



Latinobarómetro^{MR}
OPINIÓN PÚBLICA LATINOAMERICANA

INFORME METODOLÓGICO LATINOBARÓMETRO 2015

Diciembre 2015

INFORME METODOLÓGICO

LATINOBARÓMETRO 2015

1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. METODOLOGIA APLICADA	4
2.1. FICHA TECNICA POR PAÍSES	4
3. INFORME METODOLÓGICO POR PAÍS	6
3.1. ARGENTINA	6
3.2. BOLIVIA	6
3.3. BRASIL.....	8
3.4. CHILE	8
3.5. COLOMBIA	9
3.6. COSTA RICA	11
3.7. ECUADOR	12
3.8. EL SALVADOR	13
3.9. GUATEMALA	14
3.10. HONDURAS.....	15
3.11. MÉXICO	16
3.12. NICARAGUA.....	17
3.13. PANAMÁ	18
3.14. PARAGUAY.....	19
3.15. PERÚ.....	20
3.16. REPÚBLICA DOMINICANA	21
3.17. URUGUAY	22
3.18. VENEZUELA	24

1. INTRODUCCIÓN

El trabajo de campo de Latinobarómetro 2015 se realizó en 16 países entre el 15 de enero y 15 de febrero de 2015. En México se realizó entre el 8 y el 24 de noviembre de 2014 y en Ecuador se realizó entre el 10 de agosto y el 2 de septiembre de 2015. Se aplican muestras representativas de la población mayor de edad en los 18 países. Para 16 países la mayoría de edad es a los 18 años, con excepción de Brasil y Nicaragua, donde es a los 16 años.

Los países que incluye el estudio Latinobarómetro 2015 son:

- | | |
|---------------|------------------------|
| ▪ Argentina | ▪ Honduras |
| ▪ Bolivia | ▪ México |
| ▪ Brasil | ▪ Nicaragua |
| ▪ Colombia | ▪ Panamá |
| ▪ Costa Rica | ▪ Paraguay |
| ▪ Chile | ▪ Perú |
| ▪ Ecuador | ▪ República Dominicana |
| ▪ El Salvador | ▪ Uruguay |
| ▪ Guatemala | ▪ Venezuela |

2. METODOLOGIA APLICADA

A continuación se presenta las principales características del diseño muestral de los diferentes países en que fue aplicada la encuesta Latinobarómetro 2015, con la especificación del método de selección de los entrevistados y el tamaño muestral para cada país. La recopilación de esta información se realiza a través de la información que cada uno de los países envía.

A continuación se presenta la Ficha Técnica donde se resumen los principales datos metodológicos de cada país.

2.1. FICHA TECNICA POR PAÍSES

País	Empresa	Metodología	Muestra (N casos)	Error Muestral (Intervalos de Confianza del 95%)	Representatividad (% Total del País)
Argentina	MBC MORI Consultores y Asociados	Muestra probabilística modificada. Aleatorio en tres etapas, por cuotas en la etapa final.	1200	+/- 2.8	100%
Bolivia	IPSOS Apoyo, Opinión y Mercado S.A.	Muestreo probabilísticos modificado, estratificado con asignación proporcional a la población en cada estrato, polietápico con selección de cuotas en la etapa final.	1200	+/- 2.8	100%
Brasil	Instituto Ver Pesquisa e Estrategia	Muestra probabilística modificada. Probabilística en tres etapas, por cuotas en la etapa final.	1250	+/- 2.8	100%
Chile	MORI Chile S.A.	Muestra probabilística en tres etapas	1200	+/- 2.8	100%
Colombia	CENTRO NACIONAL DE CONSULTORÍA	Muestreo probabilístico estratificado en varias etapas. La unidad final de selección es un conglomerado. La selección de las unidades de muestreo en cada etapa se realiza por muestro aleatorio simple.	1200	+/- 3.1	100%
Costa Rica	CID-GALLUP	Muestreo probabilístico polietápico. Probabilístico en tres etapas, por cuotas en la etapa final. Se utiliza cartografía del último Censo Costa Rica 2010.	1000	+/- 3.1	100%
Ecuador	IPSOS Ecuador	Se empleó un muestreo polietápico, estratificado, probabilístico en las primeras fases y por cuotas en la última etapa de selección. La muestra es proporcional por tamaño del estrato y de la localidad.	1200	+/- 2.8%,	100%
El Salvador	CID-GALLUP	Muestreo probabilístico polietápico. Probabilístico en tres etapas, por cuotas en la etapa final. Se utiliza la cartografía del último censo de El Salvador 2007.	1000	+/- 3.1	100%
Guatemala	CID-GALLUP	Muestreo probabilístico polietápico. Probabilístico en tres etapas, por cuotas en la etapa final. Se utiliza la cartografía del último censo Guatemala 2002.	1000	+/- 3.1	100%
Honduras	CID-GALLUP	Muestra probabilística polietápico. Probabilística en tres etapas, por cuotas en la etapa final. Se utiliza Cartografía del último censo de Honduras 2001.	1000	+/- 3.1	99%
México	OLIVARES PLATA CONSULTORES S.A. DE C.V	Muestreo probababilístico modificado con tres etapa aleatoria y por cuotas en la etapa final.	1200	+/- 2.8	100%
Nicaragua	CID-GALLUP	Muestra probabilística polietápico. Probabilística en tres etapas, por cuotas en la etapa final. Se utiliza cartografía del último censo de Nicaragua 2005.	1000	+/- 3.1	100%
Panamá	CID-GALLUP	Muestra probabilística polietápico. Probabilística en tres etapas, por cuotas en la etapa final. Se utiliza la cartografía del último censo de Panamá 2010.	1000	+/- 3.1	99%
Paraguay	Equipos MORI	Muestra aleatoria, estratificada según tamaño de población, polietápica, con control de cuotas en la selección del entrevistado.	1200	+/- 2.8	100%

