
	COLON SURESTE, ABAYUBA	0.0715	0.0290	0.0929	0.0100
	LAS CANTERAS	0.2036	0.0000	0.2367	0.0000
	BAÑADOS DE CARRASCO	0.2055	0.0000	0.2462	0.0000
	COLON CENTRO Y NOROESTE	0.1545	0.0000	0.1928	0.0000
	MERCADO MODELO Y BOLIVAR	0.2804	0.0000	0.3536	0.0000
	PASO DE LAS DURANAS	0.3310	0.0000	0.3888	0.0000
	JARDINES DEL HIPODROMO	0.1552	0.0000	0.1472	0.0000
	MAROÑAS, P.GUARANI	0.1595	0.0000	0.1828	0.0000
	LA BLANQUEADA	0.3882	0.0000	0.4722	0.0000
	PASO DE LA ARENA	0.0593	0.0130	0.0399	0.1350
	BELVEDERE	0.2384	0.0000	0.2719	0.0000
	UNION	0.2633	0.0000	0.3257	0.0000
	FLOR DE MAROÑAS	0.1522	0.0000	0.1651	0.0000
	PEÑAROL, LAVALLEJA	0.1626	0.0000	0.2139	0.0000
	CONCILIACION	0.1909	0.0000	0.2359	0.0000
	CASTRO, CASTELLANOS	0.1875	0.0000	0.2350	0.0000
	MALVIN	0.3994	0.0000	0.4800	0.0000
	BRAZO ORIENTAL	0.1970	0.0000	0.2655	0.0000
	LA PALOMA, TOMKINSON	0.0935	0.0000	0.1242	0.0000
	VILLA ESPAÑOLA	0.2143	0.0000	0.2521	0.0000
	ATAHUALPA	0.3543	0.0000	0.4141	0.0000
	AGUADA	0.3023	0.0000	0.3834	0.0000
	LAS ACACIAS	0.1154	0.0000	0.1207	0.0000
	ITUZAINGO	0.1566	0.0000	0.1779	0.0000
	VILLA MUÑOZ, RETIRO	0.2343	0.0000	0.2780	0.0000
	JACINTO VERA	0.2819	0.0000	0.3588	0.0000
	PRADO, NUEVA SABONA	0.3143	0.0000	0.3978	0.0000
CAPURRO, BELLA VISTA	0.3300	0.0000	0.4044	0.0000	
TRES CRUCES	0.3671	0.0000	0.4214	0.0000	
FIGURITA	0.2842	0.0000	0.3582	0.0000	
MANGA, TOLEDO CHICO	0.0353	0.1840	0.0246	0.4080	
LARRAÑAGA	0.2916	0.0000	0.3706	0.0000	
BARRIO SUR	0.3407	0.0000	0.4062	0.0000	
CIUDAD VIEJA	0.3507	0.0000	0.3920	0.0000	
CORDON	0.3101	0.0000	0.3817	0.0000	
REDUCTO	0.2858	0.0000	0.3430	0.0000	
POCITOS	0.3947	0.0000	0.4866	0.0000	

Variable	Categoría	INSE		INSE R	
		Coef.	p-valor	Coef	p-valor
Barrio (cont.)	LA TEJA	0.2352	0.0000	0.2770	0.0000
	CENTRO	0.3162	0.0000	0.3755	0.0000
	BUCEO	0.3447	0.0000	0.4163	0.0000
	PALERMO	0.2938	0.0000	0.3811	0.0000
	CARRASCO	0.4281	0.0000	0.5687	0.0000
	LA COMERCIAL	0.2775	0.0000	0.3301	0.0000
	PQUE.BATLLE,V.DOLORES	0.3484	0.0000	0.4363	0.0000
	PUNTA CARRETAS	0.3941	0.0000	0.4735	0.0000
	MALVIN NORTE	0.2242	0.0000	0.2981	0.0000
	PUNTA GORDA	0.3984	0.0000	0.4868	0.0000
	PARQUE RODO	0.3782	0.0000	0.4703	0.0000
MANGA	0.1200	0.0000	0.1243	0.0000	
Departamento	Artigas	0.0949	0.0000	0.1430	0.0000
	Canelones	0.1817	0.0000	0.2273	0.0000
	Cerro Largo (categoría omitida)				
	Colonia	0.1520	0.0000	0.2136	0.0000
	Durazno	0.1340	0.0000	0.1727	0.0000
	Flores	0.2136	0.0000	0.2701	0.0000
	Florida	0.2152	0.0000	0.2914	0.0000
	Lavalleja	0.1430	0.0000	0.1842	0.0000
	Maldonado	0.2374	0.0000	0.2628	0.0000
	Paysandú	0.1985	0.0000	0.2537	0.0000
	Río Negro	0.2305	0.0000	0.2973	0.0000
	Rivera	0.0224	0.1040	0.0546	0.0000
	Rocha	0.1433	0.0000	0.1774	0.0000
	Salto	0.1864	0.0000	0.2455	0.0000
San José	0.2485	0.0000	0.3035	0.0000	
Soriano	0.1988	0.0000	0.2802	0.0000	
Tacuarembó	0.1020	0.0000	0.1478	0.0000	
Treinta y Tres	0.1488	0.0000	0.1264	0.0000	
Área geográfica	Area metropolitana	0.0760	0.0000	0.0702	0.0000
Composición edad	Ausencia de menores de edad	0.0371	0.0000	0.3370	0.0000
Tamaño del hogar	Hog de 1 integrante	0.2115	0.0000	0.8262	0.0000
	Hog de 2 integrantes	0.3370	0.0000	0.6103	0.0000
	Hog de 3 integrantes	0.4379	0.0000	0.4312	0.0000
	Hog de 4 integrantes	0.5164	0.0000	0.2803	0.0000
	Hog de 5 integrantes	0.8645	0.0000	0.1459	0.0000
Perceptores	2 perceptores de ingresos	0.6057	0.0000	0.2221	0.0000
	3 perceptores de ingresos	0.4021	0.0000	0.3579	0.0000
	4 perceptores de ingresos	0.2424	0.0000	0.4580	0.0000
	5 o más perceptores de ingresos	0.1184	0.0000	0.5352	0.0000
Educación hogar	Al menos un integrante universitario	0.2276	0.0000	0.2982	0.0000
Atención salud jefe	Salud Jefe: IAMC/ H. Policial y Militar	0.1637	0.0000		
	At. Salud Jefe: Seguro médico	0.3118	0.0000		
Atención salud hogar	Ningún integrante en Salud Pública	0.1426	0.0000	0.3370	0.0000
Servicio doméstico	Serv. Doméstico por hora o por día	0.2188	0.0000		
	Serv. Doméstico con cama	0.4387	0.0000		
Tenencia vivienda	Hogar propietario de la vivienda	0.0951	0.0000		
Condición vivienda	No tiene techo de chapa/ material precario	0.1504	0.0000		
Baños	2 baños	0.1364	0.0000	0.2224	0.0000
	3 o más baños	0.2972	0.0000	0.4615	0.0000
Automóvil	1 automóvil	0.1768	0.0000	0.2819	0.0000
	2 o más automóviles	0.3173	0.0000	0.4874	0.0000

