



Resumen 072

DOI: 10.47550/RCE/MEM/31.25

# Los factores que favorecen la adopción de prácticas de conservación de suelos: evidencia de los pequeños agricultores ecuatorianos

David Singaña<sup>48</sup>, y Maritza Satama<sup>49</sup>

---

## Información

---

### Palabras clave:

Infraestructura pública,  
Erosión de suelos,  
Prácticas agrícolas.

---

### Clasificación JEL:

Q12.

## Resumen:

La modernización de las prácticas agrícolas con propósitos de aumentar la productividad de un grupo privilegiado de cultivos se extiende en Sudamérica desde la década de 1970. Las principales prácticas que se implementaron incluyeron el uso de fertilizantes y control fitosanitario con base en elementos sintéticos, y la mecanización agrícola para el arado. Estas actividades afectan directamente a la calidad de los suelos, y los hacen más dependientes a las importaciones de fertilizantes en todo el continente. A la par, la intensificación de la actividad agrícola también aumentó las emisiones de CO<sub>2</sub> en Sudamérica de menos de 150 mil gigagramos en 1977 a más de 280 mil gigagramos en 2017, lo cual se traduce en una mayor carga de la agricultura sobre el medio ambiente. Ecuador es uno de los países sudamericanos que reúne varias características sociales, climáticas y topográficas comunes en la región, por ello, resulta interesante estudiar los factores que ayudan a mitigar los procesos de erosión de suelos resultantes de la actividad agropecuaria. Para ello, este estudio realiza la estimación de un modelo Tobit con la información de las unidades agropecuarias de producción con cultivos transitorios presentes en la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua del año 2018. Para el planteamiento del modelo, se considera como variable dependiente al número de prácticas de conservación de suelos adoptadas en cada finca. Los resultados muestran que existe una relación positiva entre las fincas que son administradas por mujeres y el número de prácticas de conservación de suelos implementadas, a la par, la misma relación se encontró con la inversión de los gobiernos provinciales. No obstante, se encontró que las fincas que cuentan con asistencia técnica implementan un menor número de prácticas de conservación lo cual abre el debate sobre el modelo de extensionismo rural existente en el país.

---

<sup>48</sup> Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, Quito, Ecuador.

<sup>49</sup> Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, Quito, Ecuador.