

Cómo aplicar el nuevo Índice de Nivel Socioeconómico (INSE 2011)

Cecilia Llambí y Leticia Piñeyro
cinve – Centro de Investigaciones Económicas

Presentación

Este trabajo partió de una revisión de la especificación utilizada en la actualidad, antecedentes de otros países y desarrollo de distintos procedimientos estadísticos.

A partir de una propuesta preliminar que fue presentada a la **Comisión de Nivel Socioeconómico de CEISMU**, se desarrolló una serie de reuniones de trabajo en las que se recogieron valiosos aportes de los cuales surgió esta propuesta , la cual fue luego presentada y avalada por **ADIMU, CEISMU, CAU, AUDAP y CUAM**.

Agradecemos especialmente los valiosos aportes de **Susana Gómez** (IBOPE) **Teresa Herrera** (Teresa Herrera y asociados), **Alain Mizrahi** (Grupo RADAR), **Andrés Pasquet** (Mercoplus Latin America) y **Santiago Peyrou** (Equipos Mori)



¿Qué es el INSE?

El Índice de Nivel Socio-Económico (INSE) **busca clasificar a los hogares de acuerdo a su capacidad de consumo o gasto.** Es indicador del estándar de vida y del gasto del hogar.

¿Por qué actualizar el INSE?

- La información de base para la elaboración del INSE precedente referían al año 2002.
- Los Índices de Nivel Socio-económico se desactualizan en el tiempo
- Existen variables que se utilizaban para clasificar que eran relativamente complejas de establecer con el nivel de precisión requerido

Un modelo válido para todo el país

1. Se obtuvo el mejor ajuste del modelo para **Montevideo**
2. Se testeó dicho modelo para el **Interior**, cambiando la variable “barrios” por “departamento”
3. Se compararon los perfiles de NSE imponiendo los mismos **puntos de corte** para Montevideo e Interior.

Las fuente de datos

Se utilizaron los datos de la ***Encuesta Continua de Hogares*** (ECH) elaborada por el Instituto Nacional de Estadística (INE) ***del año 2008***, dado que en 2009 y 2010 la ECH releva menos datos sobre el equipamiento del hogar u otras variables *proxys* del ingreso y del gasto.

La ECH es una encuesta **representativa** de todo el territorio nacional, y a nivel de departamento. En 2008 el tamaño de la muestra **para Montevideo** fue de **19.831 hogares** y **para el Interior, de 30.566 hogares**

¿Qué variables se agregaron/modificaron?

Dimesión	Variables NSE Nuevo	Situación Respecto a NSE Precedente
Zona	Barrios de Mdeo./Departamentos del Interior	Nueva
Composición del hogar	Cantidad de perceptores de ingresos	Se mantiene sin cambios
	Cantidad de personas del hogar	Nueva
	Menores de hasta 10 años	Nueva
Educación y atención a la salud	Nivel educativo del Principal Sostenedor del hogar	Se mantiene con cambios
	Al menos un universitario en el hogar	Se mantiene sin cambios
	Atención a la salud del Principal Sostenedor del hogar	Nueva
Elementos de confort del hogar	Automóvil	Se mantiene sin cambios
	TV color	Se mantiene sin cambios
	Heladera con o sin Freezer / Freezer	Se mantiene sin cambios
	Aire acondicionado	Se mantiene sin cambios
	TV para abonados	Se mantiene sin cambios
	DVD	Nueva
	Computadora	Nueva
	Lavarropa	Nueva
	Lavavajilla	Nueva
	Microondas	Nueva
	Teléfono	Nueva
Servicio doméstico	Se mantiene con cambios	
Características de la vivienda	Techo de chapa u otro material precario	Se mantiene sin cambios
	Cantidad de baños en la vivienda	Se mantiene sin cambios

¿Qué variables se eliminaron?

