

ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA
ÁREA DE PRODUCCIÓN
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO EPS



INFORME DE AVANCES DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL MES
DE JULIO EN EL ÁREA DE CONSULADOS DE LA ESCUELA NACIONAL
CENTRAL DE AGRICULTURA

Oliver Eduardo Valenzuela Barrios
Estudiante de Ejercicio Profesional Supervisado EPS
Bárcena, Villa Nueva, julio de 2026



Vo. Bo. Ing. Bairon Gatica
Coordinador de Producción.



Oliver Eduardo Valenzuela Barrios
Estudiante de EPS.

1 INTRODUCCIÓN

El presente informe de actividades corresponde al quinto mes del ejercicio profesional supervisado, el cual es julio, realizado en el área de consulados de la Escuela Nacional Central de Agricultura -ENCA-, que forma parte de la carrera de ingeniería agronómica en sistemas de producción agrícola -SPA-, de la Facultad de agronomía de la Universidad de San Carlos de Guatemala -USAC-.

La Escuela Nacional Central de Agricultura (ENCA) tiene como finalidad principal la preparación de peritos en las áreas agrícolas, forestales y agroindustriales, formándolos como técnicos capacitados en dichas ciencias. Asimismo, le corresponde elaborar, orientar, coordinar, supervisar y ejecutar estudios y acciones que contribuyan a la investigación, así como al impulso del desarrollo agropecuario, forestal y agroindustrial en Guatemala. De acuerdo con la Constitución Política de la República de Guatemala, promulgada el 31 de mayo de 1985, en el Artículo 79 se establece la creación de esta institución con el propósito de desarrollar programas de estudio relacionados con los sectores agropecuario, forestal y agroindustrial, enfocados en el nivel de educación media. Además, se reconoce a la ENCA como una entidad autónoma y descentralizada, dotada de personalidad jurídica y patrimonio propio, y se declara de interés nacional todo lo relacionado con el estudio, la enseñanza, la producción, la comercialización y la industrialización en el ámbito agropecuario.

Las actividades realizadas dentro del quinto mes corresponden inicialmente a la coordinación de limpieza de áreas como el reservorio ubicado dentro del área de consulados, así como la colaboración en cada uno de los procesos necesarios dentro de cada estructura debido a la falta de personal, realizar procesos de reparación de estructuras dañadas para mejorar estéticamente el área y evitar mas daños en las estructuras, así como la participación activa en las capacitaciones impartidas por epeistas del área de agroindustria como parte de sus servicios para con la escuela, y continuación de servicios e investigación propuestas para el área de consulados.

2 OBJETIVOS

2.1 Objetivo General:

Describir las actividades realizadas durante el mes de julio en el área de consulados de la Escuela Nacional Central de Agricultura.

2.2 Objetivos Específicos:

- Coordinar el proceso de limpieza del reservorio del área de consulados.
- Continuar con investigación propuesta para el cultivo de arándano.
- Brindar ayuda y colaboración en las actividades diarias del área de consulados tales como siembra, riego, cosecha, traslado, empaquetado, entre otras.
- Participar en capacitación sobre BPA's impartida por epesistas de agroindustria.
- Colaborar en cualquier problema o daño de estructuras en el área.
- Recepción y calibración de equipo en el área de consulados.

3 DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA -ENCA-

La Escuela Nacional Central de Agricultura (ENCA) es una institución pública autónoma y descentralizada de Guatemala, orientada a la formación de técnicos de nivel medio en las áreas agropecuaria, forestal y agroindustrial. Su fundamento legal se establece en el artículo 79 de la Constitución Política de la República, que le otorga personalidad jurídica y patrimonio propio para desarrollar funciones académicas, técnicas y administrativas. Además, la ENCA ha sido una entidad importante en la educación agrícola del país, al contribuir a la preparación de recurso humano con formación teórica y práctica.

De forma complementaria, la institución también participa en acciones vinculadas con la planificación, coordinación y fortalecimiento del desarrollo agropecuario, forestal y agroindustrial. Su enfoque educativo integra la enseñanza técnica con la práctica productiva, lo que la convierte en un referente nacional en la formación agrícola. Desde su trayectoria institucional, la ENCA ha mantenido un papel relevante en la preparación de estudiantes con competencias orientadas al desarrollo del sector rural guatemalteco.

