

**ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA -ENCA-
ÁREA DE HORTALIZAS.
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO EPS.**



**INFORME DE INVESTIGACIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS
DURANTE EL MES DE JUNIO DE 2026 EN EL ÁREA DE HORTALIZAS, DE LA
ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA -ENCA-.**

Convenio Número 08-2026 de Subvención.
Acuerdo 03-2018 Consejo Directivo ENCA.

María de los Angeles Son Gabriel.

**Estudiante de Ejercicio Profesional Supervisado EPS Bárcena, Villa Nueva,
junio de 2026**

1. Introducción.

El presente informe detalla las actividades técnicas y operativas realizadas durante el mes de junio de 2026 en el Área de Hortalizas de la Escuela Nacional Central de Agricultura (ENCA). La gestión hortícola moderna exige un control riguroso de cada etapa del ciclo productivo para garantizar la eficiencia, y la inocuidad de los alimentos. Bajo esta premisa, las labores se enfocaron en el fortalecimiento del sistema de registros integrales, abarcando desde la producción en pilonera y el trasplante hasta el manejo fitosanitario y la fertilización técnica de los cultivos.

Asimismo, se examina el comportamiento de la demanda en los principales centros de distribución como cocina, ENCAMarket y agroindustria. Estas unidades son abastecidas constantemente con hortalizas de alta demanda incluyendo tomate, pepino, chile pimiento, cebolla entre otras que son primordiales tanto para el consumo interno y así mismo para la comercialización.

Finalmente, se describe el manejo agronómico de la investigación y asimismo los servicios en el área de hortalizas. El inicio de la fase experimental durante estas dos semanas después del trasplante ha permitido establecer las condiciones fitosanitarias y de desarrollo del cultivo necesarias para dar inicio con el registro de datos.

3. Actividades realizadas en el mes de junio de 2026.

3.1 Seguimiento con el manejo de registro en el área central de hortalizas de la Escuela Nacional Central de Agricultura.

En la realización del seguimiento del manejo de registro del mes de junio de 2026 el área de hortalizas, es clave para optimizar la producción y cumplir con estándares de sostenibilidad agrícola. Estas actividades mejoran la trazabilidad en los objetivos del área.

Estos registros nos permiten mejorar la toma de decisiones al identificar patrones como deficiencias en riego o plagas recurrentes, así mismo reduciendo pérdidas económicas o resistencia a plagas al realizar rotación de ingredientes activos de los productos. Así mismo se darán a conocer los distintos registros que se llenan día con día en el área mediante el manejo de las distintas parcelas.

3.1.1 Seguimiento de registro de cosecha.

El registro de cosecha constituye el eje central para el control administrativo y operativo de la unidad central de hortalizas. Su implementación garantiza una visibilidad completa sobre la cantidad de producción, permitiendo identificar con precisión el tiempo de cosecha y el rendimiento específico de cada variedad. Asimismo, este registro facilita la gestión espacial del área de cultivo, proporcionando datos actualizados sobre el estado de ocupación de cada parcela o infraestructuras productivas.

Para asegurar la trazabilidad integral de los productos, el registro debe captar detalladamente el origen y el destino del producto. Es importante conseguir la fecha de envío, conocer las unidades de destino (cocina, agroindustria o acopio) y la referencia interna del lote de origen donde se extrajo el producto enviado, especificando si proviene de mega túnel, parcelas, casa maya o invernaderos. Estos datos, junto con las variedades

de distintos calibres. En contraste, se obtuvo una disminución en la producción de las distintas variedades de lechuga, cilantro y zucchini, esto descenso fue provocado por condiciones climáticas, además de dificultar el control de malezas en el área provoca bajo rendimiento de los distintos cultivos que están implementados en campo abierto y así mismo en maga túnel.

Cuadro No.1

Reporte de cosecha enviada al área de ENCAMARKET.