Variables eliminadas
Ocupación del jefe de hogar
Radios
Lustraaspiradora
Videocasetero
Cámara filmadora
Tarjeta de crédito Internacional
Acceso a Internet en el hogar

Las variables del nuevo INSE y su puntaje máximo

Variable	Puntaje nuevo INSE	Puntaje INSE precedente
Barrios de Mdeo./Departamentos del Interior	10	--
Cantidad de perceptores	11	12
Cantidad de personas del hogar	6	--
Menores de hasta 10 años	2	--
Atención a la salud del Principal Sostenedor del hogar	8	--
Nivel educativo del Principal Sostenedor del hogar	6	3
Al menos un universitario (completo o incompleto) en el hogar	3	3
Servicio doméstico	11	7
Automóvil	7	8
TV color	4	10
Heladera con o sin Freezer / Freezer	4	2
Computadora	4	--
Teléfono	3	--
TV para abonados	2	4
Aire acondicionado	2	4
Microondas	2	--
Lavarropa	2	--
Lavavajilla	2	--
DVD	1	2 (Video)
Cantidad de baños en la vivienda	7	10
Techo de chapa u otro material precario	3	7



ceismu
 Centros de Empresas de Investigación
 Social y de Mercado del Uruguay

EL INSE Reducido

El Nivel Socio Económico Reducido (INSE_RED) comprende un menor número de variables.

Gana en simplicidad respecto del Índice completo, si bien pierde en precisión.

Dimensión	Variable	Puntaje Reducido Máx para Montevideo e Interior
Zona	Barrios de Mdeo./Departamentos del Interior	14
Composición del hogar	Cantidad de perceptores	13
	Cantidad de personas del hogar	6
Educación y atención a la salud	Atención a la salud del Principal Sostenedor del hogar	10
	Nivel educativo del Principal Sostenedor del hogar	10
Elementos de confort del hogar	Servicio doméstico	11
	Automóvil	11
	TV color	10
	Heladera con o sin Freezer / Freezer	6
Características de la vivienda	Cantidad de baños en la vivienda	9

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



ceismu
 Cátedra de Empresas de Investigación
 Social y de Mercado del Uruguay

Variable	Categoría	Puntaje INSE	Puntaje INSE Reducido
BARRIOS DE MDEO.	LA BLANQUEADA	6	9
	CORDON	6	10
	CENTRO	6	9
	PALERMO	6	10
	ATAHUALPA	6	10
	BUCEO	6	9
	PRADO, NUEVA SAVONA	7	9
	BARRIO SUR	7	10
	PQUE. BATLLE, V. DOLORES	7	10
	PARQUE RODO	7	11
	CARRASCO NORTE	7	10
	TRES CRUCES	8	11
	MALVIN	8	11
	POCITOS	9	12
	PUNTA GORDA	9	13
	CARRASCO	10	14
PUNTA CARRETAS	10	13	
DEPARTAMENTOS DEL INTERIOR	RIVERA	0	0
	ARTIGAS	1	1
	TREINTA Y TRES	2	4
	CANELONES	2	4
	DURAZNO	3	5
	CERRO LARGO	3	4
	FLORIDA	4	7
	SALTO	4	6
	ROCHA	4	6
	LAVALLEJA	4	7
	COLONIA	4	7
	SAN JOSE	6	8
	SORIANO	6	9
	TACUAREMBO	6	7
	FLORES	6	9
	PAYSANDU	7	10
Área Metropolitana 1	8	11	
Área Metropolitana 2	8	12	
RIO NEGRO	10	13	
MALDONADO	10	14	
Cantidad de perceptores de ingresos	Un perceptor	0	0
	Dos perceptores	5	5
	Tres perceptores	9	10
	Más de tres perceptores	11	13
Cantidad de personas del hogar	Una	0	0
	Dos o Tres	3	4
	Cuatro	4	4
	Cinco o más	6	6