Variable	Categoría	INSE		INSE R	
		Coef.	p-valor	Coef	p-valor
Aire acondicionado		0.1164	0.0000		
Computadora no Ceibal		0.1426	0.0000		
Lavarropas		0.1122	0.0000		
Constante		8.6849	0.0000	8.9514	0.0000
Numero de observa.			42754		42754
F(105, 42648) /F(96, 42657)			695.31		581.26
Prob > F			0.0000		0.0000
R-squared			0.6632		0.5978
Root MSE			0.3527		.38533

Fuente: estimaciones en base a la ECH de 2017

Tabla A2. Variables y puntajes: INSE anterior e INSE actualizado (general y reducido)

Variable	Categoría	INSE anterior	INSE actualizado	INSE Reducido
Barrios	PIEDRAS BLANCAS	2	3	4
	AIRES PUROS	6	6	9
	CASABO, PAJAS BLANCAS	1	2	4
	CARRASCO NORTE	8	8	12
	LEZICA, MELILLA	2	4	6
	NUEVO PARIS	1	3	5
	CASAVALLE	0	2	1
	CERRITO	3	5	7
	TRES OMBUES,PBO.VICTORIA	0	3	4
	VILLA GARCIA, MANGA RURAL	1	1	1
	SAYAGO	5	6	9
	CERRO	3	4	5
	PTA.RIELES, BELLA ITALIA	1	1	2
	COLON SURESTE, ABAYUBA	3	2	3
	LAS CANTERAS	4	5	7
	BAÑADOS DE CARRASCO	3	5	7
	COLON CENTRO Y NOROESTE	2	4	5
	MERCADO MODELO Y BOLIVAR	6	7	10
	PASO DE LAS DURANAS	5	8	11
	JARDINES DEL HIPODROMO	2	4	4
	MAROÑAS, P.GUARANI	2	4	5
	LA BLANQUEADA	8	9	13
	PASO DE LA ARENA	1	1	1
	BELVEDERE	4	6	8
	UNION	5	6	9
	FLOR DE MAROÑAS	4	4	5
	PEÑAROL, LAVALLEJA	3	4	6
	CONCILIACION	2	5	7
	CASTRO, CASTELLANOS	3	4	7
	MALVIN	8	9	13
	BRAZO ORIENTAL	5	5	7
	LA PALOMA, TOMKINSON	0	2	3
	VILLA ESPAÑOLA	3	5	7
	ATAHUALPA	6	8	12
	AGUADA	7	7	11
	LAS ACACIAS	1	3	3
	ITUZAINGO	4	4	5
	VILLA MUÑOZ, RETIRO	5	6	8
	JACINTO VERA	5	7	10
	PRADO, NUEVA SABONA	6	7	11
	CAPURRO, BELLA VISTA	7	8	11
	TRES CRUCES	8	9	12
	FIGURITA	6	7	10
	MANGA, TOLEDO CHICO	1	1	1
	LARRAÑAGA	6	7	10
	BARRIO SUR	8	8	11
	CIUDAD VIEJA	7	8	11
	CORDON	7	7	11
	REDUCTO	6	7	10
	POCITOS	9	9	14
	LA TEJA	4	6	8
	CENTRO	6	8	10
	BUCEO	7	8	12

Variable	Categoría	INSE anterior	INSE actualizado	INSE Reducido
Barrio (cont.)	PALERMO	7	7	11
	CARRASCO	9	10	16
	LA COMERCIAL	5	7	9
	PQUE.BATLLE,V.DOLORES	7	8	12
	PUNTA CARRETAS	9	9	13
	MALVIN NORTE	5	5	8
	PUNTA GORDA	9	9	14
	PARQUE RODO	9	9	13
	MANGA	1	3	3
Departamento	Artigas	2	2	4
	Canelones	3	4	6
	Cerro Largo	0	0	0
	Colonia	4	4	6
	Durazno	3	3	5
	Flores	4	5	8
	Florida	4	5	8
	Lavalleja	3	3	5
	Maldonado	5	6	7
	Paysandú	4	5	7
	Río Negro	5	5	8
	Rivera	0	1	2
	Rocha	2	3	5
	Salto	4	4	7
	San José	5	6	8
	Soriano	4	5	8
	Tacuarembó	3	2	4
Treinta y Tres	2	4	4	
Área metropol.	Área metropolitana	2	2	2
Tamaño del hogar	Hog de 1 integrante	21	21	23
	Hog de 2 integrantes	15	14	17
	Hog de 3 integrantes	10	10	12
	Hog de 4 integrantes	6	6	8
	Hog de 5 integrantes	3	3	4
Composición edad	Ausencia de menores de edad	1	1	2
Perceptores	2 perceptores de ingresos	5	5	6
	3 perceptores de ingresos	8	8	10
	4 perceptores de ingresos	11	10	13
	5 o más perceptores de ingresos	13	12	15
Educación hogar	Al menos un integrante universitario	6	5	8
Atención salud jefe	Salud Jefe: IAMC/ H. Policial y Militar	5	4	
	At. Salud Jefe: Seguro médico	8	7	
Atención salud hogar	Ningún integrante en Salud Pública	3	3	9
Servicio doméstico	Contrata Serv. Doméstico por hora o por día	5	5	
	Contrata Serv. Doméstico con cama	9	11	
Tenencia vivienda	Hogar propietario de la vivienda	2	2	
Condición vivienda	No tiene techo de chapa/ material precario	4	4	
Baños	2 baños	3	3	6
	3 o más baños	7	7	13
Automóvil	1 automóvil	4	4	8
	2 o más automóviles	7	8	14

Variable	Categoría	INSE anterior	INSE actualizado	INSE Reducido
Aire acondicionado		3	3	
Computadora no Ceibal		4	3	
Lavarropas		3	3	

Fuente: estimaciones en base a la ECH de 2014 y 2017

ANEXO B: Cuestionario

1. Región geográfica

1.1. Barrio de Montevideo / Departamento del Interior:

2. Características del Hogar: composición, percepción de ingresos, educación y atención de salud.

2.1. ¿Cuántas personas viven habitualmente en este hogar (sin considerar al servicio doméstico)?
(1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 ó más)

2.2. ¿Cuántos niños menores de hasta 17 años, incluyendo recién nacidos, viven habitualmente en este hogar? (0 / 1 ó más)

2.3. ¿Cuántas personas perciben ingresos en el hogar (ingresos por cualquier concepto)? (1 / 2 / 3 / 4 / 5 ó más)

2.4. ¿Cuántos miembros del hogar tienen estudios universitarios completos? (incluye SÓLO carreras de grado universitarias culminadas y posgrados completos o no) (0 / 1 ó más)

2.5. ¿En cuál de las siguientes instituciones de asistencia a la salud se atiende el principal sostenedor del hogar?

i. Salud Pública (incluye los hospitales de ASSE, el Hospital de Clínicas, el Área de salud de BPS y las policlínicas municipales. También se incluyen aquí otros servicios como el seguro de ANDA u otros similares)

ii. IAMC/Hospital Policial/Hospital Militar

iv. Seguro privado médico

2.6. ¿Cuántos miembros del hogar se atienden en Salud Pública? (0 / 1 ó más)

4. Servicio doméstico

4.1. ¿El hogar cuenta con servicio doméstico? (No / Sí, sin cama / Sí, con cama)

5. Características de la Vivienda

5.1. ¿El hogar es propietario de la vivienda? (independientemente de si ya la pagó o la está pagando) (Si / No)

5.2. El material predominante del techo es:

1) De chapa u otro material precario

2) De material (planchada de hormigón) u otro tipo con cielo raso

5.3. ¿Cuántos baños tiene la vivienda? (0 ó 1 / 2 / 3 ó más)

6. Equipamiento/ bienes de confort

6.6. Este hogar cuenta con (marque en cada caso la cantidad de cada ítem que posee el hogar):

	No tiene	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Automóvil (de uso del hogar)											
Aire acondicionado											
Computadora (no Plan Ceibal)											
Lavarropas											

ANEXO C: Definición de las variables

Región geográfica

Las regiones corresponden a los departamentos y, en el caso de Montevideo, a los barrios según la clasificación del INE (62 barrios).

