

# Biolive

## Taller Encararé

Tutor: Marcelo Carreto

Marcelo Carreto | Macarena Harispe

Federico Vaz | Gabriel Eirea | Federico Davoine

Junio 2013

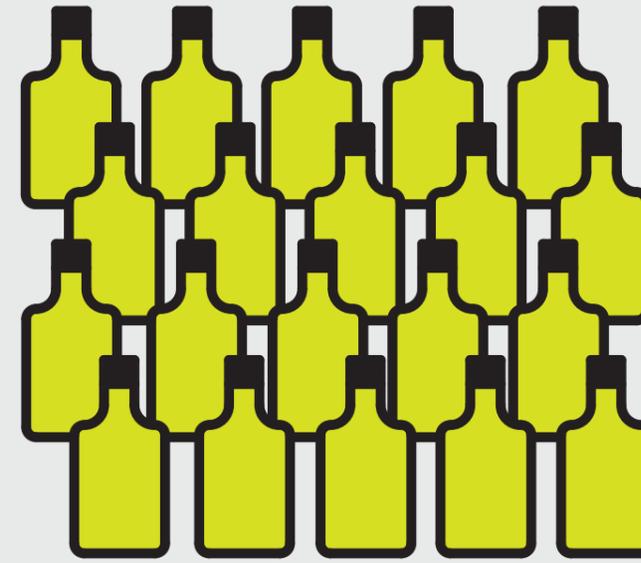
Bonanata | Carrasco | Chaves | Marioni | Siniscalchi | Peirano

|   |    |
|---|----|
| ▪ Presentación del funcionamiento actual.....     | 1  |
| ▪ Necesidad detectada.....                        | 2  |
| ▪ Problemática proyectada.....                    | 3  |
| ▪ Presentación del proyecto.....                  | 4  |
| ▪ Ubicación.....                                  | 5  |
| ▪ Presentación del producto.....                  | 6  |
| ▪ Presentación del funcionamiento proyectado..... | 7  |
| ▪ Matriz de Osterwalder.....                      | 8  |
| ▪ Cuadro de inversiones.....                      | 9  |
| ▪ Necesidad de personal.....                      | 10 |
| ▪ Resumen de cuadro de resultados, TIR y ROI..... | 11 |
| ▪ Beneficios.....                                 | 12 |
| ▪ Anexos.....                                     | 13 |





550.000 L



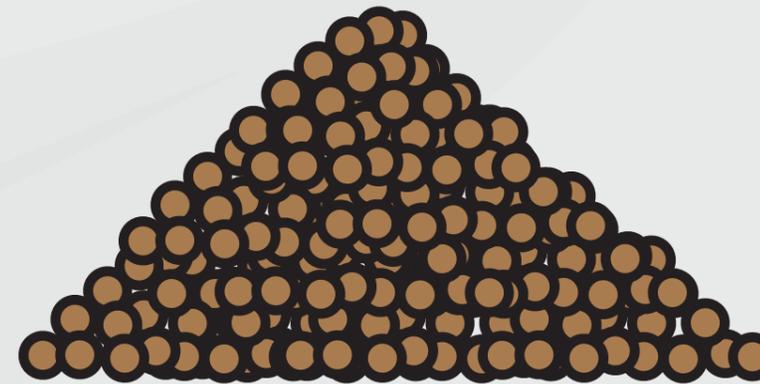
10.900.000 L

2012

2020



1.240.000 kg



24.600.000 kg

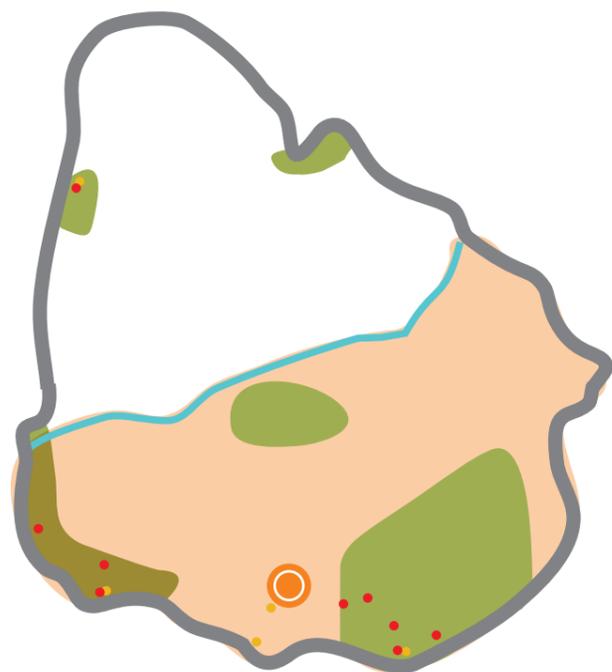
\* Fuente: Conglomerado olivícola del Uruguay - PACC