Variable	Categoría	Puntaje INSE	Puntaje INSE Reducido
Menores de hasta 10 años	Un menor o ninguno	2	-
	Dos menores	1	-
	Más de dos menores	0	-
Al menos un universitario en el hogar	No tiene	0	-
	Tiene	3	-
Nivel educativo del Principal Sostenedor del hogar	Primaria completa o menos	0	0
	Secundaria inc. / UTU / Secundaria comp.	1	2
	Mag/Prof/Estudios terciarios no univ/Univ. Incompletos	1	4
	Mag/Prof/Estudios terciarios no univ/Univ. Completos	3	7
	Posgrado	6	10
Atención a la salud del Principal Sostenedor del hogar	MSP (Incluye Hosp. de Clínicas)/BPS/Pol. municipal/ Otro	0	0
	Hospital policial / Hospital militar	5	6
	I.A.M.C.	7	9
	Seguro privado médico	8	10
Techo de chapa u otro material precario	Tiene	0	-
	No tiene	3	-
Cantidad de baños en la vivienda	Uno o ninguno	0	0
	Dos	3	4
	Más de dos	7	9
Automóvil	No tiene	0	0
	Uno	4	7
	Más de uno	7	11
TV color	No tiene	0	0
	Una	2	4
	Dos	4	8
	Más de dos	4	10
Heladera con o sin Freezer / Freezer	No tiene	0	0
	Tiene	4	6
Aire acondicionado	No tiene	0	-
	Tiene	2	-
TV para abonados	No tiene	0	-
	Tiene	2	-
DVD	No tiene	0	-
	Tiene	1	-
Computadora	No tiene	0	-
	Una	2	-
	Dos	3	-
	Más de dos	4	-
Lavarropa	No tiene	0	-
	Tiene	2	-
Lavavajilla	No tiene	0	-
	Tiene	2	-

Variable	Categoría	Puntaje INSE	Puntaje INSE Reducido
Microondas	No tiene	0	-
	Tiene	2	-
Teléfono	No tiene	0	-
	Tiene	3	-
Servicio doméstico	No tiene	0	0
	Por hora	4	5
	Por día	7	8
	Con cama	11	11



¿Cómo se obtiene el NSE de un hogar?

Para obtener el NSE de un hogar basta con sumar los puntajes obtenidos en cada una de las variables, ya sea se esté aplicando el INSE o el INSE_RED

	Nuevo INSE			
	Montevideo	Interior	País	Rango Puntaje
B-	8.7	16.1	12.9	puntaje \geq 0 & puntaje \leq 20
B+	15.9	23.2	20.1	puntaje \geq 21 & puntaje \leq 29
M-	15.1	17.8	16.6	puntaje \geq 30 & puntaje \leq 35
M	19.6	18.4	18.9	puntaje \geq 36 & puntaje \leq 42
M+	20.1	15.5	17.5	puntaje \geq 43 & puntaje \leq 51
A-	14.3	7.7	10.5	puntaje \geq 52 & puntaje \leq 64
A+	6.3	1.4	3.5	puntaje \geq 65 & puntaje \leq 100
Total	100	100	100	

¿Por qué cambiamos de nomenclatura?

Para evitar que se malinterprete la evolución del peso de los diferentes NSE. Por ejemplo, un aumento del NSE Alto de 13.7% a 20.6%, o un aumento del NSE Bajo de 16.1% a 24.6%. Las variables y los puntos de corte no son comparables

	INSE Precedente	Rango Puntaje		Nuevo INSE	Rango Puntaje
BB	3.9	puntaje >= 0 & puntaje <= 19	B-	8.7	puntaje >= 0 & puntaje <= 20
BM	12.2	puntaje >= 20 & puntaje <= 29	B+	15.9	puntaje >= 21 & puntaje <= 29
MB	25.4	puntaje >= 30 & puntaje <= 38	M-	15.1	puntaje >= 30 & puntaje <= 35
MM	28.2	puntaje >= 39 & puntaje <= 49	M	19.6	puntaje >= 36 & puntaje <= 42
MA	16.7	puntaje >= 50 & puntaje <= 60	M+	20.1	puntaje >= 43 & puntaje <= 51
AM	9.1	puntaje >= 61 & puntaje <= 73	A-	14.3	puntaje >= 52 & puntaje <= 64
AA	4.6	puntaje >= 74 & puntaje <= 100	A+	6.3	puntaje >= 65 & puntaje <= 100
Total	100		Total	100	

