



NOTA TÉCNICA

**MODELO COSTOS DE PRODUCCIÓN DE GANADO BÚFALO (*Bubalus bubalis*), SISTEMA CRÍA  
PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD ANIMAL (UA).  
REGIÓN HUETAR CARIBE, 2025.**

El presente modelo de producción de Ganado Bufalino, sistema cría en Costa Rica, fue elaborado por la Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (SEPSA) con apoyo de productores asociados a La Cámara Nacional Bufalera de Costa Rica (CANABU CR) en la Región Huetar Caribe.

- El presente modelo de costos está determinado a nivel de finca y no incluye otros costos asociados a la comercialización de los búfalos.
- La producción bufalina en Costa Rica ha demostrado un potencial productivo y ambiental, especialmente en las regiones Norte y Huetar Caribe, donde las condiciones climáticas y ecológicas favorecen su desarrollo.
- Las búfalas alcanzan la madurez sexual a los 15 meses (con un peso de 350 kg para que la preñen con el padrote). Su tiempo de gestación es de aproximadamente 10 - 11 meses.
- Las búfalas se caracterizan por una alta tasa de fertilidad y eficiencia reproductiva (pueden dar un Búfalo por año).
- Las búfalas deben ser amansadas desde el nacimiento para facilitar el manejo y evitar estrés.

Sistemas de producción:

- Cría: venta de bueyes para levante o engorde, peso desde los 220 kg a 250 kg aproximadamente.
- Engorde o desarrollo: producción de carne de alta calidad con excelente conversión alimenticia, pesos desde 400 kg hasta 500 kg aproximadamente.

Las consultas pueden ser dirigidas al correo electrónico infoagro@mag.go.cr

**Procedimiento:**

**Fecha del modelo:** Diciembre 2025

**Método:** Visita de campo a productores de búfalo en la Región Huetar Caribe, con sistemas productivos de cría. El modelo de costos se fundamenta en un área de 29 hectáreas y una capacidad productiva de 24 Unidad Animal (UA), utilizadas como base para la evaluación de costos y rendimiento.

El sistema que llevan los productores visitados es de cría (venta de bueyes para levante o engorde con un peso aproximado de 200 kg a 250 kg). Su manejo productivo se basa en el pastoreo racional, que optimiza el uso de forrajes y mejora la capacidad de carga del terreno. Los búfalos se adaptan a forrajes de baja calidad y pueden permanecer en el agua hasta 22 horas diarias, aprovechando eficientemente los humedales naturales. Estos animales no compactan el suelo. La especie muestra alta fertilidad, buena ganancia de peso y excelente adaptación a ecosistemas tropicales.

**1. Costo de mano de obra:**

Se utilizó el valor del Salario mínimo de Trabajador en Ocupación No Calificada (TONC): ₡12.236,95 (₡1.529,61/hora), definido por el Ministerio de Trabajo para el caso de las labores manuales. Fuente: [https://www.mtss.go.cr/temas-laborales/salarios/Documentos-Salarios/lista\\_salarios\\_2025.pdf](https://www.mtss.go.cr/temas-laborales/salarios/Documentos-Salarios/lista_salarios_2025.pdf)

**2. Tipo de cambio:**

El tipo de cambio para establecer el costo en dólares fue el de compra para el 15 de diciembre de 2025, de ₡500,49/US\$1.00. Fuente: [https://gee.bccr.fi.cr/indicadores\\_economicos/Cuadros/frmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=%20400](https://gee.bccr.fi.cr/indicadores_economicos/Cuadros/frmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=%20400)

**3. Cargas sociales:**

| Desglose del aporte patronal a las cargas sociales   | Valor         |
|--|---------------|
| Invalidez, vejez y muerte - CCSS   | 5,42%         |
| Contribución patronal al seguro de salud - CESS  | 9,25%         |
| Instituto Nacional de Aprendizaje (INA)  | 0,50%         |
| Contribución patronal Banco Popular (BPOP)   | 0,25%         |
| Aporte Patronal Banco Popular - Ley de protección al trabajador (LPT)                      | 0,25%         |
| Instituto Mixto De Ayuda Social (IMAS)   | 1,50%         |
| Asignaciones Familiares  | 5,00%         |
| Fondo Pensión Complementaria – (OPC)   | 2,00%         |
| Fondo Capitalización Laboral - FCL   | 1,50%         |
| INS  | 1,00%         |
| <b>TOTAL Cargas sociales</b>   | <b>26,67%</b> |
| <i>Ref.: <a href="https://www.ccss.sa.cr/patronos">https://www.ccss.sa.cr/patronos</a></i> |               |
| Cargos adicionales a considerar por el patrono   | Valor         |
| Aguinaldo  | 8,33%         |
| Vacaciones   | 3,33%         |
| Reserva de cesantía  | 5,17%         |
| <b>TOTAL adicionales</b>   | <b>16,83%</b> |

**Supuestos****4. Rendimiento de producción:**

|  |  |
|--|--|
| Raza del ganado Bufalino en la Región: | Bufalypso; Murray; Mediterráneo                |
| Sistema de producción:                 | Cría   |
| Cantidad unidad animal (UA):           | 24,00 Una UA equivale a un peso vivo de 450 kg |
| Extensión hectáreas (ha) por finca:    | 29,0   |
| Carga Animal UA/ha:                    | 0,83   |

El peso promedio al nacimiento es de 43 kg, con una ganancia diaria de peso de aproximadamente 1 kg durante la lactancia.

