VALIDACIÓN FASE II

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Categorías** | **Unidad didáctica** | **Evaluación auto formativa** | **Ideas** |
| **Contexto situacional** | **Sigatoka negra y consecuencias** (A1)  **E1,E2, E3, E4, E5, E6, E7 Planta, Económicas, Social**  *E1:Es un hongo que ataca la planta de banano provocando una mala producción (A1)*  *Daña al cultivo(A1)*  *E2:Machita las hojas, el banano no llega a un tamaño normal dañando por completo la producción(A1)*  *(E3,A1)Hace mucho daño a los cultivos provocando pérdidas a los productores*  *(E4, A1) esta enfermedad daña el cultivo, lo trabajadores perderían sus empleos y corren el riesgo las familias de entrar en crisis (A1)*  **Cómo se pueden controlar enfermedades en plantas - fumigación** (A1)  E1, E2, E3, E4, E5  *E2: se puede utilizar la fumigación que consiste en la utilización de químicos en donde su utilización podría ser útil*  *E3:* *Con los procesos de fumigación y con el cuidado de esta*  *E4:* *Se podría evitar con la fumigación*  **Soluciones alternativas para el control de enfermedades**  *E6:buscando soluciones alternativas contra las plagas y enfermedades que afectan a las plantas* | E1, E2, E5, E7  *El: banano es afectado por enfermedades como el mal de panamá*.  *E5: Aprendí sobre enfermedades y hongos del banano* | **La Sigatoka negra.**  **Método de control de la Sigatoka negra** |
| **Contexto cognitivo** | **Manipulación genética para mejorar características**  **E1, E2, E4, E5,E6, E7**  *E1:Los cruces, ya que están buscando mejorara la planta de banano para que sea resistente a la plaga.(A2)*  *E2:desarrollar un banano tipo Gross Michel que sea resistente al Mal de panamá y a la Sigatoka negra (A2)*  *E3:porque ayuda al mejoramiento de las plantaciones o cultivos de la región y nos sirve para saber o descubrir que para su cuidado(A2*)  **El ADN**  **E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7**  *E3, E4, E6:* t*odos los seres vivos tienen células y en las células tienen el ADN por esto el banano tiene ADN(A3)*  *E1,E2:Desciende de una planta y la planta es un ser vivo por lo tanto contiene células y en ellas el ADN(A3)*  *E5,E7: el banano está compuesto por células las cuales son las que contiene ADN(A3)*  **Mejoramiento genético como alternativa para el control de la Sigatoka negra**  **E2, E3, E4, E6**  *E2:están buscando mejorara la planta de banano para que sea resistente a la plaga.(A2)*  *E4: Experimento para desarrollar un banano resistente al Mal de panamá y obtuvieron excelentes características del racimo y la planta y se dieron cuenta que resistía a la Sigatoka negra(A2)*  *E6: porque están tratando de proteger los cultivos de bananos, buscando soluciones alternativas contra las plagas y enfermedades que afectan a las plantas(A2)* | **El ADN**  E1, E2, E3, E4, E6  *E1: molécula muy pequeña y que va toda la información genética*  *E3:* *Que el banano contiene ADN* | **El ADN**  Mejoramiento genético de plantas |
| **Componente afectivo y motivacional** | | |  |
| **Intereses.** |  | **Actividades al alcance de todos**  E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7  *E2:Estaban al alcance de nuestras capacidades de pensamiento*  *E5: Sólo eran de comprensión*  *E4:* *Porque era muy simple, fácil y rápido* | **Actividades al alcance de todo el grupo** |