Perú	IPSOS Apoyo, Opinión y Mercado S.A.	Muestra probabilística modificada, estratificado con asignación proporcional a la población de cada estrato. Polietápico con selección de cuotas en la etapa final.	1200	+/- 2.8	100%
República Dominicana	CID-GALLUP	Muestra probabilística. Probabilística en tres etapas, por cuotas en la etapa final. Se utiliza la cartografía del último censo de República Dominicana 2010.	1000	+/- 3.1	100%
Uruguay	Equipos MORI	Muestra aleatoria, estratificada según tamaño de población, polietápica, con control de cuotas en la selección del entrevistado.	1200	+/- 2.8	100%
Venezuela	STATMARK	Muestreo aleatorio, polietápico por afijación proporcional a la población de cada parroquia dentro de cada región administrativa.	1200	+/- 2.8	100%

3. INFORME METODOLÓGICO POR PAÍS

3.1. ARGENTINA

A. Diseño muestral.			
Tamaño muestral	1200 casos		
Error muestral	2,8 puntos porcentuales		
Cobertura	Las 23 provincias argentinas y la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.		
Representatividad	100% de la población del país.		
Distribución urbano-rural	La población se distribuye igual que en el censo 96,5% urbana y 3,5% rural		
Tipo de muestra	Se utiliza un muestreo probabilístico modificado con 3 etapas aleatorias y una por cuotas		
Número de etapas	4		
Tipo de estratificación	Según tamaño de los agrupamientos de localidades.		
Tipo de sorteo	Nº Etapa área urbana	Unidad de muestreo	Tipo de selección unidad de muestreo
	1ª etapa	Localidad/ Ciudad	Aleatorio simple
	2ª etapa	Manzana	Aleatorio simple
	3ª etapa	Hogar	Sistemático
	4ª etapa	Entrevistado	Cuota
	Nº Etapa área rural	Unidad de muestreo	Tipo de selección unidad de muestreo
	1ª etapa	Localidad/ Ciudad	Aleatorio simple
	2ª etapa	Manzana	Aleatorio simple
	3ª etapa	Hogar	Sistemático
	4ª etapa	Entrevistado	Cuota
Ponderación	Se pondera por educación.		
B. Codificación			
La dirección de campo supervisó las codificaciones realizadas en cada región o área de manera aleatoria como mínimo en un 15% por cada codificador, chequeando la consistencia entre el dato encontrado en el cuestionario y el código asignado por el editor.			
C. Digitación			
El 10% de las entrevistas fue re-digitada por el segundo data entry y se calculó el error. El mismo fue inferior al 1% de los dígitos ingresados en la base.			

3.2. BOLIVIA

A. Diseño muestral.	
Tamaño muestral	1200 casos
Error muestral	2,8 puntos porcentuales
Cobertura	Nacional
Representatividad	100% de la población del país.
Distribución urbano-rural	67% población urbana, 33% población rural. Similar a la distribución del censo.
Tipo de muestra	Muestreo probabilístico estratificado con asignación proporcional a la población en cada estrato, polietápico con selección de cuotas en la etapa final.

Número de etapas	4		
Tipo de estratificación	Los estratos se definen por el cruce de la variable departamento (Beni, Chuquisaca, Cochabamba, La Paz, Oruro, Pando, Potosí, Santa Cruz y Tarija) y ámbito (urbano o rural).		
Tipo de sorteo	Nº Etapa área urbana	Unidad de muestreo	Tipo de selección unidad de muestreo
	1ª etapa	Localidades	Probabilístico estratificado
	2ª etapa	Zonas	Probabilístico. Sistemático con inicio aleatorio.
	3ª etapa	Hogares	Probabilístico. Sistemático con inicio aleatorio.
	4ª etapa	Persona	Por cuotas de sexo, edad y educación.
	Nº Etapa área rural	Unidad de muestreo	Tipo de selección unidad de muestreo
	1ª etapa	Localidades	Probabilístico. Estratificado.
	2ª etapa	Zonas	Probabilístico. Aleatorio.
	3ª etapa	Hogar	Probabilístico. Sistemático con inicio aleatorio.
	4ª etapa	Persona	Por cuotas de sexo, edad y educación.
Ponderación	Se pondera por educación.		
B. Codificación			
100% de entrevistas que fueron sometidas a control de calidad. Los codificadores reciben entrenamiento del cuestionario, tipo de preguntas, como debe codificarse y como debe registrarse las otras menciones. La sesión de entrenamiento se inicia con la revisión del manual de edición y codificación, donde se presentan de modo general las labores que deberá realizar un editor/ codificador, así como las indicaciones que deberá seguir ante situaciones específicas reportadas habitualmente en el proceso de edición y codificación. Luego se pasa a la revisión del manual proporcionado por Latinobarómetro, el cual permite a las personas involucradas en el estudio tener una idea general sobre el proyecto y entender su labor específica dentro del mismo. De las encuestas codificadas por el personal se selecciona una muestra aleatoria de 30% de cada codificador. Si se encuentra un error en el proceso se re visa todo el material de la persona que ha cometido el error y se reporta al Analista a cargo del estudio para la validación de la base.			
C. Digitación			
30% de entrevistas que fueron sometidas a control de calidad. Se re-digita el 30% (elegido de modo aleatorio) de la muestra distribuida por cada digitador y se compara con la primera digitación. Si se encuentra variaciones se revisa la digitación de la persona que cometió el error y se reporta al Analista a cargo del estudio para la validación de la base.			

3.3. BRASIL

A. Diseño muestral.	
Tamaño muestral	1250 casos.
Error muestral	2,8%
Cobertura	Los 26 estados brasileños más el Distrito Federal.
Representatividad	100% de la población del país.
Distribución urbano-rural	84% urbana; 16% rural. Distribución similar al censo.
Tipo de muestra	Muestra de probabilidad en múltiples etapas. Tres etapas de probabilidad y la cuarta por cuotas.
Número de etapas	4
Tipo de estratificación	Los estratos son los 26 estados brasileños más el Distrito Federal.
Tipo de sorteo	<p>1ª etapa: selección de las ciudades con muestra aleatoria y probabilidad proporcional al tamaño. La encuesta fue realizada en 109 municipios.</p> <p>2ª etapa: selección al azar de los sectores censitarios de los municipios.</p> <p>3ª etapa: selección de las residencias. El entrevistador recorre por el sector censitario en el sentido del reloj buscando alguien que cumpla la cuota. Cuando encuentra él realiza la entrevista y salta 4 casas buscando otra persona. Si él no encuentra a alguien que se encaje en la cuota él debe recorrer todas las casas del sector hasta encontrar alguien con el perfil adecuado. Cuando lo encuentra, repite el salto de 4 casas.</p> <p>4ª etapa: Selección del entrevistado por cuotas de sexo, edad, escolaridad y situación laboral (ocupado, desocupado).</p>
Ponderación	No aplica ponderación
B. Codificación	
Un equipo de codificadores con experiencia examinó todas las respuestas abiertas del cuestionario, codificándolas de manera ordenada, siguiendo las orientaciones del coordinador de la encuesta.	
C. Digitación	
Fueron seleccionados al azar 10% de los cuestionarios de cada digitador.	

