**RESUMEN TECNICO DEL PROYECTO**

**DESARROLLO SOSTENIBLE A PARTIR DEL APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS**

OBJETIVO GENERAL

Generar desarrollo sostenible, mediante el aprovechamiento del 90% de los residuos sólidos, desarrollando nueva tecnología, creando sensibilización y conciencia ciudadana en la correcta clasificación de los residuos, para ser modelo fácil de replicar en el país, además de dinamizar el sector pecuario y ser generadores de empleo.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Caracterizar los residuos, sensibilizar y educar la comunidad, en una correcta clasificación en la fuente.

Construir y operar un modelo industrial para el aprovechamiento de los residuos sólidos y mediante la comercialización del producto final crear una nueva fuente de ingresos para generar empleo y desarrollo sostenible.

Desarrollar formulas balanceadas para las diferentes especies animales a partir de los residuos vegetales

Capacitar, dotar, agremiar a los recuperadores. Cierre y entrega de resultados

Desarrollar un modelo de economía circular a partir de los residuos solidos

ALCANCES DEL PROYECTO

Crear un modelo para la Gestión Integral de Residuos sólidos.

Estudio de caracterización de los RSU.

Educación a la comunidad para una adecuada clasificación en la fuente.

Integrar al ciclo económico los residuos sólidos organicos e inorgánicos

Construcción de la planta.

Fabricar alimentos concentrados para especies animales.

Operación de la planta

Ser un modelo replicable a otras comunidades

RESULTADOS ESPERADOS

Transformación de los residuos sólidos organicos en alimento concentrado para especies animales (en el mismo día).

Generación de empleo en la zona de influencia del proyecto.

Impacto regional, nacional e internacional por su posibilidad de ser replicado.

Sostenibilidad ambiental, social y financiera.

Capacitación a la comunidad en cuanto a la adecuada selección y separación de los residuos sólidos urbanos en la fuente.

Desarrollo sector agropecuario por cuanto se pueden apoyar programas pecuarios debido al bajo costo del alimento concentrado para especies animales.

Caracterización de los residuos sólidos urbanos en los municipios de influencia del proyecto.

Organizar en cooperativas de trabajo asociado a los recuperadores

Garantizar seguridad alimentaria

FASES DEL PROYECTO:

**FASE DE VIABILIDAD**- En la parte inicial del proyecto encontramos la fase de viabilidad, que se gestiona con los entes gubernamentales.

**FASE DE CARACTERIZACIÓN**- En la siguiente fase de caracterización se deberá analizar la producción diaria de residuos, la tipología, practicar análisis fisicoquímicos y bromatológicos para determinar la tipología y propiedades para luego fabricar los alimentos.

**FASE DE EDUCACIÓN A LA COMUNIDAD**- Esta fase es muy importante ya que educamos a la comunidad en general para realizar una perfecta clasificación en la fuente.

**FASE DE IMPLEMENTACION** se inicia con los diseños de la maquinaria, la construcción de la planta física, luego se dará inicio a la fabricación de los equipos.

**FASE DE OPERACIÓN**- Es en esta fase en donde se comienzan a realizar las pruebas, la puesta a punto de los equipos y se inicia la producción de los alimentos.

**FASE DE CIERRE**- En esta etapa es donde ya se cuenta con la formulación de los alimentos concentrados, la publicación de los resultados y la entrega de la planta a la región.

MODELO PARA 100.000 HABITANTES

A continuación se presentan unas cifras globales para una población estimada 1000.000 Habitantes

* Habitantes 100.000
* Producción de residuos 0.540 k/h/d
* Producción diaria 54 Ton
* Producto verde 70% 37.8 Ton
* % Producto final 11.34 Ton
* Sacos (40 kilos) 283
* Producción diaria ($ 60.000) $ 16.980.000
* Producción mes $ 509.400.000

NOTA: El costo de producir un saco de alimento balanceado para ceba de animales es de $ 7.000, cuando en el mercado este mismo saco tiene un valor de $ 60.000.

PRODUCCION DIARIA DE COMERCIALIZABLES

Producto Kilos Precio x Kilo Total

Plástico 5.800 1.500 8.700.000

Papel 3.537 700 2.475.900

Vidrio 1.290 150 193.500

Metales 561 700 392.700

TOTAL PRODUCCION DIARIA $ 11.762.100

CONSIDERACIONES

- En una población de 100.000 Habitantes se generan 145 empleos directos.

-Volver empresarios a los recuperadores

-Solo se dispondrán en el relleno sanitario 5,4 Toneladas de 54 producidas en un día.

-Con el modelo de aprovechamiento de comercializables

se producirán $ 11.762.000 millones de pesos diariamente.

-Ser un modelo de desarrollo sostenible, fácil de replicar

- Sostenibilidad social, ambiental y económica.