



Universidad Nacional Autónoma de México
Escuela Nacional Preparatoria Plantel No 8
“Miguel E. Schulz”



BIOLOGÍA IV
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ETAPA 3

Integrantes:

- Aguilar Hernández Humberto Gabriel
- Méndez Herrera Eduardo
- Padilla Galvan Daniel
- Sánchez Mendoza Frida Sofía

Dirigido a: *La Profesora Mendez Solis Violeta*

Grupo: 0505

Un rescate climático

Concienticemos a la gente sobre el cambio climático

Resumen.

Investigamos sobre el tema de nuestra elección, encontramos varias propuestas para mejorar el medio ambiente, principalmente se toca el tema de la industria ganadera y se elaboró un tríptico

Introducción

El cambio climático como bien sabemos es una de las problemáticas más graves en nuestro planeta llegando a ser tan alarmante para los seres humanos, los animales y el medio ambiente en el que vivimos todos los seres vivos

Dentro de las soluciones existen muchas acciones que podríamos seguir para poder minimizar el problema del cambio climático y sus consecuencias.

Marco Teórico (¿qué se sabe del tema?).

“La ganadería es uno de los mayores contribuyentes de las emisiones de gases de efecto invernadero, la deforestación, la contaminación del agua y la contaminación del aire. En todo el mundo, la producción de carne y lácteos utiliza el 83% de las tierras agrícolas y produce el 60% de las emisiones de gases de efecto invernadero de la agricultura, mientras que proporciona solo el 18% de las calorías y el 37% de las proteínas” (Science, 2018)

Se sabe que la industria ganadera genera más daños al medio ambiente y los ecosistemas gracias a estudios realizados por diferentes expertos. Un estudio realizado por la ONU para la Agricultura y la Alime reveló en 2006: “El sector ganadero genera más gases de efecto invernadero, alrededor de 18% más medido en su equivalente en dióxido de carbono (CO₂), que el sector del transporte, si bien el estudio no es reciente, el problema persiste y se van multiplicando los efectos. Además se agrega que la ganadería es una de las principales causas de la degradación del suelo y los recursos hídricos.



Fig 1. Banco Mundial/John Hogg | Las industrias y la ganadería generan gases de efecto invernadero que causan el calentamiento global. [Fotografía].

La dieta también es importante, varios informes han encontrado que una dieta vegana tiene el mayor potencial para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero. Un ejemplo de ello es el informe más reciente del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático de la ONU (2019), que enfatizó un cambio hacia dietas basadas en plantas como una gran oportunidad para limitar las emisiones de gases de efecto invernadero.

Un estudio de la Universidad de Michigan y la Universidad de Tulane (2020) dedujo que cambiar la mitad de todos los alimentos de origen animal por alimentos de origen vegetal podría traer una disminución del 35% en las emisiones relacionadas con la alimentación en los EE. UU. Eso daría como resultado una reducción de aproximadamente 224 toneladas métricas de emisiones anuales, la misma cantidad que 47,5 millones de vehículos de pasajeros para el 2030.

Mientras que 783 millones de personas en todo el mundo no tienen acceso a agua potable limpia, la agricultura animal utiliza casi 1/3 del agua potable disponible (Water Resources and Industry, 2013)

Objetivo(s) de la investigación.

Con este proyecto se busca informar a la gente sobre el cambio climático, así como promover el cuidado del medio ambiente, también creará conciencia acerca del daño que le estamos haciendo al ambiente. En este proyecto se abordarán posibles soluciones en las que todos podamos colaborar. Todo esto con el propósito de mejorar la calidad de vida de esta y futuras generaciones.

Problema que se abordó.

El cambio climático y el cómo todos podemos ayudar como individuos a esta gran problemática así el cómo podemos hacer un cambio incluso en que es lo que consumimos.

Justificación (¿por qué es importante su proyecto?).

Es importante concientizar a más gente en nuestra ciudad sobre la problemática del cambio climático ya que podría causar daños a la salud y podría ser tan grave ya que podría dejar el planeta estéril e inutilizable para el ser humano así como los demás seres vivos .

Desarrollo. Evidencia de avances de su proyecto como fotografías del proceso que han llevado a cabo y calendario en el que han llevado a cabo sus actividades.

Calendario

Primera etapa- 28 de febrero del 2022

En la primera etapa de este proyecto se definirán objetivos, se establecerán los medios y materiales necesarios para la correcta elaboración del proyecto. Además de organizar y dar una función a cada miembro del equipo.

También, en el transcurso de la semana se investigará el tema en fuentes de confianza (sitios web, libros, periódicos e incluso en nuestra comunidad). Se iniciará la creación del contenido.

Segunda etapa- 07 de marzo del 2022

En esta segunda etapa se dará una introducción respecto al tema seleccionado, además de explicar la dinámica que se estará llevando a cabo para indagar el tema y conocer qué porcentaje de la población está informado.

Tercera etapa- 11 de marzo del 2022

En la tercera etapa se seguirá el avance del proyecto con los resultados que vayamos obteniendo, con esto tendremos un punto de vista más objetivo.

Cuarta etapa- 17 de marzo del 2022

En esta última etapa se mostró los resultados finales,estos tienen un desarrollo completo y están acompañados con nuestras conclusiones finales.

En esta segunda etapa se cumplieron las actividades establecidas anteriormente, se siguió la investigación. Se determinó que se hará un tríptico informativo, el cual incluirá la información más relevante, al final este se compartirá, para que todos puedan ver la información.

