PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Santa Marta, agosto 2021

Señor
BADIR MANUEL FLOREZ GUERRERO
SUPERVISOR CONTRATO No. **CO1PCCNTR. 2277622 de 2021**
Coordinador académico
Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira
Santa Marta

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes **AGOSTO** del año 2021

Referencia: No. **CO1PCCNTR.2277622 de 2021**

ALBA ELISA FLOREZ LOPEZ, identificado con la cédula de ciudadanía No. **27400316** de Ricaurte (Nariño), en mi calidad de Contratista del SENA, en el **CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA**, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: Se fija como valor total para el contrato la suma de TREINTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS VEINTE MIL PESOS M/CTE ($36.920.000). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un primer pago en el mes de Febrero de 2021 por valor de NOVECIENTOS DIEZ MI PESOS M/CTE ($910.000); b) Nueve pagos iguales por los meses de Marzo a Noviembre de 2021, por valor de TRES MILLONES NOVECIENTOS MIL PESOS M/CTE ($3.900.000) cada uno; c) Un último pago en el mes de Diciembre de 2021 por valor de NOVECIENTOS DIEZ MIL PESOS M/CTE ($910.000).

Plazo: Será hasta el 7 de Diciembre de 2021.

OBJETO:
Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor, para impartir formación profesional integral en el marco del programa de Articulación con la Media del Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira en la especialidad Acuícola.

Obligaciones Especificas:

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Orientar la formación de aprendices en el área, en las competencias, los resultados de aprendizaje y las actividades de los proyectos de formación técnica programados, dentro de los tiempos que, para cada acción, se determine por parte del Centro de Formación.	Impartir formación en las fichas 2061582, 2061585 de la IED SILVIA COTES DE BISWELL y 2061689 de la IED MACONDO a través de la plataforma territorium y google meet	Pantallazo de la plataforma territorium (video,material de estudio), correos enviados a rectores y profesor de la técnica de cada institución ,mensajes wapp, pantallazos reuniones virtuales
2	Planear y ejecutar el desarrollo curricular del programa (s) que se le asignen durante la ejecución de su contrato (Proyecto de formación, planeación pedagógica y los recursos didácticos que incluyen guía de aprendizaje, material de apoyo a la formación e instrumentos de evaluación).	Guía de aprendizaje , material de apoyo,reenvío de programación	guía y material de apoyo en Territorium y socializado en Google meet ,.correo,wapp
3	Identificar los aprendizajes previos, estilos y ritmos de aprendizaje del aprendiz que ingresa al proceso formativo, de acuerdo con los lineamientos institucionales.	Sin requerimientos como apoyo de estos procesos en el Centro para este periodo.	Sin requerimiento de evidencias para este periodo
4	Participar en el proceso de inducción de los aprendices.	Sin requerimientos como apoyo de estos procesos en el Centro para este periodo.	Sin requerimiento de evidencias para este periodo
5	Realizar seguimiento a los aprendices en etapa productiva en su sitio de trabajo y seguimiento a la bitácora virtual del aprendiz cuando sea asignado.	Sin requerimientos como apoyo de estos procesos en el Centro para este periodo.	Sin requerimiento de evidencias para este periodo
6	Llevar control de las inasistencias de los aprendices a la formación, registrar en el aplicativo institucional las inasistencias y reportes a la coordinación académica las novedades para aplicación del reglamento del aprendiz.	Sin requerimientos como apoyo de estos procesos en el Centro para este periodo.	Sin requerimiento de evidencias para este periodo
7	Asociar los aprendices a la ruta de aprendizaje en el aplicativo institucional una vez el aspirante esté en estado matriculado y	Sin requerimientos como apoyo de estos procesos en el Centro para este periodo.	Sin requerimiento de evidencia para este periodo.

	verificar con el reporte que todos aparezcan en formación.		
8	Emitir los juicios de evaluación con base en la valoración de las evidencias de aprendizaje y registrarlas en los aplicativos institucionales (administrativo y académico), máximo tres (3) días después de alcanzado el resultado de aprendizaje.	Sin requerimientos como apoyo de estos procesos en el Centro para este periodo.	Sin requerimiento de evidencias para este periodo
9	Usar y gestionar las diferentes plataformas tecnológicas institucionales de apoyo académico y administrativo relacionado con su rol, actualizando y registrando de manera veraz y oportuna cada una de las acciones que integran el proceso formativo.	Manejo de plataforma tecnológica Institucional Territorium, Driver por emergencias sanitaria decretada por el gobierno nacional covid-19	Territorium, Driver
10	Participar en la formulación de proyectos de investigación aplicada, innovación pedagógica y desarrollo tecnológico de interés institucional SENNOVA.	Sin requerimientos como apoyo de estos procesos en el Centro para este periodo.	Sin requerimiento de evidencias para este periodo
11	Participar en los equipos, grupos, comités, proyectos, mesas técnicas y demás instancias institucionales que lo requieran.	Sin requerimientos como apoyo de estos procesos en el Centro para este periodo.	Sin requerimiento de evidencias para este periodo
12	Desplazarse a otras ciudades o municipios diferentes al domicilio contractual para el cumplimiento del contrato, en caso de que se requiera.	Sin requerimientos como apoyo de estos procesos en el Centro para este periodo.	Sin requerimiento de evidencias para este periodo
13	Presentar el reporte de eventos en SOFIA PLUS (Programación con visto bueno del coordinador académico o misional) en los días establecidos por el Centro, al supervisor correspondiente y los demás soportes requeridos para la legalización del pago.	Elaboración de la programación de eventos DTS 2021	Driver y correo reenviado a coordinación académica
14	Llevar y mantener actualizado el portafolio de evidencias del instructor según lo indica la guía para desarrollar procesos formativos.	Estructura curricular Proyecto formativo Guía de aprendizaje Planeación pedagógica	Subido al Driver
15	Responder por la custodia y buen uso de quipos, bienes e inventario asignado a su cargo o puesto bajo	Sin requerimientos como apoyo de estos procesos	Sin requerimiento de evidencias Para este periodo

	su cuidado, por el centro o lugar donde se desarrolle la formación le facilite para el desarrollo de su objeto contractual y hacer entrega formal de acuerdo con los lineamientos institucionales.	en el Centro para este periodo.	
16	Apoyar los procesos de aseguramiento de la calidad cuando la entidad lo requiera.	Sin requerimientos como apoyo de estos procesos en el Centro para este periodo.	Sin requerimiento de evidencias para este periodo
17	Apoyar la planeación y el alistamiento de los materiales de formación, propios de su área y apoyar los procesos de evaluación y/o parte técnica de la supervisión de la adquisición de bienes y/o servicios cuando la entidad lo requiera de acuerdo con la Ley 1474 de 2011 y requerimiento de la institución.	Se llenó formato de solicitud de materiales del área acuícola	Formato enviado al líder de articulación por correo
18	Adoptar en la formación las diferentes estrategias pedagógicas que la Entidad dispone como son: Worldskills, Senasoft, Bootcamp, Bootcamp, entre otras.	Sin requerimientos como apoyo de estos procesos en el Centro para este periodo.	Sin requerimiento de evidencias para este periodo
19	Participar en procesos de promoción y divulgación de la oferta educativa, servicios y actividades de divulgación tecnológica programada por el Centro.	Sin requerimientos como apoyo de estos procesos en el Centro para este periodo.	Sin requerimiento de evidencias para este periodo
20	Participar en las labores de montaje y puesta en marcha de equipos y maquinaria utilizados en la formación profesional integral, como ésta sea requerida.	Sin requerimientos como apoyo de estos procesos en el Centro para este periodo.	Sin requerimiento de evidencias para este periodo
21	Rendir oportunamente los informes requeridos sobre las acciones encomendadas y los productos resultantes de procesos de formación profesional.	Informe mensual de ejecución del mes en curso	Envío del informe mensual de ejecución subidas al Drive.
22	Solicitar oportunamente los elementos necesarios para desarrollar eficazmente su labor técnico pedagógica.	Sin requerimientos como apoyo de estos procesos en el Centro para este periodo.	Sin requerimiento de evidencias para este periodo
23	Incorporar las tendencias tecnológicas, pedagógicas y de gestión a las estructuras curriculares	Sin requerimientos como apoyo de estos procesos	Sin requerimiento de evidencias Para este periodo

