



Proyecto de Apicultura

Academia Olbolet Siana Hills

Masai Mara, Kenia



Maasai  Reto



1. Contexto

- La **Academia Olbolet Siana Hills** se encuentra en el pueblo de **Nkoilale** a 10kms de la puerta de **Sekenani** de acceso a la Reserva Nacional de **Masai Mara, Kenia**.
- Es un **centro privado de educación primaria**, ofreciendo los cursos de **Pre-Primary PP1 & PP1** y los grados **G1 a G6**.
- Actualmente cuenta con **123 alumnos** (55 niños, 68 niñas)
- El Centro es gestionado por **Mr. Dickson Letura** y **Madam Lucy**, quién empezó el proyecto de la Academia con el objetivo de **potenciar la educación, sobretodo para de las niñas masai** y para tener un lugar donde las niñas pudieran además tener un apoyo **para luchar contra la mutilación genital femenina**.
- Actualmente el centro cuenta con **8 profesores** y un cocinero.



1. Contexto

- La zona donde se encuentra la Academia es una zona donde la mayoría de **familias tienen pocos recursos económicos**, en un umbral de pobreza donde **el pago de las cuotas escolares supone un esfuerzo enorme** y **muchas familias no alcanzan a cubrir los pagos** a lo largo del curso escolar.
- Esta situación genera situaciones muy complicadas ya que cuando las familias no pagan las cuotas **la dirección del colegio tiene que decidir entre enviar a los niños de vuelta a sus hogares sacrificando sus opciones educativas, o mantener a los niños en la Academia y buscar recursos alternativos** para cubrir los gastos de gestión.
- Actualmente el Centro tiene un **desfase significativo entre ingresos y gastos** y son los directores quienes cubren personalmente o buscando otros apoyos minoritarios para poder seguir adelante, priorizando poder mantener a los niños y niñas en el centro con una **clara apuesta por la educación**.



2. Proyectos alternativos

E

- **Estimar** los ingresos y gastos por trimestre

P

- **Proponer** proyectos alternativos que puedan gener ingresos adicionales

I

- **Inversión** necesaria para llevar a cabo el proyecto

C

- **Cuantificar.** Previsión de ingresos y retorno de inversión



2. Proyectos alternativos

E. Estimación de Ingresos y Gastos

Olbolet Siana Hills Academy nos ha facilitado esta estimación de ingresos y gastos correspondiente a un trimestre.

Un trimestre puede generar un déficit de Kes 212.010 (aprox 1.350 Euros por trimestre o 450 Eur por mes de operaciones).

El curso escolar cuenta con tres trimestres, por lo que podemos estimar el **déficit sobre los 4.000 Euros anuales**.

| | January | February | March |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|
| Revenues | | | |
| --- Paid by Parents | 111,300.00 | 110,400.00 | 118,500.00 |
| --- Paid by Humans for Education | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Profits from previous month | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Area chief donation | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Fundraising | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Revenue (Ksh.) | 138,500.00 | 126,000.00 | 113,000.00 |
| Expenses | | | |
| Salary (Teachers, cook and securities) | 120,000.00 | 120,000.00 | 120,000.00 |
| Feeding Program | 34,650.00 | 25,300.00 | 36,010.00 |
| Education programs (competency based training and early literacy programme) | 15,000.00 | 15,000.00 | 15,000.00 |
| Office supplies(chalks,pens,crayons) | 2,350.00 | 3,400.00 | 2,000.00 |
| Textbooks | 14,800.00 | 0.00 | 0.00 |
| Taxes | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Building classroom | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Assessment (Exam materials) | 4,500.00 | 0.00 | 4,500.00 |
| Construction of latrine | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Furniture | 23,000.00 | 0.00 | 0.00 |
| firewood | 3,000.00 | 3,000.00 | 3,000.00 |
| Repairs | 5,000.00 | 0.00 | 0.00 |
| Hospital bills | 5,000.00 | 0.00 | 0.00 |
| Water cost | 5,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 |
| Total expenses(Ksh.) | 232,300.00 | 171,700.00 | 185,510.00 |
| Net profit/Losses | -93,800.00 | -45,700.00 | -72,510.00 |



2. Proyectos alternativos

P. Proponer proyectos alternativos

Actualmente el Centro está implantando dos proyectos alternativos si bien generan recursos muy minoritarios o sirven para autoconsumo:

- **Cultivo de Zukumawiki (verdura local)** – Para autoconsumo para las comidas de los niños o vender en el mercado si hay excedente, pero genera ingresos mínimos. El cultivo fue una donación de una ONG local.
- **Pequeña granja de gallinas para la venta de huevos-** A través de otra donación, han construido una pequeña zona para mantener a gallinas y ver si pueden generar algún ingreso con la venta de huevos.

Ambos proyectos son muy residuales en la generación de ingresos.



2. Proyectos alternativos

Propuesta:
proyecto de
apicultura





3. Inversión

www.yattabeekeepers.co.ke

Tel: (254) 740102284



I. Inversión necesaria para llevar a cabo el proyecto

Hemos solicitado presupuesto para los componentes para iniciar un proyecto de apicultura. La estimación inicial es de 30 cajas, con los elementos y herramientas necesarias para la recolección de la miel.