3.4. CHILE

A. Diseño muestral.	
Tamaño muestral	1200 casos
Error muestral	2,8%
Cobertura	Desde la I a la XV Región del país, incluye zonas urbanas y rurales. El diseño consideró sólo Chile continental (Se excluye Isla de Pascua, Archipiélago de Juan Fernández y la Antártica Chilena).
Representatividad	100% de la población del país.
Distribución urbano-rural	Urbana 87%; Rural 13%.
Tipo de muestra	Probabilístico trietápico
Número de etapas	3
Tipo de	Estratificación por zonas geográfica: Norte, Centro, Sur y Región

estratificación	Metropolitana
Tipo de sorteo	<p>-1° etapa: Selección de Unidades de Muestreo Primarias (UMP), conjuntos de 2.000 habitantes que contienen un número variable de manzanas de acuerdo a la densidad poblacional de cada distrito censal.</p> <p>En cada segmento de la muestra se seleccionan aleatoriamente las UMP con selección aleatoria simple a través de un programa computacional del marco muestral digital de MORI.</p> <p>-2° etapa: Selección de hogares con muestreo aleatorio sistemático, en cada subdistrito se marca una ruta a seguir por el entrevistador, debe ir empadronando los hogares en zigzag y seleccionar los hogares de acuerdo a un salto de tres hogares.</p> <p>-3° etapa: Selección del entrevistado con muestro aleatorio simple a través del método del último cumpleaños. En la primera hoja del cuestionario (carátula) se registra el nombre de pila y la fecha de nacimiento de todas las personas de 18 años y más que viven en el hogar.</p> <p>La última persona que estuvo de cumpleaños según este registro es a la que corresponde entrevistar.</p>
Ponderación	La muestra se ponderó por sexo, edad y educación.
B. Codificación	
El control de calidad de la codificación fue desempeñada por un crítico de la empresa que revisó el 10% del trabajo de cada codificador, revisando los códigos asignados a las preguntas abiertas. El total de cuestionarios sometidos a revisión fueron 120.	
C. Digitación	
Junto con hacer el control de la muestra. Los datos y la consistencia de la encuesta son verificados a través de una sintaxis del programa STATA, que permite identificar aquellos folios con problemas, una vez identificados se revisan y se corrigen tanto en la encuesta como en la base de datos.	

3.5. COLOMBIA

A. Diseño muestral.	
Tamaño muestral	1200 casos
Error muestral	3,5%
Cobertura	Cobertura nacional, con representatividad urbana y rural, por 6 regiones: Bogotá. Atlántica, Central, Oriental, Pacífica y Territorios Nacionales.
Representatividad	100% de la población del país.
Distribución urbano-rural	75,9% urbana y 24,1% rural.
Tipo de muestra	Muestreo probabilístico estratificado en varias etapas.
Número de etapas	Área urbana: 04 Área rural: 03
Tipo de estratificación	Tamaño de municipio es la principal variable de estratificación. Esta es su

	definición: Municipio pequeño: Menos de 20 mil habitantes Municipio Mediano: Entre 20 mil y 50 mil habitantes Municipio Grande: Más de 50 mil habitantes Por su tamaño en número de habitantes, Bogotá Medellín, Cali y Barranquilla se consideran de inclusión forzosa. Las zonas urbana y rural también se tienen en cuenta.		
Tipo de sorteo	Tablas de resumen:		
	Nº Etapa área urbana	Unidad de muestreo	Tipo de selección unidad de muestreo
	1	Municipio	M.A.S.
	2	Sector	M.A.S.
	3	Manzana	M.A.S.
	4	Hogar	M.A.S.
	Nº Etapa área rural	Unidad de muestreo	Tipo de selección unidad de muestreo
	1	Municipio	M.A.S.
	2	Centros poblados o vereda	M.A.S.
	3	Hogar	M.A.S.
Ponderación	Las variables de ponderación de la muestra son región, tamaño de ciudad y zona urbana/rural.		
B. Codificación			
Al iniciar la crítica de cada formulario, se lee primero toda la encuesta, se analizó, recorrió, diligenció, se siguen los flujos (pases), como si el codificador fuera el informante. Así mismo se verifica: Tamaño y distribución de la muestra, variables a tener en cuenta (Número de encuestas, estratos...) Grupo objetivo (informante, segmento...) Metodología de recolección Demás datos definidos en los objetivos del estudio Se define en 50% o más el porcentaje de error que determina la anulación de una encuesta, la devolución a campo o la corrección de la misma. Es decir que si más del 50% de las preguntas están sin contestar, esta encuesta se considera inválida y se devuelve a campo para intentar conseguir la información faltante La coordinadora de Codificación hace un acompañamiento de su equipo y hace seguimiento del 100% de las encuestas criticadas y codificadas, adicionalmente realiza una revisión de preguntas claves de la encuesta como educación y ocupación.			
C. Digitación			
Se procesaran los datos generando cuadros de salida y tabulados con el objetivo de revisar posibles inconsistencias en los datos. El coordinador de digitación el 10% del trabajo de cada digitador			

