

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

4.1 Comprenderá los indicadores biológicos

Los indicadores biológicos son utilizados para validar procesos de esterilización en diferentes industrias son indicadores que determinan la letalidad de un proceso de esterilización, es decir, indican si un material sometido a un proceso de esterilización está completamente libre de microorganismos vivos por lo general un indicador biológico está compuesto por un preparado de esporas de bacterias altamente resistentes al método de esterilización utilizado estas esporas son utilizadas como organismo prueba, las cuales se exponen al proceso de esterilización al mismo tiempo que los objetos a esterilizar después del proceso de esterilización el indicador biológico es analizado para determinar si todavía hay esporas viables en él caso de haber esporas sobrevivientes, se descarta el proceso de esterilización en caso de no detectar esporas sobrevivientes, se valida el proceso de esterilización para analizar si sobrevivieron esporas después de esterilizar, los indicadores biológicos son incubados después del tiempo de incubación, los indicadores biológicos se observan si el líquido cambia de color o se observa turbidez, se confirma crecimiento de esporas y se descarta el proceso de esterilización, si no hay cambios en la apariencia del líquido se valida el proceso de esterilización muchas presentaciones de indicadores biológicos contienen un indicador de pH, el cual cambia de color si las

esporas crecen esto hace que la detección de crecimiento sea más fácil y clara debido a los altos estándares de calidad en la industria farmacéutica, alimenticia y de salud, debe de haber un estricto control para los procesos de esterilización para evitar riesgos de contaminación los indicadores biológicos se utilizan para validar que un proceso de esterilización se haya llevado a cabo adecuadamente y se pueda dar certeza de que el material a esterilizar realmente esté estéril después de haberlo expuesto a algún proceso de esterilización hay muchos métodos para esterilizar y para cada método hay un indicador biológico específico para validar el proceso.

4.2 Comprenderá los indicadores sociales

un indicador socioeconómico es una medida, de preferencia estadística, asociada al estado de una sociedad. Generalmente se busca que actúe a modo de resumen de un conjunto de parámetros o atributos de una sociedad. Es empleado en la investigación social y gestión de proyectos sociales. Un indicador social es una medida de resumen, de preferencia estadística, referente a la cantidad o magnitud de un conjunto de parámetros o atributos de una sociedad. Permite ubicar o clasificar las unidades de análisis (personas, naciones, sociedades, bienes, etc.) con respecto al concepto o conjunto de variables que se están analizando. Existen indicadores simples e indicadores complejos. Por ejemplo, la tasa de analfabetismo y el acceso al agua potable son indicadores sociales simples, ya que se refieren a atributos cuya presencia o nivel calidad se puede constatar de forma simple y empírica. Diferente es el caso de indicadores como clase social o prestigio, que requieren un marco conceptual más complejo, al ser ambos una construcción teórica y no tener una equivalencia empírica concreta. En la composición de

indicadores se deben tener conceptos claros y precisos, que no requieran un gran desarrollo matemático o estadístico

4.3 Comprenderá los indicadores económicos.

Un indicador económico es un tipo de dato de carácter estadístico sobre la economía que permite realizar un análisis de la situación y del rendimiento de la economía tanto pasada como presente, y en muchos casos sirve para realizar previsiones sobre la futura evolución de la economía. Otra de las utilidades de los indicadores económicos es el estudio de los ciclos económicos. La historia de los indicadores económicos se remonta a finales de la década de los 30 y principios de la década de los 40, cuando el National Bureau of Economic Research (NBER) publicó el trabajo empírico de Burnes y Mitchell (1946)³ en el que se recogía una lista de indicadores (según la clasificación temporal que se mostrará más adelante) coincidentes, rezagados y adelantados del ciclo económico de los Estados Unidos. Los indicadores económicos suelen ser elaborados y suministrados periódicamente por instituciones gubernamentales de los países correspondientes, pero no siempre, también son publicados en ocasiones por entidades de carácter privado como por ejemplo S&P, Moody's, NBER, etc., que normalmente realizan tareas de investigación

estadística. En los Estados Unidos, por ejemplo, el Bureau of Labor Statistics (Oficina de Estadísticas Laborales), es la agencia gubernamental que se encarga de la recolección de datos y análisis del mercado laboral, mientras que en España es el INE (Instituto Nacional de Estadística de España), el encargado de publicarlos.

4.4 Comprenderá la relación entre conocimiento local y sustentabilidad.

La sobreexplotación de los recursos naturales en particular las áreas boscosas, son una manifestación de los efectos de los sistemas económicos que imperan a nivel mundial, en el llamado modelo neoliberal. En términos generales, existe un estrecho vínculo entre el crecimiento poblacional y el uso excesivo de la naturaleza. Por lo que es necesario implementar un modelo de desarrollo que considere la utilidad económica y al mismo tiempo la conservación y permanencia de los recursos naturales. A su vez mejorar las condiciones de vida de las personas que dependen directamente de ellos, sólo así se puede hablar de justicia social aunada al desarrollo local. Este estudio de caso de una comunidad forestal, centró su atención en el manejo forestal local, su vínculo con el desarrollo sustentable y la percepción de los ejidatarios respecto al mismo. Para cumplir

con tal cometido, el proyecto de investigación, se divide en cuatro capítulos, cada uno con su propio contenido ligado a un mismo

4.5 Analizará el impacto ambiental de la producción intensiva animal (cerdos, aves, bovinos etc.) sobre suelo, agua, biodiversidad vegetal y animal, biodiversidad del ganado doméstico

El análisis en profundidad sobre los diferentes y considerables impactos del sector pecuario mundial en el medio ambiente que se presenta en este documento ha sido titulado deliberadamente La larga sombra del ganado buscando la manera de llamar la atención de los técnicos y del público en general sobre la gran responsabilidad que la producción animal tiene en el cambio climático, en la contaminación atmosférica, en la degradación de la tierra, del suelo y del agua, y en la reducción de la biodiversidad. El propósito no ha sido sencillamente culpar al rápido crecimiento y a la intensificación del sector pecuario a escala global por los daños producidos al medio ambiente, sino más bien el de alentar la toma de medidas decisivas en las esferas técnicas y políticas orientadas a la mitigación de estos daños. Por consiguiente, la evaluación detallada de los diversos impactos medioambientales del sector se relaciona con el perfil de la acción técnica y política adoptada para mitigar dichos impactos. La evaluación se basa en el trabajo de la Iniciativa para Ganadería, Medio Ambiente y Desarrollo (LEAD, por su sigla en inglés). Esta iniciativa, coordinada por la División de Producción y Sanidad Animal e integrada por numerosas partes interesadas, fue constituida con el fin de dar respuesta a las consecuencias ambientales derivadas de la producción pecuaria, especialmente a la luz del aumento de la demanda de productos alimenticios de origen animal y de la creciente presión sobre los recursos naturales. La Iniciativa LEAD reúne un amplio rango de centros de investigación y desarrollo, así como también a personas interesadas en las interacciones entre la producción pecuaria y el medio ambiente. Sus actividades se han centrado en varios ámbitos objeto de especial preocupación, tales como los relacionados con la contaminación de aguas y suelos a consecuencia de los sistemas de producción intensiva, la degradación de la tierra a causa del sobrepastoreo en las tierras secas y la deforestación inducida por el ganado en los trópicos húmedos y subhúmedos