El destete se realiza a los 6 meses, momento en que el sistema digestivo está completamente desarrollado.

A los 8 meses, los bueyes alcanzan 220 kg, pasando a la fase de levante para engorde hasta llegar a 500 kg a los 24 meses, momento óptimo para el sacrificio.

**5. Otros costos**

a) Los gastos por servicios contables se actualizaron de acuerdo a la tarifa vigente de ₡28.681 por hora profesional de un CPI establecido por el Colegio de Contadores Privados de Costa Rica (Diciembre, 2022) y siguiendo la sugerencia publicada por la misma entidad de 3 horas para el proceso y elaboración de las obligaciones tributarias. Fuente: <https://contador.co.cr/salario-del-contador/>

b) Para el cálculo de kilometraje se utiliza como referencia el valor del kilometraje para un vehículo rural diésel de 5 años de antigüedad ( ₡226,02/kilómetro) según la última resolución (R-DC-00061-2022) para el pago de kilometraje de la Contraloría General de la República (2022). Fuente: <https://www.cgr.go.cr/02-consultas/consulta-zon-kilo-via.html>

c) Los precios de los combustibles; gasolina plus 91 (₡635/litro) y diésel( ₡557/litro) son los estipulados por RECOPE al 09/12/2025 según resolución RE-0067-IE-2025. Fuente: <https://www.reCOPE.go.cr/productos/precios-nacionales/historicos/>

|            |     |          |     |
|------------|-----|----------|-----|
| Gasolina ₡ | 635 | Diesel ₡ | 557 |
|------------|-----|----------|-----|

d) Los precios de los análisis sanitarios para el ganado son los publicados por el Servicio Nacional de Salud Animal (SENASA). Fuente: <https://www.senasa.go.cr/tramites-y-servicios/tarifas>

e) Para determinar la vida útil de las maquinarias y equipos se trabaja según publicación del ministerio de hacienda para las actividades agropecuarias y agroindustriales. Decreto Ejecutivo 43198. Ref. [https://pgrweb.go.cr/scij/Busqueda/Normativa/Normas/nrm\\_articulo.aspx?param1=NRA&nValor1=1&nValor2=95992&nValor3=128325&nV](https://pgrweb.go.cr/scij/Busqueda/Normativa/Normas/nrm_articulo.aspx?param1=NRA&nValor1=1&nValor2=95992&nValor3=128325&nV)

f) El valor del terreno no se incorpora en las inversiones, debido a que constituye un activo propio de los productores y su precio presenta variaciones significativas según la zona geográfica, el área total y las características del área donde se ubica la propiedad.

## Modelo de Costos de Producción

### PRODUCCIÓN DE GANADO DE BÚFALO (Bubalus bubalis)

Actividad:  
Unidad de Costeo:

29 Hectáreas

|                |   |
|----------------|---|
| Sistema:       | Cría - Convencional   |
| Ubicación:     | Región Huetar Caribe  |
| Elaborado por: | Sepsa con la colaboración de productores de Búfalo de la Región Huetar Caribe |

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Unidad Animal (UA) | 0,0     |
| Ciclo de Costeo:   | 1       |
| Tipo de Cambio:    | ₡500,49 |

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Unidad de Rendimiento: | Unidad Animal (UA) |
| Medida de ciclo:       | Años               |
| Fecha:                 | 15/12/2025         |

### LABORES CONTRATADAS

| #                          | Tarea/Insumos | Categoría | Notas | Medida | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total | Costo Total (US) | % |
|----------------------------|---------------|-----------|-------|--------|----------|----------------|-------------|------------------|---|
| 1                          |               |           |       | %      |          |                | ₡0,0        |                  |   |
| Total labores mecanizadas: |               |           |       |        |          |                |             |                  |   |

### LABORES MANUALES

| #                                    | Tarea/Insumos | Categoría | Notas | Medida | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total | Costo Total (US) | % |
|--------------------------------------|---------------|-----------|-------|--------|----------|----------------|-------------|------------------|---|
| 1                                    |               |           |       |        |          |                | ₡0,0        |                  |   |
| Subtotal mano de obra directa:       |               |           |       |        |          |                |             |                  |   |
| Cargas Sociales y seguros laborales: |               |           |       |        |          |                |             |                  |   |
| Total labores manuales:              |               |           |       |        |          |                |             |                  |   |

