



Modelo de Mejora

**SISTEMA INTEGRADO DE GESTION
PROYECTO FORMATIVO
F001-P006-GFPI versión 01
Proceso Gestión de la Formación Profesional Integral
Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral**

1. Información básica del proyecto							
Cód. Proyecto SOFIA:	946209	Cód. Programa SOFIA:	733193	Versión del Programa:	2	Fichas asociadas:	35
1.1 Centro de Formación:	CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL		Departamento:		BOYACA		
1.3 Nombre del proyecto:	IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA PRODUCTIVO AGROECOLOGICO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS ARTICULADAS CON EL SENA EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA.						
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	SESTEMAS AGROPECUARIOS ECOLOGICOS						
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):	12						
1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación: (si Existe)	SENA CEDEAGRO, INSTITUCIONES EDUCATIVAS, ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL, EMPRESAS INVOLUCRADAS.						
1.7 Palabras claves de búsqueda :	RODUCCION AGRÍCOLA, PRODUCCIÓN, PECUARIA. BUENAS PRACTICAS AGRICOLAS (B.P.A), BUENAS PRACTICAS PECUARIAS (B.P.P), NUTRICIÓN, BALANCEO DE RACIONES,						
1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	53	1.9 Número de resultados de aprendizaje por tipo de competencia	1.9.1 Número de resultados de aprendizaje específicos que se alcanzan con el proyecto:	31			
			1.9.2 Número de resultados de aprendizaje transversales que se alcanzan con el proyecto:	0			
			1.9.3 Número de resultados de aprendizaje básicos que se alcanzan con el proyecto:	22			
2. Estructura del Proyecto							
2.1 Planteamiento del problema o necesidad que se pretende solucionar							
Dentro de las actividades económicas a nivel municipal, se desarrolla a gran escala la producción agropecuaria, la cual se está realizando en condiciones inadecuadas, dados los limitados procesos, la baja capacitación de los trabajadores del campo, los sistemas agropecuarios existentes son improductivos; y la utilización de prácticas convencionales que involucran el uso inadecuado de los recursos naturales y el uso indiscriminado de productos para la protección de cultivos, lo cual genera; erosión, contaminación de fuentes de agua, productos agropecuarios de consumo con un alto contenido de residuos químicos que afectan la salud y la calidad de vida de la población, esto sumándole la tradición cultural que se ha llevado por generaciones en estas actividades, las cuales no ha dejado una positiva impresión en las comunidades de hoy. ¿Cómo establecer un sistema de producción sostenible agrícola y/o pecuario aprovechando los recursos de la región siendo competitivos ante los retos del mundo globalizado minimizando los impactos que afecten negativamente al medio ambiente?							
2.2 Justificación del proyecto							
Se requiere la implementación de sistemas agropecuarios, donde prevalezca un apropiado manejo de los recursos naturales, así como la utilización de buenas prácticas agrícolas y pecuarias. Aprovechando los factores del entorno, se hace necesario implementar sistemas agropecuarios con un manejo adecuado de los recursos naturales, con énfasis en los principios agroecológicos que contribuyan al mejoramiento de la calidad de vida tanto de los beneficiarios del proyecto como de las comunidades, teniendo en cuenta que se promueve la seguridad alimentaria, se contribuye al mejoramiento del medio ambiente, mediante dichas explotaciones y así avanzar en la apertura de nuevos mercados tanto locales y nacionales, también las nuevas oportunidades que se presentan para los proyectos productivos innovadores generados en las comunidades y así como optimización de técnicas de producción y mejora de la competitividad en el mercado.							
2.3 Objetivo general							
Establecer y manejar sistemas productivos agropecuarios empleando técnicas agroecológicas en las Instituciones Educativas del departamento de Boyacá.							
2.4 Objetivos específicos:							
1. Realizar diagnóstico integral de los sistemas aplicados en las explotaciones agropecuarias de la región y el impacto que éstas causan. 2. Determinar los recursos necesarios para la implementación de los sistemas de producción agropecuaria ecológica. 3. Implementar explotaciones agropecuarias ecológicas sostenibles aplicando las BPA Y BPP. 4. Establecer y analizar indicadores de productividad, económicos, ambientales y sociales diseñados para la productividad agropecuaria en la región.							
2.5.1 Beneficiarios del proyecto		Aprendices SENA del programa de articulación con la media; productores agropecuarios y la comunidad del área de influencia.					
Social:		Mejorar la calidad de vida de la comunidad, contribuyendo a la seguridad alimentaria, mediante la implementación de proyectos agrícolas y/o pecuarios					



