PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Montería 31 de OCTUBRE de 2020

Señor (a)
JIMMY TORRES BUSTILLO
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **1337791**
Cargo del supervisor Coordinador académico
Dependencia: Centro Agropecuario y de Biotecnologia el Porvenir Ciudad: Montería

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes OCTUBRE del año 2020

Referencia: 1337791 del 2020

Pedro Raúl Soto Fernández, identificado con la cédula de ciudadanía No. 78.033.859 de Cereté, en mi calidad de Contratista del SENA, en Centro Agropecuario y de Biotecnologia el Porvenir, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación presento el Informe de actividades realizadas en el mes **MAYO** objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: El valor total del presente contrato es máximo de TREINTA Y TRES ILLONES CIENTO SETENTA Y SEIS MIL PESOS MCTE ($33.176.000). Ésta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a)
Un (1) pago por el mes de febrero de 2020, por valor de UN MILLÓN SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS MCTE ($1.769.386); b) nueve (09) pagos iguales por los meses de marzo a noviembre de 2020, por valor de TRES MILLONES TRESCIENTOS DIECISIETE MIL SEISCIENTOS PESOS MCTE ($3.317.600) cada uno; c) Un (1) pago por el mes de diciembre de 2020, por valor de UN MILLÓN QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS CATORCE PESOS MCTE ($1.548.214); los honorarios serán pagados por el SENA al contratista de acuerdo al cronograma definido por la Dirección Administrativa y financiera de la Dirección General, en la cuenta de ahorros No.91298933905 de Bancolombia, cuyo titular es el (la) contratista.

Plazo: Será hasta el 09 de diciembre de 2020.

OBJETO:
PRESTAR LOS SERVICIOS PROFESIONALES DE CARÁCTER TEMPORAL DE INSTRUCTORES TÉCNICOS PARA IMPARTIR FORMACIÓN PROFESIONAL Y APOYO A LA GESTIÓN DE FORTALECIMIENTO DE UNIDADES PRODUCTIVAS EN EL PROGRAMA DE SENA EMPRENDE RURAL EN EL CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGÍA EL PORVENIR. EN EL MARCO DE LOS LINEAMIENTOS DE (SER).

CLÁUSULA (No. de cláusula donde se encuentren las obligaciones del contratista)

www.sena.edu.co
SENAComunica

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Atender la formación de aprendices en el área asignada dentro del programa SER, las competencias, resultados de aprendizaje y actividades en los proyectos de formación programados dentro de los tiempos que para cada acción se determine por el centro de formación.	Se realizó acompañamiento virtual presencial ala formación en los programas del programa SER matriculados en los municipios que a continuación: Emprendedor en producción de especies piscícolas –Remanganagua -Lorica ficha: 2083260. Emprendedor en producción de especies piscícolas Jose Manuel – Sam Bernardo del Viendo ficha: 2077809 Emprendedor en producción de especies piscícolas Isla del Queso – San Bernardo del Viendo ficha: 2080478Emprendedor en producción de especies Palo de Agua - Lorica Ficha: Emprendedor en producción de especies La Estación - San Antero ficha: 2147718.	Ver anexo 1 evidencias fotográficas en registro de actividades al final del informe. Así como también consultar el informe semanal de actividades en drive: https://drive.google.com/drive/folders/1nzvQHvoJXccRCUh9vYxeaDgU9w2GCyIK?usp=sharing
2	Establecer la ruta de aprendizaje en Sofía Plus de acuerdo a la programación e intensidad horaria que conoce con la suscripción del contrato.	Durante el mes no se ejecutó la obligación contractual	NO APLICA
3	Asociar aprendices en el aplicativo Sofía Plus.	Durante el mes no se ejecutó la obligación contractual	NO APLICA

www.sena.edu.co
SENAComunica

4	Planear y ejecutar las actividades relacionadas en la guía de aprendizaje.	Se planeó y se elaboró material pedagógico como guías e aprendizaje adaptado para interacción no presencial con los aprendices en las formaciones: Emprendedor en producción de especies piscícolas –Remanganagua -Lorica ficha: 2083260. Emprendedor en producción de especies piscícolas Jose Manuel – Sam Bernardo del Viendo ficha: 2077809. Emprendedor en producción de especies piscícolas Isla del Queso – San Bernardo del Viendo ficha: 2080478, Emprendedor en producción de especies Palo de Agua - Lorica Ficha: 2169828 Emprendedor en producción de especies La Estación - San Antero ficha: 2147718.	Ver anexo 1 evidencias fotográficas en registro de actividades al final del informe. Así como también consultar el informe semanal de actividades en drive: https://drive.google.com/drive/folders/1nzvQHvoJXccRCUh9vYxeaDgU9w2GCyIK?usp=sharing
5	Cumplir con los productos asociados al proyecto en actividades de Formador del programa de formación.	Se cumplió con los productos asociados al proyecto en actividades de formador del programa de formaciones: Emprendedor en producción de especies piscícolas –Remanganagua -Lorica ficha: 2083260. Emprendedor en producción de especies piscícolas Jose Manuel – Sam Bernardo del Viendo ficha: 2077809. Emprendedor en producción de especies piscícolas Isla del Queso – San Bernardo del Viendo ficha: 2080478, Emprendedor en producción de especies Palo de Agua - Lorica Ficha: 2169828 Emprendedor en producción de especies La Estación - San Antero ficha: 2147718.	Informe. Así como también consultar el informe semanal de actividades en drive: https://drive.google.com/drive/folders/1nzvQHvoJXccRCUh9vYxeaDgU9w2GCyIK?usp=sharing

6	Apoyar la gestión del programa de formación para el posicionamiento Regional de acuerdo con los lineamientos, cobertura y productos indicados por la Subdirección de centro y el supervisor del contrato.	Apoyo a la implementación de estrategias publicitarias para la gestión de la divulgación del curso en emprendedor en producción de especies piscícolas en el municipio de Palo de agua	ver anexo 2 pantallazo de gestión de la oferta educativa CABP

www.sena.edu.co
SENAComunica

7	Participar activamente en el cumplimiento de las metas de formación de acuerdo con los lineamientos, cobertura y productos indicados por la Subdirección de centro y el supervisor del contrato.	Durante el mes no se ejecutó la obligación contractual	NO APLICA
8	Generar y ejecutar una estrategia que permita la permanencia de los aprendices durante el tiempo total del curso.	Se motivó a los aprendices de manera activa a través de reflexiones y charlas lúdicas implementadas en las formaciones: Emprendedor en producción de especies piscícolas –Remanganagua -Lorica ficha: 2083260. Emprendedor en producción de especies piscícolas Jose Manuel – Sam Bernardo del Viendo ficha: 2077809. Emprendedor en producción de especies piscícolas Isla del Queso – San Bernardo del Viendo ficha: 2080478, Emprendedor en producción de especies Palo de Agua - Lorica Ficha: 2169828 Emprendedor en producción de especies La Estación - San Antero ficha: 2147718.	Ver anexo 1 evidencias fotográficas en registro de actividades al final del informe. Así como también consultar el informe semanal de actividades en drive: https://drive.google.com/drive/folders/1nzvQHvoJXccRCUh9vYxeaDgU9w2GCyIK?usp=sharing

9	Realizar el seguimiento de cada aprendiz mediante la orientación y acompañamiento a las actividades de aprendizaje y reportar avances o dificultades de manera oportuna a la Coordinación Académica en los formatos y tiempos que se dispongan para ellos.	Retroalimentación realizada a los aprendices done se evidencia la interacción de forma no presencial en las formaciones: Emprendedor en producción de especies piscícolas –Remanganagua -Lorica ficha: 2083260. Emprendedor en producción de especies piscícolas Jose Manuel – Sam Bernardo del Viendo ficha: 2077809. Emprendedor en producción de especies piscícolas Isla del Queso – San Bernardo del Viendo ficha: 2080478, Emprendedor en producción de especies Palo de Agua - Lorica Ficha: 2169828 Emprendedor en producción de especies La Estación - San Antero ficha: 2147718.	Ver anexo 1 evidencias fotográficas en registro de actividades al final del informe. Así como también consultar el informe semanal de actividades en drive: https://drive.google.com/drive/folders/1nzvQHvoJXccRCUh9vYxeaDgU9w2GCyIK?usp=sharing

www.sena.edu.co
SENAComunica

10	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y presentar los informes mensuales de la ejecución del contrato o los productos que se le requiera, además del informe mensual de actividades según la fase en que se encuentre el curso (planear, ejecutar y evaluar) durante el desarrollo del proceso de aprendizaje y de las actividades en general con sus respectivos anexos.	se cargaron los requerimientos solicitados por la supervisión como informe de gestión financiera (GF) e informe de gestión contractual (GC) correspondiente al periodo de cobro del mes de octubre cargados en la plataforma de Secop II	ver documentos cargados plataforma Secop II
11	Gestionar y propiciar recursos en las comunidades objeto de la formación.	Durante el mes no se ejecutó la obligación contractual	NO APLICA

12	El instructor contratista se obliga durante el periodo de duración del contrato al proceso de certificación de competencias según normas de competencias que aplican a la función instructor, así como a los procesos, que el SENA adelante, para certificar Habilidades pedagógicas y capacitarse en el idioma ingles y aplicar al proceso de certificación de las normas de competencia "ORIENTAR FORMACION PRESENCIAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TECNICO Y NORMATIVO" y aportar el respectivo certificado aprobado al informe de ejecución contractual.	Durante el mes no se ejecutó la obligación contractual	NO APLICA
13	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato.	se cargaron los requerimientos solicitados por la supervisión como informe de gestión financiera (GF) e informe de gestión contractual (GC) correspondiente al periodo de cobro del mes de octubre cargados en la plataforma de secop II	ver documentos requeridos cargados a la plataforma SECOP II

www.sena.edu.co
SENAComunica

14	Desarrollar las horas de formación que requiera la implementación del programa.	Se desarrolló las horas de formación que requiera la implementación del programas: Emprendedor en producción de especies piscícolas –Remanganagua -Lorica ficha: 2083260. Emprendedor en producción de especies piscícolas Jose Manuel – Sam Bernardo del Viendo ficha: 2077809. Emprendedor en producción de especies piscícolas Isla del Queso – San Bernardo del Viendo ficha: 2080478, Emprendedor en producción de especies Palo de Agua - Lorica Ficha: 2169828 Emprendedor en producción de especies La Estación - San Antero ficha: 2147718.	ver anexo 3 informe de tiempos Sofía Plus
15	Prestando con seriedad, responsabilidad, profesionalidad, eficiencia, oportunidad y diligencia estos servicios.	Se presentó con seriedad, responsabilidad, profesionalidad, eficiencia, oportunidad y diligencia estos servicios. Correspondiente la obligaciones del mes de octubre	Ver Informe de ejecución contractual corresponde al mes de octubre Cargado plataforma SECOP II
16	Atender según los requerimientos de la Subdirección de centro, actividades de apoyo a la supervisión de contratos y/o evaluación de propuestas según las competencias que su formación académica le permitan desarrollar.	Durante el mes no se ejecutó la obligación contractual	NO APLICA

17	Apoyar las diferentes acciones definidas por el programa dentro de las líneas de atención (autoconsumo, activos bioculturales, negocios rurales, fortalecimiento y ocupaciones rurales) de acuerdo con los diseños curriculares y la distribución del momento.	Durante el mes no se ejecutó la obligación contractual	NO APLICA

www.sena.edu.co
SENAComunica

18	Planear, ejecutar, realizar seguimiento y evaluar las acciones de formación para el emprendimiento rural de acuerdo al procedimiento y actividades establecidas para el programa SER en el Sistema Integrado de gestión de Calidad del SENA de acuerdo a las orientaciones del Líder de Programa SER de su Centro de formación.	Se planeó, ejecuto y se realizó seguimiento a las actividades de formación del material pedagógico adaptado para interacción no presencial con la formaciones: Emprendedor en producción de especies piscícolas –Remanganagua -Lorica ficha: 2083260. Emprendedor en producción de especies piscícolas Jose Manuel – Sam Bernardo del Viendo ficha: 2077809. Emprendedor en producción de especies piscícolas Isla del Queso – San Bernardo del Viendo ficha: 2080478, Emprendedor en producción de especies Palo de Agua - Lorica Ficha: 2169828 Emprendedor en producción de especies La Estación - San Antero ficha: 2147718.	Ver anexo 1 evidencias fotográficas en registro de actividades al final del informe. Así como también consultar el informe semanal de actividades en drive: https://drive.google.com/drive/folders/1nzvQHvoJXccRCUh9vYxeaDgU9w2GCyIK?usp=sharing
19	Entrega de informes y resultados parciales mensuales en cada uno de los reportes de cuentas.	Entrega de informe mensual de ejecución al supervisor de contrato correspondiente al mes de octubre de 2020.	ver documento requeridos cargados a la plataforma SECOP II
20	Apoyar la planeación, ejecución y sistematización de las acciones de convocatoria de población objetivo para la conformación de los grupos de formación, ya sean directas o en articulación con entidades públicas o privadas del orden local, regional o nacional, priorizando la participación y vinculación de la población entre 15 y 28 años.	Durante el mes no se ejecutó la obligación contractual	NO APLICA

www.sena.edu.co
SENAComunica

21	Ejecutar las acciones de formación haciendo uso de la estrategia pedagógica de "formación por proyectos" para formación complementaria especial, de acuerdo al procedimiento de calidad del programa SER dentro del proceso "Gestión del emprendimiento y empresarismo".	Durante el mes no se ejecutó la obligación contractual	NO APLICA
22	Formular y orientar los proyectos formativos con carácter empresarial, usando tecnologías adecuadas y adaptadas a las condiciones locales, en aras de su sostenibilidad, la generación de ingresos y empleo, en articulación con los instructores de emprendimiento; debidamente costeados y con actividades definidas en el marco del uso de estrategias didácticas bajo la filosofía de aprender haciendo; priorizando el uso de los materiales de formación	Durante el mes no se ejecutó la obligación contractual	NO APLICA
23	Reportar y sistematizar las actividades, acciones y resultados realizadas en el marco del objeto contractual, en los diferentes sistemas, plataformas y formatos establecidos por el SENA para el seguimiento de la información, tales como SOFIA plus, GISENA y otros dispuestos temporalmente para el seguimiento de actividades específicas, entregando informe al supervisor del contrato y al Líder del programa en su centro de formación.	Se realizó diferentes requerimientos de sistematización de la actividades en el portafolio del instructor de las formaciones: Emprendedor en producción de especies piscícolas –Remanganagua -Lorica ficha: 2083260. Emprendedor en producción de especies piscícolas Jose Manuel – Sam Bernardo del Viendo ficha: 2077809. Emprendedor en producción de especies piscícolas Isla del Queso – San Bernardo del Viendo ficha: 2080478, Emprendedor en producción de especies Palo de Agua - Lorica Ficha: 2169828 Emprendedor en producción de especies La Estación - San Antero ficha: 2147718.	Ver anexo 1 evidencias fotográficas en registro de actividades al final del informe. Así como también consultar el informe semanal de actividades en drive: https://drive.google.com/drive/folders/1nzvQHvoJXccRCUh9vYxeaDgU9w2GCyIK?usp=sharing

www.sena.edu.co
SENAComunica

24	Ejecutar los talleres trasversales de apoyo a la generación de emprendimientos rurales en el marco de las acciones del programa SER, como mínimo: taller de fortalecimiento de competencias para la innovación, taller identificación perfil emprendedor, taller de liderazgo y competencias blandas, taller de educación financiera, taller de ideación y modelo de negocio CANVAS, taller de gestión financiera.	Durante el mes no se ejecutó la obligación contractual	NO APLICA
25	Apoyar la articulación de las acciones del programa SER con las estrategias institucionales tales como SENNOVA, AGROSENA, SIGC; de acuerdo a las orientaciones del Líder del Programa SER.	Durante el mes no se ejecutó la obligación contractual	NO APLICA
26	Crear al menos una unidad productiva rural sostenible resultado de la ejecución del respectivo programa de formación.	Durante el mes no se ejecutó la obligación contractual	NO APLICA
27	De apoyo a la gestión del emprendimiento rural: realizar el diagnóstico inicial, georeferenciación y caracterización de las unidades productivas asignadas, creadas en la vigencia anterior y diseñar un plan de fortalecimiento de acuerdo al procedimiento y formatos establecidos para esta actividad por el programa SER; así mismo caracterizar y sistematizar los casos exitosos del programa.	Durante el mes no se ejecutó la obligación contractual	NO APLICA

www.sena.edu.co
SENAComunica

28	Ejecutar las acciones de acompañamiento y asesoría técnica a las unidades productiva en el marco del procedimiento de fortalecimiento empresarial del programa SER, orientadas a los siguientes logros: gestión tecnológica y actualización del sistema productivo, actividades de gestión de recursos (ferias, muestras empresariales, convocatorias, concursos, negociaciones y contrataciones), adopción de esquemas o normas de buenas prácticas y otras orientadas a la producción, refinamiento, diseño y mejora del producto y de los procesos de la unidad productiva.	Durante el mes no se ejecutó la obligación contractual	NO APLICA
29	Entregar oportunamente, con pertinencia y adecuadamente diligenciados los informes de acompañamiento y fortalecimiento a unidades productivas al supervisor del contrato en concertación con el Líder del programa SER y las orientaciones del programa.	Se entrega oportunamente, con pertinencia y adecuadamente diligenciados los informes de acompañamiento y fortalecimiento a unidades productivas al supervisor del contrato en concertación con el Líder del programa SER y las orientaciones del programa. Del mes OCTUBRE	ver documento requeridos cargados a la plataforma SECOP II
29	Participar en las jornadas de actualización y transferencia tecnológica convocadas por el Líder del programa y/o por la coordinación del programa SER de la Dirección General, para su implementación en las acciones del programa.	se en la video conferencia de previsión de covid 19,	ANEXO 4 pantallazos de videoconferencias
30	Realizar su afiliación ante la Administradora de Riesgo Laborales que disponga el SENA, bajo la clase de riesgo tipo II relacionada con labores agrícolas.	Durante el mes no se ejecutó la obligación contractual	NO APLICA

www.sena.edu.co
SENAComunica

31	Programar y reportar a su supervisor de contrato, con una antelación mínima de una semana los ambientes de aprendizaje y unidades productivas a visitar, de manera que se autorice por escrito su movilización previa a la salida, en el marco de su objeto contractual.	Durante el mes no se ejecutó la obligación contractual	NO APLICA
32	Las demás que sean asignadas por el supervisor de contrato en concertación con el Líder del programa SER de acuerdo a los lineamientos del programa SER.	Durante el mes no se ejecutó la obligación contractual	NO APLICA
33	Atender según los requerimientos de la Subdirección de centro, actividades de apoyo a la supervisión de contratos y/o evaluación de propuestas según las competencias que su formación académica le permitan desarrollar.	Durante el mes no se ejecutó la obligación contractual	NO APLICA
34	Apoyar las actividades de investigación e innovación que se desarrollen en el centro de formación.	se radico el proyecto en la convocatoria SENNOVA en actualización del platel de tilapia roja en centro agropecuario y de biotecnología el Porvenir	ANEXO 4 pantallazos de videoconferencias
35	Aplicar los procedimientos correspondientes al instructor para formalizar la deserción de los aprendices que abandonan el proceso formativo de acuerdo con lo establecido en el reglamento del aprendiz SENA vigente.	Durante el mes no se ejecutó la obligación contractual	NO APLICA

A continuación relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato Informe Legalización Desplazamiento Contratista GTH-F-087, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe cuenta con el visto bueno del Supervisor.
Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

ITEM	No DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHAS DE DESPLAZAMIENTOS	
			INICIO	FINALIZACIÓN
1.	0405	SAN BERNARDO DEL VIENTO, LORICA, SAN ANTERO, SAN BERNARDO DEL VIENTO	13/10/2020	16/10/2020
2.				

Nota 1: *Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.*

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. **1728681275** SOI del mes de SEPTIEMBRE. (Decreto Ley 2106 de 2019 – " *Decreto Ley Antitrámites"*)

Evidencias en (106) folios

Cordialmente,

PEDRO RAUL SOTO FERNANDEZ
Contratista
C.C. No. 78.033.859

Recibí a satisfacción

Firma:
JIMMY TORRES BUSTILLO
Supervisor del contrato No. **1337791 de 2020**
Coordinador académico

GTH-F-062 V.06

ANEXO 1. Aplica para Obligaciones contractuales 4,5,6,7,10,14,15,16

INFORME: REPORTE DE ACTIVIDADES DIARIAS POR PARTE DE INSTRUCTORES DEL PROGRAMA SENA EMPRENDE RURAL – SER- REGIONAL CÓRDOBA

FECHA:	21 de SEPTIEMBRE DE 2020
NOMBRE DE INSTRUCTOR:	PEDRO RAUL SOTO FERNANDEZ
CÓDIGO DE FICHA:	2080478
PROGRAMA DE FORMACIÓN:	EMPRENDEDOR EN PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DE ESPECIES PEICICOLAS.
UBICACIÓN: (Indicar Vereda y Municipio)	REMANGANAGUA – LORICA
NOMBRE DEL APRENDIZ LÍDER:	FERNADO FIGUROA
TELEFONO DE CONTACTO APRENDIZ LIDER:	3135064322
MEDIO DE CONTACTO USADO:	GRUPO DE WHATSAPP Y LLAMADAS TELEFONICAS

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

Competencia desarrollada:	Mantener el cultivo acuícola de acuerdo con metodología y criterios técnicos de producción
Resultados de Aprendizaje a alcanzar	Definir ajustes en manejo del cultivo según informe de hallazgos e indicaciones
Actividades de Aprendizaje desarrolladas:	se Compartió el material de estudio en el grupo de whatsapp de la formación, el cual tenía Anexo un cuestionario el cual fue contestado de forma individual por los aprendices
Observaciones:	No hay observaciones

EVIDENCIAS:

www.sena.edu.co
SENAComunica

Grupo Ser Remanganagua
Fernando, Stella Sarmiento Ser, Teniente Jerónimo Policía Ambiental, +57 300 5132146, +57 300 7271452, +57 300 7378236, +57 3...

Enfermedades Comunes en Piscicultura

ENFERMEDADES DE ORIGEN NO INFECCIOSO

Temperatura
Los peces son poiquilotermos, variando su temperatura de acuerdo a la temperatura del medio en que viven, adaptándose a las variaciones moderadas de temperatura, en un intervalo de tolerancia dependiente de cada especie en particular. Dichos niveles de adaptación corresponden a entre 18 y 30 °C, para las especies explotadas comercialmente en nuestro país. Las variaciones bruscas de temperatura (agudas) o temperaturas extremas por períodos prolongados (crónicas), generan estrés, disminución en las defensas, disminuyen el apetito delos peces y pueden causar la muerte. La disminución en las defensas de los peces y la condición de estrés provocan enfermedades causadas por los... Leer más

7:48 a. m. ✓

Potencial de Hidrógeno (pH)
Durante un día, el pH, el oxígeno y la temperatura fluctúan de acuerdo con la hora, al amanecer, los niveles de oxigeno disuelto en el agua son más bajos, al igual que el pH. A medida que transcurre el día, con la presencia de la luz del sol, la temperatura sube y el fitoplancton (plantas microscópicas del estanque) producen oxígeno, por lo que esta variable se eleva, al igual que el pH. Por la noche ocurre lo contrario, una disminución del pH y el oxígeno, por lo que es importante estar atento a estas variaciones.
La composición química de los cuerpos de agua está vinculada con la estructura química presente en los suelos sobre los cuales reposan. Los suelos de la región oriental de nuestro territorio presentan un suelo ácido, lo...

Grupo Ser Remanganagua
Fernando, Stella Sarmiento Ser, Teniente Jerónimo Policía Ambiental, +57 300 5132146, +57 300 7271452, +57 300 7378236, +57 3...

estructura química presente en los suelos sobre los cuales reposan. Los suelos de la región oriental de nuestro territorio presentan un suelo ácido, lo...
Leer más

7:48 a. m. ✓

Enfermedad de las burbujas
La exposición de los peces a sobresaturación de gases atmosféricos (especialmente oxígeno) genera lesiones que se observan en el interior de los tejidos como pequeñas burbujas, especialmente bajo la piel, en los ojos o en las aletas. Dependiendo del nivel de sobresaturación puede producirse mortandad masiva debido a embolias producidas por las burbujas.

7:49 a. m. ✓



Ejemplar con lesiones en las aletas, producidas por la enfermedad de la burbuja

7:49 a. m. ✓

Sólidos en suspensión
Las partículas de materias presentes en el agua de los estanques en producción, pueden generar lesiones en las branquias produciendo serios

Grupo Ser Remanganagua
Fernando, Stella Sarmiento Ser, Teniente Jerónimo Policía Ambiental, +57 300 5132146, +57 300 7271452, +57 300 7378236, +57 3...

Sólidos en suspensión
Las partículas de materias presentes en el agua de los estanques en producción, pueden generar lesiones en las branquias produciendo serios trastornos respiratorios. La gravedad de las patologías está directamente relacionada a la cantidad de partículas presentes y la naturaleza de las mismas. Las más dañinas son las partículas duras, angulosas o con punta fina, dichas partículas pueden incorporarse al agua de los estanques posterior a una lluvia o añadirse del fondo del estanque durante los trabajos rutinarios. Dentro de las lesiones más comunes tenemos afectación de la laminillas branquiales afectado la respiración. 7:49 a. m. ✓



Toxinas endógenas
Los desechos del metabolismo de los peces (amoniaco y nitrito) pueden producir efecto toxico sobre su salud si se acumulan en niveles elevados, conduciendo al animal a la muerte o una patología branquial crónica. Dichas situación se presenta en estanques cuya calidad del agua no sea controlada con densidades altas de peces, como así también en una sobre alimentación y poco recambio de agua.

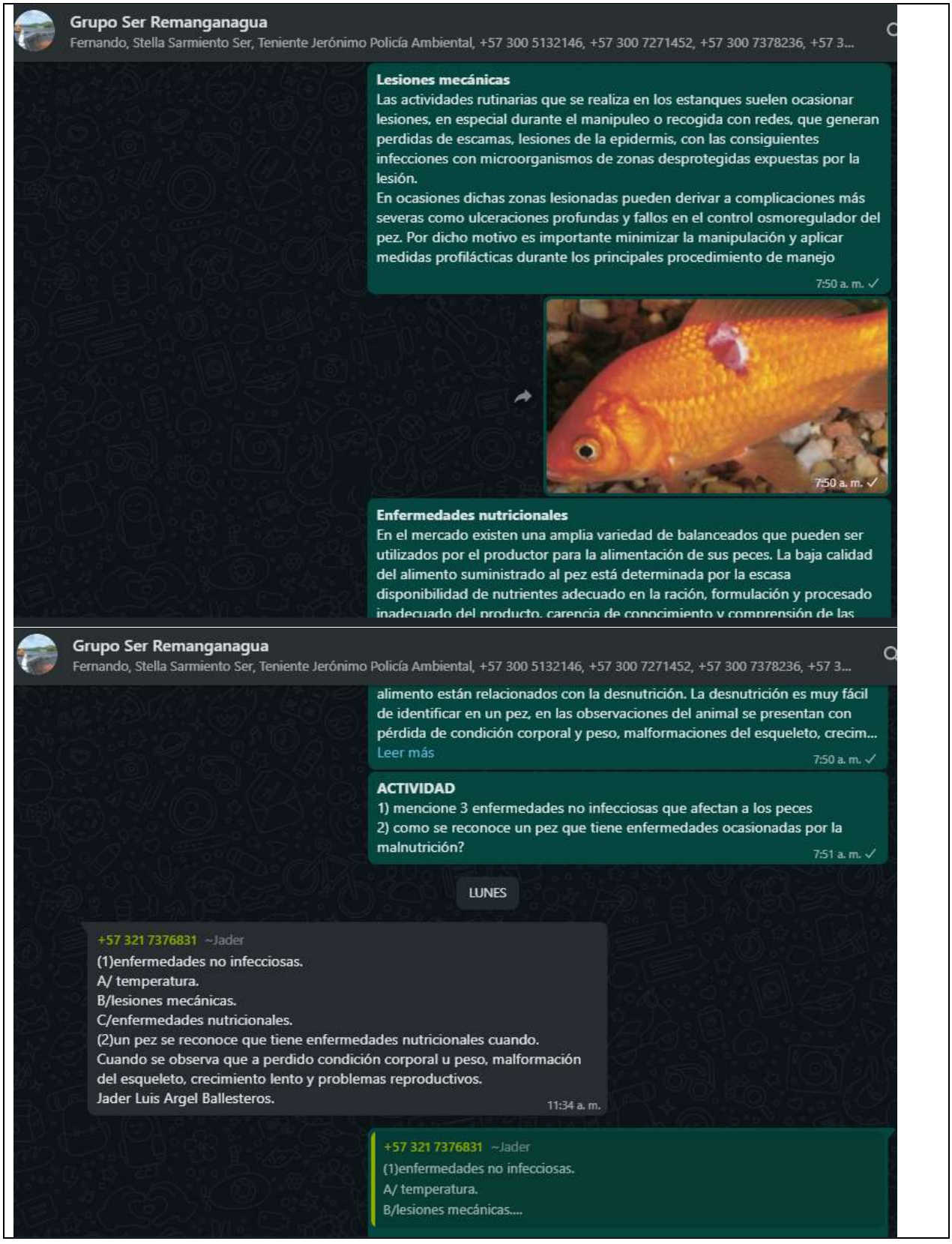
Grupo Ser Remanganagua
Fernando, Stella Sarmiento Ser, Teniente Jerónimo Policía Ambiental, +57 300 5132146, +57 300 7271452, +57 300 7378236, +57 3...

renal. 7:49 a. m. ✓



nefrocalcinosis, en el riñón del peces 7:50 a. m. ✓

Toxinas exógenas
En las explotaciones piscícolas son innumerables los compuestos que pueden ser tóxicos a los peces y que son introducidos a los estanques del exterior. En general cuando se presenta estos tipos de acontecimientos ocurre una mortandad aguda por acción directa o por la disminución del oxígeno disuelto producido por la toxina. Los síntomas que aparecen con más frecuencia son lesiones en branquias, piel, como así también fuertes lesiones hepáticas y en menor proporción en el riñón.
En estos casos la forma más eficaz de evitar el problema es con la profilaxis, es decir, asegurando que estas toxinas no lleguen al área de explotación, controlando los canales de abastecimiento de agua y de desague, conociendo el perímetro de la granja, plantaciones ... Leer más 7:50 a. m. ✓


Grupo Ser Remanganagua
Fernando, Stella Sarmiento Ser, Teniente Jerónimo Policía Ambiental, +57 300 5132146, +57 300 7271452, +57 300 7378236, +57 3...
Lesiones mecánicas
Las actividades rutinarias que se realiza en los estanques suelen ocasionar lesiones, en especial durante el manipuleo o recogida con redes, que generan perdidas de escamas, lesiones de la epidermis, con las consiguientes infecciones con microorganismos de zonas desprotegidas expuestas por la lesión.
En ocasiones dichas zonas lesionadas pueden derivar a complicaciones más severas como ulceraciones profundas y fallos en el control osmoregulador del pez. Por dicho motivo es importante minimizar la manipulación y aplicar medidas profilácticas durante los principales procedimiento de manejo
7:50 a. m.
7:50 a. m.
Enfermedades nutricionales
En el mercado existen una amplia variedad de balanceados que pueden ser utilizados por el productor para la alimentación de sus peces. La baja calidad del alimento suministrado al pez está determinada por la escasa disponibilidad de nutrientes adecuado en la ración, formulación y procesado inadecuado del producto, carencia de conocimiento y comprensión de las
Grupo Ser Remanganagua
Fernando, Stella Sarmiento Ser, Teniente Jerónimo Policía Ambiental, +57 300 5132146, +57 300 7271452, +57 300 7378236, +57 3...
alimento están relacionados con la desnutrición. La desnutrición es muy fácil de identificar en un pez, en las observaciones del animal se presentan con pérdida de condición corporal y peso, malformaciones del esqueleto, crecim...
Leer más
7:50 a. m.
ACTIVIDAD
1) mencione 3 enfermedades no infecciosas que afectan a los peces
2) como se reconoce un pez que tiene enfermedades ocasionadas por la malnutrición?
7:51 a. m.
LUNES
+57 321 7376831 ~Jader
(1)enfermedades no infecciosas.
A/ temperatura.
B/lesiones mecánicas.
C/enfermedades nutricionales.
(2)un pez se reconoce que tiene enfermedades nutricionales cuando.
Cuando se observa que a perdido condición corporal u peso, malformación del esqueleto, crecimiento lento y problemas reproductivos.
Jader Luis Argel Ballesteros.
11:34 a. m.
+57 321 7376831 ~Jader
(1)enfermedades no infecciosas.
A/ temperatura.
B/lesiones mecánicas....

INFORME: REPORTE DE ACTIVIDADES DIARIAS POR PARTE DE INSTRUCTORES DEL PROGRAMA SENA EMPRENDE RURAL – SER- REGIONAL CÓRDOBA

FECHA:	22 DE SEPTIEMBRE DE 2020
NOMBRE DE INSTRUCTOR:	PEDRO RAULSOTO FERNANDEZ
CÓDIGO DE FICHA:	2077809
PROGRAMA DE FORMACIÓN:	EMPRENDEDOR EN PRODUCCION DE ESPECIES PISCICOLAS
UBICACIÓN: (Indicar Vereda y Municipio)	JOSE MANUEL – SAN BERNARDO DEL VIENTO
NOMBRE DEL APRENDIZ LÍDER:	HERLINDA DIAZ
TELEFONO DE CONTACTO APRENDIZ LIDER:	312 2934553
MEDIO DE CONTACTO USADO:	GRUPO DE WHATSAPP

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

Competencia desarrollada:	Mantener el cultivo acuícola de acuerdo con metodología y criterios técnicos de producción
Resultados de Aprendizaje a alcanzar	Definir ajustes en manejo del cultivo según informe de hallazgos e indicaciones
Actividades de Aprendizaje desarrolladas:	se Compartió el material de estudio en el grupo de whatsapp de la formación, el cual tenía Anexo un cuestionario el cual fue contestado de forma individual por los aprendices
Observaciones:	No hay observaciones

EVIDENCIAS:

www.sena.edu.co
SENAComunica

Grupo Ser José Manuel
Andrés , CESAR, Ewdin Mendoza , Girlesa Comercializador San Bernardo Del Viento, Herlinda, Jairo , Jorge José Manuel, JUAN Anay...

muy buenos días apreciados aprendices en el dia de hoy seguiremos con el tema de sanidad acuícola 7:54 a. m.

Enfermedades Comunes en Piscicultura

ENFERMEDADES DE ORIGEN NO INFECCIOSO

Temperatura
Los peces son poiquilotermos, variando su temperatura de acuerdo a la temperatura del medio en que viven, adaptándose a las variaciones moderadas de temperatura, en un intervalo de tolerancia dependiente de cada especie en particular. Dichos niveles de adaptación corresponden a entre 18 y 30 °C, para las especies explotadas comercialmente en nuestro país. Las variaciones bruscas de temperatura (agudas) o temperaturas extremas por períodos prolongados (crónicas), generan estrés, disminución en las defensas, disminuyen el apetito delos peces y pueden causar la muerte. La disminución en las defensas de los peces y la condición de estrés provocan enfermedades causadas por los... Leer más 7:55 a. m.

Potencial de Hidrógeno (pH)
Durante un día, el pH, el oxígeno y la temperatura fluctúan de acuerdo con la hora, al amanecer, los niveles de oxigeno disuelto en el agua son más bajos, al igual que el pH. A medida que transcurre el día, con la presencia de la luz del sol, la temperatura sube y el fitoplancton (plantas microscópicas del estanque) producen oxígeno, por lo que esta variable se eleva, al igual que el pH. Por la noche ocurre lo contrario, una disminución del pH y el oxígeno, por lo que es importante estar atento a estas variaciones.

Grupo Ser José Manuel
Andrés , CESAR, Ewdin Mendoza , Girlesa Comercializador San Bernardo Del Viento, Herlinda, Jairo , Jorge José Manuel, JUAN Anay...

7:55 a. m.

Enfermedad de las burbujas
La exposición de los peces a sobresaturación de gases atmosféricos (especialmente oxígeno) genera lesiones que se observan en el interior de los tejidos como pequeñas burbujas, especialmente bajo la piel, en los ojos o en las aletas. Dependiendo del nivel de sobresaturación puede producirse mortandad masiva debido a embolias producidas por las burbujas.
7:55 a. m.



Ejemplar con lesiones en las aletas, producidas por la enfermedad de la burbuja 7:55 a. m.

Sólidos en suspensión
Las partículas de materias presentes en el agua de los estanques en producción, pueden generar lesiones en las branquias produciendo serios trastornos respiratorios. La gravedad de las patologías está directamente relacionada a la cantidad de partículas presentes y la naturaleza de las

Grupo Ser José Manuel
Andrés , CESAR, Ewdin Mendoza , Girlesa Comercializador San Bernardo Del Viento, Herlinda, Jairo , Jorge José Manuel, JUAN Anay...

Dentro de las lesiones mas comunes tenemos afectacion de la laminillas branquiales afectado la respiración 7:55 a. m.



Toxinas endógenas
Los desechos del metabolismo de los peces (amoniaco y nitrito) pueden producir efecto toxico sobre su salud si se acumulan en niveles elevados, conduciendo al animal a la muerte o una patología branquial crónica. Dichas situación se presenta en estanques cuya calidad del agua no sea controlada con densidades altas de peces, como así también en una sobre alimentación y poco recambio de agua.
Así también con niveles altos de bióxido de carbono en agua se produce nefrocalcinosis, que consiste en una deposición en el riñón de sales de calcio insolubles produciendo una extensa lesión renal y la consecuente disfunción renal. 7:56 a. m.



Grupo Ser José Manuel
Andrés , CESAR, Ewdin Mendoza , Girlesa Comercializador San Bernardo Del Viento, Herlinda, Jairo , Jorge José Manuel, JUAN Anay...



nefrocalcinosis, en el riñón del peces 7:56 a. m.

