

HOJA DE PRESENTACION

NOMBRE DEL ALUMNO: JOSÉ RODRIGO PALOMEQUE DE LA CRUZ

NOMBRE DEL CATEDRÁTICO: ING. JUAN JESUS AGUSTIN

NOMBRE DEL TRABAJO: ENSAYO

NOMBRE DE LA UNIVERSIDAD: UDS. UNIVERSIDAD DEL SURESTE

ENSAYO DE LA UNIDAD IV

4.6 Analizará el impacto ambiental de la ganadería en pastoreo sobre suelo, agua, biodiversidad vegetal y animal, biodiversidad del ganado doméstico.

Los impactos ambientales negativos de la ganadería, originan el pastoreo excesivo y se producen como resultado de algunas prácticas de manejo de las tierras de pasto los impactos externos en los terrenos de pastoreo se relacionan con las actividades de desarrollo (p.ej. la agricultura, el desarrollo de los recursos hídricos, los programas de colonización, la minería, etc), que reducen o imposibilitan el pastoreo del terreno o degradan sus recursos.

El principal impacto ambiental negativo potencial de la producción de ganado es el pastoreo o consumo excesivo (explotación excesiva) del forraje, y esto conduce a la degradación de la vegetación, la mayor erosión de los suelos, y el deterioro de su fertilidad y estructura el pastoreo desmesurado es el resultado del uso excesivo del terreno: el número y tipo de animales supera a la capacidad del área.

Las formas de reducir la presión del pastoreo, incluyen: la variación del tiempo, duración o sucesión de uso por el ganado de las áreas específicas, y regulación de los números, especies y movimiento de los animales otras técnicas de manejo útiles son: la comercialización organizada de los productos del terreno, y el desarrollo de las áreas de pastoreo y reservas para las temporadas secas a menudo, se agota la vegetación y se produce mayor erosión del suelo alrededor de las fuentes de agua, donde se congregan los animales. Se puede limitar la destrucción, aumentando el número de fuentes, ubicándolas estratégicamente, y cerrándolas durante ciertas épocas del año.

Las técnicas de manejo que se emplean para aumentar la productividad de los terrenos de pastoreo, son: la intervención mecánica y física con respecto al suelo o la vegetación (p.ej. contorneación de la tierra y otras técnicas de conservación del suelo y el agua, desbroce de los matorrales); siembra o resiembra de las especies y variedades seleccionadas; quema de la vegetación; aplicación de fertilizantes: el estiércol o los químicos, y hacer esfuerzos por controlar las plagas.

4.7 Alternativas que existen para la producción pecuaria sustentable.

En el caso de México, existe el Programa de Uso Sustentable de Recursos Naturales para la Producción Primaria, que tiene una línea específica de Producción Pecuaria Sustentable y Ordenamiento Ganadero y Avícola (PROGAN) que apunta al manejo y uso sustentable de los recursos naturales en proyectos de desarrollo.

Por otra parte, y en base a los impactos ambientales que genera la ganadería, es que organizaciones privadas como Reforestamos México y The Nature Conservancy identifican los impactos ambientales de los programas agropecuarios de gobierno, proponiendo alternativas y un cambio de políticas públicas.

4.8 Utilidad y el uso de las compostas en la producción de forrajes.

Los residuos orgánicos ocupan en el mundo un lugar prioritario desde el punto de vista cualitativo y cuantitativo dentro de ellos entre el 30 y el 65 % corresponden a residuos domiciliarios, más del 85% a los residuos considerados agrícolas y un porcentaje no despreciable de residuos industriales, fundamentalmente vinculados a las agroindustrias.

Concepto de Residuo Los residuos son partes que quedan de un todo, de un cuerpo, después de sufrir un proceso de transformación natural o artificial que puede modificar o no sus características físico-químicas y estructurales iniciales.

La clasificación de los residuos de acuerdo a la naturaleza química permite establecer dos categorías: residuos inorgánicos o abiógenos y residuos orgánicos o biógenos. - Residuos inorgánicos: incluye todos aquellos residuos de origen mineral y sustancias o compuestos sintetizados por el hombre dentro de esta categoría se incluyen habitualmente metales, plásticos, vidrios, etc.