3.6. COSTA RICA

A. Diseño muestral.	
Tamaño muestral	1000 casos
Error muestral	3,1%
Cobertura	Abarca todo el territorio nacional
Representatividad	100% de la población del país
Distribución urbano-rural	62% urbana; 38% rural.
Tipo de muestra	Muestreo probabilístico polietápico.
Número de etapas	4
Tipo de estratificación	<p>Selección estratificada basada en la cartografía del INEC.</p> <p>Estratos:</p> <p>Gran Área Metropolitana: San José: Central, Escazú, Desamparados, Aserri, Goicoechea, Alajuelita, Vásquez de Coronado, Tibás, Moravia, Montes de Oca, Curridabat, Santa Ana y Mora. Alajuela: Central, Atenas, Grecia, Poás. Cartago: Central, Paraíso, La Unión, Oreamuno y El Guarco. Heredia: Heredia, Barva, Santo Domingo, Santa Bárbara, San Rafael, San Isidro, Belén, Flores y San Pablo.</p> <p>Resto del País: San José: Puriscal, Tarrazú, Acosta, Turrubares, Dota, Pérez Zeledón y León Cortés. Alajuela: San Ramón, San Mateo, Naranjo, Palmares, Orotina, San Carlos, Alfaro Ruiz, Valverde Vega, Upala, Los Chiles, Guatuso. Cartago: Jiménez, Turrialba, Alvarado, Heredia: Sarapiquí. Provincias: Guanacaste, Puntarenas y Limón.</p>
Tipo de sorteo	Se utiliza muestreo polietápico: 1) se realiza una selección con probabilidad proporcional al tamaño (PPT) de los segmentos dentro los estratos definidos; 2) se selecciona de forma aleatoria conglomerados de viviendas equivalentes a las colonias/barrios/aldeas/caseríos, 3) en el cual se elige una vivienda aleatoriamente y se hace un recorrido sistemático a partir de ella. Posteriormente, por medio de cuotas según variables socio demográficas (género, edad y educación), 4) se eligen los adultos a entrevistar según la distribución poblacional real del país.
Ponderación	Muestra autoponderada
B. Codificación	
Aleatoriamente el responsable de procesamiento revisó la codificación realizada directamente en la base de datos y se revisó un 25% de la misma por parte del procesador. A la vez, su labor es asegurar que se está codificando bien en especial preguntas que requieren mucha atención como son las de educación, ocupación.	
C. Digitación	
En la aplicación de las entrevistas se usaron tablets, por lo que no aplica la digitación.	

3.7. ECUADOR

A. Diseño muestral.			
Tamaño muestral	1200		
Error muestral	2,8%		
Cobertura	Nacional		
Representatividad	100% de la población nacional.		
Distribución urbano-rural	65% urbana; 35% rural.		
Tipo de muestra	Se empleó un muestreo polietápico, estratificado, probabilístico en las primeras fases y por cuotas en la última etapa de selección. La muestra es proporcional por tamaño del estrato y de la localidad.		
Número de etapas	4		
Tipo de estratificación			
Tipo de sorteo	Etapas	Unidad de muestreo	Tipo de selección de la unidad de muestreo
	1	Localidades	Probabilístico. Estratificado
	2	Zonas	Probabilístico. Sistemático con inicio aleatorio
	3	Hogares	Probabilístico. Sistemático con inicio aleatorio
	4	Persona	Por cuotas de sexo, edad y educación.
Ponderación	Muestra autoponderada		
B. Codificación			
El 100% de las encuestas fueron revisadas, verificadas y editadas por el Departamento de Edición. Para la realización del control de calidad se procedió a la edición de la totalidad de las encuestas, lo cual implicó la revisión total tomando en cuenta el correcto llenado, la coherencia y un control riguroso de las cuotas asignadas.			
El Jefe de Edición revisó de forma aleatoria al menos el 30% del trabajo de cada editor y codificador.			
C. Digitación			
Se supervisó el 25% del trabajo de cada digitador. El proceso consistió en digitar nuevamente las encuestas ingresadas en la base de datos, el programa comparó automáticamente si existía alguna diferencia con las encuestas digitadas inicialmente, esto con la finalidad de detectar y corregir inconsistencias o errores sistemáticos de digitación.			

3.8. EL SALVADOR

A. Diseño muestral.	
Tamaño muestral	1000 casos
Error muestral	3,1
Cobertura	Nacional
Representatividad	100% de la población del país
Distribución urbano-rural	67% urbano; 33% rural
Tipo de muestra	Muestreo probabilístico polietápico.
Número de etapas	4
Tipo de estratificación	Selección estratificada basada en la cartografía del DIGESTYC. Estratos. Gran San Salvador: San Salvador. Ciudades 10 mil y más habitantes: Cantones cabecera de los municipios. Resto del País.
Tipo de sorteo	<u>Etapa I:</u> Selección de segmentos considerados como los lugares poblados o cantones pertenecientes a cada municipio, estos son seleccionados por medio de muestreo aleatorio sistemático, según el acumulado de la población de cada segmento, por lo cual los segmentos con mayor población tiene mayor probabilidad de ser seleccionado dentro de los estratos definidos. <u>Etapa II:</u> Selección de conglomerados: Conjunto de casas llamados cuadras o manzanas dentro de los segmentos seleccionados en la etapa I y son seleccionados aleatoriamente. <u>Etapa III:</u> Todas las viviendas del conglomerado son visitadas iniciando con la primera vivienda a mano derecha, hasta cumplir con las cuotas establecidas. <u>Etapa IV:</u> Se eligen los adultos a entrevistar según la distribución poblacional real del país.
Ponderación	La muestra se pondera de acuerdo a la variable región
B. Codificación	
Aleatoriamente el responsable de procesamiento revisó la codificación realizada directamente en la base de datos y se revisó un 23% de la misma por parte del procesador. A la vez, su labor es asegurar que se está codificando bien en especial preguntas que requieren mucha atención como son las de educación, ocupación.	
C. Digitación	
Para la aplicación del estudio 2015 se utilizaron tablets, por lo que no aplica digitación.	

