



---

# UNA ALTERNATIVA METODOLÓGICA PARA EL CENSO NACIONAL AGROPECUARIO EN BOLIVIA

Fernando Rivero Sugüiura

El segundo y último Censo Nacional Agropecuario en Bolivia se realizó en septiembre de 1984, después de una serie de postergaciones desde el año 1977 en que se inició la planificación, hasta el año 1979 donde debería realizarse el empadronamiento. Debido a los problemas políticos sociales reinantes en el país, debió ser postergado hasta el año 1980, sin embargo, los acontecimientos de la dictadura militar de esa época, impidieron su realización y obligó a una nueva suspensión pues la Comunidad Mundial canceló los fondos financieros a Bolivia para este proyecto.

El retorno del sistema democrático en el país, permitió retomar la ejecución del proyecto censal en 1983, pero los problemas naturales de sequías e inundaciones en el sector occidental y oriental provocaron la migración campesina y de esta forma impidieron nuevamente su realización.

Un año después, 1984 se ejecutaba el operativo censal a cargo del Instituto Nacional de Estadística, el apoyo de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), el Ministerio de Asuntos Campesinos y Agropecuarios (MACA), la Comunidad Europea y el trabajo esforzado de los profesores rurales que debían apoyar con la labor de empadronadores.

La ejecución del trabajo de campo tuvo éxito en algunas regiones del país, pero en otras no alcanzó la cobertura deseada por los problemas político sindicales que se vivían en el momento y la oposición campesina al Censo Agropecuario. En el departamento de La Paz, prácticamente se empadronó sólo dos provincias, lo mismo que en el Chapare cochabambino donde no se pudo realizar el trabajo censal por los problemas ya mencionados.

En conclusión, esta información que fue completada parcialmente en los próximos años, no sirvió más allá de resultados parciales de información estadística agropecuaria y su postergación al desarrollo del sector.

Este antecedente, preocupa y preocupó siempre la realización futura de las encuestas agropecuarias. El marco muestral único con que contaba el sector, era este



censo limitante de cobertura y a consecuencia de ello, las encuestas provenientes de este marco debían afrontar una serie de problemas en la planificación, el trabajo de campo y el incremento de costos.

Es claro que no es el único problema de cobertura que sufre un marco muestral tipo listado de unidades muestrales. Aunque éste no sufriese de falta de cobertura, los problemas se van dando paulatinamente va pasando el tiempo, siendo alguno de ellos la sobrecobertura, la duplicación de unidades muestrales, etc., lo que no sucede con un marco muestral combinado, es decir, de área y lista.

Después del último censo, habían transcurrido once años, hasta que en 1995 se planificó el III Censo Nacional Agropecuario y un año después (1996) se realizó una prueba piloto con este objetivo, pensando de antemano los problemas que afectaba la calidad del marco muestral anterior.

El gobierno de aquel entonces, tenía la intención de contar con información censal del sector, mejorando la metodología de captación de información, bajo el sistema de interpretación de imágenes satelitales que en ese entonces era una novedad respaldada por la FAO y los países de Latinoamérica.

Han pasado siete años desde aquel lejano 1996 y en la actualidad, ha quedado en el olvido aquello que podía haber sido la solución que se buscaba en materia de información agropecuaria bajo los criterios de un método de captación de datos estadísticos precisos y oportunos.

Las experiencias acumuladas en los países de la región, sobre la utilización de metodologías de encuestas agropecuarias empleando marcos de muestreo múltiples, donde se caracterizan las imágenes satelitales, fotografías aéreas y mapas, han llegado a la conclusión que éste es el método más adecuado por la estabilidad que significa conformar un marco muestral de áreas geográficas en base a estos elementos cartográficos y su permanencia fija no desactualizada en al menos 5 años.

La FAO ha invitado a personalidades especializadas en el tema de la construcción de marcos muestrales de área y lista, a brindar apoyo técnico permanente a los países de la región en la que participó Bolivia. En estos talleres se expusieron temas referidos a la metodología y sus condiciones y las frecuentes dificultades que significaba no entrar a éste nuevo sistema metodológico de captación de datos. En la actualidad, muchos de los países de América han tomado la experiencia, tal es el caso de Colombia, Perú, Ecuador,



Argentina y Chile que son países con aproximadamente siete años empleando tal metodología, algunos más que otros. Brasil es uno de los pioneros en usar la técnica descrita, por la amplitud de su territorio agrícola, Uruguay que por las características de su territorio no se ha interesado de dicho sistema. Paraguay y Venezuela que han entrado en esa necesidad y Bolivia que espera la oportunidad de contar con información estadística de encuestas agropecuarias, ojalá diseñando un marco muestral previo, de las características metodológicas discutidas.

Confiar que el sector agropecuario de nuestro país se beneficie en algún momento con esta metodología, ayudaría a implementar información agropecuaria de calidad que en la actualidad no la tenemos.

----- O -----

## Examen de moneda

Este es un examen de estadística tipo test; a todas las preguntas hay que responder “cierto” o “falso”. Total, que el profesor ve que hay un estudiante sentado al final de la clase que esta tirando una moneda al aire, la coge en su mano, la mira, hace una marca en su hoja de respuestas, y al final este estudiante es el último que queda por entregar su examen. El profesor se le acerca y le pregunta:

Pero chico, si no siquiera has abierto el examen, como puedes tardar tanto en responder al azar?

Es que estoy comprobando las respuestas.