Dentro de los residuos orgánicos aquellos que provienen de la actividad agropecuaria ocupan un lugar cimero por el volumen que se genera anualmente e incluyen los residuos vegetales y animales los residuos vegetales están integrados por restos de cosechas y cultivos (tallos, fibras, cutículas, cáscaras, bagazos, rastrojos, restos de podas, frutas, etc.), procedentes de diversas especies cultivadas entre los residuos animales, se incluyen las excretas, la orina, desperdicios de alimentos, agua de bebida y de limpieza, polvo, así como pelos, cadáveres y descamaciones corporales, también deben considerarse sólidos provenientes del procesamiento de las excretas animales, tales como licores de lagunas de oxidación, sólidos residuales de filtraciones y excretas fermentadas por diferentes vías, entre otras designaciones.

4.9 Alternativas para el control de plagas, desde el punto de vista orgánico, en plantas forrajeras.

Dentro del ciclo agrícola, es necesario considerar los diversos factores que intervienen para lograr sistemas agroecológicos estables, confiables, resilientes y productivos. Las acciones que el agricultor realiza para mejorar su sistema de producción agrícola son componentes que operan de manera conjunta y derivarán en mejores condiciones para el desarrollo del cultivo y, por ende, en mayores rendimientos.

Las interacciones que el productor realiza teniendo conocimiento de estos factores facilitan e impulsan la adopción de tecnologías y alternativas sustentables que conducen a un manejo agronómico adecuado, rentable y respetuoso del entorno.

Como apunta el doctor Fernando Bahena, investigador del inifap y colaborador del cimmyt: —El MAP es una vía para la intensificación sustentable de los sistemas de producción. En el cimmyt consideramos de suma importancia que técnicos y productores comprendan la trascendencia de cada uno de los factores que derivan en un mejoramiento de los sistemas de producción agrícola.

Esto sin contar el impacto ambiental que se manifiesta, particularmente, con la contaminación de suelos, agua y fauna silvestre, y, desde luego, el efecto en la salud de los productores y consumidores, quienes quedan expuestos a dichos productos químicos.

El Manejo Agroecológico de Plagas es una estrategia holística que se sustenta en principios agroecológicos y busca restablecer el equilibrio entre las poblaciones de insectos dañinos y benéficos, promoviendo la restauración de la biodiversidad funcional y aplicando alternativas de manejo que no generan impactos indeseables para los productores, los consumidores y el ambiente

4.10 Alternativas para el tratamiento de enfermedades desde el punto de vista orgánico.

En México son pocas las investigaciones que se han realizado sobre control biológico de fitopatógenos mediante el uso de microorganismos antagonistas. La mayoría en laboratorio y muy pocas en campo. De los trabajos efectuados en campo destacan los que se mencionan enseguida. Carrión et al. (1992) lograron reducir la incidencia de la roya del café (inducida por *Hemileia vastatrix*) con aspersiones mensuales de conidios de *Verticillium lecanii*, con 2.14×10^4 , 2.14×10^5 y 4.28×10^5 esporas mL⁻¹. Virgen y García (1990) obtuvieron una reducción en la incidencia de *Fusarium oxysporum* f. sp. *niveum*, en plantas de sandía, mediante el tratamiento de la semilla con *Bacillus subtilis* (1.6×10^4 bacterias g⁻¹ de semilla). Virgen-Calleros et al. (1996) lograron en papa cierto control de *Rhizoctonia solani* con la aplicación de *Bacillus subtilis*.

Los polímeros, al ser asperjados sobre la superficie, forman una película o membrana continua que permite la difusión de oxígeno y bióxido de carbono pero inhibe el paso del agua, son biodegradables y pueden permanecer intactos hasta por 15 días y no son fácilmente lavados por la lluvia. Algunos hongos controlados con el uso de estos polímeros son: *Glomerella cingulata*, *Alternaria solani*, *Septoria lycopersici*, *Pseudoperonospora cubensis*, *Colletotrichum lagenarium*, *Pyricularia oryzae*, *Puccinia recondita* f. sp. *tritici*, *Erysiphe graminis* f. sp. *tritici*, *Peronosclerospora sorghi*, *Colletotrichum gramminicola*, *Eserohilum turcicum* y *Erysiphe cichoracearum*.

En México ha sido poco explorado el uso de cubiertas epidermales para controlar enfermedades foliares fungosas. En Villa Guerrero, estado de México, con la aplicación de Nu Film 17 (di-1-p-meteno), Saf-T-Side (aceite parafinado) e Insul Crop (aminoácidos orgánicos y enzimas orgánicas conjugadas), se obtuvieron reducciones hasta de 64 % en la severidad de la roya blanca (*Puccinia horiana*) del crisantemo (Rodríguez-Navarro et al., 1996).