### INSUMOS

| #              | Tarea/Insumos | Categoría | Notas | Medida | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total | Costo Total (US) | % |
|----------------|---------------|-----------|-------|--------|----------|----------------|-------------|------------------|---|
| 1              |               |           |       |        |          |                | ₡0,0        |                  |   |
| Total insumos: |               |           |       |        |          |                |             |                  |   |

### OTROS

| #                      | Tarea/Insumos  | Categoría      | Notas | Medida | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total  | Costo Total (US) | %      |
|------------------------|--|----------------|-------|--------|----------|----------------|--------------|------------------|--------|
| 1                      | Bomba Jet 1HP  | Equipos varios | 1     | ud     | 1        | ₡64 138,8      | ₡64 138,8    | \$128,2          | 3,0%   |
| 2                      | Tanque de agua 1000 lt                                     | Equipos varios | 1     | ud     | 1        | ₡80 000,0      | ₡80 000,0    | \$159,8          | 3,8%   |
| 3                      | Picadora motor para pasto                                  | Equipos varios | 1     | ud     | 1        | ₡400 000,0     | ₡400 000,0   | \$799,2          | 19,0%  |
| 4                      | Chapeadora   | Equipos varios | 1     | ud     | 1        | ₡300 000,0     | ₡300 000,0   | \$599,4          | 14,3%  |
| 5                      | Bomba para fumigar tipo mochila                            | Equipos varios | 1     | ud     | 1        | ₡60 455,0      | ₡60 455,0    | \$120,8          | 2,9%   |
| 6                      | Motobomba para fumigar                                     | Equipos varios | 1     | ud     | 1        | ₡451 364,9     | ₡451 364,9   | \$901,8          | 21,4%  |
| 7                      | Motosierra 18"   | Equipos varios | 1     | ud     | 1        | ₡116 209,2     | ₡116 209,2   | \$232,2          | 5,5%   |
| 8                      | Juego de fierros para marcar 7cm                           | Equipos varios | 1,2   | ud     | 1        | ₡114 412,5     | ₡114 412,5   | \$228,6          | 5,4%   |
| 9                      | Areteadora Zeetags   | Equipos varios | 1,2   | ud     | 1        | ₡18 393,2      | ₡18 393,2    | \$36,8           | 0,9%   |
| 10                     | Tatuadora (juego letras)                                   | Equipos varios | 1,2   | ud     | 1        | ₡68 241,8      | ₡68 241,8    | \$136,4          | 3,2%   |
| 11                     | Descornadora   | Equipos varios | 1     | ud     | 1        | ₡23 115,3      | ₡23 115,3    | \$46,2           | 1,1%   |
| 12                     | Energizador e impulsor para cerca eléctrica (kit completo) | Equipos varios | 1     | ud     | 1        | ₡138 350,5     | ₡138 350,5   | \$276,4          | 6,6%   |
| 13                     | Alambre cerca eléctrica (rollo 500 mts)                    | Equipos varios | 1     | ud     | 3        | ₡32 768,9      | ₡98 306,6    | \$196,4          | 4,7%   |
| 14                     | Alambre púas para cerca (rollo 335 mts)                    | Equipos varios | 1     | ud     | 2        | ₡32 770,0      | ₡65 540,0    | \$131,0          | 3,1%   |
| 15                     | Manguera para agua (poliducto negro 1/2 (90 mts)           | Equipos varios | 1     | ud     | 2        | ₡15 729,6      | ₡31 459,2    | \$62,9           | 1,5%   |
| 16                     | Estañones plástico   | Equipos varios | 1     | ud     | 5        | ₡15 000,0      | ₡75 000,0    | \$149,9          | 3,6%   |
| Subtotal otros costos: |  |                |       |        |          |                | ₡2 104 987,0 | \$4 205,9        | 100,0% |
| Imprevistos:           |  |                |       |        |          |                | ₡0,0         |                  | 0,0%   |
| Total otros costos:    |  |                |       |        |          |                | ₡2 104 987,0 | \$4 205,9        | 100,0% |

| COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN |  |  |  |  |  |  | Costo Total     | Costo Total (US) | %      |
|---------------------------|--|--|--|--|--|--|-----------------|------------------|--------|
|                           |  |  |  |  |  |  | ₡2 104 987,0    | \$4 205,9        | 100,0% |
|                           |  |  |  |  |  |  | Costo Unitario: | ₡0,0             | UA     |

### SUPUESTOS Y ANOTACIONES

|   |  |
|---|--|
| 1 | La depreciación de los equipos se calcula mediante el método lineal, el cual distribuye de manera uniforme el valor del activo a lo largo de su vida útil. Publicación del ministerio de hacienda para las actividades agropecuarias y agroindustriales. Decreto Ejecutivo 43198. Ver NT inciso e. Los precios de los equipos se actualizaron según valor de mercado en los agroservicios. |
| 2 | Depreciación aplica como herramientas manuales según decreto 43198 del Ministerio de Hacienda.   |
| 3 |  |

Fuente: Sepsa con la colaboración de productores de búfalo de la Región de Desarrollo Huetar Caribe.



