

TÍTULO DEL PROYECTO:

Diseño y construcción del prototipo de un vehículo aéreo no tripulado (UAV) con la instrumentación necesaria para la generación de mapas de variables agronómicas para su aplicación en la Agricultura

EMPRESA BENEFICIADA:

Los Granjeros de Nebraska S.P.R. de C.V.

MODALIDAD:

PROINNOVA

MONTO DE APOYO OTORGADO POR EL CONACYT:

\$ 1,767,063.00



OBJETIVO DEL PROYECTO: EL OBJETIVO GENERAL DE LA PRESENTE PROPUESTA ES DESARROLLAR LA TECNOLOGÍA PROPIA NECESARIA PARA INCLUIR DENTRO DE LAS OPERACIONES Y SERVICIOS DE LA EMPRESA LA AGRICULTURA DE PRECISIÓN.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: SE REALIZÓ EL DISEÑO Y ENSAMBLE DEL PROTOTIPO DE UN VEHÍCULO AÉREO NO TRIPULADO (UAV) CON LA INSTRUMENTACIÓN NECESARIA PARA LA GENERACIÓN DE MAPAS DE DIVERSAS VARIABLES AGRONÓMICAS PARA SU APLICACIÓN EN LA AGRICULTURA DE PRECISIÓN Y DE ESTE MODO OBTENER AHORRO EN LOS INSUMOS. SE PLANTEA UN APROXIMADO DE QUE EN UNA HORA Y MEDIA SE LOGRAR TOMAR IMÁGENES DE CIENTO MIL HECTÁREAS, PARA POSTERIORMENTE DESCARGARLAS A UNA PC Y DE ESTA MANERA EVALUAR EL CULTIVO SEGÚN LAS VARIABLES NECESARIAS POR EL USUARIO.

INSTITUCIONES VINCULADAS: UNIVERSIDAD INTERNACIONAL IBEROAMERICANA / UNIVERSIDAD MODELO

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS: ESTUDIO DE LAS CAPACIDADES DE MANIOBRA DE LOS UAV Y LA OPCIÓN DE SER UTILIZADOS PARA LA MEDICIÓN DE VARIABLES AGRONÓMICAS

RESULTADOS DEL PROYECTO: DISEÑO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA DE SENSADO DE VARIABLES AGRONÓMICAS EN VEHÍCULOS AÉREOS NO TRIPULADOS

IMPACTOS DEL PROYECTO: EFICIENCIA EN LOS TIEMPOS DE SENSADO DE VARIABLES AGRONÓMICAS LO QUE SE TRADUCE EN AHORRO EN AGUA E INSUMOS PARA LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA