Regional: BOYACA	**Centro de Formación: CEDEAGRO**	**FECHA APLICACIÓN:** (Día ___ Mes ___ Año _____)
Programa de Formación:		
Nombre del Taller: **COSECHAR EL PRODUCTO**		**Tema: ÍNDICES DE MADUREZ**
Guía de aprendizaje: No.		
Evidencia: Desempeño: **X** Producto: **X**		
Nombre(s) del Aprendiz (Aprendices)		**Ficha:**
Nombre del Instructor:		

1.CONCEPTOS TÉCNICOS A CONSULTAR Y/ O REVISAR

IMPORTANCIA DE LOS REGISTROS TÉCNICOS: La información de la finca es una herramienta muy poderosa para que el productor tome decisiones adecuadas con respecto a su negocio agropecuario. Los registros permiten conocer la situación actual, determinar volúmenes de producción, estimar el monto de inversiones necesarias en la agroempresa, etc.

El productor debe ser consciente del uso de registros como herramienta para llevar una información planificada y controlada, y con base en ello, buscar el mejoramiento de lo que esté fallando para hacer el negocio más exitoso. Los registros básicos de una finca son: descripción de la finca, (Componente Agrícola, pecuario, áreas en bosques, etc.), inventario (infraestructura, herramientas y equipos, insumos, cultivos, maquinaria, etc.). Otros registros son de diligenciamiento diario o semanal de acuerdo al tipo de producción. En ellos se escriben datos de mano de obra, insumos, costos, labores de cultivo, producción, pérdidas, eventos climáticos, etc.

Los registros deben ser sencillos, completos, mantenerse al día, útiles y confiables. Generalmente se escriben a mano y luego se transfiere la información a software especializados a producciones agropecuarias. La información generada debe ser oportuna para una toma adecuada de decisiones a nivel técnico, económico y ambiental. El uso y diligenciamiento de los registros son indispensables en el seguimiento y control para la eficiencia de la empresa agropecuaria.

EJEMPLOS DE REGISTROS:

- **REGISTRO DE ACTIVIDADES DIARIAS**: Este formato es muy importante, porque con él se puede determinar en qué fecha se realiza cada actividad, el tiempo que demora cada labor, el insumo utilizado y cantidad requerida, teniendo como resultado la totalidad en horas de mano de obra en el ciclo de producción y también la cantidad de insumos, con el fin de determinar costos de producción.

REGISTRO DE ACTIVIDADES SEMANALES

NOMBRE DE LA FINCA: _____ VEREDA: _____ MUNICIPIO: _____

CULTIVO: _____ VARIEDAD: _____ AREA DEL CULTIVO: _____

FECHA DE SIEMBRA: _____ N. DE PLANTAS: _____ DISTANCIA DE SIEMBRA: _____

FECHA	ACTIVIDAD O LABOR REALIZADA	N. DE HORAS EMPLEADAS EN LA ACTIVIDAD	INSUMOS UTILIZADOS			OBSERVACIONES	VoBO
			NOMBRE DEL INSUMO	CANTIDAD APLICADA	RESPONSIBLE DE LA APLICACION		

- **REGISTRO DE APLICACIÓN DE FERTILIZANTES**: Registro que complementa la información del primer formato, ya que en él se consigna de forma específica la aplicación de fertilizantes, abonos orgánicos y correctivos al cultivo.

REGISTRO DE APLICACION DE FERTILIZANTES

MUNICIPIO: _____ VEREDA: _____ NOMBRE DE LA FINCA: _____

CULTIVO: _____ AREA DEL CULTIVO: _____ N. DE PLANTAS: _____

VARIEDAD: _____ FECHA DE SIEMBRA: _____ DENSIDAD DE SIEMBRA: _____

FECHA DE APLICACION	APLICACIÓN		TIPO FERTILIZANTE		DATOS DEL PRODUCTO										RESPONSABLE	VoBo
	FOLIAR	EDAFICO	ORG.	INORG.	NOMBRE COMERCIAL	GRADO	APORTE DE NUTRIENTES (%)						DOSIS	CANTIDAD APLICADA		
							N	P2O5	K20	Ca	Mg	Micronutrientes				

- **REGISTRO DE MONITOREO**: Utilizado para consignar la información de verificación del estado del cultivo (Sanidad, Nutricional) lo que determina la aplicación de programas de fertilización, control fitosanitario, riego, etc.

REGISTRO DE MONITOREO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

MUNICIPIO: _____ VEREDA: _____ NOMBRE DE LA FINCA: _____
CULTIVO: _____ AREA DEL CULTIVO: _____ N. DE PLANTAS: _____
VARIEDAD: _____ FECHA DE SIEMBRA: _____ DENSIDAD DE SIEMBRA: _____

FECHA DE MONITOREO	NÚMERO DE PLANTAS INSPECCIONADAS	AGENTE FITOPATÓGENO				NOMBRE COMÚN DEL PATÓGENO	LUGAR DEL DAÑO				% AREA AFECTADA	DESCRIPCIÓN DEL DAÑO
		INSECTO	HONGO	BACT.	VIRUS		HOJA	TALLO	FLOR	FRUTO		

- **REGISTRO DE CONTROL FITOSANITARIO**: Complemento del registro de actividades diarias, este discrimina información, sobre insumo, tipo, dosis y cantidad aplicado para el control de plagas o enfermedades del cultivo. Teniendo en cuenta también el costo de este tipo de insumos; facilitando la programación de futuras aplicaciones de productos y mejorando la trazabilidad de la empresa.

REGISTRO DE APLICACION DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS

MUNICIPIO: _____ VEREDA: _____ NOMBRE DE LA FINCA: _____
CULTIVO: _____ AREA DEL CULTIVO: _____ No. DE PLANTAS: _____
VARIEDAD: _____ FECHA DE SIEMBRA: _____ DENSIDAD DE SIEMBRA: _____

FECHA DE APLICACION	PRODUCTO						PLAGA O ENFERMEDAD	DOSIS	CANTIDAD APLICADA	RESPONSABLE DE LA APLICACION	VoBo
	PRESENTACION		NOMBRE DEL PRODUCTO	INGREDIENTE ACTIVO	CATEGORIA TOXICOLOGICA	PERIODO DE CARENCIA					
	LIQUIDO	SOLIDO									

- **REGISTRO DE RIEGOS DEL CULTIVO**: Sirve para determinar fecha, cantidad total de agua aplicada al cultivo, costos de producción, evitando aplicar riego en exceso o en cantidad insuficiente; para mejorar el desarrollo del cultivo.

REGISTRO DE RIEGO

Propietario:		
Finca:	**Vereda:**	**Municipio:**
Cultivo:	**Variedad:**	**Lote:**
Numero de plantas:	**Fecha de siembra:**	**Fecha de cosecha:**
Fuente de Agua:	**Sistema de Riego:**	
Aforo (aspersor o goteo)		

Fecha de Aplicación	Riego			Operador	Observaciones
	Hora de inicio	Hora de fin	Volumen de agua aplicado		

RESPONSABLE / PRODUCTOR: _____

- **REGISTRO DE PREPARACIÓN DE ABONOS ORGÁNICOS**: Se describen los materiales utilizados y su cantidad en la preparación de abonos orgánicos, haciendo parte también del proceso productivo, beneficiando con la aplicación de este tipo de insumos, la fertilidad de los suelos y productividad del cultivo.

PREPARACIÓN DE ABONOS ORGANICOS

MUNICIPIO: _____ VEREDA: _____ NOMBRE DE LA FINCA: _____
CULTIVO: _____ AREA DEL CULTIVO: _____ N. DE PLANTAS: _____
VARIEDAD: _____ FECHA DE SIEMBRA: _____ DENSIDAD DE SIEMBRA: _____

Fecha de inicio: _____ Fecha de finalización: _____

MATERIAL UTILIZADO	Cantidad (Kg)	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL
TOTAL MATERIAL:		

Procedimiento para la elaboracion del abono orgánico

Observaciones:	**Cantidad Obtenida (Kg):**
Responsable de la produccion del compost:	

- **REGISTRO DE PRODUCCIÓN O COSECHA:** Se requiere la fecha de recolección del producto, y las características según su clasificación y presentación; También sirve para determinar fecha, cantidad total de producto cosechado.