	por competencias laborales de las diferentes acciones de formación profesional.	en el Centro para este periodo.	
24	Asegurar la organización, mantenimiento y adecuada utilización de los recursos que hay en su ambiente laboral.	Sin requerimientos como apoyo de estos procesos	Sin requerimiento de evidencias para este periodo
25	Presentar agendas e informes de legalización correspondiente a las órdenes de desplazamiento, cuando a esto se diere lugar, en un plazo máximo de 5 días, posteriores a la finalización de la comisión.	Sin requerimientos como apoyo de estos procesos	Sin requerimiento de evidencias para este periodo
26	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato del contrato y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato.	Informe mensual contractual y cuenta de cobro correspondiente al mes de agosto de 2021.Escuchar sugerencias de los jefes y aplicarlas(reuniones virtuales)	Informe anexo a la cuenta del mes de agosto del2021 subidas alDriver. Pantallazo de reuniones en evidencias
27	Aplicar al proceso y aportar la certificación de la Norma de Competencia Laboral para la función de instructor, con plazo máximo a 30 de junio de 2021, o durante la ejecución si el inicio se da posterior a esta fecha.	Sin requerimientos como apoyo de estosprocesos	Sin requerimiento de evidencias para este periodo

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.				
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 electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. de la planilla 9422395969 , expedido por Aportes en Línea correspondiente al mes de **julio** del año2021. (Decreto Ley 2106 de 2019 – " *Decreto Ley Antitrámites"*)

Evidencias

en ( ) folios

Cordialment

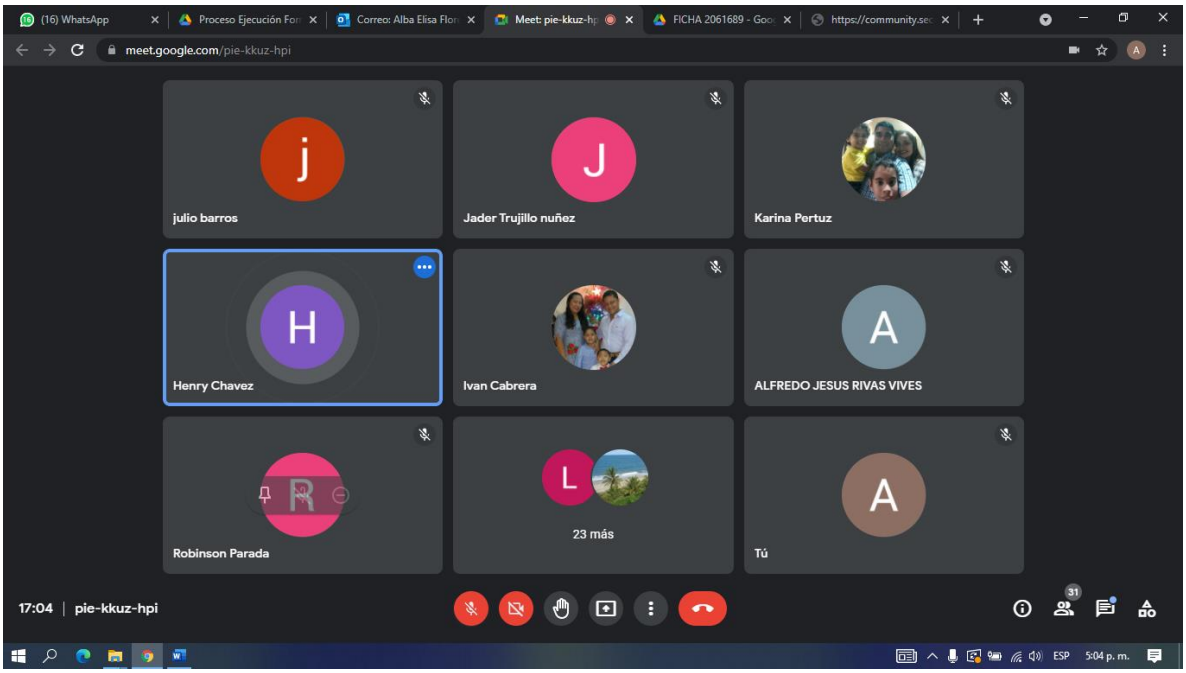
e,

Firma
ALBA ELISA FLOREZ LOPEZ
Contratista
C.C. No. 27400316 de

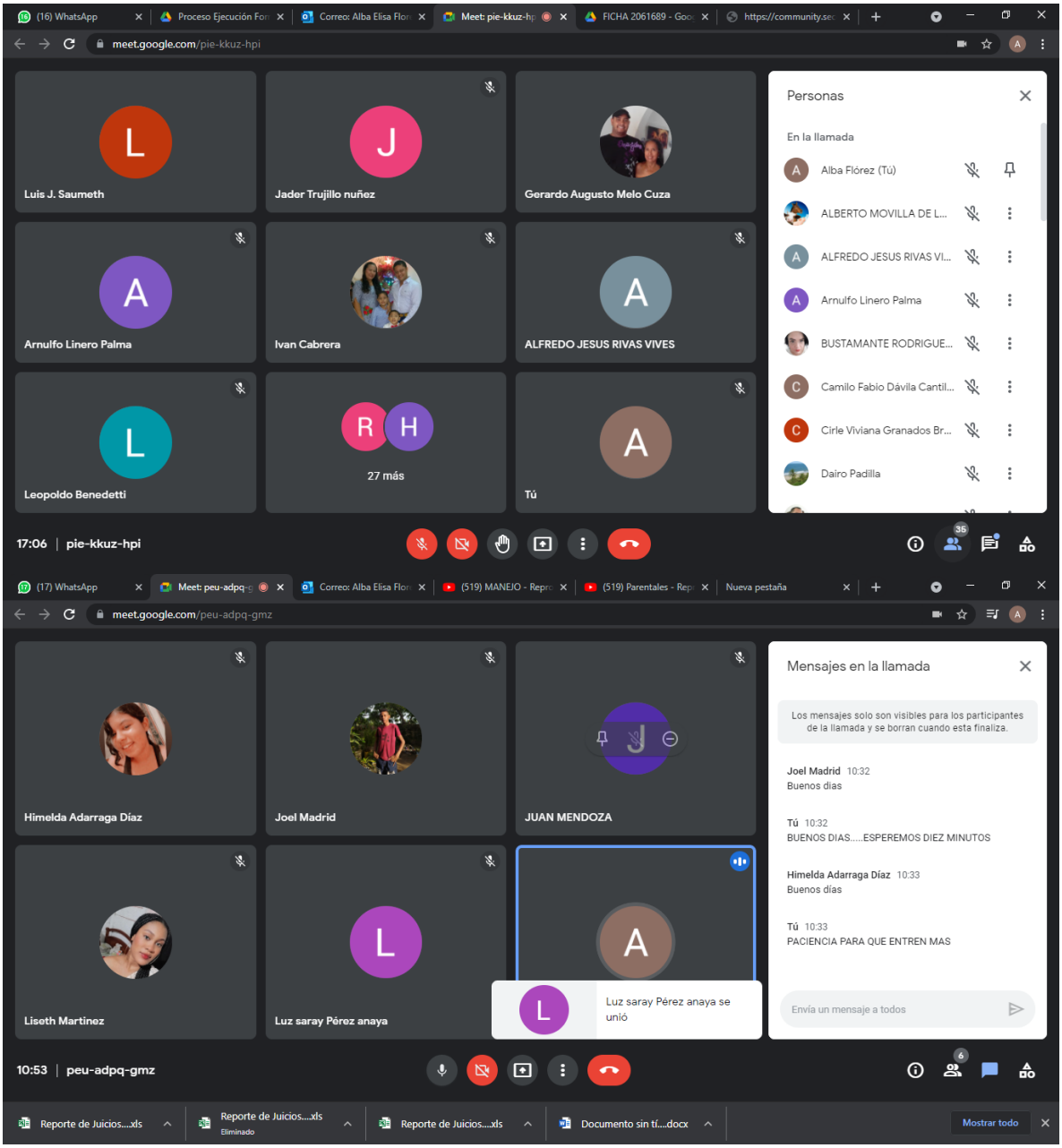
Ricaurte (Nariño)Recibí a

satisfacción:

