Área Curricular: Recursos Naturales

Profesora: Antunez Ernesto-Guía

CENS Los Tamarindos Anexo

Profesora: Antunez Ernesto Curso: 2°1° Guia: 9

Turno: Noche

Tema: "Tecnología Agropecuaria"

Contenidos:

- -Recursos Naturales.
- -Tecnología agropecuaria.
- -Agroecosistemas
- -Factores determinantes en la tecnología agropecuara.

1- Realice una lectura del siguiente documento

La agrotecnología

La **agrotecnología** es la **tecnología** aplicada a la **agricultura**. Brinda los métodos y la maquinaria adecuada para **optimizar** la producción, enfocándose en los **procesos** utilizados en el **sector** para eficientizar el uso de los **recursos** y ayudar al **agricultor** en sus actividades.

El **proceso** y **desarrollo** de la **tecnología** en la **agricultura** son de suma importancia, ya que este **sector** es el encargado de alimentar al mundo. Se debe dar seguridad alimentaria para los países de todo el mundo, pues enfrentan problemas de gran impacto como cambios climáticos, escasez de agua, aumento de población y empobrecimiento de la misma.

Existen distintos tipos de **tecnologías** aplicadas al **campo**, en ellas destacan:

- Agroquímicos: creación, desarrollo y uso de fertilizantes, nutrientes, plaguicidas y procedimientos fitosanitarios.
- **Mecánica:** maquinarias como sembradoras, surcadoras, fumigadoras, tractores, recolectores y todas aquellas que facilitan la vida del **agricultor**.
- Biológica: creación de semillas, fertilizantes, nutrientes y plaguicidas a partir de modificaciones celulares.
- **Informática:** herramienta que utiliza plataformas y **aplicaciones** digitales para administrar y monitorear los **procesos** de **cultivo**.
- Robótica: maquinaria hiperespecializada que se apoya del software agrícola para trabajar
 con agricultura de precisión. Los satélites y drones generan información (BigData) que
 es analizada para llevar a cabo procesos de fertilización, cosecha o siembra a distancia por
 robots 'inteligentes'.

Tecnología en la agricultura de precisión

La **agricultura** de **precisión** brinda un aumento y una notable mejoría al rendimiento del **cultivo**, como lo pueden ser los fertilizantes y los pesticidas, además de optimizar los **recursos económicos**.

La **tecnología** de igual forma se ha adaptado a la **agricultura** de precisión a modo de desarrollar procesos **agrícolas** más **eficientes**, **innovadores** y seguros, a través de la creación de mapas de productividad acorde a las condiciones agroclimáticas del **campo**.

Los elementos climatológicos como la humedad, el tipo de suelo y todas las condiciones que la localización geográfica conlleva, varían en la implementación de las **nuevas tecnologías**, al igual que el **cultivo**.

Beneficios de la tecnología en la agricultura

Hoy en día existen algunas **tecnologías** benéficas en la **agricultura de precisión**, a continuación te las enlistamos:

- **Sistemas** de posicionamiento: son importantes para el tráfico **agrícola**, puesto que brindan información y ubicación en tiempo real, permitiendo crear mejores rutas.
- Tecnologías de tasa variable: Vitales para mejorar el uso de recursos, estas innovaciones se refieren a elementos necesarios para el campo.
- Sensores remotos: son los encargados de capturar datos del cultivo, suelo, humedad, precipitaciones, crecimiento de las plantas, infestación de plagas y fertilizantes por medio de redes inalámbricas como Wi-Fi y Bluetooth.
- **Sistemas** de recomendación aplicados a cosechas: dichos **sistemas** muestran mapas de rendimiento y mapas de productividad de los cultivos basados en **información** de cosechas pasadas, lo que mejora la **gestión** de los **cultivos**.
- Aeronaves pilotadas remotamente: mejor conocidos como drones, ofrecen soluciones modernas y económicas en el ámbito de obtención de imágenes en zonas de difícil acceso y monitoreo del cultivo.

Todas estas estrategias tienen como principal objetivo el optimizar los **recursos** y aumentar la **calidad** y los rendimientos del **cultivo**.

Agricultura moderna vs agricultura tradicional

La **agricultura moderna** brinda procesos innovadores y **tecnológicos** en las actividades del **campo**, contribuyendo a la reducción de **recursos** de suma importancia para incrementar la demanda de alimentos y combustibles del mundo.

Diferente a la **agricultura tradicional**, que es una práctica agropecuaria indígena y ha ido evolucionando con la aplicación de los conocimientos y **recursos** naturales autóctonos que incluyen la **gestión** de la biodiversidad.

- 1_que es la agrotecnologia
- 2 ¿Qué tipos de tecnologías aplicadas al campo existen?