Comparación con los dos INSE anteriores

		Nuevo INSE							Tot.
		B-	B+	M-	M	M+	A-	A+	
INSE Precedente	BB	75%	22%	2%	0%	0%	0%	0%	100%
	BM	34%	44%	15%	6%	1%	0%	0%	100%
	MB	6%	34%	34%	22%	4%	0%	0%	100%
	MM	0%	4%	16%	41%	34%	4%	0%	100%
	MA	0%	0%	1%	9%	51%	38%	1%	100%
	AM	0%	0%	0%	0%	8%	71%	21%	100%
	AA	0%	0%	0%	0%	0%	9%	91%	100%

Estrato	Nuevo INSE	INSE precedente	INSE anterior
Alto	A+	AA	A/B
	A-	AM	C1
Medio	M+	MA	C2
	M	MM	C3
	M-	MB	D1
Bajo	B+	BM	D2
	B-	BB	E

Caracterización de los NSE

Variable	Categoría	B ⁻	B ⁺	M ⁻	M	M ⁺	A ⁻	A ⁺	Total
BARRIOS DE MDEO.	MANGA, TOLEDO CHICO	4.6%	3.0%	1.8%	1.4%	0.8%	0.3%	0.1%	0.3%
	CASAVALLE	8.6%	4.3%	2.9%	1.5%	0.5%	0.0%	0.0%	2.2%
	LA PALOMA, TOMKINSON	7.5%	4.7%	3.0%	1.9%	1.0%	0.2%	0.0%	2.5%
	BAÑADOS DE CARRASCO	1.4%	0.6%	0.6%	0.3%	0.4%	0.1%	0.0%	0.5%
	VILLA GARCIA, MANGA RURAL	5.3%	3.3%	2.2%	1.7%	0.7%	0.2%	0.1%	1.8%
	TRES OMBUES,PBO.VICTORIA	3.8%	2.4%	1.9%	0.9%	0.6%	0.2%	0.0%	1.5%
	PIEDRAS BLANCAS	2.9%	2.7%	2.1%	1.4%	0.9%	0.2%	0.0%	1.5%
	LAS ACACIAS	3.0%	2.6%	1.7%	1.3%	1.3%	0.3%	0.0%	1.5%
	PASO DE LA ARENA	3.1%	2.6%	2.0%	1.3%	0.8%	0.3%	0.0%	1.4%
	MANGA	2.6%	2.2%	1.8%	1.3%	0.8%	0.3%	0.0%	1.3%
	CONCILIACION	1.8%	2.3%	1.4%	1.4%	1.1%	0.2%	0.0%	1.3%
	CASABO, PAJAS BLANCAS	4.2%	3.8%	2.4%	1.6%	1.2%	0.3%	0.0%	1.9%
	JARDINES DEL HIPODROMO	3.2%	2.9%	2.1%	1.2%	0.8%	0.3%	0.0%	1.5%
	COLON CENTRO Y NOROESTE	4.3%	2.9%	2.2%	1.8%	1.6%	0.6%	0.2%	1.9%
	PTA.RIELES, BELLA ITALIA	3.5%	2.4%	2.3%	1.6%	0.9%	0.3%	0.0%	1.6%
	MAROÑAS, P.GUARANI	1.8%	2.2%	1.6%	1.7%	1.2%	0.3%	0.1%	1.1%
	LEZICA, MELILLA	1.1%	1.7%	1.3%	1.2%	1.1%	0.6%	0.1%	1.1%
CASTRO, CASTELLANOS	1.1%	1.3%	1.1%	1.2%	1.3%	0.4%	0.2%	1.0%	
PEÑAROL, LAVALLEJA	3.3%	3.1%	3.2%	2.4%	1.9%	0.7%	0.0%	2.2%	