		Mes de Junio/ Cantidad																				
Producto	Unidad de Medida	Semana 1					Semana 2					Semana 3					Semana 4					Total
Acelga	Manojo	15	15	15	14		15	14	14	11	21	15	16	17	15	16	18		10		15	256
Guicoy	Unidas												20									20
Brocoli	Unidad		7						6		8	16		15								52
Cilantro	Manojo							12	12	12	13	15	16	17	15	8	9	12			15	156
Elote Dulce	Unida		100	135		135			50		200		150		150	75	50	100		60		1205
Elote Criollo	Unidad					200			50						75							325
Ejote	Libras																					0
apio	Manojo	10	8		11		15	15	15	16	15	15	10	15	16	15	16	16	13	15	15	251
Lechuga de Bola	Unidad																16	25	25	25	25	116
Lechuga Romana	Unidad												25	30	30	30	35	40	25	26	25	266
Repollo	Unidad																					0
Suchini	Unidad																		20			20
Miltomate	Libras		20	40	105					35												200
Tomate	Libras	1680	1761						2200	979	1000		3091					2445	475			13631
Cebolla	Libras							2100										1080				3180
Hierba Buena	Manojo										11					8						19
Hierbas Varias	Manojo	15	21	27	17		15	17	21	21	24	15	17	22	16	35	30	36	23	20	10	402
Remolacha	Unidad	40	53	43	55			35	53	39	65	40	53	62	60			45		50		693
Chile Pimiento	Libras	805		529		155			503				736					500	15			3243
Berenjena	Unidad				4		15		12		15		15				45	29	18		19	172
Guisquil	Unidad																					0
Chile Jalapeño	Libras	690		155		191																1036
Suchini	Unidad			30				35			25	15						7			15	127
Pepino	Unidad		654			405				###			1520					1114				4918
Zanahoria	Unidad															15		10		40		65
Perejil	Manojo															10		1		10		21

Nota: En el cuadro adjunto se detalla sobre el comportamiento de las entregas en Cocina.

Reporte de envíos correspondiente en el área de agroindustria del mes de junio de 2026.

		Mes de Junio/ Cantidad								
Producto	Unidad de Medida	Semana 1		Semana 2		Semana 3		Semana 4		Total
Cebolla	Libras	16		16		16				48
Cilantro	Manejo				10					10
Zanahoria	Unidad									0
Chile Jalapeño	Libras	8		8		8				24
Chile Pimiento	Libras	16		16		16				48
Hierba Buena	Manejo	8		8		8				24
Perejil	Manejo	8		8	10	8				34

Nota: En el cuadro adjunto se detalla sobre el comportamiento de las entregas del mes de junio.

3.1.2 Seguimiento en el registro control Fitosanitario.

La implementación del registro fitosanitario constituye un pilar muy fundamental para la estrategia de trazabilidad y la inocuidad de los distintos alimentos producidos en el área de hortalizas. Este mecanismo de control exhaustivo permite supervisar el flujo de ingresos y egresos de agroquímicos, garantizando un uso racional y técnico de los insumos en cada unidad de cultivo.

El objetivo primordial de este seguimiento es mitigar riesgos de fitotoxicidad, prevenir la resistencia de patógenos y asegurar que las aplicaciones se mantengan dentro

vigorosidad y es más resistente ante el ataque de plagas y enfermedades, el seguimiento diario que se realiza permite no solo cumplir con los turnos de rotación establecidos, si no también identificar anomalías o justificar ausencia de riego (causada por no contar con el caudal adecuado en el área de hortalizas y que el reservorio no esté lleno). La implementación de un registro al consignar datos críticos como el lote específico, método de riego (goteo), el responsable, hora de inicio del riego y final.

Al inicio del mes de junio comenzó la época de lluvia esto permitió que las distintas parcelas, gema túneles no se regaran ya que la mayor parte de las parcelas se encontraban una buena humedad y esto permitiendo el mejor desarrollo de la planta. En la ultima semana de junio se vio el sece de la precipitación, esto género que se comenzara de nuevo con el riego en las distintas parcelas y asimismo en el mega túnel e invernaderos.

3.1.4 Seguimiento de Registro de Pilonera:

El área de hortalizas cuenta con su propia pilonera interna, una infraestructura estratégica que permite la autonomía productiva. Para garantizar un desarrollo radicular optimo, se utiliza bandejas de germinación de 242 cavidades, lo que asegura una densidad uniforme por pilón. Con medida de bioseguridad y control de costos, las bandejas son sometidas a un proceso de desinfección profunda antes de su reutilización, mientras que el sustrato recibe un tratamiento fitosanitario previo para asegurar que los pilones se mantengan libres de plagas y enfermedades desde la siembra.

