INFORME – CONCLUSIÓN DEL PROYECTO REPARACIÓN DEL INVERNADERO CEPRA

Fecha de Elaboración: 02/10/2025

Responsable: I.Z. Gustavo Bernal

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe tiene por finalidad dejar constancia de los trabajos de reparación realizados en el invernadero del Centro Experimental y de Prácticas **(CEPRA)**. Dichas labores fueron ejecutadas a fin de restablecer las condiciones estructurales, de seguridad y funcionalidad del invernadero.

Las intervenciones fueron necesarias debido a los daños ocasionados por una condición climática adversa que comprometió la infraestructura.

2. ANTECEDENTES DE DAÑOS

Previo a la intervención, el invernadero presentaba las siguientes afectaciones:

a. Estructura metálica principal: caños de hierro rotos y uniones desoldadas, con deformación generalizada del armazón.
b. Soportes laterales: rotura de caños de anclaje y debilitamiento de la fijación al subsuelo.
c. Tensores de sujeción: ausencia por desplazamiento
d. Cobertura plástica: pérdida total por rotura
e. Base perimetral: fisuras y desprendimientos del cordón de ladrillo en varios sectores.

3. TRABAJOS REALIZADOS

Las tareas de reparación comenzaron en fecha 2 de septiembre del corriente año como consta en el acta de inicio, llegando a su culmino en fecha 30 de septiembre del 2025.

Conforme a lo planificado en el proyecto de reparación, se llevaron a cabo los siguientes trabajos:

a. Rehabilitación de la base perimetral: revoque completo del cordón de ladrillo para restituir la uniformidad estructural
b. Renovación estructural: ensamble, soldadura, montaje de una nueva estructura metálica.
c. Instalación de cobertura: colocación de la cobertura plástica de alta resistencia especificadas en el proyecto
d. Refuerzo de soportes laterales: cargado de los caños con hormigón hasta 1 m de altura, optimizando la fijación y estabilidad frente al viento
e. Sistema de tensores: instalación de nuevos cabos de acero de sujeción con tensado individual en cada soporte lateral.
f. Mecanismo de ventilación: fabricación e implementación de manivela para apertura y cierre controlado de las paredes laterales.

4. MATERIALES UTILIZADOS

Los materiales empleados en la reparación se encuentran detallados en la planilla de materiales adjunta al presente informe.

5. RESULTADOS OBTENIDOS

La reparación permitió restituir la operatividad y seguridad del invernadero, cumpliendo con todos los estándares de calidad y especificaciones técnicas establecidos en el proyecto de reparación.

El invernadero quedó en condiciones óptimas para su uso en actividades de práctica de alumnos, experimentación e investigación, asegurando mayor durabilidad estructural, mejor control del microclima interno y mayor resistencia frente a condiciones climáticas adversas.

6. CONCLUSIÓN

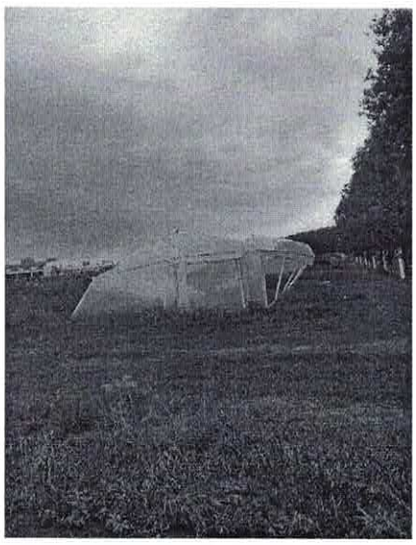
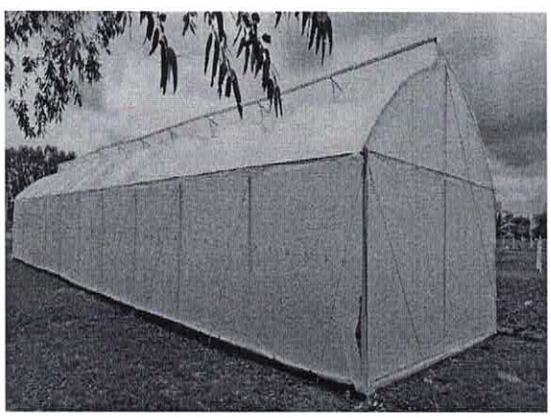
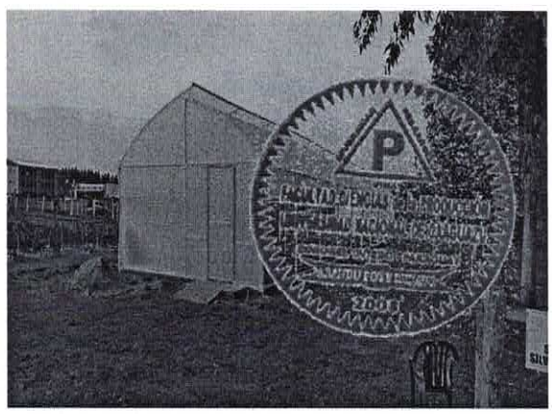
Los trabajos ejecutados restituyeron plenamente la funcionalidad del invernadero.

Se cumplieron con los objetivos planteados en el proyecto de reparación.

El invernadero se encuentra actualmente en condiciones aptas para su uso técnico, docente y productivo.

7. EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS

ANTES



DESPUÉS