Área metropolitana

Refiere al área metropolitana del departamento de Canelones y comprende las siguientes localidades: El Pinar, Fraccionamiento Camino Maldonado, Juan Antonio Artigas, La Paz, Lomas de Solymar, Pando, Paso de Carrasco, Progreso, Solymar, Aeropuerto Internacional de Carrasco, Altos de la Tahona, Barra de Carrasco, Barrio Copola, Barrio La Lucha, Colinas de Solymar, Colonia Nicolich, El bosque, Empalme olmos, Estanque de Pando, Fraccionamiento Camino del andaluz y ruta 84, Fraccionamiento sobre ruta 74, Instituto Adventista, Jardines de Pando, Joaquin Suarez, Lagomar, Lomas de Carrasco, Parada Cabrera, Parque Carrasco, San Jose de Carrasco, Shangrila, Toledo, Viejo Molino - San Bernardo, Villa Aeroparque, Villa Crespo y San Andres, Villa El Tato, Villa Felicidad, Villa Paz S.A., Villa San Cono, Villa San Felipe y Villa San Jose.

Cantidad de integrantes del hogar

Se define como miembros del hogar a los siguientes individuos:

- Personas que residen habitualmente en el hogar y están presentes
- Personas que residen habitualmente en el hogar y están ausentes:
 - a) Temporalmente, por vacaciones, visitando amigos, internados por corto tiempo en un hospital o sanatorio;
 - b) Por razones de trabajo, pero gran parte de sus ingresos personales o la totalidad de los mismos, es aportada a ese hogar, y además retornan al mismo en forma periódica. No interesa el tiempo que pueda permanecer fuera de su hogar una persona, si el destino principal de sus ingresos es ese hogar;
 - c) Temporalmente por razones de estudio, pero que para su sustento dependen completamente, de los ingresos de ese hogar. También personas becadas y que momentáneamente no se encuentran en el hogar.

No se consideran miembros del hogar:

- Personas que tienen su lugar de residencia en algún otro sitio, pero que se hallan temporalmente por visita, estudio, etc.
- Personas que si bien periódicamente retornan a ese hogar, tienen otro al que aportan la mayor parte de sus ingresos personales

- Personas que si bien integraron el hogar, hoy se encuentran ausentes por estar internados permanentemente en asilos o en casas de salud y que seguramente no volverán a ese hogar. A pesar de que sus ingresos sean volcados al hogar no se los considera miembros de tal.

Cantidad de perceptores de ingresos

Se considera perceptor de ingresos a todo miembro del hogar de 14 o más años que perciba algún ingreso corriente, ya sea:

- Ingresos monetarios y no monetarios (en especie) percibidos por la realización de un trabajo
- Ingresos percibidos por la propiedad de activos reales (por ejemplo, alquiler de propiedades), de activos financieros (depósitos bancarios, bonos, etc.) y retiro de utilidades por propiedad de empresas.
- Transferencias (atributivo de asignaciones familiares, seguro de desempleo, jubilaciones y pensiones)
- Valor de la producción que realizan los hogares para su propio consumo

Menores de edad en el hogar

- Menores de edad en el hogar: existencia de miembros de hasta 17 años (inclusive) (contando recién nacidos).

Al menos un universitario titulado

Refiere a la existencia de al menos un integrante del hogar que haya completado carreras de grado en la Universidad de la República o en las Universidades privadas. Es requisito para cursar este nivel tener Bachillerato Completo. También se incluyen las licenciaturas de carreras militares y policiales tales como: Licenciatura en Seguridad Pública para egresados de la Escuela de Policía, Licenciatura en Estudios Militares cursada en el I.M.E.S. (Instituto Militar de Estudios Superiores) y Licenciatura en Sistemas Navales y Licenciatura en Sistemas Náuticos para egresados de la Escuela Naval.

Atención de salud del Jefe del hogar

Se computan las siguientes categorías de atención:

- Seguro médico privado: si se atiende a través de un seguro privado como por ejemplo: Medicina Personalizada (MP), SUMMUM, Hospital Británico, Seguro Americano, Blue Cross and BlueShield Uruguay. El pago puede ser a través del FONASA más un complemento, o enteramente particular.
- Institución de Asistencia Médica Colectiva (IAMC)/Mutualista u Hospital Policial / Hospital Militar. Estos pueden ser de afiliación a través del FONASA o particulares (pago directo a la institución).

Ningún integrante de hogar se atiende en Salud Pública

Refiere a la ausencia de integrantes dentro del hogar que tengan atención de la salud en el sistema público. El sistema público comprende los Hospitales de ASSE, el Hospital de Clínicas, Área de salud del BPS (Asignaciones Familiares) y policlínicas municipales.

Tenencia de la vivienda

El hogar es propietario de la vivienda que habita, tanto en la condición de ya haberla pagado o si se encuentra pagándola actualmente. No se distingue si el hogar es propietario o no del terreno en que se ubica la vivienda.

Vivienda sin techo precario

Se considera que la vivienda no tiene techo precario si la misma tiene techo de planchada de hormigón (con o sin protección) o techo liviano con cielo raso.

Por el contrario, se considera que la vivienda tiene techo precario cuando se trata de un techo liviano sin cielo raso (techo de chapa de fibrocemento, zinc o tejas apoyadas sobre tirantería de madera sin recubrimiento interno) o cuando el techo es de quincha o material de desecho.

Cabe señalar que la definición de esta variable cambia en relación al INSE anterior, en donde el techo liviano con cielo raso era considerado techo precario.

Cantidad de baños en la vivienda

Se cuenta la cantidad de cuartos de baño en la vivienda

Servicio doméstico

Se considera que el hogar tiene servicio doméstico cuando se contrata al mismo al menos con una periodicidad semanal. Se distinguen dos modalidades de contratación: con cama (la persona contratada tiene una habitación para dormir en la vivienda del hogar) y sin cama.

Automóvil

Para considerar el automóvil de uso particular es imprescindible que esté en funcionamiento con excepción de roturas momentáneas. Por otra parte, no se considerarán los vehículos utilizados exclusivamente para trabajar (taxis, camionetas de reparto), es decir, sólo se tendrán en cuenta aquellos de uso familiar o los que además de utilizarse para trabajar se usen para el hogar.

Equipamiento del hogar

En el caso de los electrodomésticos para considerar su tenencia deben estar en funcionamiento. No se consideran dentro del ítem “computadora” a los dispositivos proporcionadas por el Plan CEIBAL. Forman parte del INSE la tenencia de Aire Acondicionado, Computadora y Lavarropas.

