



## **INDUSTRIALIZACION DEL LIRIO ACUATICO PARA PRODUCCION DE BASE DE COMPOST ORGANICO**

**L&F Cia. Ltda.** Tendrá su domicilio en la ciudad de Cuenca, cuyo objeto social será la producción de fertilizantes y abonos (compost) de carácter orgánico y la comercialización de insumos relacionados con el agro. El grupo empresarial gestor esta conformado por los Ingenieros: Galo Abril, Marcelo Cabrera y Pablo Martínez profesionales con amplia experiencia y conocimiento de centrales hidroeléctricas, en cuyos embalses crece y prolifera el lirio acuático.

El grupo empresarial, con la visión de aprovechar las oportunidades que la Agricultura Alternativa presenta al utilizar insumos de carácter totalmente orgánico y considerando su acelerado crecimiento por las exigencias cada vez más severas en lo relacionado con la salud, calidad de los alimentos y control del medio ambiente que conforman la denominada revolución verde en la que se basa la nueva tecnología de producción agrícola, decide emprender este negocio que contempla la **“Industrialización de lechuguin para la producción de base de compost orgánico”**.

Este será el primer negocio con el que se iniciará **L&F Cia. Ltda.** Conforme con este “Plan de Negocio” el aporte de capital requerido alcanza a \$ 88.000 dólares americanos de los cuales los socios realizarán un aporte inicial de \$ 66.000 dólares americanos. Se establece también un financiamiento de \$ 22.000 dólares americanos a un plazo de veintiocho meses a una tasa del 15%.

La materia prima que utiliza el negocio es la planta vegetal acuática que comúnmente en nuestro medio tiene el nombre de lechuguin, en otros lugares se lo conoce también como: lirio acuático, jacinto de agua y científicamente **Eichhornia crassipes**. La fuente de explotación es el embalse de Amaluza donde se almacena el agua para la generación eléctrica en la Central Hidroeléctrica Paute, de propiedad de la Compañía HidroPaute S.A. donde actualmente en forma incontrolada crece esta planta y cubre casi toda la superficie de este embalse en una extensión de 200 hectáreas; para posibilitar esta explotación se tiene previsto la suscripción de un convenio de “Beneficio mutuo” con lo que **L&F Cia. Ltda.** Obtendrá su materia prima sin costo y con beneficios colaterales.

Las instalaciones de **L&F Cia. Ltda.**, se ubicarán en el sector de Arenales donde se encuentra el campamento del mismo nombre desde el cual se accede a las orillas del embalse. Se encuentra a unos 6.5 Kilómetros aguas arriba de la presa Daniel Palacios y a unos 100 Km., de la ciudad de Cuenca.

De los análisis físico – químicos realizados al lechuguin, se determina que en su composición existen elementos como nitrógeno, fósforo, potasio, calcio, magnesio, cobre, hierro y manganeso, de los cuales los tres primeros constituyen la base de todo fertilizante orgánico, por lo que con el proceso de industrialización considerado se logrará obtener una eficiente base de compost orgánico, que además de su singular característica de textura fibrosa, permitirá que el producto pueda ser utilizado directamente o mezclado con otros productos complementarios dependiendo del cultivo y la característica del suelo para un óptimo rendimiento y contribución en los cultivos.



---

La producción estará dirigida al mercado regional del centro sur del país, que para la máxima proyectada para el tercer año de 4800 toneladas apenas representa el 20% de ese mercado en expansión y con demanda no atendida.

De acuerdo al plan de negocios, **L&F Cia. Ltda.** tendrá una tasa interna de retorno del 45.87% y un valor actual neto del \$ 54.567 dólares con una tasa de descuento del 15%, para el período de análisis de 3 años de operación.

La fortaleza de **L&F Cia. Ltda.** en este negocio es la de ser pioneros en la industrialización del lechuguin y en la disponibilidad de materia prima sin costo que impacta negativamente en el funcionamiento de la central hidroeléctrica, de obtener un producto competitivo en precios y la de tener un mercado en crecimiento y con una demanda actual insatisfecha.