4 INFORMACIÓN GENERAL DE EL ÁREA DE CONSULADOS

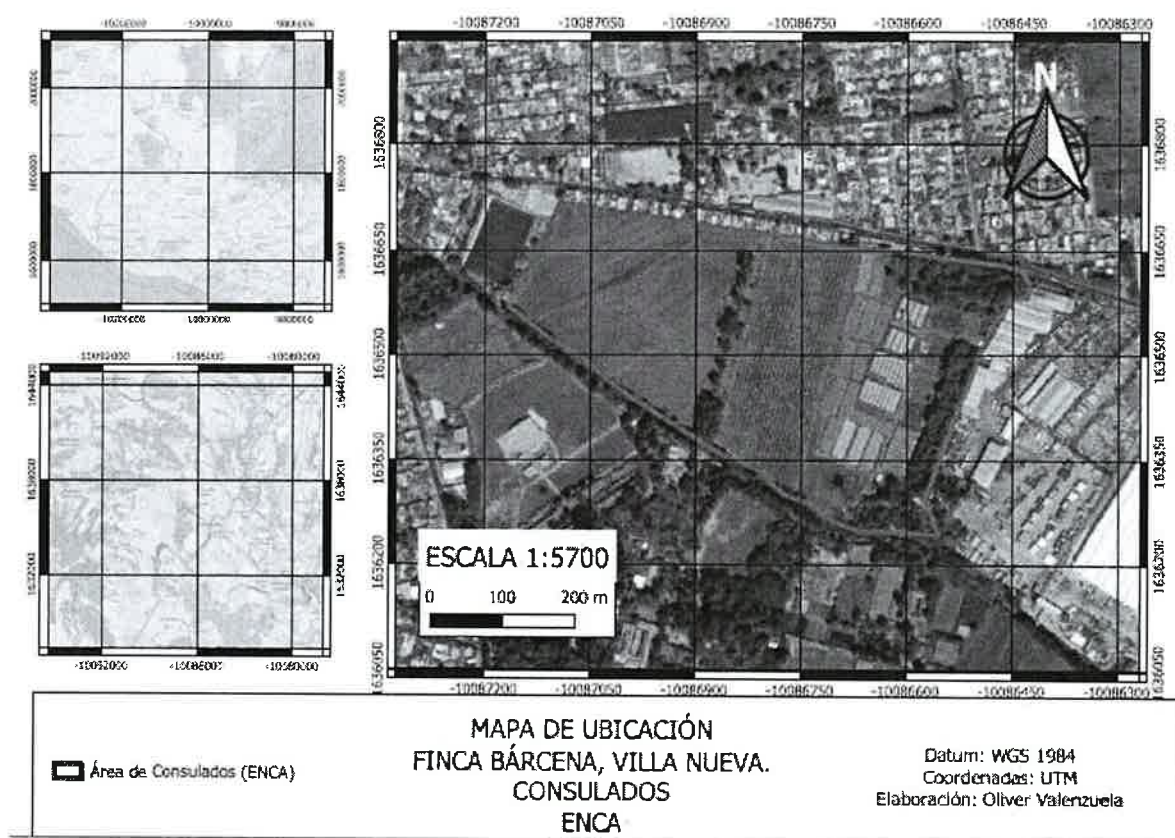
En la organización de la Escuela Nacional Central de Agricultura -ENCA-, se encuentra el consejo directivo, que tiene a cargo la dirección de la escuela, bajo de este se ubica el área de producción, dentro de esta área esta agrupada el área de Consulados (Hortalizas bajo condiciones controladas) siendo esta área la encargada de producir y brindar cultivos no solo de ámbito hortícola, si no que cuenta con producción de frutales como limón y arándano, dentro de la extensión total. Esta área da apoyo para los requerimientos de la cocina interna de la escuela, para el ENCA Market que funciona como fuente de ingresos para la escuela, así como al área de agroindustria la cual sirve de enseñanza para las carreras que se desempeñan en la escuela y la formación de peritos profesionales, ya que es un área educativa, académica y productiva.

4.1 Ubicación:

La ubicación de la Finca Bárcena, Municipio de Villa Nueva, Departamento de Guatemala en las coordenadas geográficas 14°32'18" N y 19°36'46" O, a una altura de 1406 msnm.

