

# Metadato - Supervisión Técnica de la *ENCUESTA DE MOVILIDAD Y ESTRATIFICACIÓN SOCIAL*

Unidad de Microdatos y Encuestas\*

*Fundación Aru\*\**

10 de septiembre de 2013

## Resumen

La Unidad de Microdatos y Encuestas de fundación ARU, en una iniciativa, desarrolla el **metadato** de la **Supervisión Técnica de la Encuesta de Movilidad y Estratificación Social**.

*El objetivo general de la EMES 2009 es el de caracterizar los mecanismos de movilidad en la sociedad boliviana y la estratificación de la población boliviana.*



**Palabras clave:** Datos, Supervisión Técnica.

---

\*Es una Iniciativa de Fundación Aru cuyo objetivo principal es "Promover la investigación a través de la recolección de información inédita y de calidad en temas relevantes de la realidad nacional Boliviana"

\*\*Los comentarios son bienvenidos a [rbme@aru.org.bo](mailto:rbme@aru.org.bo)

# Índice

<b>1. Información General</b>	<b>3</b>
1.1. Base Conceptual . . . . .	3
1.2. Diseño de Instrumentos . . . . .	3
1.3. Desarrollo y participación ciudadana . . . . .	4
<b>2. Información Técnica</b>	<b>5</b>
2.1. Muestreo . . . . .	5
2.2. Cuestionario . . . . .	5
2.3. Recolección de datos . . . . .	5
2.4. Supervisión Conjunta . . . . .	5
2.5. Evaluación de datos . . . . .	6
<b>3. Documentación</b>	<b>7</b>
3.1. Documentación técnica . . . . .	7
3.2. Otros Materiales . . . . .	7
<b>4. Base de Datos</b>	<b>7</b>
4.1. Política de Acceso . . . . .	7
4.2. Archivo de datos . . . . .	8
4.3. Grupo de variables . . . . .	8

# **1. Información General**

## **1.1. Base Conceptual**

- Referencia: Unidad de Micro Datos y Encuestas
- Año: 2009 Mayo
- País: Bolivia
- Fuente: Encuesta de Movilidad y Estratificación Social.
- Patrocinador(es): Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

Fundación ARU es una organización independiente de estudios de política comprometida a promover investigación aplicada, objetiva y de alta calidad que informe e influya a la creación de políticas en Bolivia. Fundación ARU, lleva como uno de sus fundamentos, la creencia de que las políticas más efectivas son aquellas que proporcionan oportunidades a las personas para construir una vida mejor y que estas promueven sociedades cohesionadas y vibrantes. La formulación de cualquier política recomendada deberá estar basada en evidencia obtenida a partir de una investigación aplicada objetiva y de alta calidad, capaz no sólo de promover el debate de política pública sino buscando también influenciar el proceso de toma de decisiones.

La labor desempeñada por fundacion Aru fue de la supervisión ex post de la EMES, realizada después, de concluido el operativo de campo. Se buscó detectar los errores ajenos al muestreo, que se producen durante la captura de la información (errores en la labor de los entrevistadores, declaraciones incorrectas o ausencia de respuesta de los informantes) o en las operaciones posteriores al trabajo de campo (errores de codificación y transcripción). Se evaluó cada UPM y se le asignó una puntuación a partir de criterios.

## **1.2. Diseño de Instrumentos**

Dos aspectos son fundamentales para la calidad de una encuesta de hogares: el diseño de la muestra y la calidad del levantamiento de información. La selección de una muestra representativa de hogares de una población de interés determinada es crucial para cualquier encuesta de hogares. Un adecuado diseño de muestra permite no sólo maximizar la representatividad de la muestra seleccionada sino también minimizar costos. Sin embargo, no menos crucial es asegurar que el operativo de recolección de información respete al máximo los criterios establecidos por el diseño muestral.