Modelo de Mejora

SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

PROYECTO FORMATIVO

F001-P006-GFPI versión 01

Proceso Gestión de la Formación Profesional Integral

Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral

2.5.2 Impacto	Económico:	Contribuir a la generación de nuevos ingresos para los ejecutores del proyecto.			
	Ambiental:	Minimizar la contaminación de los recursos naturales mediante la aplicación de buenas prácticas agropecuarias.			
	Tecnológico:	Identificar las nuevas tecnologías aplicadas a los sistemas agrícolas y pecuarios teniendo en cuenta los criterios de producción limpia.			
2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución:					
1) TECNOLÓGICO: Escasez de herramientas para el desarrollo de las TIC y la tecnificación de los procesos productivos, como falta de equipos y conectividad que faciliten el desarrollo del proyecto. 2) SOCIAL O MANO DE OBRA: Bajo compromiso de la comunidad para implementar el proyecto y la resistencia a cambiar la forma tradicional de producción / Sensibilizar sobre la importancia de implementar nuevos sistemas de producción agropecuaria. 3) ECONÓMICO: Insuficiencia de recursos financieros para el desarrollo del proyecto y limitación para la comercialización de los productos obtenidos / Gestionar alianzas estratégicas con entidades gubernamentales. 4) AMBIENTAL: Factores de contaminación debido a residuos generados por manejo inadecuado en las explotaciones agropecuarias. Condiciones ambientales impredecibles / Establecimiento de áreas de manejo y disposición final de residuos dentro del sistema productivo.					
2.5.4. Productos o resultados del proyecto:					
1. Informe con el diagnóstico del entorno, identificando insumos y recursos existentes en la región y su estado. 2. Documento con la relación de insumos y recursos necesarios para la implementación de sistemas agropecuarios. 3. Sistemas productivos agrícolas y/o pecuarios establecidos empleando indumentaria y elementos de seguridad y salud ocupacional. 4. Registros agropecuarios y financieros con análisis y evaluación de indicadores. 5. Informe con identificación del mercado y comercialización adecuada de los productos finales.					
2.6 Innovación/Gestión Tecnológica					
El proyecto resuelve una necesidad del sector productivo?		SI			
El proyecto mejora el proceso/producto/servicio existente?		SI			
El proyecto involucra el uso de nuevas técnicas y tecnologías de proceso?		SI			
Los productos finales son susceptibles a protección industrial y/o derechos de autor?		NO			
Los productos obtenidos en el proyecto pueden ser posicionados en el mercado?		SI			
2.7 Valoración Productiva					
Con el desarrollo del proyecto se puede satisfacer la necesidad de un cliente potencial?		SI			
Viabilidad de proyecto para plan de negocio?		SI			
3. PLANEACION DEL PROYECTO					
3.1 FASES DEL PROYECTO	3.2 ACTIVIDADES DEL PROYECTO:	3.3. RESULTADOS DE APRENDIZAJE COMPONENTE TECNICO (a partir del programa de formación)		3.4. COMPETENCIA	
		Código	Denominación	Código	Denominación
ANALISIS	IDENTIFICAR TRADICION PRODUCTIVA DE LA ZONA	456351	ASUMIR ACTITUDES CRÍTICAS , ARGUMENTATIVAS Y PROPOSITIVAS EN FUNCIÓN DE LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CARÁCTER PRODUCTIVO Y SOCIAL.	240201500	PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
ANALISIS	IDENTIFICAR TRADICION PRODUCTIVA DE LA ZONA	457363	IDENTIFICAR OPORTUNIDAD DE NEGOCIO PARA LA ELABORACIÓN DEL PERFIL DEL PROYECTO, DE ACUERDO CON LAS METODOLOGÍAS EXISTENTES	210601014	PROPONER ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN QUE CONTRIBUYAN AL LOGRO DE LOS OBJETIVOS DE ACUERDO CON EL NIVEL DE IMPORTANCIA Y RESPONSABILIDAD DE LAS FUNCIONES ASIGNADAS
ANALISIS	IDENTIFICAR TRADICION PRODUCTIVA DE LA ZONA	457394	REALIZAR PRÁCTICAS Y MEDIDAS ZOOTÉCNICAS EN ESPECIES PECUARIAS CON CRITERIOS TÉCNICOS Y AGROECOLÓGICOS	270412014	MANEJAR LA PRODUCCIÓN DE LAS ESPECIES PECUARIAS CONFORME A LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.
ANALISIS	IDENTIFICAR TRADICION PRODUCTIVA DE LA ZONA	457413	IMPLEMENTAR ARREGLOS PRODUCTIVOS CON CRITERIOS TÉCNICOS Y PRINCIPIOS DE LA AGROECOLOGÍA	270412016	ESTABLECER CULTIVOS SEGÚN TIPO DE PRODUCTO, REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMAS DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.



Modelo de Mejora

SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

PROYECTO FORMATIVO

F001-P006-GFPI versión 01

Proceso Gestión de la Formación Profesional Integral

Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral

ANALISIS	RECONOCER LOS LINEAMIENTOS INSTITUCIONALES DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL SENA, DEL PROGRAMA Y PROYECTO DE FORMACIÓN.	456343	IDENTIFICAR LAS OPORTUNIDADES QUE EL SENA OFRECE EN EL MARCO DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL DE ACUERDO CON EL CONTEXTO NACIONAL E INTERNACIONAL.	240201500 -	PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
ANALISIS	RECONOCER LOS LINEAMIENTOS INSTITUCIONALES DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL SENA, DEL PROGRAMA Y PROYECTO DE FORMACIÓN.	456345	ASUMIR LOS DEBERES Y DERECHOS CON BASE EN LAS LEYES Y LA NORMATIVA INSTITUCIONAL EN EL MARCO DE SU PROYECTO DE VIDA.	240201500 -	PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
ANALISIS	CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL	456346	456346 - CONCERTAR ALTERNATIVAS Y ACCIONES DE FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA FORMACIÓN, CON BASE EN LA POLÍTICA INSTITUCIONAL.	240201500 -	PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
ANALISIS	RECONOCER LOS LINEAMIENTOS INSTITUCIONALES DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL SENA, DEL PROGRAMA Y PROYECTO DE FORMACIÓN.	456349	RECONOCER EL ROL DE LOS PARTICIPANTES EN EL PROCESO FORMATIVO, EL PAPEL DE LOS AMBIENTES DE APRENDIZAJE Y LA METODOLOGÍA DE FORMACIÓN, DE ACUERDO CON LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL	240201500 -	PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
ANALISIS	RECONOCER LOS LINEAMIENTOS INSTITUCIONALES DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL SENA, DEL PROGRAMA Y PROYECTO DE FORMACIÓN.	456353 -	GESTIONAR LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y CON LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN DISPONIBLES.	240201500 -	PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
PLANEACION	DISEÑAR PROPUESTAS PRODUCTIVAS BASADAS EN EL ANALISIS DEL DIAGNÓSTICO DEL ENTORNO SOCIAL Y PRODUCTIVO RELACIONADO CON LOS SISTEMAS AGROPECUARIOS Y LAS PRACTICAS ECOLOGICAS DE LA	456344 -	456344 - INTERACTUAR EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES EN FUNCIÓN DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES UNIVERSALES.	240201500 -	PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
PLANEACION	DISEÑAR PROPUESTAS PRODUCTIVAS BASADAS EN EL ANALISIS DEL DIAGNÓSTICO DEL ENTORNO SOCIAL Y PRODUCTIVO RELACIONADO CON LOS SISTEMAS AGROPECUARIOS Y LAS PRACTICAS ECOLOGICAS DE LA	456348 -	APLICAR TÉCNICAS DE CULTURA FÍSICA PARA EL MEJORAMIENTO DE SU EXPRESIÓN CORPORAL, DESEMPEÑO LABORAL SEGÚN LA NATURALEZA Y COMPLEJIDAD DEL ÁREA OCUPACIONAL.	240201500 -	PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
PLANEACION	CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL	456355 -	GENERAR PROCESOS AUTÓNOMOS Y DE TRABAJO COLABORATIVO PERMANENTES, FORTALECIENDO EL EQUILIBRIO DE LOS COMPONENTES RACIONALES Y EMOCIONALES ORIENTADOS HACIA EL DESARROLLO HUMANO INTEGRAL.	240201500 -	PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
PLANEACION	DISEÑAR PROPUESTAS PRODUCTIVAS BASADAS EN EL ANALISIS DEL DIAGNÓSTICO DEL ENTORNO SOCIAL Y PRODUCTIVO RELACIONADO CON LOS SISTEMAS AGROPECUARIOS Y LAS PRACTICAS ECOLOGICAS DE LA	456356 -	ENCONTRAR VOCABULARIO Y EXPRESIONES DE INGLÉS TÉCNICO EN ANUNCIOS, FOLLETOS, PÁGINAS WEB, ETC	240201501 -	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
PLANEACION	DISEÑAR PROPUESTAS PRODUCTIVAS BASADAS EN EL ANALISIS DEL DIAGNÓSTICO DEL ENTORNO SOCIAL Y PRODUCTIVO RELACIONADO CON LOS SISTEMAS AGROPECUARIOS Y LAS PRACTICAS ECOLOGICAS DE LA	456357 -	COMPRENDER FRASES Y VOCABULARIO HABITUAL SOBRE TEMAS DE INTERÉS PERSONAL Y TEMAS TÉCNICOS	240201501 -	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA



Modelo de Mejora

SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

PROYECTO FORMATIVO

F001-P006-GFPI versión 01

Proceso Gestión de la Formación Profesional Integral

Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral

PLANEACION	DISEÑAR PROPUESTAS PRODUCTIVAS BASADAS EN EL ANALISIS DEL DIAGNÓSTICO DEL ENTORNO SOCIAL Y PRODUCTIVO RELACIONADO CON LOS SISTEMAS AGROPECUARIOS Y LAS PRACTICAS ECOLOGICAS DE LA	457395 -	OPERAR EQUIPOS Y HERRAMIENTAS SEGÚN PLAN DE MANEJO ANIMAL.	270412014 -	MANEJAR LA PRODUCCIÓN DE LAS ESPECIES PECUARIAS CONFORME A LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.
PLANEACION	DISEÑAR PROPUESTAS PRODUCTIVAS BASADAS EN EL ANALISIS DEL DIAGNÓSTICO DEL ENTORNO SOCIAL Y PRODUCTIVO RELACIONADO CON LOS SISTEMAS AGROPECUARIOS Y LAS PRACTICAS ECOLOGICAS DE LA	457396 -	MANEJAR ALOJAMIENTOS E INFRAESTRUCTURA EN EL COMPONENTE PECUARIO CON CRITERIOS TÉCNICOS, ECOLÓGICOS Y DE BIENESTAR ANIMAL	270412014 -	MANEJAR LA PRODUCCIÓN DE LAS ESPECIES PECUARIAS CONFORME A LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.
PLANEACION	DISEÑAR PROPUESTAS PRODUCTIVAS BASADAS EN EL ANALISIS DEL DIAGNÓSTICO DEL ENTORNO SOCIAL Y PRODUCTIVO RELACIONADO CON LOS SISTEMAS AGROPECUARIOS Y LAS PRACTICAS ECOLOGICAS DE LA	457416 -	SELECCIONAR MATERIALES DE PROPAGACIÓN DE CULTIVOS APLICANDO CRITERIOS TÉCNICOS Y ECOLÓGICOS	270412016 -	ESTABLECER CULTIVOS SEGÚN TIPO DE PRODUCTO, REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMAS DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.
EJECUCION	ESTABLECER LA PRODUCCION AGRICOLA Y PECUARIA BAJO CRITERIOS TECNICOS, D Y AGROECOLOGICOS TENIENDO EN CUENTA EL ENTORNO SOCIAL Y	456347 -	DESARROLLAR PERMANENTEMENTE LAS HABILIDADES PSICOMOTRICES Y DE PENSAMIENTO EN LA EJECUCIÓN DE LOS PROCESOS DE APRENDIZAJE.	240201500 -	PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
EJECUCION	ESTABLECER LA PRODUCCION AGRICOLA Y PECUARIA BAJO CRITERIOS TECNICOS, D Y AGROECOLOGICOS TENIENDO EN CUENTA EL ENTORNO SOCIAL Y REGIONAL	456354 -	DESARROLLAR PROCESOS COMUNICATIVOS EFICACES Y ASERTIVOS DENTRO DE CRITERIOS DE RACIONALIDAD QUE POSIBILITEN LA CONVIVENCIA, EL ESTABLECIMIENTO DE ACUERDOS, LA CONSTRUCCIÓN COLECTIVA DEL CONOCIMIENTO Y LA RESOLUCIÓN DE	240201500 -	PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
EJECUCION	ESTABLECER LA PRODUCCION AGRICOLA Y PECUARIA BAJO CRITERIOS TECNICOS, D Y AGROECOLOGICOS TENIENDO EN CUENTA EL ENTORNO SOCIAL Y	456360 -	LEER TEXTOS MUY BREVES Y SENCILLOS EN INGLÉS GENERAL Y TÉCNICO	240201501 -	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
EJECUCION	ESTABLECER LA PRODUCCION AGRICOLA Y PECUARIA BAJO CRITERIOS TECNICOS, D Y AGROECOLOGICOS TENIENDO EN CUENTA EL ENTORNO SOCIAL Y	456362 -	COMPRENDER LA IDEA PRINCIPAL EN AVISOS Y MENSAJES BREVES, CLAROS Y SENCILLOS EN INGLÉS TECNICO	240201501 -	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
EJECUCION	ESTABLECER LA PRODUCCION AGRICOLA Y PECUARIA BAJO CRITERIOS TECNICOS, D Y AGROECOLOGICOS TENIENDO EN CUENTA EL ENTORNO SOCIAL Y	457361 -	FORMULAR EL PROYECTO PRODUCTIVO, INCORPORANDO EL ESTUDIO DE MERCADOS, OPERATIVO, ORGANIZACIONAL, LEGAL Y FINANCIERO, DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DEL SECTOR	210601014 -	PROPONER ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN QUE CONTRIBUYAN AL LOGRO DE LOS OBJETIVOS DE ACUERDO CON EL NIVEL DE IMPORTANCIA Y RESPONSABILIDAD DE LAS FUNCIONES ASIGNADAS POR LA ORGANIZACIÓN.
EJECUCION	ESTABLECER LA PRODUCCION AGRICOLA Y PECUARIA BAJO CRITERIOS TECNICOS, D Y AGROECOLOGICOS TENIENDO EN CUENTA EL ENTORNO SOCIAL Y	457362 -	EJECUTAR ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL MERCADEO Y LA ADMINISTRACIÓN DE UNIDADES AGROPECUARIAS DE ACUERDO A LAS LÍNEAS PRODUCTIVAS Y PLAN DE MERCADEO	210601014 -	PROPONER ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN QUE CONTRIBUYAN AL LOGRO DE LOS OBJETIVOS DE ACUERDO CON EL NIVEL DE IMPORTANCIA Y RESPONSABILIDAD DE LAS FUNCIONES ASIGNADAS POR LA ORGANIZACIÓN.



Modelo de Mejora

SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

PROYECTO FORMATIVO

F001-P006-GFPI versión 01

Proceso Gestión de la Formación Profesional Integral

Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral

EJECUCION	ESTABLECER LA PRODUCCION AGRICOLA Y PECUARIA BAJO CRITERIOS TECNICOS, D Y AGROECOLOGICOS TENIENDO EN CUENTA EL ENTORNO SOCIAL Y	457364 -	REGISTRAR INFORMACIÓN DE OPERACIÓN, UTILIZANDO COMPROBANTES Y DOCUMENTOS SEGÚN NORMAS VIGENTES Y PROCEDIMIENTOS ORGANIZACIONALES	210601014 -	PROPONER ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN QUE CONTRIBUYAN AL LOGRO DE LOS OBJETIVOS DE ACUERDO CON EL NIVEL DE IMPORTANCIA Y RESPONSABILIDAD DE LAS FUNCIONES ASIGNADAS POR LA ORGANIZACIÓN.
EJECUCION	ESTABLECER LA PRODUCCION AGRICOLA Y PECUARIA BAJO CRITERIOS TECNICOS, D Y AGROECOLOGICOS TENIENDO EN CUENTA EL ENTORNO SOCIAL Y	457370 -	ELABORAR INSUMOS PARA LA FERTILIZACIÓN DE CULTIVOS CON CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMAS DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA	270412016 -	ESTABLECER CULTIVOS SEGÚN TIPO DE PRODUCTO, REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMAS DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.
EJECUCION	ESTABLECER LA PRODUCCION AGRICOLA Y PECUARIA BAJO CRITERIOS TECNICOS, D Y AGROECOLOGICOS TENIENDO EN CUENTA EL ENTORNO SOCIAL Y	457393 -	APLICAR TERAPIAS DE ATENCIÓN SANITARIA ALTERNATIVA Y CONVENCIONAL SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS Y ECOLÓGICOS.	270412014 -	MANEJAR LA PRODUCCIÓN DE LAS ESPECIES PECUARIAS CONFORME A LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.
EJECUCION	ESTABLECER LA PRODUCCION AGRICOLA Y PECUARIA BAJO CRITERIOS TECNICOS, D Y AGROECOLOGICOS TENIENDO EN CUENTA EL ENTORNO SOCIAL Y	457397 -	EJECUTAR ACTIVIDADES DE PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA SALUD ANIMAL DE ACUERDO CON EL PLAN SANITARIO Y BIOSEGURIDAD ESTABLECIDO.	270412014 -	MANEJAR LA PRODUCCIÓN DE LAS ESPECIES PECUARIAS CONFORME A LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.
EJECUCION	ESTABLECER LA PRODUCCION AGRICOLA Y PECUARIA BAJO CRITERIOS TECNICOS, D Y AGROECOLOGICOS TENIENDO EN CUENTA EL ENTORNO SOCIAL Y	457398 -	PREPARAR RACIONES, FORRAJES Y SUPLEMENTOS A LOS ANIMALES DE ACUERDO AL PLAN DE ALIMENTACIÓN ESTABLECIDO	270412014 -	MANEJAR LA PRODUCCIÓN DE LAS ESPECIES PECUARIAS CONFORME A LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.
EJECUCION	ESTABLECER LA PRODUCCION AGRICOLA Y PECUARIA BAJO CRITERIOS TECNICOS, D Y AGROECOLOGICOS TENIENDO EN CUENTA EL ENTORNO SOCIAL Y	457399 -	MANEJAR RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD ANIMAL SEGÚN NORMAS TÉCNICAS Y AMBIENTALES.	270412014 -	MANEJAR LA PRODUCCIÓN DE LAS ESPECIES PECUARIAS CONFORME A LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.
EJECUCION	ESTABLECER LA PRODUCCION AGRICOLA Y PECUARIA BAJO CRITERIOS TECNICOS, D Y AGROECOLOGICOS TENIENDO EN CUENTA EL ENTORNO SOCIAL Y	457414 -	EMPLEAR LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS EN LAS LABORES DE PREPARACIÓN, SIEMBRA Y MANEJO DE CULTIVOS SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS	270412016 -	ESTABLECER CULTIVOS SEGÚN TIPO DE PRODUCTO, REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMAS DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.
EJECUCION	REALIZAR EL MANEJO TÉCNICO DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIO CON RESPONSABILIDAD SOCIAL Y AMBIENTAL EMPLEANDO MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	456350 -	GENERAR HÁBITOS SALUDABLES EN SU ESTILO DE VIDA PARA GARANTIZAR LA PREVENCIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES DE ACUERDO CON EL DIAGNÓSTICO DE SU CONDICIÓN FÍSICA INDIVIDUAL Y LA NATURALEZA Y COMPLEJIDAD DE SU DESEMPEÑO LABORAL.	240201500 -	PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
EJECUCION	CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL	457365 -	IDENTIFICAR POBLACIONES ASOCIADOS A LOS CULTIVOS ESTABLECIDOS, SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS	270412017 -	REGULAR POBLACIONES ASOCIADAS A CULTIVOS CONFORME A CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMAS DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.