3.9. GUATEMALA

A. Diseño muestral.	
Tamaño muestral	1000 casos
Error muestral	3,1%
Cobertura	Nacional
Representatividad	100% de la población del país
Distribución urbano-rural	51% urbana; 49% rural.
Tipo de muestra	Muestreo probabilístico polietápico dentro de los estratos definidos, con control de cuotas a nivel de individuo.
Número de etapas	4
Tipo de estratificación	<p>Estratos: Guatemala Metro: departamento de Guatemala, municipios: Guatemala, Santa Catalina Pinula, Chinautla, Mixco, Amatitlan, Villa Nueva y departamento Sacatepequez, municipio: Antigua Guatemala. Ciudades 10 mil y más habitantes: Municipios: San Pedro Sacatepequez, Petapa, Sanarate, Jocotenango, Sumpango, Santiago Sacatepéquez, Santa María de Jesús, Ciudad Vieja, Chimaltenango, Comalapa, Tecpan Guatemala, Patzún, Patzicia, San Andrés Itzapa, Escuintla, Santa Lucía, Cotzumalguapa, Tiquisate, San José, Palín, Nueva Concepción, Barberena, Chiquimulilla, Santiago Atitlán, Quetzaltenango, Ostuncalco, Coatepeque, Mazatenango, Retalhuleu, Huehuetenango, Santa Cruz del Quiché, Nebaj, Salama, Puerto Barrios, El Estor, Zacapa, Chiquimula, Esquipulas, Jalapa, Jutiapa, Asunción Mita, Cobán, San Cristóbal Verapaz. Resto del País: Las área restantes excluidas de la Guatemala Metro y Ciudades 10 mil y más.</p>
Tipo de sorteo	Se utiliza muestreo polietápico: 1) se realiza una selección con probabilidad proporcional al tamaño (PPT) de los segmentos o lugares poblados dentro de los estratos definidos; 2) se selecciona de forma aleatoria conglomerados de viviendas 3) en el cual se elige una vivienda aleatoriamente y se hace un recorrido sistemático a partir de ella. Posteriormente, por medio de cuotas según variables sociodemográficas (género, edad y educación), 4) se eligen los adultos a entrevistar según la distribución poblacional real del país.
Ponderación	La muestra es ponderada por la variable región
B. Codificación	
1. Aleatoriamente el responsable de procesamiento revisó la codificación realizada directamente en la base de datos. 2. A la vez, su labor es asegurar que se está codificando bien en especial preguntas que requieren mucha atención como son las de educación, ocupación.	
C. Digitación	
El estudio 2015 fue aplicado con tablets por lo que no aplica la digitación.	

3.10. HONDURAS

A. Diseño muestral.	
Tamaño muestral	1000 casos
Error muestral	3,1
Cobertura	Abarca todo el territorio nacional
Representatividad	99% de la población del país
Distribución urbano-rural	50% urbana; 50% rural
Tipo de muestra	Muestreo probabilístico polietápico.
Número de etapas	4
Tipo de estratificación	<p>Selección estratificada basada en la cartografía del INE.</p> <p>Estratos:</p> <p>Tegucigalpa: Comprende el Distrito Central de Francisco Morazán.</p> <p>San Pedro Sula: Comprende el municipio de San Pedro Sula del departamento de Cortés.</p> <p>Ciudades de 10 mil y más: Ciudades con 10 mil o más habitantes según el último censo del país (2001), excluyendo Tegucigalpa y San Pedro Sula.</p> <p>Resto del País: Las áreas restantes excluidas de Tegucigalpa, San Pedro Sula y ciudades de 10 mil y más.</p>
Tipo de sorteo	<p><u>Etapa I:</u> Selección de segmentos considerados como caseríos/barrios/colonias pertenecientes a cada aldea, estos son seleccionados por medio de muestreo aleatorio sistemático, según el acumulado de la población de cada segmento, por lo cual los segmentos con mayor población tienen mayor probabilidad de ser seleccionados dentro de los estratos definidos.</p> <p><u>Etapa II:</u> Selección de conglomerados: Conjunto de casas llamados cuadras o manzanas dentro de los segmentos seleccionados en la etapa I y son seleccionados aleatoriamente.</p> <p><u>Etapa III:</u> Todas las viviendas del conglomerado son visitadas iniciando con la primera vivienda a mano derecha, hasta cumplir con las cuotas establecidas.</p> <p><u>Etapa IV:</u> Se eligen los adultos a entrevistar según la distribución poblacional real del país.</p>
Ponderación	La muestra se pondera según la variable región.
B. Codificación	
<p>Aleatoriamente el responsable de procesamiento revisó la codificación realizada directamente en la base de datos.</p> <p>A la vez, su labor es asegurar que se está codificando bien en especial preguntas que requieren mucha atención como son las de educación, ocupación.</p>	
C. Digitación	
El estudio 2015 fue aplicado con tablets por lo que no aplica la digitación.	

3.11. MÉXICO

A. Diseño muestral.				
Tamaño muestral	1200 casos			
Error muestral	2,8			
Cobertura	Todo el territorio nacional. 31 estados y el Distrito Federal.			
Representatividad	100% de la población del país			
Distribución urbano-rural	77,5% urbana; 22,5% rural.			
Tipo de muestra	Área urbana: 4. Área rural: 3.			
Número de etapas				
Tipo de estratificación	La muestra se estratifica bajo el criterio de tipo de localidad, ya sea urbana o rural, de acuerdo con los criterios de clasificación del Instituto Nacional Electoral (INE).			
Tipo de sorteo	Nº Etapa área urbana	Unidad de muestreo	Tipo de selección unidad de muestreo	
	1	Secciones electorales	Se seleccionan 93 secciones electorales de manera sistemática con arranque aleatorio	
	2	Manzana	Aleatorio	
	3	Viviendas	Sistemático con arranque aleatorio	
	4	Personas	Por cuotas de sexo, edad y escolaridad	
	Nº Etapa área rural	Unidad de muestreo	Tipo de selección unidad de muestreo	
	1	Secciones electorales	Se seleccionan 27 secciones electorales de manera sistemática con arranque aleatorio	
	2	Viviendas	Sistemático con arranque aleatorio	
	3	Personas	Por cuotas de sexo, edad y escolaridad	
	Ponderación	La muestra es autoponderada.		
	B. Codificación			
20% de entrevistas fueron sometidas a control de calidad.				
C. Digitación				
Se controla por un sistema de captura que únicamente acepta los códigos predeterminados en el cuestionario, evitando el registro de valores fuera de rango.				