Toxinas exógenas
En las explotaciones piscícolas son innumerables los compuestos que pueden ser tóxicos a los peces y que son introducidos a los estanques del exterior. En general cuando se presenta estos tipos de acontecimientos ocurre una mortandad aguda por acción directa o por la disminución del oxígeno disuelto producido por la toxina. Los síntomas que aparecen con más frecuencia son lesiones en branquias, piel, como así también fuertes lesiones hepáticas y en menor proporción en el riñón.
En estos casos la forma más eficaz de evitar el problema es con la profilaxis, es decir, asegurando que estas toxinas no lleguen al área de explotación, controlando los canales de abastecimiento de agua y de desague, conociendo el perímetro de la granja, plantaciones ... Leer más 7:56 a. m.

Lesiones mecánicas
Las actividades rutinarias que se realiza en los estanques suelen ocasionar lesiones, en especial durante el manipuleo o recogida con redes, que generan perdidas de escamas, lesiones de la epidermis, con las consiguientes infecciones con microorganismos de zonas desprotegidas expuestas por la lesión.
En ocasiones dichas zonas lesionadas pueden derivar a complicaciones más severas como ulceraciones profundas y fallos en el control osmoregulador del pez. Por dicho motivo es importante minimizar la manipulación y aplicar

www.sena.edu.co
SENAComunica

Grupo Ser José Manuel
Andrés , CESAR, Ewdin Mendoza , Girlesa Comercializador San Bernardo Del Viento, Herlinda, Jairo , Jorge José Manuel, JUAN Anay...



Enfermedades nutricionales
En el mercado existen una amplia variedad de balanceados que pueden ser utilizados por el productor para la alimentación de sus peces. La baja calidad del alimento suministrado al pez está determinada por la escasa disponibilidad de nutrientes adecuado en la ración, formulación y procesado inadecuado del producto, carencia de conocimiento y comprensión de las necesidades nutricionales del pez y almacenamiento inapropiado del producto.
Los síntomas característicos que se presentan en la deficiente calidad del alimento están relacionados con la desnutrición. La desnutrición es muy fácil de identificar en un pez, en las observaciones del animal se presentan con pérdida de condición corporal y peso, malformaciones del esqueleto, crecim...
Leer más
7:57 a. m.

ACTIVIDAD
1) mencione 3 enfermedades no infecciosas que afectan a los peces
2) como se reconoce un pez que tiene enfermedades ocasionadas por la mal nutrición
7:57 a. m.

Grupo Ser José Manuel
Andrés , CESAR, Ewdin Mendoza , Girlesa Comercializador San Bernardo Del Viento, Herlinda, Jairo , Jorge José Manuel, JUAN Anay...

BUENDIA SEÑOLE ENVIO LA INLFORMACIONDE TALLER PASADO DISCULPE LA DEMORA
1) Que es la contabilidad.
R/ Es el sistema de control y registro de los gastos e ingresos y demás operaciones económicas que realiza una empresa o entidad.

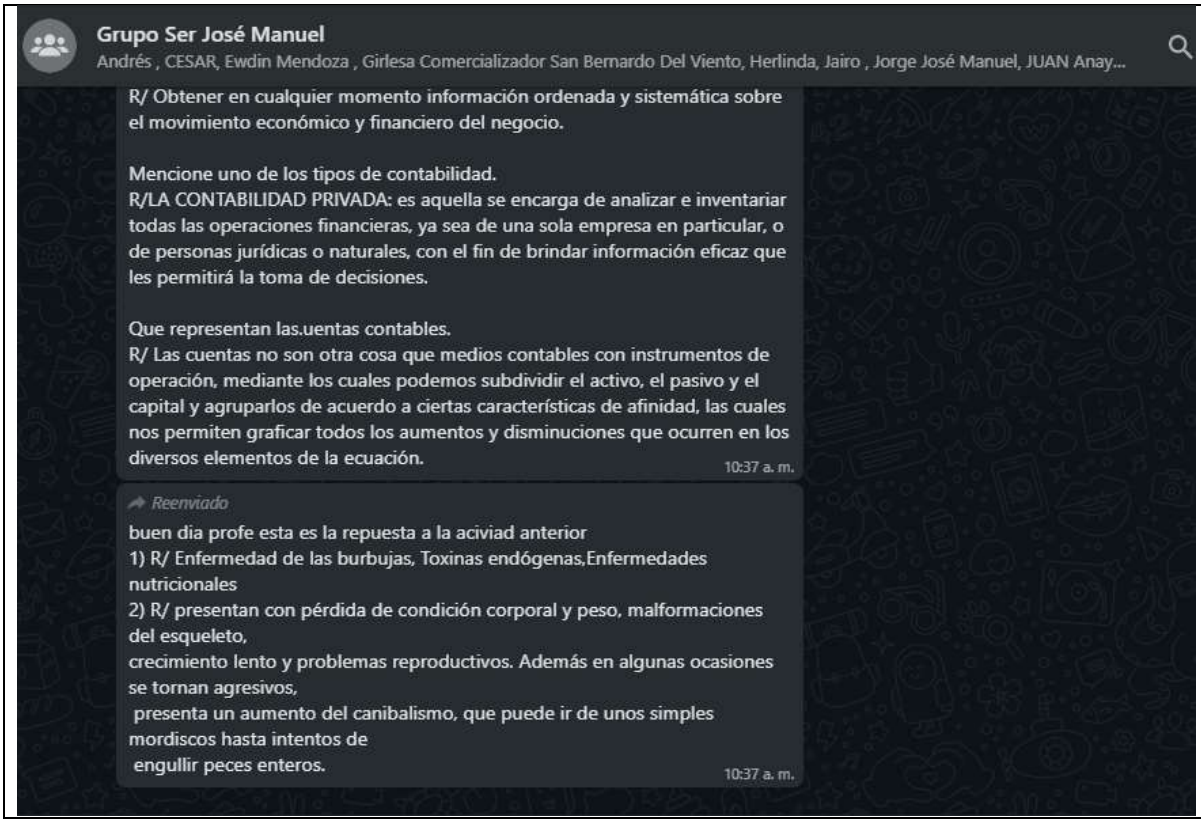
2 Mencioné uno de los objetivos de la contabilidad..
R/ Obtener en cualquier momento información ordenada y sistemática sobre el movimiento económico y financiero del negocio.

Mencione uno de los tipos de contabilidad.
R/LA CONTABILIDAD PRIVADA: es aquella se encarga de analizar e inventariar todas las operaciones financieras, ya sea de una sola empresa en particular, o de personas jurídicas o naturales, con el fin de brindar información eficaz que les permitirá la toma de decisiones.

Que representan las.uentas contables.
R/ Las cuentas no son otra cosa que medios contables con instrumentos de operación, mediante los cuales podemos subdividir el activo, el pasivo y el capital y agruparlos de acuerdo a ciertas características de afinidad, las cuales nos permiten graficar todos los aumentos y disminuciones que ocurren en los diversos elementos de la ecuación.
10:37 a. m.

Reenviado
buen dia profe esta es la repuesta a la aciviad anterior
1) R/ Enfermedad de las burbujas, Toxinas endógenas,Enfermedades nutricionales
2) R/ presentan con pérdida de condición corporal y peso, malformaciones

www.sena.edu.co
SENAComunica



INFORME: REPORTE DE ACTIVIDADES DIARIAS POR PARTE DE INSTRUCTORES DEL PROGRAMA SENA EMPRENDE RURAL – SER- REGIONAL CÓRDOBA

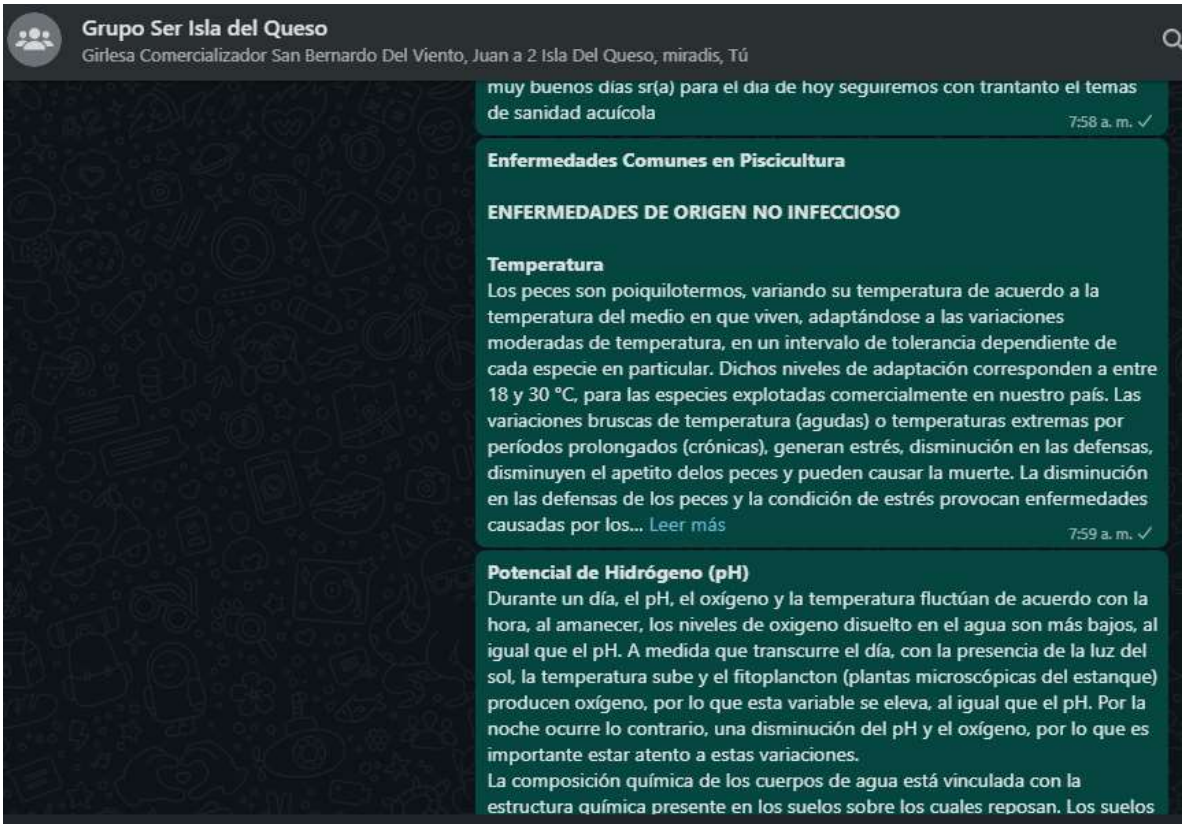
FECHA:	23 SEPTIEMBRE DE 2020
NOMBRE DE INSTRUCTOR:	PEDRO RAULSOTO FERNANDEZ
CÓDIGO DE FICHA:	2080478
PROGRAMA DE FORMACIÓN:	EMPRENDEDOR EN PRODUCCION DE ESPECIES PISCICOLAS
UBICACIÓN: (Indicar Vereda y Municipio)	ISLA DEL QUESO – SAN BERNARDO DEL VIENTO
NOMBRE DEL APRENDIZ LÍDER:	MIRADIS COGOLLO
TELEFONO DE CONTACTO APRENDIZ LIDER:	313 5064322
MEDIO DE CONTACTO USADO:	GRUPO DE WHATSAPP
ACTIVIDADES DESARROLLADAS:	

Competencia desarrollada:	Mantener el cultivo acuícola de acuerdo con metodología y criterios técnicos de producción

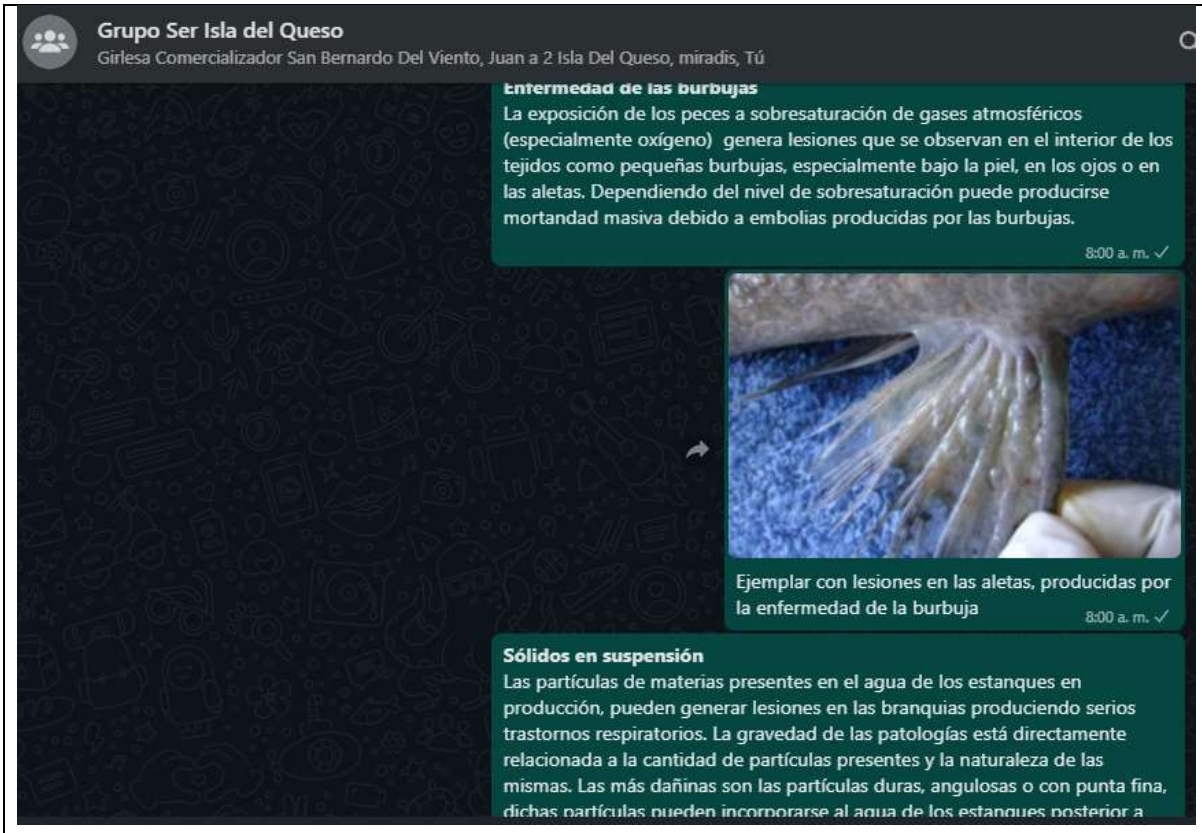
www.sena.edu.co
SENAComunica

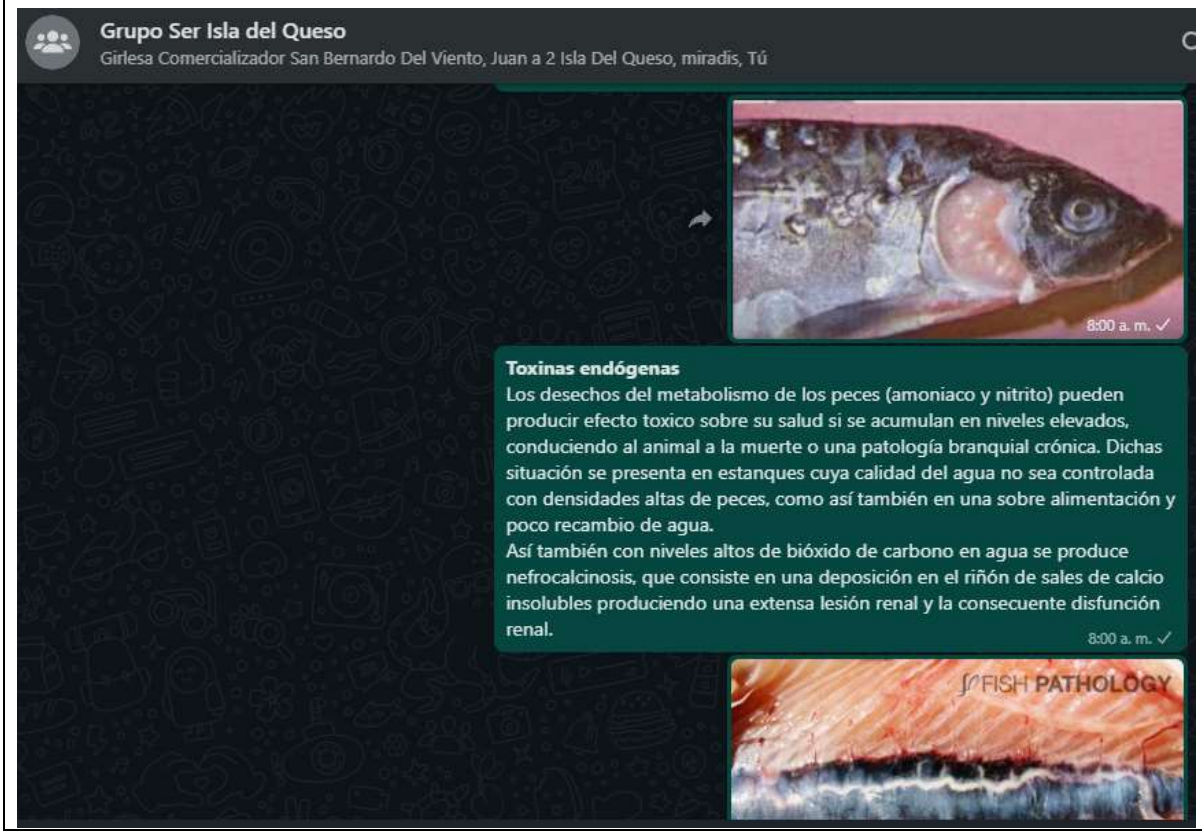
Resultados de Aprendizaje a alcanzar	Definir ajustes en manejo del cultivo según informe de hallazgos e indicaciones
Actividades de Aprendizaje desarrolladas:	se Compartió el material de estudio en el grupo de whatsapp de la formación, el cual tenía Anexo un cuestionario el cual fue contestado de forma individual por los aprendices
Observaciones:	No hay observaciones

EVIDENCIAS:



www.sena.edu.co
SENAComunica


Grupo Ser Isla del Queso
Girlesa Comercializador San Bernardo Del Viento, Juan a 2 Isla Del Queso, miradis, Tú
Enfermedad de las burbujas
La exposición de los peces a sobresaturación de gases atmosféricos (especialmente oxígeno) genera lesiones que se observan en el interior de los tejidos como pequeñas burbujas, especialmente bajo la piel, en los ojos o en las aletas. Dependiendo del nivel de sobresaturación puede producirse mortandad masiva debido a embolias producidas por las burbujas.
8:00 a. m.
Ejemplar con lesiones en las aletas, producidas por la enfermedad de la burbuja
8:00 a. m.
Sólidos en suspensión
Las partículas de materias presentes en el agua de los estanques en producción, pueden generar lesiones en las branquias produciendo serios trastornos respiratorios. La gravedad de las patologías está directamente relacionada a la cantidad de partículas presentes y la naturaleza de las mismas. Las más dañinas son las partículas duras, angulosas o con punta fina, dichas partículas pueden incorporarse al agua de los estanques posterior a


Grupo Ser Isla del Queso
Girlesa Comercializador San Bernardo Del Viento, Juan a 2 Isla Del Queso, miradis, Tú
8:00 a. m.
Toxinas endógenas
Los desechos del metabolismo de los peces (amoniaco y nitrito) pueden producir efecto toxico sobre su salud si se acumulan en niveles elevados, conduciendo al animal a la muerte o una patología branquial crónica. Dichas situación se presenta en estanques cuya calidad del agua no sea controlada con densidades altas de peces, como así también en una sobre alimentación y poco recambio de agua.
Así también con niveles altos de bióxido de carbono en agua se produce nefrocalcinosis, que consiste en una deposición en el riñón de sales de calcio insolubles produciendo una extensa lesión renal y la consecuente disfunción renal.
8:00 a. m.
FISH PATHOLOGY

Grupo Ser Isla del Queso
Girlesa Comercializador San Bernardo Del Viento, Juan a 2 Isla Del Queso, miradis, Tú



nefrocalcinosis, en el riñón del peces 8:01 a. m. ✓

Toxinas exógenas
En las explotaciones piscícolas son innumerables los compuestos que pueden ser tóxicos a los peces y que son introducidos a los estanques del exterior. En general cuando se presenta estos tipos de acontecimientos ocurre una mortandad aguda por acción directa o por la disminución del oxígeno disuelto producido por la toxina. Los síntomas que aparecen con más frecuencia son lesiones en branquias, piel, como así también fuertes lesiones hepáticas y en menor proporción en el riñón.
En estos casos la forma más eficaz de evitar el problema es con la profilaxis, es decir, asegurando que estas toxinas no lleguen al área de explotación, controlando los canales de abastecimiento de agua y de desague, conociendo el perímetro de la granja, plantaciones ... Leer más 8:01 a. m. ✓

Lesiones mecánicas
Las actividades rutinarias que se realiza en los estanques suelen ocasionar lesiones, en especial durante el manipuleo o recogida con redes, que generan pérdidas de escamas, lesiones de la epidermis, con las consiguientes infecciones con microorganismos de zonas desprotegidas expuestas por la lesión.
En ocasiones dichas zonas lesionadas pueden derivar a complicaciones más severas como ulceraciones profundas y fallos en el control osmoregulador del pez. Por dicho motivo es importante minimizar la manipulación y aplicar medidas profilácticas durante los principales procedimiento de manejo
8:01 a. m. ✓

Grupo Ser Isla del Queso
Girlesa Comercializador San Bernardo Del Viento, Juan a 2 Isla Del Queso, miradis, Tú

medidas profilácticas durante los principales procedimiento de manejo
24/9/2020
8:01 a. m. ✓

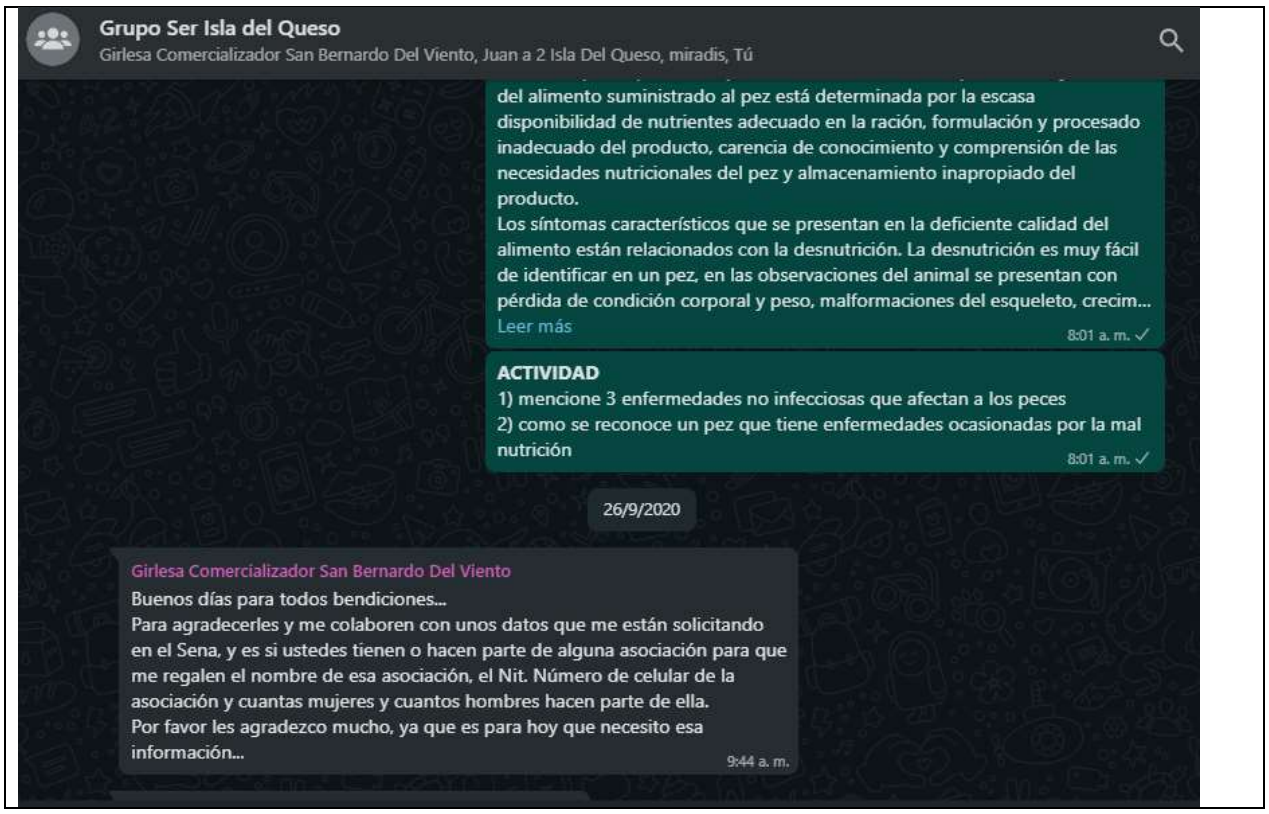


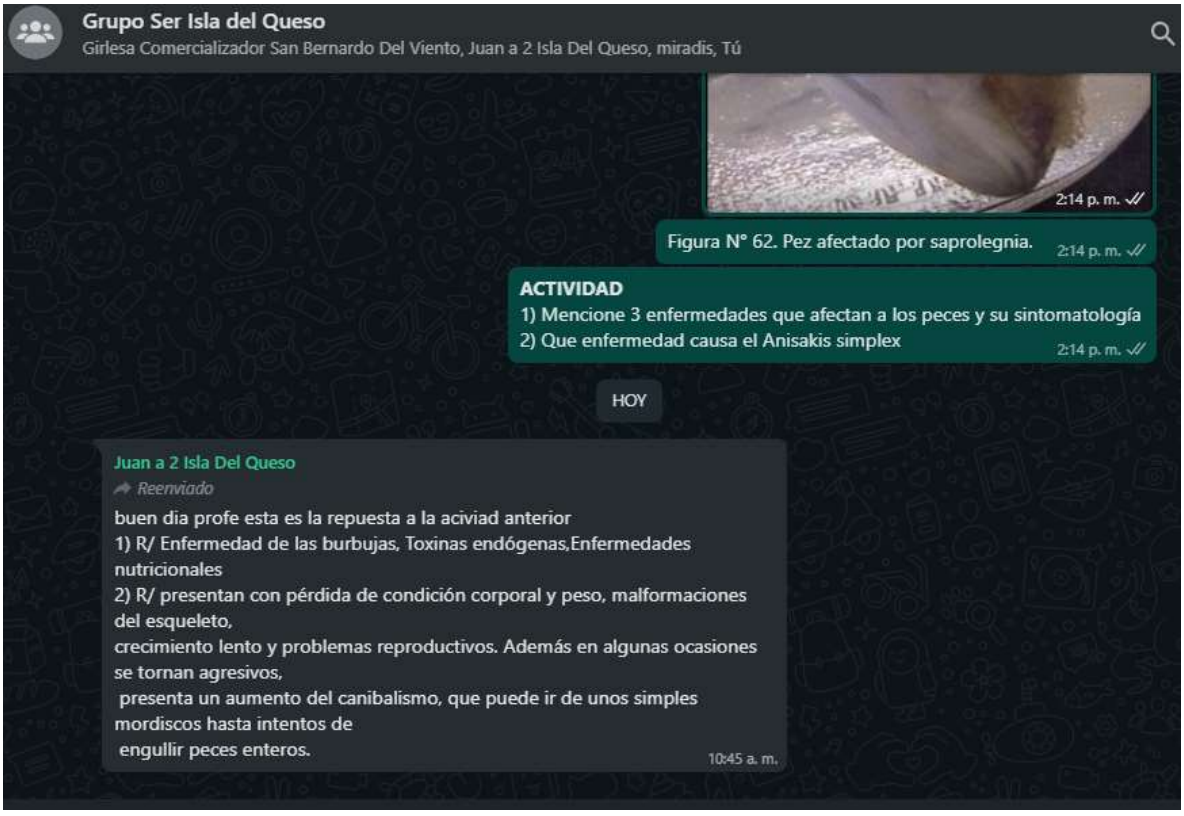
8:01 a. m. ✓

Enfermedades nutricionales
En el mercado existen una amplia variedad de balanceados que pueden ser utilizados por el productor para la alimentación de sus peces. La baja calidad del alimento suministrado al pez está determinada por la escasa disponibilidad de nutrientes adecuado en la ración, formulación y procesado inadecuado del producto, carencia de conocimiento y comprensión de las necesidades nutricionales del pez y almacenamiento inapropiado del producto.
Los síntomas característicos que se presentan en la deficiente calidad del alimento están relacionados con la desnutrición. La desnutrición es muy fácil de identificar en un pez, en las observaciones del animal se presentan con pérdida de condición corporal y peso, malformaciones del esqueleto, crecim...
Leer más 8:01 a. m. ✓

ACTIVIDAD

www.sena.edu.co
SENAComunica


Grupo Ser Isla del Queso
Girlesa Comercializador San Bernardo Del Viento, Juan a 2 Isla Del Queso, miradis, Tú
del alimento suministrado al pez está determinada por la escasa disponibilidad de nutrientes adecuado en la ración, formulación y procesado inadecuado del producto, carencia de conocimiento y comprensión de las necesidades nutricionales del pez y almacenamiento inapropiado del producto.
Los síntomas característicos que se presentan en la deficiente calidad del alimento están relacionados con la desnutrición. La desnutrición es muy fácil de identificar en un pez, en las observaciones del animal se presentan con pérdida de condición corporal y peso, malformaciones del esqueleto, crecim...
Leer más
8:01 a. m.
ACTIVIDAD
1) mencione 3 enfermedades no infecciosas que afectan a los peces
2) como se reconoce un pez que tiene enfermedades ocasionadas por la mal nutrición
8:01 a. m.
26/9/2020
Girlesa Comercializador San Bernardo Del Viento
Buenos días para todos bendiciones...
Para agradecerles y me colaboren con unos datos que me están solicitando en el Sena, y es si ustedes tienen o hacen parte de alguna asociación para que me regalen el nombre de esa asociación, el Nit. Número de celular de la asociación y cuantas mujeres y cuantos hombres hacen parte de ella.
Por favor les agradezco mucho, ya que es para hoy que necesito esa información...
9:44 a. m.


Grupo Ser Isla del Queso
Girlesa Comercializador San Bernardo Del Viento, Juan a 2 Isla Del Queso, miradis, Tú
2:14 p. m.
Figura N° 62. Pez afectado por saprolegnia.
2:14 p. m.
ACTIVIDAD
1) Mencione 3 enfermedades que afectan a los peces y su sintomatología
2) Que enfermedad causa el Anisakis simplex
2:14 p. m.
HOY
Juan a 2 Isla Del Queso
Reenviado
buen dia profe esta es la repuesta a la aciviad anterior
1) R/ Enfermedad de las burbujas, Toxinas endógenas,Enfermedades nutricionales
2) R/ presentan con pérdida de condición corporal y peso, malformaciones del esqueleto,
crecimiento lento y problemas reproductivos. Además en algunas ocasiones se tornan agresivos,
presenta un aumento del canibalismo, que puede ir de unos simples mordiscos hasta intentos de
engullir peces enteros.
10:45 a. m.

INFORME: REPORTE DE ACTIVIDADES DIARIAS POR PARTE DE INSTRUCTORES DEL PROGRAMA SENA EMPRENDE RURAL – SER- REGIONAL CÓRDOBA

FECHA:	24 DE SEPTIEMBRE DE 2020
NOMBRE DE INSTRUCTOR:	PEDRO RAULSOTO FERNANDEZ
CÓDIGO DE FICHA:	2169828
PROGRAMA DE FORMACIÓN:	EMPRENDEDOR EN PRODUCCION DE ESPECIES PISCICOLAS
UBICACIÓN: (Indicar Vereda y Municipio)	PALO DE AGUA - LORICA
NOMBRE DEL APRENDIZ LÍDER:	SAITH ESPITIA LLORENTE
TELEFONO DE CONTACTO APRENDIZ LIDER:	319 4275950
MEDIO DE CONTACTO USADO:	GRUPO DE WHATSAPP

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

Competencia desarrollada:	ESTABLECER LA ESPECIE ACUICOLA APLICANDO LAS BUENAS PRACTICAS
Resultados de Aprendizaje a alcanzar	Preparar el ambiente de cultivo de acuerdo con las características de al especie a sembrar
Actividades de Aprendizaje desarrolladas:	se Compartió el material de estudio en el grupo de whatsapp de la formación, el cual tenía Anexo un cuestionario el cual fue contestado de forma individual por los aprendices
Observaciones:	No hay observaciones

EVIDENCIAS:

www.sena.edu.co
SENAComunica

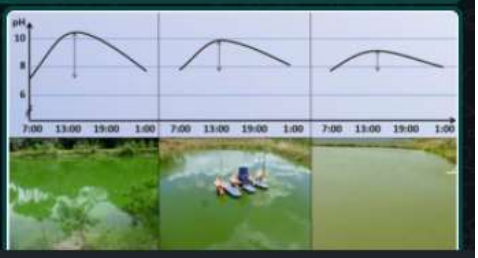
Palo agua Grupo Sena ser
Alberto, Daniel, Erik, Fidelfa , Grey, Iris, Juan Francisco, Juan , Kellly, Saith, Stella Sarmiento Ser, Tú

hola erika gracias por enviar tu actividad 11:00 a. m. ✓

muy buenos días sr(a)s espero que se encuentren muy bien, en esta ocasión seguiremos hablando de la importancia del fitoplancton y su influencia en el estanque 11:04 a. m. ✓

Abundancia de fitoplancton y calidad del agua:

El fitoplancton produce oxígeno y remueve el gas carbónico del agua durante el día (vía
fotosíntesis), absorbe el amoníaco (usado como fuente de nitrógeno), impide el desarrollo de plantas y algas filamentosas en el fondo de los estanques (disminuye la luz y compite por los nutrientes); además de servir de alimento natural para algunas especies de peces (por ejemplo, la tilapia). Sin embargo, cuando se encuentra en exceso (agua muy verde) estos elementos pueden causar déficit de oxígeno durante las madrugadas. Sin luz, lta comunidad fitoplanctónica, no produce oxígeno (no habrá fotosíntesis), pero continúa consumiéndolo. El fitoplancton consume de 3-4 veces más oxígeno de lo que toda la población de peces pued... Leer más 11:04 a. m. ✓



Palo agua Grupo Sena ser
Alberto, Daniel, Erik, Fidelfa , Grey, Iris, Juan Francisco, Juan , Kellly, Saith, Stella Sarmiento Ser, Tú

Nivel de fitoplancton en el estanque y arriba el nivel ph de los estanque en cada situación 11:04 a. m. ✓

Muerte súbita del fitoplancton:
Una población excesiva de algas, principalmente Cianofíceas, puede morir súbitamente. La
muerte súbita del fitoplancton puede causar gran moralidad de pecdes. Con la muerte súbita de la microalgas, el oxígeno cae drásticamente a cero y es necesario mantener aireadores coordinados, durante todo el tiempo. El color del agua muda rápidamente de verde intenso a un marrón con aspecto de té. La muerte súbita de fitoplancton equivale a una carreta llena de estiércol recogido en el estanque. Muere el fitoplancton que era el productor de oxígeno y removía el gas carbónico y el amoníaco. Esa gran cantidad de masa fitoplanctónica muerta, entra en descomposición, consumiendo todo el resto que quedó de oxígeno y aún más del que está siendo... Leer más 11:05 a. m. ✓

Producir* **sin fitoplancton, puede ser una alternativa?**

Esta es una alternativa que debe ser evaluada. Al final, a pesar de sus beneficios, el fitoplancton es un componente imprevisible y el que más influencia y provoca las oscilaciones en la calidad del agua. Sin esta comunidad, podría ser más fácil mantener la calidad del agua de los estanques, evitando especialmente los problemas del amoníaco tóxico, e inclusive, que exista amoniaco en los cerramientos. Una forma efectiva de impedir el desarrollo del fitoplancton, es bloquear la entrada de luz en la superficie del agua- 11:05 a. m. ✓

www.sena.edu.co
SENAComunica

Palo agua Grupo Sena ser
Alberto, Daniel, Erik, Fidelfa , Grey, Iris, Juan Francisco, Juan , Kellly, Saith, Stella Sarmiento Ser, Tú





Macrofitas más incidentes en los estanque en tierra 11:05 a. m.