Figura #1.

Mapa de ubicación del área de consulados de la ENCA.



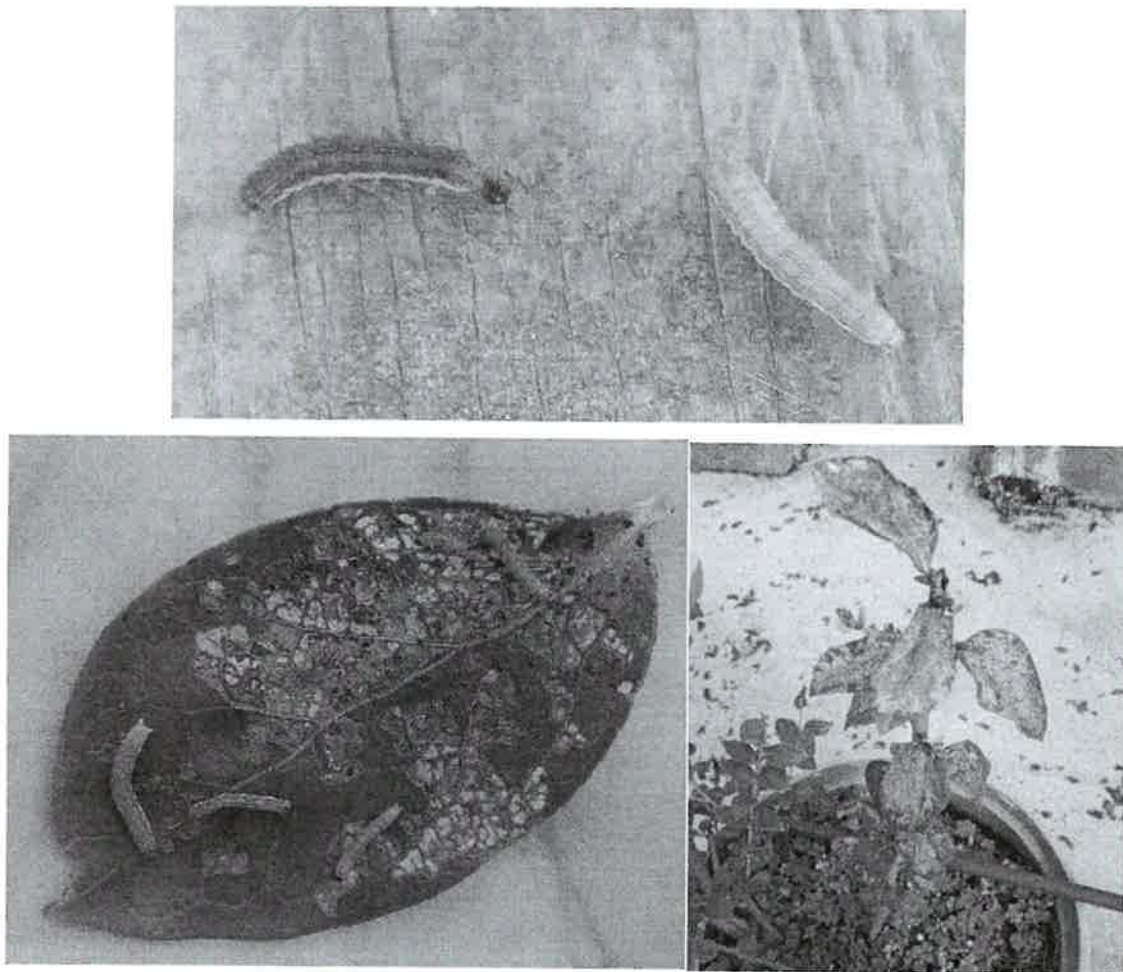
5 ACTIVIDADES REALIZADAS Y RESULTADOS

Muestreos en arándano (parte de investigación)

Como parte de la metodología de la investigación a realizar, se necesita realizar muestreos en el cultivo de arándano para verificar y cuantificar la presencia de la “plaga”, en las fotografías se observan las larvas del gusano a las que se pretende controlar con la investigación.