Producto terminado.



"UN RESCATE CLIMATICO"

CONCIETICEMOS A LA GENTE SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO

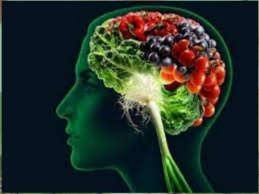
"La ganadería es uno de los mayores contribuyentes de las emisiones de gases de efecto invernadero. En todo el mundo, la producción de carne y lácteos utiliza el 83% de las tierras agrícolas y produce el 60% de las emisiones de gases de efecto invernadero" (Science, 2018)



¿Que es el veganismo?

El veganismo es una actitud y una manera de vivir dedicada a evitar causar daños a animales en la medida en que esto es posible. Esto incluye lo que hacemos de manera directa, como cazar o pescar.

Las personas veganas tienen la huella de carbono más pequeña, mientras que aquellas personas cuyas dietas incluyen más carne tienen la más grande: 2.5 veces más que las personas veganas (University of Oxford, 2014).



Por:

- Aguilar Hernández Humberto Gabriel
- Méndez Herrera Eduardo
- Padilla Galvan Daniel
- Sánchez Mendoza Frida Sofía



5 Formas en que la dieta vegana ayuda al medio ambiente

- ##### 1. Ayuda a reducir el calentamiento global

Los 5 principales **productores de carne y lácteos del mundo emiten más GEI** combinados que las 3 principales **compañías petroleras**. Así lo señala un **informe de GRAIN** y el Instituto de Política Agrícola y Comercial (IATP).
- ##### 2. Favorece la recuperación de la Tierra

Investigadores de la **Universidad de Oxford** descubrieron que: La alimentación basada en plantas necesita sólo 1/3 de la cantidad de tierra que usa el sistema carnívoro.


- ##### 3. Mejora la gestión y acceso al agua potable

El ganado consume más agua fresca que casi cualquier otro sector y contamina el agua dulce. Se necesitan entre 100 y 200 veces más agua para producir 1/2 kg de carne de res que de vegetales.


- ##### 4. Combate el hambre en el mundo

Comer carne no sólo impacta en ecosistemas enteros. También es un sistema nocivo para la humanidad.

Cerca de 700 millones de toneladas de alimentos que podrían ser consumidos por los humanos se destinan al ganado cada año.
- ##### 5. Propicia la biodiversidad y el respeto por la naturaleza

Existe un desarrollo agrícola perjudicial para la naturaleza toda y para la humanidad. La dieta vegana ayuda al medio ambiente natural y sociocultural en el que nos desplazamos. La biodiversidad protegida debe ser un hecho. Se trata de respetar los ecosistemas de nuestro hogar y atesorarlos.



Conclusiones.

- La industria ganadera no es sustentable, provoca cambios drásticos al ambiente y afecta al cambio climático. La huella ambiental de este sistema puede reducirse considerablemente con una dieta basada en alimentos de origen vegetal.
- El consumo de carne es una de las formas más destructivas en las que dejamos una huella en el planeta.
- Siendo realistas, dejar el consumo de carne no es una opción para gran parte de las personas pero la dieta no tiene que ser reemplazada en su totalidad por una basada en plantas, con tan solo reemplazar la mitad de ella, es decir la mitad de alimentos de origen animal con alimentos de origen vegetal, podría resultar en una disminución del 35% en las emisiones relacionadas con la alimentación y esto tan solo para los EE. UU. El resultado a grandes rasgos sería mucho más benéfico.
- Las personas que incluyen más carne en sus dietas tienen una huella de carbono hasta 2.5 veces mayor que las personas veganas.
- La ganadería es una de las principales causas de la deforestación. La industria ganadera tiene un impacto ambiental descomunal comparado con la producción vegetal incluso si ésta utiliza los métodos más sostenibles que hay. Reducir el consumo de productos de origen animal haría que fuese posible que las tierras que son utilizadas para alimentar al ganado tengan otros usos mucho más eficientes y sustentables.

Bibliografía

Castillo, B. (14/oct/2020). 6 tipos de métodos de investigación. Edición 2020-2021.
<https://guiauniversitaria.mx/6-tipos-de-metodos-de-investigacion/>

ONU. (29/nov/2006). “La ganadería produce más gases contaminantes que el transporte” Noticias ONU.
[https://news.un.org/es/story/2006/11/1092601#:~:text=El%20sector%20ganadero%20genera%20m%C3%A1s,y%20la%20Alimentaci%C3%B3n%20\(FAO\).](https://news.un.org/es/story/2006/11/1092601#:~:text=El%20sector%20ganadero%20genera%20m%C3%A1s,y%20la%20Alimentaci%C3%B3n%20(FAO).)

Vegan Outreach. (18/nov/2020). “Comer vegano ayuda al planeta”.
veganoutreach.org
[https://veganoutreach.org/medioambiente/#:~:text=Encontraron%20que%20las%20dietas%20veanas,%2D80%25%20\(9\).](https://veganoutreach.org/medioambiente/#:~:text=Encontraron%20que%20las%20dietas%20veanas,%2D80%25%20(9).)

Noticias ONU. (2018, November 8). ¿Cuánto le cuesta una hamburguesa al medio ambiente?. Noticias ONU. <https://news.un.org/es/story/2018/11/144521>

La ganadería industrial está destruyendo el planeta-

<https://es.greenpeace.org/es/sala-de-prensa/comunicados/la-ganaderia-industrial-es-ta-destruyendo-el-planeta/>