Palo agua Grupo Sena ser
Alberto, Daniel, Erik, Fidelfa , Grey, Iris, Juan Francisco, Juan , Kellly, Saith, Stella Sarmiento Ser, Tú

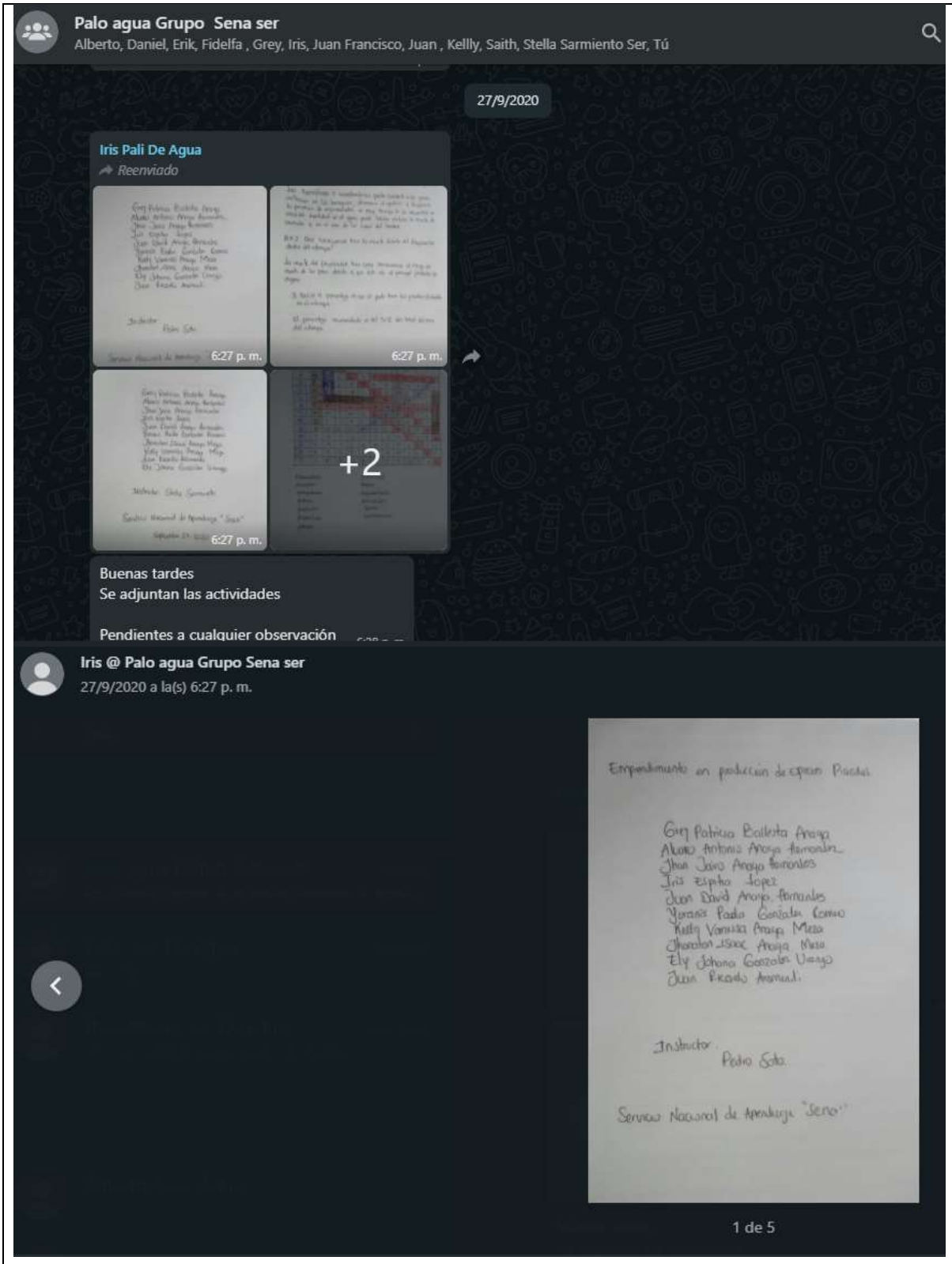
turbidez por arcilla en los estanques. La forma más fácil y eficiente de aumentar la turbidez del agua, es suspender arcilla en el fondo en el momento en que el estanque comienza a llenarse. Esto puede hacerse colocando un aireador con un nivel de agua aún bajo. De esta forma, desde el inicio del cultivo el estanque queda ya con agua turbia, impidiendo la formación del fitoplancton. La acilla permanecerá en suspensión casi todo el tiempo con los aireadores funcionando. En el agua de un estanque ya lleno y con fitoplancton establecido, es más difícil obtener buenos resultados. Sin el fitoplancton y su fotosíntesis, la incorporación del oxígeno queda dependiente... Leer más 11:05 a. m.

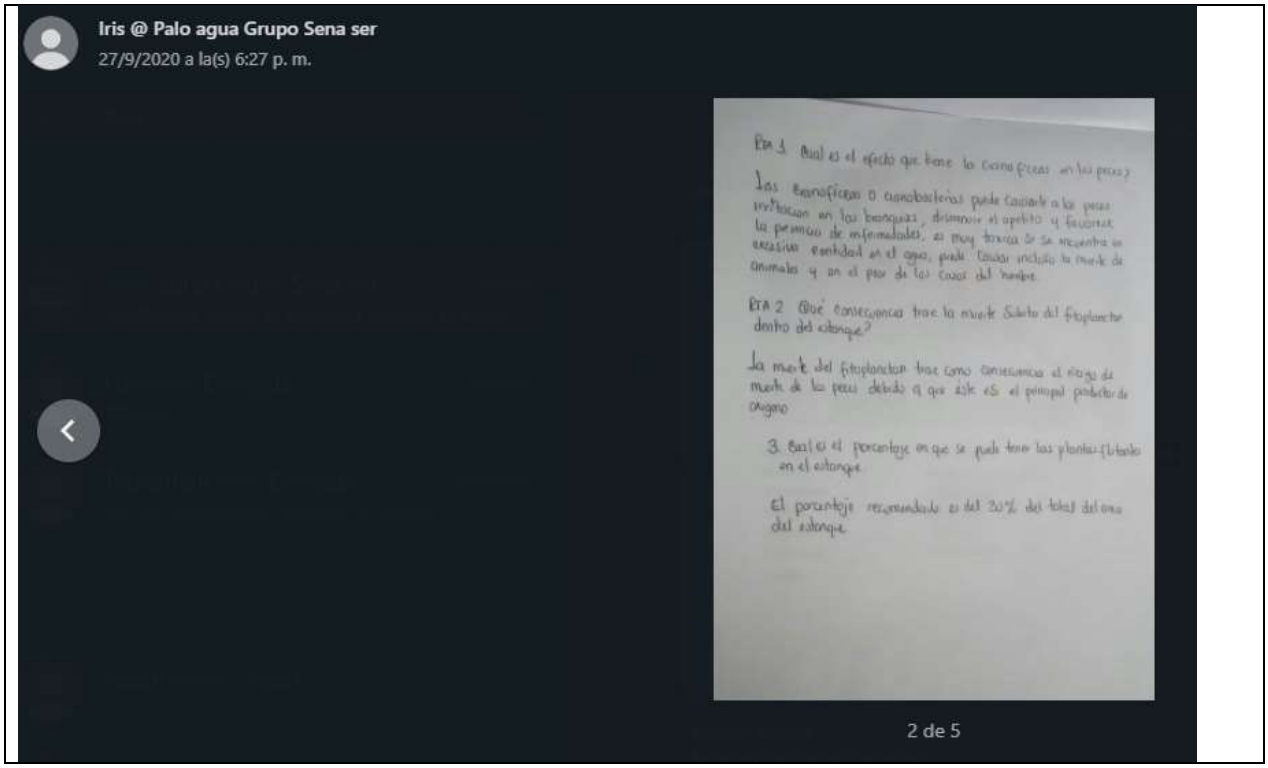


ACTIVIDAD
1) Cual es el efecto que tiene la Cianofíceas en lo peces?
2) Que consecuencia trae la muerte súbita del fitoplancton dentro del estanque?
3) Cual es el porcentaje en que se puede tener la plantas flotantes en el estanque? 11:06 a. m.

plzo de entrega lunes 28 de septiembre 11:06 a. m.

por ultimo un pequeño juego mental


Palo agua Grupo Sena ser
Alberto, Daniel, Erik, Fidelfa , Grey, Iris, Juan Francisco, Juan , Kellly, Saith, Stella Sarmiento Ser, Tú
27/9/2020
Iris Pali De Agua
Reenviado
6:27 p. m.
6:27 p. m.
6:27 p. m.
+2
Buenas tardes
Se adjuntan las actividades
Pendientes a cualquier observación
Iris @ Palo agua Grupo Sena ser
27/9/2020 a la(s) 6:27 p. m.
Instructor
Pedro Soto
1 de 5



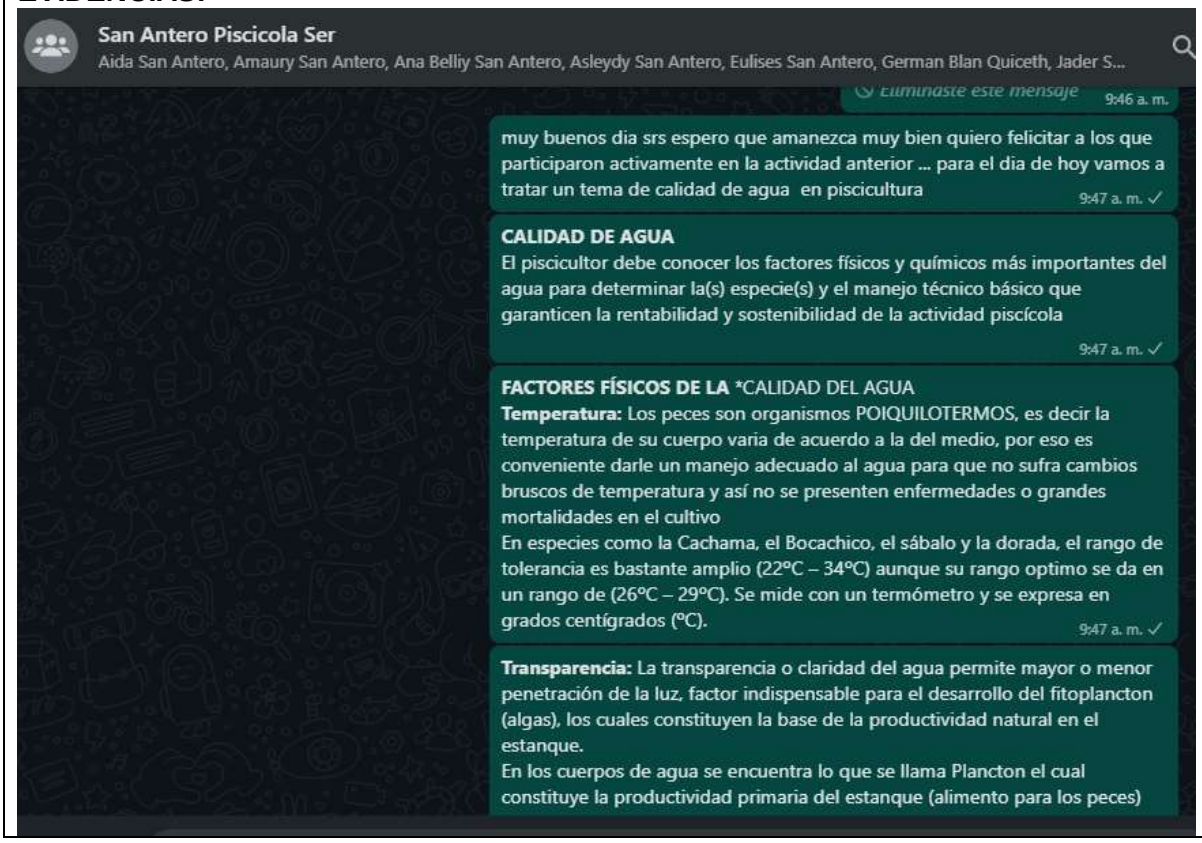
NFORME: REPORTE DE ACTIVIDADES DIARIAS POR PARTE DE INSTRUCTORES DEL PROGRAMA SENA EMPRENDE RURAL – SER- REGIONAL CÓRDOBA

FECHA:	25 DE SEPTIEMBRE DE 2020
NOMBRE DE INSTRUCTOR:	PEDRO RAULSOTO FERNANDEZ
CÓDIGO DE FICHA:	2147718
PROGRAMA DE FORMACIÓN:	EMPRENDEDOR EN PRODUCCION DE ESPECIES PISCICOLAS
UBICACIÓN: (Indicar Vereda y Municipio)	LA ESTACION – SAN ANTERO
NOMBRE DEL APRENDIZ LÍDER:	ASLEYDY MARTINEZ MORALES
TELEFONO DE CONTACTO APRENDIZ LIDER:	3209423075
MEDIO DE CONTACTO USADO:	GRUPO DE WHATSAPP
ACTIVIDADES DESARROLLADAS:	

Competencia desarrollada:	establecer la especie acuícola aplicando las buenas practicas

Resultados de Aprendizaje a alcanzar	Preparar el ambiente de cultivo de acuerdo con las características de la especie y del sistema de producción.
Actividades de Aprendizaje desarrolladas:	se relacionó dentro el grupo el listado de aprendices que consolidado en estado de inscripción a la formación denominada emprendedor en producción de especies piscícolas
Observaciones:	No hay observaciones

EVIDENCIAS:



San Antero Piscicola Ser
Aida San Antero, Amaury San Antero, Ana Belliy San Antero, Asleydy San Antero, Eulises San Antero, German Blan Quiceth, Jader S...



Figura N° 27. Disco "Secchi" 9:49 a. m. ✓

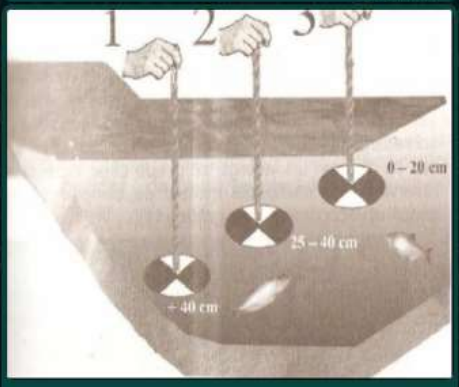


Figura N° 28. Medición con el disco a diferentes profundidades (ARGUMEDO y ROJAS, 2000) 9:49 a. m. ✓

San Antero Piscicola Ser
Aida San Antero, Amaury San Antero, Ana Belliy San Antero, Asleydy San Antero, Eulises San Antero, German Blan Quiceth, Jader S...



Figura N° 28. Medición con el disco a diferentes profundidades (ARGUMEDO y ROJAS, 2000) 9:49 a. m. ✓

Color: El color del agua es un indicativo muy importante ya que nos da una idea de lo que hay contenida en ella. Esta se modifica a causa de varios factores, como los florecimientos de fitoplancton (Algas) que le producen una coloración verdosa indicándonos que hay una buena productividad primaria. Cuando el agua es amarillenta o café nos indica que hay muchos sólidos en suspensión (arcilla) y poca productividad primaria, por lo que se recomienda abonar con sustancias orgánicas e inorgánicas. Cuando se presenta roja es porque hay un boom de algas Dynophytas las cuales en grandes cantidades son perjudiciales para el cultivo de peces, entonces lo mas indicado es realizar recambios de agua para mejorar la situación. 9:49 a. m. ✓

ACTIVIDAD
1) Porque se considera que los peces son poiquilotermos?
2) Por que el color del agua en un estanque es indicativo de su calidad? 9:51 a. m. ✓

LUNES

Solmarina. Comercializadora San Antero
Reenviado

www.sena.edu.co
SENAComunica

INFORME: REPORTE DE ACTIVIDADES DIARIAS POR PARTE DE INSTRUCTORES DEL PROGRAMA SENA EMPRENDE RURAL – SER- REGIONAL CÓRDOBA

FECHA:	28 de SEPTIEMBRE DE 2020
NOMBRE DE INSTRUCTOR:	PEDRO RAUL SOTO FERNANDEZ
CÓDIGO DE FICHA:	2080478
PROGRAMA DE FORMACIÓN:	EMPRENDEDOR EN PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DE ESPECIES PEICICOLAS.
UBICACIÓN: (Indicar Vereda y Municipio)	REMANGANAGUA – LORICA
NOMBRE DEL APRENDIZ LÍDER:	FERNADO FIGUROA
TELEFONO DE CONTACTO APRENDIZ LIDER:	3135064322
MEDIO DE CONTACTO USADO:	GRUPO DE WHATSAPP Y LLAMADAS TELEFONICAS

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

Competencia desarrollada:	Mantener el cultivo acuícola de acuerdo con metodología y criterios técnicos de producción
Resultados de Aprendizaje a alcanzar	Definir ajustes en manejo del cultivo según informe de hallazgos e indicaciones
Actividades de Aprendizaje desarrolladas:	se Compartió el material de estudio en el grupo de whatsapp de la formación, el cual tenía Anexo un cuestionario el cual fue contestado de forma individual por los aprendices
Observaciones:	No hay observaciones

EVIDENCIAS:

www.sena.edu.co
SENAComunica

Grupo Ser Remanganagua
Fernando, Stella Sarmiento Ser, Teniente Jerónimo Policía Ambiental, +57 300 5132146, +57 300 7271452, +57 300 7378236, +57 3...

Enfermedades Comunes en Piscicultura

ENFERMEDADES DE ORIGEN NO INFECCIOSO

Temperatura
Los peces son poiquilotermos, variando su temperatura de acuerdo a la temperatura del medio en que viven, adaptándose a las variaciones moderadas de temperatura, en un intervalo de tolerancia dependiente de cada especie en particular. Dichos niveles de adaptación corresponden a entre 18 y 30 °C, para las especies explotadas comercialmente en nuestro país. Las variaciones bruscas de temperatura (agudas) o temperaturas extremas por períodos prolongados (crónicas), generan estrés, disminución en las defensas, disminuyen el apetito delos peces y pueden causar la muerte. La disminución en las defensas de los peces y la condición de estrés provocan enfermedades causadas por los... Leer más

7:48 a. m. ✓

Potencial de Hidrógeno (pH)
Durante un día, el pH, el oxígeno y la temperatura fluctúan de acuerdo con la hora, al amanecer, los niveles de oxigeno disuelto en el agua son más bajos, al igual que el pH. A medida que transcurre el día, con la presencia de la luz del sol, la temperatura sube y el fitoplancton (plantas microscópicas del estanque) producen oxígeno, por lo que esta variable se eleva, al igual que el pH. Por la noche ocurre lo contrario, una disminución del pH y el oxígeno, por lo que es importante estar atento a estas variaciones.
La composición química de los cuerpos de agua está vinculada con la estructura química presente en los suelos sobre los cuales reposan. Los suelos de la región oriental de nuestro territorio presentan un suelo ácido, lo...

Grupo Ser Remanganagua
Fernando, Stella Sarmiento Ser, Teniente Jerónimo Policía Ambiental, +57 300 5132146, +57 300 7271452, +57 300 7378236, +57 3...

estructura química presente en los suelos sobre los cuales reposan. Los suelos de la región oriental de nuestro territorio presentan un suelo ácido, lo...
Leer más

7:48 a. m. ✓

Enfermedad de las burbujas
La exposición de los peces a sobresaturación de gases atmosféricos (especialmente oxígeno) genera lesiones que se observan en el interior de los tejidos como pequeñas burbujas, especialmente bajo la piel, en los ojos o en las aletas. Dependiendo del nivel de sobresaturación puede producirse mortandad masiva debido a embolias producidas por las burbujas.

7:49 a. m. ✓



Ejemplar con lesiones en las aletas, producidas por la enfermedad de la burbuja

7:49 a. m. ✓

Sólidos en suspensión
Las partículas de materias presentes en el agua de los estanques en producción, pueden generar lesiones en las branquias produciendo serios

Grupo Ser Remanganagua
Fernando, Stella Sarmiento Ser, Teniente Jerónimo Policía Ambiental, +57 300 5132146, +57 300 7271452, +57 300 7378236, +57 3...

Sólidos en suspensión
Las partículas de materias presentes en el agua de los estanques en producción, pueden generar lesiones en las branquias produciendo serios trastornos respiratorios. La gravedad de las patologías está directamente relacionada a la cantidad de partículas presentes y la naturaleza de las mismas. Las más dañinas son las partículas duras, angulosas o con punta fina, dichas partículas pueden incorporarse al agua de los estanques posterior a una lluvia o añadirse del fondo del estanque durante los trabajos rutinarios. Dentro de las lesiones más comunes tenemos afectación de la laminillas branquiales afectado la respiración. 7:49 a. m. ✓



Toxinas endógenas
Los desechos del metabolismo de los peces (amoniaco y nitrito) pueden producir efecto toxico sobre su salud si se acumulan en niveles elevados, conduciendo al animal a la muerte o una patología branquial crónica. Dichas situación se presenta en estanques cuya calidad del agua no sea controlada con densidades altas de peces, como así también en una sobre alimentación y poco recambio de agua.

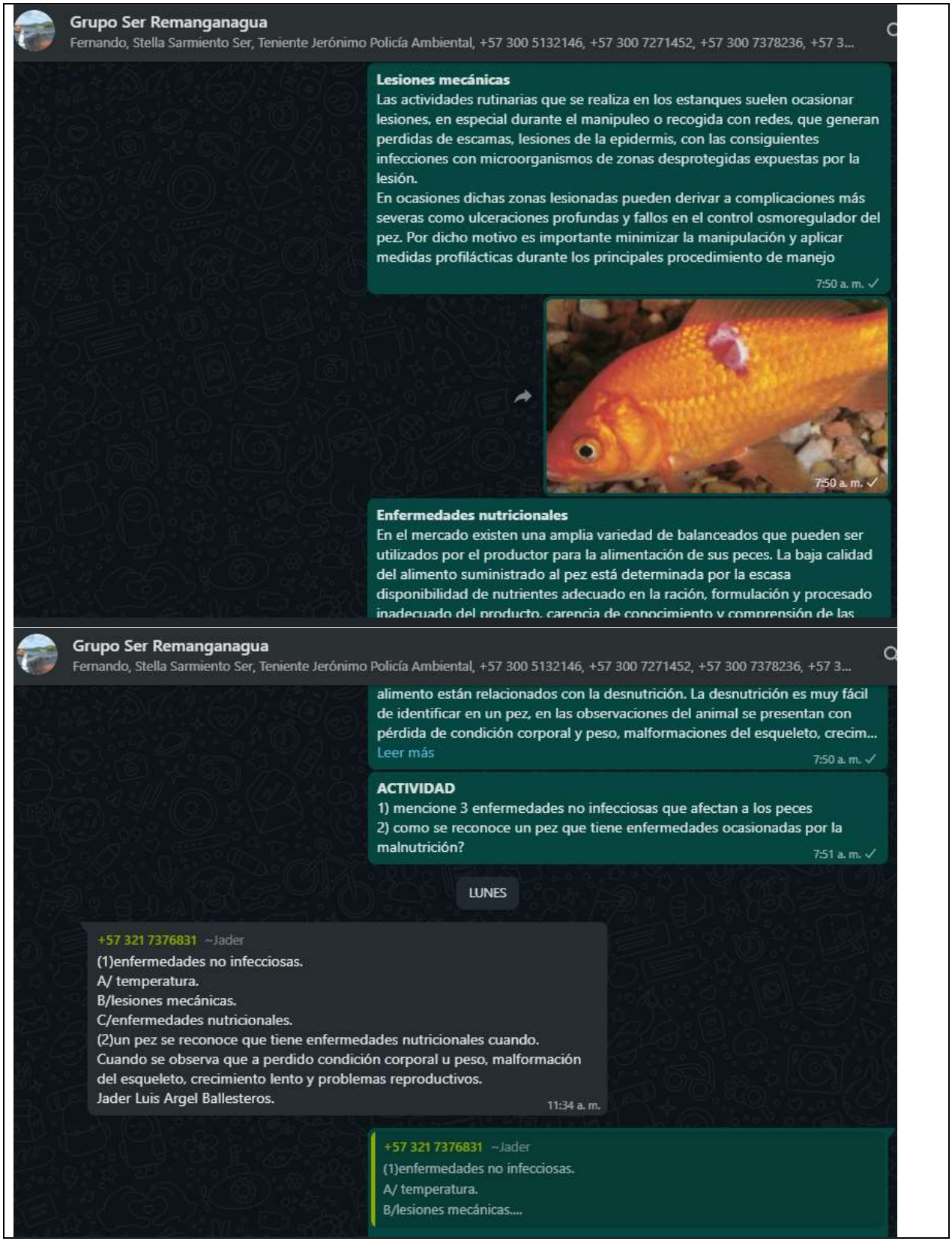
Grupo Ser Remanganagua
Fernando, Stella Sarmiento Ser, Teniente Jerónimo Policía Ambiental, +57 300 5132146, +57 300 7271452, +57 300 7378236, +57 3...

renal. 7:49 a. m. ✓



nefrocalcinosis, en el riñón del peces 7:50 a. m. ✓

Toxinas exógenas
En las explotaciones piscícolas son innumerables los compuestos que pueden ser tóxicos a los peces y que son introducidos a los estanques del exterior. En general cuando se presenta estos tipos de acontecimientos ocurre una mortandad aguda por acción directa o por la disminución del oxígeno disuelto producido por la toxina. Los síntomas que aparecen con más frecuencia son lesiones en branquias, piel, como así también fuertes lesiones hepáticas y en menor proporción en el riñón.
En estos casos la forma más eficaz de evitar el problema es con la profilaxis, es decir, asegurando que estas toxinas no lleguen al área de explotación, controlando los canales de abastecimiento de agua y de desague, conociendo el perímetro de la granja, plantaciones ... Leer más 7:50 a. m. ✓


Grupo Ser Remanganagua
Fernando, Stella Sarmiento Ser, Teniente Jerónimo Policía Ambiental, +57 300 5132146, +57 300 7271452, +57 300 7378236, +57 3...
Lesiones mecánicas
Las actividades rutinarias que se realiza en los estanques suelen ocasionar lesiones, en especial durante el manipuleo o recogida con redes, que generan perdidas de escamas, lesiones de la epidermis, con las consiguientes infecciones con microorganismos de zonas desprotegidas expuestas por la lesión.
En ocasiones dichas zonas lesionadas pueden derivar a complicaciones más severas como ulceraciones profundas y fallos en el control osmoregulador del pez. Por dicho motivo es importante minimizar la manipulación y aplicar medidas profilácticas durante los principales procedimiento de manejo
7:50 a. m.
7:50 a. m.
Enfermedades nutricionales
En el mercado existen una amplia variedad de balanceados que pueden ser utilizados por el productor para la alimentación de sus peces. La baja calidad del alimento suministrado al pez está determinada por la escasa disponibilidad de nutrientes adecuado en la ración, formulación y procesado inadecuado del producto, carencia de conocimiento y comprensión de las
Grupo Ser Remanganagua
Fernando, Stella Sarmiento Ser, Teniente Jerónimo Policía Ambiental, +57 300 5132146, +57 300 7271452, +57 300 7378236, +57 3...
alimento están relacionados con la desnutrición. La desnutrición es muy fácil de identificar en un pez, en las observaciones del animal se presentan con pérdida de condición corporal y peso, malformaciones del esqueleto, crecim...
Leer más
7:50 a. m.
ACTIVIDAD
1) mencione 3 enfermedades no infecciosas que afectan a los peces
2) como se reconoce un pez que tiene enfermedades ocasionadas por la malnutrición?
7:51 a. m.
LUNES
+57 321 7376831 ~Jader
(1)enfermedades no infecciosas.
A/ temperatura.
B/lesiones mecánicas.
C/enfermedades nutricionales.
(2)un pez se reconoce que tiene enfermedades nutricionales cuando.
Cuando se observa que a perdido condición corporal u peso, malformación del esqueleto, crecimiento lento y problemas reproductivos.
Jader Luis Argel Ballesteros.
11:34 a. m.
+57 321 7376831 ~Jader
(1)enfermedades no infecciosas.
A/ temperatura.
B/lesiones mecánicas....

INFORME: REPORTE DE ACTIVIDADES DIARIAS POR PARTE DE INSTRUCTORES DEL PROGRAMA SENA EMPRENDE RURAL – SER- REGIONAL CÓRDOBA

FECHA:	29 DE SEPTIEMBRE DE 2020
NOMBRE DE INSTRUCTOR:	PEDRO RAULSOTO FERNANDEZ
CÓDIGO DE FICHA:	2077809
PROGRAMA DE FORMACIÓN:	EMPRENDEDOR EN PRODUCCION DE ESPECIES PISCICOLAS
UBICACIÓN: (Indicar Vereda y Municipio)	JOSE MANUEL – SAN BERNARDO DEL VIENTO
NOMBRE DEL APRENDIZ LÍDER:	HERLINDA DIAZ
TELEFONO DE CONTACTO APRENDIZ LIDER:	312 2934553
MEDIO DE CONTACTO USADO:	GRUPO DE WHATSAPP

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

Competencia desarrollada:	Mantener el cultivo acuícola de acuerdo con metodología y criterios técnicos de producción
Resultados de Aprendizaje a alcanzar	Definir ajustes en manejo del cultivo según informe de hallazgos e indicaciones
Actividades de Aprendizaje desarrolladas:	se Compartió el material de estudio en el grupo de whatsapp de la formación, el cual tenía Anexo un cuestionario el cual fue contestado de forma individual por los aprendices
Observaciones:	No hay observaciones

EVIDENCIAS:

www.sena.edu.co
SENAComunica

Grupo Ser José Manuel
Andrés , CESAR, Ewdin Mendoza , Girlesa Comercializador San Bernardo Del Viento, Herlinda, Jairo , Jorge José Manuel, JUAN Anay...

muy buenos días apreciados aprendices en el dia de hoy seguiremos con el tema de sanidad acuícola 7:54 a. m.

Enfermedades Comunes en Piscicultura

ENFERMEDADES DE ORIGEN NO INFECCIOSO

Temperatura
Los peces son poiquilotermos, variando su temperatura de acuerdo a la temperatura del medio en que viven, adaptándose a las variaciones moderadas de temperatura, en un intervalo de tolerancia dependiente de cada especie en particular. Dichos niveles de adaptación corresponden a entre 18 y 30 °C, para las especies explotadas comercialmente en nuestro país. Las variaciones bruscas de temperatura (agudas) o temperaturas extremas por períodos prolongados (crónicas), generan estrés, disminución en las defensas, disminuyen el apetito delos peces y pueden causar la muerte. La disminución en las defensas de los peces y la condición de estrés provocan enfermedades causadas por los... Leer más 7:55 a. m.

Potencial de Hidrógeno (pH)
Durante un día, el pH, el oxígeno y la temperatura fluctúan de acuerdo con la hora, al amanecer, los niveles de oxigeno disuelto en el agua son más bajos, al igual que el pH. A medida que transcurre el día, con la presencia de la luz del sol, la temperatura sube y el fitoplancton (plantas microscópicas del estanque) producen oxígeno, por lo que esta variable se eleva, al igual que el pH. Por la noche ocurre lo contrario, una disminución del pH y el oxígeno, por lo que es importante estar atento a estas variaciones.

Grupo Ser José Manuel
Andrés , CESAR, Ewdin Mendoza , Girlesa Comercializador San Bernardo Del Viento, Herlinda, Jairo , Jorge José Manuel, JUAN Anay...

7:55 a. m.

Enfermedad de las burbujas
La exposición de los peces a sobresaturación de gases atmosféricos (especialmente oxígeno) genera lesiones que se observan en el interior de los tejidos como pequeñas burbujas, especialmente bajo la piel, en los ojos o en las aletas. Dependiendo del nivel de sobresaturación puede producirse mortandad masiva debido a embolias producidas por las burbujas.
7:55 a. m.



Ejemplar con lesiones en las aletas, producidas por la enfermedad de la burbuja 7:55 a. m.

Sólidos en suspensión
Las partículas de materias presentes en el agua de los estanques en producción, pueden generar lesiones en las branquias produciendo serios trastornos respiratorios. La gravedad de las patologías está directamente relacionada a la cantidad de partículas presentes y la naturaleza de las

Grupo Ser José Manuel
Andrés , CESAR, Ewdin Mendoza , Girlesa Comercializador San Bernardo Del Viento, Herlinda, Jairo , Jorge José Manuel, JUAN Anay...

Dentro de las lesiones mas comunes tenemos afectacion de la laminillas branquiales afectado la respiración 7:55 a. m.



Toxinas endógenas
Los desechos del metabolismo de los peces (amoniaco y nitrito) pueden producir efecto toxico sobre su salud si se acumulan en niveles elevados, conduciendo al animal a la muerte o una patología branquial crónica. Dichas situación se presenta en estanques cuya calidad del agua no sea controlada con densidades altas de peces, como así también en una sobre alimentación y poco recambio de agua.
Así también con niveles altos de bióxido de carbono en agua se produce nefrocalcinosis, que consiste en una deposición en el riñón de sales de calcio insolubles produciendo una extensa lesión renal y la consecuente disfunción renal. 7:56 a. m.



Grupo Ser José Manuel
Andrés , CESAR, Ewdin Mendoza , Girlesa Comercializador San Bernardo Del Viento, Herlinda, Jairo , Jorge José Manuel, JUAN Anay...



nefrocalcinosis, en el riñón del peces 7:56 a. m.

Toxinas exógenas
En las explotaciones piscícolas son innumerables los compuestos que pueden ser tóxicos a los peces y que son introducidos a los estanques del exterior. En general cuando se presenta estos tipos de acontecimientos ocurre una mortandad aguda por acción directa o por la disminución del oxígeno disuelto producido por la toxina. Los síntomas que aparecen con más frecuencia son lesiones en branquias, piel, como así también fuertes lesiones hepáticas y en menor proporción en el riñón.
En estos casos la forma más eficaz de evitar el problema es con la profilaxis, es decir, asegurando que estas toxinas no lleguen al área de explotación, controlando los canales de abastecimiento de agua y de desague, conociendo el perímetro de la granja, plantaciones ... Leer más 7:56 a. m.

Lesiones mecánicas
Las actividades rutinarias que se realiza en los estanques suelen ocasionar lesiones, en especial durante el manipuleo o recogida con redes, que generan perdidas de escamas, lesiones de la epidermis, con las consiguientes infecciones con microorganismos de zonas desprotegidas expuestas por la lesión.
En ocasiones dichas zonas lesionadas pueden derivar a complicaciones más severas como ulceraciones profundas y fallos en el control osmoregulador del pez. Por dicho motivo es importante minimizar la manipulación y aplicar

www.sena.edu.co
SENAComunica

Grupo Ser José Manuel
Andrés , CESAR, Ewdin Mendoza , Girlesa Comercializador San Bernardo Del Viento, Herlinda, Jairo , Jorge José Manuel, JUAN Anay...



Enfermedades nutricionales
En el mercado existen una amplia variedad de balanceados que pueden ser utilizados por el productor para la alimentación de sus peces. La baja calidad del alimento suministrado al pez está determinada por la escasa disponibilidad de nutrientes adecuado en la ración, formulación y procesado inadecuado del producto, carencia de conocimiento y comprensión de las necesidades nutricionales del pez y almacenamiento inapropiado del producto.
Los síntomas característicos que se presentan en la deficiente calidad del alimento están relacionados con la desnutrición. La desnutrición es muy fácil de identificar en un pez, en las observaciones del animal se presentan con pérdida de condición corporal y peso, malformaciones del esqueleto, crecim...
Leer más
7:57 a. m.

ACTIVIDAD
1) mencione 3 enfermedades no infecciosas que afectan a los peces
2) como se reconoce un pez que tiene enfermedades ocasionadas por la mal nutrición
7:57 a. m.

Grupo Ser José Manuel
Andrés , CESAR, Ewdin Mendoza , Girlesa Comercializador San Bernardo Del Viento, Herlinda, Jairo , Jorge José Manuel, JUAN Anay...

BUENDIA SEÑOLE ENVIO LA INLFORMACIONDE TALLER PASADO DISCULPE LA DEMORA
1) Que es la contabilidad.
R/ Es el sistema de control y registro de los gastos e ingresos y demás operaciones económicas que realiza una empresa o entidad.

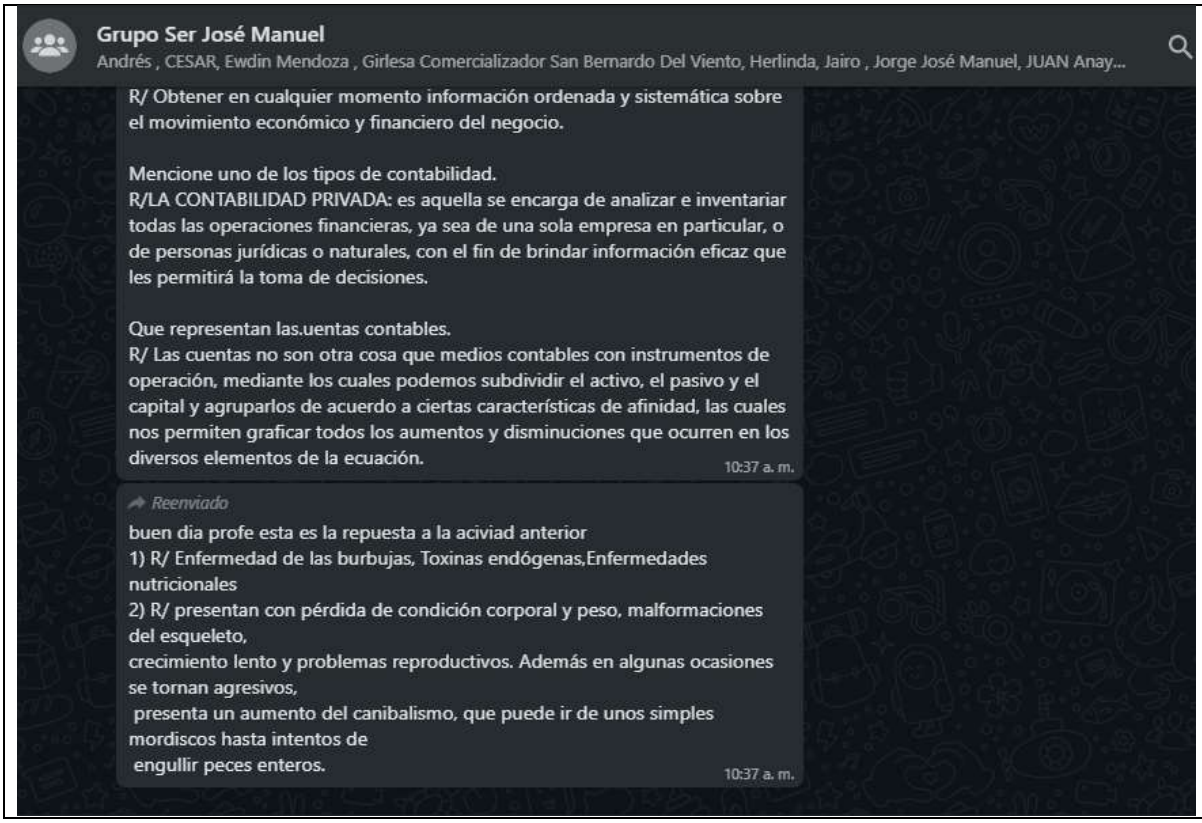
2 Mencioné uno de los objetivos de la contabilidad..
R/ Obtener en cualquier momento información ordenada y sistemática sobre el movimiento económico y financiero del negocio.