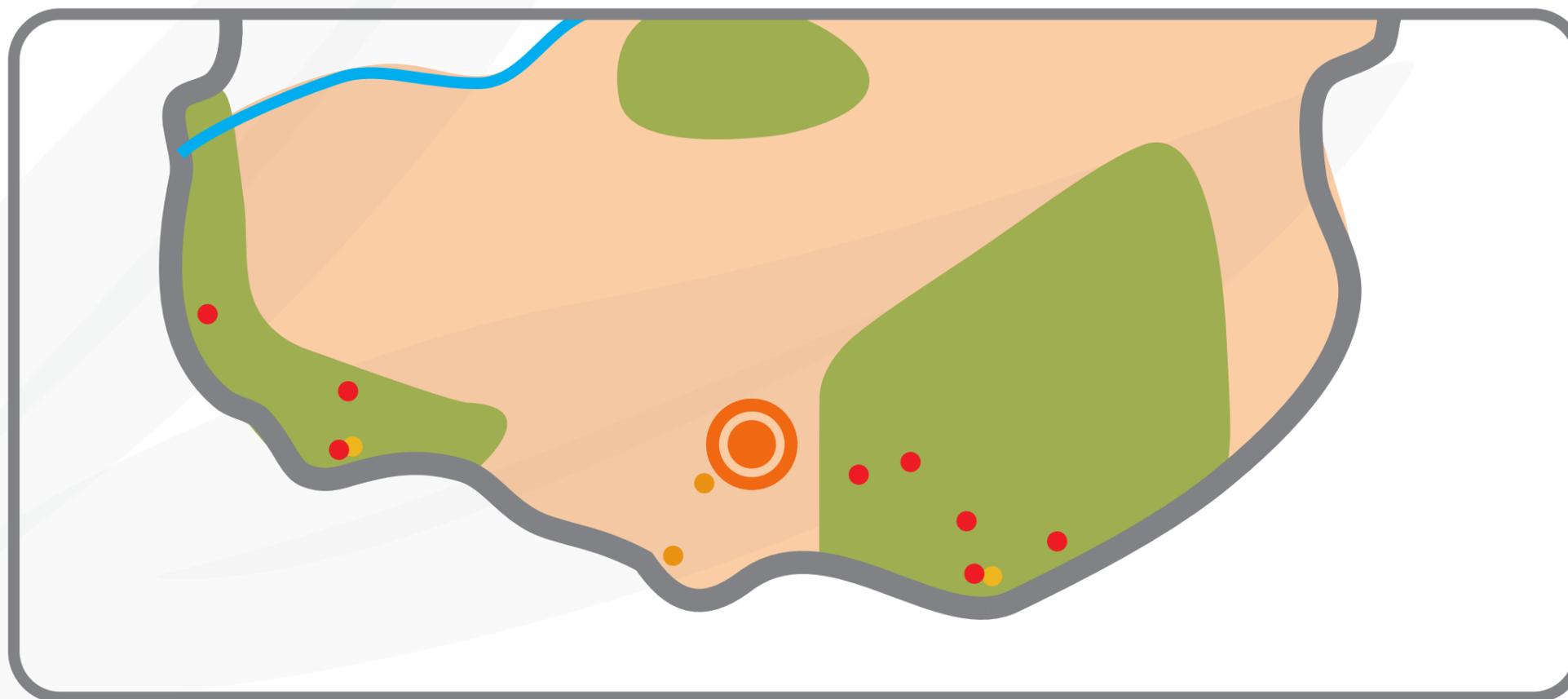
# Biolive

Es una empresa dedicada a la logística de los residuos generados en la producción de aceites de oliva. La misma soluciona desde la recolección a su disposición final de forma sustentable.





