Modelo de Mejora Continua	LÍNEA TECNOLÓGICA DEL PROGRAMA PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN RED TECNOLÓGICA TECNOLOGÍAS DE PRODUCCIÓN ACUÍCOLA

DISEÑO DE ACCIONES DE FORMACION COMPLEMENTARIA	
CÓDIGO:	DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA
73410014	CULTIVO DE PECES EN ESTANQUES
VERSIÓN: 1	SECTOR DEL PROGRAMA: PRIMARIO Y EXTRACTIVO
Vigencia del Programa	Fecha inicio Programa: 06/05/2010 Fecha Fin Programa: El programa aún se encuentra vigente
DURACIÓN MÁXIMA	120 horas
JUSTIFICACIÓN:	Esta formacion va dirigida a un personal indigena Kogui ubicado en la comunidad indigena de pueblo viejo (sierra nevada de santa marta), municipio de dibulla, cuenta con tres estanques construidos en cementp en los cuales cultivan tilapia roja y tilapia plateada, de una manera rudimentaria. Tal actividad no produce ningun desarrollo que redunde en el beneficio de la seguridad alimentaria del internado
REQUISITOS DE INGRESO:	-Carta de presentación expedida por la comunidad. -Cumplir con el trámite de selección definido por el Centro
ESTRATEGIA METODOLÓGICA:	Centrada en la construcción de autonomía para garantizar la calidad de la formación en el marco de la formación por competencias, el aprendizaje por proyectos y el uso de técnicas didácticas activas que estimulan el pensamiento para la resolución de problemas simulados y reales; soportadas en el utilización de las tecnologías de la información y la comunicación, integradas, en ambientes abiertos y pluritecnológicos, que en todo caso recrean el contexto productivo y vinculan al aprendiz con la realidad cotidiana y el desarrollo de las competencias. Igualmente, debe estimular de manera permanente la autocrítica y la reflexión del aprendiz sobre el que hacer y los resultados de aprendizaje que logra a través de la vinculación activa de las cuatro fuentes de información para la construcción de conocimiento: -El instructor - Tutor -El entorno -Las TIC -El trabajo colaborativo

COMPETENCIA	
CÓDIGO:	DENOMINACIÓN
270601001	ADECUAR EL SITIO DE CULTIVO DE ACUERDO CON LA LÍNEA DE PRODUCCIÓN Y PROTOCOLO DE LA ESPECIE.

ELEMENTO(S) DE LA COMPETENCIA

DENOMINACIÓN
Preparar la zona de cultivo para eliminar patógenos y especies competidoras.
Promover la productividad primaria en el medio de cultivo de acuerdo con la línea de producción y los protocolos de la especie.

2. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DESCRIPCIÓN
-APLICAR EL FERTILIZANTE ADECUADO SEGÚN LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS
-REALIZAR EL DRENAJE, DESINFECCIÓN, SECADO Y SIFONEO DE LOS SISTEMAS DE CULTIVO SEGÚN LOS PROTOCOLOS DE LA EMPRESA E INDICACIONES ESPECIALES
-DETECTAR LOS ORGANISMOS INVASORES O COMPETIDORES TANTO VEGETALES O ANIMALES SEGÚN LOS PROTOCOLOS EMPRESARIALES
-SELECCIONAR EL FERTILIZANTE REQUERIDO PARA LA LABOR SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CULTIVO
-ELIMINAR LOS ORGANISMOS INVASORES O COMPETIDORES SEGÚN PROTOCOLOS EMPRESARIALES
-CARACTERIZAR EL SITIO DE CULTIVO DE ACUERDO A LOS PROTOCOLOS DE PREPARACIÓN DE LOS DIFERENTES SISTEMAS PRODUCTIVOS Y DE LA ESPECIE SELECCIONADA.

3. CONOCIMIENTOS

3.1. CONOCIMIENTOS DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS

Sistemas de cultivo: Conceptos, tipos y características
Suelo: tipos de suelos, métodos de diagnóstico, tratamientos.
Caudal: concepto, métodos de medición y cálculos
Agua: propiedades físicas, químicas, importancia biológica
Fertilizantes y abonos: clases, usos y recomendaciones
Productividad primaria: Conceptos, identificación de fito y zooplancton, manejo.
Organismos competidores e invasores: tipos, características, tratamientos.
Equipos y herramientas: Conceptos, tipos, técnicas de manejo y mantenimiento.

3.2. CONOCIMIENTOS DE PROCESO

Alistar las herramientas y elementos
Determinar las características del suelo:
Reconocer aspectos físicos y estructurales del sitio seleccionado.
Seleccionar el sitio de cultivo
Calcular caudal y volumen del recinto acuático
Verificar tiempo de llenado
Fertilizar y/o abonar
Verificar clase de plancton
Realizar el drenaje, desinfección, secado y sifoneo de los sistemas de cultivos.

Detectar y eliminar los organismos invasores o competidores tanto vegetales como animales.
Aplicar el fertilizante seleccionado.

4. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Reconoce el plancton: fitoplancton y zooplancton según ilustraciones recibidas
Identifica los organismos competidores e invasores según su clasificación
Utiliza equipos de pesas y medidas según los requerimientos establecidos
Reconoce la presencia de la productividad biológica en las unidades fertilizadas según la presencia de plancton en el cuerpo de agua
Realiza drenaje, desinfección, secado y sifoneo de los sistemas de cultivo de acuerdo con los procedimientos establecidos
Utiliza y maneja insumos, equipos y medidas de seguridad en la ejecución de la labor encomendada según las recomendaciones técnicas
Detecta los organismos competidores tanto vegetales como animales según las instrucciones dadas
Elimina los organismos competidores según recomendaciones técnicas
Verifica las buena condiciones del fertilizante a aplicar según criterios técnicos
Mantiene relaciones fluidas con los miembros del grupo

5. PERFIL TÉCNICO DEL INSTRUCTOR

Requisitos Académicos	
Competencias mínimas	
Experiencia laboral y/o especialización	

CONTROL DEL DOCUMENTO

	NOMBRE	CARGO	DEPENDENCIA / RED	FECHA
Responsable del diseño	FREDY ANTONIO CORREA	INSTRUCTOR	CENTRO AGROEMPRESARIAL Y ACUICOLA. REGIONAL GUAJIRA	28/04/2010