Caracterización de los NSE

Variable	Categoría	B ⁻	B ⁺	M ⁻	M	M ⁺	A ⁻	A ⁺	Total
BARRIOS DE MDEO.	ITUZAINGO	1.8%	1.7%	1.2%	1.0%	1.1%	0.4%	0.1%	1.1%
	FLOR DE MAROÑAS	2.2%	2.0%	2.2%	1.9%	1.3%	0.3%	0.1%	1.5%
	VILLA MUÑOZ, RETIRO	1.0%	1.4%	1.4%	1.6%	1.1%	0.5%	0.1%	1.1%
	COLON SURESTE, ABAYUBA	1.8%	1.3%	1.4%	1.4%	0.7%	0.5%	0.1%	1.1%
	NUEVO PARIS	3.0%	2.7%	2.0%	2.1%	1.7%	0.3%	0.0%	1.8%
	VILLA ESPAÑOLA	2.1%	2.5%	2.3%	1.9%	1.5%	1.2%	0.0%	1.8%
	LAS CANTERAS	1.8%	2.4%	1.7%	2.0%	1.8%	0.9%	0.3%	2.0%
	CERRO	2.6%	2.7%	3.2%	2.3%	1.5%	0.7%	0.1%	2.0%
	BELVEDERE	1.5%	2.0%	1.9%	1.9%	1.8%	0.8%	0.2%	1.6%
	CERRITO	1.5%	1.9%	1.8%	2.0%	1.3%	0.5%	0.1%	1.4%
	MALVIN NORTE	1.1%	1.9%	1.4%	2.0%	1.6%	0.9%	0.2%	1.5%
	SAYAGO	0.5%	1.1%	1.3%	1.4%	1.7%	1.2%	0.2%	1.2%
	LA TEJA	1.4%	1.6%	1.5%	1.9%	1.7%	0.9%	0.0%	1.5%
	MERCADO MODELO Y BOLIVAR	0.8%	1.2%	1.2%	1.3%	1.3%	1.5%	0.2%	1.2%
	JACINTO VERA	0.3%	0.5%	0.9%	0.8%	0.9%	0.8%	0.1%	0.7%
	REDUCTO	0.5%	1.0%	1.5%	1.3%	1.5%	1.1%	0.5%	1.2%
	AIRES PUROS	0.7%	1.0%	1.1%	1.5%	1.7%	1.3%	0.6%	3.4%
	UNION	2.1%	3.0%	3.4%	4.1%	4.5%	3.1%	0.9%	3.4%
	LA COMERCIAL	0.2%	0.7%	1.0%	1.3%	1.6%	1.4%	0.3%	1.1%
	FIGURITA	0.4%	0.8%	1.0%	1.2%	1.5%	1.3%	0.7%	1.0%
CAPURRO, BELLA VISTA	0.4%	0.8%	0.8%	1.8%	1.6%	1.8%	0.5%	1.2%	
CIUDAD VIEJA	0.5%	1.0%	1.4%	1.5%	1.2%	0.9%	0.2%	1.1%	

