



Con la colaboración de:



WORMSFARM

Autoras: Gutiérrez García, Ángela ; Sambrana Orozo, Aisha ; Sánchez García, Rocío
Director: Hernández Navarro, Pedro José ; Posadas Ceño, Ana

SIMIP, 2022

..... Índice

1. INTRODUCCIÓN

2. OBJETIVOS

3. MATERIALES

4. METODOLOGÍA

5. RESULTADOS

6. COCLUSIONES

7. WEBGRAFÍA

INTRODUCCIÓN



Fuente: LA VERDAD, 2019

Cada segundo 650 litros de agua contaminada por fertilizantes llegan al Mar Menor. El Mar Menor se muere ante nuestros ojos.



Fuente: DIARIO DE ALICANTE 2021

Sus aguas son de color verde y marrón. Cientos de animales marinos agonizan en las orillas por falta de oxígeno en el agua.

INTRODUCCIÓN

LUMBRICULTURA: consiste en la cría de las lombrices, con el fin de fertilizar los campos de cultivo con sus heces llamado guano.



Fuente: MUNDOAGRO 2022



Fuente: IDEAS 2020



Fuente: SIMFRUIT 2020

..... INTRODUCCIÓN



Fuente: TEMASAMBIENTALES 2021

GUANO

Abono orgánico que se caracteriza por ser inodoro, no atrae insectos y su huella de carbono es cero.

..... OBJETIVOS

EMPRESARIALES

- 1 Obtener/maximizar beneficio económico de la lombricultura.
- 2 Hacer que los residuos orgánicos tengan un aprovechamiento a nivel empresarial.

..... OBJETIVOS

SOCIALES

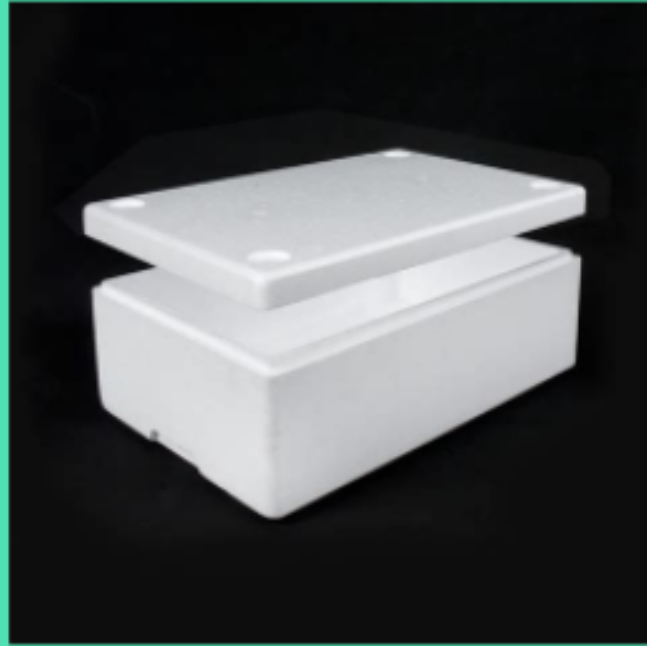
- 1 Divulgar valores medioambientales a toda la población.
- 2 Hacer que los residuos orgánicos tengan un aprovechamiento a nivel social.

..... OBJETIVOS

MEDIOAMBIENTALES

- 1 Reducir vertederos orgánicos, basura ecológica, etc.
- 2 Evitar los problemas que generan los tradicionales abonos ecológicos (CO₂, olores, etc.).
- 3 Crear fertilizante con alta carga de nutrientes para la tierra totalmente ecológico e inodoro.
- 4 Utilizar recursos a nuestro alcance para demostrar la viabilidad del uso de lombrices autóctonas frente a otro tipo de lombrices.

..... MATERIALES



CAJA POREXPAN



CEPA LOMBRICES
AUTÓCTONAS



TIERRA SIN
FERTILIZAR



PALÉ DE MADERA



BOCA DE BOTELLA

..... MATERIALES



POSOS DE CAFÉ



REGADERA



CÁSCARAS DE HUEVO



PALA

..... METODOLOGÍA

- 1 Primero buscamos los materiales necesarios para elaborar el lombricultor en el huerto.
- 2 Segundo con los materiales, fuimos a buscar lombrices y las colocamos en nuestro lombricultor.
- 3 Por último miramos en el huerto, cuál sería la zona ideal para que estuviese el lombricultor.

..... METODOLOGÍA

- 1 Primero buscamos los materiales necesarios para elaborar el lombricultor en el huerto.
- 2 Segundo con los materiales, fuimos a buscar lombrices y las colocamos en nuestro lombricultor.
- 3 Por último miramos en el huerto, cuál sería la zona ideal para que estuviese el lombricultor.