ANEXO D: Tablas y Gráficos descriptivos de los Niveles Socioeconómicos

Tabla D1. Medidas descriptivas del Ingreso Equivalente e Ingreso Per Cápita de los hogares según Nivel Socioeconómico. Miles de pesos corrientes de 2017

	Ingreso Equivalente				Ingreso per cápita
	mínimo	promedio	mediano	máximo	promedio
B-	6.8	10.8	11.0	13.3	7.4
B+	13.3	16.7	16.8	19.8	12.0
M-	19.8	23.6	23.6	27.4	17.6
M	27.4	32.2	32.0	37.7	24.3
M+	37.7	44.5	43.9	53.6	34.3
A-	53.6	65.3	63.9	83.4	51.2
A+	83.5	108.8	101.9	173.1	87.4
Total	6.8	36.8	30.5	173.1	28.3

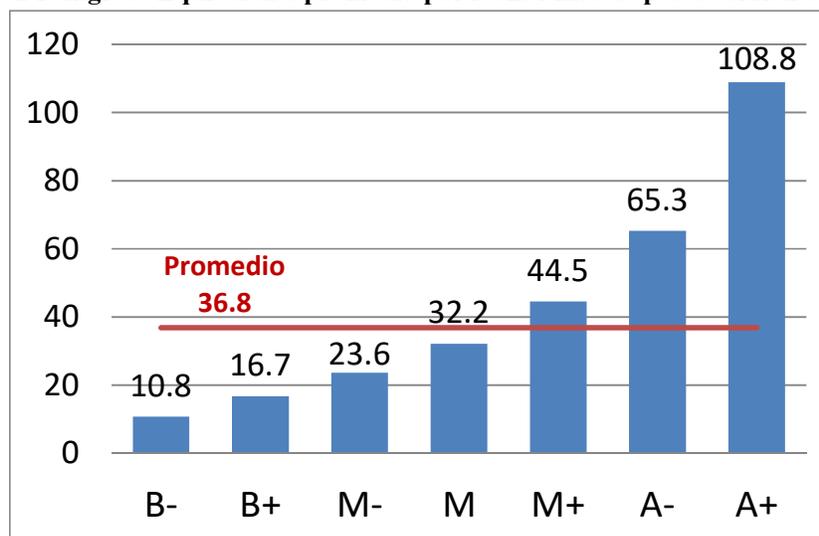
Notas:

(a) El ingreso de los hogares incluye la estimación del Valor Locativo y no incluye el ingreso de las personas del servicio doméstico.

(b) Se excluyen los hogares de las zonas rurales dispersas.

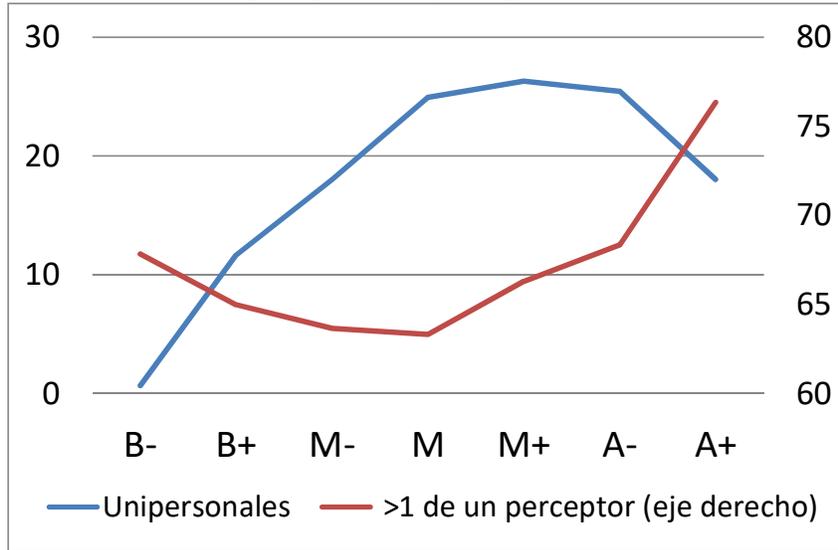
Fuente: estimaciones en base a la ECH de 2017

Gráfico D1. Ingreso Equivalente promedio por NSE. Miles de pesos corrientes de 2017



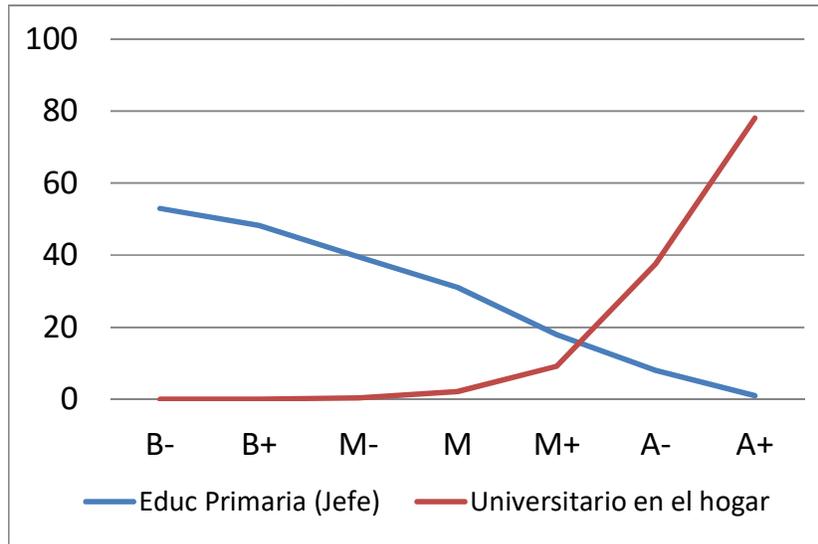
Fuente: estimaciones en base a la ECH de 2017

Gráfico D2. Porcentaje de hogares unipersonales y porcentaje de hogares con más de un perceptor de ingresos por NSE



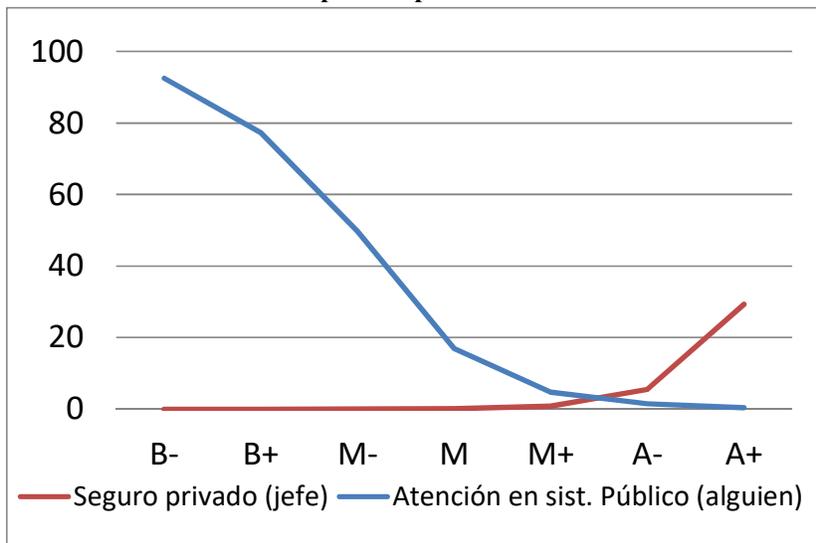
Fuente: estimaciones en base a la ECH de 2017

