

**EVALUACIÓN ECONÓMICA DE LA RENTABILIDAD ESPERADA DE LA  
APLICACIÓN DE ENEMIGOS NATURALES PARA EL CONTROL DE  
INSECTOS PLAGA EN ESTADO LARVAL CON HONGOS  
ENTOMOPATÓGENOS (HEP) EN CULTIVOS DE ARÁNDANOS EN CHILE.**

**HESI A. CASTRO FAÚNDEZ  
CAROLINA A. ASTETE JOFRÉ  
INGENIERO COMERCIAL MENCIÓN EN ADMINISTRACIÓN**

**RESUMEN**

Chile es el principal productor de berries del hemisferio Sur, alcanzando una superficie plantada de 25.511 hectáreas (has). Según información obtenida de la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA), en la temporada 2007 hubo un alza de 42% en el volumen exportado (más de 30.000 toneladas) de arándanos. Sin embargo la tendencia de los precios va a la baja, originada principalmente tanto por el aumento de la oferta en Chile como en la superposición que se tradujo en los Estados Unidos con el arándano argentino. Para la producción comercial de fruta de alta calidad, libre de plagas y enfermedades, requiere de la utilización racional de plaguicidas como parte de las buenas prácticas agrícolas orientado a lograr el mínimo impacto ambiental y previniendo contaminaciones físicas, químicas y biológicas, tanto a los trabajadores como a los consumidores (Hetz et al., 2003). Dentro de este contexto, el objetivo de este trabajo es evaluar económicamente el uso de Hongos Entomopatógenos (HEP) en cultivos de Arándanos en Chile. El precio de los arándanos fue proyectado utilizando el programa @Risk en base a la serie histórica de precio desde enero 2007 a mayo 2009 del precio FOB, lo cual fue utilizado para el cálculo de los ingresos. Como costo de pesticidas se consideró el promedio simple de los precios netos por litro obtenidos de las casas comerciales y el precio de Biocontroladores fue dado por el Instituto de Investigación Agropecuaria (INIA). Se calculó con el objetivo de comparar económicamente en el uso de cada uno de estos controladores. El horizonte de evaluación considerado fue de 15 años, descontando los flujos a una tasa de 8,71% anual, utilizada en proyectos frutales reportada por Lobos y Muñoz (2004). Con dicha información, se obtuvo como indicador de rentabilidad el Valor Actual Neto (VAN) usando diferentes porcentajes de las posibles pérdidas por no controlar, efectividad y número de aplicaciones, construyendo

así diferentes escenarios a evaluar, tanto para el control químico como para el biológico.