## **Estrategia de Supervisión Conjunta**

### **1. Insumos**

Para la realización del trabajo de supervisión de la Encuesta de Desigualdad y Movilidad Social en Bolivia será necesario el acceso oportuno a los documentos:

- Diseño de la muestra
- Cuestionario final de la EMES
- Plan del operativo de campo
- Cartografía de las UPMs
- Lista de Localidades y Centros Poblados por UPM, del área rural
- Manuales de capacitación de supervisores
- Manuales de capacitación de encuestadores

### **2. Tareas**

Las tareas a realizarse en la Supervisión de Campo de la Encuesta Nacional sobre Movilidad y Estratificación Social 2009, con especial énfasis en el Área Rural consisten en:

- Realizar la revisión de la Georeferenciación de las UPMs seleccionadas para el Encuesta
- Desarrollar una estrategia para el monitoreo geográfico del Operativo de Campo
- Elaborar una estrategia de Selección de UPMs a ser supervisadas bajo criterios de selección que estén en directa relación a la dificultad de realizar la encuesta
- Coordinar el Plan de trabajo a llevarse a cabo por Equipos Mori, en sus facetas
- Ejecutar la Estrategia de Supervisión diseñada, verificando que los supervisores realicen los controles

## **1.3. Desarrollo y participación ciudadana**

A pesar de la importancia de los operativos de supervisión, conjunto y ex post, para garantizar la representatividad de la muestra seleccionada y la calidad de la información recogida, limitaciones presupuestarias hacen que la realización de estos operativos para la totalidad de la muestra sea prácticamente imposible. Sin embargo es recomendable al menos supervisar una proporción no menor al 10 por ciento de las UPMs no de los hogares. En el caso de la EMES, el 10 por ciento de las 500 UPMs equivaldría a supervisar 50 UPMs. Dado el diseño de muestra y los elevados costos fijos de traslado hacia/desde el área rural, de la encuesta la estrategia de supervisión más adecuada supondría una combinación de supervisión conjunta (SC) de los estratos más pobres generalmente rurales y dispersos.

## **2. Información Técnica**

### **2.1. Muestreo**

Cambios en los criterios de selección de la muestra, tanto a nivel de Unidades Primarias de Muestreo (UPMs) como a nivel de hogares, pueden disminuir la representatividad de la muestra, especialmente en los casos en los que estos cambios no están debidamente justificados o documentados.

Para asegurar una que los hogares entrevistados sean los hogares seleccionados y que las entrevistas respeten los procedimientos de recolección establecidos, es conveniente utilizar técnicas de supervisión conjunta y/o técnicas de supervisión ex post.

### **2.2. Cuestionario**

La Encuesta de Movilidad y Estratificación Social del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

### **2.3. Recolección de datos**

La estructura de organización de la supervisión del Operativo de Supervisión en el Área Rural, consiste en un coordinador nacional de operaciones en el área rural, apoyado por un coordinador de logística, y nueve supervisores de campo departamentales y un especialista a cargo de la transcripción. Los encuestadores, son los observadores y ejecutores de las normas establecidas en el manual del encuestador y del supervisor

En el Operativo de Supervisión en el área rural: Se tendrán aproximadamente 9 encuestadores en todo el país, uno por departamento, los cuales se unirán a la brigada de ejecución de la encuesta de Equipos Mori, como observadores del seguimiento del operativo y ejecutores de un operativo de reentrevista. Se planifica enviar a cada uno de los encuestadores a los centros de Operación establecidos por Equipos Mori en cada Departamento, y desde la ciudad realizar el desplazamiento hasta las UPMs elegidas para realizar la supervisión

El trabajo de supervisión y evaluación de la EMES tendrá una duración aproximada de 10 semanas, distribuidas de acuerdo al cronograma. La metodología de supervisión consiste en verificar a través de la observación de supervisores el levantamiento de la información y contrastar mencionado operativo con los lineamientos preestablecidos en el Manual del Supervisor así como en el Manual del Encuestador, para asegurarse que el diseño muestral se cumpla a cabalidad.

### **2.4. Supervisión Conjunta**

Se denomina supervisión conjunta al procedimiento de supervisión que se realiza en el momento de la entrevista, y por lo general, en conjunto con el

operativo de campo. La supervisión conjunta tiene el objetivo de garantizar que tanto las UPMs como los hogares entrevistados sean efectivamente aquellos seleccionados por el diseño de la muestra. En esta etapa los supervisores deben asegurar el buen uso de la información geográfica para la ubicación y delimitación de las UPMs así como el adecuado levantamiento de una actualización cartográfica y demográfica de los hogares de la UPM que permita utilizar los procedimientos de selección de los hogares previstos en el diseño de muestra. Finalmente, la entrevista conjunta también permite analizar la calidad de la información recolectada contrastando los procedimientos utilizados en la encuesta con los previstos en los manuales de capacitación de supervisores y encuestadores de campo. Los modelos de los Formularios de Supervisión Conjunta a ser utilizados se presentan a continuación.