## Modelo de Costos de Producción

|                   |  |           |
|-------------------|--|-----------|
| Actividad:        | PRODUCCIÓN DE GANADO DE BÚFALO (Bubalus bubalis) |           |
| Unidad de Costeo: | 29   | Hectáreas |

Sistema: Cria - Convencional  
 Ubicación: Región Huetar Caribe  
 Elaborado por: Sepsa con la colaboración de productores de Búfalo de la Región Huetar Caribe

|                  |         |
|------------------|---------|
| Unidad Animal    | 24,0    |
| Ciclo de Costeo: | 1       |
| Tipo de Cambio:  | ₡500,49 |

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Unidad de Rendimiento: | Unidad Animal (UA) |
| Medida de ciclo:       | MES                |
| Fecha:                 | 15/12/2025         |

| LABORES CONTRATADAS        |      |               |           |       |        |          |                |             |                  |    |
|----------------------------|------|---------------|-----------|-------|--------|----------|----------------|-------------|------------------|----|
| #                          | Cta. | Tarea/Insumos | Categoría | Notas | Medida | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total | Costo Total (US) | %  |
| 1                          |      |               |           |       |        |          |                | ₡0,0        |                  |    |
| Total labores mecanizadas: |      |               |           |       |        |          |                |             |                  |    |
|                            |      |               |           |       |        |          |                | ₡0,0        | \$0,0            | 0% |

| LABORES MANUALES                     |      |               |                   |       |               |          |                |             |                  |       |
|--------------------------------------|------|---------------|-------------------|-------|---------------|----------|----------------|-------------|------------------|-------|
| #                                    | Cta. | Tarea/Insumos | Categoría         | Notas | Medida        | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total | Costo Total (US) | %     |
| 1                                    | 1    | 1. SALARIOS   |                   |       |               |          |                |             |                  |       |
| 2                                    | 1.1  | Mano de Obra  | Mano de obra fija |       | 1 hora hombre | 90,0     | ₡1 529,6       | ₡137 665,7  | \$275,1          | 38,9% |
| Subtotal mano de obra directa:       |      |               |                   |       |               |          |                |             |                  |       |
|                                      |      |               |                   |       |               |          |                | ₡137 665,7  | \$275,1          | 38,9% |
| Cargas Sociales y seguros laborales: |      |               |                   |       |               |          |                |             |                  |       |
|                                      |      |               |                   |       |               |          |                | ₡59 889,2   | \$119,7          | 16,9% |
| Total labores manuales:              |      |               |                   |       |               |          |                |             |                  |       |
|                                      |      |               |                   |       |               |          |                | ₡197 554,9  | \$394,7          | 55,8% |

| INSUMOS        |       |                          |                              |       |             |          |                |             |                  |      |
|----------------|-------|--------------------------|------------------------------|-------|-------------|----------|----------------|-------------|------------------|------|
| #              | Cta.  | Tarea/Insumos            | Categoría                    | Notas | Medida      | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total | Costo Total (US) | %    |
| 1              |       | 2. TERRENO               |                              |       |             |          |                |             |                  |      |
| 2              | 2.10  | Herbicida (2,4 D)        | Herbicida                    |       | 2 L         | 2,0      | ₡3 508,0       | ₡7 016,0    | \$14,0           | 2,0% |
| 3              | 10    | 10. ALIMENTACIÓN         |                              |       |             |          |                |             |                  |      |
| 4              | 10.2  | Melaza                   | Aporte Energía               |       | 3 Pichinga  | 0,5      | ₡4 097,0       | ₡2 048,5    | \$4,1            | 0,6% |
| 5              | 10.3  | Minerales                | Minerales                    |       | 3 sacos     | 0,5      | ₡21 250,0      | ₡10 625,0   | \$21,2           | 3,0% |
| 6              | 10.9  | Sal                      | Minerales                    |       | 3 sacos     | 0,5      | ₡4 500,0       | ₡2 250,0    | \$4,5            | 0,6% |
| 7              | 11    | 11. SANIDAD              |                              |       |             |          |                |             |                  |      |
| 8              | 11.8  | Desparasitación Interna  | Desparasitantes              |       | 4 ml o cc   | 10,0     | ₡75,0          | ₡750,0      | \$1,5            | 0,2% |
| 9              | 11.11 | Cicatrizante para gusano | Otros productos veterinarios |       | 5 tubo 35 g | 0,16     | ₡4 100,0       | ₡656,0      | \$1,3            | 0,2% |
| Total insumos: |       |                          |                              |       |             |          |                |             |                  |      |
|                |       |                          |                              |       |             |          |                | ₡23 345,5   | \$46,6           | 6,5% |