3.12. NICARAGUA

A. Diseño muestral.	
Tamaño muestral	1000 casos
Error muestral	3,1
Cobertura	Abarca todo el territorio nacional
Representatividad	100% de la población del país
Distribución urbano-rural	56% urbana; 44% rural.
Tipo de muestra	
Número de etapas	4
Tipo de estratificación	<p>Estratos:</p> <p>Capital: Áreas pertenecientes a la capital Managua, municipios de Managua y Ciudad Sandino.</p> <p>Cabeceras Departamentales: Centros poblados cabeceras de departamento. Municipios de Chinandega, León, Masaya, Granada, Jinotepe, Rivas, Juigalpa, Boaco, Matagalpa, Jinotega, Estelí, Somoto, Ocotal, San Carlos, Bluefields, Puerto Cabezas.</p> <p>Resto del país: Todos aquellos poblados que no pertenecen a la capital ni son Cabeceras Departamentales.</p>
Tipo de sorteo	<p><u>Etapa I:</u> Selección de segmentos considerados como lugares poblados o barrios pertenecientes a cada municipio, estos son seleccionados por medio de muestreo aleatorio sistemático, según el acumulado de la población de cada segmento, por lo cual los segmentos con mayor población tiene mayor probabilidad de ser seleccionado dentro de los estratos definidos.</p> <p><u>Etapa II:</u> Selección de conglomerados: Conjunto de casas llamados cuadras o manzanas dentro de los segmentos seleccionados en la etapa I y son seleccionados aleatoriamente.</p> <p><u>Etapa III:</u> Todas las viviendas del conglomerado son visitadas iniciando con la primera vivienda a mano derecha, hasta cumplir con las cuotas establecidas.</p> <p><u>Etapa IV:</u> Se eligen los adultos a entrevistar según la distribución poblacional real del país.</p>
Ponderación	La muestra se ponderará según la variable región, que corresponde a la estratificación inicial de la muestra.
B. Codificación	
<p>Aleatoriamente el responsable de procesamiento revisó la codificación realizada directamente en la base de datos.</p> <p>A la vez, su labor es asegurar que se está codificando bien en especial preguntas que requieren mucha atención como son las de educación, ocupación.</p>	
C. Digitación	
El estudio 2015 fue aplicado con tablets por lo que no aplica la digitación.	

3.13. PANAMÁ

A. Diseño muestral.	
Tamaño muestral	1000 casos
Error muestral	3,1
Cobertura	Abarca todo el territorio nacional
Representatividad	100% de la población del país
Distribución urbano-rural	56% urbana; 44% rural.
Tipo de muestra	
Número de etapas	4
Tipo de estratificación	<p>Estratos:</p> <p>Capital: Áreas pertenecientes a la capital Managua, municipios de Managua y Ciudad Sandino.</p> <p>Cabeceras Departamentales: Centros poblados cabeceras de departamento. Municipios de Chinandega, León, Masaya, Granada, Jinotepe, Rivas, Juigalpa, Boaco, Matagalpa, Jinotega, Estelí, Somoto, Ocotal, San Carlos, Bluefields, Puerto Cabezas.</p> <p>Resto del país: Todos aquellos poblados que no pertenecen a la capital ni son Cabeceras Departamentales.</p>
Tipo de sorteo	<p><u>Etapa I:</u> Selección de segmentos considerados como lugares poblados o barrios pertenecientes a cada municipio, estos son seleccionados por medio de muestreo aleatorio sistemático, según el acumulado de la población de cada segmento, por lo cual los segmentos con mayor población tiene mayor probabilidad de ser seleccionado dentro de los estratos definidos.</p> <p><u>Etapa II:</u> Selección de conglomerados: Conjunto de casas llamados cuerdas o manzanas dentro de los segmentos seleccionados en la etapa I y son seleccionados aleatoriamente.</p> <p><u>Etapa III:</u> Todas las viviendas del conglomerado son visitadas iniciando con la primera vivienda a mano derecha, hasta cumplir con las cuotas establecidas.</p> <p><u>Etapa IV:</u> Se eligen los adultos a entrevistar según la distribución poblacional real del país.</p>
Ponderación	La muestra se ponderará según la variable región, que corresponde a la estratificación inicial de la muestra.
B. Codificación	
<p>Aleatoriamente el responsable de procesamiento revisó la codificación realizada directamente en la base de datos.</p> <p>A la vez, su labor es asegurar que se está codificando bien en especial preguntas que requieren mucha atención como son las de educación, ocupación.</p>	
C. Digitación	
El estudio 2015 fue aplicado con tablets por lo que no aplica la digitación.	

3.14. PARAGUAY

A. Diseño muestral.				
Tamaño muestral	1200 casos			
Error muestral	2,8			
Cobertura	Todo el territorio nacional			
Representatividad	100% de la población del país			
Distribución urbano-rural	80% urbana; 20% rural.			
Tipo de muestra	La muestra es aleatoria, estratificada según tamaño de población, polietápica con control de cuotas en la selección del entrevistado.			
Número de etapas	Área urbana: 5 Área rural: 4			
Tipo de estratificación	<p>Se divide al país en dos estratos, urbano y rural, debido a la gran diferencia de comportamiento de la población en esos dos estratos. Luego cada uno de los estratos, por la misma razón, se divide en subestratos.</p> <p>En la zona urbana se construyen tres estratos formados por ciudades grandes, ciudades medianas y ciudades pequeñas. Asunción está compuesta de seis “secciones” las cuales se han considerado como ciudades para hacer manejable los diferentes tamaños de las ciudades. Estos estratos se construyen en base al tamaño de los distritos.</p> <p>En la zona rural se construyen cinco estratos considerando los departamentos cercanos a Asunción, los departamentos de zonas fronterizas y el resto del país. Concretamente se establecen cinco estratos: departamentos del Norte, departamentos bajo la influencia de Asunción, departamentos del Este, departamentos del Centro y departamentos del Sur.</p>			
Tipo de sorteo	N° etapa urbana	Unidad de muestreo	Tipo de selección unidad de muestreo	
	1	Distrito	Aleatorio simple	
	2	Barrio/Localidad	Aleatorio simple	
	3	Manzana	Aleatorio simple	
	4	Hogares	Sistemático	
	5	Entrevistado	Cuota	
	N° etapa rural	Unidad de muestreo	Tipo de selección unidad de muestreo	
	1	Distrito	Aleatorio	
	2	Localidad	Aleatorio	
	3	Hogares	Sistemático	
	4	Entrevistado	Cuota	
	Ponderación	Se pondera por área geográfica (urbano/rural) y nivel educativo.		
	B. Codificación			
	A una sub-muestra del 10% de los cuestionarios se la hace codificar por un codificador independiente (un segundo codificador) para de esta forma chequear luego, si los códigos son aplicados de igual manera por ambos codificantes.			
C. Digitación				
Se supervisa 10% de los formularios digitados. Se analizarán tres tipos de errores: errores totales en dígitos, errores totales por variable y error sistemático por variable.				