Caracterización de los NSE

Variable	Categoría	B ⁻	B ⁺	M ⁻	M	M ⁺	A ⁻	A ⁺	Total
BARRIOS DE MDEO.	AGUADA	0.4%	1.2%	1.6%	1.0%	1.8%	2.2%	0.6%	1.4%
	BRAZO ORIENTAL	0.6%	1.3%	1.6%	1.4%	2.1%	1.7%	0.3%	1.5%
	LARRAÑAGA	0.2%	0.9%	1.3%	1.7%	2.0%	1.9%	1.2%	1.4%
	PASO DE LAS DURANAS	0.5%	0.5%	0.8%	0.9%	1.1%	1.3%	0.7%	0.9%
	LA BLANQUEADA	0.0%	0.5%	0.6%	1.0%	1.1%	1.5%	0.8%	0.8%
	CORDON	0.4%	1.9%	3.8%	4.8%	5.1%	5.3%	3.4%	3.8%
	CENTRO	0.3%	0.8%	2.3%	2.6%	2.0%	2.8%	1.5%	1.9%
	PALERMO	0.1%	0.7%	0.8%	1.1%	1.4%	1.9%	1.7%	1.1%
	ATAHUALPA	0.0%	0.3%	0.6%	0.6%	1.2%	1.1%	0.8%	0.7%
	BUCEO	1.1%	1.8%	2.8%	3.2%	4.1%	5.7%	4.0%	1.6%
	PRADO, NUEVA SAVONA	0.2%	0.6%	1.0%	1.4%	2.0%	3.0%	3.0%	1.6%
	BARRIO SUR	0.2%	0.5%	0.9%	1.4%	1.7%	1.5%	0.3%	1.1%
	PQUE.BATLLE,V.DOLORES	0.4%	1.2%	2.0%	2.8%	3.6%	4.9%	4.3%	2.8%
	PARQUE RODO	0.1%	0.2%	0.7%	1.0%	1.8%	2.8%	1.8%	1.2%
	CARRASCO NORTE	0.1%	0.4%	0.5%	0.6%	0.9%	1.6%	3.8%	0.9%
	TRES CRUCES	0.1%	0.3%	1.2%	1.6%	2.1%	2.1%	2.1%	1.4%
	MALVIN	0.1%	0.3%	1.1%	2.2%	3.0%	5.9%	8.0%	2.6%
	POCITOS	0.1%	0.5%	2.4%	4.2%	6.6%	14.9%	22.5%	6.1%
	PUNTA GORDA	0.0%	0.1%	0.1%	0.3%	0.7%	3.0%	7.2%	1.1%
	CARRASCO	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%	0.4%	2.1%	14.0%	2.1%
PUNTA CARRETAS	0.0%	0.1%	0.4%	0.9%	2.0%	4.5%	11.9%	2.1%	

Caracterización de los NSE

Variable	Categoría	B ⁻	B ⁺	M ⁻	M	M ⁺	A ⁻	A ⁺	Total
DEPARTAMENTOS DEL INTERIOR	RIVERA	11.3%	7.3%	4.2%	3.5%	2.1%	2.1%	1.4%	5.4%
	ARTIGAS	7.2%	4.4%	3.2%	2.5%	2.1%	1.5%	1.4%	3.7%
	TREINTA Y TRES	5.2%	3.7%	2.8%	2.0%	1.5%	1.6%	0.5%	2.9%
	CANELONES	24.3%	24.5%	24.8%	24.2%	25.8%	25.3%	33.1%	24.8%
	DURAZNO	3.7%	3.3%	3.1%	2.6%	2.3%	1.7%	2.8%	2.9%
	CERRO LARGO	7.0%	5.8%	4.3%	3.5%	3.1%	2.7%	3.9%	4.6%
	FLORIDA	3.6%	3.6%	3.7%	3.3%	2.9%	2.4%	2.0%	3.3%
	SALTO	4.9%	5.8%	6.1%	5.5%	5.3%	5.5%	7.6%	5.6%
	ROCHA	5.0%	4.4%	4.0%	4.1%	3.9%	3.2%	1.5%	4.2%
	LAVALLEJA	2.7%	3.0%	3.1%	3.4%	3.1%	2.7%	1.6%	3.0%
	COLONIA	5.0%	6.4%	6.8%	8.0%	7.4%	6.2%	3.7%	6.6%
	SAN JOSE	4.1%	6.1%	7.2%	7.6%	7.4%	6.1%	3.3%	6.4%
	SORIANO	2.9%	3.6%	4.6%	4.4%	5.3%	6.0%	8.1%	4.3%
	Área Metropolitana 1	5.5%	6.0%	6.7%	7.2%	8.7%	9.4%	9.1%	7.0%
	TACUAREMBO	5.9%	5.3%	4.5%	4.2%	3.9%	4.3%	2.8%	4.7%
	FLORES	0.9%	1.3%	1.2%	1.4%	1.8%	1.6%	2.3%	1.3%
	Área Metropolitana 2	3.4%	4.1%	4.2%	4.3%	5.9%	8.1%	20.0%	4.9%
	PAYSANDU	3.4%	5.3%	5.6%	6.8%	5.3%	6.5%	7.8%	5.4%
	RIO NEGRO	0.8%	1.8%	2.9%	3.1%	3.8%	4.4%	4.5%	2.6%
MALDONADO	2.1%	4.5%	7.7%	9.8%	12.9%	16.2%	11.8%	8.0%	