Modelo de Mejora

SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

PROYECTO FORMATIVO

F001-P006-GFPI versión 01

Proceso Gestión de la Formación Profesional Integral

Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral

EJECUCION	REALIZAR EL MANEJO TÉCNICO DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIO CON RESPONSABILIDAD SOCIAL Y AMBIENTAL EMPLEANDO MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	457366 -	OPERAR MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE REGULACIÓN DE PLAGAS ACORDE CON MANUALES TÉCNICOS Y REQUERIMIENTOS DE LA EMPRESA	270412017 -	REGULAR POBLACIONES ASOCIADAS A CULTIVOS CONFORME A CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMAS DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.
EJECUCION	REALIZAR EL MANEJO TÉCNICO DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIO CON RESPONSABILIDAD SOCIAL Y AMBIENTAL EMPLEANDO MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	457367 -	EJECUTAR ESTRATEGIAS DE REGULACIÓN DE POBLACIONES CON BIOPLAGUICIDAS Y CONTROLADORES BIOLÓGICOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS, TIPO DE CULTIVO Y NORMAS ECOLÓGICAS	270412017 -	REGULAR POBLACIONES ASOCIADAS A CULTIVOS CONFORME A CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMAS DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.
EJECUCION	REALIZAR EL MANEJO TÉCNICO DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIO CON RESPONSABILIDAD SOCIAL Y AMBIENTAL EMPLEANDO MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	457368 -	457368 - UTILIZAR INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA Y EXIGIDOS POR LA REGLAMENTACIÓN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	270412017 -	REGULAR POBLACIONES ASOCIADAS A CULTIVOS CONFORME A CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMAS DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.
EJECUCION	REALIZAR EL MANEJO TÉCNICO DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIO CON RESPONSABILIDAD SOCIAL Y AMBIENTAL EMPLEANDO MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	457369 -	DISPONER RESIDUOS DE LAS ACTIVIDADES DE REGULACIÓN DE ORGANISMOS Y MICROORGANISMOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA	270412017 -	REGULAR POBLACIONES ASOCIADAS A CULTIVOS CONFORME A CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMAS DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.
EJECUCION	REALIZAR EL MANEJO TÉCNICO DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIO CON RESPONSABILIDAD SOCIAL Y AMBIENTAL EMPLEANDO MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	457401 -	RECOLECTAR LOS PRODUCTOS AGRÍCOLAS DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS ESTABLECIDOS Y REQUERIMIENTOS DEL MERCADO	270412027 -	COSECHAR PRODUCTOS AGRÍCOLAS ECOLÓGICOS SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS Y DE CALIDAD EXIGIDOS.
EJECUCION	REALIZAR EL MANEJO TÉCNICO DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIO CON RESPONSABILIDAD SOCIAL Y AMBIENTAL EMPLEANDO MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	457402 -	RECONOCER CARACTERÍSTICAS ORGANOLÉPTICAS, SANITARIAS Y DE CALIDAD EN LOS PRODUCTOS AGRÍCOLAS DE ACUERDO A REQUERIMIENTOS DEL MERCADO	270412027 -	COSECHAR PRODUCTOS AGRÍCOLAS ECOLÓGICOS SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS Y DE CALIDAD EXIGIDOS.
EJECUCION	CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL	457403 -	ACOPIAR LOS PRODUCTOS AGRÍCOLAS DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS TÉCNICOS, TIPO DE CULTIVO Y NORMATIVIDAD VIGENTE	270412027 -	COSECHAR PRODUCTOS AGRÍCOLAS ECOLÓGICOS SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS Y DE CALIDAD EXIGIDOS.
EJECUCION	REALIZAR EL MANEJO TÉCNICO DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIO CON RESPONSABILIDAD SOCIAL Y AMBIENTAL EMPLEANDO MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	457404 -	DETERMINAR EN LOS PRODUCTOS A RECOLECTAR LOS ÍNDICES DE MADUREZ DE ACUERDO CON EXIGENCIAS DE LOS CLIENTES Y PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA.	270412027 -	COSECHAR PRODUCTOS AGRÍCOLAS ECOLÓGICOS SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS Y DE CALIDAD EXIGIDOS.
EJECUCION	REALIZAR EL MANEJO TÉCNICO DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIO CON RESPONSABILIDAD SOCIAL Y AMBIENTAL EMPLEANDO MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	457411 -	SEMBRAR CULTIVOS APLICANDO CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMAS DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA	270412016 -	ESTABLECER CULTIVOS SEGÚN TIPO DE PRODUCTO, REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMAS DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.



Modelo de Mejora

SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

PROYECTO FORMATIVO

F001-P006-GFPI versión 01

Proceso Gestión de la Formación Profesional Integral

Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral

EJECUCION	REALIZAR EL MANEJO TÉCNICO DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIO CON RESPONSABILIDAD SOCIAL Y AMBIENTAL EMPLEANDO MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	457412 -	MANEJAR CULTIVOS CON CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMAS DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA	270412016 -	ESTABLECER CULTIVOS SEGÚN TIPO DE PRODUCTO, REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMAS DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.
EJECUCION	REALIZAR EL MANEJO TÉCNICO DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIO CON RESPONSABILIDAD SOCIAL Y AMBIENTAL EMPLEANDO MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	457415 -	PREPARAR SUELOS PARA EL ESTABLECIMIENTO DE CULTIVOS TENIENDO EN CUENTA REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y AGROECOLÓGICOS	270412016 -	ESTABLECER CULTIVOS SEGÚN TIPO DE PRODUCTO, REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMAS DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.
EJECUCION	REALIZAR EL MANEJO TÉCNICO DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIO CON RESPONSABILIDAD SOCIAL Y AMBIENTAL EMPLEANDO MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	463271 -	MONITOREAR VARIABLES AGRONÓMICAS EN LAS FASES DEL CULTIVO, SEGÚN PLAN DE PRODUCCIÓN, MERCADO Y NORMATIVIDAD VIGENTE	270412016 -	ESTABLECER CULTIVOS SEGÚN TIPO DE PRODUCTO, REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMAS DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.
EJECUCION	REALIZAR EL MANEJO TÉCNICO DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIO CON RESPONSABILIDAD SOCIAL Y AMBIENTAL EMPLEANDO MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	463317 -	VERIFICAR ESTRATEGIAS DE REGULACIÓN DE POBLACIONES ASOCIADAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS, TIPO DE CULTIVO Y NORMAS ECOLÓGICAS.	270412017 -	REGULAR POBLACIONES ASOCIADAS A CULTIVOS CONFORME A CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMAS DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.
EVALUACION	PROPONER ACCIONES DE MEJORAMIENTO EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS	456342 -	REDIMENSIONAR PERMANENTEMENTE SU PROYECTO DE VIDA DE ACUERDO CON LAS CIRCUNSTANCIAS DEL CONTEXTO Y CON VISIÓN PROSPECTIVA.	240201500 -	PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
EVALUACION	CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL	456352 -	ASUMIR RESPONSABLEMENTE LOS CRITERIOS DE PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y DE DESARROLLO SOSTENIBLE, EN EL EJERCICIO DE SU DESEMPEÑO LABORAL Y SOCIAL.	240201500 -	PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
EVALUACION	PROPONER ACCIONES DE MEJORAMIENTO EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS	456358 -	COMUNICARSE EN TAREAS SENCILLAS Y HABITUALES QUE REQUIEREN UN INTERCAMBIO SIMPLE Y DIRECTO DE INFORMACIÓN COTIDIANA Y TÉCNICA	240201501 -	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
EVALUACION	PROPONER ACCIONES DE MEJORAMIENTO EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS	456359 -	ENCONTRAR INFORMACIÓN ESPECÍFICA Y PREDECIBLE EN ESCRITOS SENCILLOS Y COTIDIANOS	240201501 -	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
EVALUACION	PROPONER ACCIONES DE MEJORAMIENTO EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS	456361 -	REALIZAR INTERCAMBIOS SOCIALES Y PRÁCTICOS MUY BREVES, CON UN VOCABULARIO SUFICIENTE PARA HACER UNA EXPOSICIÓN O MANTENER UNA CONVERSACIÓN SENCILLA SOBRE TEMAS TÉCNICOS	240201501 -	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA



Modelo de Mejora

SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

PROYECTO FORMATIVO

F001-P006-GFPI versión 01

Proceso Gestión de la Formación Profesional Integral

Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral

EVALUACION	PROPONER ACCIONES DE MEJORAMIENTO EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS	457400 -	REGISTRAR ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA COSECHA Y ACOPIO DE LOS PRODUCTOS SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA.	270412027 -	COSECHAR PRODUCTOS AGRÍCOLAS ECOLÓGICOS SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS Y DE CALIDAD EXIGIDOS.
EVALUACION	PROPONER ACCIONES DE MEJORAMIENTO EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS	463316 -	VERIFICAR INDICADORES ZOOTÉCNICOS EN EL SISTEMA PRODUCTIVO SEGÚN PLAN DE PRODUCCIÓN Y	270412014 -	MANEJAR LA PRODUCCIÓN DE LAS ESPECIES PECUARIAS CONFORME A LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.
EVALUACION	ESTANDARIZAR PROCESOS PRODUCTIVOS SEGÚN CONDICIONES DEL ENTORNO		APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN.	999999999 -	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

3.5 Organización del proyecto

3.5.1 No. Instructores requeridos	5	3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto	30
-----------------------------------	---	---	----

3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido

AREA DE PRODUCCIÓN AGRICOLA Y PECUARIO DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA ESPECIE EN LAS I.E., FINCAS DE APRENDICES, CONSTRUCCIONES AGROPECUARIAS Y AMBIENTES DE APRENDIZAJE CONVENCIONAL.