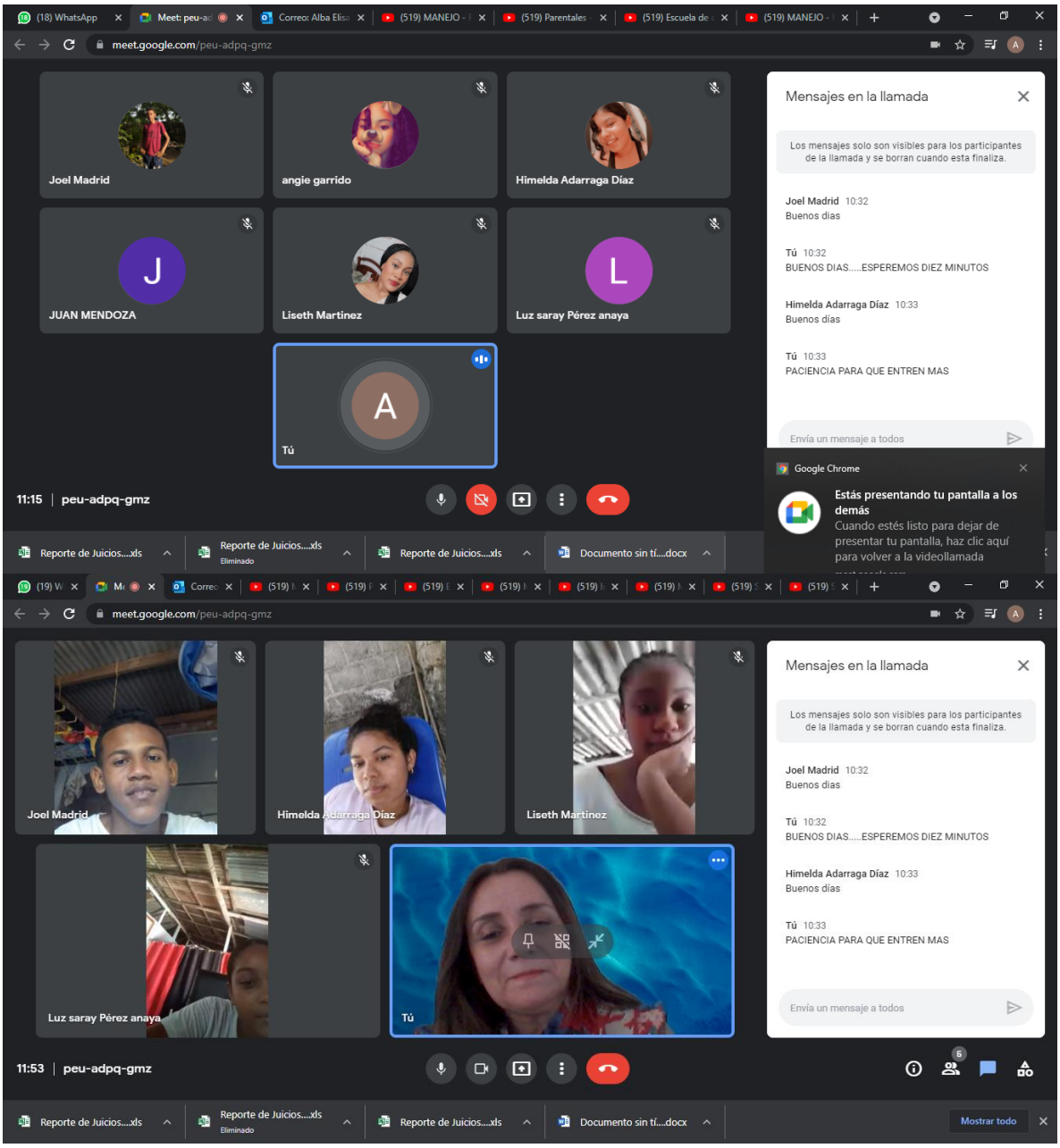
Firma
BADIR MANUEL FLOREZ
GUERREROC.C. 7601815
Supervisor Contrato CO1.PCCNTR.2277622 de 2021
Cargo Coordinador académico


(16) WhatsApp
Proceso Ejecución For
Correo: Alba Elisa Flor
Meet: pie-kkuz-hp
FICHA 2061689 - Goo
https://community.se
meet.google.com/pie-kkuz-hpi
j
julio barros
J
Jader Trujillo nuñez
Karina Pertuz
H
Henry Chavez
Ivan Cabrera
A
ALFREDO JESUS RIVAS VIVES
R
Robinson Parada
L
23 más
A
Tú
17:04 | pie-kkuz-hpi
31
ESP
5:04 p. m.