Mencione uno de los tipos de contabilidad.
R/LA CONTABILIDAD PRIVADA: es aquella se encarga de analizar e inventariar todas las operaciones financieras, ya sea de una sola empresa en particular, o de personas jurídicas o naturales, con el fin de brindar información eficaz que les permitirá la toma de decisiones.

Que representan las.uentas contables.
R/ Las cuentas no son otra cosa que medios contables con instrumentos de operación, mediante los cuales podemos subdividir el activo, el pasivo y el capital y agruparlos de acuerdo a ciertas características de afinidad, las cuales nos permiten graficar todos los aumentos y disminuciones que ocurren en los diversos elementos de la ecuación.
10:37 a. m.

Reenviado
buen dia profe esta es la repuesta a la aciviad anterior
1) R/ Enfermedad de las burbujas, Toxinas endógenas,Enfermedades nutricionales
2) R/ presentan con pérdida de condición corporal y peso, malformaciones

www.sena.edu.co
SENAComunica



INFORME: REPORTE DE ACTIVIDADES DIARIAS POR PARTE DE INSTRUCTORES DEL PROGRAMA SENA EMPRENDE RURAL – SER- REGIONAL CÓRDOBA

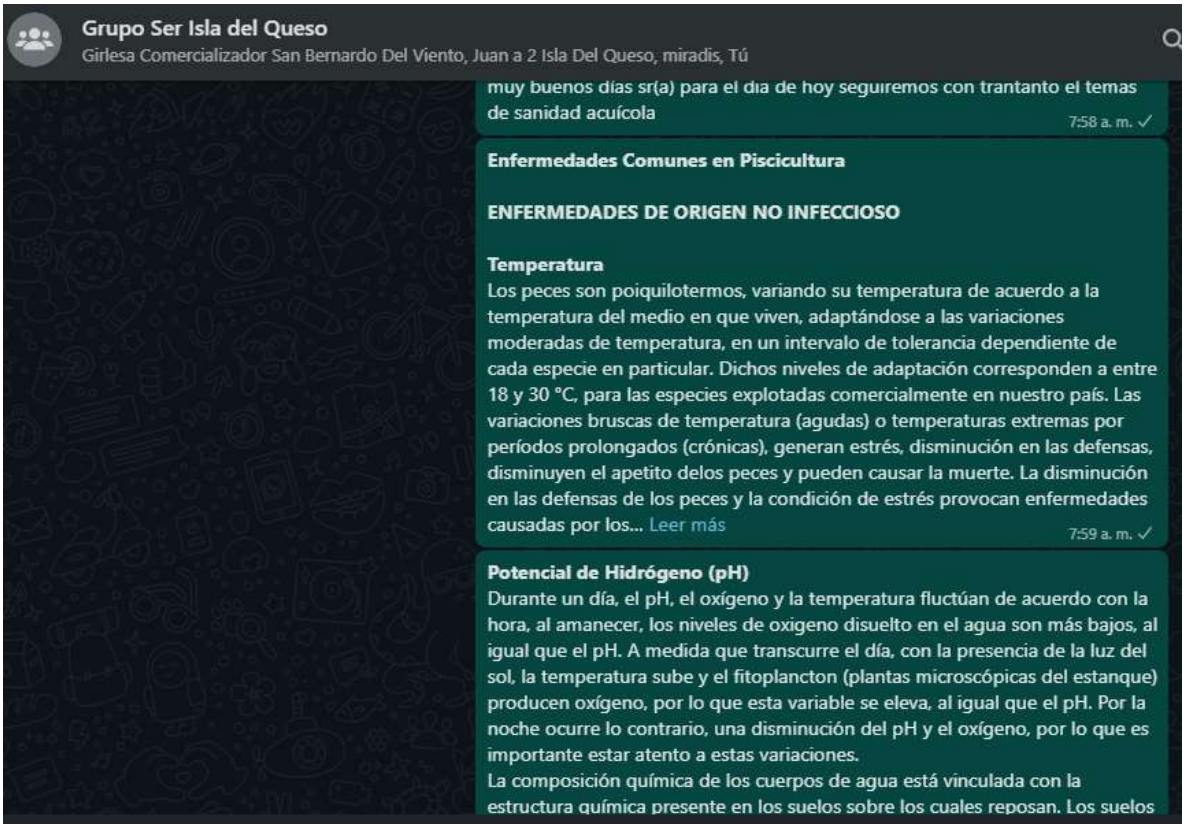
FECHA:	30 SEPTIEMBRE DE 2020
NOMBRE DE INSTRUCTOR:	PEDRO RAULSOTO FERNANDEZ
CÓDIGO DE FICHA:	2080478
PROGRAMA DE FORMACIÓN:	EMPRENDEDOR EN PRODUCCION DE ESPECIES PISCICOLAS
UBICACIÓN: (Indicar Vereda y Municipio)	ISLA DEL QUESO – SAN BERNARDO DEL VIENTO
NOMBRE DEL APRENDIZ LÍDER:	MIRADIS COGOLLO
TELEFONO DE CONTACTO APRENDIZ LIDER:	313 5064322
MEDIO DE CONTACTO USADO:	GRUPO DE WHATSAPP
ACTIVIDADES DESARROLLADAS:	

Competencia desarrollada:	Mantener el cultivo acuícola de acuerdo con metodología y criterios técnicos de producción

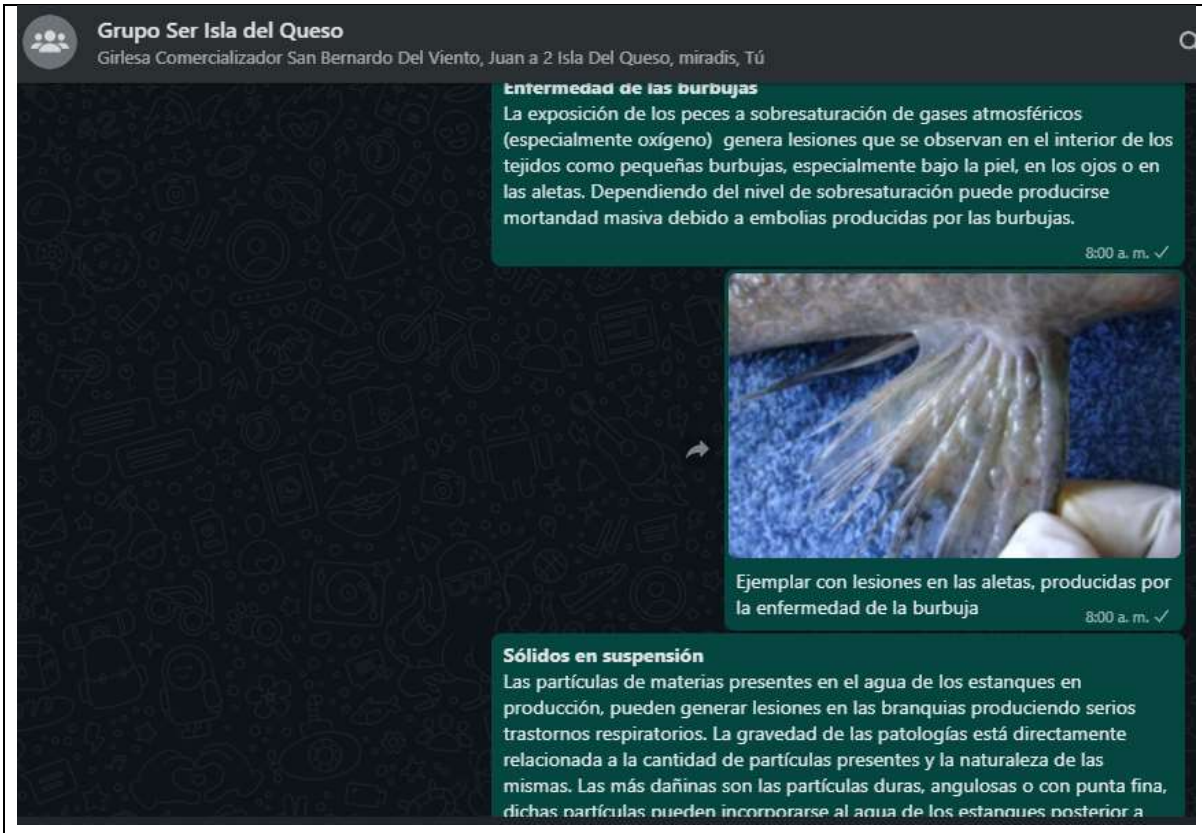
www.sena.edu.co
SENAComunica

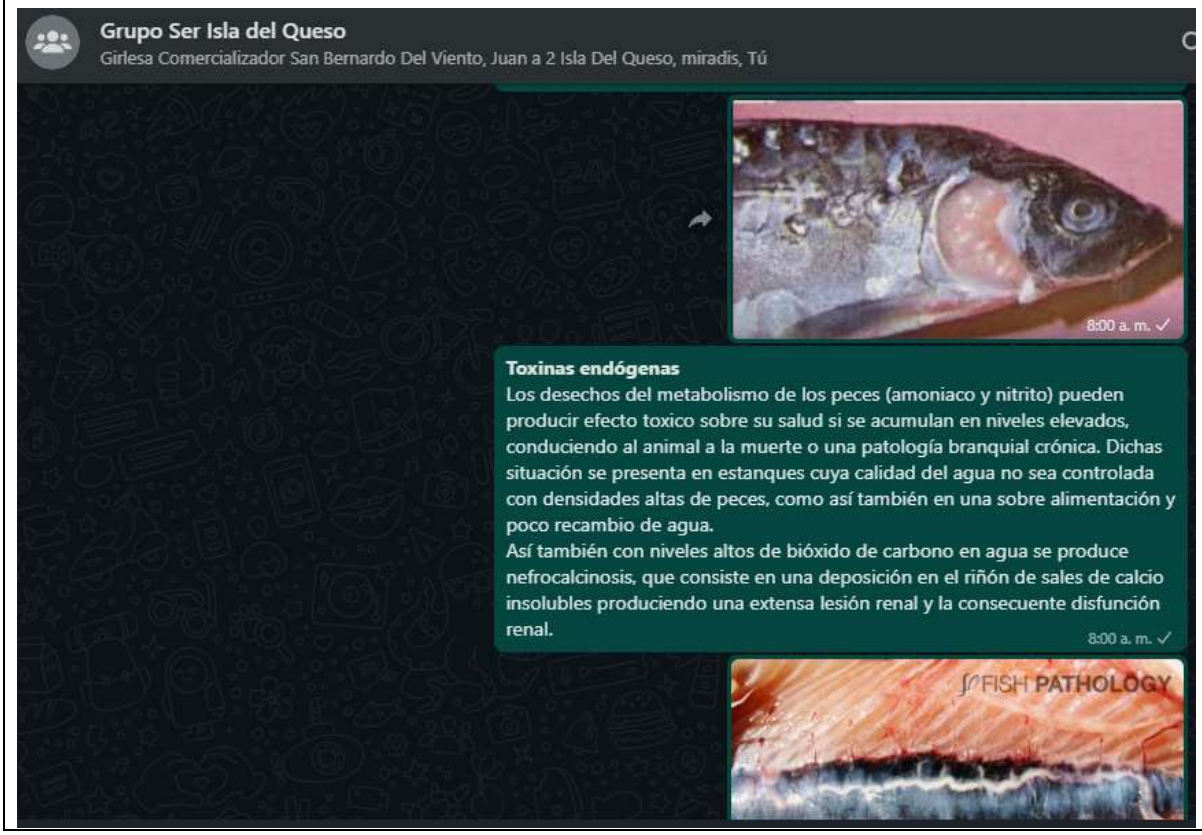
Resultados de Aprendizaje a alcanzar	Definir ajustes en manejo del cultivo según informe de hallazgos e indicaciones
Actividades de Aprendizaje desarrolladas:	se Compartió el material de estudio en el grupo de whatsapp de la formación, el cual tenía Anexo un cuestionario el cual fue contestado de forma individual por los aprendices
Observaciones:	No hay observaciones

EVIDENCIAS:



www.sena.edu.co
SENAComunica


Grupo Ser Isla del Queso
Girlesa Comercializador San Bernardo Del Viento, Juan a 2 Isla Del Queso, miradis, Tú
Enfermedad de las burbujas
La exposición de los peces a sobresaturación de gases atmosféricos (especialmente oxígeno) genera lesiones que se observan en el interior de los tejidos como pequeñas burbujas, especialmente bajo la piel, en los ojos o en las aletas. Dependiendo del nivel de sobresaturación puede producirse mortandad masiva debido a embolias producidas por las burbujas.
8:00 a. m.
Ejemplar con lesiones en las aletas, producidas por la enfermedad de la burbuja
8:00 a. m.
Sólidos en suspensión
Las partículas de materias presentes en el agua de los estanques en producción, pueden generar lesiones en las branquias produciendo serios trastornos respiratorios. La gravedad de las patologías está directamente relacionada a la cantidad de partículas presentes y la naturaleza de las mismas. Las más dañinas son las partículas duras, angulosas o con punta fina, dichas partículas pueden incorporarse al agua de los estanques posterior a


Grupo Ser Isla del Queso
Girlesa Comercializador San Bernardo Del Viento, Juan a 2 Isla Del Queso, miradis, Tú
8:00 a. m.
Toxinas endógenas
Los desechos del metabolismo de los peces (amoniaco y nitrito) pueden producir efecto toxico sobre su salud si se acumulan en niveles elevados, conduciendo al animal a la muerte o una patología branquial crónica. Dichas situación se presenta en estanques cuya calidad del agua no sea controlada con densidades altas de peces, como así también en una sobre alimentación y poco recambio de agua.
Así también con niveles altos de bióxido de carbono en agua se produce nefrocalcinosis, que consiste en una deposición en el riñón de sales de calcio insolubles produciendo una extensa lesión renal y la consecuente disfunción renal.
8:00 a. m.
FISH PATHOLOGY

Grupo Ser Isla del Queso
Girlesa Comercializador San Bernardo Del Viento, Juan a 2 Isla Del Queso, miradis, Tú



nefrocalcinosis, en el riñón del peces 8:01 a. m. ✓

Toxinas exógenas
En las explotaciones piscícolas son innumerables los compuestos que pueden ser tóxicos a los peces y que son introducidos a los estanques del exterior. En general cuando se presenta estos tipos de acontecimientos ocurre una mortandad aguda por acción directa o por la disminución del oxígeno disuelto producido por la toxina. Los síntomas que aparecen con más frecuencia son lesiones en branquias, piel, como así también fuertes lesiones hepáticas y en menor proporción en el riñón.
En estos casos la forma más eficaz de evitar el problema es con la profilaxis, es decir, asegurando que estas toxinas no lleguen al área de explotación, controlando los canales de abastecimiento de agua y de desague, conociendo el perímetro de la granja, plantaciones ... Leer más 8:01 a. m. ✓

Lesiones mecánicas
Las actividades rutinarias que se realiza en los estanques suelen ocasionar lesiones, en especial durante el manipuleo o recogida con redes, que generan pérdidas de escamas, lesiones de la epidermis, con las consiguientes infecciones con microorganismos de zonas desprotegidas expuestas por la lesión.
En ocasiones dichas zonas lesionadas pueden derivar a complicaciones más severas como ulceraciones profundas y fallos en el control osmoregulador del pez. Por dicho motivo es importante minimizar la manipulación y aplicar medidas profilácticas durante los principales procedimiento de manejo
8:01 a. m. ✓

Grupo Ser Isla del Queso
Girlesa Comercializador San Bernardo Del Viento, Juan a 2 Isla Del Queso, miradis, Tú

medidas profilácticas durante los principales procedimiento de manejo
24/9/2020
8:01 a. m. ✓

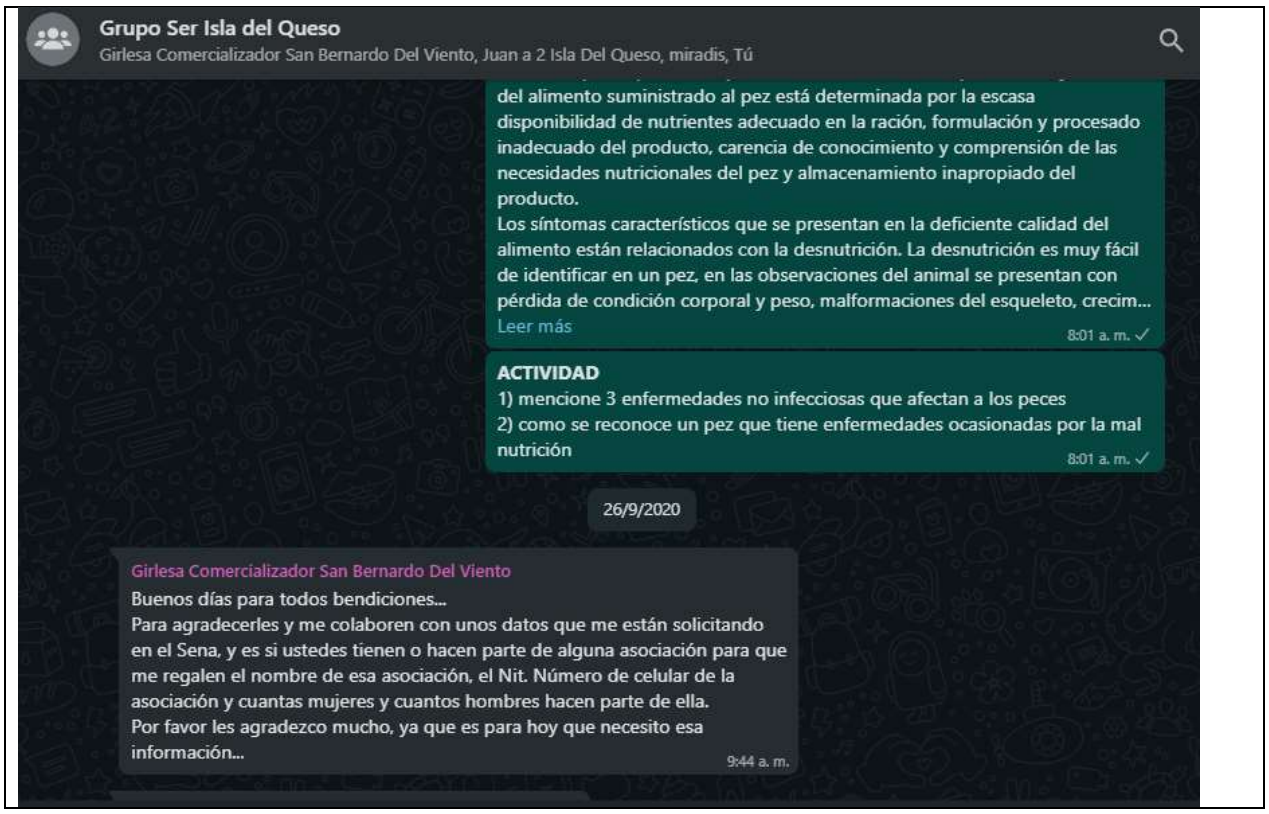


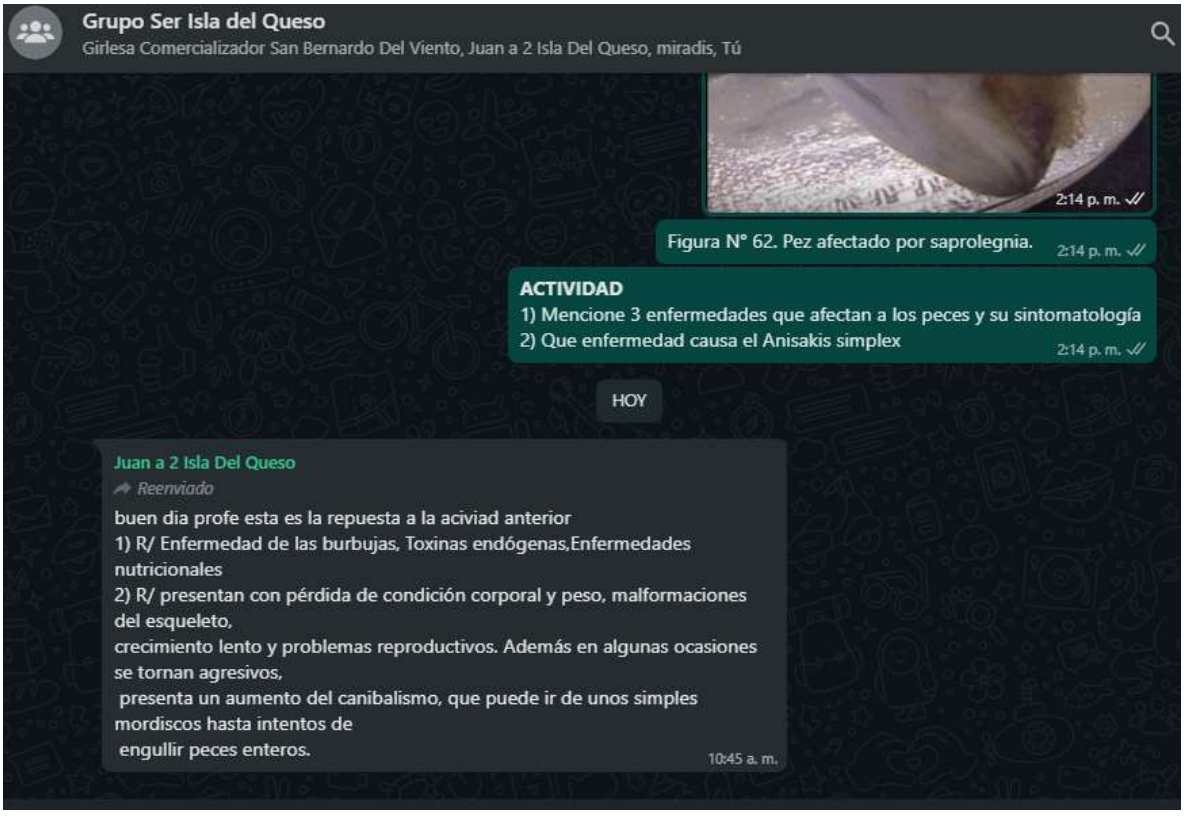
8:01 a. m. ✓

Enfermedades nutricionales
En el mercado existen una amplia variedad de balanceados que pueden ser utilizados por el productor para la alimentación de sus peces. La baja calidad del alimento suministrado al pez está determinada por la escasa disponibilidad de nutrientes adecuado en la ración, formulación y procesado inadecuado del producto, carencia de conocimiento y comprensión de las necesidades nutricionales del pez y almacenamiento inapropiado del producto.
Los síntomas característicos que se presentan en la deficiente calidad del alimento están relacionados con la desnutrición. La desnutrición es muy fácil de identificar en un pez, en las observaciones del animal se presentan con pérdida de condición corporal y peso, malformaciones del esqueleto, crecim...
Leer más 8:01 a. m. ✓

ACTIVIDAD

www.sena.edu.co
SENAComunica


Grupo Ser Isla del Queso
Girlesa Comercializador San Bernardo Del Viento, Juan a 2 Isla Del Queso, miradis, Tú
del alimento suministrado al pez está determinada por la escasa disponibilidad de nutrientes adecuado en la ración, formulación y procesado inadecuado del producto, carencia de conocimiento y comprensión de las necesidades nutricionales del pez y almacenamiento inapropiado del producto.
Los síntomas característicos que se presentan en la deficiente calidad del alimento están relacionados con la desnutrición. La desnutrición es muy fácil de identificar en un pez, en las observaciones del animal se presentan con pérdida de condición corporal y peso, malformaciones del esqueleto, crecim...
Leer más
8:01 a. m.
ACTIVIDAD
1) mencione 3 enfermedades no infecciosas que afectan a los peces
2) como se reconoce un pez que tiene enfermedades ocasionadas por la mal nutrición
8:01 a. m.
26/9/2020
Girlesa Comercializador San Bernardo Del Viento
Buenos días para todos bendiciones...
Para agradecerles y me colaboren con unos datos que me están solicitando en el Sena, y es si ustedes tienen o hacen parte de alguna asociación para que me regalen el nombre de esa asociación, el Nit. Número de celular de la asociación y cuantas mujeres y cuantos hombres hacen parte de ella.
Por favor les agradezco mucho, ya que es para hoy que necesito esa información...
9:44 a. m.


Grupo Ser Isla del Queso
Girlesa Comercializador San Bernardo Del Viento, Juan a 2 Isla Del Queso, miradis, Tú
2:14 p. m.
Figura N° 62. Pez afectado por saprolegnia.
2:14 p. m.
ACTIVIDAD
1) Mencione 3 enfermedades que afectan a los peces y su sintomatología
2) Que enfermedad causa el Anisakis simplex
2:14 p. m.
HOY
Juan a 2 Isla Del Queso
Reenviado
buen dia profe esta es la repuesta a la aciviad anterior
1) R/ Enfermedad de las burbujas, Toxinas endógenas,Enfermedades nutricionales
2) R/ presentan con pérdida de condición corporal y peso, malformaciones del esqueleto,
crecimiento lento y problemas reproductivos. Además en algunas ocasiones se tornan agresivos,
presenta un aumento del canibalismo, que puede ir de unos simples mordiscos hasta intentos de
engullir peces enteros.
10:45 a. m.

INFORME: REPORTE DE ACTIVIDADES DIARIAS POR PARTE DE INSTRUCTORES DEL PROGRAMA SENA EMPRENDE RURAL – SER- REGIONAL CÓRDOBA

FECHA:	01 DE OCTUBRE DE 2020
NOMBRE DE INSTRUCTOR:	PEDRO RAULSOTO FERNANDEZ
CÓDIGO DE FICHA:	2169828
PROGRAMA DE FORMACIÓN:	EMPRENDEDOR EN PRODUCCION DE ESPECIES PISCICOLAS
UBICACIÓN: (Indicar Vereda y Municipio)	PALO DE AGUA - LORICA
NOMBRE DEL APRENDIZ LÍDER:	SAITH ESPITIA LLORENTE
TELEFONO DE CONTACTO APRENDIZ LIDER:	319 4275950
MEDIO DE CONTACTO USADO:	GRUPO DE WHATSAPP

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

Competencia desarrollada:	ESTABLECER LA ESPECIE ACUICOLA APLICANDO LAS BUENAS PRACTICAS
Resultados de Aprendizaje a alcanzar	Preparar el ambiente de cultivo de acuerdo con las características de al especie a sembrar
Actividades de Aprendizaje desarrolladas:	se Compartió el material de estudio en el grupo de whatsapp de la formación, el cual tenía Anexo un cuestionario el cual fue contestado de forma individual por los aprendices
Observaciones:	No hay observaciones

EVIDENCIAS:

www.sena.edu.co
SENAComunica

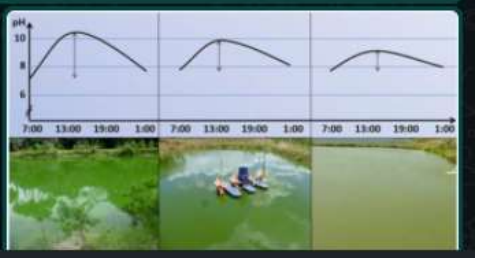
Palo agua Grupo Sena ser
Alberto, Daniel, Erik, Fidelfa , Grey, Iris, Juan Francisco, Juan , Kellly, Saith, Stella Sarmiento Ser, Tú

hola erika gracias por enviar tu actividad 11:00 a. m. ✓

muy buenos días sr(a)s espero que se encuentren muy bien, en esta ocasión seguiremos hablando de la importancia del fitoplancton y su influencia en el estanque 11:04 a. m. ✓

Abundancia de fitoplancton y calidad del agua:

El fitoplancton produce oxígeno y remueve el gas carbónico del agua durante el día (vía
fotosíntesis), absorbe el amoníaco (usado como fuente de nitrógeno), impide el desarrollo de plantas y algas filamentosas en el fondo de los estanques (disminuye la luz y compite por los nutrientes); además de servir de alimento natural para algunas especies de peces (por ejemplo, la tilapia). Sin embargo, cuando se encuentra en exceso (agua muy verde) estos elementos pueden causar déficit de oxígeno durante las madrugadas. Sin luz, lta comunidad fitoplanctónica, no produce oxígeno (no habrá fotosíntesis), pero continúa consumiéndolo. El fitoplancton consume de 3-4 veces más oxígeno de lo que toda la población de peces pued... Leer más 11:04 a. m. ✓



Palo agua Grupo Sena ser
Alberto, Daniel, Erik, Fidelfa , Grey, Iris, Juan Francisco, Juan , Kellly, Saith, Stella Sarmiento Ser, Tú

Nivel de fitoplancton en el estanque y arriba el nivel ph de los estanque en cada situación 11:04 a. m. ✓

Muerte súbita del fitoplancton:
Una población excesiva de algas, principalmente Cianofíceas, puede morir súbitamente. La
muerte súbita del fitoplancton puede causar gran moralidad de pecdes. Con la muerte súbita de la microalgas, el oxígeno cae drásticamente a cero y es necesario mantener aireadores coordinados, durante todo el tiempo. El color del agua muda rápidamente de verde intenso a un marrón con aspecto de té. La muerte súbita de fitoplancton equivale a una carreta llena de estiércol recogido en el estanque. Muere el fitoplancton que era el productor de oxígeno y removía el gas carbónico y el amoníaco. Esa gran cantidad de masa fitoplanctónica muerta, entra en descomposición, consumiendo todo el resto que quedó de oxígeno y aún más del que está siendo... Leer más 11:05 a. m. ✓

Producir* **sin fitoplancton, puede ser una alternativa?**

Esta es una alternativa que debe ser evaluada. Al final, a pesar de sus beneficios, el fitoplancton es un componente imprevisible y el que más influencia y provoca las oscilaciones en la calidad del agua. Sin esta comunidad, podría ser más fácil mantener la calidad del agua de los estanques, evitando especialmente los problemas del amoníaco tóxico, e inclusive, que exista amoniaco en los cerramientos. Una forma efectiva de impedir el desarrollo del fitoplancton, es bloquear la entrada de luz en la superficie del agua- 11:05 a. m. ✓

www.sena.edu.co
SENAComunica

Palo agua Grupo Sena ser
Alberto, Daniel, Erik, Fidelfa , Grey, Iris, Juan Francisco, Juan , Kellly, Saith, Stella Sarmiento Ser, Tú





Macrofitas más incidentes en los estanque en tierra 11:05 a. m.

Palo agua Grupo Sena ser
Alberto, Daniel, Erik, Fidelfa , Grey, Iris, Juan Francisco, Juan , Kellly, Saith, Stella Sarmiento Ser, Tú

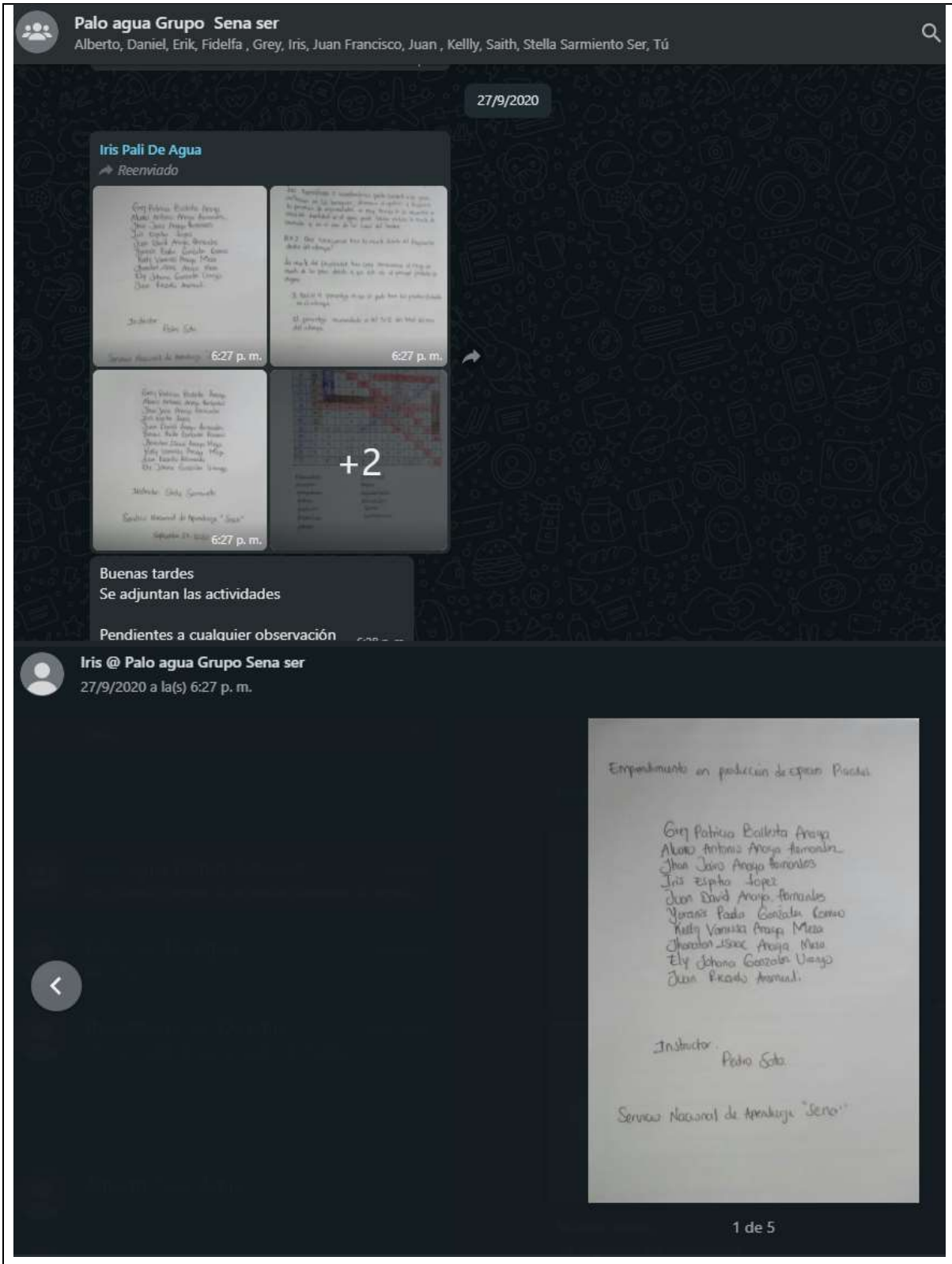
turbidez por arcilla en los estanques. La forma más fácil y eficiente de aumentar la turbidez del agua, es suspender arcilla en el fondo en el momento en que el estanque comienza a llenarse. Esto puede hacerse colocando un aireador con un nivel de agua aún bajo. De esta forma, desde el inicio del cultivo el estanque queda ya con agua turbia, impidiendo la formación del fitoplancton. La acilla permanecerá en suspensión casi todo el tiempo con los aireadores funcionando. En el agua de un estanque ya lleno y con fitoplancton establecido, es más difícil obtener buenos resultados. Sin el fitoplancton y su fotosíntesis, la incorporación del oxígeno queda dependiente... Leer más 11:05 a. m.

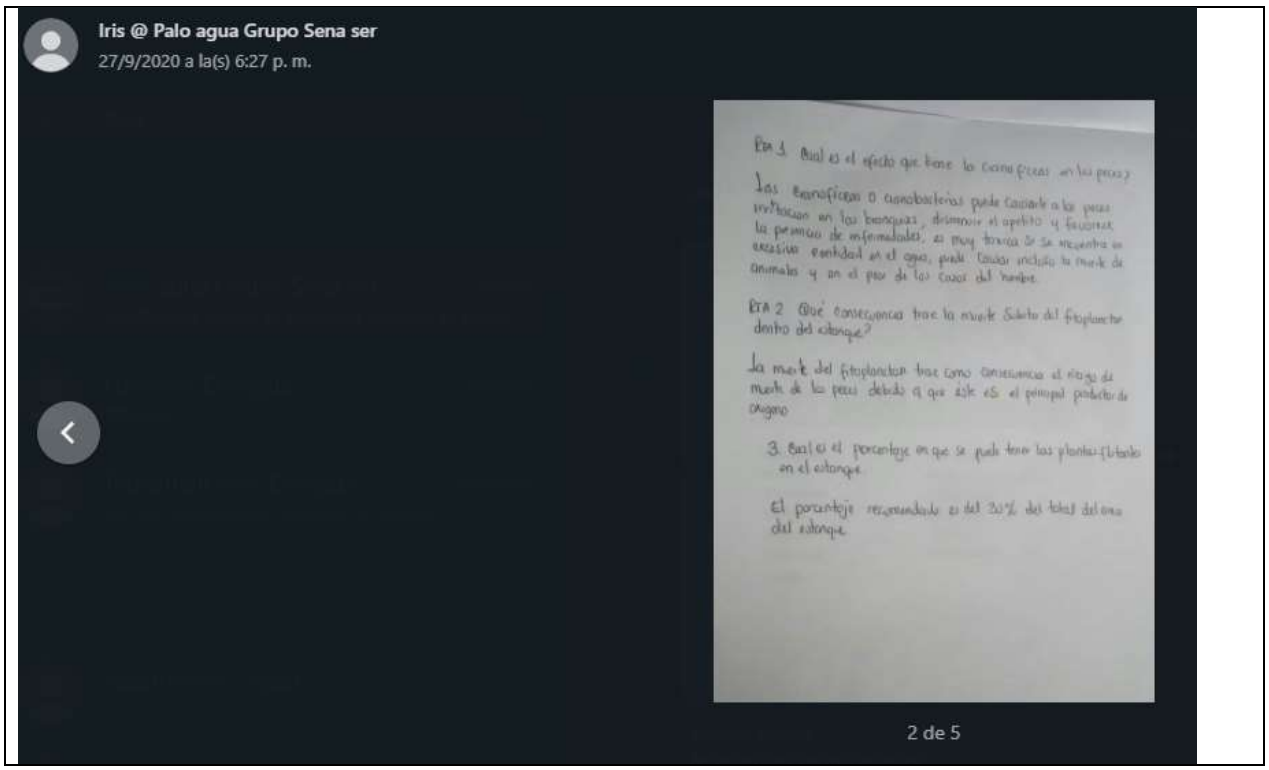


ACTIVIDAD
1) Cual es el efecto que tiene la Cianofíceas en lo peces?
2) Que consecuencia trae la muerte súbita del fitoplancton dentro del estanque?
3) Cual es el porcentaje en que se puede tener la plantas flotantes en el estanque? 11:06 a. m.

plzo de entrega lunes 28 de septiembre 11:06 a. m.

por ultimo un pequeño juego mental


Palo agua Grupo Sena ser
Alberto, Daniel, Erik, Fidelfa , Grey, Iris, Juan Francisco, Juan , Kellly, Saith, Stella Sarmiento Ser, Tú
27/9/2020
Iris Pali De Agua
Reenviado
6:27 p. m.
6:27 p. m.
6:27 p. m.
+2
Buenas tardes
Se adjuntan las actividades
Pendientes a cualquier observación
Iris @ Palo agua Grupo Sena ser
27/9/2020 a la(s) 6:27 p. m.
Instructor
Pedro Soto
1 de 5



INFORME: REPORTE DE ACTIVIDADES DIARIAS POR PARTE DE INSTRUCTORES DEL PROGRAMA SENA EMPRENDE RURAL – SER- REGIONAL CÓRDOBA

FECHA:	02 DE OCTUBRE DE 2020
NOMBRE DE INSTRUCTOR:	PEDRO RAULSOTO FERNANDEZ
CÓDIGO DE FICHA:	2147718

www.sena.edu.co
SENAComunica

PROGRAMA DE FORMACIÓN:	EMPRENDEDOR EN PRODUCCION DE ESPECIES PISCICOLAS
UBICACIÓN: (Indicar Vereda y Municipio)	LA ESTACION – SAN ANTERO
NOMBRE DEL APRENDIZ LÍDER:	ASLEYDY MARTINEZ MORALES
TELEFONO DE CONTACTO APRENDIZ LIDER:	3209423075
MEDIO DE CONTACTO USADO:	GRUPO DE WHATSAPP

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

Competencia desarrollada:	establecer la especie acuícola aplicando las buenas practicas
Resultados de Aprendizaje a alcanzar	Preparar el ambiente de cultivo de acuerdo con las características de la especie y del sistema de producción.
Actividades de Aprendizaje desarrolladas:	se relacionó dentro el grupo el listado de aprendices que consolidado en estado de inscripción a la formación denominada emprendedor en producción de especies piscícolas
Observaciones:	No hay observaciones

EVIDENCIAS:

www.sena.edu.co
SENAComunica

San Antero Piscicola Ser
Aida San Antero, Amaury San Antero, Ana Belliy San Antero, Asleydy San Antero, Eulises San Antero, German Blan Quiceth, Jader S...