3.7 RECURSOS ESTIMADOS

ACTIVIDADES DEL PROYECTO	DURACIÓN (MESES) SE DEBE AJUSTAR EN HORAS	Materiales de formación devolutivos: (Equipos/Herramientas)		Materiales de formación (consumibles)		Talento Humano (Instructores)	
		Descripción	Cantidad	Descripción	Cantidad	Especialidad	Cantidad
P+B109:I113PROPONER ACCIONES DE MEJORAMIENTO EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS	0.5			Kit de papeleria	7	Contratacion instructor del area de administracion	1
DISEÑAR PROPUESTAS PRODUCTIVAS BASADAS EN EL ANALISIS DIAGNÓSTICO DEL ENTORNO SOCIAL PRODUCTIVO RELACIONADO CON LOS SISTEMAS AGROPECUARIOS	2.5			Taller de diagnostico agropecuario, Cera de injertos, Progib, cinta de injertar, equipo de proteccion, estacas , bolsas de encapachar de 500gr. Bolsas de encapachar diferentes calibres, plastico, polsombra, bandejas germinadoras	4		



Modelo de Mejora

**SISTEMA INTEGRADO DE GESTION
PROYECTO FORMATIVO
F001-P006-GFPI versión 01
Proceso Gestión de la Formación Profesional Integral
Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral**

DISEÑAR PROPUESTAS PRODUCTIVAS BASADAS EN EL ANALISIS DIAGNÓSTICO DEL ENTORNO SOCIAL PRODUCTIVO RELACIONADO CON LOS SISTEMAS AGROPECUARIOS	2.5						
ESTABLECER LA PRODUCCION AGRICOLA Y PECUARIA BAJO CRITERIOS TECNICOS, D Y AGROECOLOGICOS TENIENDO EN CUENTA EL ENTORNO SOCIAL Y REGIONAL	1.56					Contratacion instructor del area agricola	1
ESTANDARIZAR PROCESOS PRODUCTIVOS SEGÚN CONDICIONES DEL ENTORNO	5			MATERIALES DE PAPELERIA	2		
IDENTIFICAR TRADICION PRODUCTIVA DE LA ZONA	0.5			MATERIALES DE PAPELERIA	3		
REALIZAR MANEJO TECNICO DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCION AGROPECUARIO CON RESPONSABILIDAD SOCIAL Y AMBIENTAL EMPLEANDO MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	3.13			SULFATOS DE: ZINC,MAGNESIO, POTASIO, ACIDO BORICO,ABONOS ORGANICOS,YODO AGRICOLA,HILAZA, ALAMBRE LISO CALIBRE 14, BIOESTIMULANTES PARA SUELO Y HOJAS. FOTOCOPIAS	17		
RECONOCER LOS LINEAMIENTOS INSTITUCIONALES DE LA FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL SENA, DEL PROGRAMA Y PROYECTO DE FORMACION	0,3						



Modelo de Mejora

SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

PROYECTO FORMATIVO

F001-P006-GFPI versión 01

Proceso Gestión de la Formación Profesional Integral

Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral

3.7.1 DETALLE DE LOS RECURSOS ESTIMADOS

HERRAMIENTAS (Materiales de formación devolutivos)	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGO ORIONS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL (por grupo de 30 aprendices)	FUENTE RECURSO
					\$ 0	
					\$ 0	
					\$ 0	
					\$ 0	
TOTAL					\$ 0	

EQUIPOS (Materiales de formación devolutivos)	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	FUENTE RECURSO
				\$ 0	
				\$ 0	
				\$ 0	
				\$ 0	
TOTAL				\$ 0	

MATERIALES (consumibles)	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	FUENTE RECURSO
--------------------------	------------------	----------	----------------	-------------	----------------

MATERIALES CONSUMIBLES AREA GRICOLA

Bolsa Forestal de 2 Kilos de Capacidad	Paquete por 100 Unidades	2	\$ 1.500	\$ 3.000	COMPRA
Bolsa frutales de 40 litros de Capacidad	20 bolsas por kilo) (IVA 16%)	5	\$ 3.500	\$ 17.500	COMPRA
Cinta para Injertar	Rollo 1.5 cm de ancho por 100 m de Longitud.	25m largo	\$ 25.000	\$ 8.333	COMPRA
Fibra de hilaza para tutorado	Cono por 5000 m	2500 m	\$ 19.000	\$ 9.500	COMPRA
Fungicida Biologico	Presentacion x 100 gramos	1	\$ 45.000	\$ 45.000	COMPRA
POLISOMBRA 65%	Rollo de 10 m de largo x 4 metros de ancho	3.3 m longitud	\$ 45.000	\$ 15.000	COMPRA
Plástico Invernadero Cal. 6 x 4 m de Ancho	Rollo de 10 m de largo por 4 m de ancho.	3.3 m longitud	\$ 72.000	\$ 24.000	COMPRA
Semilla de Lechuga Batavia	Paquete por 5 gr	2	\$ 1.500	\$ 3.000	COMPRA
Semilla de Maíz ICA V 305	Bolsa por kilo	1	\$ 7.000	\$ 7.000	COMPRA
Semilla Frijol Cargamanto	Bolsa por kilo	1	\$ 12.000	\$ 12.000	COMPRA
Tiras Indicadoras de PH de 0 a 14	Caja por 100 tiras.	1	\$ 38.000	\$ 19.000	COMPRA
Semilla Frijol ICA Bachue	Bolsa por kilo	1	\$ 12.000	\$ 12.000	COMPRA
Semilla Frijol ICA Bachue	Bolsa por kilo	1	\$ 12.000	\$ 12.000	COMPRA