- Formulario de Observación Conjunta
- Formulario de Transcripción

## 2.5. Evaluación de datos

Una vez concluido el operativo de campo es necesario realizar una evaluación no sólo de la calidad de la información obtenida sino también de representatividad de la muestra encuestada. Para analizar la supervisión y ejecución de la EMES se planea utilizar 3 tipos de indicadores, aquellos que se refieren a medir si los encuestadores llegaron a todos los lugares seleccionados en el diseño muestral, el segundo set se centra en analizar las divergencias que pudieron existir en el listado general de localidades y viviendas, componentes de los mismos y visitas para asegurarse que se responda el cuestionario bajo los procesos que debe emplear el encuestador para garantizar una alta calidad en la recopilación en el levantamiento de información y finalmente el último apartado de indicadores de reentrevista referidos al flujo y consistencia de preguntas realizadas en la reentrevista, haciendo especial énfasis en las secciones señas clave por el ente financiador. Todo ello nos servirá para poder calificar el grado de calidad con que fue levantada la información en cada UPM bajo supervisión.

### **Grupos de Indicadores de buena calidad en el desarrollo de la entrevista**

- Indicadores de delimitación geográfica de la UPM
- Indicadores de Comparación de Información levantada
- Indicadores de evaluación de variables clave de la EMES, en sus secciones cinco, ocho y nueve especialmente

### **Sistema de Evaluación de las UPMs seleccionadas bajo observación**

- Indicadores de delimitación geográfica por UPM
- Indicadores de Comparación de Información levantada

- Indicadores de Re entrevista
- Promedio Total de indicadores de calidad de la UPM

### **3. Documentación**

#### **3.1. Documentación técnica**

Los productos finales del trabajo de supervisión y evaluación de la Encuesta de Desigualdad y Movilidad Social en Bolivia serán los siguientes:

- Informe preliminar de supervisión
- Informe final de supervisión
- Informe final de Evaluación y Análisis de Calidad de la Supervisión Conjunta en el Área Rural

#### **3.2. Otros Materiales**

Adicionalmente a los productos, se encuentran los materiales usados para el proyecto:

- Estrategia de supervisión
- Diseño de Formulario de Observación
- Diseño de Formulario de Transcripción
- Diseño de Formulario de Reentrevista

### **4. Base de Datos**

#### **4.1. Política de Acceso**

- Autorización acceso  
Unidad de micro datos y encuestas [rbme@aru.org.bo](mailto:rbme@aru.org.bo) - Fundación ARU
- Contactos  
Alvaro Chirino Gutierrez [achirino@aru.org.bo](mailto:achirino@aru.org.bo)
- Confidencialidad  
La base final, no podrá darse a conocer al público ni a las entidades u organismos oficiales, ni a las autoridades públicas, solo únicamente los resúmenes numéricos, si no se cuenta con la autorización de la entidad contratante, para no deducir de ellos información alguna de carácter individual que pudiera utilizarse para fines comerciales, o cualquier otro diferente del propiamente estadístico

- Condiciones de Acceso  
El acceso a los microdatos, con previa autorización de la entidad contratante, estará disponible en la página Web [rbme@aru.org.bo](mailto:rbme@aru.org.bo).
- Requisitos de cita  
Se autoriza el uso de la información contenida en este portal. Queda en cambio prohibida la copia o reproducción de los datos en cualquier medio electrónico (redes, bases de datos, cd rom, diskettes) que permita la disponibilidad de esta información a multiples usuarios sin el previo visto bueno de la Red Boliviana de micro datos y encuestas por medio escrito
- Derechos y responsabilidades  
Fundación ARU - Unidad de Microdatos y Encuestas 2013

#### **4.2. Archivo de datos**

Información disponible, con autorización de la entidad contratante.

#### **4.3. Grupo de variables**

Variables de tipo cuantitativa y cualitativa, previa autorización de la entidad contratante.