Eliminaste este mensaje 9:46 a. m.

muy buenos dia srs espero que amanezca muy bien quiero felicitar a los que participaron activamente en la actividad anterior ... para el dia de hoy vamos a tratar un tema de calidad de agua en piscicultura 9:47 a. m. ✓

CALIDAD DE AGUA
El piscicultor debe conocer los factores físicos y químicos más importantes del agua para determinar la(s) especie(s) y el manejo técnico básico que garanticen la rentabilidad y sostenibilidad de la actividad piscícola
9:47 a. m. ✓

FACTORES FÍSICOS DE LA *CALIDAD DEL AGUA
Temperatura: Los peces son organismos POIQUILOTERMOS, es decir la temperatura de su cuerpo varia de acuerdo a la del medio, por eso es conveniente darle un manejo adecuado al agua para que no sufra cambios bruscos de temperatura y así no se presenten enfermedades o grandes mortalidades en el cultivo
En especies como la Cachama, el Bocachico, el sábalo y la dorada, el rango de tolerancia es bastante amplio (22ºC – 34ºC) aunque su rango optimo se da en un rango de (26ºC – 29ºC). Se mide con un termómetro y se expresa en grados centígrados (ºC).
9:47 a. m. ✓

Transparencia: La transparencia o claridad del agua permite mayor o menor penetración de la luz, factor indispensable para el desarrollo del fitoplancton (algas), los cuales constituyen la base de la productividad natural en el estanque.
En los cuerpos de agua se encuentra lo que se llama Plancton el cual constituye la productividad primaria del estanque (alimento para los peces)

San Antero Piscicola Ser
Aida San Antero, Amaury San Antero, Ana Belliy San Antero, Asleydy San Antero, Eulises San Antero, German Blan Quiceth, Jader S...



Figura Nº 27. Disco "Secchi" 9:49 a. m. ✓

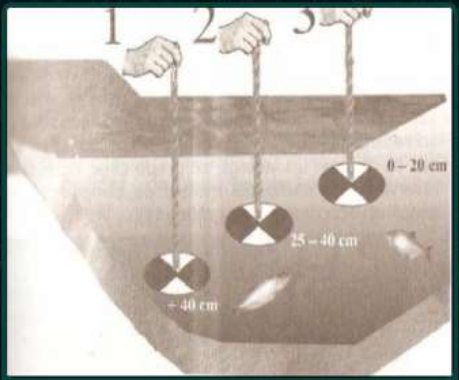
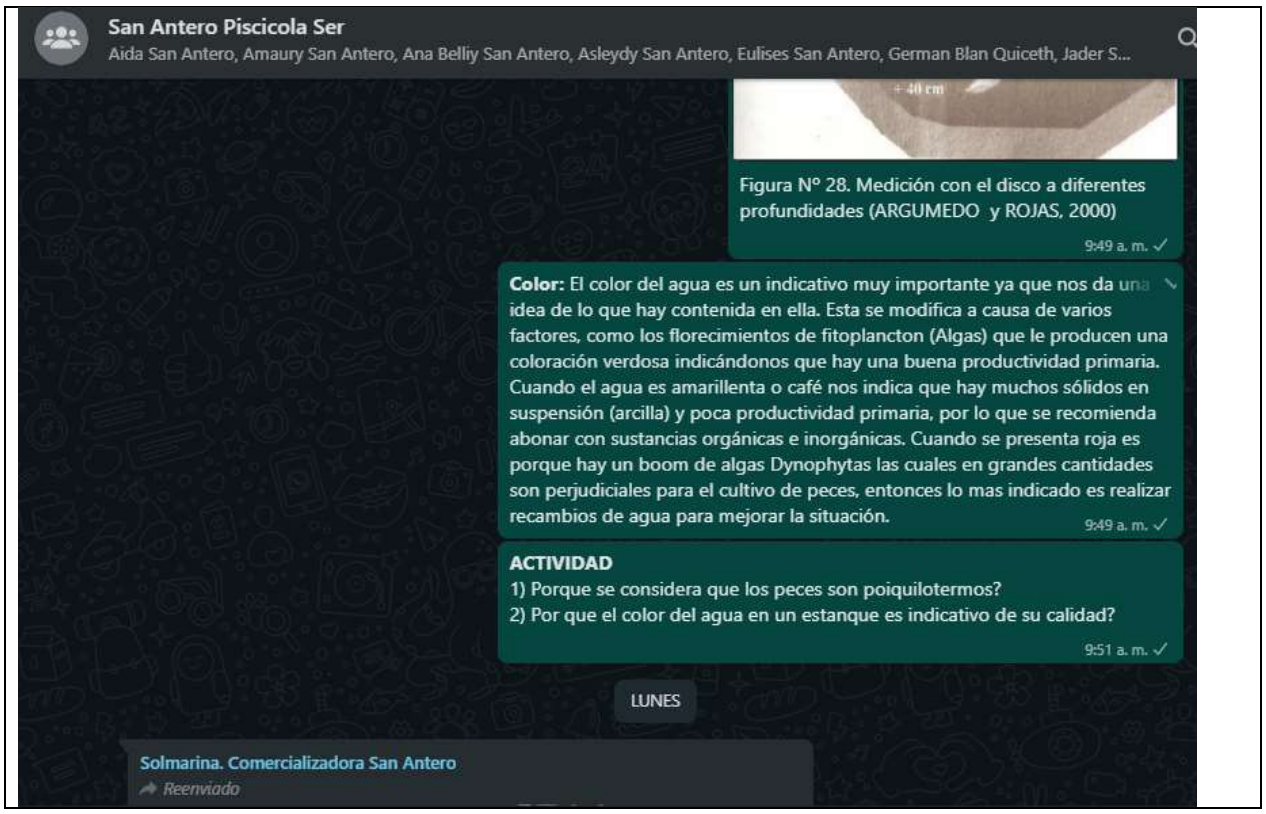


Figura Nº 28. Medición con el disco a diferentes profundidades (ARGUMEDO y ROJAS, 2000)
9:49 a. m. ✓

www.sena.edu.co
SENAComunica



INFORME: REPORTE DE ACTIVIDADES DIARIAS POR PARTE DE INSTRUCTORES DEL PROGRAMA SENA EMPRENDE RURAL – SER- REGIONAL CÓRDOBA

FECHA:	05 DE OCTUBRE DE 2020
NOMBRE DE INSTRUCTOR:	PEDRO RAUL SOTO FERNANDEZ
CÓDIGO DE FICHA:	2080478
PROGRAMA DE FORMACIÓN:	EMPRENDEDOR EN PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DE ESPECIES PEICICOLAS.
UBICACIÓN: (Indicar Vereda y Municipio)	REMANGANAGUA – LORICA
NOMBRE DEL APRENDIZ LÍDER:	FERNADO FIGUROA
TELEFONO DE CONTACTO APRENDIZ LIDER:	3135064322
MEDIO DE CONTACTO USADO:	GRUPO DE WHATSAPP Y LLAMADAS TELEFONICAS
ACTIVIDADES DESARROLLADAS:	

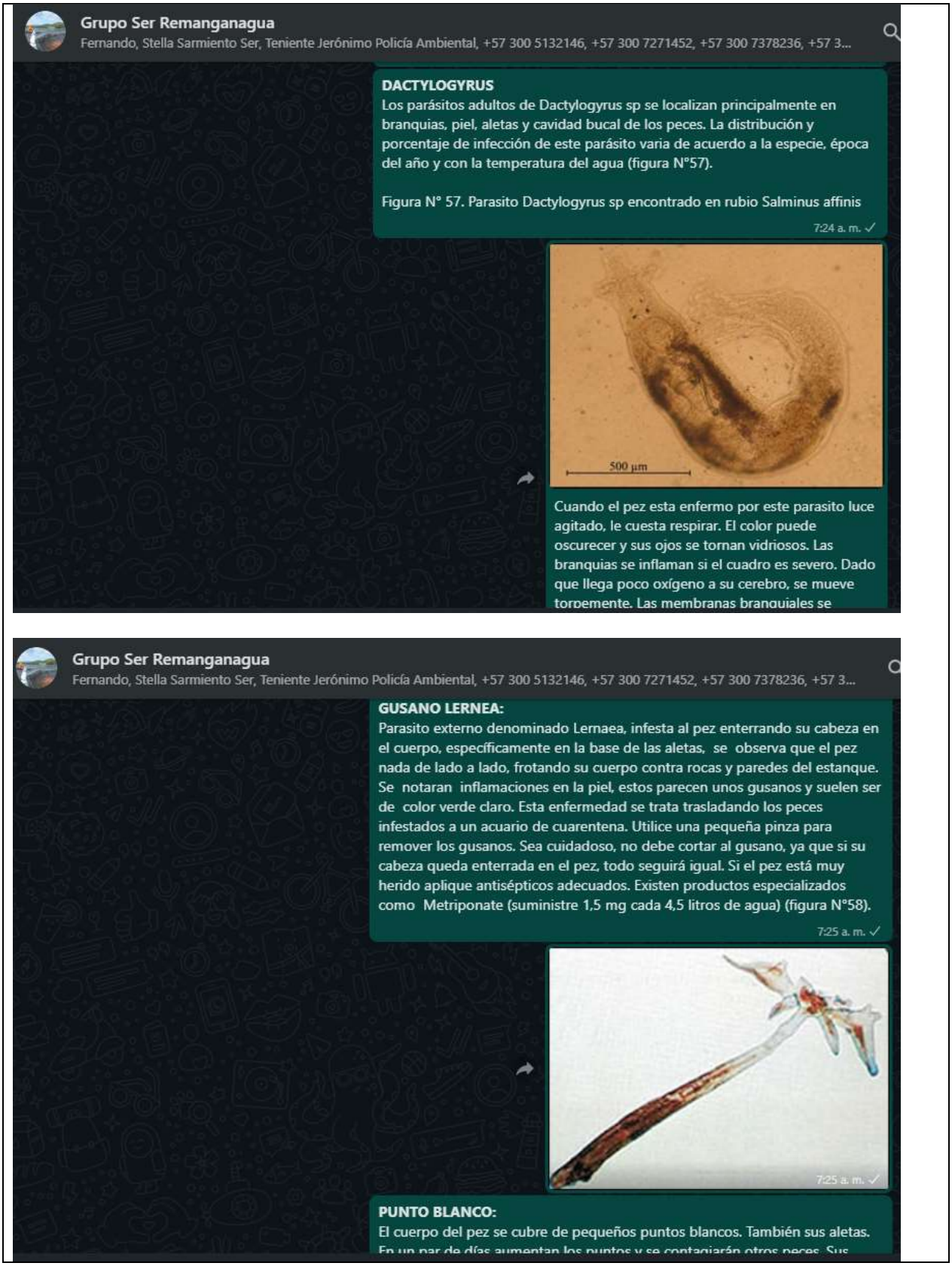
Competencia desarrollada:	Mantener el cultivo acuícola de acuerdo con metodología y criterios técnicos de producción

Resultados de Aprendizaje a alcanzar	Definir ajustes en manejo del cultivo según informe de hallazgos e indicaciones
Actividades de Aprendizaje desarrolladas:	se Compartió el material de estudio en el grupo de whatsapp de la formación, el cual tenía Anexo un cuestionario el cual fue contestado de forma individual por los aprendices
Observaciones:	No hay observaciones

EVIDENCIAS:



www.sena.edu.co
SENAComunica


Grupo Ser Remanganagua
Fernando, Stella Sarmiento Ser, Teniente Jerónimo Policía Ambiental, +57 300 5132146, +57 300 7271452, +57 300 7378236, +57 3...
DACTYLOGYRUS
Los parásitos adultos de Dactylogyrus sp se localizan principalmente en branquias, piel, aletas y cavidad bucal de los peces. La distribución y porcentaje de infección de este parásito varia de acuerdo a la especie, época del año y con la temperatura del agua (figura N°57).
Figura N° 57. Parasito Dactylogyrus sp encontrado en rubio Salminus affinis
7:24 a. m.
500 µm
Cuando el pez esta enfermo por este parasito luce agitado, le cuesta respirar. El color puede oscurecer y sus ojos se tornan vidriosos. Las branquias se inflaman si el cuadro es severo. Dado que llega poco oxígeno a su cerebro, se mueve torpemente. Las membranas branquiales se
Grupo Ser Remanganagua
Fernando, Stella Sarmiento Ser, Teniente Jerónimo Policía Ambiental, +57 300 5132146, +57 300 7271452, +57 300 7378236, +57 3...
GUSANO LERNEA:
Parasito externo denominado Lernaea, infesta al pez enterrando su cabeza en el cuerpo, específicamente en la base de las aletas, se observa que el pez nada de lado a lado, frotando su cuerpo contra rocas y paredes del estanque. Se notaran inflamaciones en la piel, estos parecen unos gusanos y suelen ser de color verde claro. Esta enfermedad se trata trasladando los peces infestados a un acuario de cuarentena. Utilice una pequeña pinza para remover los gusanos. Sea cuidadoso, no debe cortar al gusano, ya que si su cabeza queda enterrada en el pez, todo seguirá igual. Si el pez está muy herido aplique antisépticos adecuados. Existen productos especializados como Metriponate (suministre 1,5 mg cada 4,5 litros de agua) (figura N°58).
7:25 a. m.
7:25 a. m.
PUNTO BLANCO:
El cuerpo del pez se cubre de pequeños puntos blancos. También sus aletas.

Grupo Ser Remanganagua
Fernando, Stella Sarmiento Ser, Teniente Jerónimo Policía Ambiental, +57 300 5132146, +57 300 7271452, +57 300 7378236, +57 3...

PUNTO BLANCO:
El cuerpo del pez se cubre de pequeños puntos blancos. También sus aletas. En un par de días aumentan los puntos y se contagiarán otros peces. Sus branquias no se mueven con naturalidad. La enfermedad la causa un parasito llamado Ichthyopjirius. Éste parásito se reproduce saliendo del cuerpo. Cuando lo hace deja un agujero en la piel que se infecta rápidamente.

7:25 a. m. ✓



7:25 a. m. ✓

NEMATODOS: Son parásitos que se localizan en las partes internas del individuo (hígado, estómago, riñón, bazo, músculo, intestino, vejiga gaseosa y corazón) y en su mayoría juegan un importante papel patógeno tanto a nivel de sanidad animal como humana. En cuanto a la sanidad de sus peces puede infestarlos hasta tal punto que le causara mortalidades considerables, y en humanos son causantes de disturbios gástricos severos cuando los peces se consumen crudos o mal cocidos; en particular cuando el nemátodo se encuentra localizado en el músculo del pez. La popularización de los platos japoneses a base de pescado crudo han incrementado el número de enfermedades ocasionadas por los peces alrededor del mundo. Algunas

Grupo Ser Remanganagua
Fernando, Stella Sarmiento Ser, Teniente Jerónimo Policía Ambiental, +57 300 5132146, +57 300 7271452, +57 300 7378236, +57 3...



Figura N° 59. Ejemplar de moncholo (Hoplias malabaricus) infestado de nematodos. (Fotografía tomada en una practica realizada con aprendices del – CTPGA - de la comunidad de la granja de ASGRICAUCA – FAMILIAS UNIDAS, municipio de Caucasia, Antioquia).

7:26 a. m. ✓

COLUMNARIS
Conocida como pudrición de la cola o enfermedad del pedúnculo, es producida por la bacteria Cytophaga columnaris. Inicialmente se presenta con una mancha de color blanco sobre el pedúnculo que posteriormente se convierte en una herida, en estados avanzados destruye toda la aleta caudal, esta enfermedad es de fácil propagación y si no se detiene a tiempo puede acabar con todo el cultivo

7:27 a. m. ✓



Grupo Ser Remanganagua
Fernando, Stella Sarmiento Ser, Teniente Jerónimo Policía Ambiental, +57 300 5132146, +57 300 7271452, +57 300 7378236, +57 3...

Se caracteriza porque los peces presentan pequeñas hemorragias en la piel y en los músculos los ojos se muestran salidos o brotados (exoftalmia), los órganos internos también se ven afectados por hemorragias. 7:27 a. m. ✓



VIBRIOSIS
(Vibrio anguillarum, V. ordalii) Son un tipo de bacterias que causan en los peces hemorragias en la piel y base de las aletas.

Las enfermedades bacterianas se pueden tratar con medicamentos como la terramicina, oxitetraciclina, neotetramylan entre otros (se suministran a través del alimento). Siempre y cuando se diagnostique a tiempo la enfermedad, ya que si usted se da cuenta de que sus peces están enfermos es cuando ya la mayoría están afectados lo mejor es que elimine el cultivo y proceda a un proceso de desinfección adecuado.
Los hongos son otra fuente inminente de enfermedad para el cultivo de

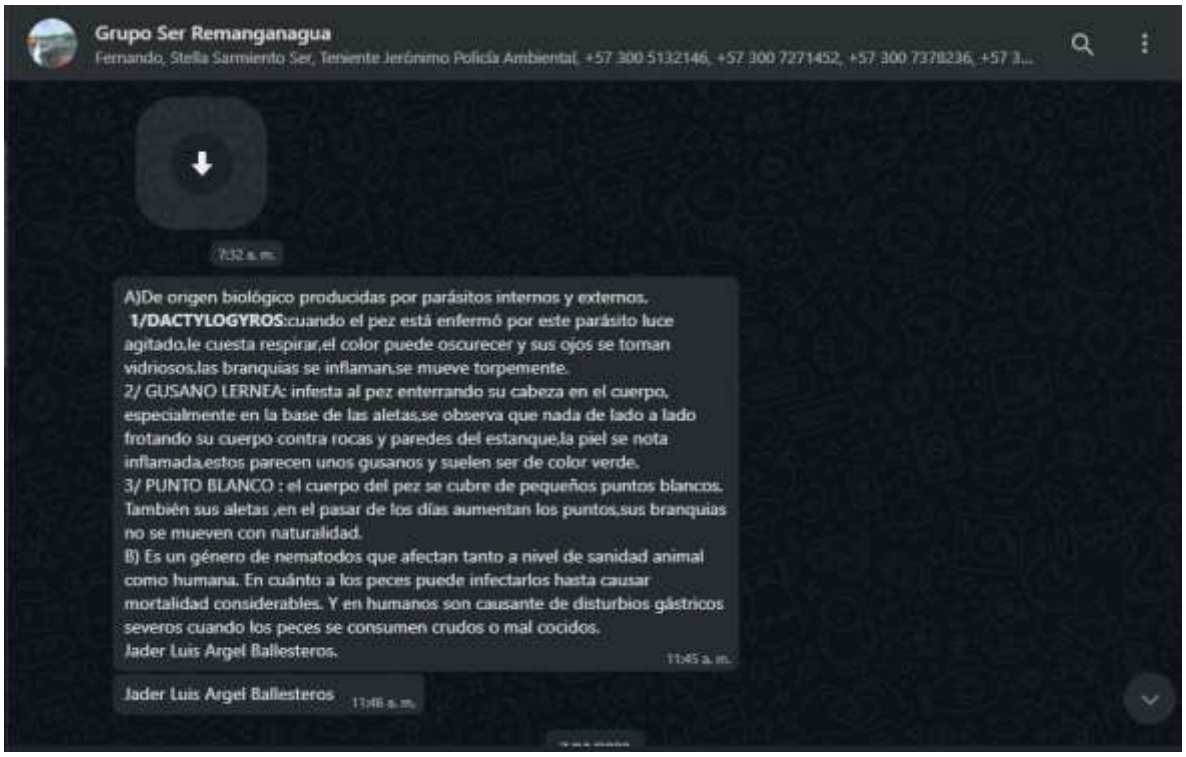
Grupo Ser Remanganagua
Fernando, Stella Sarmiento Ser, Teniente Jerónimo Policía Ambiental, +57 300 5132146, +57 300 7271452, +57 300 7378236, +57 3...



SAPROLEGNIA
Figura N° 62. Pez afectado por saprolegnia.

Esta enfermedad se caracteriza porque en el cuerpo del pez se presentan motas que parecen copos de algodón (figura N°62). La mucosa que posee el pez suele desaparecer en las zonas afectadas. En estanques con malas condiciones de agua se pueden presentar problemas severos con esta enfermedad. Es común que la infección fungosa suceda a una herida en el cuerpo o las aletas. Lo más común es que se trate con fungicidas comerciales especializados y con recambios de agua constante. 7:29 a. m. ✓





INFORME: REPORTE DE ACTIVIDADES DIARIAS POR PARTE DE INSTRUCTORES DEL PROGRAMA SENA EMPRENDE RURAL – SER- REGIONAL CÓRDOBA

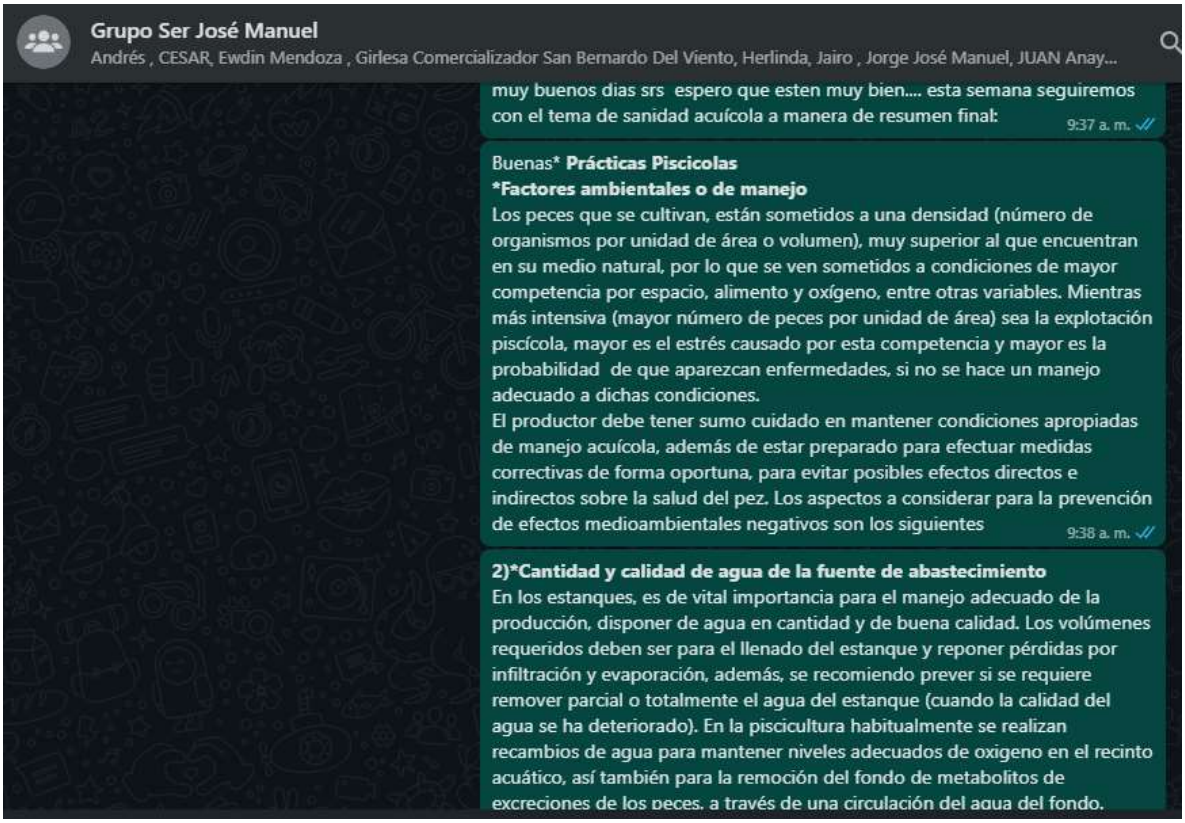
FECHA:	06 DE OCTUBRE DE 2020
NOMBRE DE INSTRUCTOR:	PEDRO RAULSOTO FERNANDEZ
CÓDIGO DE FICHA:	2077809
PROGRAMA DE FORMACIÓN:	EMPRENDEDOR EN PRODUCCION DE ESPECIES PISCICOLAS
UBICACIÓN: (Indicar Vereda y Municipio)	JOSE MANUEL – SAN BERNARDO DEL VIENTO
NOMBRE DEL APRENDIZ LÍDER:	HERLINDA DIAZ
TELEFONO DE CONTACTO APRENDIZ LIDER:	312 2934553
MEDIO DE CONTACTO USADO:	GRUPO DE WHATSAPP

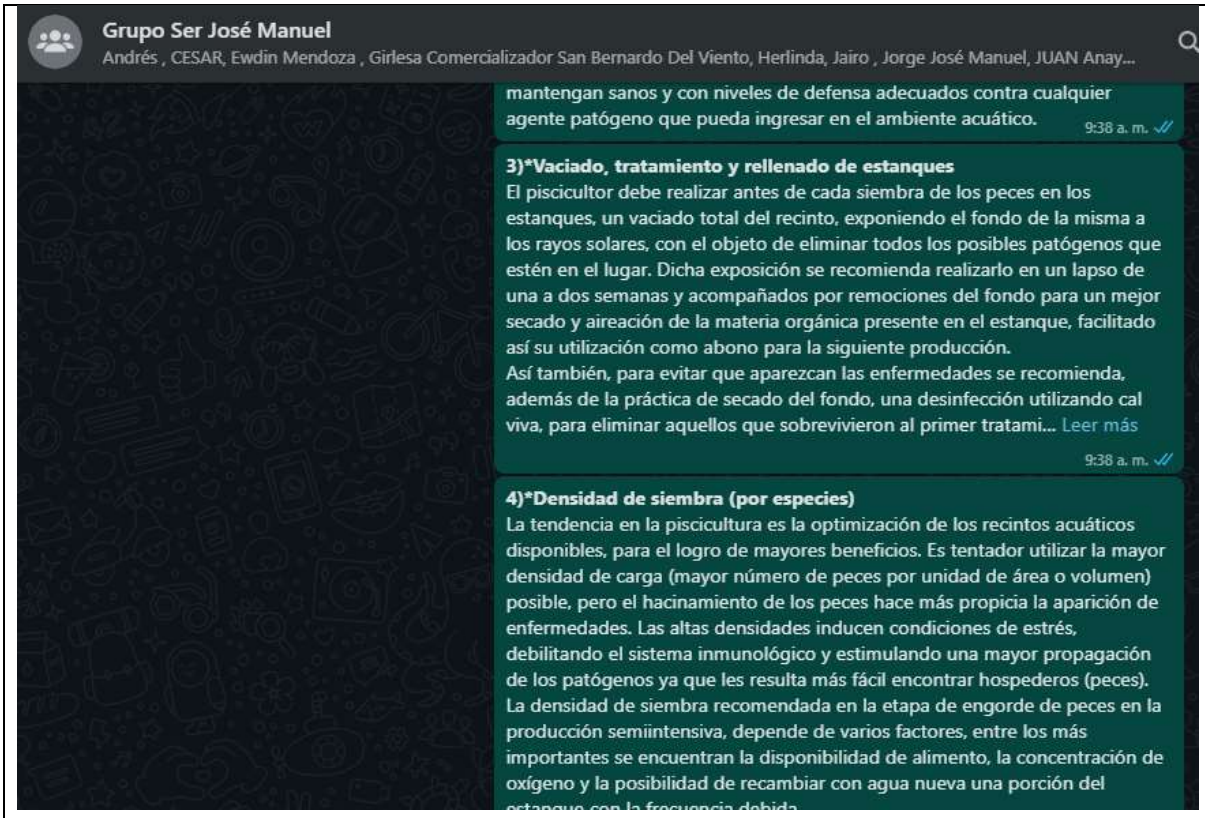
ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

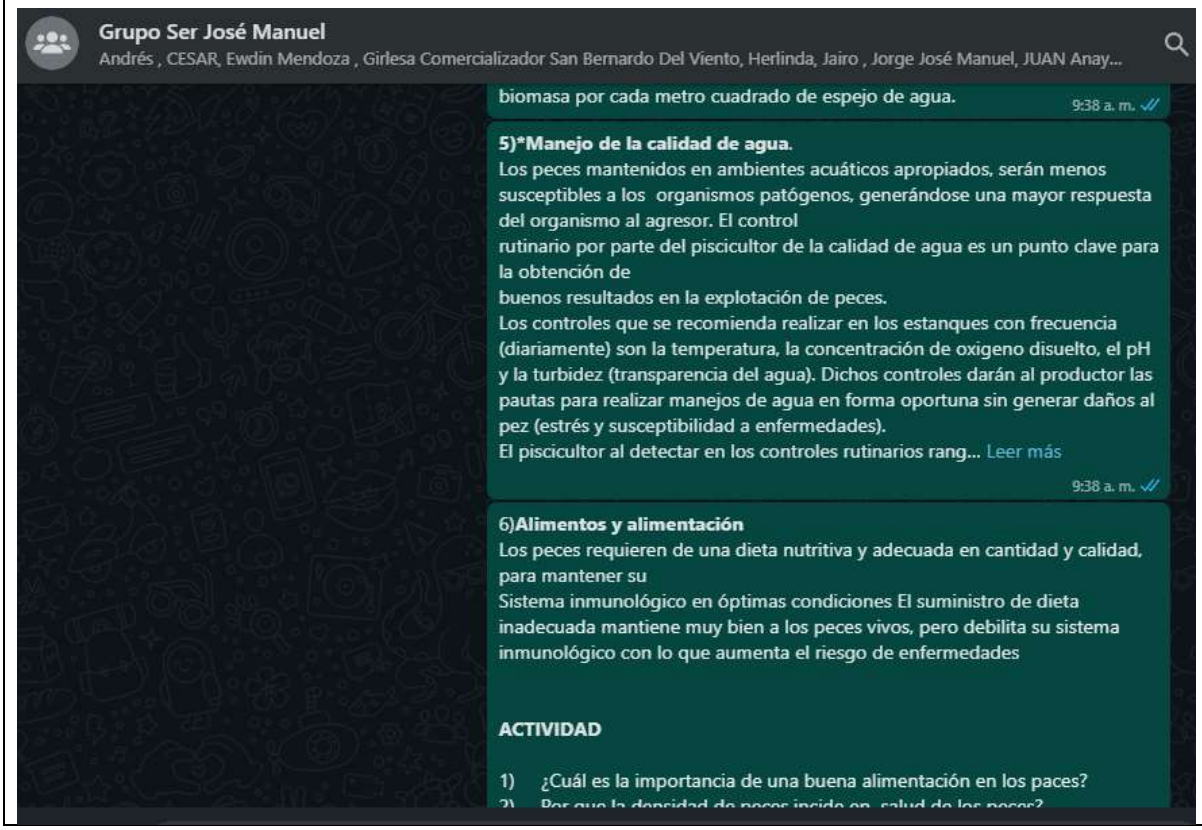
Competencia desarrollada:	Mantener el cultivo acuícola de acuerdo con metodología y criterios técnicos de producción
Resultados de Aprendizaje a alcanzar	Definir ajustes en manejo del cultivo según informe de hallazgos e indicaciones

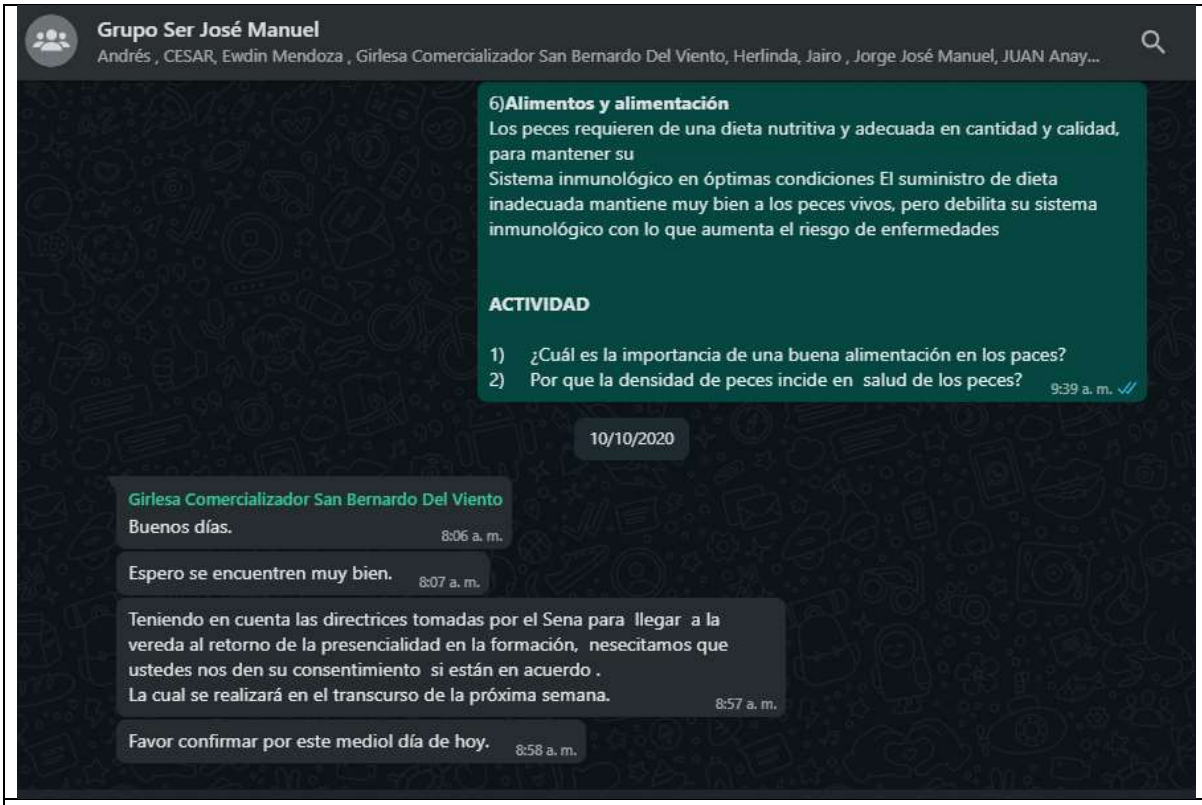
Actividades de Aprendizaje desarrolladas:	se Compartió el material de estudio en el grupo de whatsapp de la formación, el cual tenía Anexo un cuestionario el cual fue contestado de forma individual por los aprendices
Observaciones:	No hay observaciones

EVIDENCIAS:




Grupo Ser José Manuel
Andrés , CESAR, Ewdin Mendoza , Girlesa Comercializador San Bernardo Del Viento, Herlinda, Jairo , Jorge José Manuel, JUAN Anay...
mantengan sanos y con niveles de defensa adecuados contra cualquier agente patógeno que pueda ingresar en el ambiente acuático.
9:38 a. m.
3)*Vaciado, tratamiento y rellenado de estanques
El piscicultor debe realizar antes de cada siembra de los peces en los estanques, un vaciado total del recinto, exponiendo el fondo de la misma a los rayos solares, con el objeto de eliminar todos los posibles patógenos que estén en el lugar. Dicha exposición se recomienda realizarlo en un lapso de una a dos semanas y acompañados por remociones del fondo para un mejor secado y aireación de la materia orgánica presente en el estanque, facilitado así su utilización como abono para la siguiente producción.
Así también, para evitar que aparezcan las enfermedades se recomienda, además de la práctica de secado del fondo, una desinfección utilizando cal viva, para eliminar aquellos que sobrevivieron al primer tratami... Leer más
9:38 a. m.
4)*Densidad de siembra (por especies)
La tendencia en la piscicultura es la optimización de los recintos acuáticos disponibles, para el logro de mayores beneficios. Es tentador utilizar la mayor densidad de carga (mayor número de peces por unidad de área o volumen) posible, pero el hacinamiento de los peces hace más propicia la aparición de enfermedades. Las altas densidades inducen condiciones de estrés, debilitando el sistema inmunológico y estimulando una mayor propagación de los patógenos ya que les resulta más fácil encontrar hospederos (peces).
La densidad de siembra recomendada en la etapa de engorde de peces en la producción semiintensiva, depende de varios factores, entre los más importantes se encuentran la disponibilidad de alimento, la concentración de oxígeno y la posibilidad de recambiar con agua nueva una porción del


Grupo Ser José Manuel
Andrés , CESAR, Ewdin Mendoza , Girlesa Comercializador San Bernardo Del Viento, Herlinda, Jairo , Jorge José Manuel, JUAN Anay...
biomasa por cada metro cuadrado de espejo de agua.
9:38 a. m.
5)*Manejo de la calidad de agua.
Los peces mantenidos en ambientes acuáticos apropiados, serán menos susceptibles a los organismos patógenos, generándose una mayor respuesta del organismo al agresor. El control
rutinario por parte del piscicultor de la calidad de agua es un punto clave para la obtención de
buenos resultados en la explotación de peces.
Los controles que se recomienda realizar en los estanques con frecuencia (diariamente) son la temperatura, la concentración de oxigeno disuelto, el pH y la turbidez (transparencia del agua). Dichos controles darán al productor las pautas para realizar manejos de agua en forma oportuna sin generar daños al pez (estrés y susceptibilidad a enfermedades).
El piscicultor al detectar en los controles rutinarios rang... Leer más
9:38 a. m.
6)Alimentos y alimentación
Los peces requieren de una dieta nutritiva y adecuada en cantidad y calidad, para mantener su
Sistema inmunológico en óptimas condiciones El suministro de dieta inadecuada mantiene muy bien a los peces vivos, pero debilita su sistema inmunológico con lo que aumenta el riesgo de enfermedades
ACTIVIDAD
1) ¿Cuál es la importancia de una buena alimentación en los paces?