- Instalaciones BIOLIVE
- Almazaras
- Viveros
- Principales Zonas Plantadas
- Zonas de intervención



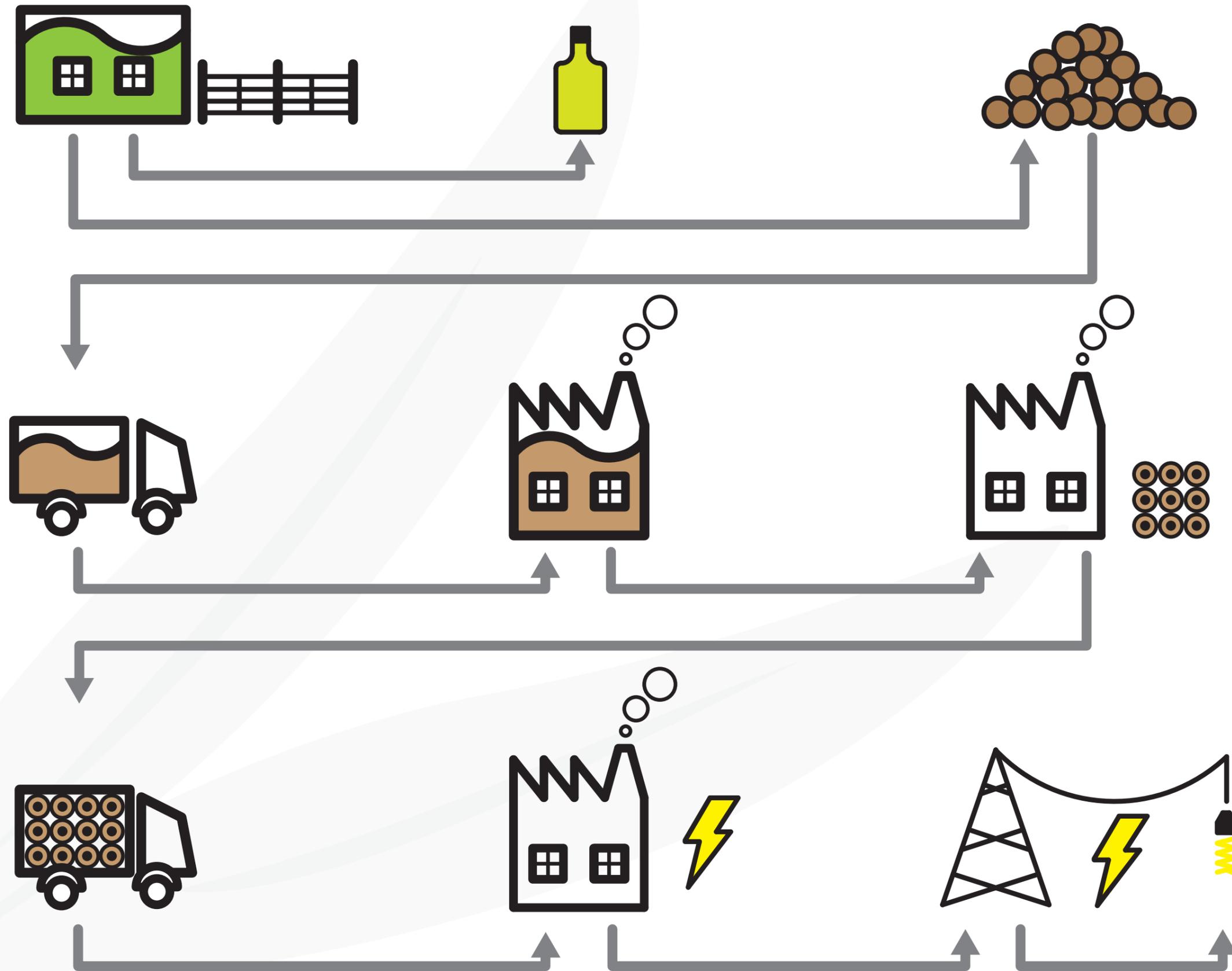
\* Fuente: ASOLUR

Briquetas de calidad controlada y alto rendimiento para generación de energía en plantas de biomasa.



|                      | Energia generada (kwh) | Calor(MJ) | Emision CO2 |
|----------------------|------------------------|-----------|-------------|
| <b>Brick Biolive</b> | <b>12.05</b>           | <b>20</b> | <b>3%</b>   |
| Madera               | 4.5                    | 17        | 19%         |
| Cascara de Arroz     | 7.6                    | 15.3      | 10%         |
| Orujo de uva         | 10.05                  | 18.9      | 4%          |

