

PLAN DE NEGOCIO PARA EL CULTIVO DE CACAO (THEOBROMA CACAO) BAJO UN  
SISTEMA AGROFORESTAL EN EL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO (CASANARE)



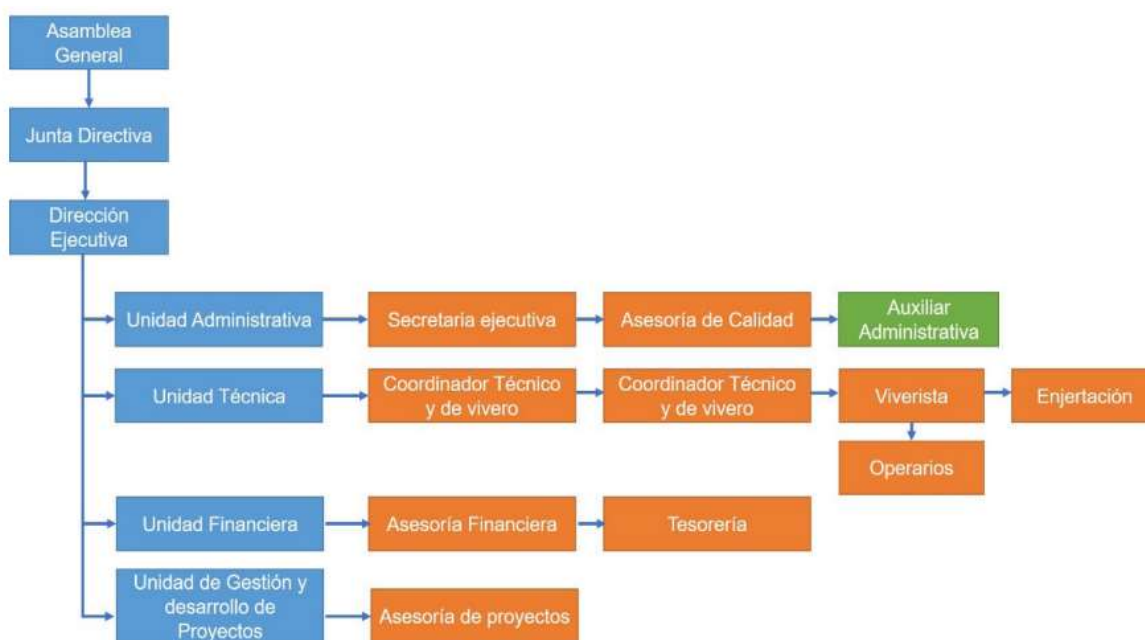
CARLOS EDUARDO TORRES TARACHE



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS  
FACULTAD DE INGENIERÍA AMBIENTAL  
VILLAVICENCIO  
2020

## Anexos

### Anexos 1. Organigrama del sistema agroforestal cacaotero.



**Anexos 2.** Cálculo de Costo de Implementación de banano criollo o plátano en el sistema Agroforestal en prospecto de piloto en el municipio de Paz de Ariporo.

| costo de implementación del Cultivo de Plátano Criollo |                         |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                                        | valor total             |
| 1 hectárea                                             | \$ <b>8.048.000,00</b>  |
| 6 hectáreas                                            | \$ <b>48.288.000,00</b> |

| ITEM                                                               | IMPLEMENTACION DEL CULTIVO |                         | MANTENIMIENTO DEL CULTIVO. |                         |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
|                                                                    | año 1                      | año 2                   | año 3                      | año 4                   |
| costo                                                              | \$ <b>8.048.000,00</b>     | \$ <b>4.100.000,00</b>  | \$ <b>4.000.000,00</b>     | \$ <b>5.000.000,00</b>  |
| porcentaje %                                                       | <b>100,00</b>              | <b>50,94</b>            | <b>49,70</b>               | <b>62,13</b>            |
| PRODUCCIÓN EN EL TIEMPO.                                           |                            |                         |                            |                         |
| cultivo                                                            | año 1                      | año 2                   | año 3                      | año 4                   |
| plátano                                                            | \$ <b>40.000.000,00</b>    | \$ <b>45.000.000,00</b> | \$ <b>42.000.000,00</b>    | \$ <b>3.800.000,00</b>  |
| RENTABILIDAD Y UTILIDAD DEL PROYECTO (CULTIVO DE PLATANO CRIOLLO). |                            |                         |                            |                         |
|                                                                    | año 1                      | año 2                   | año 3                      | año 4                   |
| CULTIVO DE PLATANO                                                 | \$ <b>31.952.000,00</b>    | \$ <b>40.900.000,00</b> | \$ <b>38.000.000,00</b>    | \$ <b>41.000.000,00</b> |
| UTILIDAD AL MES                                                    | \$ 2.662.666,67            | \$ 3.408.333,33         | \$ 3.166.666,67            | \$ 3.416.666,67         |
| UTILIDAD PROMEDIO MENSUAL:                                         |                            | \$ 3.163.583,33         |                            |                         |

