

PLANTACIÓN DE BIOGÁS		
30 UGM	VAN	41.121,68 €
	TIR	125%
	PAY-BACK	0,8
60 UGM	VAN	96.411,97 €
	TIR	138%
	PAY-BACK	0,73
150 UGM	VAN	112.689,01 €
	TIR	21%
	PAY-BACK	4,66
400 UGM	VAN	347.047,98 €
	TIR	26%
	PAY-BACK	3,76

PLANTACIÓN DE FOTOVOLTAICA		
150 UGM	VAN	30.830,18 €
	TIR	9%
	PAY-BACK	9,73
400 UGM	VAN	17.369,92 €
	TIR	5%
	PAY-BACK	14,78

NOTA :
1 UGM (Unidad de ganado mayor) equivale a 0.005 gallinas, por ejemplo 150 UGM son 30000 gallinas

El sector avícola, ha cobrado importancia en épocas reciente, la forma en que administran las granjas se ha modificado en gran medida, tomando en cuenta las consecuencias para el entorno, ya que esta práctica industrial, es bien conocida por la cantidad de desperdicios y residuos que genera, por lo que se ha hecho necesario el aprovechamiento eficiente de los mismos

CONCLUSIÓN

El biogás es la fuente de energía renovable más rentable para explotaciones avícolas, con alto VAN y TIR. Satisface la demanda energética y produce excedente vendible. Además, el efluente resultante se utiliza como fertilizante, abordando la gestión de purín y estiércol. La energía solar y eólica también son opciones viables con VAN positivo y payback inferior a 8 años. La subvención Feder apoya todas las opciones. En conclusión, el biogás destaca por su rentabilidad y beneficios medioambientales



"Estudio tecno-económico para mejorar la eficiencia de sistemas de tratamiento natural de residuos en explotaciones avícolas de la Isla de Gran Canaria"

**INGENIERIA EN
ORGANIZACIÓN
INDUSTRIAL
JULIO
2022/2023**

*Mahmoud
Mohamed Brabim*

Tutores
Alejandro Ramos Martín
Carlos A.Mendieta Pino