Gráfico D3. Porcentaje de hogares con jefes con educación primaria (como máximo nivel alcanzado) y porcentaje de hogares con al menos un universitario por NSE



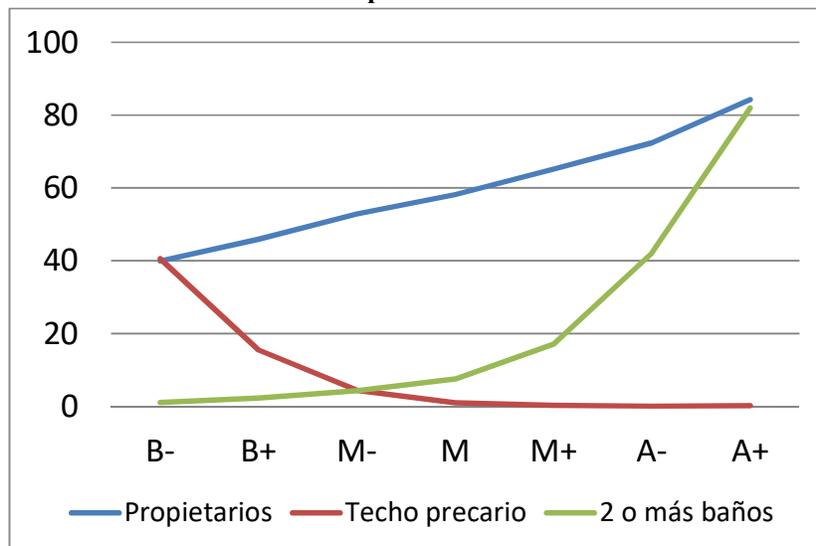
Fuente: estimaciones en base a la ECH de 2017

Gráfico D4. Porcentaje de hogares con jefes con atención de la salud a través de seguros privados y porcentaje de hogares con al menos un integrante que se atiende en el sistema público por NSE



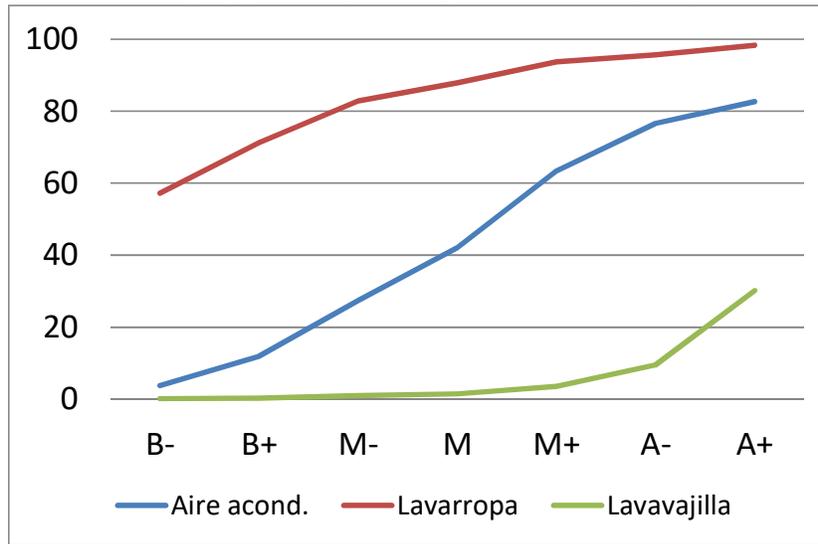
Fuente: estimaciones en base a la ECH de 2017

Gráfico D5. Porcentaje de hogares propietarios de la vivienda, porcentaje de hogares con vivienda con material precario (techo) y porcentaje de hogares con viviendas con 2 o más baños por NSE



Fuente: estimaciones en base a la ECH de 2017

Gráfico D6. Porcentaje de hogares con aire acondicionado en la vivienda, porcentaje de hogares con lavarropa y porcentaje de hogares con lavavajilla por NSE



Fuente: estimaciones en base a la ECH de 2017

Tabla D2. Distribución de los hogares por departamento según nivel socioeconómico

	B-	B+	M-	M	M+	A-	A+	Total
Montevideo	31.6	30.1	36.0	41.9	50.5	62.4	76.3	43.3
Total interior	68.5	69.9	64.0	58.1	49.4	37.7	23.9	56.7
Artigas	5.0	3.2	2.2	1.4	0.9	0.7	0.2	1.9
Canelones	11.7	14.9	16.6	17.9	16.4	12.7	8.3	15.3
Area metropolitana	8.2	10.2	11.2	11.8	10.8	9.7	7.2	10.5
Resto de Canelones	3.5	4.7	5.4	6.1	5.6	3.0	1.1	4.8
Cerro Largo	6.6	5.3	3.0	1.3	0.5	0.3	0.2	2.5
Colonia	2.8	3.3	4.3	4.4	4.4	2.7	1.4	3.7
Durazno	2.3	2.2	1.8	1.6	0.9	0.9	0.4	1.5
Flores	0.5	0.7	1.0	0.8	0.8	0.5	0.2	0.7
Florida	1.6	2.0	2.3	2.1	1.5	1.3	0.9	1.8
Lavalleja	2.3	2.4	2.0	1.7	1.3	0.8	0.2	1.7
Maldonado	3.0	4.5	5.7	6.6	7.1	5.5	4.2	5.6
Paysandú	3.4	3.6	3.8	3.2	3.0	2.2	1.1	3.1
Río negro	1.8	2.0	1.9	1.2	0.8	1.0	0.9	1.4
Rivera	7.0	5.4	3.2	2.0	1.1	0.7	0.4	2.8
Rocha	2.7	3.1	3.0	2.6	1.7	1.0	0.5	2.3
Salto	6.3	4.3	3.1	2.7	2.3	2.4	2.3	3.2
San José	2.3	2.8	3.3	3.4	3.3	2.0	0.8	2.9
Soriano	2.3	3.0	2.5	2.3	1.8	1.7	1.0	2.2
Tacuarembó	5.1	5.2	2.6	1.5	0.8	0.8	0.4	2.4
Treinta y Tres	2.0	2.1	1.9	1.4	1.0	0.4	0.6	1.5
Total	100	100	100	100	100	100	100	100

Fuente: estimaciones en base a la ECH de 2017

Tabla D3. Distribución de los hogares por nivel socioeconómico según departamento