| PARAA EL PROYECTO DE 6 HECTAREAS DEL CULTIVO DE PLATANO |                  |  |
|---------------------------------------------------------|------------------|--|
| GANANCIA MENSUAL PROMEDIO TOTAL PROYECTO                | \$ 12.654.333,33 |  |

| RECUPERACION Y ABONO A LA INVERSION   |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| TOTAL INVERSION PROYECTO 6 HECTAREAS. | \$ <b>48.288.000,00</b> |
| ABONO MENSUAL DE                      | \$ <b>2.159.475,00</b>  |
| TIEMPO DE PAGO DE INVERSION           | 12 meses                |

**Anexos 3.** Costos de Implementación de Cacao en el Sistema Agroforestal.

| costo de Implementación del arreglo agroforestal. |                          |
|---------------------------------------------------|--------------------------|
|                                                   | valor total              |
| 1 hectárea                                        | \$ <b>18.618.400,00</b>  |
| 6 hectáreas                                       | \$ <b>111.710.400,00</b> |

| ITEM                                                                                      | IMPLEMENTACION DEL CULTIVO |                        | MANTENIMIENTO DEL CULTIVO. |                         |                            |                            | total                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
|                                                                                           | año 1                      | año 2                  | año 3                      | año 4                   | año 5                      | año6                       |                            |
| costo                                                                                     | \$<br><b>18.618.400,00</b> | \$ <b>309.200,00</b>   | \$<br><b>600.000,00</b>    | \$<br><b>750.000,00</b> | \$<br><b>700.000,00</b>    | \$ <b>650.000,00</b>       | \$<br><b>21.627.600,00</b> |
| porcentaje %                                                                              | <b>100,00</b>              | <b>1,66</b>            |                            |                         |                            |                            |                            |
| PRODUCCIÓN EN EL TIEMPO.                                                                  |                            |                        |                            |                         |                            |                            |                            |
| cultivo                                                                                   | año 1                      | año 2                  | año 3                      | año 4                   | año 5                      | año6                       |                            |
| plátano                                                                                   | \$<br><b>14.000.000,00</b> | \$ <b>7.000.000,00</b> | \$<br><b>600.000,00</b>    |                         |                            |                            |                            |
| cacao                                                                                     | \$<br>-                    | \$ <b>3.000.000,00</b> | \$<br><b>7.000.000,00</b>  | \$ <b>12.000.000,00</b> | \$<br><b>13.000.000,00</b> | \$<br><b>14.000.000,00</b> | \$<br><b>49.000.000,00</b> |
| maderables                                                                                | \$<br>-                    | \$<br>-                | \$<br>-                    | \$<br>-                 | \$<br>-                    | \$<br>-                    |                            |
| RENTABILIDAD Y UTILIDAD DEL PROYECTO (ARREGLO AGROFORESTAL PLÁTANO, CACAO Y BUCARE CEIBO) |                            |                        |                            |                         |                            |                            |                            |
|                                                                                           | año 1                      | año 2                  | año 3                      | año 4                   | año 5                      | año6                       |                            |
| arreglo agroforestal.                                                                     | -\$<br><b>4.618.400,00</b> | \$ <b>9.690.800,00</b> | \$<br><b>7.000.000,00</b>  | \$ <b>11.250.000,00</b> | \$<br><b>12.300.000,00</b> | \$<br><b>13.350.000,00</b> | \$<br><b>48.972.400,00</b> |
| UTILIDAD AL MES                                                                           | -\$<br>384.866,67          | \$ 807.566,67          | \$<br>583.333,33           | \$<br>937.500,00        | \$<br>1.025.000,00         | \$<br>1.112.500,00         |                            |
| UTILIDAD PROMEDIO MENSUAL:                                                                |                            | \$ 680.172,22          |                            |                         |                            |                            |                            |

|                                                                   |                 |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------|
| PARA EL PROYECTO DE 6 HECTAREAS DEL ARREGLO AGROFORESTAL DE CACAO |                 |
| GANANCIA MENSUAL PROMEDIO TOTAL PROYECTO                          | \$ 2.040.516,67 |

**Anexos 4.** Organigrama general de la organización que ejecute y escale a nivel industrial el sistema agroforestal propuesto.