Figura # 2, 3, Y 4

Resultados encontrados durante el proceso de muestreo de gusano en el cultivo de arándano.

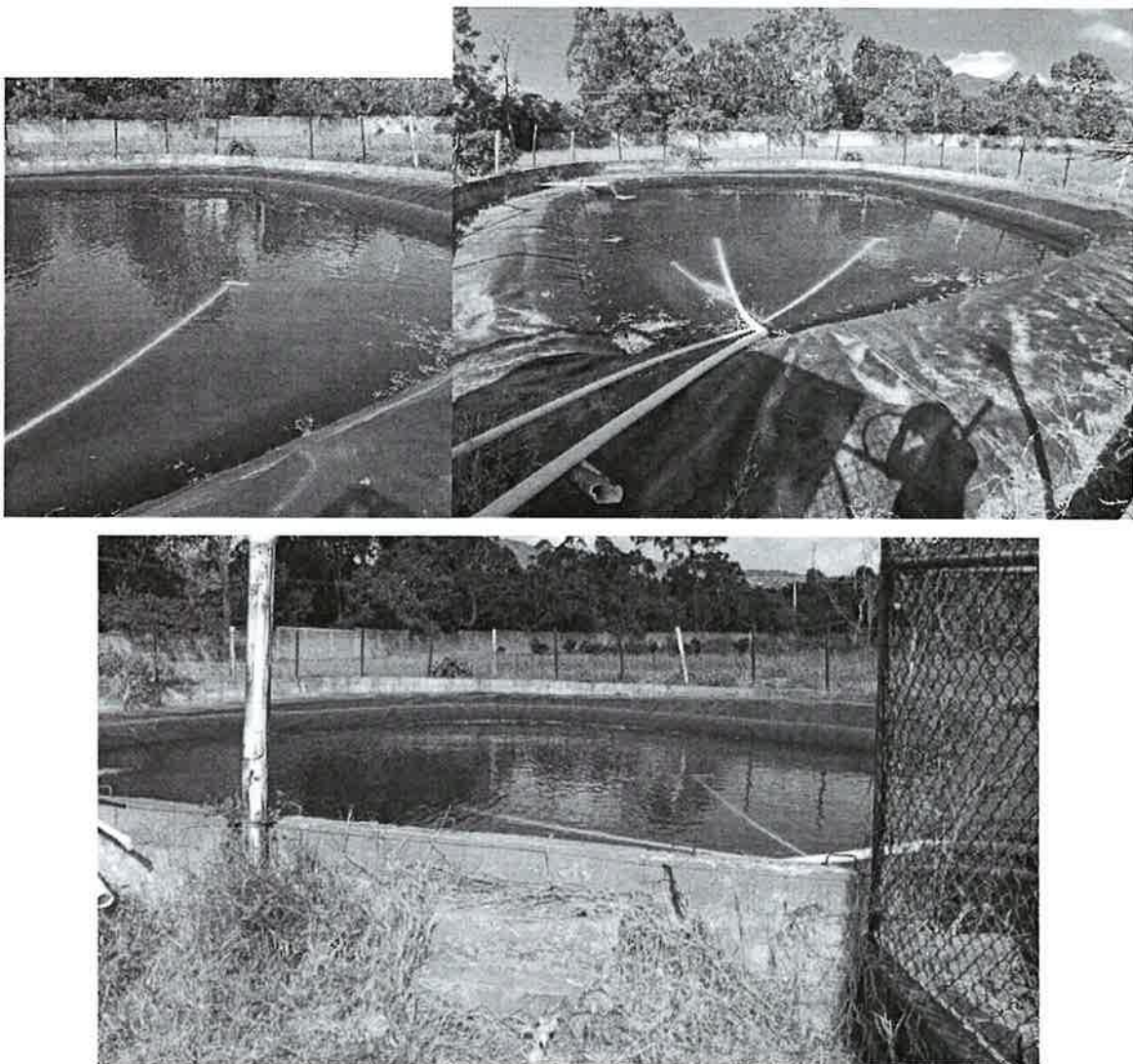


Limpieza de reservorio

Con un grupo de estudiantes se coordinó y realizó el proceso de limpieza del reservorio de agua ubicado en el área de consulados, esto debido a que la acumulación de maleza por las lluvias y las condiciones ambientales favorables para que se desarrollen estas malezas, así como la eliminación del sarán que cubría los lados del reservorio debido al deterioro y mala estética que generaba esta tela.