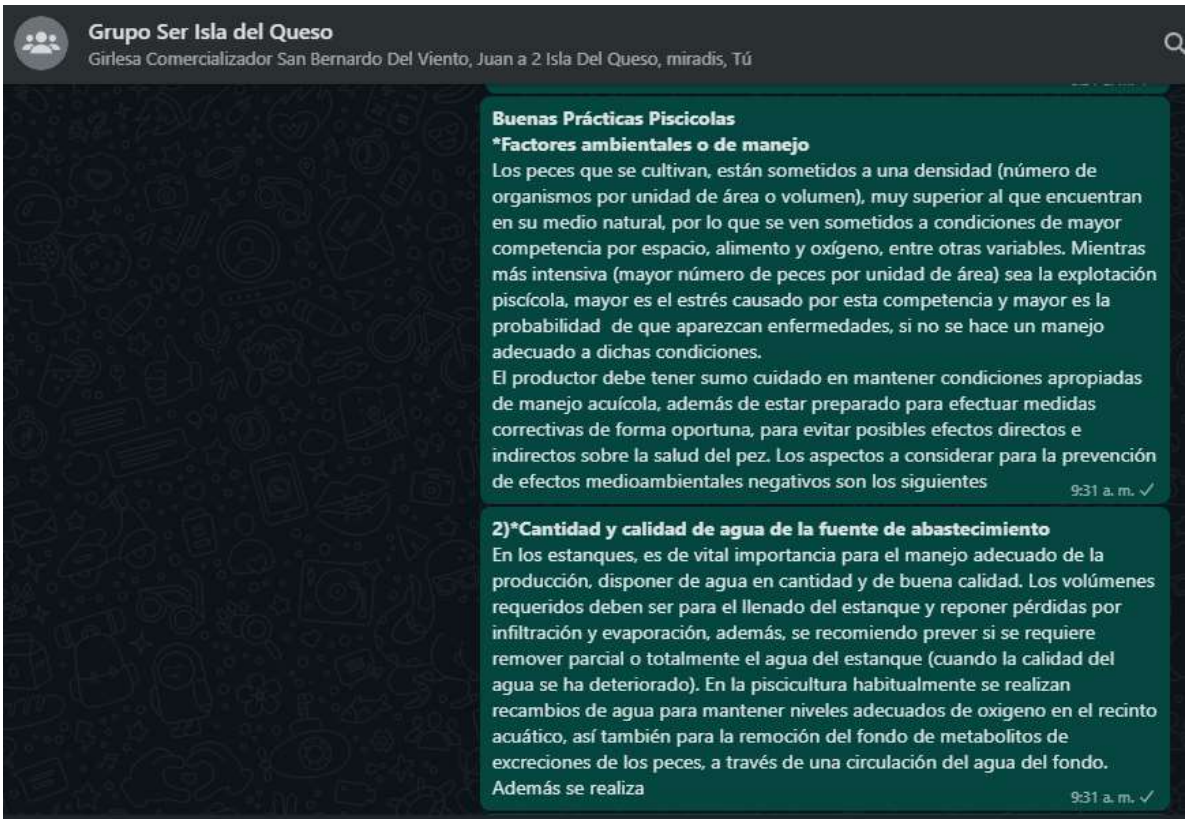
INFORME: REPORTE DE ACTIVIDADES DIARIAS POR PARTE DE INSTRUCTORES DEL PROGRAMA SENA EMPRENDE RURAL – SER- REGIONAL CÓRDOBA

FECHA:	07 OCTUBRE DE 2020
NOMBRE DE INSTRUCTOR:	PEDRO RAULSOTO FERNANDEZ
CÓDIGO DE FICHA:	2080478
PROGRAMA DE FORMACIÓN:	EMPRENDEDOR EN PRODUCCION DE ESPECIES PISCICOLAS
UBICACIÓN: (Indicar Vereda y Municipio)	ISLA DEL QUESO – SAN BERNARDO DEL VIENTO
NOMBRE DEL APRENDIZ LÍDER:	MIRADIS COGOLLO
TELEFONO DE CONTACTO APRENDIZ LIDER:	313 5064322
MEDIO DE CONTACTO USADO:	GRUPO DE WHATSAPP
ACTIVIDADES DESARROLLADAS:	

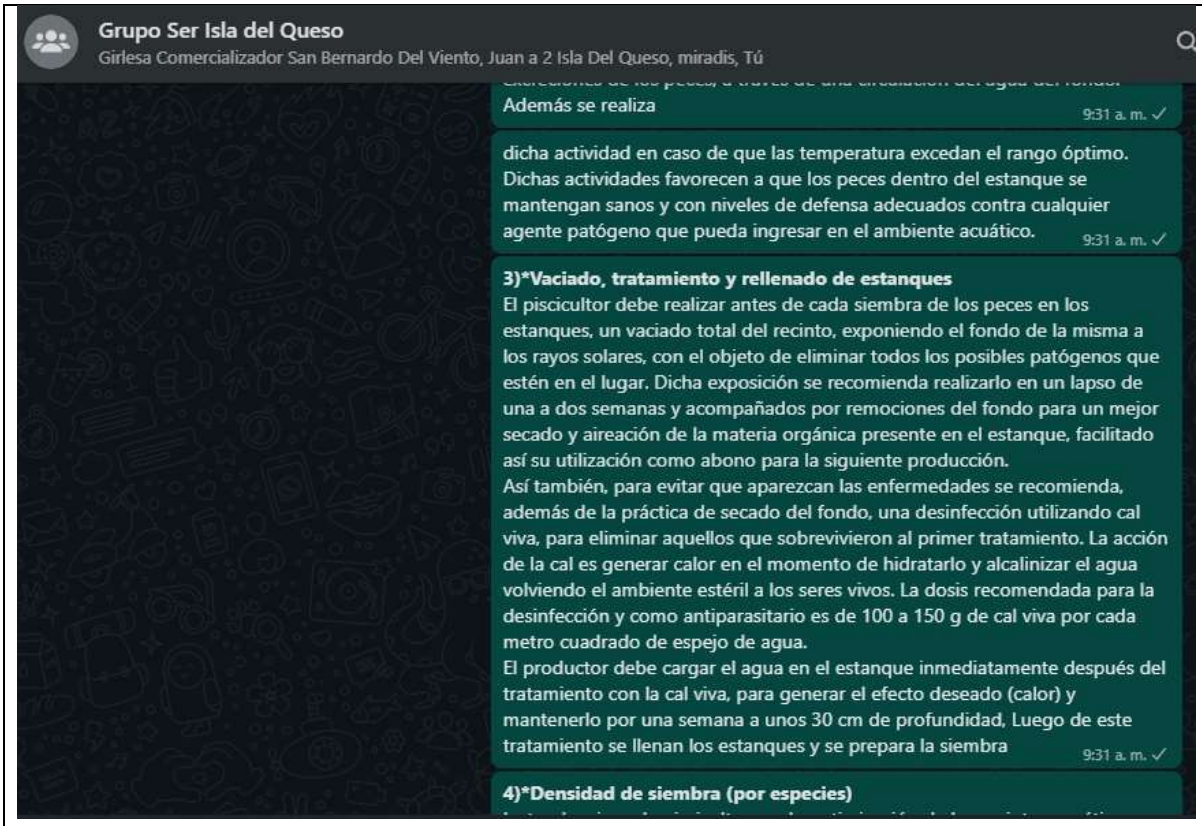
Competencia desarrollada:	Mantener el cultivo acuícola de acuerdo con metodología y criterios técnicos de producción

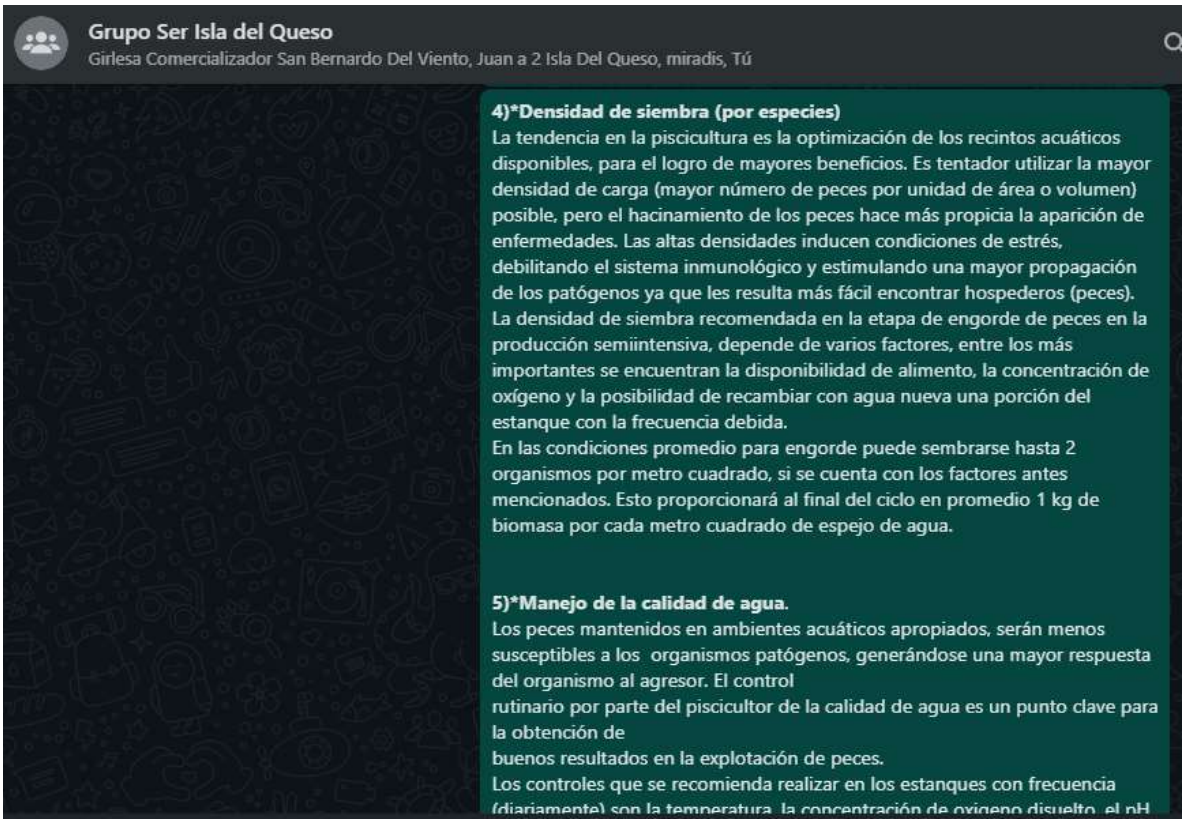
Resultados de Aprendizaje a alcanzar	Definir ajustes en manejo del cultivo según informe de hallazgos e indicaciones
Actividades de Aprendizaje desarrolladas:	se Compartió el material de estudio en el grupo de whatsapp de la formación, el cual tenía Anexo un cuestionario el cual fue contestado de forma individual por los aprendices
Observaciones:	No hay observaciones

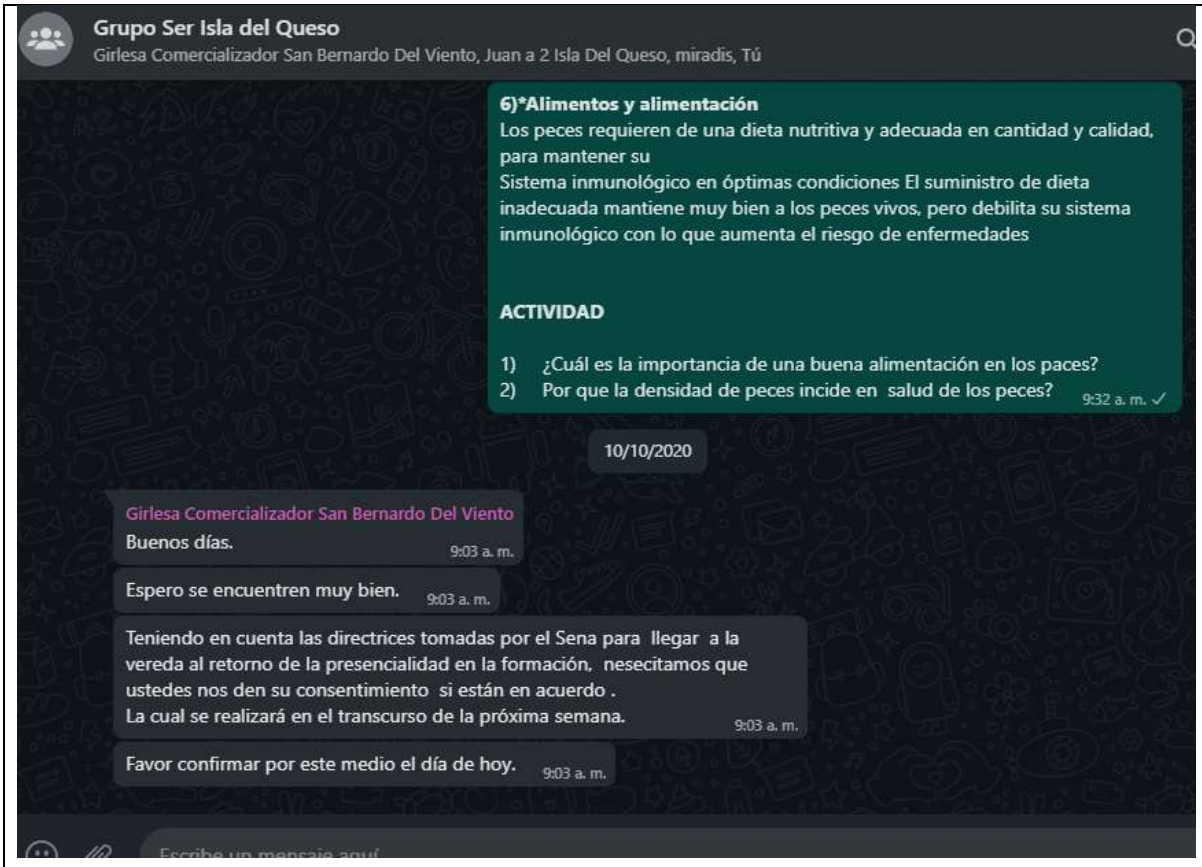
EVIDENCIAS:



www.sena.edu.co
SENAComunica


Grupo Ser Isla del Queso
Girlesa Comercializador San Bernardo Del Viento, Juan a 2 Isla Del Queso, miradis, Tú
Además se realiza
9:31 a. m.
dicha actividad en caso de que las temperatura excedan el rango óptimo. Dichas actividades favorecen a que los peces dentro del estanque se mantengan sanos y con niveles de defensa adecuados contra cualquier agente patógeno que pueda ingresar en el ambiente acuático.
9:31 a. m.
3)*Vaciado, tratamiento y rellenado de estanques
El piscicultor debe realizar antes de cada siembra de los peces en los estanques, un vaciado total del recinto, exponiendo el fondo de la misma a los rayos solares, con el objeto de eliminar todos los posibles patógenos que estén en el lugar. Dicha exposición se recomienda realizarlo en un lapso de una a dos semanas y acompañados por remociones del fondo para un mejor secado y aireación de la materia orgánica presente en el estanque, facilitado así su utilización como abono para la siguiente producción.
Así también, para evitar que aparezcan las enfermedades se recomienda, además de la práctica de secado del fondo, una desinfección utilizando cal viva, para eliminar aquellos que sobrevivieron al primer tratamiento. La acción de la cal es generar calor en el momento de hidratarlo y alcalinizar el agua volviendo el ambiente estéril a los seres vivos. La dosis recomendada para la desinfección y como antiparasitario es de 100 a 150 g de cal viva por cada metro cuadrado de espejo de agua.
El productor debe cargar el agua en el estanque inmediatamente después del tratamiento con la cal viva, para generar el efecto deseado (calor) y mantenerlo por una semana a unos 30 cm de profundidad, Luego de este tratamiento se llenan los estanques y se prepara la siembra
9:31 a. m.
4)*Densidad de siembra (por especies)


Grupo Ser Isla del Queso
Girlesa Comercializador San Bernardo Del Viento, Juan a 2 Isla Del Queso, miradis, Tú
4)*Densidad de siembra (por especies)
La tendencia en la piscicultura es la optimización de los recintos acuáticos disponibles, para el logro de mayores beneficios. Es tentador utilizar la mayor densidad de carga (mayor número de peces por unidad de área o volumen) posible, pero el hacinamiento de los peces hace más propicia la aparición de enfermedades. Las altas densidades inducen condiciones de estrés, debilitando el sistema inmunológico y estimulando una mayor propagación de los patógenos ya que les resulta más fácil encontrar hospederos (peces).
La densidad de siembra recomendada en la etapa de engorde de peces en la producción semiintensiva, depende de varios factores, entre los más importantes se encuentran la disponibilidad de alimento, la concentración de oxígeno y la posibilidad de recambiar con agua nueva una porción del estanque con la frecuencia debida.
En las condiciones promedio para engorde puede sembrarse hasta 2 organismos por metro cuadrado, si se cuenta con los factores antes mencionados. Esto proporcionará al final del ciclo en promedio 1 kg de biomasa por cada metro cuadrado de espejo de agua.
5)*Manejo de la calidad de agua.
Los peces mantenidos en ambientes acuáticos apropiados, serán menos susceptibles a los organismos patógenos, generándose una mayor respuesta del organismo al agresor. El control
rutinario por parte del piscicultor de la calidad de agua es un punto clave para la obtención de
buenos resultados en la explotación de peces.
Los controles que se recomienda realizar en los estanques con frecuencia



INFORME: REPORTE DE ACTIVIDADES DIARIAS POR PARTE DE INSTRUCTORES DEL PROGRAMA SENA EMPRENDE RURAL – SER- REGIONAL CÓRDOBA

FECHA:	08 DE OCTUBRE DE 2020
NOMBRE DE INSTRUCTOR:	PEDRO RAULSOTO FERNANDEZ

www.sena.edu.co
SENAComunica

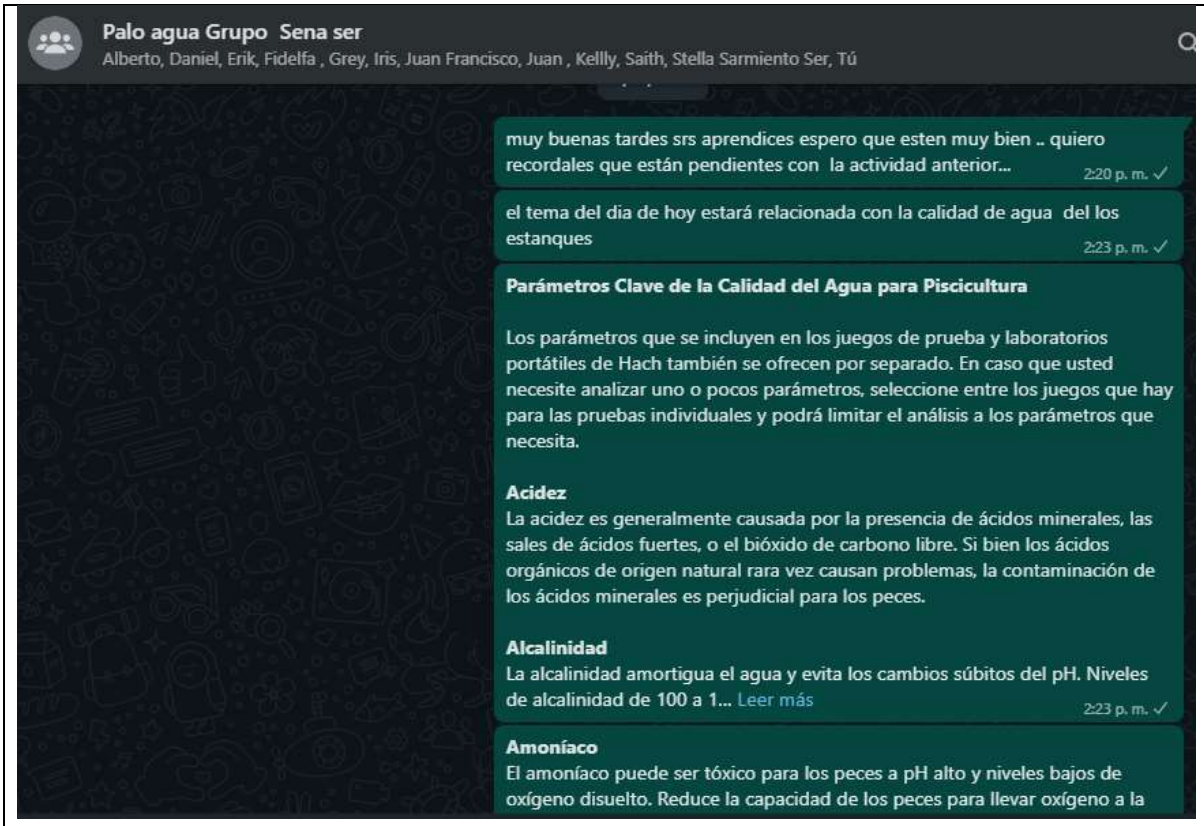
CÓDIGO DE FICHA:	2169828
PROGRAMA DE FORMACIÓN:	EMPRENDEDOR EN PRODUCCION DE ESPECIES PISCICOLAS
UBICACIÓN: (Indicar Vereda y Municipio)	PALO DE AGUA - LORICA
NOMBRE DEL APRENDIZ LÍDER:	SAITH ESPITIA LLORENTE
TELEFONO DE CONTACTO APRENDIZ LIDER:	319 4275950
MEDIO DE CONTACTO USADO:	GRUPO DE WHATSAPP

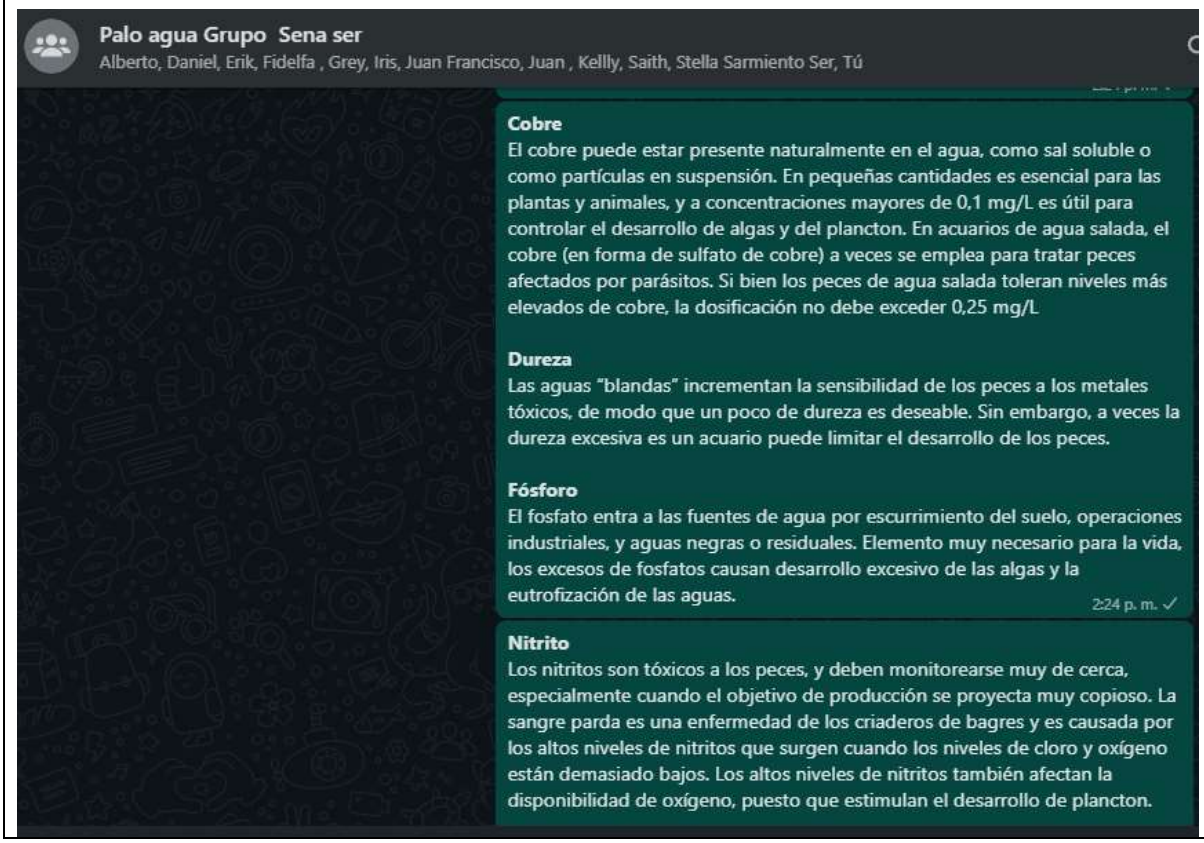
ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

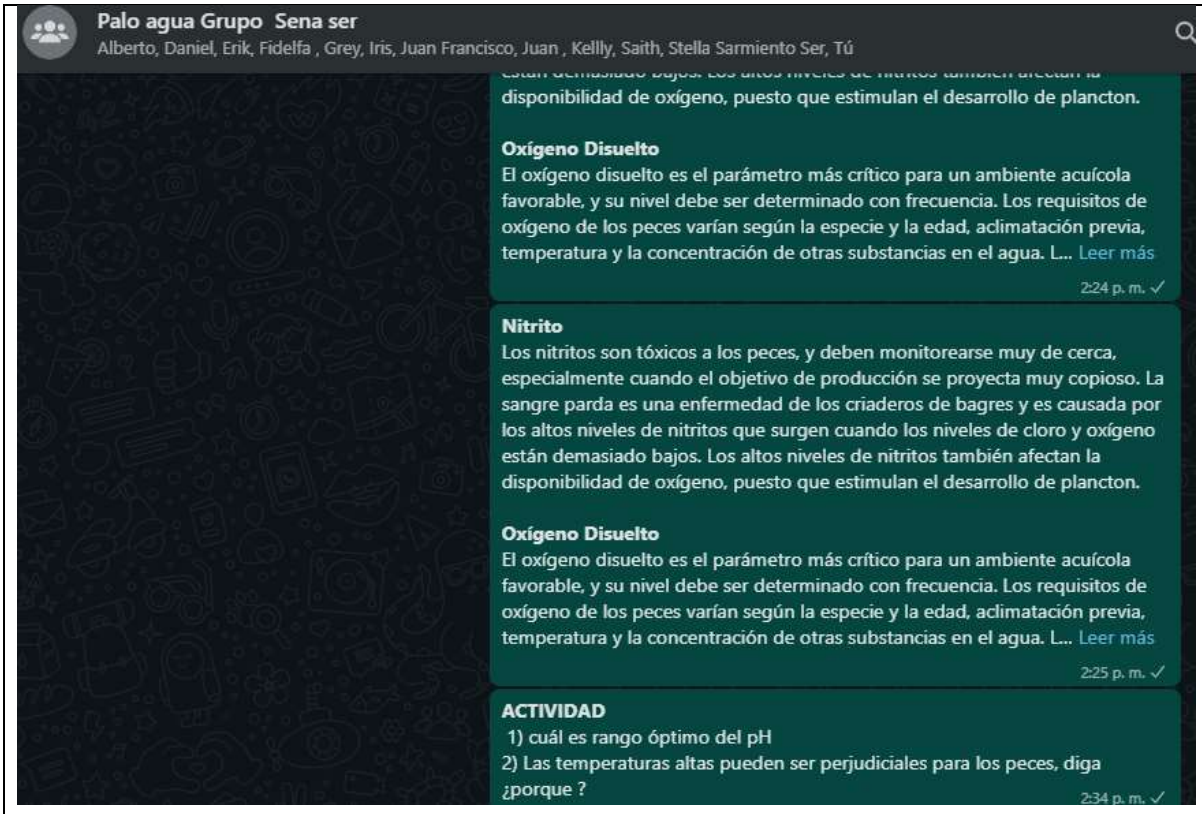
Competencia desarrollada:	ESTABLECER LA ESPECIE ACUICOLA APLICANDO LAS BUENAS PRACTICAS
Resultados de Aprendizaje a alcanzar	Preparar el ambiente de cultivo de acuerdo con las características de al especie a sembrar
Actividades de Aprendizaje desarrolladas:	se Compartió el material de estudio en el grupo de whatsapp de la formación, el cual tenía Anexo un cuestionario el cual fue contestado de forma individual por los aprendices
Observaciones:	No hay observaciones

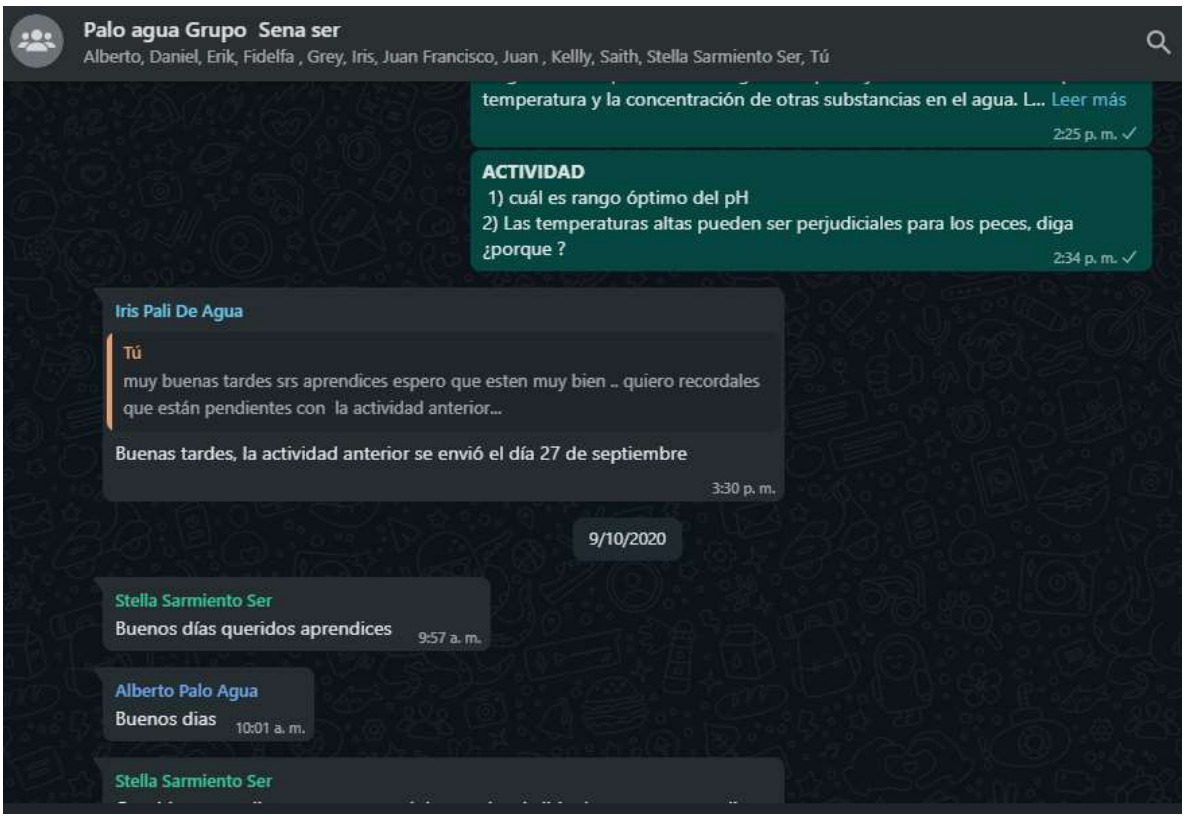
EVIDENCIAS:

www.sena.edu.co
SENAComunica


Palo agua Grupo Sena ser
Alberto, Daniel, Erik, Fidelfa , Grey, Iris, Juan Francisco, Juan , Kellly, Saith, Stella Sarmiento Ser, Tú
muy buenas tardes srs aprendices espero que esten muy bien .. quiero recordales que están pendientes con la actividad anterior...
2:20 p. m.
el tema del dia de hoy estará relacionada con la calidad de agua del los estanques
2:23 p. m.
Parámetros Clave de la Calidad del Agua para Piscicultura
Los parámetros que se incluyen en los juegos de prueba y laboratorios portátiles de Hach también se ofrecen por separado. En caso que usted necesite analizar uno o pocos parámetros, seleccione entre los juegos que hay para las pruebas individuales y podrá limitar el análisis a los parámetros que necesita.
Acidez
La acidez es generalmente causada por la presencia de ácidos minerales, las sales de ácidos fuertes, o el bióxido de carbono libre. Si bien los ácidos orgánicos de origen natural rara vez causan problemas, la contaminación de los ácidos minerales es perjudicial para los peces.
Alcalinidad
La alcalinidad amortigua el agua y evita los cambios súbitos del pH. Niveles de alcalinidad de 100 a 1... Leer más
2:23 p. m.
Amoníaco
El amoníaco puede ser tóxico para los peces a pH alto y niveles bajos de oxígeno disuelto. Reduce la capacidad de los peces para llevar oxígeno a la


Palo agua Grupo Sena ser
Alberto, Daniel, Erik, Fidelfa , Grey, Iris, Juan Francisco, Juan , Kellly, Saith, Stella Sarmiento Ser, Tú
Cobre
El cobre puede estar presente naturalmente en el agua, como sal soluble o como partículas en suspensión. En pequeñas cantidades es esencial para las plantas y animales, y a concentraciones mayores de 0,1 mg/L es útil para controlar el desarrollo de algas y del plancton. En acuarios de agua salada, el cobre (en forma de sulfato de cobre) a veces se emplea para tratar peces afectados por parásitos. Si bien los peces de agua salada toleran niveles más elevados de cobre, la dosificación no debe exceder 0,25 mg/L
Dureza
Las aguas "blandas" incrementan la sensibilidad de los peces a los metales tóxicos, de modo que un poco de dureza es deseable. Sin embargo, a veces la dureza excesiva es un acuario puede limitar el desarrollo de los peces.
Fósforo
El fosfato entra a las fuentes de agua por escurrimiento del suelo, operaciones industriales, y aguas negras o residuales. Elemento muy necesario para la vida, los excesos de fosfatos causan desarrollo excesivo de las algas y la eutrofización de las aguas.
2:24 p. m.
Nitrito
Los nitritos son tóxicos a los peces, y deben monitorearse muy de cerca, especialmente cuando el objetivo de producción se proyecta muy copioso. La sangre parda es una enfermedad de los criaderos de bagres y es causada por los altos niveles de nitritos que surgen cuando los niveles de cloro y oxígeno están demasiado bajos. Los altos niveles de nitritos también afectan la disponibilidad de oxígeno, puesto que estimulan el desarrollo de plancton.





www.sena.edu.co
SENAComunica

INFORME: REPORTE DE ACTIVIDADES DIARIAS POR PARTE DE INSTRUCTORES DEL PROGRAMA SENA EMPRENDE RURAL – SER- REGIONAL CÓRDOBA