	B-	B+	M-	M	M+	A-	A+	Total
Montevideo	5.8	11.3	17.6	20.4	20.3	15.8	8.8	100
Total interior	9.6	20.2	24.0	21.7	15.2	7.3	2.1	100
Artigas	20.7	27.2	24.6	15.3	7.8	3.9	0.6	100
Canelones	6.1	15.9	22.9	24.7	18.7	9.1	2.7	100
Area metropolitana	6.2	15.8	22.7	23.8	17.9	10.2	3.4	100
Resto de Canelones	5.8	16.0	23.6	26.6	20.2	6.8	1.1	100
Cerro Largo	21.5	35.6	26.2	11.5	3.6	1.3	0.3	100
Colonia	5.9	14.6	24.6	24.6	20.5	8.0	1.9	100
Durazno	11.8	23.8	24.7	22.1	9.8	6.6	1.2	100
Flores	5.9	16.0	29.0	22.4	18.1	7.5	1.2	100
Florida	7.0	18.0	26.3	24.0	14.5	7.9	2.3	100
Lavalleja	10.9	23.1	25.1	22.0	13.6	4.9	0.5	100
Maldonado	4.2	13.0	21.7	24.8	21.9	10.8	3.7	100
Paysandú	8.6	18.7	25.5	21.2	16.7	7.6	1.7	100
Río negro	10.1	23.2	27.9	18.4	9.5	7.8	3.1	100
Rivera	19.7	31.1	23.9	15.0	6.9	2.8	0.6	100
Rocha	9.1	22.0	27.5	23.3	12.5	4.5	1.0	100
Salto	15.7	21.8	20.3	18.1	12.4	8.1	3.6	100
San José	6.4	15.7	24.2	24.9	19.9	7.7	1.4	100
Soriano	8.1	21.6	24.0	21.9	14.0	8.3	2.2	100
Tacuarembó	17.1	35.8	22.9	13.7	6.0	3.7	0.8	100
Treinta y Tres	10.8	23.9	27.1	21.0	12.1	3.1	2.0	100
Total	7.0	14.8	20.6	21.9	18.5	12.2	5.1	100

Fuente: estimaciones en base a la ECH de 2017

Tabla D4. Distribución de los hogares por barrio según nivel socioeconómico

	B-	B+	M-	M	M+	A-	A+	Total
CIUDAD VIEJA	0.0	0.7	1.0	1.6	2.6	1.6	0.8	1.4
CENTRO	0.2	0.4	1.2	2.2	3.0	3.4	2.5	2.1
BARRIO SUR	0.0	0.2	0.4	1.4	2.3	1.7	0.7	1.2
CORDON	0.1	0.5	2.2	4.5	5.3	6.1	3.1	3.7
PALERMO	0.0	0.2	0.6	1.3	1.7	1.9	1.2	1.1
PARQUE RODO	0.0	0.1	0.2	0.8	2.0	2.7	3.4	1.3
PUNTA CARRETAS	0.0	0.0	0.2	0.5	1.7	3.8	10.5	2.0
POCITOS	0.0	0.0	0.9	1.9	6.4	14.2	25.4	6.3
BUCEO	0.6	0.6	1.4	2.7	5.2	6.5	5.4	3.5
PQUE.BATLLE,V.DOLORES	0.0	0.3	0.7	2.1	3.7	4.7	3.6	2.4
MALVIN	0.0	0.0	0.5	0.6	1.9	5.0	9.9	2.2
MALVIN NORTE	0.9	1.8	1.7	2.6	1.3	0.8	0.1	1.5
PUNTA GORDA	0.0	0.0	0.0	0.4	1.0	2.3	5.5	1.1
CARRASCO	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	1.2	7.0	0.9
CARRASCO NORTE	0.0	0.2	0.4	0.8	1.0	1.1	3.0	0.9
BAÑADOS DE CARRASCO	0.4	0.8	0.6	0.4	0.1	0.1	0.4	0.3
MARÓÑAS, P.GUARANI	1.4	2.9	2.9	2.6	1.1	0.2	0.0	1.7
FLOR DE MAROÑAS	1.4	2.6	2.1	2.0	1.2	0.5	0.0	1.5
LAS CANTERAS	1.5	1.4	2.2	2.1	2.1	1.0	0.0	1.6
PTA.RIELES, BELLA ITA	7.0	4.0	1.7	0.8	0.2	0.1	0.0	1.4
JARDINES DEL HIPODROM	2.0	2.5	2.2	1.7	0.6	0.1	0.1	1.3
ITUZAINGO	2.6	2.0	2.1	1.3	0.8	0.2	0.0	1.2
UNION	1.4	1.8	3.1	4.3	5.2	4.0	1.3	3.5
VILLA ESPAÑOLA	1.2	2.3	2.3	2.2	1.3	0.6	0.0	1.6
MERCADO MODELO Y BOLI	0.1	0.7	1.6	2.1	2.7	2.1	0.5	1.7
CASTRO, CASTELLANOS	0.4	1.7	2.1	2.1	1.4	0.7	0.2	1.4
CERRITO	0.8	2.1	1.8	1.6	1.4	0.7	0.2	1.3
LAS ACACIAS	3.4	4.4	2.3	1.8	0.9	0.1	0.0	1.7
AIRES PUROS	0.5	0.9	0.9	1.6	1.9	1.4	0.6	1.3
CASAVALLE	9.3	5.3	2.7	1.0	0.4	0.0	0.0	1.9
PIEDRAS BLANCAS	4.4	3.5	3.0	1.7	0.7	0.2	0.0	1.7
MANGA, TOLEDO CHICO	4.2	2.9	2.0	1.1	0.4	0.1	0.0	1.2
PASO DE LAS DURANAS	0.1	0.1	0.5	1.0	1.4	2.1	1.3	1.0
PEÑAROL, LAVALLEJA	3.6	3.9	3.4	2.7	2.5	0.9	0.2	2.5
CERRO	2.3	3.5	3.4	2.4	1.5	0.6	0.1	2.0
CASABO, PAJAS BLANCAS	7.2	6.0	2.7	1.4	0.5	0.1	0.1	2.0
LA PALOMA, TOMKINSON	10.1	5.4	3.4	1.4	0.1	0.0	0.0	2.1
LA TEJA	0.8	1.4	2.4	1.9	1.8	0.7	0.4	1.5
PRADO, NUEVA SABONA	0.1	0.2	0.7	1.5	1.5	2.2	2.3	1.3
CAPURRO, BELLA VISTA	0.2	0.4	0.9	1.6	2.3	2.2	1.5	1.5
AGUADA	0.1	0.4	1.3	2.5	2.2	2.9	0.7	1.8
REDUCTO	0.4	0.2	1.1	1.1	1.5	1.3	0.4	1.0
ATAHUALPA	0.1	0.2	0.6	0.7	1.5	1.5	0.7	0.9
JACINTO VERA	0.1	0.1	0.6	0.8	0.7	0.9	0.5	0.6
FIGURITA	0.0	0.3	0.7	0.8	1.1	0.9	0.4	0.7
LARRAÑAGA	0.1	0.6	1.1	1.4	2.2	2.6	1.1	1.5
LA BLANQUEADA	0.0	0.0	0.2	0.5	0.9	1.6	1.6	0.7
VILLA MUÑOZ, RETIRO	0.2	0.8	1.5	1.7	1.6	0.9	0.1	1.2
LA COMERCIAL	0.0	0.2	0.7	1.5	1.2	1.0	0.2	0.9
TRES CRUCES	0.0	0.2	0.2	1.1	2.4	3.2	2.2	1.5
BRAZO ORIENTAL	0.1	0.9	1.5	2.1	1.6	1.7	0.4	1.4
SAYAGO	0.1	0.7	0.9	1.7	1.8	1.1	0.3	1.2
CONCILIACION	0.9	2.6	2.2	1.6	0.9	0.3	0.0	1.3
BELVEDERE	0.2	1.1	2.5	2.5	2.0	1.0	0.1	1.7
NUEVO PARIS	3.9	3.3	3.5	2.7	1.2	0.3	0.0	2.1
TRES OMBUES,PBO.VICTO	2.7	2.4	2.6	1.3	0.4	0.1	0.0	1.2
PASO DE LA ARENA	5.9	4.0	2.4	1.7	0.4	0.1	0.1	1.7
COLON SURESTE, ABAYUB	1.4	1.6	1.5	0.9	0.5	0.2	0.0	0.8
COLON CENTRO Y NOROES	3.0	3.7	3.7	2.1	1.1	0.5	0.1	2.0
LEZICA, MELILLA	0.9	1.3	1.4	0.9	1.1	0.4	0.1	0.9
VILLA GARCIA, MANGA R	8.0	3.9	2.9	1.0	0.3	0.0	0.0	1.7
MANGA	3.7	3.9	2.9	1.8	0.7	0.1	0.0	1.7
Total	100	100	100	100	100	100	100	100