3.15. PERÚ

A. Diseño muestral.			
Tamaño muestral	1200 casos		
Error muestral	2,8		
Cobertura	Cobertura nacional		
Representatividad	100% de la población del país		
Distribución urbano-rural	76% urbano; 24% rural		
Tipo de muestra	Se empleó un muestreo polietápico, estratificado, probabilístico en las primeras fases y por cuotas en la última etapa de selección. La muestra es proporcional por tamaño del estrato y de la localidad.		
Número de etapas	4		
Tipo de estratificación	Etap	Unidad de muestreo	Tipo de selección de la unidad de muestreo
	1	Localidades	Probabilístico. Estratificado
	2	Zonas	Probabilístico. Sistemático con inicio aleatorio
	3	Hogares	Probabilístico. Sistemático con inicio aleatorio
	4	Persona	Por cuotas de sexo, edad y educación
Tipo de sorteo	<p><u>Etap 1: Selección de localidades dentro de cada estrato</u> La selección de los puntos muestrales se realiza al interior de cada estrato. Los estratos se definen por el cruce del ámbito (urbano / rural) y la región geográfica. En las zonas urbanas se hace una subestratificación según el tipo de localidad (grande, mediana o chica).</p> <p><u>Etap 2: Selección de zonas</u> Dentro de cada ciudad se seleccionan las zonas (conjunto de aproximadamente 40 manzanas) de manera aleatoria, mediante un programa de computadora tomando como marco muestral la cartografía del INEI. La selección se realiza mediante un muestreo sistemático, con inicio aleatorio, asegurando la dispersión dentro de cada localidad y con probabilidad de selección proporcional al tamaño en función al número de viviendas que contiene. Se seleccionaron manzanas, las cuales fueron tomadas como punto de inicio a partir del cual, y con el procedimiento que se explica en las siguientes etapas de muestreo, cada encuestador debió completar una cuota de cinco entrevistas. Tanto en Lima Metropolitana, como en las ciudades del interior, cada una de las manzanas que pertenecen al marco muestral de IPSOS APOYO Opinión y Mercado tienen asignado un nivel socioeconómico predominante de la manzana. En estas ciudades el programa de selección contempla una estratificación proporcional por nivel socioeconómico predominante de la manzana.</p> <p>En el área rural el encuestador debe dirigirse a la Plaza de Armas e identificar las zonas (norte, sur, este u oeste) del centro poblado. En la hoja de ruta está asignada (de manera aleatoria) la zona de inicio.</p> <p><u>Etap 3: Selección de hogares</u> En esta fase se lleva a cabo la selección de viviendas al interior de las manzanas que ya son parte de la muestra. Tomando como punto de inicio la manzana seleccionada, se fija (de manera aleatoria, también a través de un</p>		

	<p>programa computacional), la esquina de inicio, el sentido de recorrido y el salto inicial para la selección del primer hogar que el encuestador debe visitar. Si el resultado es una encuesta efectiva, debe saltar tres viviendas para la siguiente selección del hogar. En la zona rural se deberá saltar a la siguiente manzana, es decir, sólo se realiza una encuesta por manzana.</p> <p><u>Etapa 4: Selección de la persona a entrevistar</u></p> <p>Dentro del hogar se selecciona a la persona miembro del hogar mayor de 18 años. No puede ser trabajador del hogar ni visitante. Cada encuestador debe completar una cuota de sexo, edad y nivel educativo, de tal manera que la muestra final tenga la misma distribución del universo en estas variables. En caso de ausencia y control de proporciones de sexo, edad y educación la persona a ser encuestada se reemplazó después de tres re-visitas.</p>
Ponderación	La muestra es autoponderada
B. Codificación	
El 100% de las encuestas fueron revisadas, verificadas y editadas por el Departamento de Edición. Para la realización del control de calidad se procedió a la edición de la totalidad de las encuestas, lo cual implicó la revisión total tomando en cuenta el correcto llenado, la coherencia y un control riguroso de las cuotas asignadas.	
C. Digitación	
Se supervisó el 25% del trabajo de cada digitador. El proceso consistió en digitar nuevamente las encuestas ingresadas en la base de datos; el programa comparó automáticamente si existía alguna diferencia con las encuestas digitadas inicialmente, esto con la finalidad de detectar y corregir inconsistencias o errores sistemáticos de digitación.	

3.16. REPÚBLICA DOMINICANA

A. Diseño muestral.	
Tamaño muestral	1000 casos
Error muestral	3,1
Cobertura	Abarca todo el territorio nacional
Representatividad	100% de la población del país
Distribución urbano-rural	75% urbana; 25% rural.
Tipo de muestra	Muestreo probabilístico polietápico.
Número de etapas	4
Tipo de estratificación	<p>Selección estratificada basada en la cartografía de la ONE.</p> <p>Estratos:</p> <p>Santo Domingo: Todos los poblados pertenecientes a Santo Domingo.</p> <p>Ciudades de 100 mil y más: Todas aquellas ciudades que tienen una población mayor a 100 000 habitantes y no están incluidas en Santo Domingo. Corresponde a los siguientes municipios: Santiago de los Caballeros, San Francisco de Macorís, Moca, Concepción de La Vega, Bonao, San Felipe de Puerto Plata, La Romana (Munic.), Baní, San Cristóbal (Munic.), San Pedro de Macorís (Munic.), San Juan de la Maguana.</p> <p>Resto del País: Las áreas restantes excluidas de Santo Domingo y Ciudades de 100 000 y más.</p>

