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
76150274	ALIMENTACION DE PECES DE CULTIVO
VERSIÓN: 1	SECTOR DEL PROGRAMA: PRIMARIO Y EXTRACTIVO
Vigencia del Programa	Fecha inicio Programa: 08/10/2012 Fecha Fin Programa: El programa aún se encuentra vigente
DURACIÓN MÁXIMA	50 horas
JUSTIFICACIÓN:	Por lo general en las actividades de aprovechamiento animal en condiciones de cautiverio, la alimentación se considera un aspecto supremamente importante en cuanto a los costos y rendimientos del organismo; por ello ha de pensarse en satisfacer las necesidades del mismo desde el punto de vista de los nutrientes y no en relación con el suministro del alimento como tal. Otro factor tiene que ver con la aplicación de conocimientos por parte del operario o técnico para que el proceso de alimentación surta el efecto deseado: la obtención de biomasa, y ello se logra mediante la interpretación efectiva de los requerimientos de la especie según el estadio biológico, los muestreos que determinan la ración diaria, y la correcta oferta del alimento tratando que todos los animales tengan la misma oportunidad de acceder a la comida. Dado que los costos de alimentación provocaría desequilibrios en los rendimientos económicos, es deseable y urgente estudiar y aprovechar otras fuentes sustitutas de materias primas que favorezcan los resultados esperados.
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
270601003	MANEJAR LOS CULTIVOS CON EL FIN DE OFRECER CONDICIONES ADECUADAS PARA SU DESARROLLO.

ELEMENTO(S) DE LA COMPETENCIA
DENOMINACIÓN
Alimentar los organismos de acuerdo con los protocolos establecidos.

2. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DESCRIPCIÓN
27060100301 ALISTAR LOS ELEMENTOS E INSUMOS NECESARIOS PARA ALIMENTAR LA ESPECIE, CONFORME A NORMAS DE BIOSEGURIDAD, FICHAS TÉCNICAS, MANUALES Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.
27060100302 SUMINISTRAR ALIMENTOS A LOS PECES, TENIENDO EN CUENTA TASA DE CRECIMIENTO, DOSIS, PROTOCOLOS ESTABLECIDOS Y NORMAS DE BIOSEGURIDAD.
27060100303 VERIFICAR ESTADO SANITARIO Y DESARROLLO DE LA ESPECIE, DE ACUERDO A CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS Y ANATÓMICAS.
27060100304 ENTREGAR LOS FORMATOS DE ALIMENTACIÓN DILIGENCIADOS, TENIENDO EN CUENTA PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.

3. CONOCIMIENTOS

3.1. CONOCIMIENTOS DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS

BIOSEGURIDAD: FUNDAMENTOS, TAREAS DE ALIMENTACIÓN (PROTOCOLOS DE ALIMENTACIÓN, ALMACENAMIENTO, FECHAS DE VENCIMIENTO, MÉTODOS), VERIFICACIÓN DE CONDICIONES SANITARIAS.
DESARROLLO DE LA ESPECIE: FUNDAMENTOS, FASES, TASA DE ALIMENTACIÓN, CAMBIOS EN EL COMPORTAMIENTO.
ALIMENTACIÓN: CONCEPTOS, CLASES, TIPOS DE CULTIVOS, ESPECIE, HÁBITOS, DIGESTIÓN, INGESTIÓN, MÉTODOS, DOSIFICACIÓN, VIGENCIA, CAMBIOS DE COMPORTAMIENTO, REGISTROS, CONDICIONES SANITARIAS.
MEDICIÓN: FUNDAMENTOS, UNIDADES, EQUIPOS, PESOS, NORMAS DE BIOSEGURIDAD.
FICHAS TÉCNICAS: FUNDAMENTOS, USO, ESPECIFICACIONES, REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES, DOSIFICACIÓN.

3.2. CONOCIMIENTOS DE PROCESO

ATENDER NORMAS DE BIOSEGURIDAD, CONFORME A PROTOCOLOS DE ALIMENTACIÓN, ALMACENAMIENTO Y VERIFICACIÓN DE CONDICIONES DEL ALIMENTO.
UTILIZAR FICHAS TÉCNICAS, TENIENDO EN CUENTA LA ESPECIE A ALIMENTAR.
CONSULTA MANUALES DE ALIMENTACIÓN, CONFORME A PROTOCOLOS E INSTRUCCIONES RECIBIDAS.
UTILIZAR LA TASA DE CRECIMIENTO PARA AJUSTAR DOSIS, CONFORME A PROTOCOLOS ESTABLECIDOS Y NORMAS DE BIOSEGURIDAD.
ALIMENTAR LOS PECES, CONFORME A TIPOS DE CULTIVOS, MÉTODOS, DOSIFICACIÓN, CONDICIONES SANITARIAS Y NORMAS DE BIOSEGURIDAD.
MONITOREAR EL DESARROLLO DE LA ESPECIE, DE ACUERDO A CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS Y ANATÓMICAS.

ENTREGAR LOS REGISTROS DE CONSUMO AL SUPERIOR, TENIENDO EN CUENTA PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.

4. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

ALISTA LOS ELEMENTOS E INSUMOS NECESARIOS PARA ALIMENTAR LA ESPECIE, CONFORME A NORMAS DE BIOSEGURIDAD, FICHAS TÉCNICAS, MANUALES Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.
SUMINISTRA ALIMENTOS A LOS PECES, TENIENDO EN CUENTA TASA DE CRECIMIENTO, DOSIS, PROTOCOLOS ESTABLECIDOS Y NORMAS DE BIOSEGURIDAD.
VERIFICA ESTADO SANITARIO Y DESARROLLO DE LA ESPECIE, DE ACUERDO A CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS Y ANATÓMICAS.
ENTREGA LOS FORMATOS DE ALIMENTACIÓN DILIGENCIADOS, TENIENDO EN CUENTA PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.

5. PERFIL TÉCNICO DEL INSTRUCTOR

Requisitos Académicos	TECNÓLOGO EN PRODUCCIÓN ACUÍCOLA, BIÓLOGO MARINO, ACUACULTOR E INGENIERO PESQUERO CON ESPECIALIZACIÓN EN ACUACULTURA.
Competencias mínimas	FORMULAR, EJECUTAR Y EVALUAR PROYECTOS. TRABAJAR EN EQUIPO. ESTABLECER PROCESOS COMUNICATIVOS ASERTIVOS. MANEJAR HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS AL ÁREA OBJETO DE LA FORMACIÓN.
Experiencia laboral y/o especialización	DOCE MESES DE EXPERIENCIA COMO DOCENTE DE ACUACULTURA.

CONTROL DEL DOCUMENTO

	NOMBRE	CARGO	DEPENDENCIA / RED	FECHA
Responsable del diseño	JORGE LUIS GARAY GARCIA	EQUIPO DE DISEÑO CURRICULAR	CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS. REGIONAL BOLÍVAR	02/10/2012
Responsable del diseño	IVAN DARIO GUZMAN SANCHEZ	APROBAR ANALISIS	CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL PORVENIR. REGIONAL CÓRDOBA	03/10/2012

Responsable del diseño	IVAN DARIO GUZMAN SANCHEZ	ACTIVAR PROGRAMA	CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL PORVENIR. REGIONAL CÓRDOBA	08/10/2012
Aprobación	IVAN DARIO GUZMAN SANCHEZ		CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL PORVENIR. REGIONAL CÓRDOBA	08/10/2012