MATERIALES CONSUMIBLES AREA ADMINISTRACION

Resma de papel carta	Resma	1	\$ 12.000	\$ 12.000	COMPRA
Paquetes de Octavos de cartulina	Paquete	7	\$ 6.800	\$ 47.600	COMPRA
Papel periodico x 50 pliegos	paquete	1	\$ 12.000	\$ 12.000	COMPRA
Tinta marcador recargable	Unidad 30 ml	2	\$ 15.000	\$ 30.000	COMPRA
Marcador recargable	Caja de 12 unidades	1	\$ 29.700	\$ 29.700	COMPRA
Marcador permanente	Cajas x 12 unidades	3	\$ 12.800	\$ 38.400	COMPRA



Modelo de Mejora

SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

PROYECTO FORMATIVO

F001-P006-GFPI versión 01

Proceso Gestión de la Formación Profesional Integral

Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral

Cinta de enmascarar	Unidad	7	\$ 7.700	\$ 53.900	COMPRA
Tijeras	Unidad	7	\$ 1.700	\$ 11.900	COMPRA
Esferos	Caja x 36	1	\$ 7.200	\$ 7.200	COMPRA
Colbón de 225 gr	Unidad	3	\$ 5.600	\$ 16.800	COMPRA
Comprobante de ingreso x 100	unidad	1	\$ 5.700	\$ 5.700	COMPRA
Comprobantes de egreso x100	Unidad	1	\$ 5.700	\$ 5.700	COMPRA

VALOR				\$ 458.233	
-------	--	--	--	------------	--

MATERIALES CONSUMIBLES AREA PECUARIA

Bebadero tipo campana para avicultura	Unidad x 10 lts	2			COMPRA
Comedero de Tolve Plastico para Avicultura	Unidad x 10 kg	2			COMPRA
Malla Tipo Gallinero Metálica	Rollo de 1,80 de alto X 18 metros de largo.	2			COMPRA
Puntilla con cabeza 2 pulgadas	Caja x lb	1			COMPRA
Semilla Braquiaria	Bolsa x 1 kg	1			COMPRA
Semilla de avena cayuse	Bolsa x 1 kg	1			COMPRA
Semilla de Maíz ICA V 305	Bolsa por kilo	1			COMPRA

VALOR				\$ 916.467	
-------	--	--	--	------------	--

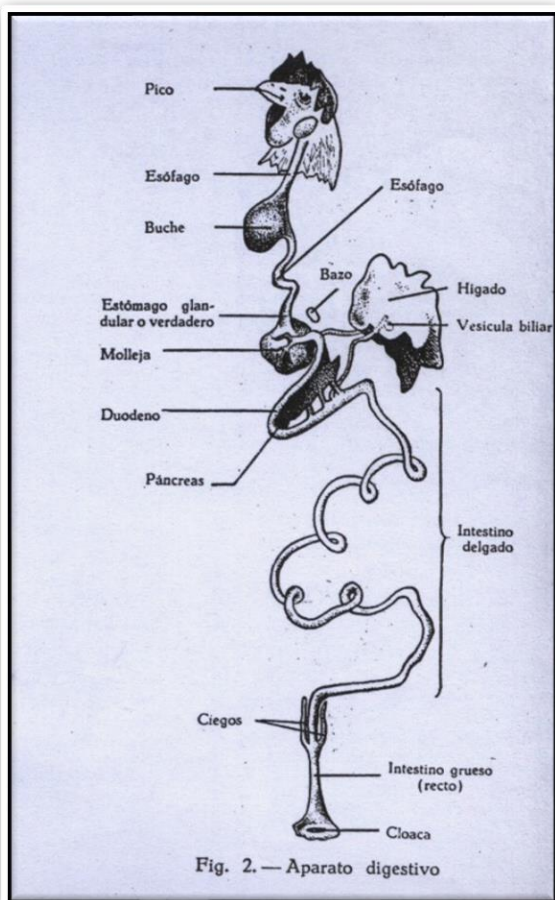
GILMA YANNETH SANABRIA LÓPEZ	40035469	INGENIERO AGRONOMO	CEDEAGRO	BOYACA
SONIA LUCIA SALAMANCA PEDRAZA	40032022	INGENIERO AGRONOMO	CEDEAGRO	BOYACA
OSCAR HERNAN ROMERO PINEDA	7161937	INGENIERO AGRONOMO	CEDEAGRO	BOYACA

Regional: BOYACA	Centro de Formación: CEDEAGRO	FECHA APLICACIÓN: (Día ____ Mes ____ Año ____)
Programa de Formación:		
Nombre del Taller: TALLER PRÁCTICO No. 1. SISTEMA DIGESTIVO		Tema: ANATOMÍA DIGESTIVA
Guía de aprendizaje: No. _____		
Evidencia: Desempeño _____ Producto _____		
Nombre(s) del Aprendiz (Aprendices)		Ficha:
Nombre del Instructor:		

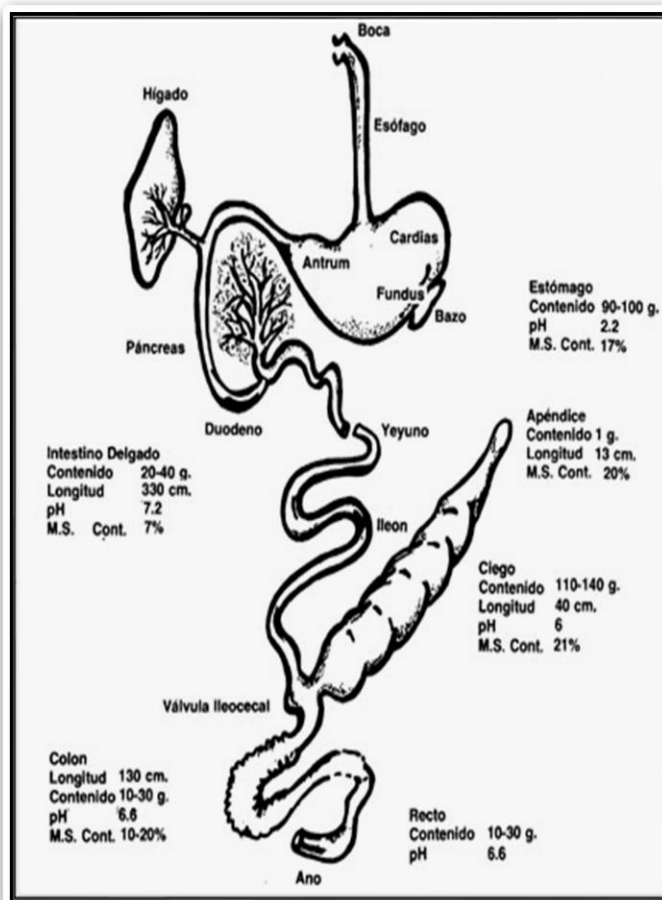
1.CONCEPTOS TÉCNICOS A CONSULTAR Y/ O REVISAR

SISTEMA DIGESTIVO

SISTEMA DIGESTIVO DEL AVE



SISTEMA DIGESTIVO DEL CONEJO



El sistema digestivo de las aves es anatómico y funcionalmente diferente al de otras especies animales. Incluso, existen diferencias entre especies de aves, especialmente en tamaño, que en gran parte depende del tipo de alimento que consumen. Por ejemplo, aves que se alimentan de granos tienen un tracto digestivo de mayor



tamaño que las carnívoras, y aquellas consumidoras de fibra poseen ciegos más desarrollados. El largo del sistema digestivo, en proporción al cuerpo, es inferior al de los mamíferos.