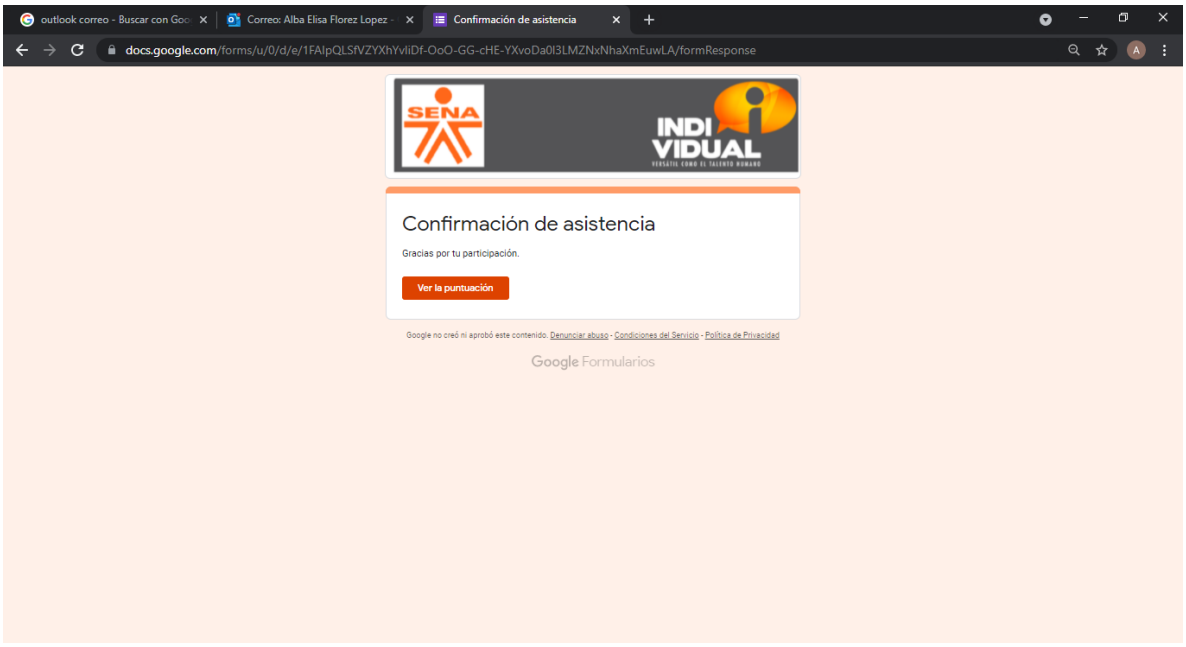
REUNION JULIO 21 2021-LIDER



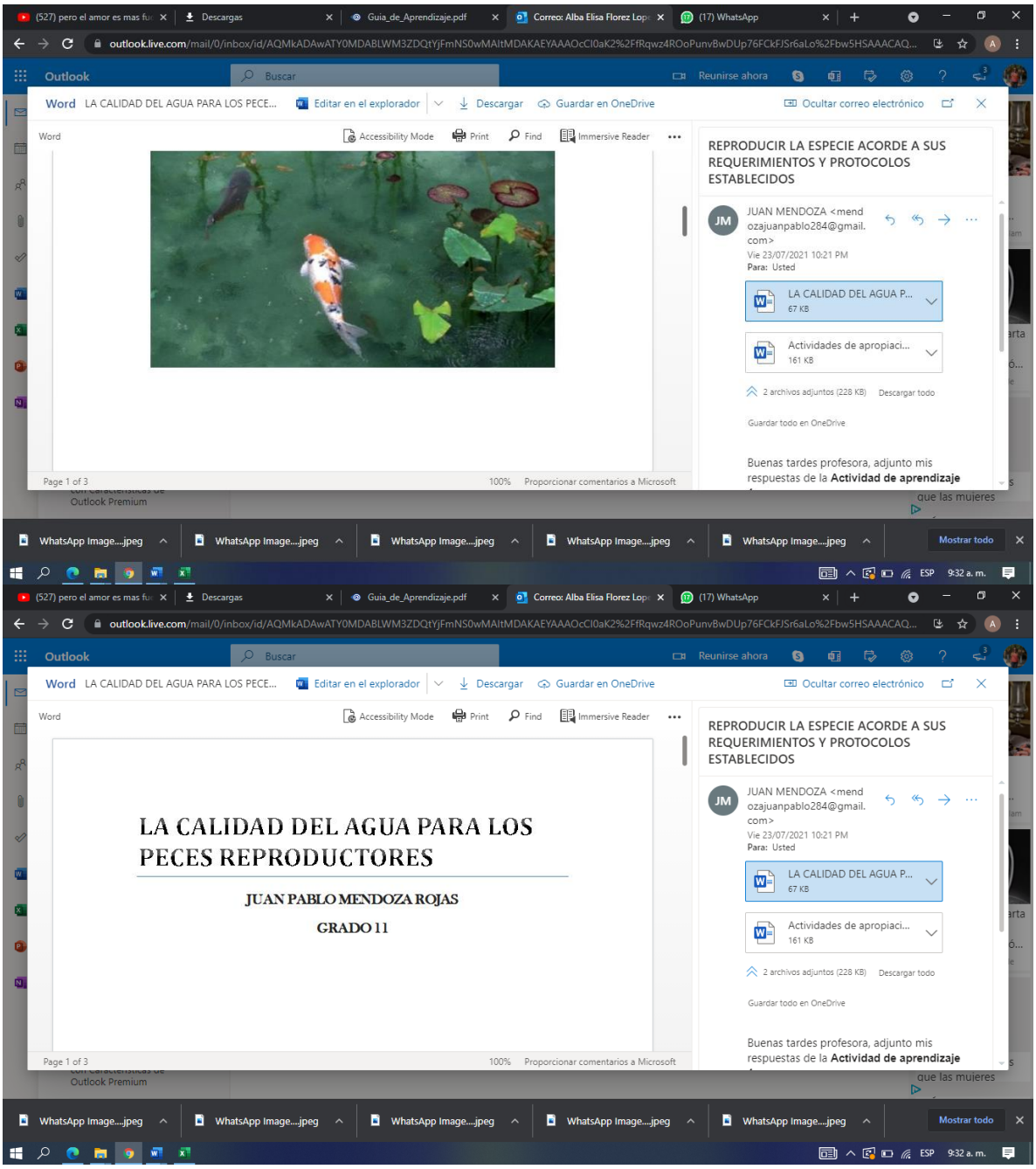
MACONDO -JULIO 21


meet.google.com/peu-adpq-gmz
Joel Madrid
angie garrido
Himelda Adarraga Díaz
JUAN MENDOZA
Liseth Martinez
Luz saray Pérez anaya
Tú
Mensajes en la llamada
Los mensajes solo son visibles para los participantes de la llamada y se borran cuando esta finaliza.
Joel Madrid 10:32
Buenos dias
Tú 10:32
BUENOS DIAS.....ESPEREMOS DIEZ MINUTOS
Himelda Adarraga Díaz 10:33
Buenos días
Tú 10:33
PACIENCIA PARA QUE ENTREN MAS
Envía un mensaje a todos
Google Chrome
Estás presentando tu pantalla a los demás
Cuando estés listo para dejar de presentar tu pantalla, haz clic aquí para volver a la videollamada
11:15 | peu-adpq-gmz
Reporte de Juicios....xls
Reporte de Juicios....xls
Eliminado
Reporte de Juicios....xls
Documento sin tí....docx
meet.google.com/peu-adpq-gmz
Joel Madrid
Himelda Adarraga Díaz
Liseth Martinez
Luz saray Pérez anaya
Tú
Mensajes en la llamada
Los mensajes solo son visibles para los participantes de la llamada y se borran cuando esta finaliza.
Joel Madrid 10:32
Buenos dias
Tú 10:32
BUENOS DIAS.....ESPEREMOS DIEZ MINUTOS
Himelda Adarraga Díaz 10:33
Buenos días
Tú 10:33
PACIENCIA PARA QUE ENTREN MAS
Envía un mensaje a todos
11:53 | peu-adpq-gmz
Reporte de Juicios....xls
Reporte de Juicios....xls
Eliminado
Reporte de Juicios....xls
Documento sin tí....docx
Mostrar todo

