

Título: Propuesta de un sistema solar fotovoltaico que reduce el 30% del consumo de energía en una planta incubadora

Introducción

La planta incubadora tiene como objetivo fundamental la incubación de pollitos criollos, camperos, guineos, pavos y codornices

Gráfico de energía eléctrica vs producción para el 2021

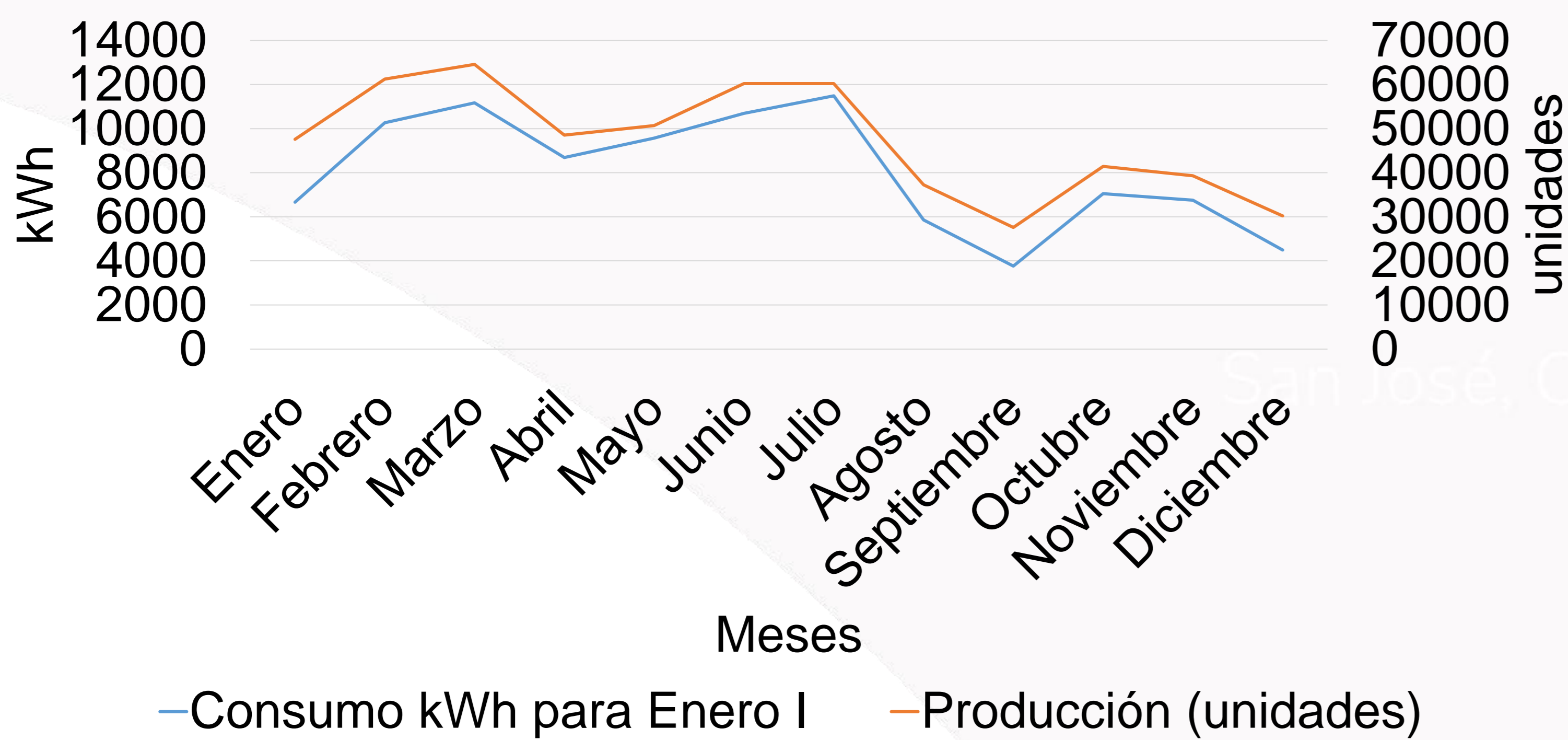


Fig.2 Sistema solar fotovoltaico

	Energía MWh	Rendimiento
Año 2021	29.068	0.841

VAN SSFV_Planta incubadora

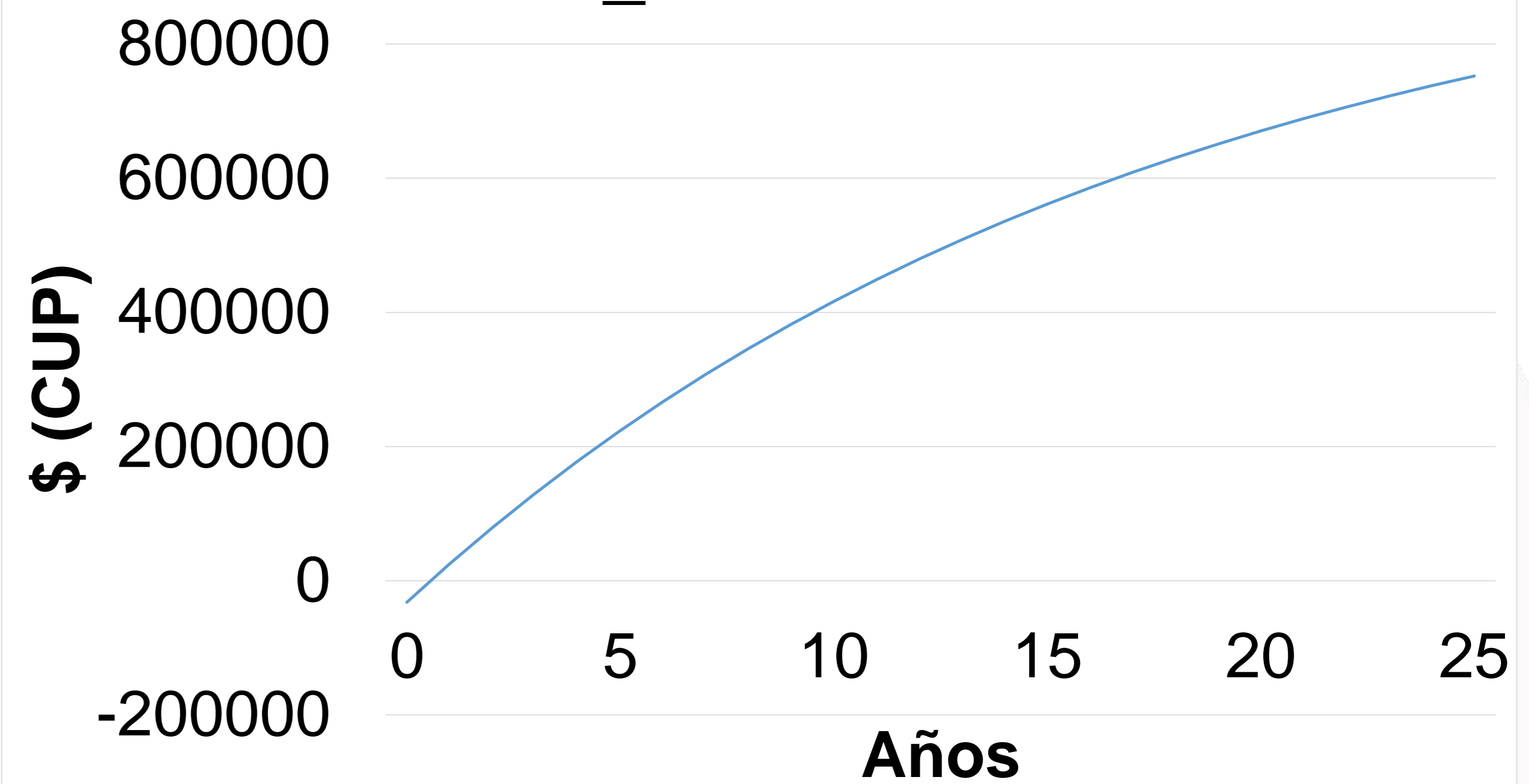


Fig.3 Resultados de la evaluación económica para inversión de \$ 32 060,45.

Resultados

Tabla 1. Características del módulo solar e inversor propuesto

PV module Manufacturer	NUMENS OLAR	Inverter Manufacturer	ABB
Model	DSM-380MP	Model	TRIO-20_0-TL-OUTD-S1-US
(Custom parameters definition)		(Original PVsyst database)	
Unit Nom. Power	380 Wp	Unit Nom. Power	22.0 kWac
Total	54 modules	Nb. of inverters	1 Unit
Module area	105 m ²	Pnom ratio	0.93

Referencias bibliográficas

