

MARCOS DE ÁREA PARA CUBRIR ESTIMACIONES DE TIERRA: MEJORANDO LA ENCUESTA EUROPEA LUCAS

Javier Gallego. Instituto para el Medio Ambiente y la Sustentabilidad. JRC, Ispra (Italy)
Tel: +39.0332.785101, fax: +39.0332.789803, e-mail: javier.gallego@irc.it

LUCAS (Encuesta sobre el Uso de la Tierra y para Cubrir Marcos de Área) fue puesta en práctica por la Unión Europea (EU) en 2001 basándose en un marco de área puntual con un muestreo sistemático de dos etapas. Este trabajo ofrece algunas comparaciones con otros enfoques: marcos catalogados y marcos de área por segmentos. También se discuten algunas posibles opciones para mejorar la LUCAS:

- Combinar una encuesta anual enfocada en la tierra arable con una encuesta general cada 5 años, por ejemplo.
- Moverse hacia un marco de área de puntos desagrupados.
- Usar covariables para la estratificación o corrección de la estimación.

Se remarca que el esquema actual de las dos etapas de muestreo de la LUCAS puede ser visto como un muestreo sistemático de tan sólo una etapa, que simplifica la estimación de las varianzas. Se discute el problema de la estimación de varianzas bajo un muestreo sistemático con una estratificación detallada.

Una simulación muestra que una estratificación basada en la interpretación de fotos es mucho más eficiente con puntos desagrupados (muestreo de una etapa) que el actual diseño de dos etapas, si la interpretación de las fotos es muy acertada. Sin embargo, la eficiencia ganada es cuestionable con una cantidad moderada de errores en la interpretación de fotos.