Fuente: estimaciones en base a la ECH 2017

Tabla D5. Distribución de los hogares por nivel socioeconómico según barrio

Categoría	B-	B+	M-	M	M+	A-	A+	Total
CIUDAD VIEJA	0.0	5.7	12.6	22.6	36.2	17.9	5.1	100
CENTRO	0.7	2.3	10.0	21.7	29.3	25.7	10.4	100
BARRIO SUR	0.0	1.7	6.5	24.9	38.9	22.8	5.1	100
CORDON	0.2	1.5	10.4	25.1	29.2	26.4	7.3	100
PALERMO	0.0	2.5	9.1	22.8	30.1	26.5	9.0	100
PARQUE RODO	0.0	1.1	2.9	12.0	29.6	32.0	22.3	100
PUNTA CARRETAS	0.0	0.0	2.0	5.5	17.4	29.7	45.4	100
POCITOS	0.0	0.0	2.5	6.1	20.7	35.5	35.3	100
BUCEO	1.0	2.0	7.1	16.2	30.3	29.8	13.6	100
PQUE.BATLLE,V.DOLORES	0.0	1.4	5.1	18.2	31.4	30.9	13.1	100
MALVIN	0.0	0.0	3.8	5.1	17.3	35.0	38.9	100
MALVIN NORTE	3.6	13.7	20.3	36.2	17.7	8.1	0.3	100
PUNTA GORDA	0.0	0.0	0.5	7.8	18.0	31.4	42.3	100
CARRASCO	0.0	0.0	1.0	1.3	6.7	21.4	69.7	100
CARRASCO NORTE	0.0	2.7	8.0	18.4	21.9	19.4	29.6	100
BAÑADOS DE CARRASCO	6.0	25.1	28.5	21.1	3.7	5.9	9.7	100
MAROÑAS, P.GUARANI	4.9	19.4	29.3	30.7	13.5	2.1	0.2	100
FLOR DE MAROÑAS	5.7	19.7	25.0	28.4	16.4	4.9	0.0	100
LAS CANTERAS	5.2	9.5	24.0	26.7	25.5	9.2	0.0	100
PTA.RIELES, BELLA ITALIA	29.2	33.0	21.4	12.5	2.3	1.6	0.0	100
JARDINES DEL HIPODROMO	9.1	22.4	30.3	26.9	9.7	1.2	0.4	100
ITUZAINGO	12.4	18.1	30.5	22.2	13.8	2.7	0.3	100
UNION	2.3	5.9	15.6	25.0	30.2	17.9	3.2	100
VILLA ESPAÑOLA	4.7	16.7	26.7	29.2	16.6	6.2	0.0	100
MERCADO MODELO Y BELLA ITALIA	0.4	4.5	16.2	24.7	32.5	19.1	2.5	100
CASTRO, CASTELLANOS	1.7	13.7	26.2	29.8	20.2	7.5	0.9	100
CERRITO	3.4	17.6	23.3	25.1	20.9	8.5	1.2	100
LAS ACACIAS	11.7	30.2	24.5	22.2	10.5	0.9	0.0	100
AIRES PUROS	2.3	7.7	11.7	26.2	30.5	17.2	4.4	100
CASAVALLE	28.3	31.6	25.4	10.8	3.9	0.0	0.0	100
PIEDRAS BLANCAS	15.3	23.7	30.9	20.2	8.2	1.6	0.0	100
MANGA, TOLEDO CHICO	19.8	26.6	28.7	17.7	6.3	0.7	0.2	100
PASO DE LAS DURANAS	0.7	0.7	8.8	19.7	27.4	31.7	11.1	100
PEÑAROL, LAVALLEJA	8.5	18.2	24.2	22.3	20.4	5.7	0.8	100
CERRO	6.6	19.6	29.8	24.0	15.3	4.4	0.3	100
CASABO, PAJAS BLANCAS	21.3	34.8	24.4	14.2	4.7	0.5	0.3	100
LA PALOMA, TOMKINS	27.8	29.4	28.5	13.2	1.2	0.0	0.0	100
LA TEJA	3.1	10.3	27.5	25.5	23.8	7.7	2.1	100
PRADO, NUEVA SABONERA	0.5	1.5	9.3	23.7	23.0	26.2	15.7	100
CAPURRO, BELLA VISTA	0.9	2.8	10.3	22.5	31.4	23.1	9.0	100
AGUADA	0.3	2.7	13.4	28.7	25.1	26.1	3.6	100
REDUCTO	2.1	2.6	18.5	22.9	30.3	20.0	3.7	100
ATAHUALPA	0.6	2.3	11.3	16.9	35.5	26.3	7.1	100
JACINTO VERA	1.0	2.3	16.8	26.0	24.5	23.1	6.4	100
FIGURITA	0.0	4.6	17.5	23.7	30.8	18.7	4.7	100
LARRAÑAGA	0.4	4.5	12.4	19.0	30.6	27.0	6.2	100
LA BLANQUEADA	0.0	0.0	3.9	15.5	25.2	35.5	20.0	100
VILLA MUÑOZ, RETIRO	1.1	7.9	22.0	29.3	27.2	11.6	1.0	100
LA COMERCIAL	0.0	2.8	13.6	35.2	27.4	18.6	2.4	100
TRES CRUCES	0.0	1.3	2.9	15.6	32.8	34.4	13.0	100
BRAZO ORIENTAL	0.5	7.6	18.3	30.1	22.6	18.5	2.4	100
SAYAGO	0.6	6.9	14.2	29.8	30.7	15.3	2.5	100
CONCILIACION	4.1	22.3	30.1	24.7	14.7	4.1	0.0	100
BELVEDERE	0.8	7.7	26.8	30.6	24.0	9.7	0.4	100
NUEVO PARIS	10.9	18.2	30.0	26.8	11.6	2.5	0.0	100
TRES OMBUES,PBO.VICENTINA	12.8	21.8	36.5	22.2	6.1	0.6	0.0	100
PASO DE LA ARENA	20.6	26.9	24.8	20.7	5.4	1.3	0.3	100
COLON SURESTE, ABAYUBAMA	9.7	22.3	31.8	21.8	11.4	3.0	0.0	100
COLON CENTRO Y NOROCCIDENTAL	8.7	21.3	32.8	21.8	11.1	3.7	0.4	100
LEZICA, MELILLA	5.6	16.0	26.5	20.5	23.8	6.5	1.3	100
VILLA GARCIA, MANGA	27.5	26.4	30.3	11.5	4.0	0.4	0.0	100
MANGA	12.6	26.1	30.5	21.5	8.2	1.1	0.0	100
Total	5.8	11.3	17.6	20.4	20.3	15.8	8.8	100