| OTROS COSTOS           |      |   |                                      |       |           |          |                |             |                  |       |
|------------------------|------|---|--------------------------------------|-------|-----------|----------|----------------|-------------|------------------|-------|
| #                      | Cta. | Tarea/Insumos                                     | Categoría                            | Notas | Medida    | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total | Costo Total (US) | %     |
| 1                      | 2    | 2. TERRENO  |                                      |       |           |          |                |             |                  |       |
| 2                      | 2.4  | Impuestos Territoriales                           | Impuestos                            |       | global    | 1,0      | ₡3 500,0       | ₡3 500,0    | \$7,0            | 1,0%  |
| 3                      | 2.5  | CVO instalaciones                                 | Certificado veterinario de operación |       | 6 global  | 1,0      | ₡3 137,9       | ₡3 137,9    | \$6,3            | 0,9%  |
| 4                      | 3    | 3. MAQUINARIA Y EQUIPO                            | - Depreciación mensual               |       |           |          |                |             |                  |       |
| 5                      | 3.1  | Picadora  | Maquinarias y equipo                 |       | 7 global  | 1,0      | ₡3 333,3       | ₡3 333,3    | \$6,7            | 0,9%  |
| 6                      | 3.3  | Chapeadora  | Maquinarias y equipo                 |       | 7 global  | 1,0      | ₡2 500,0       | ₡2 500,0    | \$5,0            | 0,7%  |
| 7                      | 3.4  | Bomba de Agua                                     | Maquinarias y equipo                 |       | 7 global  | 1,0      | ₡534,5         | ₡534,5      | \$1,1            | 0,2%  |
| 8                      | 3.5  | Fumigadora  | Maquinarias y equipo                 |       | 7 global  | 1,0      | ₡3 761,4       | ₡3 761,4    | \$7,5            | 1,1%  |
| 9                      | 3.6  | Motosierra  | Maquinarias y equipo                 |       | 7 global  | 1,0      | ₡645,6         | ₡645,6      | \$1,3            | 0,2%  |
| 10                     | 3.10 | Fierro  | Maquinarias y equipo                 |       | 7 global  | 1,0      | ₡953,4         | ₡953,4      | \$1,9            | 0,3%  |
| 11                     | 3.14 | Arteadora   | Maquinarias y equipo                 |       | 7 global  | 1,0      | ₡153,3         | ₡153,3      | \$0,3            | 0,0%  |
| 12                     | 3.15 | Descoradora                                       | Maquinarias y equipo                 |       | 7 global  | 1,0      | ₡192,6         | ₡192,6      | \$0,4            | 0,1%  |
| 13                     | 3.29 | Herramientas Varias                               | Maquinarias y equipo                 |       | 8 global  | 1,0      | ₡3 900,0       | ₡3 900,0    | \$7,8            | 1,1%  |
| 14                     | 4    | 4. INFRAESTRUCTURA                                | - Depreciación mensual               |       |           |          |                |             |                  |       |
| 15                     | 4.5  | Equipo energizado y impulsor para cerca eléctrica | Acondicionamiento de infraestructura |       | 9 global  | 1,0      | ₡1 152,9       | ₡1 152,9    | \$2,3            | 0,3%  |
| 16                     | 4.6  | Alambre Eléctrico                                 | Acondicionamiento de infraestructura |       | global    | 1,0      | ₡819,2         | ₡819,2      | \$1,6            | 0,2%  |
| 17                     | 4.7  | Alambre Púas                                      | Acondicionamiento de infraestructura |       | global    | 1,0      | ₡546,2         | ₡546,2      | \$1,1            | 0,2%  |
| 18                     | 4.11 | Saladeros   | Acondicionamiento de infraestructura |       | global    | 1,0      | ₡625,0         | ₡625,0      | \$1,2            | 0,2%  |
| 19                     | 4.19 | Tanque de Agua                                    | Acondicionamiento de infraestructura |       | global    | 1,0      | ₡952,4         | ₡952,4      | \$1,9            | 0,3%  |
| 20                     | 5    | 5. FINANCIAMIENTO                                 |                                      |       |           |          |                |             |                  |       |
| 21                     | 5.4  | Servicio contable                                 | Gastos financieros                   |       | global    | 1,0      | ₡28 681,0      | ₡28 681,0   | \$57,3           | 8,1%  |
| 22                     | 6    | 6. COMBUSTIBLE                                    |                                      |       |           |          |                |             |                  |       |
| 23                     | 6.1  | Gasolina  | Combustibles y lubricantes           |       | L         | 25,0     | ₡635,0         | ₡15 875,0   | \$31,7           | 4,5%  |
| 24                     | 6.3  | Aceite  | Combustibles y lubricantes           |       | 10 L      | 0,2      | ₡4 500,0       | ₡900,0      | \$1,8            | 0,3%  |
| 25                     | 7    | 7. SERVICIOS FIJOS                                |                                      |       |           |          |                |             |                  |       |
| 26                     | 7.1  | Mantenimiento                                     | Gastos administrativos               |       | global    | 1,0      | ₡25 000,0      | ₡25 000,0   | \$50,0           | 7,1%  |
| 27                     | 7.7  | Teléfono  | Servicios públicos                   |       | global    | 1,0      | ₡16 000,0      | ₡16 000,0   | \$32,0           | 4,5%  |
| 28                     | 8    | 8. IMPUESTOS Y CARGA                              |                                      |       |           |          |                |             |                  |       |
| 29                     | 8.6  | Afilaciones e Inscripciones                       | Gastos administrativos               |       | 11 global | 1,0      | ₡2 361,0       | ₡2 361,0    | \$4,7            | 0,7%  |
| 30                     | 12   | 12. SERVICIOS VARIABLES                           |                                      |       |           |          |                |             |                  |       |
| 31                     | 12.2 | Electricidad                                      | Servicios públicos                   |       | global    | 1,0      | ₡12 000,0      | ₡12 000,0   | \$24,0           | 3,4%  |
| 32                     | 12.5 | Examen Brucelosis                                 | Análisis                             |       | 12 UA     | 2,0      | ₡1 615,0       | ₡3 230,0    | \$6,5            | 0,9%  |
| 33                     | 13   | 13. TRAZABILIDAD                                  |                                      |       |           |          |                |             |                  |       |
| 34                     | 13.2 | Dispositivos de Identificación                    | Gastos administrativos               |       | 13 UA     | 1,0      | ₡1 152,0       | ₡1 152,0    | \$2,3            | 0,3%  |
| Subtotal otros costos: |      |   |                                      |       |           |          |                |             |                  |       |
|                        |      |   |                                      |       |           |          |                | ₡131 906,8  | \$263,6          | 37,3% |
| Imprevistos:           |      |   |                                      |       |           |          |                |             |                  |       |
|                        |      |   |                                      |       |           |          |                | ₡1 167,3    | \$2,3            | 0,3%  |
| Total otros costos:    |      |   |                                      |       |           |          |                |             |                  |       |
|                        |      |   |                                      |       |           |          |                | ₡133 074,0  | \$265,9          | 37,6% |

| COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN |  |  | Costo Total | Costo Total (US) | %      |
|---------------------------|--|--|-------------|------------------|--------|
|                           |  |  | ₡353 974,4  | \$707,3          | 100,0% |
|                           |  |  | ₡14 748,9   | \$29,5           | UA     |



## Modelo de Costos de Producción

PRODUCCIÓN DE GANADO DE BÚFALO (*Bubalus bubalis*)Actividad:  
Unidad de Costeo:

29 Hectáreas

Unidad Animal

24,0

Ciclo de Costeo:

1

Tipo de Cambio:

₡500,49

Unidad de  
Rendimiento:

Unidad Animal (UA)

Medida de ciclo:

MES

Fecha: 15/12/2025

Sistema: Cria - Convencional

Ubicación: Región Huetar Caribe

Elaborado por: Sepsa con la colaboración de productores de Búfalo de la Región Huetar Caribe

## SUPUESTOS Y ANOTACIONES

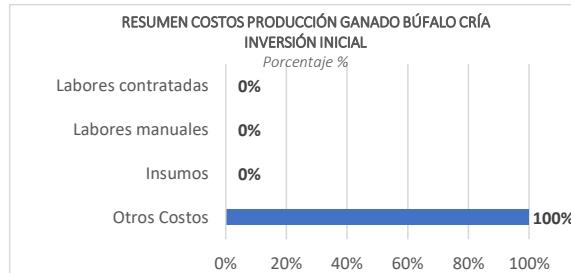
|    |  |
|----|--|
| #  |  |
| 1  | La finca es manejada por la familia y se apoyan en algunas tareas y/o jornadas específicas con personal externo esporádico. Precio según publicación del MTSS por hora según jornada de trabajo. Ver NT inciso 1.  |
| 2  | Dosis de 1 L a 1,8 L/ha. Precio según II Sondeo de insumos agrícolas, Sepsa 2025   |
| 3  | Cantidad esta para 24 UA por mes aproximadamente   |
| 4  | Se considera 5 mil de desparasitante por animal una a dos veces por año según validación del productor este puede variar.  |
| 5  | Se utiliza en caso de areteado y marcado de los búfalos.   |
| 6  | Precio según tarifa del SENASA. Ver NT inciso d. Para establecimiento pequeño.   |
| 7  | La depreciación de los equipos se calcula mediante el método lineal, el cual distribuye de manera uniforme el valor del activo a lo largo de su vida útil. Publicación del ministerio de hacienda para las actividades agropecuarias y agroindustriales. Decreto Ejecutivo 43198. Ver NT inciso e. Los precios de los equipos se actualizaron según valor de mercado en los agroservicios. |
| 8  | Herramientas menores incluye machetes, palas, palines, etc.  |
| 9  | Kit completo (equipo energizado, parrarrayos, Switch y aisladores)   |
| 10 | Aceite para uso en los equipos de campo.   |
| 11 | Pago por afiliación a CANABU.  |
| 12 | Pruebas sanitarias al ganado en Costa Rica, precio según tarifa del SENASA. Ver NT inciso d.   |
| 13 | Precio según tarifa del SENASA. Ver NT inciso d. Se paga por los animales que nacen en el año aproximadamente, y por areteo de los animales para trazabilidad. Pago obligatorio para trazabilidad bovina.  |
|    |  |