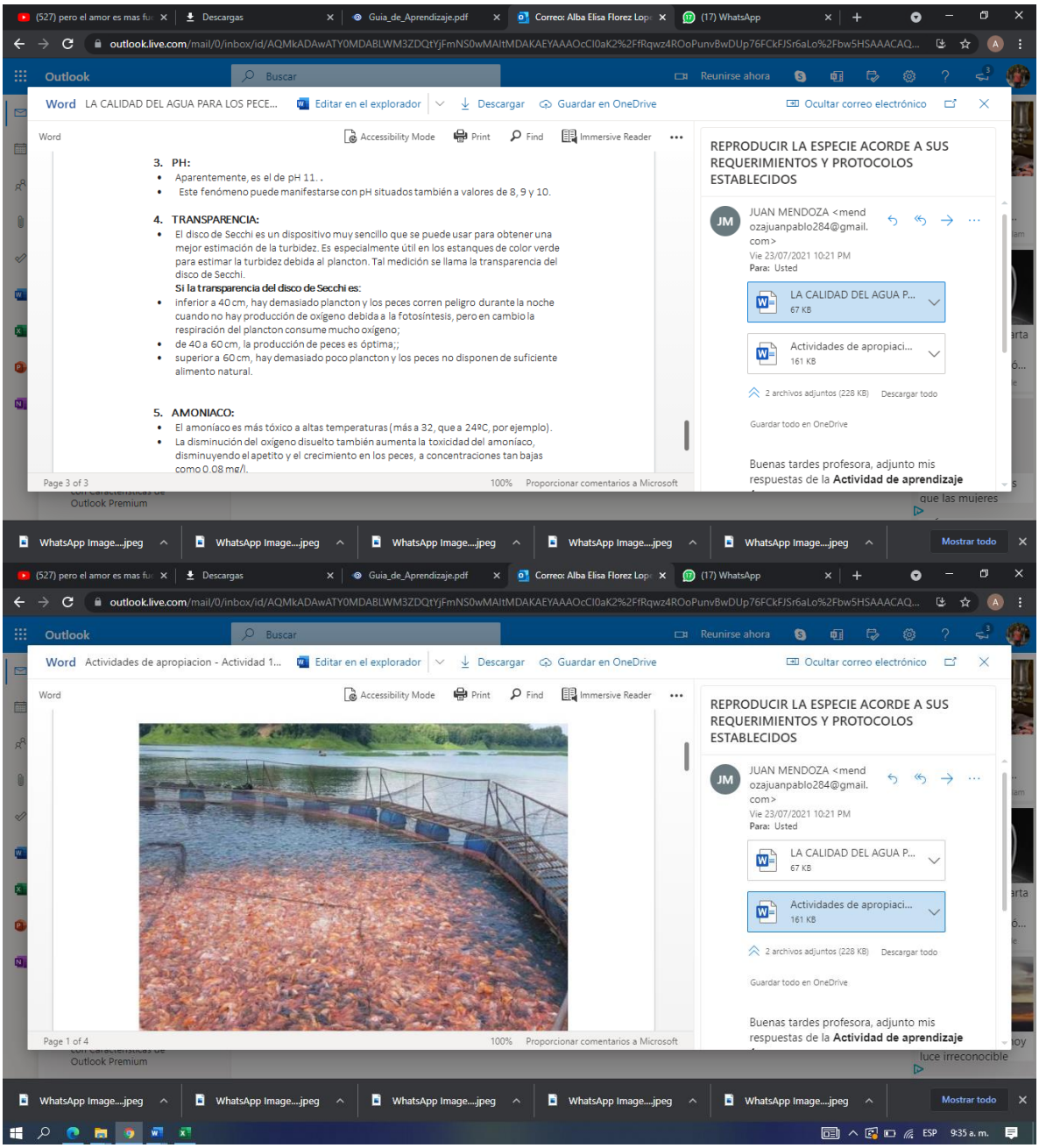
Julio 23

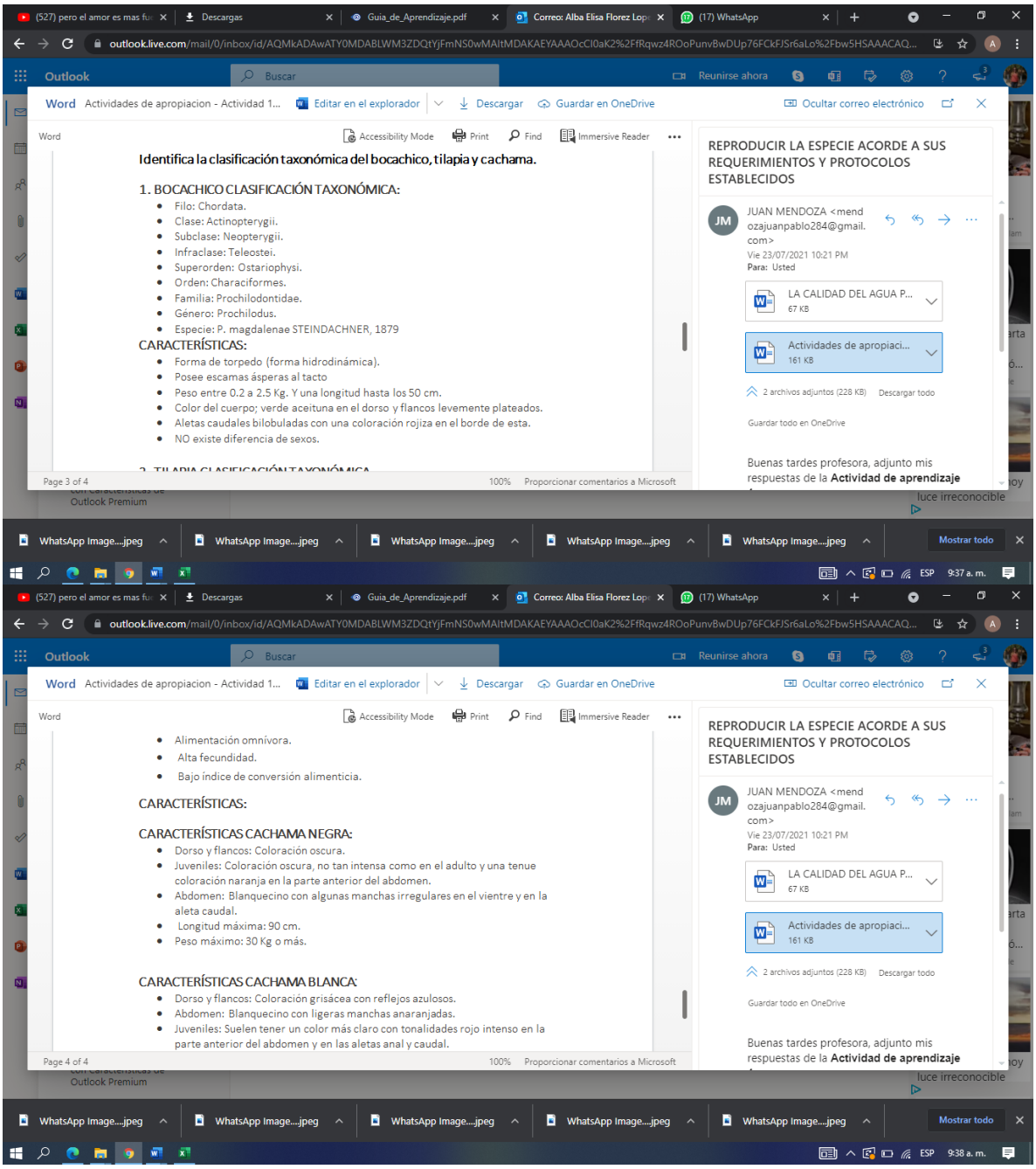

outlook correo - Buscar con Goo
Correo: Alba Elisa Florez Lopez
Confirmación de asistencia
docs.google.com/forms/u/0/d/e/1FAIpQLSfVZYXhYvIiDf-OoO-GG-cHE-YXvoDa0l3LMZNxNhaXmEuwLA/formResponse
SENA
INDIVIDUAL
Confirmación de asistencia
Gracias por tu participación.
Ver la puntuación
Google no creó ni aprobó este contenido. Denunciar abuso - Condiciones del Servicio - Política de Privacidad
Google Formularios