Figura # 5, 6 y 7

Limpieza de reservorio ubicado en el área de consulados.

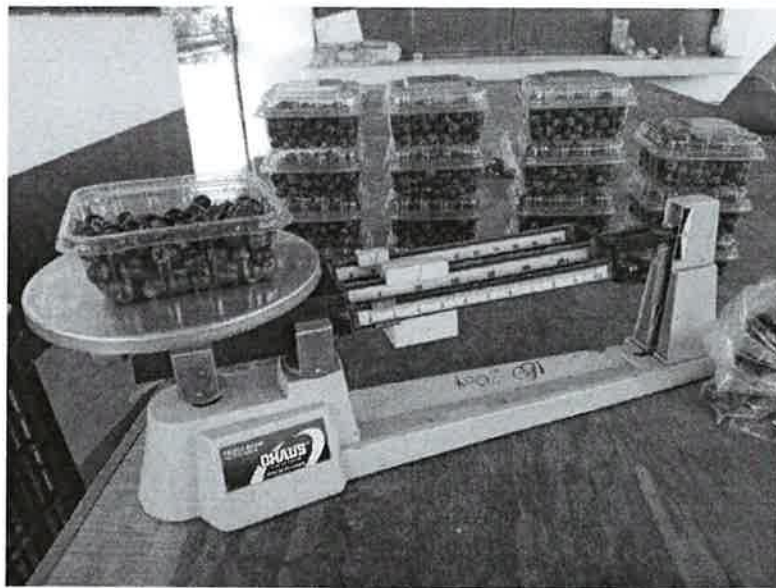


Colaboración directa en los procesos para el cultivo de arándano.

Se presentó una falta de personal dentro del área, la cual afectó a los procesos a realizar para cada cultivo, por lo que debido a esta falta de personal se colaboró en actividades necesarias para cada cultivo como ayuda en la cosecha, empaque y traslado a sus destinos (Enca Market, Agroindustria o Cocina), clasificación de calidades, riego, fertilización, control fitosanitario, entre otras. Estas actividades se llevaron a cabo durante todo el mes por lo que fue lo que demandó mayor cantidad de tiempo.

Figura # 8 y 9

Cosecha, empaque y traslado en arándano.



Capacitación sobre Buenas Prácticas Agrícolas “BPA’s” por parte de los epesistas de agroindustria.

Se recibió una capacitación impartida por parte de los estudiantes epesistas de la carrera de agroindustria, en la cual se habló sobre las normas y medidas a tomar en cuenta para tener unas buenas prácticas agrícolas y buenas practicas de manufactura dentro de las plantas procesadoras ubicadas en la ENCA, así como en el centro de acopio que es donde se recibe, empaca y se saca a la venta todo el producto obtenido de las distintas áreas.

Figura # 10, 11 y 12

Capacitaciones impartidas por epesistas de agroindustria.



Recepción y calibración de bombas de motor en el área de consulados.

Se recibieron las bombas de mochila motorizadas que se llevaron a reparación dentro del área de consulados y se procedió a realizar la revisión y calibración de estas bombas para verificar la funcionalidad.

Figura # 13 y 14

Revisión y calibración de bombas de mochila motorizadas en consulados.