Caracterización de los NSE

Variable	Categoría	B ⁻	B ⁺	M ⁻	M	M ⁺	A ⁻	A ⁺	Total
Cantidad de perceptores de ingresos	Un perceptor	80.7%	51.9%	38.3%	27.7%	18.2%	14.2%	10.1%	37.5%
	Dos perceptores	18.1%	38.9%	45.1%	48.5%	49.5%	49.6%	51.5%	42.5%
	Tres perceptores	1.1%	7.5%	11.6%	15.6%	20.8%	22.2%	22.5%	13.3%
	Más de tres perceptores	0.1%	1.6%	5.0%	8.2%	11.4%	13.9%	15.9%	6.7%
Menores de hasta 10 años	Un menor o ninguno	87.5%	85.5%	87.3%	88.3%	89.8%	89.2%	84.3%	87.7%
	Dos menores	6.9%	9.0%	8.9%	8.9%	8.5%	9.1%	12.6%	8.7%
	Más de dos menores	5.6%	5.5%	3.8%	2.8%	1.7%	1.7%	3.1%	3.6%
Al menos un universitario en el hogar	Tiene	0.5%	2.3%	5.7%	11.4%	25.8%	55.8%	88.3%	17.1%
Nivel educativo del Principal Sostenedor del hogar	Primaria completa o Secundaria inc. / UTU /	79.8%	68.5%	59.1%	50.0%	36.9%	25.0%	27.2%	51.8%
	Mag/Prof/Estudios	19.5%	29.2%	35.2%	40.4%	45.3%	42.3%	23.9%	35.1%
	Mag/Prof/Estudios	0.5%	1.3%	2.6%	4.4%	7.3%	10.4%	10.8%	4.4%
	Posgrado	0.2%	1.0%	3.1%	5.2%	10.4%	22.2%	37.8%	7.2%
Atención a la salud del Principal Sostenedor del hogar	MSP (con Hospital policial / I.A.M.C.	85.8%	54.5%	31.1%	16.1%	7.2%	2.3%	0.3%	31.7%
	Seguro privado médico	2.8%	5.3%	8.5%	10.1%	9.1%	5.7%	3.9%	7.1%
		11.1%	39.1%	59.1%	72.1%	81.0%	86.1%	70.1%	58.4%
Techo de chapa u otro material precario	Seguro privado médico	0.4%	1.2%	1.4%	1.8%	2.6%	5.8%	25.6%	2.8%
	No tiene	21.7%	40.4%	54.4%	66.1%	77.6%	88.5%	94.0%	58.6%
Cantidad de baños en la vivienda	Uno o ninguno	99.2%	97.9%	95.9%	91.9%	81.2%	52.9%	7.3%	85.8%
	Dos	0.8%	2.0%	3.9%	7.9%	17.6%	39.7%	44.4%	11.5%
	Más de dos	0.0%	0.1%	0.1%	0.2%	1.2%	7.4%	48.3%	2.8%