REGISTRO DE PRODUCCIÓN

MUNICIPIO: _____ VEREDA: _____ NOMBRE DE LA FINCA: _____
CULTIVO: _____ AREA DEL CULTIVO: _____ N. DE PLANTAS: _____
VARIEDAD: _____ FECHA DE SIEMBRA: _____ DENSIDAD DE SIEMBRA: _____

FECHA DE COSECHA	N° RECOLECCIÓN (PASE)	TOTAL KILOS COSECHADOS	CALIDADES				OBSERVACIONES	RESPONSABLE	VoBo
			PRIMERA Kg	SEGUNDA Kg	TERCERA Kg	RECHAZOS O PERDIDAS Kg			

IMPRIMIR FORMATOS DE: Registro de Actividades Semanales; Registro de Fertilización; Registro de control fitosanitario; Registro de Riego; Registro de Compostaje; Registro de Producción y cosecha.

2. CUESTIONARIO

- ¿Qué son registros técnicos?
- ¿Qué es trazabilidad?
- ¿Cuál es la importancia de los registros técnicos?
- ¿Qué información se puede consignar en los registros técnicos?

3. APRENDER HACIENDO

EJERCICIO 1. SENSIBILIZACIÓN A LA TRAZABILIDAD

1.Ingreso de material de propagación:

- Carlos recibe el material de propagación proveniente del vivero Las Acacias. Manuel es el conductor del vivero y el responsable de entregar las plántulas.
- Carlos firma la remisión de entrega. Esta indica que el material proviene de San Carlos de Guaroa – Meta, y los análisis de laboratorio se realizaron el 20 de marzo en los laboratorios del ICA. La persona que firma los resultados de los análisis de laboratorio es Francisco Cárdenas.
- Carlos cuenta 5320 plántulas y las introduce en el vivero 3, el cual ha sido desinfectado y acondicionado el 12 de abril por él mismo.
- Carlos le indica a Juan, otro trabajador del cultivo, que riegue las plantas y que cierre las cortinas de angeo para evitar el ingreso de insectos.

2. Siembra:

- Se contrataron a tres cultivadores: Marlene, Jorge y Mario para realizar la siembra de las plántulas.
- La actividad empezó el 14 de abril y terminó el 20 de abril.
- Marlene sembró 1810 plántulas en el lote 4, Jorge 1790 plántulas en el lote 5 y Mario 1720 en el lote 7.
- Cada uno realizó el riego de su lote asignado, después de la siembra.
- Marlene fue asignada para realizar la fertilización y Jorge debió preparar el fertilizante. Esta actividad se inició el 22 de abril.

3. Aplicación de plaguicidas:

- La asociación envió a Carmenza, la especialista en aplicaciones, para que realizara esta actividad en la parcela de Carlos.
- Se aplicaron productos respectivamente organofosforados, Piretroide y Carbamato. (Lorsban 4EC Pirestar EC y Curacron EC) El día 20 de junio en el lote 4, el 21 en el lote 7 y el 22 en el lote 5. Se aplicaron 500 cc, 230cc y 120 cc con la fumigadora 3 y boquilla de cono. Los días 20 y 21 lloviznó un poco, pero, el día 22 hizo bastante sol.
- Las siguientes fumigaciones fueron realizadas por Carlos, él realizó las mismas actividades que hizo Carmenza la primera vez, pero las mezclas las hizo un vecino que sabía cómo hacer los cálculos.

4. Cosecha:

- Nuevamente fueron contratados Mario, Jorge y Marlene para cosechar. Carlos ayudó en el proceso también.
- El lote 5 fue cosechado desde el 4 hasta el 10 de agosto. El lote 4 desde el 11 hasta el 16 de agosto y el lote 7 desde el 20 hasta el 25 de agosto. Carlos fue el responsable de limpiar las verduras y almacenarlas. Utilizó agua del aljibe y las canastas grises.
- Entre Jorge y Mario montaron las verduras al camión que envió la comercializadora y el cual era conducido por Alejandro Contreras.

4.EVALUACIÓN

Se recibirá y calificará la evidencia de esta actividad portando EPP y presentando de forma individual copia de la lista de chequeo que aplica de acuerdo a la guía de aprendizaje este taller.