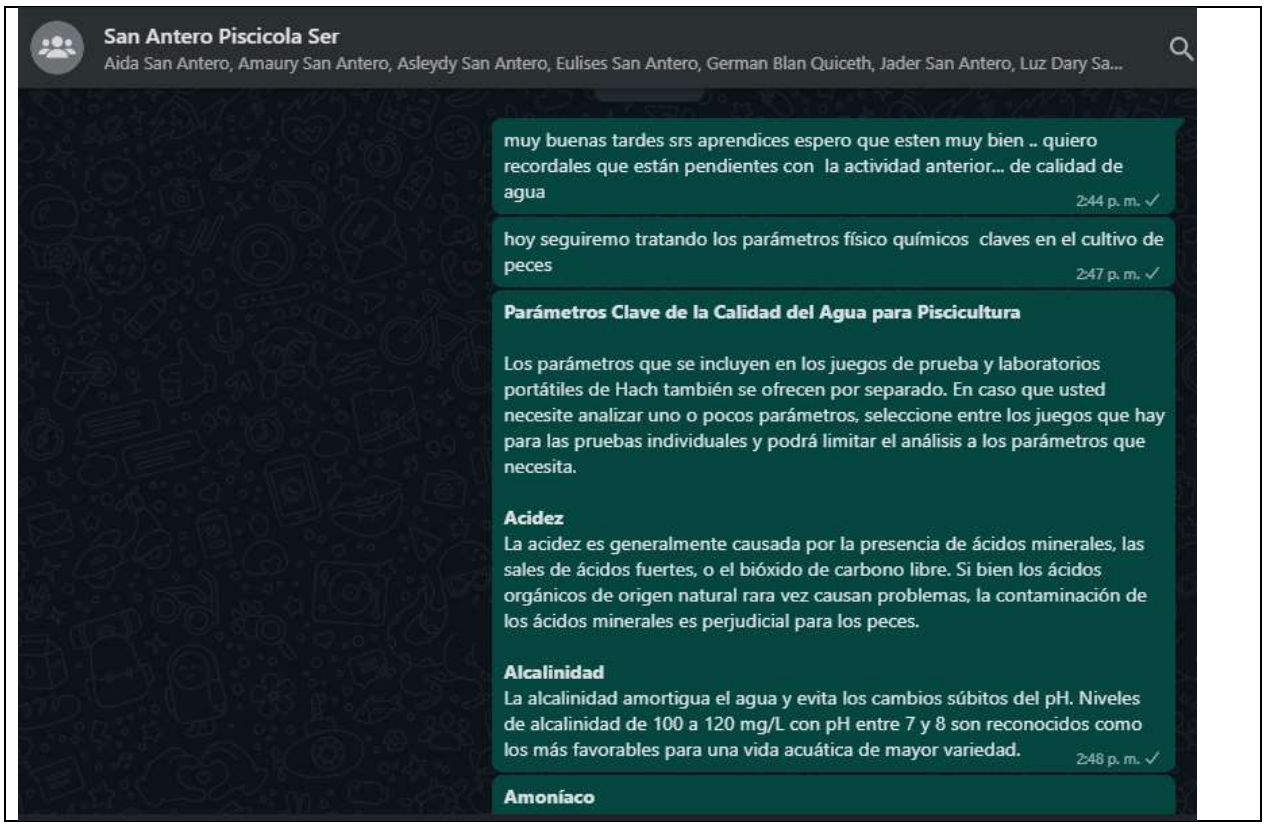
FECHA:	09 DE OCTUBRE DE 2020
NOMBRE DE INSTRUCTOR:	PEDRO RAULSOTO FERNANDEZ
CÓDIGO DE FICHA:	2147718
PROGRAMA DE FORMACIÓN:	EMPRENDEDOR EN PRODUCCION DE ESPECIES PISCICOLAS
UBICACIÓN: (Indicar Vereda y Municipio)	LA ESTACION – SAN ANTERO
NOMBRE DEL APRENDIZ LÍDER:	ASLEYDY MARTINEZ MORALES
TELEFONO DE CONTACTO APRENDIZ LIDER:	3209423075
MEDIO DE CONTACTO USADO:	GRUPO DE WHATSAPP

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

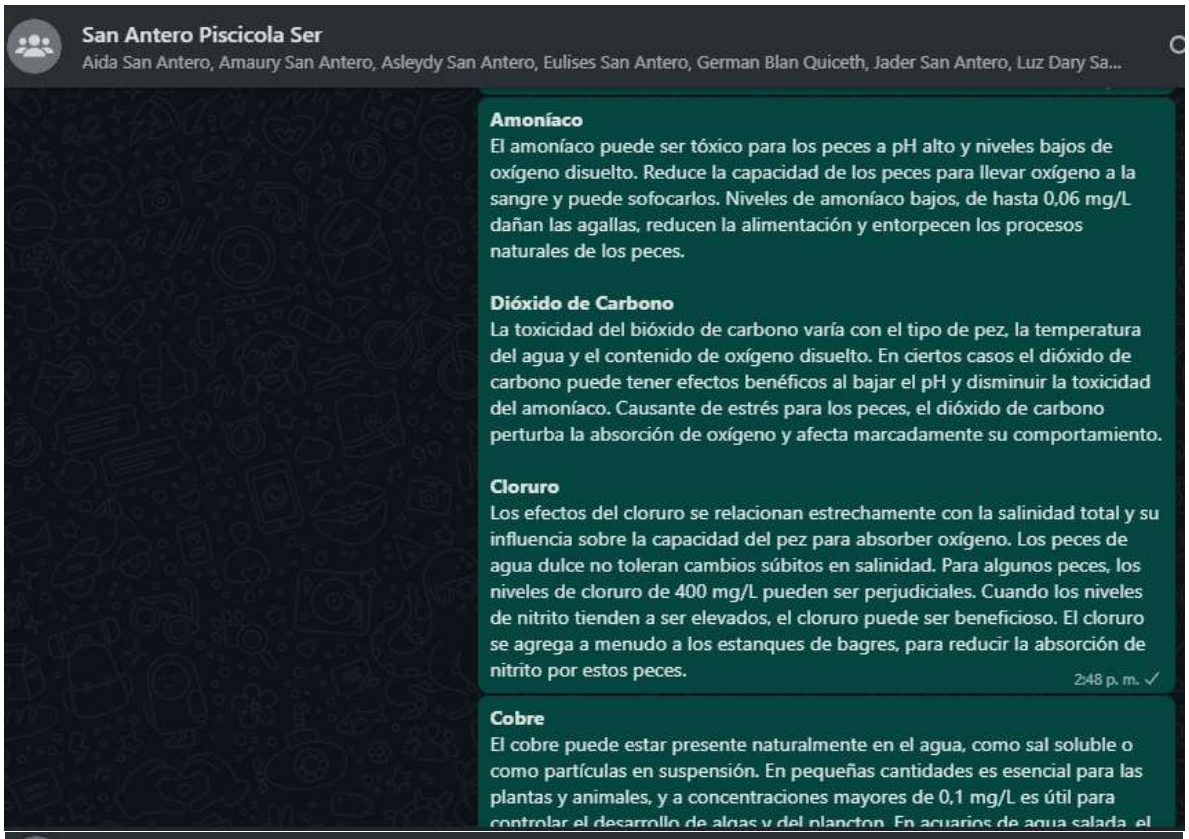
Competencia desarrollada:	establecer la especie acuícola aplicando las buenas practicas
Resultados de Aprendizaje a alcanzar	Preparar el ambiente de cultivo de acuerdo con las características de la especie y del sistema de producción.
Actividades de Aprendizaje desarrolladas:	se relacionó dentro el grupo el listado de aprendices que consolidado en estado de inscripción a la formación denominada emprendedor en producción de especies piscícolas
Observaciones:	No hay observaciones

EVIDENCIAS:

www.sena.edu.co
SENAComunica



www.sena.edu.co
SENAComunica



San Antero Piscicola Ser
Aida San Antero, Amaury San Antero, Asleydy San Antero, Eulises San Antero, German Blan Quiceth, Jader San Antero, Luz Dary Sa...

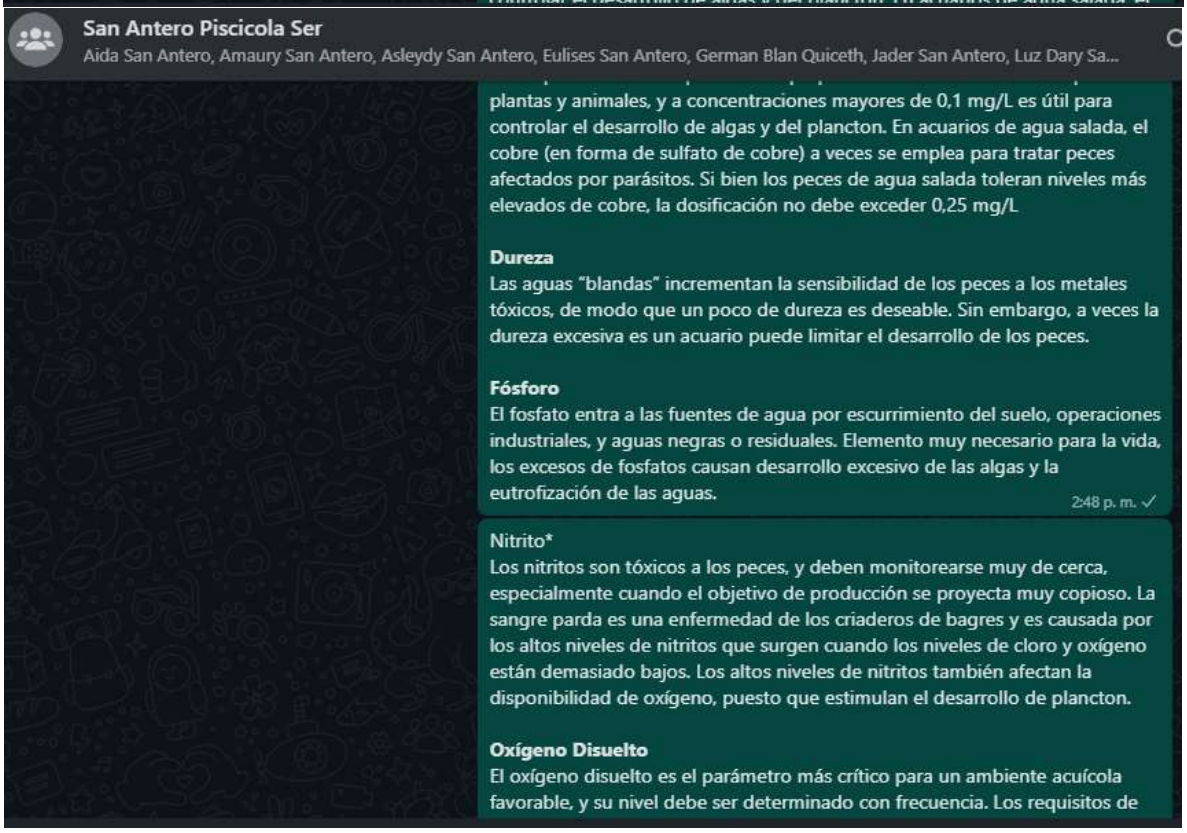
Amoníaco
El amoníaco puede ser tóxico para los peces a pH alto y niveles bajos de oxígeno disuelto. Reduce la capacidad de los peces para llevar oxígeno a la sangre y puede sofocarlos. Niveles de amoníaco bajos, de hasta 0,06 mg/L dañan las agallas, reducen la alimentación y entorpecen los procesos naturales de los peces.

Dióxido de Carbono
La toxicidad del bióxido de carbono varía con el tipo de pez, la temperatura del agua y el contenido de oxígeno disuelto. En ciertos casos el dióxido de carbono puede tener efectos benéficos al bajar el pH y disminuir la toxicidad del amoníaco. Causante de estrés para los peces, el dióxido de carbono perturba la absorción de oxígeno y afecta marcadamente su comportamiento.

Cloruro
Los efectos del cloruro se relacionan estrechamente con la salinidad total y su influencia sobre la capacidad del pez para absorber oxígeno. Los peces de agua dulce no toleran cambios súbitos en salinidad. Para algunos peces, los niveles de cloruro de 400 mg/L pueden ser perjudiciales. Cuando los niveles de nitrito tienden a ser elevados, el cloruro puede ser beneficioso. El cloruro se agrega a menudo a los estanques de bagres, para reducir la absorción de nitrito por estos peces.

2:48 p. m. ✓

Cobre
El cobre puede estar presente naturalmente en el agua, como sal soluble o como partículas en suspensión. En pequeñas cantidades es esencial para las plantas y animales, y a concentraciones mayores de 0,1 mg/L es útil para controlar el desarrollo de algas y del plancton. En acuarios de agua salada, el



San Antero Piscicola Ser
Aida San Antero, Amaury San Antero, Asleydy San Antero, Eulises San Antero, German Blan Quiceth, Jader San Antero, Luz Dary Sa...

plantas y animales, y a concentraciones mayores de 0,1 mg/L es útil para controlar el desarrollo de algas y del plancton. En acuarios de agua salada, el cobre (en forma de sulfato de cobre) a veces se emplea para tratar peces afectados por parásitos. Si bien los peces de agua salada toleran niveles más elevados de cobre, la dosificación no debe exceder 0,25 mg/L

Dureza
Las aguas "blandas" incrementan la sensibilidad de los peces a los metales tóxicos, de modo que un poco de dureza es deseable. Sin embargo, a veces la dureza excesiva es un acuario puede limitar el desarrollo de los peces.

Fósforo
El fosfato entra a las fuentes de agua por escurrimiento del suelo, operaciones industriales, y aguas negras o residuales. Elemento muy necesario para la vida, los excesos de fosfatos causan desarrollo excesivo de las algas y la eutrofización de las aguas.

2:48 p. m. ✓

Nitrito*
Los nitritos son tóxicos a los peces, y deben monitorearse muy de cerca, especialmente cuando el objetivo de producción se proyecta muy copioso. La sangre parda es una enfermedad de los criaderos de bagres y es causada por los altos niveles de nitritos que surgen cuando los niveles de cloro y oxígeno están demasiado bajos. Los altos niveles de nitritos también afectan la disponibilidad de oxígeno, puesto que estimulan el desarrollo de plancton.

Oxígeno Disuelto
El oxígeno disuelto es el parámetro más crítico para un ambiente acuícola favorable, y su nivel debe ser determinado con frecuencia. Los requisitos de

San Antero Piscicola Ser
Aida San Antero, Amaury San Antero, Asleydy San Antero, Eulises San Antero, German Blan Quiceth, Jader San Antero, Luz Dary Sa...

peces.

pH
El pH controla las cantidades en que se disuelven muchas substancias. El rango óptimo de pH para una variedad especial de pez depende de la temperatura, oxígeno disuelto, aclimatación previa y la presencia de varios aniones y cationes. En la mayoría de los casos un rango de pH ente 6,5 y 8,2 es apropiado.
2:48 p. m. ✓

Temperatura
Las temperaturas altas pueden ser perjudiciales a los peces por una serie de motivos. No sólo porque existe un límite máximo de temperatura a que un pez no puede sobrevivir, sino que la solubilidad del oxígeno en el agua y su disponibilidad para los peces disminuye al aumentar la temperatura. Es más, la necesidad de oxígeno de los seres acuáticos crece a medida que sube la temperatura. Los cambios súbitos de temperatura, ya sea hacia más frío o más calor, son usualmente perjudiciales.

Turbidez
Esta representación común de la calidad del agua puede relacionarse con el rendimiento del sistema de filtrado. Muchas especies de peces no toleran la turbidez elevada.
2:49 p. m. ✓

ACTIVIDAD
1) cuan es rango optimo del pH
2) Las temperaturas altas pueden ser perjudiciales para los peces, diga ¿porque
2:49 p. m. ✓

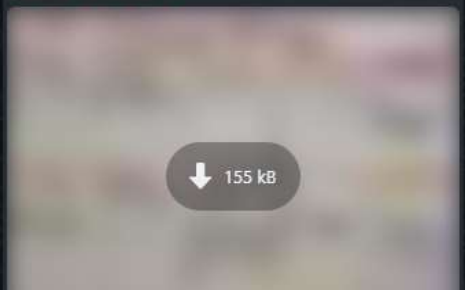
4/10/2020

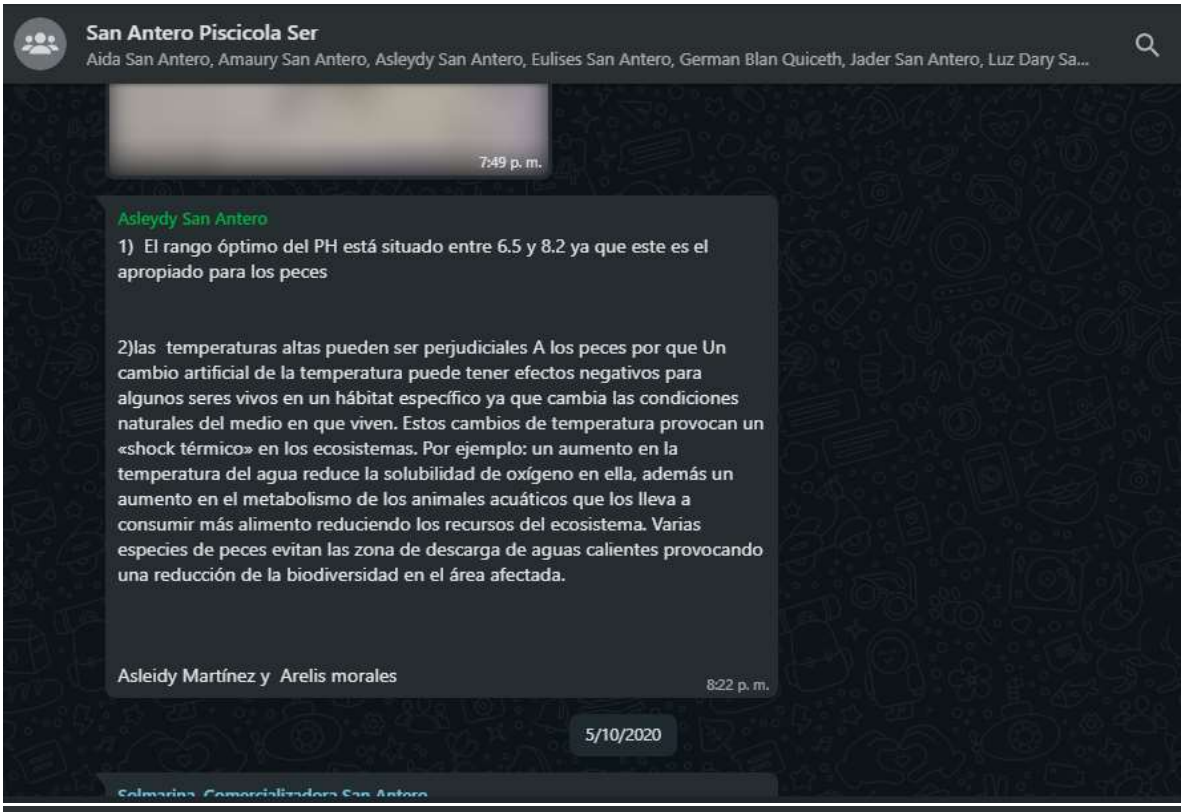
San Antero Piscicola Ser
Aida San Antero, Amaury San Antero, Asleydy San Antero, Eulises San Antero, German Blan Quiceth, Jader San Antero, Luz Dary Sa...

4/10/2020

Amaury San Antero
Actividad:
1) Cuan es el Rango óptimo del PH:
El Rango es de 6.5 y 8.2.
2) Las Temperaturas Altas pueden ser perjudiciales para los peces, diga ¿Por qué?
R/: Las Temperaturas Altas pueden ser perjudiciales a los peces por una serie de motivos. No solo porque existe un límite máximo de temperatura a que un pez no puede sobrevivir, si no que la solubilidad del oxigeno en el agua y su disponibilidad para los peces disminuye al aumentar la temperatura.
5:29 p. m.

Amaury San Antero




San Antero Piscicola Ser
Aida San Antero, Amaury San Antero, Asleydy San Antero, Eulises San Antero, German Blan Quiceth, Jader San Antero, Luz Dary Sa...
7:49 p. m.
Asleydy San Antero
1) El rango óptimo del PH está situado entre 6.5 y 8.2 ya que este es el apropiado para los peces
2)las temperaturas altas pueden ser perjudiciales A los peces por que Un cambio artificial de la temperatura puede tener efectos negativos para algunos seres vivos en un hábitat específico ya que cambia las condiciones naturales del medio en que viven. Estos cambios de temperatura provocan un «shock térmico» en los ecosistemas. Por ejemplo: un aumento en la temperatura del agua reduce la solubilidad de oxígeno en ella, además un aumento en el metabolismo de los animales acuáticos que los lleva a consumir más alimento reduciendo los recursos del ecosistema. Varias especies de peces evitan las zona de descarga de aguas calientes provocando una reducción de la biodiversidad en el área afectada.
Asleidy Martínez y Arelis morales
8:22 p. m.
5/10/2020


San Antero Piscicola Ser
Aida San Antero, Amaury San Antero, Asleydy San Antero, Eulises San Antero, German Blan Quiceth, Jader San Antero, Luz Dary Sa...
Solmarina. Comercializadora San Antero
Reenviado
SER
El campo es nuestro origen. Solo basta con preguntar de dónde eres, o tus padres, tus abuelos, tus bisabuelos, tus tatarabuelos y verás que todas
www.linkedin.com
https://www.linkedin.com/pulse/ser-hern%C3%A1n-fuentes/?articleId=6718527060253446144#comments-6718527060253446144&trk=public_profile_article_view
8:45 a. m.
Asleydy San Antero
??
8:55 a. m.
Solmarina. Comercializadora San Antero
SER: El campo es nuestro origen. Solo basta con preguntar de dónde eres, o tus padres, tus abuelos, tus bisabuelos, tus tatarabuelos y verás que todas las respuestas te llevan a un pueblo colombian
8:59 a. m.
Es un artículo
8:59 a. m.
Léelo
8:59 a. m.
Y verás de que se trata
8:59 a. m.

INFORME: REPORTE DE ACTIVIDADES DIARIAS POR PARTE DE INSTRUCTORES DEL PROGRAMA SENA EMPRENDE RURAL – SER- REGIONAL CÓRDOBA

FECHA:	13 DE OCTUBRE DE 2020
NOMBRE DE INSTRUCTOR:	PEDRO RAULSOTO FERNANDEZ
CÓDIGO DE FICHA:	2077809
PROGRAMA DE FORMACIÓN:	EMPRENDEDOR EN PRODUCCION DE ESPECIES PISCICOLAS
UBICACIÓN: (Indicar Vereda y Municipio)	JOSE MANUEL – SAN BERNARDO DEL VIENTO
NOMBRE DEL APRENDIZ LÍDER:	HERLINDA DIAZ
TELEFONO DE CONTACTO APRENDIZ LIDER:	312 2934553
MEDIO DE CONTACTO USADO:	PRESENCIAL

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

Competencia desarrollada:	Mantener el cultivo acuícola de acuerdo con metodología y criterios técnicos de producción
Resultados de Aprendizaje a alcanzar	Impartir formación en procedimientos de alimentación, monitoreo y sanidad del cultivo requeridos para el buen funcionamiento del mismo fichas Numero: 2077809 EMPRENDEDOR EN PRODUCCION DE ESPECIES PISCICOLAS
Actividades de Aprendizaje desarrolladas:	se Compartió el material de estudio deforma presencial cumpliendo con todas la norma de bi seguridad establecidas por el SENA
Observaciones:	No hay observaciones

EVIDENCIAS:

www.sena.edu.co
SENAComunica





Dirección de Empleo y Trabajo

Formato Lista de Asistencia Condiciones de Salud Actividades Presenciales

Programa SER y Atención a Víctimas

REGIONAL: Cordoba

CENTRO DE FORMACIÓN / DEPENDENCIA: Centro agropecuario y de Biotecnologia el porvenir

CIUDAD, MUNICIPIO Y/O VEREDA: San Bernardo del viento - Vereda José Manuel

FECHA: 13 de octubre de 2020

NOMBRE DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD: Pedro Raul Soto Fernandez ROL: Instructor tecnico

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

NÚMERO DE FICHA (SOLO PARA FORMACIÓN): 2083260

LOCALIZACIÓN Y NOMBRE DEL AMBIENTE DONDE SE REALIZA LA ACTIVIDAD: Instalaciones de la ejecucion

HORARIO:

N°	NOMBRE	APELLIDOS	CC/TI	TELEFONO/CEL	E-MAIL	Actualmente se encuentra diagnosticado con Covid-19 o está a la espera de los resultados de la prueba		Durante los últimos 14 días ha estado en contacto con personas con Covid-19 o que están a la espera de resultados de la prueba		Durante los últimos 14 días ha presentado síntomas asociados al Covid-19 como fiebre, tos, dolor de garganta, dolor de cabeza, pérdida del sentido del olfato o el gusto, diarrea, congestión o malestar general		El aprendiz se presenta con los elementos de bioseguridad (tapabocas)		FIRMA PARTICIPANTE
						SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
1	Manuel Mendoza	madera Jimenez	71997733	3107408039			X		X		X	X		Manuel
2	Bartolome	mendoza Arroyo	10940899				X		X		X		X	Bartolome
3	Jose Nicolas	Perez Del Hernandez	1094201411	3218275175			X		X		X	X		Jose Nicolas Perez Del
4	Robinson	Mendoza Pitalua	1089649393				X		X		X	X		Robinson Pitalua.
5	Isaias	Pinto Morelos	1093693607	3224467807			X		X		X	X		Isaias Pinto
6	Jair Manuel	Zamora Zuñiga	1094016307	3107408031			X		X		X	X		Jair Manuel
7	Diana del Carmen	Lopez Garcia	26137980	3104687489			X		X		X	X		Diana Lopez
8	Cesar David	Anaya Herrera	1070820610				X		X		X	X		Cesar Anaya
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														

Firma del responsable: Pedro Raul Soto Fernandez

www.sena.edu.co
SENAComunica

INFORME: REPORTE DE ACTIVIDADES DIARIAS POR PARTE DE INSTRUCTORES DEL PROGRAMA SENA EMPRENDE RURAL – SER- REGIONAL CÓRDOBA

FECHA:	14 OCTUBRE DE 2020
NOMBRE DE INSTRUCTOR:	PEDRO RAULSOTO FERNANDEZ
CÓDIGO DE FICHA:	2080478
PROGRAMA DE FORMACIÓN:	EMPRENDEDOR EN PRODUCCION DE ESPECIES PISCICOLAS
UBICACIÓN: (Indicar Vereda y Municipio)	ISLA DEL QUESO – SAN BERNARDO DEL VIENTO
NOMBRE DEL APRENDIZ LÍDER:	MIRADIS COGOLLO
TELEFONO DE CONTACTO APRENDIZ LIDER:	313 5064322
MEDIO DE CONTACTO USADO:	PRESENCIAL

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

Competencia desarrollada:	Mantener el cultivo acuícola de acuerdo con metodología y criterios técnicos de producción
Resultados de Aprendizaje a alcanzar	Impartir formación en procedimientos de alimentación, monitoreo y sanidad del cultivo requeridos para el buen funcionamiento del mismo
Actividades de Aprendizaje desarrolladas:	se Compartió el material de estudio deforma presencial cumpliendo con todas la norma de bi seguridad establecidas por el SENA
Observaciones:	No hay observaciones

EVIDENCIAS:

www.sena.edu.co
SENAComunica





Dirección de Empleo y Trabajo

Formato Lista de Asistencia Condiciones de Salud Actividades Presenciales

Programa SER y Atención a Víctimas

REGIONAL: Cordoba.

CENTRO DE FORMACIÓN / DEPENDENCIA: Centro Agropecuario y de Biotecnologia el Porvenir.

CIUDAD, MUNICIPIO Y/O VEREDA: San Pelayo - Vereda Isla del Queso

FECHA: 14 de octubre de 2020

NOMBRE DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD: Pedro R Soto Fernandez ROL: Instructor Tecnico

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

NÚMERO DE FICHA (SOLO PARA FORMACIÓN): 2080478

LOCALIZACIÓN Y NOMBRE DEL AMBIENTE DONDE SE REALIZA LA ACTIVIDAD:

Instalaciones de la asociación

HORARIO:

						Actualmente se encuentra diagnosticado con Covid-19 o está a la espera de los resultados de la prueba		Durante los últimos 14 días ha estado en contacto con personas diagnosticadas con Covid-19 o que están a la espera de resultados de la prueba		Durante los últimos 14 días ha presentado síntomas asociados al Covid-19 como fiebre, dificultad al respirar, tos seca, dolor de garganta, dolor de cabeza, pérdida del sentido del olfato y el gusto, diarrea, somnolencia o malestar general		Usted convive en la actualidad con personas de alto riesgo (mayores de 60 años, hipertensos, diabéticos)		FIRMA PARTICIPANTE
N°	NOMBRE	APELLIDOS	CC/TI	TELEFONO/CEL	E-MAIL	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
1	Jenis	Gutierrez					X		X			X		
2	Luis Miguel	Morelo	10 942016				X		X			X		
3	Arnoldis	Cogollo	10939871				X		X			X		
4	Justo	Ramirez	10939337				X		X			X		
5	Alfredis	Cogollo	26137045				X		X			X		
6	Cipriano	Diaz Camargo	73092098				X		X			X		
7	Jose Joaquin	Marodiego	10938800				X		X				X	
8	Adalberto	Cogollo Fuentes	10 940661	3146380271			X		X			X		
9	Nilson	Guzman	10941964	3234374448			X		X				X	
10	Manuel	Medina Marodiego	10944454	3217024872			X		X			X		
11	Denis Manuel	Cogollo Fuentes					X		X			X		
12	Feliz Morelo	Cogollo	10936640	3146380271			X		X			X		
13	Jose Joaquin	Marodiego Arroyo	10941263	3105312209			X		X				X	
14														
15														

Firma del responsable: Pedro Ramon Soto Fernandez.

www.sena.edu.co
SENAComunica

INFORME: REPORTE DE ACTIVIDADES DIARIAS POR PARTE DE INSTRUCTORES DEL PROGRAMA SENA EMPRENDE RURAL – SER- REGIONAL CÓRDOBA

FECHA:	15 DE OCTUBRE DE 2020
NOMBRE DE INSTRUCTOR:	PEDRO RAULSOTO FERNANDEZ
CÓDIGO DE FICHA:	2169828
PROGRAMA DE FORMACIÓN:	EMPRENDEDOR EN PRODUCCION DE ESPECIES PISCICOLAS
UBICACIÓN: (Indicar Vereda y Municipio)	PALO DE AGUA - LORICA
NOMBRE DEL APRENDIZ LÍDER:	SAITH ESPITIA LLORENTE
TELEFONO DE CONTACTO APRENDIZ LIDER:	319 4275950
MEDIO DE CONTACTO USADO:	PRESNCIAL

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

Competencia desarrollada:	ESTABLECER LA ESPECIE ACUICOLA APLICANDO LAS BUENAS PRACTICAS
Resultados de Aprendizaje a alcanzar	Impartir formación en procedimientos de alimentación, monitoreo y sanidad del cultivo requeridos para el buen funcionamiento del mismo
Actividades de Aprendizaje desarrolladas:	se Compartió el material de estudio deforma presencial cumpliendo con todas la norma de bi seguridad establecidas por el SENA
Observaciones:	No hay observaciones

EVIDENCIAS:

www.sena.edu.co
SENAComunica







Dirección de Empleo y Trabajo

Formato Lista de Asistencia Condiciones de Salud Actividades Presenciales

Programa SER y Atención a Víctimas

REGIONAL: Cordoba

CENTRO DE FORMACIÓN / DEPENDENCIA: Centro de Biotecnologia El Porvenir

CIUDAD, MUNICIPIO Y/O VEREDA: Lorica - Vereda Pulo de Agua

FECHA: 15 de Octubre 2020

NOMBRE DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD: Pedro R Soto Fernandez ROL: Instructor

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

NÚMERO DE FICHA (SOLO PARA FORMACIÓN): 2169828

LOCALIZACIÓN Y NOMBRE DEL AMBIENTE DONDE SE REALIZA LA ACTIVIDAD: Instalación de la asociación

HORARIO:

						Actualmente se encuentra diagnosticado con Covid-19 o está a la espera de los resultados de la prueba		Durante los últimos 14 días ha estado en contacto con personas diagnosticadas con Covid-19 o que están a la espera de resultados de la prueba		Durante los últimos 14 días ha presentado síntomas asociados al Covid-19 como fiebre, dificultad al respirar, tos, nariz congestionada, dolor de garganta, dolor de cabeza, pérdida del sentido del olfato o el gusto, diarrea, conjuntivitis o malestar general		El aprendiz se ha presentado con los síntomas de bioseguridad (normas establecidas)		FIRMA PARTICIPANTE
N°	NOMBRE	APELLIDOS	CC/TI	TELEFONO/CEL	E-MAIL	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
1	Alcides	Anaya Hernandez	78078006	3135807218			X		X		X	X		
2	Yohjerico	Anaya Hernandez	1100079S	3042140900			X		X		X	X		
3	Jean David	Anaya Hernandez	1067550 6	3207655190			X		X		X	X		
4	Yuranis Rocio	Gonzalez Pomares	1005627992	3207655190			X		X		X	X		
5	Greys Patricia	Ballesta Anaya	1063161778	321 4444980			X		X		X	X		
6	Kelly Yuriza	Anaya Mesa		3182123508			X		X		X	X		
7	Iris Adelis	Espitia lopez	30661515	3193040630			X		X		X	X		
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														

Firma del responsable: Pedro R Soto Fernandez

www.sena.edu.co
SENAComunica

INFORME: REPORTE DE ACTIVIDADES DIARIAS POR PARTE DE INSTRUCTORES DEL PROGRAMA SENA EMPRENDE RURAL – SER- REGIONAL CÓRDOBA

FECHA:	16 DE OCTUBRE DE 2020
NOMBRE DE INSTRUCTOR:	PEDRO RAULSOTO FERNANDEZ
CÓDIGO DE FICHA:	2147718
PROGRAMA DE FORMACIÓN:	EMPRENDEDOR EN PRODUCCION DE ESPECIES PISCICOLAS
UBICACIÓN: (Indicar Vereda y Municipio)	LA ESTACION – SAN ANTERO
NOMBRE DEL APRENDIZ LÍDER:	ASLEYDY MARTINEZ MORALES
TELEFONO DE CONTACTO APRENDIZ LIDER:	3209423075
MEDIO DE CONTACTO USADO:	PRESENCIAL

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

Competencia desarrollada:	establecer la especie acuícola aplicando las buenas practicas
Resultados de Aprendizaje a alcanzar	Preparar el ambiente de cultivo de acuerdo con las características de la especie y del sistema de producción.
Actividades de Aprendizaje desarrolladas:	se Compartió el material de estudio de forma presencial cumpliendo con todas la norma de bi seguridad establecidas por el SENA
Observaciones:	No hay observaciones

EVIDENCIAS:

www.sena.edu.co
SENAComunica







Dirección de Empleo y Trabajo

Formato Lista de Asistencia Condiciones de Salud Actividades Presenciales

Programa SER y Atención a Víctimas

REGIONAL: Cordoba

CENTRO DE FORMACIÓN / DEPENDENCIA: Centro Agropecuario y de Biotecnologia del Caribe

CIUDAD, MUNICIPIO Y/O VEREDA: San Antero – Vereda La Esperanza

FECHA: 16 de octubre de 2020

NOMBRE DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD: Pedro Raul Solo Fernandez ROL: Instructor tecnico

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

NÚMERO DE FICHA (SOLO PARA FORMACIÓN): 2147718

LOCALIZACIÓN Y NOMBRE DEL AMBIENTE DONDE SE REALIZA LA ACTIVIDAD:

Instalaciones de la unidad productiva

HORARIO:

						Actualmente se encuentra diagnosticado con Covid-19 o está a la espera de los resultados de la prueba		Durante los últimos 14 días ha estado en contacto con personas diagnosticadas con Covid-19 o que están a la espera de resultados de la prueba		Durante los últimos 14 días ha presentado síntomas asociados al Covid-19 como fiebre, dificultad al respirar, tos seca, dolor de garganta, dolor de cabeza, pérdida del sentido del olfato o el gusto, diarrea, conjuntivitis o malestar general		El aprendiz se presenta con los elementos de bioseguridad (mascara, tapabocas)		FIRMA PARTICIPANTE
Nº	NOMBRE	APELLIDOS	CC/TI	TELEFONO/CEL	E-MAIL	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
1	Eulises Manuel	Peñate Benitez	1195029269	3044455400			X		X		X	X		Eulises Peñate
2	Eulise Manuel	Peñate morelo	15617143				X		X		X	X		Eulises
3	David morales	morelo	1090037690	3008027004			X		X		X	X		
4	Rosa Isela	cubares fuego	1103742496				X		X		X	X		Rosa Isela
5	Geraldin	Milkeibe Morales	1003653857	3004474583			X		X		X	X		Geraldin
6	Maria ifis	Morales Bellical		3004474583			X		X		X	X		Maria
7	Gerson	Blanquicet Martinez	1007837342	3106884836			X		X		X	X		Gerson Blanquicet
8	Emelis	mazo morales	26117232	3235470010			X		X		X	X		Emelis
9	Luzdey	marono mazo		3235470010			X		X		X	X		Luzdey
10	Luz aldey	martinez Diaz	50988487	3106377588			X		X		X	X		luz Dary
11	Asleidy	Martinez Morales	1003836322	3209423075			X		X		X	X		Asleidy
12	Arelis	Morales Reyes	50985854	3209423075			X		X		X	X		Arelis
13	Bartolo D	Gonzales Ramos	15615849				X		X		X	X		Bartolo
14														
15														

Firma del responsable: Pedro Raul Solo Fernandez

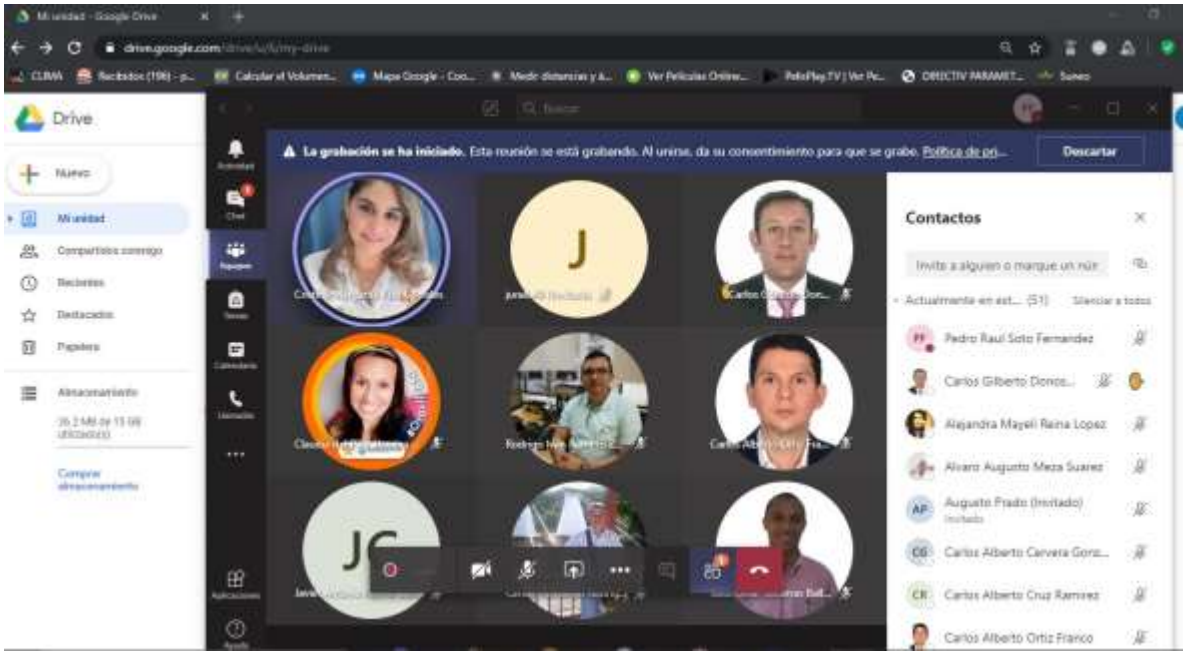
www.sena.edu.co
SENAComunica

Anexo 2 Obligación contractual 6. Publicación de ala oferte educativa del centro agropecuario de biotecnología el porvenir

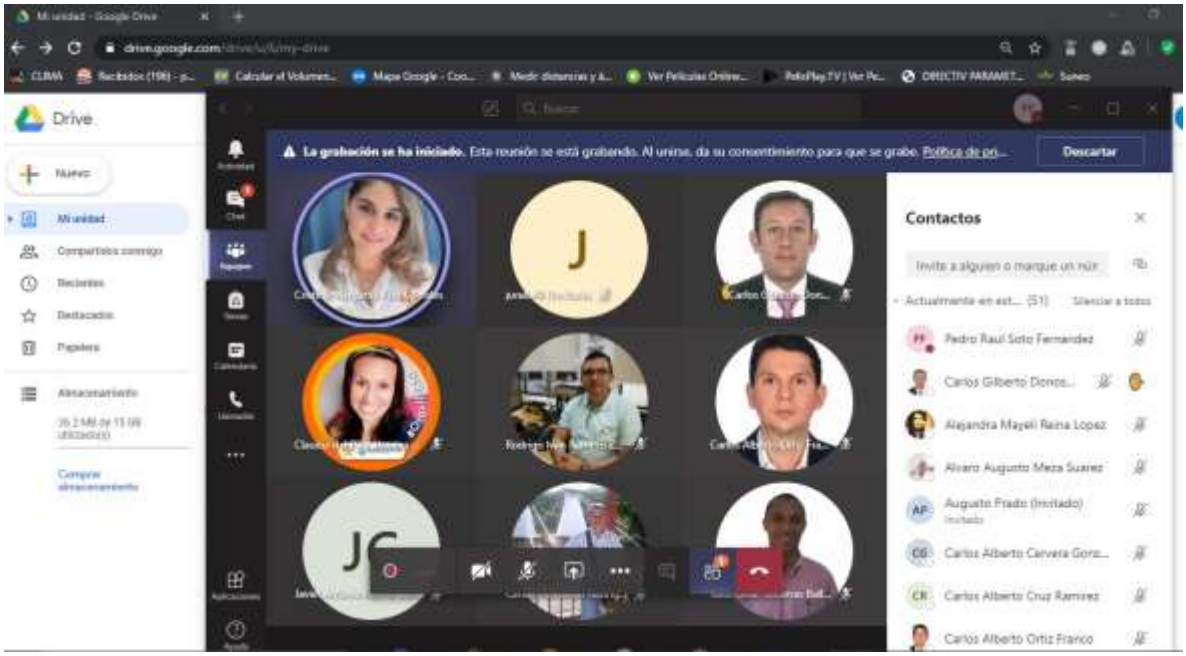


Anexo 4 Obligación contractual 28 participación

FECHA:1 octubre de 2020
ACTIVIDAD DESARROLLADA: asistencia a video conferencia de seno nova



02 octubre de 2020 socialización proyecto de innovación SENONOVA



TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: PEDRO RAUL SOTO FERNANDEZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL

FECHA INICIAL: 01/10/2020 00:00:00

FECHA FINAL: 31/10/2020 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2077809 - EMPRENDEDOR EN PRODUCCION DE ESPECIES PISCICOLAS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ESTABLECER LA ESPECIE ACUICOLA APLICANDO LAS BUENAS PRACTICAS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

27060100202 - SEMBRAR PECES APLICANDO LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.