Caracterización de los NSE

Variable	Categoría	B ⁻	B ⁺	M ⁻	M	M ⁺	A ⁻	A ⁺	Total
Automóvil	No tiene	97.6%	91.9%	83.7%	70.3%	47.8%	19.2%	2.7%	68.7%
	Uno	2.4%	8.0%	16.1%	29.0%	49.8%	71.1%	53.4%	28.1%
	Más de uno	0.1%	0.1%	0.2%	0.7%	2.4%	9.7%	43.9%	3.2%
TV color	Ninguna	32.3%	8.1%	2.8%	1.0%	0.3%	0.1%	0.0%	6.5%
	Una	64.9%	76.7%	65.6%	49.1%	28.6%	13.0%	5.7%	50.5%
	Dos	2.7%	14.1%	28.3%	42.6%	51.9%	52.7%	38.7%	31.9%
	Más de dos	0.1%	1.1%	3.3%	7.3%	19.2%	34.2%	55.5%	11.1%
Heladera con o sin Freezer / Freezer	Tiene	70.3%	94.5%	98.8%	99.6%	99.9%	99.9%	99.7%	94.7%
Aire acondicionado	Tiene	0.2%	0.9%	3.0%	6.4%	14.6%	31.1%	51.9%	9.6%
TV para abonados	Tiene	10.3%	26.3%	39.6%	52.0%	67.3%	82.7%	93.9%	46.8%
DVD	Tiene	12.7%	28.2%	40.0%	52.8%	67.3%	80.5%	91.5%	47.3%
Computadora	No tiene	96.6%	89.7%	79.4%	64.5%	39.1%	17.7%	18.1%	63.9%
	Una	2.9%	9.1%	18.8%	32.5%	54.9%	67.6%	48.5%	29.9%
	Dos	0.5%	1.2%	1.8%	3.0%	6.0%	14.7%	33.3%	4.9%
	Más de dos	0.1%	0.5%	0.7%	0.7%	1.2%	2.4%	15.3%	1.4%
Lavarropa	Tiene	12.5%	37.4%	60.6%	77.3%	90.0%	96.0%	99.0%	63.1%
Lavavajilla	Tiene	0.0%	0.2%	0.4%	1.0%	3.0%	12.0%	43.1%	3.6%
Microondas	Tiene	3.5%	15.2%	32.4%	51.3%	74.3%	90.8%	97.6%	44.5%
Teléfono	Tiene	19.4%	46.2%	61.6%	76.1%	90.5%	97.8%	100.0%	66.0%
Servicio doméstico	No tiene	99.4%	98.2%	96.6%	93.8%	88.3%	63.5%	16.4%	89.0%
	Por hora	0.4%	1.2%	2.3%	4.7%	8.9%	25.5%	36.6%	7.1%
	Por día	0.1%	0.5%	1.0%	1.4%	2.4%	10.2%	39.9%	3.4%
	Con cama	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.5%	0.8%	7.1%	0.5%
Ingreso a set. de 2011 en \$corr.	Promedio del hogar	11.871	19.062	25.938	33.834	47.333	74.954	154.474	37.620
	Per cápita	7.969	10.009	12.287	14.573	18.543	26.897	45.282	15.488

Comentarios finales (1)

1. El nuevo INSE **mejora sensiblemente** la aproximación a la distribución del ingreso de los hogares
2. Se logra un **muy buen ajuste**. El R2 ajustado es alto en comparación a estudios similares para otros países.
3. Se logra un **índice aplicable a nivel nacional**, con la sola diferencia de la variable de zona para Montevideo y el Interior
4. Los **perfiles de los hogares** por estrato muestran una muy buena discriminación de las variables utilizadas
5. Se **elimina la variable de status ocupacional**, la cual pierde relevancia y es muy compleja de definir

Comentarios finales (2)

6. Aumenta la **relevancia de la variable educación** discriminando posgrados, y también la presencia de universitarios
7. Se incluye variable de **atención a la salud**, que es sencilla de definir y discrimina significativamente.
8. Las variables demográficas ahora tienen incidencia
9. Se incluye la variable zona, con alto poder explicativo y sencilla de establecer
10. Los puntos de corte se realizaron de manera de lograr la mayor homogeneidad al interior de cada grupo y las mayores diferencias entre los grupos

Cómo aplicar el nuevo Índice de Nivel Socioeconómico (INSE 2011)

Cecilia Llambí y Leticia Piñeyro
cinve – Centro de Investigaciones Económicas