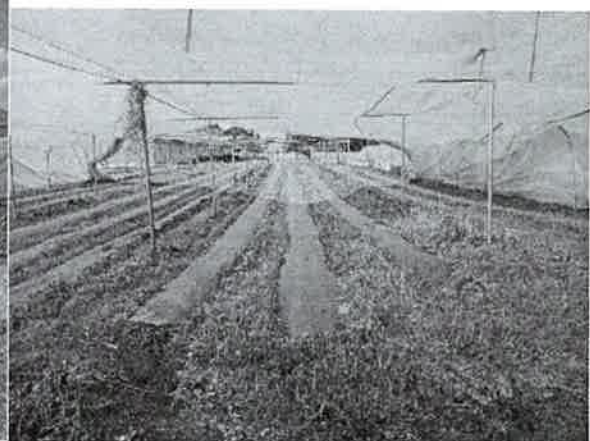
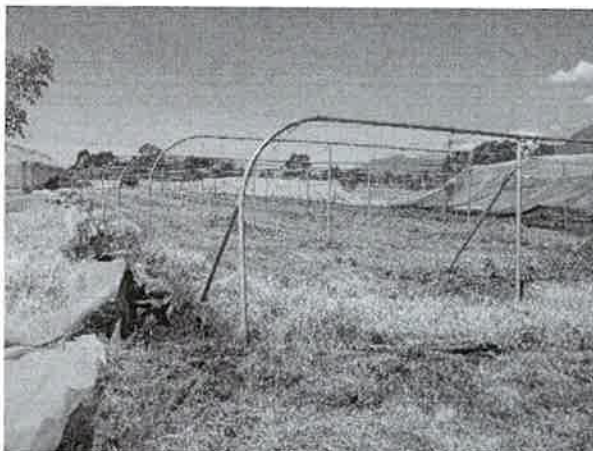
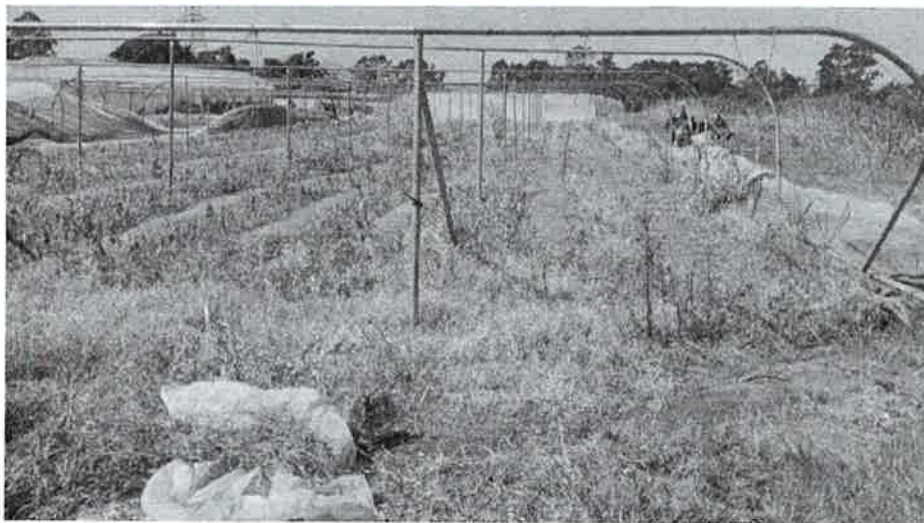


Remoción de tela en mega túneles con estructura dañada para evitar más daños.

En el mes se presentaron fuertes corrientes de viento lo que provoco rupturas en la tela de algunos mega túneles y con forme avanzaba la ruptura se intensificaba el daño, por lo que con ayuda de estudiantes se procedió a retirar esta tela para poderla dejar fuera de la estructura y evitar mas daños y fallas estéticas dentro del área.

Figura # 15, 16 y 17

Retiro de telas en mega túneles dañados por viento.



Reparación de mega túneles de arándano dañados por gente externa.

En el mes se presentaron unos problemas con respecto a los mega túneles de arándano, debido a que se encontraron telas rotas por cortes con navajas o cuchillas en donde probablemente ingresaron con finalidades de realizar hurto o bien únicamente daño al cultivo y proyecto de arándano, por lo que se procedió a realizar costuras para poder reparar estos daños causados adrede.

Figura # 18, 19 y 20

Reparación de telas dañadas por personas externas.



6 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Cronograma de las actividades realizadas en el mes de julio dentro del área de consulados en la ENCA.

Actividad	Semanas de Julio			
	6 al 10	13 al 17	20 al 24	27 al 31
Capacitación de BPA's impartida por epesistas de agroindustria.	X	X		
Limpieza de Reservoirio con alumnos.				X
Colaboración en actividades varias requeridas para el área de Consulados (Cosecha, manejo agronómico en general, siembra, etc.)	X	X	X	X
Muestreos de gusano para la investigación en consulados.			X	X
Actualización de registros del área.	X	X	X	X
Recepción y calibración de bombas de mochila motorizadas.	X			
Reparación de estructuras dañadas por diversos factores.			X	