Tipo de sorteo	N° Etapa área urbana	Unidad de muestreo	Tipo de selección unidad de muestreo
	I	Segmento	Se realiza una selección aleatoria con probabilidad proporcional al tamaño (PPT) de los segmentos dentro de los estratos definidos.
	II	Conglomerado	Se selecciona de forma aleatoria conglomerados de viviendas equivalentes a cuadras o manzanas, pertenecientes a los segmentos seleccionadas en la Etapa I.
	III	Vivienda	Se elige una vivienda aleatoriamente y se hace un recorrido sistemático a partir de ella.
	IV	Persona	Persona mayor de edad, se selecciona una persona por hogar y se lleva un control por cuotas de sexo, edad y educación con el fin de lograr la mayor representatividad de la población nacional.
Ponderación	La muestra se pondera según la variable región		
B. Codificación			
<p>Aleatoriamente el responsable de codificación, el supervisor general o coordinador, revisan todos los días entrevistas que han sido codificadas por los codificadores. El responsable está en una mesa conjuntamente con el equipo codificador, de tal forma que pueda responder dudas, aclarar conceptos.</p> <p>La codificación se realizó directamente en la base de datos y se revisó un 29% de la misma por parte del procesador.</p> <p>A la vez, su labor es asegurar que se está codificando bien en especial preguntas que requieren mucha atención como son las de educación, ocupación.</p>			
C. Digitación			
El estudio 2015 fue aplicado con tablets, por lo que no aplica digitación.			

3.17. URUGUAY

A. Diseño muestral.	
Tamaño muestral	1200 casos
Error muestral	2,8
Cobertura	Abarca todo el territorio nacional
Representatividad	100% de la población del país
Distribución urbano-rural	95% urbana; 5% rural

Tipo de muestra	La muestra es aleatoria, estratificada según tamaño de población, polietápica, con control de cuotas en la selección del entrevistado.			
Número de etapas	Área urbana: 4 Área rural: 5			
Tipo de estratificación	La muestra se estratifica en función del tamaño poblacional de acuerdo al siguiente criterio: Estrato A: Ciudades mayores a 100.000 habitantes Estrato B: Ciudades entre 50.001 y 100.000 habitantes Estrato C: Ciudades entre 40.001 y 50.000 habitantes Estrato D: Ciudades entre 20.001 y 40.000 habitantes Estrato E: Ciudades entre 10.001 y 20.000 habitantes Estrato F: Ciudades entre 5.000 y 10.000 habitantes Estrato G: Ciudades menores a 5.000 habitantes Estrato H: Zonas rurales A cada estrato se le asigna una cantidad de casos proporcional a su peso en la población.			
Tipo de sorteo	N° de etapa urbana	Unidad de muestreo	Tipo de selección en la unidad de muestreo	
	1° etapa	Ciudad	Censitario (para capitales departamentales) y aleatorio con peso poblacional para el resto	
	2° etapa	Manzana	Aleatorio con peso poblacional	
	3° etapa	Hogar	Sistemático	
	4° etapa	Entrevistado	Cuota	
	N° de etapa rural	Unidad de muestreo	Tipo de selección en la unidad de muestreo	
	1° etapa	Departamento	Aleatorio con peso poblacional	
	2° etapa	Segmento	Aleatorio con peso poblacional	
	3° etapa	Camino vecinal	Aleatorio para el punto de inicio y sistemático para la elección del camino	
	4° etapa	Hogar	Sistemático	
	5° etapa	Entrevistado	Cuota	
	Ponderación	La muestra es autoponderada		
	B. Codificación			
	A una sub-muestra del 10% de los cuestionarios se la hace codificar por un codificador independiente (un segundo codificador) para de esta forma chequear luego, si los códigos son aplicados de igual manera por ambos codificantes.			
C. Digitación				
Además de ingresar los datos en el programa diseñado para ese fin, que evita el ingreso de datos inválidos, se chequea ex post la base con un programa de consistencias que evita y controla el ingreso de datos inválidos e inconsistencias.				

3.18. VENEZUELA

A. Diseño muestral.			
Tamaño muestral	1200 casos		
Error muestral	2,8		
Cobertura	Nacional, excluyendo del marco muestral poblaciones con densidad poblacional baja y zonas cuyo acceso es remoto.		
Representatividad	100% de la población del país		
Distribución urbano-rural	90% urbana; 10% rural.		
Tipo de muestra	Muestreo aleatorio, polietápico por afijación proporcional a la población de cada parroquia dentro de cada región administrativa.		
Número de etapas	4 etapas		
Tipo de estratificación	Se hace una selección de las parroquias a nivel nacional, luego las parroquias se dividen en las 7 regiones administrativas del país, para posteriormente seleccionar todas las parroquias de más de 100000 habitantes. Las parroquias medianas y pequeñas se escogen aleatoriamente, cada una según su densidad poblacional.		
Tipo de sorteo	N° Etapa	Unidad de muestreo	Tipo de selección unidad de muestreo
	1	Centro Poblado (Parroquias).	Aleatorio seleccionado proporcionalmente Según tamaño del Centro Poblado (Habitantes)
	2	Segmento Censal /Listado de Urbanizaciones – Zona - Barrio	Al azar, se elaborarán puntos de muestreo con un máximo de 5 viviendas individuales cada una, por lo cual se establecerán 240 puntos de muestreo para cubrir la muestra del estudio
	3	Hogar	La selección de la unidad de vivienda individual, será de 1 de cada 4 viviendas, dejando un intervalo de 3 viviendas de por medio
	4	Habitante del hogar	Se basará en un listado previo del número de integrantes de la familia, mayores de 18 años, por género. De los mismos se seleccionará a aquella persona con cumpleaños más cercano a la fecha de la entrevista.
Ponderación	Muestra autoponderada		
B. Codificación			
Se establece la supervisión por cada dos codificadores, quien se encargará de verificar el correcto manejo y notación en las categorías de respuestas			
C. Digitación			
Se revisa el 40% de las planillas, en físico, contra la data transcrita.			