



ADAPTABILIDAD DE VARIEDADES TRADICIONALES DE CULTIVOS DE AMARANTO
(*Amaranthus caudatus*) y FRIJOL (*Phaseolus vulgaris*) EN SISTEMAS DE MONOCULTIVO Y
ASOCIO EN LA LOCALIDAD DE PUNA - POTOSÍ

ADAPTABILITY OF TRADITIONAL VARIETIES OF AMARANTH (*Amaranthus caudatus*) AND BEAN
(*Phaseolus vulgaris*) CROPS IN MONOCULTURE AND INTERCROPPING SYSTEMS IN THE
LOCALITY OF PUNA – POTOSÍ



Oscar Ranulfo Ayala Aragón
Docente Titular Universidad Autónoma Tomás Frías – Ingeniería Agronómica
ayalaoscarr@gmail.com
ORCID: <https://ORCID.org/0000-0003-4573-107X>

La investigación estudió la adaptación de los cultivos de amaranto (*Amaranthus caudatus*) y frijol (*Phaseolus vulgaris*) en los sistemas de monocultivo y asocio, en la localidad de Puna - Potosí, como contribución al desarrollo de la agrobiodiversidad de la zona; con el objetivo de evaluar la adaptación y consiguientemente el comportamiento agronómico, el rendimiento y la comparativa de los costos de producción, todo ello en las variedades comúnmente utilizadas en otras experiencias de otras regiones del departamento de Potosí. Para tal efecto se implementó el experimento bajo un diseño factorial ajustado a bloques al azar, considerando como factores los sistemas de siembra: Intercalado, paralelo y monocultivo; y los sistemas de asocio chorro continuo, moteado y al igual que en el caso anterior también la comparativa con el monocultivo. Como factor de bloqueo se estableció a la pendiente del terreno. Los resultados mostraron un efecto importante del asocio en la producción del amaranto que fue superior al monocultivo en las características agronómicas estudiadas. En el caso del rendimiento productivo no se pudo superar al monocultivo; no obstante, debe destacarse que el índice beneficio costo fue casi seis veces superior, particularmente en el cultivo de amaranto, por lo que el asocio favorece de sobremanera a este cultivo.

Palabras clave: Agrobiodiversidad, adaptación, seguridad alimentaria, amaranto, frijol

Keywords: Agrobiodiversity, adaptation, food security, amaranth, beans