

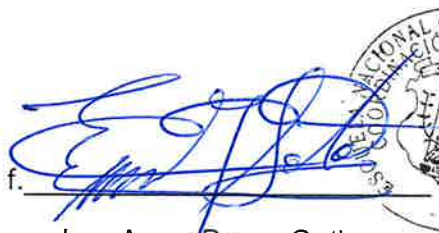


UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA -CUNOROC-
INGENIERÍA AGRONÓMICA CON ÉNFASIS EN FRUTICULTURA
ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA
-ENCA-
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO -EPS-

INFORME DE RESULTADOS PARA LA ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE
AGRICULTURA -ENCA-

Periodo: Septiembre 2025

f. 
Londi Janelly López Hernández
Estudiante EPS

f. 
Ing. Agro. Byron Gatica
Coordinador de Producción





COORDINACIÓN DE PRODUCCIÓN

CONSULADO – CULTIVO DE ARÁNDANOS

Septiembre 2025

INFORME MENSUAL DE LABORES

No.	ACTIVIDAD	SEPTIEMBRE				DESCRIPCIÓN	RESULTADO	OBSERVACIÓN
		1	2	3	4			
1	Registro de fertilización					Control ordenado por fechas e infraestructuras de las aplicaciones de fertilizantes (10-52-10, 20-5-5, 15-5-30, 0-0-60, sulfato de potasio y nitrato de potasio), registrando de manera detallada la dosis, nombre del producto y método de aplicación, en función de los requerimientos nutricionales específicos a la edad del cultivo	Mejoramiento integral de la nutrición mineral del cultivo mediante formulaciones específicas, orientadas a incrementar la eficiencia del fertilizante, favorecer la absorción de nutrientes y reducir riesgos de desequilibrios fisiológicos al medio.	Debido a una visita del personal de Walmart, se hace la recomendación de modificar el registro e incluir la formulación, y el volumen de agua empleado.
2	Registro fitosanitario					Documentación precisa y detallada de los productos fitosanitarios empleados en el manejo integrado de plagas y enfermedades, incluyendo dosis y método utilizado, con el fin de garantizar un control eficiente y sostenible en el cultivo	Control efectivo y trazabilidad de las medidas fitosanitarias, asegurando la reducción de agentes fitopatógenos mediante aplicaciones dirigidas y disminuyendo el riesgo de resistencia a plagas y enfermedades.	Debido a una visita del personal de Walmart, se hace la recomendación de modificar el registro e incluir el ingrediente, y el volumen de agua empleado



COORDINACIÓN DE PRODUCCIÓN

CONSULADO – CULTIVO DE ARÁNDANOS

No.	ACTIVIDAD	SEPTIEMBRE				DESCRIPCIÓN	RESULTADO	OBSERVACIÓN
		1	2	3	4			
3	Registro de cosecha					Registro cronológico y cuantitativo de las actividades de cosecha, indicando fecha, volumen recolectado por infraestructura.	Evaluación precisa del rendimiento productivo semanal y acumulado del cultivo, facilitando el análisis de la productividad y tendencias de cosecha	
4	Cosecha en el cultivo de arándano					Realización de la recolección manual selectiva de frutos en su estado fisiológico óptimo de madurez, fundamentada en indicadores fenológicos, firmeza y características organolépticas, considerando distribución espacial de frutos, densidad de racimos, variación individual y ritmo de cosecha, con el objetivo de maximizar la calidad, minimizar pérdidas y garantizar eficiencia operativa en la recolección.	Obtención de frutos con calidad comercial óptima, asegurando la conservación de propiedades organolépticas y nutricionales, aumentando el valor agregado, minimizando pérdidas postcosecha y favoreciendo la aceptación en compradores locales, garantizando eficiencia en manejo, almacenamiento y transporte.	



COORDINACIÓN DE PRODUCCIÓN
CONSULADO – CULTIVO DE ARÁNDANOS

No.	ACTIVIDAD	SEPTIEMBRE				DESCRIPCIÓN	RESULTADO	OBSERVACIÓN
		1	2	3	4			
5	Empaquetado de la cosecha					Clasificación y selección minuciosa de los frutos recolectados, seguida de su empaque en bandejas de 4 onzas, garantizando integridad, preservación de calidad, condiciones óptimas de conservación postcosecha, facilitando un transporte seguro y eficiente hacia su comercialización.	Documentación organizada y verificable de la cantidad total de bandejas empacadas, garantizando la integridad, calidad y presentación uniforme de los frutos para su comercialización, facilitando seguimiento y evaluación de la producción durante todo el proceso.	
6	Entrega de la cosecha en el área de agroindustria y centro de ventas					Coordinación y transporte de la fruta empaquetada hacia las instalaciones de agroindustria y centro de ventas, asegurando condiciones óptimas de temperatura, manipulación cuidadosa y control logístico durante todo el traslado para preservar calidad y frescura de la fruta.	Entrega puntual y eficiente de fruta en destino, asegurando la calidad organoléptica y sanitaria, con documentación detallada que respalde la cantidad entregada.	