Asimismo se incluye una estimación de los costes para construir una casa de seguridad donde ubicar las cajas.

| | Unidades | Precio por unidad | Total |
|--|----------|-------------------|-------------|
| YBS015 Stainless Smoker | 3 | KES 2.500 | KES 7.500 |
| YBS009 Khaki Beesuit | 3 | KES 3.000 | KES 9.000 |
| YBS010 Rubber gloves | 3 | KES 500 | KES 1.500 |
| YBS013 Hive tool Stainlees Steel | 3 | KES 500 | KES 1.500 |
| YBS008 Bee Brush | 3 | KES 500 | KES 1.500 |
| YBS017 Double Sieve | 2 | KES 3.000 | KES 6.000 |
| YBS016 Uncapping Fork | 3 | KES 500 | KES 1.500 |
| YBS001 Langstroth Beehive | 24 | KES 5.000 | KES 120.000 |
| YBS006 Langstroth Observation Beehive | 6 | KES 5.800 | KES 34.800 |
| YBS022 3 Frame Stainless steel extractor | 1 | KES 38.000 | KES 38.000 |
| YBS033 Plastic settling tank 20 Lts | 4 | KES 1.500 | KES 6.000 |
| YBS080 Shipping cost | 1 | KES 32.500 | KES 32.500 |

✓ KES 259.800

Tipo de cambio
EUR € 1.676,13

Beehive House (15mtrsx2,5mtrs)

| | | | |
|--|-----|------------|------------|
| Metal Bench stand; square tube 1,5x1,5 | 20 | KES 3.500 | KES 70.000 |
| Post | 20 | KES 800 | KES 16.000 |
| Mabati roof 2,5mtrs Mabati | 20 | KES 1.150 | KES 23.000 |
| Frames - 500" 3x2 | 600 | KES 48 | KES 28.800 |
| Door | 1 | KES 4.000 | KES 4.000 |
| Wire mesh Roll 18mtrs | 2 | KES 4.500 | KES 9.000 |
| Labour | 1 | KES 35.000 | KES 35.000 |

✓ KES 185.800

Exchange Rate
€ 1.198,71

€ 100,00

Comisión Asociación por gestión y transferencias

TOTAL EUR € 2.974,84



4. Cuantificar

C. Previsión de ingresos y retorno

Hemos solicitado presupuesto para los componentes para iniciar un proyecto de apicultura. La estimación inicial es de 30 cajas, con los elementos y herramientas necesarias para la recolección de miel. Asimismo se incluye una estimación de los costes para construir una casa de seguridad donde ubicar las cajas. En general, se estima que en Kenia se puede recolectar miel dos veces al año (en años de más lluvia, hasta 3), pero siempre depende de varios factores ambientales. Para la estimación, consideramos:

Escenario conservador:

- Recolección estimada de sólo 6kg de miel por año x 1,5 veces el primer año (es decir, no todas las cajas producen miel dos veces al año)
- 8kg por caja x 2 veces al año a partir del segundo año

Escenario más optimista:

- Recolección de 7 kg el primer año subiendo el ratio a 1,75 el primer año
- 9kg por caja dos veces al año.



4. Cuantificar

| RECOLECCIÓN DE MIEL | ESCENARIO CONSERVADOR | | ESCENARIO OPTIMISTA | | |
|------------------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|--------------------|-----|
| | AÑO 1 | AÑO 2 | AÑO 1 | AÑO 2 | |
| Expected KG per box per harvest | 6 | 8 | 7 | 9 | |
| Number of harvest per year | 1,5 | 2 | 1,75 | 2 | |
| Price per Kg | KES 1.000 | KES 1.000 | KES 1.000 | KES 1.000 | |
| Total per year per box | KES 9.000 | KES 16.000 | KES 12.250 | KES 18.000 | |
| Total per year for 30 boxes | KES 270.000 | KES 480.000 | KES 367.500 | KES 540.000 | |
| Estimado Euros | 155 | € 1.741,94 | € 2.370,97 | € 3.483,87 | |
| % Cobertura de déficit | € 4.000 | 44% | 77% | 59% | 87% |
| Media cobertura déficit | | 60% | | 73% | |

Media Año 1 **51%**

Media Año 2 **82%**



5. Comentarios

- **El proyecto de apicultura puede aportar de fondos significativos para Olbolet Siana Hills Academy** de manera que hay un % alto de cobertura del déficit por trimestre.
- Los ingresos que se generan tienen un **buen retorno de la inversión** (al segundo año de generación de ingresos debería estar cubierta la inversión).
- El mercado de miel natural en Kenia, y en especial en la zona de Masai Mara tiene una **demandas muy alta**, por lo que no debería ser complicado tener clientes para comprar la miel de forma recurrente. Además la miel es un producto que no caduca de manera que se puede conservar por largos períodos.
- **No hay que invertir en formación inicial** ya que Mr. Letura ha participado ya en varios cursos de apicultura y es conocedor del proceso.
- El proyecto puede también **generar conciencia entre los alumnos**, es un proyecto que se puede visitar y aprender a entender el proceso natural de elaboración de miel.