Fuente: Sepsa con la colaboración de productores de búfalo de la Región de Desarrollo Huetar Caribe.

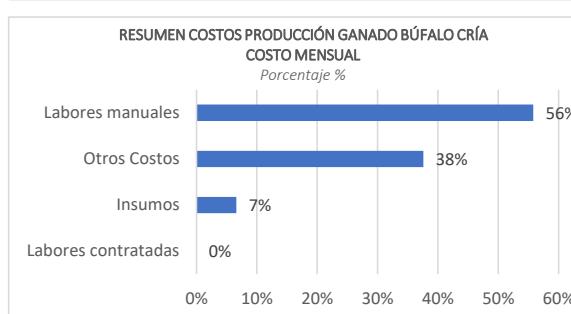
## Modelo de Costos de Producción

Resumen costos de producción de Ganado Búfalo para cría, promedio mensual.  
Costa Rica. Año 2025

| INVERSIÓN INICIAL     |                       |                    |              |
|-----------------------|-----------------------|--------------------|--------------|
| Rubro                 | Costo total (colones) | Costo Total (US\$) | Porcentaje % |
| Labores contratadas   | ₡ -                   | \$ -               | 0%           |
| Labores manuales      | ₡ -                   | \$ -               | 0%           |
| Insumos               | ₡ -                   | \$ -               | 0%           |
| Otros Costos          | ₡ 2 104 987           | \$ 4 206           | 100%         |
| <b>Costos Totales</b> | <b>₡ 2 104 987</b>    | <b>\$ 4 206</b>    | <b>100%</b>  |

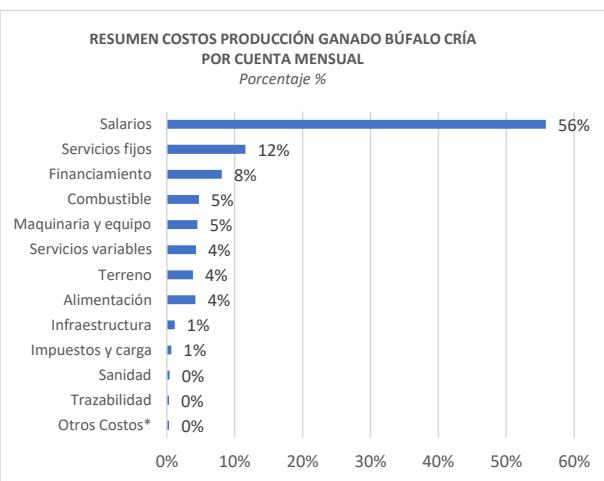


| COSTOS POR RUBRO MENSUAL |                       |                    |             |
|--------------------------|-----------------------|--------------------|-------------|
| Rubro                    | Costo total (colones) | Costo Total (US\$) | Porcentaje  |
| Labores contratadas      | ₡0,0                  | \$ -               | 0%          |
| Insumos                  | ₡23 345,5             | \$ 47              | 7%          |
| Otros Costos             | ₡133 074,0            | \$ 266             | 38%         |
| Labores manuales         | ₡197 554,9            | \$ 395             | 56%         |
| <b>Costos Totales</b>    | <b>₡353 974,4</b>     | <b>\$707,3</b>     | <b>100%</b> |



| Cuenta                | Costo total (colones) | Costo Total (US\$) | Porcentaje % |
|-----------------------|-----------------------|--------------------|--------------|
| Otros Costos*         | ₡ 1 167               | \$ 2               | 0%           |
| Trazabilidad          | ₡ 1 152               | \$ 2               | 0%           |
| Sanidad               | ₡ 1 406               | \$ 3               | 0%           |
| Impuestos y carga     | ₡ 2 361               | \$ 5               | 1%           |
| Infraestructura       | ₡ 4 096               | \$ 8               | 1%           |
| Alimentación          | ₡ 14 924              | \$ 30              | 4%           |
| Terreno               | ₡ 13 654              | \$ 27              | 4%           |
| Servicios variables   | ₡ 15 230              | \$ 30              | 4%           |
| Maquinaria y equipo   | ₡ 15 974              | \$ 32              | 5%           |
| Combustible           | ₡ 16 775              | \$ 34              | 5%           |
| Financiamiento        | ₡ 28 681              | \$ 57              | 8%           |
| Servicios fijos       | ₡ 41 000              | \$ 82              | 12%          |
| Salarios              | ₡ 197 555             | \$ 395             | 56%          |
| <b>Costos Totales</b> | <b>₡ 353 974</b>      | <b>\$ 707</b>      | <b>100%</b>  |

