PRIMER PUESTO: GRUPO diStral (ER) *Proyecto Bio-repelente*: para resolver el problema que la mosca de los cuernos ocasiona en el ganado, a través de un método que no utiliza agroquímicos ni afecta al medioambiente. Evita la resistencia de los insectos utilizando productos naturales, y automatizando el sistema con el uso de Energía renovable que repercute en el bienestar animal.

SEGUNDO PUESTO: GRUPO Pescadores Anónimos (TR) *Proyecto UPAC* (Unidad Portable de Atmósfera Controlada) es un sistema que mediante la generación de Ozono (O3) actúa sobre el sistema respiratorio produciendo la asfixia de los organismos aeróbicos, durante el proceso de almacenamiento de granos. Su ventaja es que neutraliza algunos productos químicos preexistentes en el grano, brindando así una acción dual y conservando el medio ambiente.

MENCION ESPECIAL: GRUPO Cultiv.AR (TR) Herramienta online que permite reducir la probabilidad de que un cultivo sea afectado por Fusarium. Compara el rendimiento y estabilidad del cultivo de trigo de distintos ciclos y grupos de calidad comercializados en Argentina, y proporciona la información de tolerancia a Fusarium.

GRUPO AgroTech (TR) *Proyecto EcogrAr*: sistema de exterminación de insectos y hongos sumamente efectivo, sin uso de pesticidas, eco-amigable evitando el impacto negativo en los humanos. Mediante un proceso de dos etapas consecutivas: 1)identifica por detección óptica de los insectos y expulsión mediante una eyección de aire a alta presión 2) los granos sometidos a una atmósfera de ozono, extermina los huevos que puedan encontrarse en su interior.

GRUPO CIVILES (TR) *Control de insectos mediante Campos Magnéticos* que matan los insectos que se encuentran en silo bolsas sin afectar los granos. Esto se lograría mediante la construcción de un magneto de gran tamaño de forma semicilíndrico, que pudiese trasladarse por sobre el silo bolsa, con un motor que lo automatice.

GRUPO COW CALL (TR) utilización de collares con sensores que envían información a un gateway de diseño propio instalado en una antena, se recopilán los datos y envían a un servidor para luego ser volcados en una aplicación móvil. Esta aplicación permite visualizar, ordenar y controlar la información, ayudando a la prevención de enfermedades y llevar un registro de los datos recopilados de cada animal, vinculando el número de caravana con el código del collar.

GRUPO INNOVAGRO (TR) *Proyecto* $T\ eCO2$: contenedores de cereales con cierre hermético, donde se reemplazaría el aire por Dióxido de Carbono para eliminar, mediante un método de asfixia, a todos los insectos que se encuentran en los granos. Una vez concluido el procedimiento, se procederá con la limpieza del producto a granel.

GRUPO ONCE (ER-TR) *Proyecto EcoAir* se basa en el secado de granos en silos mediante el uso de aires acondicionados con energía solar por medio de paneles fotovoltaicos. Los aires serán puestos en funcionamiento dependiendo de los parámetros obtenidos por sensores de temperatura y humedad instalados dentro del depósito.

GRUPO SustenAgro (TR) propone un sistema de auditorías en las cuales se analiza una muestra representativa de las heces bovinas en los establecimiento registrado, obteniendo una diferenciación precisa entre ganado alimentado a pasto o a corral. Los resultados de laboratorio obtenidos se vinculan con el número de RENSPA y el tipo de dieta del animal.

<u>GRUPO TAI (TR)</u> *Control Avícola Inteligente* consiste en la detección temprana de enfermedades y deficiencias climáticas en los criaderos de pollos. Con el análisis de imágenes capturadas por una cámara convencional y otra térmica, utilizando herramientas de machine learning y aprendizaje supervisado. Con la ayuda de sensores ambientales se elimina la necesidad de supervisión humana y perfeccionar la producción de pollos libres de antibióticos.