Julio 28

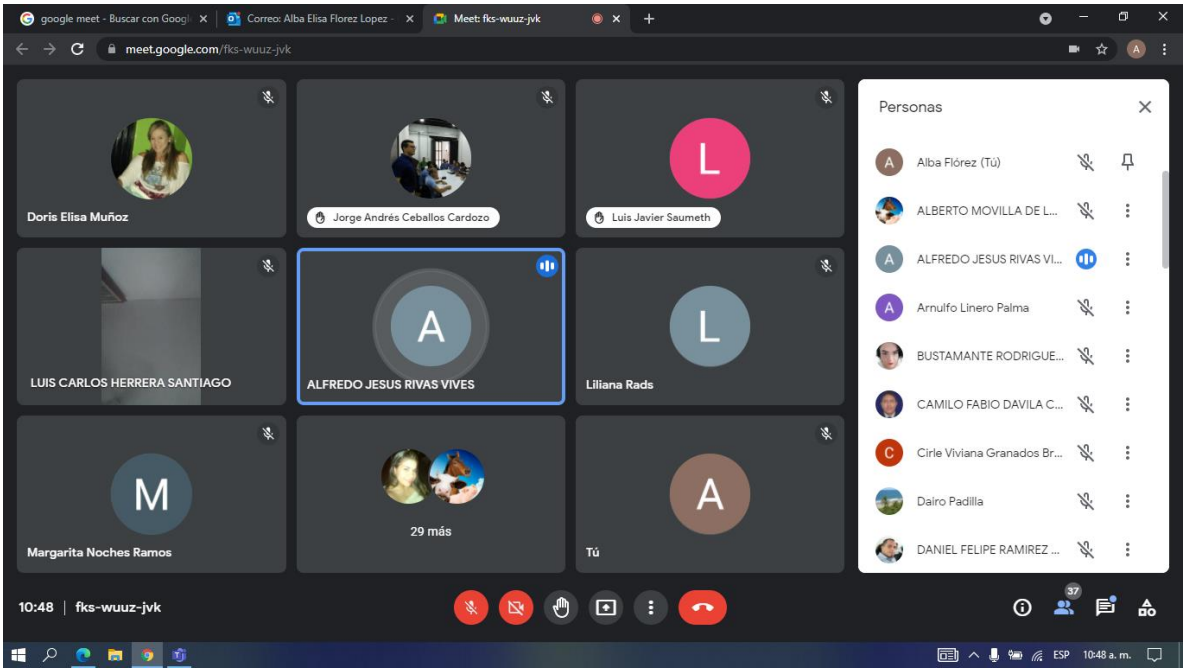

(527) pero el amor es mas fu
Descargas
Guia_de_Aprendizaje.pdf
Correo: Alba Elisa Florez Lop
(17) WhatsApp
outlook.live.com/mail/0/inbox/id/AQMkADAwATY0MDABLWM3ZDQtYjFmNS0wMAItMDAKAEYAAAOcCI0aK2%2FfRqwz4ROoPunvBwDUp76FCkFJSr6aLo%2Fbw5HSAAACAQ...
Outlook
Buscar
Reunirse ahora
Word
LA CALIDAD DEL AGUA PARA LOS PECE...
Editar en el explorador
Descargar
Guardar en OneDrive
Ocultar correo electrónico
Accessibility Mode
Print
Find
Immersive Reader
REPRODUCIR LA ESPECIE ACORDE A SUS REQUERIMIENTOS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS
JM
JUAN MENDOZA <mendozajuanpablo284@gmail.com>
Vie 23/07/2021 10:21 PM
Para: Usted
LA CALIDAD DEL AGUA P...
67 KB
Actividades de apropiaci...
161 KB
2 archivos adjuntos (228 KB)
Descargar todo
Guardar todo en OneDrive
Buenas tardes profesora, adjunto mis respuestas de la Actividad de aprendizaje
Page 1 of 3
100%
Proporcionar comentarios a Microsoft
Outlook Premium
que las mujeres
WhatsApp Image....jpeg
Mostrar todo
ESP
9:32 a. m.

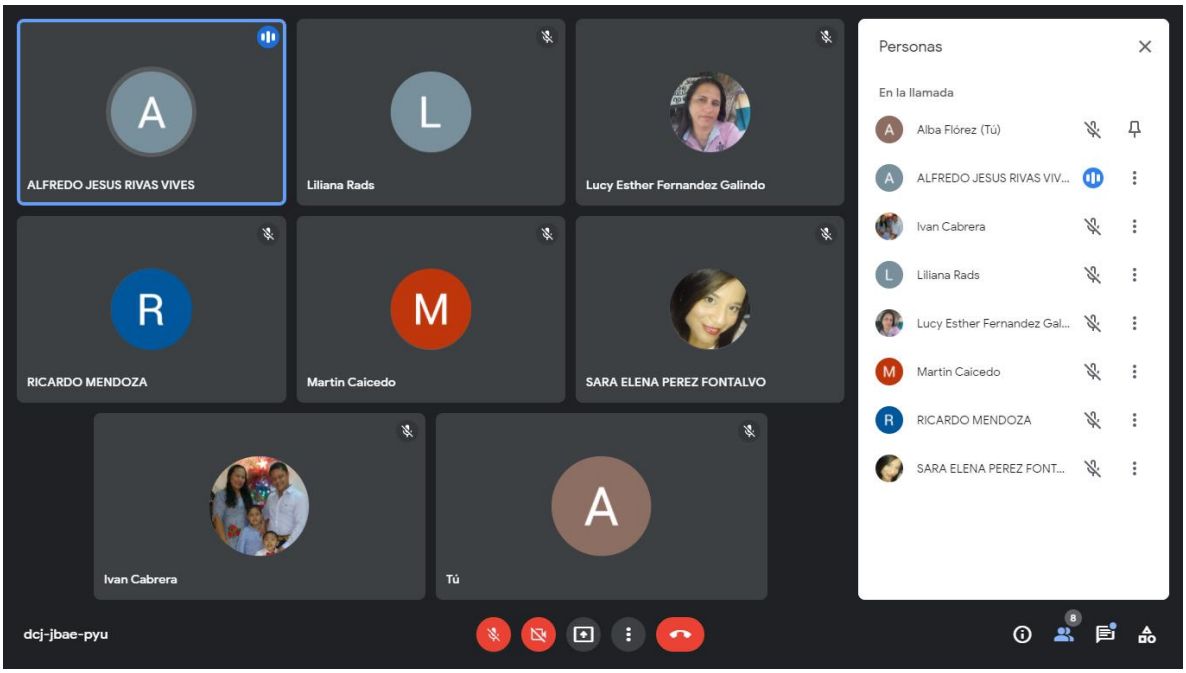
(527) pero el amor es mas fu
Descargas
Guia_de_Aprendizaje.pdf
Correo: Alba Elisa Florez Lop
(17) WhatsApp
outlook.live.com/mail/0/inbox/id/AQMkADAwATY0MDABLWM3ZDQtYjFmNS0wMAItMDAKAEYAAAOcCI0aK2%2FfRqwz4ROoPunvBwDUp76FCkFJSr6aLo%2Fbw5HSAAACAQ...
Outlook
Buscar
Reunirse ahora
Word
LA CALIDAD DEL AGUA PARA LOS PECE...
Editar en el explorador
Descargar
Guardar en OneDrive
Ocultar correo electrónico
Accessibility Mode
Print
Find
Immersive Reader
LA CALIDAD DEL AGUA PARA LOS PECES REPRODUCTORES
JUAN PABLO MENDOZA ROJAS
GRADO 11
REPRODUCIR LA ESPECIE ACORDE A SUS REQUERIMIENTOS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS
JM
JUAN MENDOZA <mendozajuanpablo284@gmail.com>
Vie 23/07/2021 10:21 PM
Para: Usted
LA CALIDAD DEL AGUA P...
67 KB
Actividades de apropiaci...
161 KB
2 archivos adjuntos (228 KB)
Descargar todo
Guardar todo en OneDrive
Buenas tardes profesora, adjunto mis respuestas de la Actividad de aprendizaje
Page 1 of 3
100%
Proporcionar comentarios a Microsoft
Outlook Premium
que las mujeres
WhatsApp Image....jpeg
Mostrar todo
ESP
9:32 a. m.