\* Incluye 5% imprevisto.



| Indicador           | Sistema Cría      |
|---------------------|-------------------|
| UA promedio         | <b>24,00</b>      |
| Área promedio (ha)  | <b>29,00</b>      |
| UA /ha              | <b>0,83</b>       |
| Costo mensual total | <b>₡353 974,4</b> |
| Costo por UA /mes   | <b>₡14 748,9</b>  |
| Costo por ha /mes   | <b>₡12 206,0</b>  |

Fuente: Sepsa con la colaboración de productores de búfalo de la Región de Desarrollo Huetar Caribe.



## Modelo de Costos de Producción

Resumen costos de producción de Ganado Búfalo sistema cría, promedio mensual.  
Costa Rica. Año 2025

| Descripción        | Información General |
|--------------------|---------------------|
| Sistema Productivo | Cría                |
| Región de Finca    | Huetar Caribe       |

| Descripción                          | Información de la finca |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Hectáreas (ha) de pasto              | 29,0                    |
| Cabezas de búfalos promedio          | 28,2                    |
| Unidades animales (UA)               | 24,0                    |
| Carga Animal UA / ha                 | 0,8                     |
| Promedio Búfalas adultas             | 15,3                    |
| Promedio cantidad buceros y bucarras | 11,5                    |

| Descripción                          | Costos de la finca |
|--------------------------------------|--------------------|
| Costo total mensual                  | ₡ 353 974,4        |
| Costo por Unidad Animal (UA) Mensual | ₡ 14 748,9         |
| Costo por Hectárea Mensual           | ₡ 12 206,0         |

| Descripción                   | Costo Total Mensual por partida |
|-------------------------------|---------------------------------|
| <b>Costo total mensual</b>    | ₡ 353 974,4                     |
| <b>Costo Fijo Mensual</b>     | ₡ 320 095,6                     |
| 1. Salario                    | ₡ 197 554,9                     |
| 2. Terreno                    | ₡ 13 653,9                      |
| 3. Maquinaria y equipo        | ₡ 15 974,1                      |
| 4. Infraestructura            | ₡ 4 095,7                       |
| 5. Costos financieros         | ₡ 28 681,0                      |
| 6. Combustible                | ₡ 16 775,0                      |
| 7. Servicios fijos            | ₡ 41 000,0                      |
| 8. Impuestos y cargas         | ₡ 2 361,0                       |
| 9. Compra animales            | ₡ -                             |
| <b>Costo Variable Mensual</b> | ₡ 33 878,8                      |
| 10. Alimentación              | ₡ 14 923,5                      |
| 11. Sanidad                   | ₡ 1 406,0                       |
| 12. Servicios variables       | ₡ 15 230,0                      |
| 13. Trazabilidad              | ₡ 1 152,0                       |
| 14. Reproducción              | ₡ -                             |
| Otros costos 5% imprevistos   | ₡ 1 167,3                       |

| Descripción                   | Costo por UA Mensual por Partida |
|-------------------------------|----------------------------------|
| <b>Costo total mensual</b>    | ₡ 14 748,9                       |
| <b>Costo Fijo Mensual</b>     | ₡ 13 337,3                       |
| 1. Salario                    | ₡ 8 231,5                        |
| 2. Terreno                    | ₡ 568,9                          |
| 3. Maquinaria y equipo        | ₡ 665,6                          |
| 4. Infraestructura            | ₡ 170,7                          |
| 5. Costos financieros         | ₡ 1 195,0                        |
| 6. Combustible                | ₡ 699,0                          |
| 7. Servicios fijos            | ₡ 1 708,3                        |
| 8. Impuestos y cargas         | ₡ 98,4                           |
| 9. Compra animales            | ₡ -                              |
| <b>Costo Variable Mensual</b> | ₡ 1 411,6                        |
| 10. Alimentación              | ₡ 621,8                          |
| 11. Sanidad                   | ₡ 58,6                           |
| 12. Servicios variables       | ₡ 634,6                          |
| 13. Trazabilidad              | ₡ 48,0                           |
| 14. Reproducción              | ₡ -                              |
| Otros costos 5% imprevistos   | ₡ 48,6                           |

**Fuente:** Sepsa con la colaboración de productores de búfalo de la Región de Desarrollo Huetar Caribe.