..... RESULTADOS EMPRESARIALES

ESTRUCTURA DE COSTES DE PRODUCCIÓN			
CONCEPTO	CANTIDAD	COSTE UNITARIO	COSTE MENSUAL
KIT BÁSICO	150	14,99€	149,90€
KIT MEDIANO	100	19,99€	199,90€
KIT PRIMIUM	75	39,99€	399,90€
CEPA 25 LOM.	100	2,99€	29,90€
CEPA 50 LOM.	150	5,99€	59,99€
CEPA 75 LOM.	100	7,99€	79,90€
GUANO 250G	30	2,50€	25€
GUANO 500G	40	4,99€	49,90€
GUANO 1000G	30	8,99€	89,90€
TOTAL	775	108,42€	1.084,29€

RESULTADOS EMPRESARIALES

Estructura de costes				
CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO MENSUAL
SUELDOS				
Director de producción	1		1.000,00 €	1.000,00 €
Director de marketing	1		1.000,00 €	1.000,00 €
Director de logística	1		1.000,00 €	1.000,00 €
Repartidor	1		750,00 €	750,00 €
PRODUCCIÓN				
Guano	40	1Kg	5,00 €	200,00 €
Cepas de lombrices	25	1 kg	8,25 €	206,25 €
Kits de cultivos	40	3	70,25 €	2.810,00 €
ALMACENAMIENTO				
Local	1		150,00 €	150,00 €
TRANSPORTE				
Furgoneta	1		18.000,00 €	18.000,00 €
LUGAR DE TRABAJO				
Oficina	1		400,00 €	400,00 €
INVENTARIO				
Escritorio	3	Solo el 1º mes	90,00 €	270,00 €
Sillas	3	Solo el 1º mes	100,00 €	300,00 €
Portátiles	3	Solo el 1º mes	1.000,00 €	3.000,00 €
Teléfono de empresa	1	Solo el 1º mes	30,00 €	30,00 €
Red WIFI	1		40,00 €	40,00 €
MANTENIMIENTO				
Productos de limpieza	8	Solo el 1º mes	2,00 €	16,00 €
Imprevistos			20,00 €	20,00 €
TOTAL				29.192,25 €

..... RESULTADOS EMPRESARIALES

RESUMEN	COSTE POR MES
Sueldos	3.750,00 €
Guano	200,00 €
Cepas de lombrices	206,25 €
Kits de cultivo	2.810,00 €
Oficina	400,00 €
Red WIFI	40,00 €
TOTAL MENSUAL	4.596,25 €

..... RESULTADOS SOCIALES



El beneficio que adquieren los usuarios de los diferentes centros en los que se ofrece nuestro producto, es mantener entretenidos a los residentes proporcionándoles conocimientos medioambientales, generando así más conciencia para mantener el planeta limpio y sostenible.



..... RESULTADOS MEDIOAMBIENTALES



..... CONCLUSIONES

Nuestro proyecto muestra los beneficios que la lombricultura nos ofrece en el ámbito empresarial, social y medioambiental.

- Empresarialmente, se consigue desarrollar un método de empresa cercano al cliente y con la máxima calidad del producto.
- Socialmente, nuestros clientes adquieren una conciencia medioambiental y un hábito de reciclaje.
- Medioambientalmente, conseguimos crear un fertilizante totalmente sostenible que no perjudica a ningún ecosistema del planeta.

..... WEBGRAFÍA

Home. (s/f). iesmediterraneo. Recuperado el 22 de marzo de 2022, de <https://littleworms.wixsite.com/iesmediterraneo>

Europa Press. (2018). Cerca del 57% de los residuos termina en vertederos y apenas el 43,3% se recicla en España, 9 puntos menos que la UE. <https://www.europapress.es/sociedad/medio-ambiente-00647/noticia-cerca-57-residuos-termina-vertederos- apenas-433-recicla-espana-puntos-menos-ue-20180911164149.html>

Briongos, R. (2016, December 9). LA EUTROFIZACIÓN DEL MAR MENOR. Eimaformacion.com. <http://eimaformacion.com/la-eutrofizacion-del-mar-menor/>

Frers, C. (2010, February 18). ¿Cuál es la importancia de la educación ambiental? Ecoportal.Net; EcoPortal. https://www.ecoportal.net/temas-especiales/educacion-ambiental/cual_es_la_importancia_de_la_educacion_ambiental/

..... WEBGRAFÍA

CSIC-Laura Rodriguez Estrada - Esteban Moreno Gómez. (n.d.). Teoría Molecular. Experiencias en el Aula. Csic.Es. Retrieved November 30, 2021, from <https://www.csicenlaescuela.csic.es/proyectos/moleculas/experiencias/buenavista/bvista6.htm>

Gracias por su atención

¿Alguna pregunta?