Word LA CALIDAD DEL AGUA PARA LOS PECE...
Editar en el explorador
Descargar
Guardar en OneDrive
Ocultar correo electrónico
Accessibility Mode
Print
Find
Immersive Reader
3. PH:
Aparentemente, es el de pH 11. .
Este fenómeno puede manifestarse con pH situados también a valores de 8, 9 y 10.
4. TRANSPARENCIA:
El disco de Secchi es un dispositivo muy sencillo que se puede usar para obtener una mejor estimación de la turbidez. Es especialmente útil en los estanques de color verde para estimar la turbidez debida al plancton. Tal medición se llama la transparencia del disco de Secchi.
Si la transparencia del disco de Secchi es:
inferior a 40 cm, hay demasiado plancton y los peces corren peligro durante la noche cuando no hay producción de oxígeno debida a la fotosíntesis, pero en cambio la respiración del plancton consume mucho oxígeno;
de 40 a 60 cm, la producción de peces es óptima;;
superior a 60 cm, hay demasiado poco plancton y los peces no disponen de suficiente alimento natural.
5. AMONIACO:
El amoníaco es más tóxico a altas temperaturas (más a 32, que a 24ºC, por ejemplo).
La disminución del oxígeno disuelto también aumenta la toxicidad del amoníaco, disminuyendo el apetito y el crecimiento en los peces, a concentraciones tan bajas como 0,08 mg/l.
Page 3 of 3
100%
Proporcionar comentarios a Microsoft
REPRODUCIR LA ESPECIE ACORDE A SUS REQUERIMIENTOS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS
JUAN MENDOZA <mendozajuanpablo284@gmail.com>
Vie 23/07/2021 10:21 PM
Para: Usted
LA CALIDAD DEL AGUA P... 67 KB
Actividades de apropiaci... 161 KB
2 archivos adjuntos (228 KB)
Descargar todo
Guardar todo en OneDrive
Buenas tardes profesora, adjunto mis respuestas de la Actividad de aprendizaje
WhatsApp Image....jpeg
Mostrar todo
Word Actividades de apropiacion - Actividad 1...
Page 1 of 4
LA CALIDAD DEL AGUA P... 67 KB
Actividades de apropiaci... 161 KB


Identifica la clasificación taxonómica del bocachico, tilapia y cachama.
1. BOCACHICO CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA:
Filo: Chordata.
Clase: Actinopterygii.
Subclase: Neopterygii.
Infraclase: Teleostei.
Superorden: Ostariophysi.
Orden: Characiformes.
Familia: Prochilodontidae.
Género: Prochilodus.
Especie: P. magdalenae STEINDACHNER, 1879
CARACTERÍSTICAS:
Forma de torpedo (forma hidrodinámica).
Posee escamas ásperas al tacto
Peso entre 0.2 a 2.5 Kg. Y una longitud hasta los 50 cm.
Color del cuerpo; verde aceituna en el dorso y flancos levemente plateados.
Aletas caudales bilobuladas con una coloración rojiza en el borde de esta.
NO existe diferencia de sexos.
REPRODUCIR LA ESPECIE ACORDE A SUS REQUERIMIENTOS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS
JUAN MENDOZA <mendozajuanpablo284@gmail.com>
Vie 23/07/2021 10:21 PM
Para: Usted
LA CALIDAD DEL AGUA P...
67 KB
Actividades de apropiaci...
161 KB
2 archivos adjuntos (228 KB)
Descargar todo
Guardar todo en OneDrive
Buenas tardes profesora, adjunto mis respuestas de la Actividad de aprendizaje
Alimentación omnívora.
Alta fecundidad.
Bajo índice de conversión alimenticia.
CARACTERÍSTICAS:
CARACTERÍSTICAS CACHAMA NEGRA:
Dorso y flancos: Coloración oscura.
Juveniles: Coloración oscura, no tan intensa como en el adulto y una tenue coloración naranja en la parte anterior del abdomen.
Abdomen: Blanquecino con algunas manchas irregulares en el vientre y en la aleta caudal.
Longitud máxima: 90 cm.
Peso máximo: 30 Kg o más.
CARACTERÍSTICAS CACHAMA BLANCA:
Dorso y flancos: Coloración grisácea con reflejos azulosos.
Abdomen: Blanquecino con ligeras manchas anaranjadas.
Juveniles: Suelen tener un color más claro con tonalidades rojo intenso en la parte anterior del abdomen y en las aletas anal y caudal.

3 agosto





Agosto-4

MACONDO

VISTA PROTEGIDA Tenga cuidado: los archivos de Internet pueden contener virus. Si no tiene que editarlo, es mejor que siga en Vista protegida. Habilitar edición

Clasificación taxonómica

La clasificación taxonómica del Bocachico fue descrita por (Gonzáles & Wills, 2003). Se define como:

Filo: Chordata
Clase: Actinopterygii
Subclase: Neopterygii
Infraclase: Teleostei
Superorden: Ostariophysi
Orden: Characiformes
Familia: Prochilodontidae
Género: Prochilodus
Especie: P. magdalenae



TILAPIA

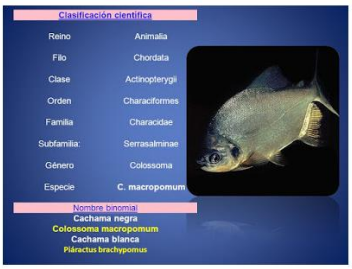
Clasificación taxonómica

Phyllum	Vertebrata
Sub Phylum	Craneata
Super clase	Gnostomata
Serie	Piscis
Clase	Teleostomi
Sub clase	Actinopterigii
Orden	Perciformes
Sub orden	Percoidei
Familia	Cichlidae



VISTA PROTEGIDA Tenga cuidado: los archivos de Internet pueden contener virus. Si no tiene que editarlo, es mejor que siga en Vista protegida. Habilitar edición

CACHAMA



CARPA



Taxonomía	
Reino:	Animalia
Filo:	Chordata
Clase:	Actinopterygii
Orden:	Cypriniformes
Familia:	Cyprinidae
Género:	Cyprinus
Especie:	C. carpio

Actividad de aprendizaje 2: Apreciado aprendiz teniendo en cuenta el sistema de información para manejo de la calidad de agua en estanques de reproductores, explica el manejo de la calidad de agua proporcionado a los peces reproductores dentro de un ambiente acuático.

Subactividad
Realiza un resumen de la calidad del agua para los reproductores en archivo Word, que será enviado atraves de herramientas tecnológicas y/o plataforma territorium

