

RESUMEN

INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA DE PRÁCTICAS DE AGRICULTURA DE CONSERVACIÓN EN LA REGIÓN ANDINA DEL ECUADOR

Barrera Mosquera , Victor Hugo de Correspondencia^{1*}

¹ Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Quito, Ecuador

Palabras claves: *Región andina, agricultura de conservación, Río Chambo.*

Debido a los desafíos que está creando un clima cambiante en la Región Andina de Ecuador, es importante desarrollar nuevas prácticas de manejo agrícola que puedan usarse para adaptarse a estas amenazas.

Lograr sistemas agrícolas viables y sostenibles en esta región requerirá mantener un equilibrio entre las necesidades de producción agrícola y la protección del medio ambiente. La agricultura en esta región se caracteriza por bajos niveles de productividad, principalmente debido a malas prácticas de manejo del suelo que contribuyen a un alto potencial de erosión y a la degradación del recurso suelo, lo que contribuye a menores ingresos para los agricultores e incluso al abandono de las tierras degradadas.

Enfrentando esta realidad, implementamos acciones de investigación y transferencia de tecnología en la cuenca alta del río Chambo, donde la erosión del suelo puede llegar a ser de 40 a 50 t ha⁻¹ año⁻¹.

Estudiamos los principios de la agricultura de conservación (AC), examinando los efectos de las zanjales de desviación de aguas, labranza reducida y retención de residuos, en una rotación de cultivos en el sistema papa-pastos; también transferimos las mejores prácticas de AC.

Descubrimos que las mejores prácticas de

AC contribuyen a aumentar los rendimientos e ingresos netos, al tiempo que aumentan el ciclo de nutrientes, reducen la erosión y aumentan la sostenibilidad de los sistemas y la capacidad de adaptarse a un clima cambiante. Se transfirió las prácticas de AC a 300 agricultores, promoviendo su adopción, a través de talleres, días de campo, boletines divulgativos y videos.

Área temática: Investigación

* Correspondencia a: victor.barrera@iniap.gob.ec