El encargado de la pilonera debe registrar con exactitud la fecha de siembra, la variedad específica del cultivo y la cantidad total sembrada. Este registro sistemático es una herramienta fundamental para la gestión de inventarios ya que permite conocer en tiempo real la disponibilidad de semillas y plántulas listas para el trasplante. Por lo tanto, el área de hortalizas se realiza las siembras cada 15 días, esto permitiendo que haiga una gran diversidad de hortalizas en campo.

desarrollo fenológico y la productividad de los cultivos. Este seguimiento sistemático me permite identificar con precisión las parcelas intervenidas, asegurando un manejo técnico eficiente que previene carencias nutricionales y optimiza el rendimiento por unidad de superficie.

Para la el llenado de los registros siempre se debe anotar lo siguiente: dosis de aplicación (expresadas en libras), el método de fertilización empleado (ya sea chuseado, fertirriego o por goteo) y la ubicación específica de las parcelas donde se aplicó (megatunel, parcelas, invernaderos y casa maya). Este registro, además de validar la ejecución técnica por parte del personal responsable, funciona como una herramienta de gestión de inventarios, permitiendo fiscalizar el flujo de entradas y salidas de insumos, dentro del área de hortalizas.

Figura No. 6

Formato de registro de fertilización actualizados del mes de abril.

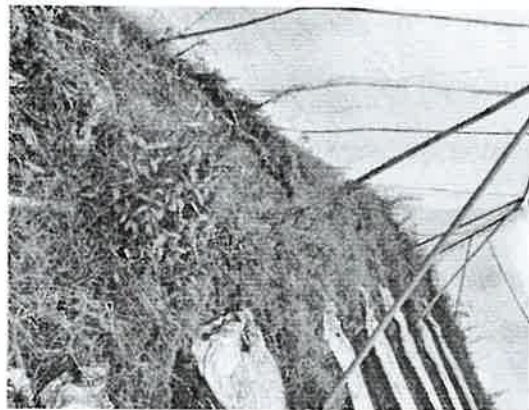
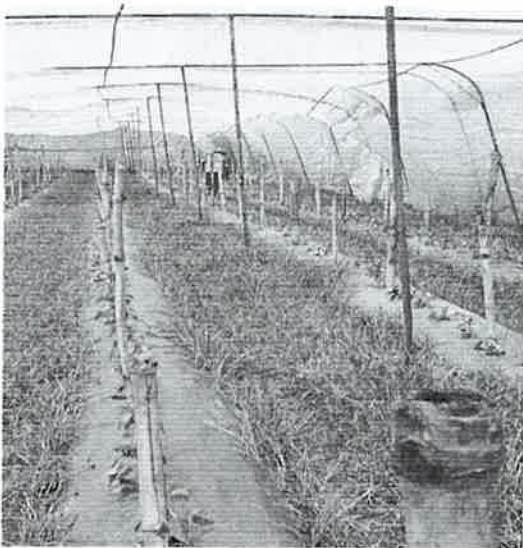
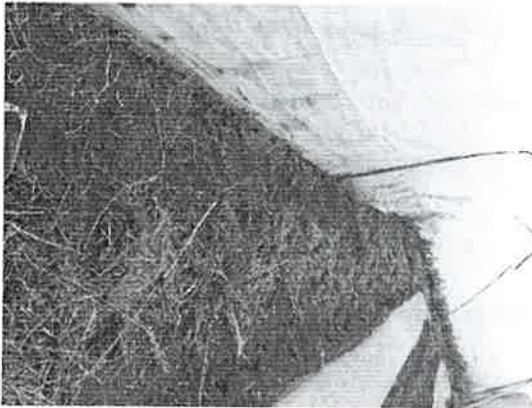
Fecha	Tipo	Cantidad	Método	Fertilizante	Dosis	Observaciones	Firma
20/04/2020	Parcela	100 kg	Chuseado	Urea	100 kg		
21/04/2020	Parcela	100 kg	Chuseado	Urea	100 kg		
22/04/2020	Parcela	100 kg	Chuseado	Urea	100 kg		
23/04/2020	Parcela	100 kg	Chuseado	Urea	100 kg		
24/04/2020	Parcela	100 kg	Chuseado	Urea	100 kg		
25/04/2020	Parcela	100 kg	Chuseado	Urea	100 kg		
26/04/2020	Parcela	100 kg	Chuseado	Urea	100 kg		
27/04/2020	Parcela	100 kg	Chuseado	Urea	100 kg		
28/04/2020	Parcela	100 kg	Chuseado	Urea	100 kg		
29/04/2020	Parcela	100 kg	Chuseado	Urea	100 kg		
30/04/2020	Parcela	100 kg	Chuseado	Urea	100 kg		