- 1) **PICO (BOCA): Aves:** La boca de las aves carece de dientes y labios siendo reemplazados por una mandíbula córnea en cada maxilar que forman el pico. En la boca existen escasas glándulas salivales que secretan saliva, la lubricación para el paso del alimento por el esófago se realiza por secreción de mucus. **LENGUA:** La lengua es de forma de cabeza de flecha, su función es de prehensión, selección y deglución del alimento. **Conejos:** Formula dentaria I 2/1, C 0/0, PM 3/2, M 3/3.
- 2) **ESÓFAGO:** Es un tubo musculo membranoso y está situado al principio, situado a lo largo del lado inferior del cuello, sobre la tráquea. El esófago es algo amplio y dilatable, sirviendo así para acomodar los voluminosos alimentos sin masticar.
- 3) **BUCHE:** Es un ensanchamiento estructural que cumplen distintas funciones, pero fundamentalmente dos: almacenamiento de alimento para el remojo, humectación y maceración de los alimentos y regulación de la repleción gástrica. Además, colabora al reblandecimiento e inhibición del alimento junto a la saliva y secreción esofágica, gracias a la secreción de moco. En el buche NO se absorben sustancias tan simples como agua, cloruro sódico y glucosa. La reacción del contenido del buche es siempre ácida. En cuanto a la duración promedio del tiempo que tiene el alimento en el buche es de dos (2) horas.
- 4) **PROVENTRÍCULO o ESTÓMAGO GLÁNDULAR:** El proventrículo posee las funciones del estómago normal, es decir, secreción de HCL (ácido clorhídrico) y pepsina (enzima que hidroliza las proteínas).
- 5) **MOLLEJA (ESTÓMAGO MUSCULAR)** La molleja es de forma oval con dos aberturas, una comunica con el proventrículo y la otra hacia el duodeno. Su principal función es moler y aplastar los alimentos gruesos. Debido a que la pared de la molleja está provista de músculos muy desarrollados, por eso se le llama estómago muscular.
- 6) **INTESTINO DELGADO:** El intestino delgado en las aves, al igual que en el resto de los animales se divide en: duodeno, yeyuno e íleon. En el duodeno desemboca el páncreas, vaciando su jugo pancreático al intestino y también el hígado con la bilis. Donde termina la última porción del intestino delgado, el íleon y comienza el colon (intestino grueso), desembocan los ciegos.
- 7) **INTESTINO GRUESO: CIEGO, COLON Y RECTO: 1) CIEGOS:** El ave, a diferencia de otras especies, posee dos ciegos desembocando en la última porción del intestino delgado. En aves domésticas tienen escasa funcionalidad debido a la poca fibra que poseen las raciones y su tamaño pequeño. Posee gran variedad de flora bacteriana que funciona como un pequeño rumen y actúa sobre los alimentos fibrosos. Fermenta y aprovecha los nutrientes que el intestino delgado no ha sido capaz de absorber. **2) RECTO:** termina en una **cloaca** dividida en tres porciones: el primero es el coproceo, donde penetra el recto, el segundo el uroceo, a donde llegan los conductos urinarios y genital, el tercero es el protoceo, que pone la cloaca en comunicación con el exterior.

GLANDULAS ANEXAS

- 8) **GLANDULAS SALIVALES:** Posee pocas glándulas salivales, por lo que la saliva es secretada en pequeñas cantidades y ayuda a reblandecer el alimento. (parótida, sublinguales y submaxilares).



9) **HIGADO:** Limpia la sangre de tóxicos y drogas, regula el aporte de energía, produce, almacena y libera glucosa y colesterol. También produce la bilis que actúa como emulsificador de grasas en el intestino delgado (duodeno) durante la digestión.

10) **PANCREAS:** Posee dos funciones **1.** Exocrina: Secreción de jugo pancreático (H₂O, bicarbonato y enzimas digestivas). **2.** Endocrina (secreción de hormonas que regula la glucemia. Las dos hormonas pancreáticas principales son la insulina sirve para bajar el nivel de glucosa en la sangre (glucemia) mientras que el glucagón lo aumenta. Juntas, trabajan para mantener el nivel adecuado de glucosa en la sangre.

2. CUESTIONARIO

- a) ¿Qué es el aparato digestivo?
- b) ¿Cuál es la principal función del aparato digestivo?
- c) ¿Qué son monogástricos y poligástricos?
- d) ¿Qué estructuras conoce del aparato digestivo de un ave?
- e) ¿Qué es el proventrículo?
- f) ¿Cuáles son las partes del intestino delgado?
- g) Mencione las glándulas anexas del aparato digestivo.

3. APRENDER HACIENDO

Objetivo: Reconocer las diferentes estructuras que conforman el sistema digestivo del ave y del conejo; mediante la disección y manipulación de las partes que conforman el sistema, para así comprender mejor los procesos de deglución, digestión y absorción.

Materiales: Por cada grupo

- a) Ave y/o Conejo muerto y desangrado.
- b) Bandeja rectangular plástica o metálica grande.
- c) Dos (2) cuchillos afilados o bisturís.
- c) Un (1) par de guantes de cirugía por cada integrante del grupo.
- d) Un (1) tapabocas por cada integrante del grupo.
- e) Guía impresa sobre anatomía digestiva.
- f) Bolsas para basura (1)

Metodología a desarrollar:

De acuerdo con las instrucciones impartidas por el instructor cada grupo procederá a desarrollar el protocolo de disección, observando las adecuadas medidas de bioseguridad, identificando una a una las estructuras in situ y anotará detalladamente los hallazgos de su observación en el cuadro anexo.

4.EVALUACION

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



PROCESO DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

ÓRGANO O ESTRUCTURA	FORMA	TEXTURA	HALLAZGOS	DIBUJO	OBSERVACIONES
BOCA / PICO					
ESOFAGO					
BUCHE					
PROVENTRICULO /ESTOMAGO VERDADERO					
MOLLEJA /ESTOMAGO MUSCULAR					
INTESTINO DELGADO					
INTESTINO GRUESO					
CIEGO					
CLOACA					



PROCESO DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

HIGADO					
PANCREAS					
GLÁNDULAS SALIVALES					