Fuente: estimaciones en base a la ECH de 2017

Tabla D6. Distribución de los hogares por tamaño según nivel socioeconómico

Estratos	1 integrante	2 integrantes	3 integrantes	4 integrantes	5 integrantes	6 y más integrantes	Total
B-	0.7	8.1	17.8	25.7	22.5	25.2	100
B+	11.7	20.6	24.2	23.4	12.4	7.7	100
M-	18.0	28.2	23.9	20.5	6.4	3.0	100
M	25.0	32.4	22.9	15.2	3.7	1.0	100
M+	26.3	37.1	21.7	11.5	2.7	0.6	100
A-	25.5	37.3	20.4	13.0	3.0	0.8	100
A+	18.0	34.8	24.1	16.6	5.4	1.1	100
Total	19.3	29.1	22.5	17.7	7.0	4.4	100

Fuente: estimaciones en base a la ECH de 2017

Tabla D7. Distribución de los hogares por número de perceptores según nivel socioeconómico

Estratos	1 perceptor	2 perceptores	3 perceptores	4 perceptores	5 o más perceptores	Total
B-	32.2	46.5	14.2	5.1	2.1	100
B+	35.0	44.4	14.3	4.5	1.8	100
M-	36.4	45.8	13.1	3.8	1.0	100
M	36.7	48.3	11.9	2.6	0.5	100
M+	33.7	52.1	11.4	2.5	0.4	100
A-	31.7	54.0	11.7	2.2	0.5	100
A+	23.7	55.5	16.2	3.8	0.9	100
Total	34.3	48.6	12.8	3.4	0.9	100

Fuente: estimaciones en base a la ECH de 2017

Tabla D8. Porcentaje de hogares con ausencia de niños (hasta 17 años) según nivel socioeconómico

B-	8.4
B+	37.8
M-	55.6
M	69.4
M+	76.8
A-	77.3
A+	74.8
Total	58.9

Fuente: estimaciones en base a la ECH de 2017

Tabla D9. Porcentaje de hogares con al menos un integrante con grado universitario según nivel socioeconómico

B-	0.1
B+	0.1
M-	0.4
M	2.1
M+	9.2
A-	37.7
A+	78.1
Total	11.1

Fuente: estimaciones en base a la ECH de 2017

Tabla D10. Distribución de los hogares según nivel educativo del jefe por nivel socioeconómico

	Primaria	Media	Tecnica	Terciaria incompleta	Terciaria completa	Posgrados	Total
B-	53.0	42.4	3.9	0.5	0.2	0.0	100
B+	48.2	44.5	4.4	1.7	1.1	0.0	100
M-	39.5	49.4	4.5	3.6	2.9	0.2	100
M	31.1	49.4	4.2	7.4	7.3	0.6	100
M+	20.1	48.3	3.8	10.3	14.8	2.8	100
A-	8.5	36.4	2.2	12.2	30.9	9.9	100
A+	1.6	22.8	0.7	9.4	43.3	22.2	100
Total	31.6	45.1	3.8	6.2	10.4	2.8	100

Tabla D11. Porcentaje hogares cuyo jefe tiene atención de la salud en IAMC, sanidad Policial o Militar según nivel socioeconómico

B-	13.3
B+	33.4
M-	59.5
M	87.7
M+	94.5
A-	92.0
A+	69.8
Total	67.7

Fuente: estimaciones en base a la ECH de 2017

Tabla D12. Porcentaje hogares cuyo jefe tiene atención de la salud en un seguro privado según nivel socioeconómico

B-	0.0
B+	0.0
M-	0.1
M	0.1
M+	0.9
A-	5.5
A+	29.3
Total	0.0

Fuente: estimaciones en base a la ECH de 2017

Tabla D13. Porcentaje de hogares que no tienen integrantes que se atienden en el sistema público de salud según nivel socioeconómico

B-	7.6
B+	22.8
M-	50.3
M	83.1
M+	95.3
A-	98.5
A+	99.6
Total	64.9

Fuente: estimaciones en base a la ECH de 2017

Tabla D14. Porcentaje de hogares propietarios y de viviendas sin techo precario según nivel socioeconómico

	Propietarios	Sin techo precario
B-	40.0	59.4
B+	45.9	84.5
M-	52.9	96
M	58.2	99
M+	65.2	100
A-	72.4	100
A+	84.2	100
Total	57.7	93.0

Fuente: estimaciones en base a la ECH de 2017

Tabla D15. Distribución de los hogares por cantidad de baños en la vivienda según nivel socioeconómico

	Uno o ninguno	2 baños	3 o más baños	Total
B-	98.9	1.1	0.0	100
B+	97.7	2.3	0.0	100
M-	95.6	4.3	0.1	100
M	92.4	7.4	0.3	100
M+	82.8	16.2	1.0	100
A-	57.8	36.9	5.3	100
A+	18.0	46.2	35.8	100
Total	85.3	12.1	2.6	100

Fuente: estimaciones en base a la ECH de 2017

Tabla D16. Distribución de los hogares por tenencia de servicio doméstico según nivel socioeconómico

	No tiene	Por hora o por día	Con Cama	Total
B-	99.8	0.3	0.0	100
B+	99.0	1.0	0.0	100
M-	98.2	1.8	0.0	100
M	96.5	3.4	0.1	100
M+	91.4	8.4	0.2	100
A-	72.6	26.8	0.7	100
A+	31.8	65.7	2.5	100
Total	90.8	8.9	0.3	100

Fuente: estimaciones en base a la ECH de 2017

Tabla D17. Distribución de los hogares por tenencia de automóvil según nivel socioeconómico

	No tiene	1 auto	2 o más autos	Total
B-	93.7	6.3	0.0	100
B+	83.0	16.8	0.2	100
M-	68.0	31.3	0.7	100
M	55.4	42.2	2.4	100
M+	37.9	55.8	6.3	100
A-	22.1	63.8	14.1	100
A+	6.2	56.2	37.7	100
Total	56.5	38.3	5.2	100

Fuente: estimaciones en base a la ECH de 2017

Tabla D18. Porcentaje de hogares con aire acondicionado, computadora, lavarropas, TV para abonados, Secadora, Lavavajilla y Microondas según nivel socioeconómico

	Aire acondicionado	Computadora (No Ceibal)	Lavarropas	TV Abonados	Secadora	Lavavajilla	Microondas
B-	3.8	8.3	57.2	52.2	1.4	0.2	28.7
B+	12.0	25.2	71.3	60.4	2.3	0.3	43.1
M-	27.5	40.7	82.8	66.9	4.4	1.0	58.8
M	42.1	54.1	87.9	69.5	6.7	1.5	71.7
M+	63.4	72.6	93.7	74.5	11.5	3.6	84.4
A-	76.6	89.5	95.7	77.6	17.9	9.5	91.7
A+	82.7	96.4	98.3	87.2	31.4	30.2	96.2
Total	40.5	52.1	84.0	68.7	8.4	3.7	66.5

Fuente: estimaciones en base a la ECH de 2017