

# EL USO DEL FRIJOL DE COSTA (*Vigna sinensis*) COMO FUENTE DE PROTEINA EN DIETAS PARA POLLOS DE CARNE<sup>1/</sup>

Luis G. Elías<sup>2/</sup>, J. E. Braham<sup>2/</sup>, J. M. González<sup>3/</sup> y R. Bressani<sup>4/</sup>

Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá (INCAP),

Guatemala, C. A.

El presente trabajo informa sobre las características químicas y nutricionales del frijol de costa (*Vigna sinensis*), así como su utilización en raciones para pollos de carne. Los resultados químicos indicaron un contenido de nutrientes, similar al obtenido con el frijol común, mientras que la evaluación biológica mostró en algunos casos, valores nutritivos superiores al frijol, así como ausencia de inhibidores de crecimiento en su estado crudo. Para la prueba con aves, se utilizaron doce grupos de 15 pollos cada uno, en un experimento que consistió de 3 etapas. La primera (de un día a tres semanas) los pollos fueron alimentados con dietas que contenían 20% de proteína a base de harina de soya y de algodón más lisina. La segunda (de tres a seis semanas) con dietas con 18% proteína a base de soya o algodón, y de 50 a 60% de frijol de costa. La tercera (de seis a nueve semanas), con dietas similares a las anteriores, pero con 16% de proteína total. Los resultados indicaron que es factible utilizar hasta 60% de frijol de costa en dietas a base de soya o algodón, a pesar de que con este nivel se observan menores ganancias en peso y eficiencia de conversión. En el caso de dietas a base de soya y frijol de costa la metionina es limitante, ya que este aminoácido es deficiente en estas dos fuentes de proteína.

1/ Abstracto de trabajo presentado en el III Congreso de Medicina Veterinaria y Zootecnia, celebrado en la ciudad de Guatemala del 26 al 31 de Agosto de 1974

2/ Científicos de la División de Ciencias Agrícolas y Alimentos INCAP.

3/ Agrónomo, Administrador de la Finca Experimental del INCAP.

4/ Ph. D., Jefe de la División de Ciencias Agrícolas y Alimentos del INCAP, Guatemala, C. A.