27060100203 - VERIFICAR LOS PROCESOS DE PREPARACIÓN Y SIEMBRA DE ALEVINOS APLICANDO CRITERIOS TÉCNICOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: MANTENER EL CULTIVO ACUÍCOLA DE ACUERDO CON METODOLOGÍAS Y CRITERIOS TÉCNICOS DE PRODUCCIÓN

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Programar proyectos según especificaciones técnicas y métodos de planeación.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 8,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2147718 - EMPRENDEDOR EN PRODUCCION DE ESPECIES PISCICOLAS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ESTABLECER LA ESPECIE ACUICOLA APLICANDO LAS BUENAS PRACTICAS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

27060100202 - SEMBRAR PECES APLICANDO LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.

27060100203 - VERIFICAR LOS PROCESOS DE PREPARACIÓN Y SIEMBRA DE ALEVINOS APLICANDO CRITERIOS TÉCNICOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: MANTENER EL CULTIVO ACUÍCOLA DE ACUERDO CON METODOLOGÍAS Y CRITERIOS TÉCNICOS DE PRODUCCIÓN

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Programar proyectos según especificaciones técnicas y métodos de planeación.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 40,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2169828 - EMPRENDEDOR EN PRODUCCION DE ESPECIES PISCICOLAS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ESTABLECER LA ESPECIE ACUICOLA APLICANDO LAS BUENAS PRACTICAS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

27060100202 - SEMBRAR PECES APLICANDO LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.

27060100203 - VERIFICAR LOS PROCESOS DE PREPARACIÓN Y SIEMBRA DE ALEVINOS APLICANDO CRITERIOS TÉCNICOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: MANTENER EL CULTIVO ACUÍCOLA DE ACUERDO CON METODOLOGÍAS Y CRITERIOS TÉCNICOS DE PRODUCCIÓN

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Programar proyectos según especificaciones técnicas y métodos de planeación.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 80,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2080478 - EMPRENDEDOR EN PRODUCCION DE ESPECIES PISCICOLAS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ESTABLECER LA ESPECIE ACUICOLA APLICANDO LAS BUENAS PRACTICAS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

27060100202 - SEMBRAR PECES APLICANDO LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.

27060100203 - VERIFICAR LOS PROCESOS DE PREPARACIÓN Y SIEMBRA DE ALEVINOS APLICANDO CRITERIOS TÉCNICOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: MANTENER EL CULTIVO ACUÍCOLA DE ACUERDO CON METODOLOGÍAS Y CRITERIOS TÉCNICOS DE PRODUCCIÓN

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Programar proyectos según especificaciones técnicas y métodos de planeación.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 8,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2083260 - EMPRENDEDOR EN PRODUCCION DE ESPECIES PISCICOLAS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ESTABLECER LA ESPECIE ACUICOLA APLICANDO LAS BUENAS PRACTICAS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

27060100202 - SEMBRAR PECES APLICANDO LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.

27060100203 - VERIFICAR LOS PROCESOS DE PREPARACIÓN Y SIEMBRA DE ALEVINOS APLICANDO CRITERIOS TÉCNICOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: MANTENER EL CULTIVO ACUÍCOLA DE ACUERDO CON METODOLOGÍAS Y CRITERIOS TÉCNICOS DE PRODUCCIÓN

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Programar proyectos según especificaciones técnicas y métodos de planeación.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 24,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 160,00

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT´s

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS

TOTAL TIEMPO EDT´s: 0,00

ACTIVIDADES ADICIONALES

FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES: 0,00

INSTRUCTOR: PEDRO RAUL SOTO FERNANDEZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL

AGENDA DESPLAZAMIENTO CONTRATISTA

DATOS DEL CONTRATISTA QUE SE DESPLAZA

NOMBRES Y APELLIDOS					IDENTIFICACIÓN:			
PEDRO RAUL SOTO FERNANDEZ					Tipo:	C.C.	No.	78033859
CONTRATO	No.	1337791	AÑO	2020	FECHA VENCIMIENTO DEL CONTRATO	9	12	2020
OBJETO CONTRACTUAL:	PRESTAR LOS SERVICIOS PROFESIONALES DE CARÁCTER TEMPORAL DE INSTRUCTORES TECNICOS PARA IMPARTIR FORMACION PROFERSIONAL Y APOYO A LA GESTION DE FORTALECIMIENTO DE UNIDADES PRODUCTIVAS EN EL PROGRAMA DE SENA EMPRENDE RURAL EN EL CENTRO AGROPECUARIO Y BIOTECNOLOGIA EL PORVENIR, EN EL MARCO DE LOS LINIEMIENTOS DE (SER).							
DIRECCIÓN GENERAL/ REGIONAL	Córdoba				DEPENDENCIA/ CENTRO	Centro Agropecuario y de Biotecnología el Porvenir		
NOMBRE DEL ORDENADOR DEL GASTO (de la Movilización)	JOSE NICOLAS BARRIOS SIERRA				CARGO	SUBDIRECTOR DEL CENTRO		
NOMBRE DEL SUPERVISOR(A) DEL CONTRATO	JIMMY TORRES BUSTILLO				CARGO	COORDINADOR ACADEMICO		

INFORMACIÓN DEL DESPLAZAMIENTO

RUTA	MONTERIA -SAN BERNARDO DEL VIENTO - SAN BERNARDO DEL VIENTO - LORICA - SAN ANTERO - MONTERIA							
DIRECCIÓN GENERAL/ REGIONAL	Córdoba				DEPENDENCIA/ CENTRO	Centro Agropecuario y de Biotecnología el Porvenir		
CIUDAD/DEPARTAMENTO O MUNICIPIO/DEPARTAMENTO O CIUDAD/PAIS	MONTERIA			ENTIDAD O EMPRESA:	UP EN FORMACION EN LORICA - VEREDA NARIÑO		CONTACTO	3176478469
FECHA INICIO DEL DESPLAZAMIENTO	13	10	2020	FECHA FIN DESPLAZAMIENTO		16	10	2020
OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO	IMPARTIR FORMACION DE AREA PISICOLA							

OBLIGACIONES DEL CONTRATO		PRODUCTO (S):	
1	Atender la formación de aprendices en el área asignada dentro del programa SER, las competencias,resultados de prendizaje y actividades en los proyectos de formación programados dentro de los tiempos que para cada acción se determine por el centro de formación.	1	a.Listado Asistencia formato GDF-014 V01 b.Formato Informe Legalización Desplazamiento GTH-F087 V01

AGENDA

ACTIVIDADES	FECHA		
IMPARTIR FORMACION RELACIONADA CON EL TEMA: MANEJO DEL CULTIVO SEGÚN LA CONDICIONES. N° DE FICHA: 2077809 EMPRENDEDOR EN PRODUCCION DE ESPECIES PISCICOLAS MUNICIPIO **SAN BERNARDO DEL VIENTO** - VEREDA JOSE MANUEL VALOR MUNICIPIO 40.000 VALOR VEREDA 20.000 TOTAL =$ 60,000	13	10	2020
IMPARTIR FORMACION RELACIONADA CON EL TEMA: MANEJO DEL CULTIVO SEGÚN LA CONDICIONES. N° DE FICHA: 2080478 EMPRENDEDOR EN PRODUCCION DE ESPECIES PISCICOLAS MUNICIPIO **SAN BERNARDO DEL VIENTO** - VEREDA ISLA DEL QUESO. VALOR MUNICIPIO 40.000. VALOR VEREDA 20.000 TOTAL =$ 60,000	14	10	2020
IMPARTIR FORMACION RELACIONADA CON EL TEMA: MANEJO DEL CULTIVO SEGÚN LA CONDICIONES. N° DE FICHA: 2169828 EMPRENDEDOR EN PRODUCCION DE ESPECIES PISCICOLAS MUNICIPIO **LORICA** - VEREDA PALO DE AGUA VALOR MUNICIPIO 24.000 VALOR VEREDA 20.000 TOTAL =$ 44,000	15	10	2020
IMPARTIR FORMACION RELACIONADA CON EL TEMA: MANEJO DEL CULTIVO SEGÚN LA CONDICIONES. N° DE FICHA: 2147718 EMPRENDEDOR EN PRODUCCION DE ESPECIES PISCICOLAS MUNICIPIO **SAN ANTERO** - VEREDA LA ESTACION VALOR MUNICIPIO 38.000 VALOR VEREDA 20.000 TOTAL =$ 58,000	16	10	2020

FIRMAS

FIRMA DEL CONTRATISTA:	Justo Raul Soto Lentz	FECHA DE ELABORACIÓN DEL FORMATO:	1	10	2020
FIRMA Vo/Bo. ORDENADOR DEL GASTO	Jose Nicolas Barrios Sierra 2020.10.22 19:20:27 -05'00'	FIRMA Vo/Bo. SUPERVISOR DEL CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS			

SENA

No: 0405

ORDEN DE VIAJE CONTRATISTA

(FORMATO 2 ACTUALIZADO SEPTIEMBRE 29 DE 2020)

Atentamente solicito el tramite presupuestal y pago del anticipo para el desplazamiento del contratista:

Nombre	PEDRO RAUL SOTO FERNANDEZ			c.c No.	78.033.859	de	CERETE
Contrato No.	1337791	de	10 DE FEBRERO DE 2020				
Valor Honorarios mensual		3.317.600		Valor 100%	3.317.600		
Régimen del IVA:		SIMPLIFICADO					
Salida estimada	13/10/2020		Llegada estimada	16/10/2020	dias	4	
Destino ciudad	Varios municipios	B C					
Manutencion Diaria	336.598						

Pasaje Aereo		**Pasaje Terrestre**	X	**Ruta** SAN BERNARDO (DIA 13C), SAN BERNARDO (DIA 14 C), LORICA (DIA15C), SAN ANTERO (DIA16B)

OBJETIVOS:

IMPARTIR FORMACION EN EL AREA PISCICOLA DEL PROGRAMA SENA EMPRENDE RURAL

Valores a reconocer:

Gastos de manutención	336.598
Gtos transporte por comision	222.000
Otros gastos	
Valor neto a reconocer	558.598

REGISTRO PRESUPUESTAL No: 165620

FECHA: 9/10/2020 FIRMA: Diana Chavez

SON: Quinientos cincuenta y ocho mil quinientos noventa y ocho pesos m/cte

CUENTA No. 91298933905 TIPO : AHORRO BANCO : BANCOLOMBIA

AUTORIZO PARA QUE DEL SALDO DEL CONTRATO SE DESCUENTE EL VALOR RECONOCIDO SI EN CINCO DIAS NO LO HE LEGALIZADO O EFECTUADO EL REINTEGRO.

RECIBI DE CONFORME

COMISIONADO: Pedro Raul Soto Fernandez

C.C. 78.033.859 de CERETE

No. CDP 2620 **de** 09/09/2020

Observaciones

SEGUN RESOLUCIONES Nos. 092 DE 2015 y 2384 DE 2017 - CIRCULAR 01-3-2020-000173 DE 23/09/2020

JIMMY TORRES BUSTILLO
Coordinador Academico

Jose Nicolas Barrios Sierra
2020.10.22 19:37:35 -05'00'

JOSE NICOLAS BARRIOS SIERRA
Firma Solicitante - Ordenador del Gasto

LEGALIZACION ORDEN DE VIAJE CONTRATISTA

	Valores a legalizar	SALDO
Gastos de manutención	336.598	
Gtos transporte por comision	222.000	
Otros gastos		
Valor neto a legalizar	558.598	

SALDO A FAVOR

VALOR A REINTEGRAR

EL SOLICITANTE CERTIFICA QUE EL COMISIONADO AUTORIZADO EN ESTA COMISION U ORDEN DE SERVICIOS CUMPLIO A SATISFACCION CON LOS OBJETIVOS PREVISTOS.

Jose Nicolas Barrios Sierra
2020.10.22 19:37:48 -05'00'

JOSE NICOLAS BARRIOS SIERRA
Firma Solicitante - Ordenador del Gasto

FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO - CONTRATISTA

CIUDAD Y FECHA: Montería 21 Octubre de 2020

PRESENTADO A: JOSE NICOLAS BARRIO subdirector encargado CABP

ORDEN DE VIAJE No: 0405	**FECHA DE INICIO:**	**FECHA DE FINALIZACION:**
	13, 14,15,16 de octubre de 2020	13, 14,15,16 de octubre de 2020
LUGAR A DONDE REALIZÓ EL DESPLAZAMIENTO Montería – San Bernardo del Viento- Montería Montería – San Bernardo del Viento - Montería Montería – Lorica - Montería Montería – San Antero - Montería	**REGIONAL / CENTRO DE FORMACION**	**OTRA : (ciudad)**
	MONTERIA – CORDOBA-CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL PORVENIR	**San Bernardo del Viento – vereda: jose Manuel** **San Bernardo del Viento – vereda: Isla de Queso** **Lorica – vereda: Pao de Agua** **San Antero –vereda: La Estación**

OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO:
Impartir formación en el área piscícola bajo el marco del programa ser

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

Día 1: 13/10/2020 Montería - San Bernardo de Viento

1. **Actividades ejecutadas**: Impartir formación en procedimientos de alimentación, monitoreo y sanidad del cultivo requeridos para el buen funcionamiento del mismo fichas Numero: 2077809 EMPRENDEDOR EN PRODUCCION DE ESPECIES PISCICOLAS. EN EL MUNICIPIO: SAN BERNARDO DEL VIENTO VEREDA: JOSE MANUEL.

Día 2: 14/10/2020 Montería - San Bernardo de Viento

2. **Actividades ejecutadas**: Impartir formación en procedimientos de alimentación, monitoreo y sanidad del cultivo requeridos para el buen funcionamiento del mismo fichas Numero: 2080478 EMPRENDEDOR EN PRODUCCION DE ESPECIES PISCICOLAS. EN EL MUNICIPIO: SAN BERNARDO DEL VIENTO VEREDA: ISLA DEL QUESO.

Día 3: 15/10/2020 Montería - Lorica

3. **Actividades ejecutadas**: Impartir formación en procedimientos de alimentación, monitoreo y sanidad del cultivo requeridos para el buen funcionamiento del mismo fichas Numero: 2169828 EMPRENDEDOR EN PRODUCCION DE ESPECIES PISCICOLAS. EN EL MUNICIPIO: DE LORICA VEREDA: PALO DE AGUA.

Día 4: 16/10/2020 Montería - San Antero

4. **Actividades ejecutadas**: Impartir formación en procedimientos de alimentación, monitoreo y sanidad del cultivo requeridos para el buen funcionamiento del mismo fichas Numero: 2147718 EMPRENDEDOR EN PRODUCCION DE ESPECIES PISCICOLAS. EN EL MUNICIPIO: SAN ANTERO VEREDA: LA ESTACION .

RESULTADOS:

1. Se realizó la biometría correspondiente para evaluar el crecimiento de los peces en el cultivo, y se ajustó la dieta
2. Se ajustó la ración alimenticia de acuerdo al peso promedio de los peces el cultivo
3. Se realizó y plan de mantenimiento y se realizó el ajuste de la ración alimenticia de acuerdo al peso promedio de los peces el cultivo
4. Se realizó la biometría correspondiente para evaluar el crecimiento de los peces en el cultivo, y se ajustó la dieta Se realizó el trabajo en grupo para requerimientos de inversión

EVIDENCIAS O SOPORTES:

1. Listado de asistencia
2. Soportes de viáticos (tiquetes)

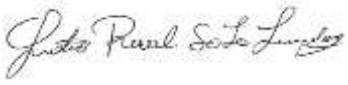
COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
Impartir formación en procedimientos de alimentación, monitoreo y sanidad del cultivo en el área piscícola en las fichas Numero: 2077809, 2080478, 2169828, 2147718.	Aprendices – instructor piscícola del programa SER	13, 14,15,16 de octubre de 2020

CONCLUSIONES

Relacione los resultados de la comisión
Se cumplió con todas las actividades propuestas en la formación

DATOS DEL CONTRATISTA

NOMBRE Y APELLIDO	FIRMA
PEDRO RAUL SOTO FERNANDEZ	

VISTO BUENO SUPERVISOR

CARGO DEL SUPERVISOR	NOMBRE Y APELLIDO SUPERVISOR	FIRMA
Coordinador Academico	**JIMMY TORRES BUSTILLO**	

ANEXOS

SAN BERNADO DEL VIENTO VEREDA ISLA DEL QUESO





SAN BERNRDO ELVIENTO – VERADA JOSE MANUEL





LORICA – PALOA DE AGUA







SAN ANTERO - LA ESTACION







SOTRACOR
Sociedad Transportadora de Córdoba
NIT. 891.000.093-8
Calle 37 Nº 1B-42 Tel: 782 3412 - Montería

TIQUETE 9428111

ORIGEN: Montería.
DESTINO: San Bernardo del Viento

TARIFA:	DIA	MES	AÑO	HORA	BUS Nº
$ 20.000=	13	10	20		

NOMBRE: Pedro Soto
PUESTO Nº

ESTE TIQUETE ES VALIDO ÚNICAMENTE PARA LA FECHA, RUTA Y HORAS INDICADAS

TIPOGRAFÍA Y LITOGRAFÍA DEISY / TEL.: 773 5966

SOTRACOR
Sociedad Transportadora de Córdoba
NIT. 891.000.093-8
Calle 37 Nº. 1B-42 Tel: 782 2413 - Montería

TARIFA $ 20.000=

TIQUETE

Origen: San Bernardo — Destino: montería.

DIA	MES	AÑO	HORA DE SALIDA:	BUS Nº:
13	10	20		

NOMBRE: Pedro R Soto
FIRMA DESPACHADOR:

23582

La Litografía Nit. 10678743331-5 Cel. 310 699 9370 Juan Obagul

---

SOTRACOR
Sociedad Transportadora de Córdoba
NIT. 891.000.093-8
Calle 37 Nº. 1B-42 Tel: 782 2413 - Montería

TARIFA $ 20.000=

TIQUETE

Origen: Montería. — Destino: San Bernardo del Viento

DIA	MES	AÑO	HORA DE SALIDA:	BUS Nº:
14	10	20		

NOMBRE: Pedro R Soto
FIRMA DESPACHADOR:

23555

La Litografía Nit. 10678743331-5 Cel. 310 699 9370 Juan Obagul

---

SOTRACOR
Sociedad Transportadora de Córdoba
NIT. 891.000.093-8
Calle 37 Nº 1B-42 Tel: 782 3412 - Montería

TIQUETE 8382271

ORIGEN: San Bernardo del Viento
DESTINO: Montería.

TARIFA:	DIA	MES	AÑO	HORA	BUS Nº
$ 20.000=	14	10	20		

NOMBRE: Pedro R Soto
PUESTO Nº

ESTE TIQUETE ES VALIDO ÚNICAMENTE PARA LA FECHA, RUTA Y HORAS INDICADAS

TIPOGRAFÍA Y LITOGRAFÍA DEISY / TEL.: 773 5966

SOTRACOR
Sociedad Transportadora de Córdoba
NIT. 891.000.093-8
Calle 37 Nº. 1B-42 Tel: 782 2413 - Montería

TARIFA $ 12.000=

TIQUETE

Origen: Montería. — Destino: Lorica.

DIA	MES	AÑO	HORA DE SALIDA:	BUS Nº:
15	10	2020		

NOMBRE: Pedro Soto
FIRMA DESPACHADOR:

23561

La Litografía Nit. 10678743331-5 Cel. 310 699 9370 Juan Obagul

---

SOTRACOR
Sociedad Transportadora de Córdoba
NIT. 891.000.093-8
Calle 37 Nº. 1B-42 Tel: 782 2413 - Montería

TARIFA $ 12,000=

TIQUETE

Origen: Lorica — Destino: Montería

DIA	MES	AÑO	HORA DE SALIDA:	BUS Nº:
15	10	2020		

NOMBRE: Pedro Soto
FIRMA DESPACHADOR:

23589

La Litografía Nit. 10678743331-5 Cel. 310 699 9370 Juan Obagul

---

SOTRACOR
Sociedad Transportadora de Córdoba
NIT. 891.000.093-8
Calle 37 Nº 1B-42 Tel: 782 3412 - Montería

TIQUETE 6275655

ORIGEN: Montería.
DESTINO: San Antero

TARIFA:	DIA	MES	AÑO	HORA	BUS Nº
$ 19.000=	16	10	2020		

NOMBRE: Pedro Soto
PUESTO Nº

ESTE TIQUETE ES VALIDO ÚNICAMENTE PARA LA FECHA, RUTA Y HORAS INDICADAS

TIPOGRAFÍA Y LITOGRAFÍA DEISY / TEL.: 773 5966

SOTRACOR
Sociedad Transportadora de Córdoba
NIT. 891.000.093-8
Calle 37 Nº. 1B-42 Tel: 782 2413 - Montería

TARIFA $ 19000=

TIQUETE

Origen: San Antero — Destino: Montería

DIA	MES	AÑO	HORA DE SALIDA:	BUS Nº:
16	10	2020		

NOMBRE: Pedro Soto
FIRMA DESPACHADOR:

23546

La Litografía Nit. 10678743331-5 Cel. 310 699 9370 Juan Obagul

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
COMPROBANTE LEGALIZACION GASTOS TRANSPORTE
INFORMAL EN COMISIONES DE SERVICIOS

CIUDAD / MUNICIPIO - FECHA:	SAN BERNARDO DEL VIENTO 13 Y 14 /10/2020, LORICA 15/10/2020, SAN ANTERO 16/10/2020	**Codigo Regional**	**23**
NOMBRE DEL FUNCIONARIO:	PEDRO RAUL SOTO FERNANDEZ	**Codigo Centro:**	**911510**
No. DOCUMENTO IDENTIDAD:	78.033.859	**Fecha de elaboración: 13/10/2010**	

En desarrollo de la comisión No. 0405durante los dias 13, 14,15,16 del mes de OCTUBRE del 2020 se informa que en los tramos detallados a continuacion, fue necesario utilizar transporte informal sin generación de documento soporte de pago por parte del prestador del servicio:

FECHA	TRAYECTO GENERADOR DEL PAGO	MEDIO DE TRANSPORTE EMPLEADO	VALOR PAGADO
13/10/2020	SAN BERNARDO DEL VIENTO - VEREDA: JOSE MANUEL- SAN BERNARDO DEL VIENTO	MOTO	20000
14/10/2020	SAN BERNARDO DEL VIENTO - VEREDA: ISLA DEL QUESO - SAN BERNARDO DEL VIENTO	MOTO	20000
15/10/2020	LORICA - VEREDA: PALO DE AGUA - LORICA	MOTO	20000
16/10/2020	SAN ANTERO - LA ESTACION - SAN ANTERO	MOTO	20000
	RAZON POR LA CUAL, SE AUTORIZA EL GASTO INCURRIDO CUYO VALOR PAGADO EQUIVALE A:		**$ 80,000.00**

Para efectos legales el funcionario certifica bajo la gravedad del juramento, que las actividades objeto del desplazamiento se cumplieron a cabalidad y el valor cobrado corresponde al valor efectivamente pagado al prestador del servicio de transporte informal.

Este formato aplica unicamente para justificar gastos de transporte en aquellos sitios donde no se cuenta con transporte formal.

Teniendo en cuenta las certificaciones suscritas por el comisionado y su jefe inmediato, se autoriza el presente gasto

COMISIONADO	JEFE INMEDIATO	ORDENADOR DEL GASTO
Nombre completo: PEDRO RAUL SOTO FERNANDEZ	**Nombre completo:** JIMMY TORRES BUSTILLO	**Nombre completo:** JOSE NICOLAS BARRIOS S
Cargo: INSTRUCTOR SER	**Cargo:** COORDINADOR ACADEMICO	**Cargo:** SUBDIRECTOR CABP
Firma:	**Firma:**	**Firma:** Jose Nicolas Barrios Sierra 2020.10.23 13:15:32 -05'00'

Dirección de Empleo y Trabajo

Formato Lista de Asistencia Condiciones de Salud Actividades Presenciales

Programa SER y Atención a Víctimas

REGIONAL: Cordoba

CENTRO DE FORMACIÓN / DEPENDENCIA: Centro agropecuario y de Biotecnologia el porvenir

CIUDAD, MUNICIPIO Y/O VEREDA: San Bernardo del viento - Vereda Jose Manuel

FECHA: 13 de octubre de 2020

NOMBRE DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD: Pedro Raul Soto Fernandez ROL: Instructor tecnico

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

NÚMERO DE FICHA (SOLO PARA FORMACIÓN): 2083260

LOCALIZACIÓN Y NOMBRE DEL AMBIENTE DONDE SE REALIZA LA ACTIVIDAD: Instalaciones de la asociacion

HORARIO:

N°	NOMBRE	APELLIDOS	CC/TI	TELEFONO/CEL	E-MAIL	Actualmente se encuentra diagnosticado con Covid-19 o está a la espera de los resultados de la prueba		Durante los últimos 14 días ha estado en contacto con personas diagnostcadas con Covid-19 o que están a la espera de resultados de la prueba		Durante los últimos 14 días ha presentado sintomas asociados al Covid-19 como fiebre, dificultad al respirar, tos seca, dolor de garganta, dolor de cabeza, pérdida del sentido del olfato o el gusto, diarrea, conjuntivitis o malestar general		El aprendiz se presenta con los elementos de bioseguridad (mínimo tapabocas)		FIRMA PARTICIPANTE
						SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
1	Manuel Mariano	madera Jimenez	71997133	3107408031			X		X		X	X		Manuel
2	Bartolome	mendoza Anaya	10940899				X		X		X		X	Bartolomé
3	Jose Nicolas	Covarjal Hernandez	1094201 4	3213277517			X		X		X	X		Jose M. Covarjal
4	Robinson	Mendoza Pitalua	1089 6493				X		X		X	X		Robinson Pitalua
5	Isaias	Pinto Moselos	10936936	3224467807			X		X		X	X		ISAIAS PINTO
6	Luis Manuel	Zarante Zuñiga	10940163	3107408031			X		X		X	X		Luis Zarante
7	Diana del Carmen	Lopez Garmin	26137980	3104687489			X		X		X	X		Diana Lopez
8	Cesar David	Anaya Herrera	1070820610				X		X		X	X		Cesar Anaya
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														

Firma del responsable: Pedro Raul Soto Fernandez

Dirección de Empleo y Trabajo

Formato Lista de Asistencia Condiciones de Salud Actividades Presenciales

Programa SER y Atención a Víctimas

REGIONAL: Cordoba.

CENTRO DE FORMACIÓN / DEPENDENCIA: Centro Agropecuario y de Biotecnologia el Porvenir.

CIUDAD, MUNICIPIO Y/O VEREDA: San Bernardo del Viento - Vereda Isla del Queso

FECHA: 14 de octubre de 2020

NOMBRE DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD: Pedro R Soto Fernandez | ROL: Instructor Tecnico.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

NÚMERO DE FICHA (SOLO PARA FORMACIÓN): 2080478

LOCALIZACIÓN Y NOMBRE DEL AMBIENTE DONDE SE REALIZA LA ACTIVIDAD: Instalaciones dela asociación

HORARIO:

N°	NOMBRE	APELLIDOS	CC/TI	TELEFONO/CEL	E-MAIL	Actualmente se encuentra diagnosticado con Covid-19 o está a la espera de los resultados de la prueba		Durante los últimos 14 días ha estado en contacto con personas diagnostcadas con Covid-19 o que están a la espera de resultados de la prueba		Durante los últimos 14 días ha presentado sintomas asociados al Covid-19 como fiebre, dificultad al respirar, tos seca, dolor de garganta, dolor de cabeza, pérdida del sentido del olfato o el gusto, diarrea, conjuntivitis o malestar general		El aprendiz se presenta con los elementos de bioseguridad (mínimo tapabocas)		FIRMA PARTICIPANTE
						SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
1	Jenis	Gutierrez					X		X			X		X Jenis G.
2	Luis Miguel	Morales	10 942016				X		X			X		
3	Arnobis	Cogoyo	10939871				X		X			X		
4	Justo	Ramirez	10 939337				X		X			X		
5	Misaidis	Cogoyo	26 137045				X		X			X		
6	Cipriano	Diaz Camargo	73092098				X		X			X		
7	Jose Joaquin	Maradiaga	10 938800				X		X				X	
8	Adalberto	Cogoyo Fuentes	10 940601	3146380271			X		X			X		
9	Nilson	Cosmus	1094196432345 84948				X		X				X	
10	Manuel	Medina Maradiaga	10944454	3217024877			X		X			X		
11	Denso Manuel	Cogoyo fuentes					X		X			X		
12	Felipe Morelo	cogoyo	10936640	3146380271			X		X			X		
13	Jose Joaquin	Maradiaga Correo	10 941263	3105312209			X		X				X	
14														
15														

Firma del responsable: Pedro Raul Soto Fernandez.

Dirección de Empleo y Trabajo

Formato Lista de Asistencia Condiciones de Salud Actividades Presenciales

Programa SER y Atención a Víctimas

REGIONAL: Cordoba.

CENTRO DE FORMACIÓN / DEPENDENCIA: Centro de Biotecnologia El Porvenir.

CIUDAD, MUNICIPIO Y/O VEREDA: Lorica - Vereda Palo de Agua.

FECHA: 15 de Octubre 2020

NOMBRE DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD: Pedro R Soto Fernandez | ROL: Instructor.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

NÚMERO DE FICHA (SOLO PARA FORMACIÓN): 2169828

LOCALIZACIÓN Y NOMBRE DEL AMBIENTE DONDE SE REALIZA LA ACTIVIDAD: Instalación de la asociación

HORARIO:

N°	NOMBRE	APELLIDOS	CC/TI	TELEFONO/CEL	E-MAIL	Actualmente se encuentra diagnosticado con Covid-19 o está a la espera de los resultados de la prueba		Durante los últimos 14 días ha estado en contacto con personas diagnostcadas con Covid-19 o que están a la espera de resultados de la prueba		Durante los últimos 14 días ha presentado sintomas asociados al Covid-19 como fiebre, dificultad al respirar, tos seca, dolor de garganta, dolor de cabeza, pérdida del sentido del olfato o el gusto, diarrea, conjuntivitis o malestar general		El aprendiz se presenta con los elementos de bioseguridad (mínimo tapabocas)		FIRMA PARTICIPANTE
						SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
1	Alvaro	Anaya Hernandez	78078006	3135807218			X		X		X	X		Alvaro Anaya
2	Yohjeiro	Anaya Hernandez	11000795	3042140900			X		X		X	X		Yohjeiro Anaya
3	Juan David	Anaya Hernandez	1067850 6	3207655190			X		X		X	X		Juan David Anaya
4	Yurenis Paola	Gonzalez Romero	1005627942	3207655190			X		X		X	X		Yurenis G.
5	Greys Patricia	Ballesta Anaya	1063151778	321 4444480			X		X		X	X		Greys Ballesta.
6	Kelly Vanezo	Anaya Mesa		3182112508			X		X		X	X		Kelly Anaya
7	Iris Arelis	Espitia lopez	30661515	3193040630			X		X		X	X		Iris Espitia
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														

Firma del responsable: Pedro R Soto Fernandez

Dirección de Empleo y Trabajo

Formato Lista de Asistencia Condiciones de Salud Actividades Presenciales

Programa SER y Atención a Víctimas

REGIONAL: Cordoba

CENTRO DE FORMACIÓN / DEPENDENCIA: Centro Agropecuario y de Biotecnologia el porvenir

CIUDAD, MUNICIPIO Y/O VEREDA: San Antero - Vereda La Estación

FECHA: 16 de octubre de 2020

NOMBRE DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD: Pedro Raul Solo Fernandez ROL: Instructor tecnico

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

NÚMERO DE FICHA (SOLO PARA FORMACIÓN): 2147718

LOCALIZACIÓN Y NOMBRE DEL AMBIENTE DONDE SE REALIZA LA ACTIVIDAD: Instalacion de la unidad productiva.

HORARIO:

N°	NOMBRE	APELLIDOS	CC/TI	TELEFONO/CEL	E-MAIL	Actualmente se encuentra diagnosticado con Covid-19 o está a la espera de los resultados de la prueba		Durante los últimos 14 días ha estado en contacto con personas diagnosticadas con Covid-19 o que están a la espera de resultados de la prueba		Durante los últimos 14 días ha presentado síntomas asociados al Covid-19 como fiebre, dificultad al respirar, tos seca, dolor de garganta, dolor de cabeza, pérdida del sentido del olfato o el gusto, diarrea, conjuntivitis o malestar general		El aprendiz se presenta con los elementos de bioseguridad (mínimo tapabocas)		FIRMA PARTICIPANTE
						SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
1	Eulises Manuel	Peñata Bandiola	1193029269	3044455400			X		X		X	X		Eulises Peñata
2	Eulise Manuel	Peñala moselo	15617143				X		X		X	X		EULISEDM
3	David morales	moselo	1090037694	3008027004			X		X		X	X		
4	Rosa Isela	cabarcas Lugo	1163742496				X		X		X	X		Rosa Lobo
5	Geraldin	Silvalobo Morales	1003655857	3004474583			X		X		X	X		Geraldin
6	Maria rita	Morales Beltral		3004474583			X		X		X	X		Maria
7	Germán	Blanquicet Martinez	1007832342	3106884886			X		X		X	X		Germán B
8	Emelis	maza morales	26117232	3235470010			X		X		X	X		Emelis M
9	Luz dary	moreno maza		3235470010			X		X		X	X		Luz D M
10	Luz dary	martinez Diaz	50988487	3106577588			X		X		X	X		luz dary
11	Asleidy	Martinez Morales	1003656322	3209423075			X		X		X	X		Asleidy
12	Arelis	Morales Reyes	50988484	3209423075			X		X		X	X		Arelis
13	Bartolo A	Gonzales Ramos	15615844				X		X		X	X		Bartolo
14														
15														

Firma del responsable: Pedro Raul Solo Fernandez