



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO

DEPARTAMENTO DE IRRIGACIÓN

**“EVALUACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA DEL CULTIVO DE CEBOLLA
(*Allium cepa* L.) BAJO SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO EN AYALA,
MORELOS”**

DOCUMENTO DE TITULACIÓN

QUE COMO REQUISITO PARCIAL PARA

OBTENER EL TÍTULO DE:

INGENIERO EN IRRIGACIÓN

PRESENTA:

MONTES CONTRERAS PAOLA

CHAPINGO. MÉXICO. FEBRERO DEL 2012



EVALUACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA DEL CULTIVO DE CEBOLLA (*Allium cepa* L.) BAJO SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO EN AYALA, MORELOS

RESUMEN

El estudio de mercado determinó una demanda insatisfecha en el mercado nacional de 369,701.28 toneladas de cebolla al año. El proyecto plantea la producción de 112 toneladas de cebolla por ciclo productivo, con un valor de la producción de \$313,600.00, Con una inversión inicial de \$184,359.00 y un capital de trabajo de \$182,004.28.

Los resultados obtenidos de los indicadores económicos del proyecto sin financiamiento a una tasa de 14.35% son: VPN= -\$14,443.71 y relación B/C= 1.06; la TIR es de 13.14%. Considerando un financiamiento del 70% de la inversión inicial, a un costo del dinero de 11.02% y a una tasa mínima atractiva de rendimiento de 14.35% son: VPN= -\$129,500.58 y relación B/C= 0.99; la TIR es igual a 2.58%. Según estos resultados, la inversión del sistema de riego por goteo en una superficie de 2.8 ha para el cultivo de la cebolla no es rentable económica y financieramente, considerando un precio de venta de 2.8 \$/kg, los costos son mayores a los beneficios.

En el análisis de sensibilidad se encontró que la inversión es rentable sin financiamiento a un precio de venta de la cebolla de 2.83 \$/kg, con financiamiento a 3.06 \$/kg y sin proyecto a 3.93 \$/kg. El área mínima (bajo este cultivo) para que el proyecto con la inversión del sistema de riego este en equilibrio es una superficie de 03-08-81.30 hectáreas, a un precio de venta establecido de \$2.8/kg.

Palabras clave: indicadores financieros, riego por goteo, cebolla.