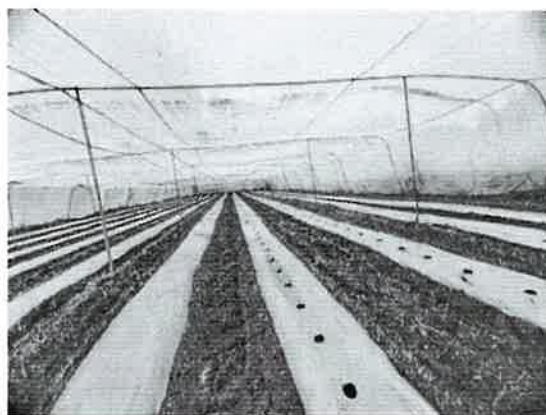
4.1 Cosecha y envíos (ENCAMarket. Cocina y Agroindustria).

El Área de Hortalizas es garantizar el abastecimiento de alimentos para la comunidad estudiantil. Una vez cubierta esta prioridad, los excedentes de la producción se

5.1 Eliminación de maleza en el mega túnel 5.

Para el control de la maleza en el mega túnel 5, es una labor fundamental para eliminar hospedero potencial de plagas y evitar la competencia de luz, agua y nutrientes, garantizando el mejor desarrollo del cultivo. Debido ante el crecimiento acelerado de la maleza provocado por las constantes lluvias, se recurrió al control químico mediante dos aplicaciones de GRAMOXONE SUPER 20 SL, donde cada aplicación se colocó una dosificación de 125 cc por bomba de 16 litros de agua. Asimismo, se ejecutó un desmalezado manual entre las plantas para asegurar la limpieza en la zona de la planta.



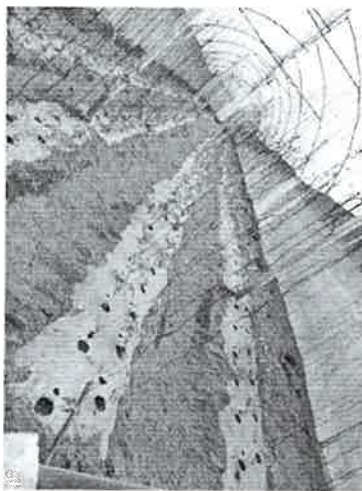


8.1 Trasplante en el mega túnel 5.

El lunes 15 de junio de 2026 se llevaron a cabo el trasplante, tanto en le mega túnel 5 se estableció el cultivo de chile pimiento hibrido Iguazú F1, el cual será destinada a la unidad experimental para evaluar cuatro extractos botánicos en el control de trisp. Por otro lado, en el invernadero 3 se realizo el trasplante de tomate variedad Montelimar, se realizó una siembra tipo tresbolillo para maximizar y obtener un mejor desarrollo del cultivo.



presencia de enfermedades. Esta labor se realizó la primera semana posterior al trasplante donde se aprovechó la flexibilidad y fácil manipulación de las plantas en esta etapa inicial.



4. Cronograma.

Actividad	Junio (Semanas)			
	(01 al 05)	(08 al 12)	(15 al 19)	(22 al 26)
Seguimiento con el manejo de registro en el área central de hortalizas de la Escuela Nacional Central de Agricultura.	X	X	X	X
Cosecha y envíos (ENCAMarket, Cocina y Agroindustria).	X	X	X	X
Trasplante de Chile Pimiento en el mega túnel 5 e invernadero 3			X	
Desinfección de las estructuras y vía suelo		X		
Control de maleza en el Mega túnel 5			X	X
Aplicaciones de insecticidas para el control de plaga y enfermedades en el mega túnel 5 e invernadero 3			X	X
Colocación de pita en el cultivo de tomate en el invernadero 3				X