COORDINACIÓN DE PRODUCCIÓN

CONSULADO – CULTIVO DE ARÁNDANOS

No.	ACTIVIDAD	SEPTIEMBRE				DESCRIPCIÓN	RESULTADO	OBSERVACIÓN
		1	2	3	4			
7	Colocación de piedrín en la entrada del mega túnel 1					Acarreo de 2 carretadas de piedrín para poder colocarlas bajo la tela ground cover en la entrada del mega túnel 1 para evitar la formación de lodo y provocar una mala estética, además de ensuciar constantemente el piso de la cámara de desinfección.	Superficie del ingreso del mega túnel 1 nivelada y protegida con piedrín, evitando acumulación de lodo, manteniendo la limpieza del piso de la cámara de desinfección y mejorando la estética y condiciones operativas del área.	
8	Cementado de los bordes de las salidas de agua del mega túnel 2 y 3					Recolección y cernido de arena de río para mezclarlo con una parte cemento y agua, elaborando una mezcla que se utilizó para llenar los espacios entre blocks y sus orificios vacíos, logrando un cementado parejo en los bordes de las 2 salidas de agua elaboradas.	Se logró un relleno homogéneo de los espacios entre blocks y orificios vacíos, asegurando un cementado parejo y resistente en los bordes de las 2 salidas de agua, mejorando la estabilidad estructural, durabilidad a largo plazo y eficiencia en el manejo de flujo hídrico.	

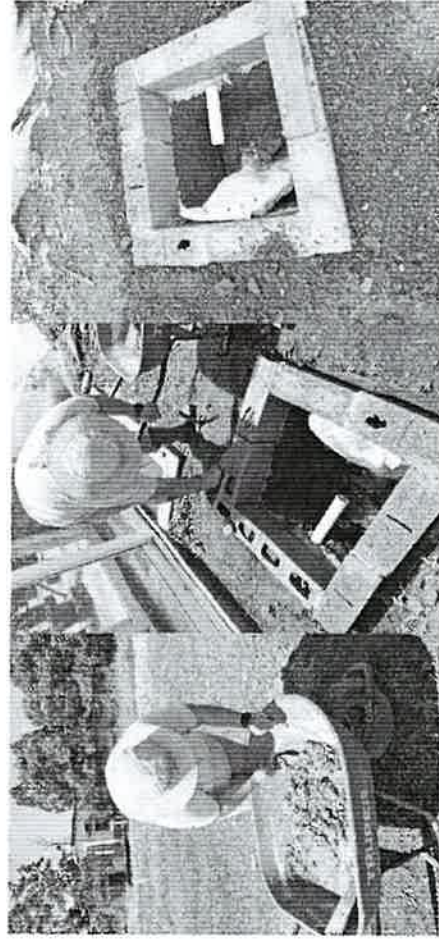


COORDINACIÓN DE PRODUCCIÓN
CONSULADO – CULTIVO DE ARÁNDANOS

No.	ACTIVIDAD	SEPTIEMBRE				DESCRIPCIÓN	RESULTADO	OBSERVACIÓN
		1	2	3	4			
9	Elaboración de estructura de protección para colmena de abejorros					Construcción de una estructura de protección destinada a resguardar la colmena de abejorros, utilizando materiales recolectados en el área de frutales, que permitan ventilación, sombra y seguridad frente a factores ambientales y manejo humano, asegurando condiciones óptimas para el bienestar, actividad y productividad de la colonia dentro del cultivo.	Estructura de protección funcional para la colmena, garantizando condiciones adecuadas de ventilación, sombra y seguridad, lo que contribuye al bienestar de los abejorros.	
10	Colocación y liberación de colmena de abejorros en mega túnel 2 como parte de un trabajo de investigación					Se colocó una colmena de abejorros (<i>Bombus impatiens</i>) con motivo de la elaboración de una investigación de grado universitario, en la cuál se evaluarán diferentes variables enfocadas al mejoramiento de los frutos, incluyendo tamaño, calidad y características organolépticas, asegurando condiciones iniciales óptimas para el estudio experimental.	Colocación exitosa de la colmena de abejorros (<i>Bombus impatiens</i>) en el cultivo, estableciendo las condiciones iniciales para la investigación, lo que permitirá la posterior evaluación de variables relacionadas con la polinización y el mejoramiento de calidad de los frutos.	



Cernido de arena



Cementado de los espacios y entre blocks y espacios vacíos



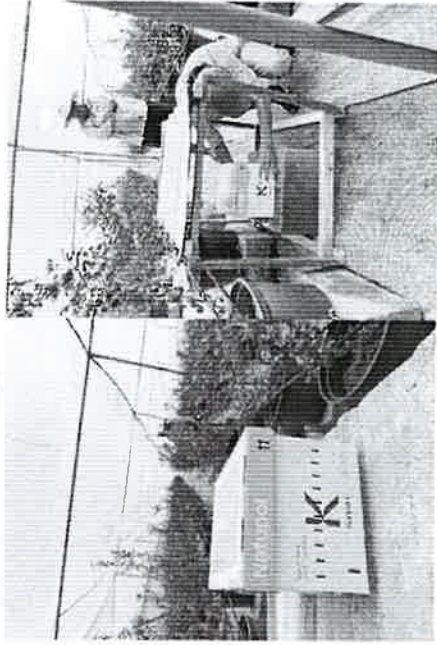
Frutos previos a su recolección



Colocación de piedrín



Estructura de protección para la colmena



Colocación de la colmena



Liberación de los abejorros