\* Valores por kilo de materia seca





|                           | Cantidad | Precio Un | Sub Total 1 | Sub Total 2 | Total         |
|---------------------------|----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| Movimiento de tierras     |          | 40000     | 40000       |             | <b>40000</b>  |
| Caminería                 |          | 80000     | 80000       |             | <b>80000</b>  |
| Contrucciones             |          |           |             |             |               |
| Galpón Principal (12x100) | 2        | 63000     | 63000       | 63000       | <b>126000</b> |
| Maquinarias               |          |           |             |             |               |
| Tractor 90 hp             | 2        | 30000     | 30000       | 30000       | <b>60000</b>  |
| Pala y cargador           | 2        | 10000     | 10000       | 10000       | <b>20000</b>  |
| Camión 45 ton c/pluma     | 2        | 100000    | 100000      | 100000      | <b>200000</b> |
| Briquetadora              | 2        | 30700     | 30700       | 30700       | <b>61400</b>  |
| Tanques recolección       |          |           |             |             |               |
| Etapa1                    | 400      | 100       | 40000       |             | <b>40000</b>  |
| Etapa2                    | 200      | 100       |             | 20000       | <b>20000</b>  |
| Muebles y Utiles          |          | 10000     | 10000       |             | <b>10000</b>  |
| Imprevistos (10%)         |          | 40000     | 40000       |             | <b>40000</b>  |
| <b>TOTALES</b>            |          |           | 443700      | 253700      | <b>697400</b> |

## Personal

| Puesto               | Cantidad | Salario | C.Soc. | Total         |               |
|----------------------|----------|---------|--------|---------------|---------------|
| Capataz              | 2        | 32000   | 24000  | 8000          | <b>64000</b>  |
| Mecánico             | 2        | 30000   | 22500  | 7500          | <b>60000</b>  |
| Choferes             | 4        | 25000   | 18750  | 6250          | <b>100000</b> |
| Tractorista          | 2        | 21500   | 16125  | 5375          | <b>43000</b>  |
| Peones               | 8        | 16000   | 12000  | 4000          | <b>128000</b> |
| Administrativo       | 3        | 20000   | 15000  | 5000          | <b>60000</b>  |
| <b>Total General</b> |          |         |        | <b>455000</b> |               |

|                                     |                | 2014 a 2016     | 2017            | 2018            | 2019            | 2020 a 2023     |
|-------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Producción Desechos del Olivar (MS) |                | 12721240        | 15592175        | 18463110        | 21334045        | 24600918        |
| Cantidad de Briquetas de 1kg        |                | <b>10176992</b> | <b>12473740</b> | <b>14770488</b> | <b>17067236</b> | <b>19680734</b> |
| <b>Ingresos por ventas</b>          | <b>0,075</b>   | 763274          | 935531          | 1107787         | 1280043         | 1476055         |
| <b>Gastos Operativos</b>            |                |                 |                 |                 |                 |                 |
| Personal                            |                | 286000          | 286000          | 286000          | 312000          | 312000          |
| Combustibles                        |                | 150000          | 150000          | 150000          | 200000          | 200000          |
| Energía                             | 0,02           | 203540          | 249475          | 295410          | 341345          | 393615          |
| Gastos Mantenimiento                |                | 30000           | 30000           | 30000           | 30000           | 30000           |
| Amortizaciones                      |                | 41000           | 41000           | 41000           | 41000           | 41000           |
| Total                               |                | 710540          | 756475          | 802410          | 924345          | 976615          |
| Resultado Bruto                     |                | 52735           | 179056          | 305377          | 355698          | <b>499440</b>   |
| Inversión Inicial                   | <b>-697400</b> | 52735           | 179056          | 305377          | 355698          | 499440          |
| TIR                                 | <b>20%</b>     |                 |                 |                 |                 |                 |
| ROI                                 | <b>5,84</b>    |                 |                 |                 |                 |                 |

## CONGLOMERADO

-  asegurar destino de desechos
-  fortalecer política de aceites de alta calidad, sustentabilidad.
-  sistema logístico para disposición de desechos
-  retiro de desechos

## AGROINDUSTRIAS PLANTA BIOMASA

-  producto de mejor rendimiento
-  entrega en el lugar
-  almacenamiento práctico y ordenado
-  producto limpio durante el manejo  
ampliación de materia prima