www.sena.edu.co
SENAComunica
GFPI-F-019 V03

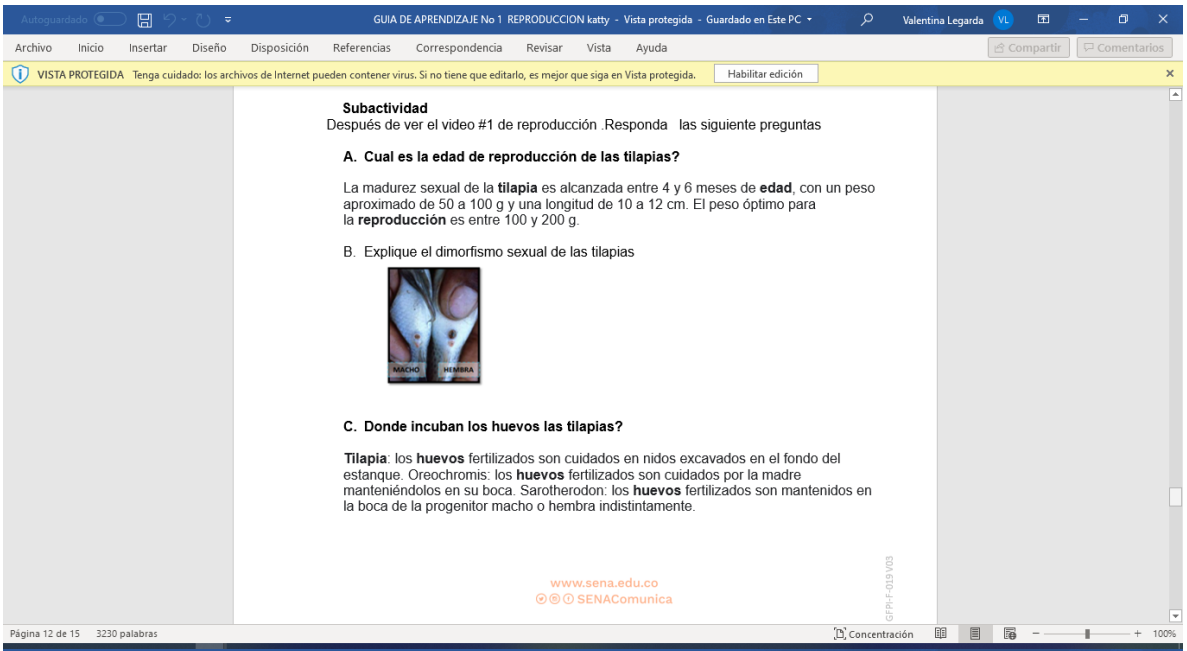
La calidad del agua de los estanques, es un punto crítico en el proceso de producción y debe ser controlada en los parámetros físicos, químicos y biológicos. Estos deben ser mantenidos dentro de los rangos aceptables para el buen desarrollo de los organismos. En caso contrario, la población en cultivo podría tener bajo crecimiento, proliferación de patógenos con brotes de enfermedad, eventuales mortalidades y baja calidad del producto final.

www.sena.edu.co
SENAComunica
GFPI-F-019 V03

El oxígeno disuelto se debe monitorear temprano en la mañana, luego de la aplicación de alimento o fertilizante, después de hacer recambios de agua, y bajo otras circunstancias particulares a la especie y características individuales de cada sistema de producción. Para medir los niveles de oxígeno disuelto es imprescindible el uso de equipos especializados, en buenas condiciones y debidamente calibrados. La concentración de OD en el agua es medida, usualmente en partes por millón (ppm) o en miligramos por litro (mg/l)

Temperatura
Los peces son animales poiquilotermos, es decir su temperatura corporal depende en buena medida de la temperatura del agua, por lo que lógicamente sus funciones vitales se verán afectadas por las variaciones de este parámetro.
La temperatura rige algunos parámetros físicos, químicos y biológicos, tales como la evaporación y la solubilidad de los gases. Dentro de los biológicos están los procesos metabólicos como la respiración, nutrición, actividad de las bacterias en la descomposición de la materia orgánica, etc. de ahí la necesidad de conocer y evaluar los cambios de temperatura del agua.

pH
Indica la concentración de hidrogeniones y su valor caracteriza la acidez y alcalinidad de las aguas. El intervalo de valores aptos para la mayoría de las especies está comprendido entre 6-9, considerando el valor de pH como neutro. El pH por debajo de 6 tiende a reducir



Subactividad

Después de ver el video #1 de reproducción .Responda las siguiente preguntas

A. Cual es la edad de reproducción de las tilapias?

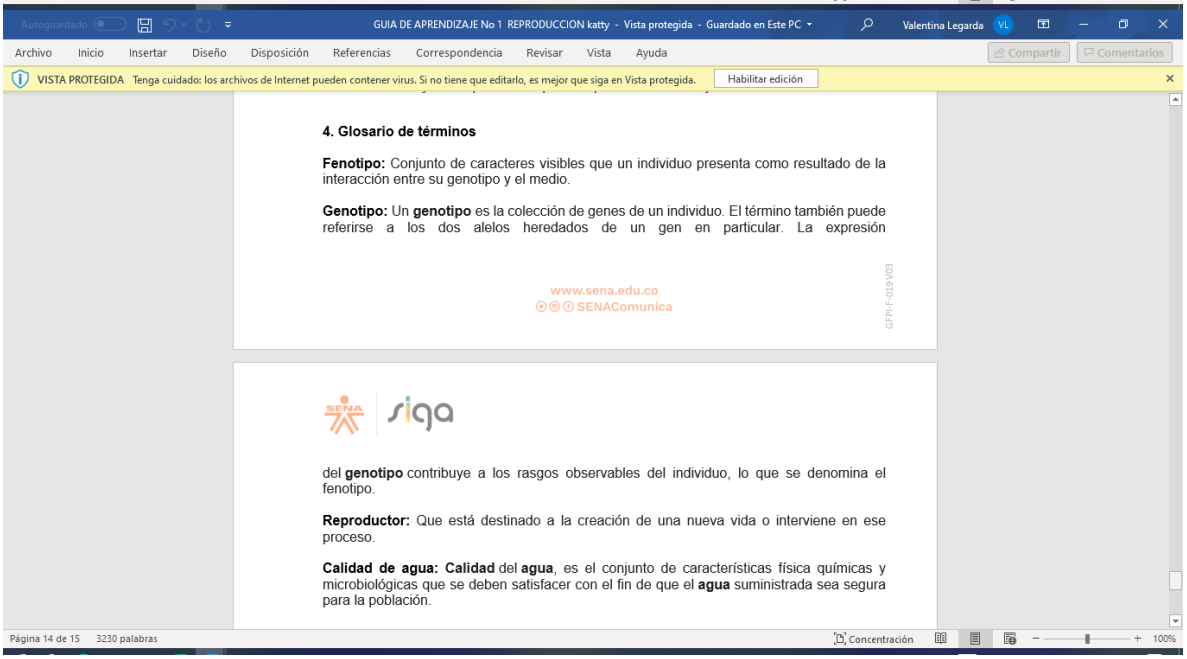
La madurez sexual de la **tilapia** es alcanzada entre 4 y 6 meses de **edad**, con un peso aproximado de 50 a 100 g y una longitud de 10 a 12 cm. El peso óptimo para la **reproducción** es entre 100 y 200 g.

B. Explique el dimorfismo sexual de las tilapias

C. Donde incuban los huevos las tilapias?

Tilapia: los **huevos** fertilizados son cuidados en nidos excavados en el fondo del estanque. Oreochromis: los **huevos** fertilizados son cuidados por la madre manteniéndolos en su boca. Sarotherodon: los **huevos** fertilizados son mantenidos en la boca de la progenitor macho o hembra indistintamente.

www.sena.edu.co
SENAComunica
GFPI-F-019 V03



4. Glosario de términos

Fenotipo: Conjunto de caracteres visibles que un individuo presenta como resultado de la interacción entre su genotipo y el medio.

Genotipo: Un **genotipo** es la colección de genes de un individuo. El término también puede referirse a los dos alelos heredados de un gen en particular. La expresión

www.sena.edu.co
SENAComunica
GFPI-F-019 V03

del **genotipo** contribuye a los rasgos observables del individuo, lo que se denomina el fenotipo.

Reproductor: Que está destinado a la creación de una nueva vida o interviene en ese proceso.

Calidad de agua: Calidad del **agua**, es el conjunto de características física químicas y microbiológicas que se deben satisfacer con el fin de que el **agua** suministrada sea segura para la población.

MACONDO
AGOSTO 9

NOMBRE: JOEL DAVID MADRID VILLADIEGO

GRADO: 11°4

INSTITUCION ETNOEDUCATIVA DEPARTAMENTAL MACONDO

Cómo se lleva a cabo la reproducción de la Tilapia

A continuación encontrarás cada una de las instrucciones o pasos fundamentales para llevar a cabo la reproducción de la Tilapia, con los cuales podrás asegurar el éxito de dicho cultivo.

Selección de reproductores

Este paso es uno de los más importantes por de esta buena elección dependen muchas cosas es por ello que los reproductores deben cumplir con los siguientes requisitos.

- poseer un cuerpo proporcionalmente ancho comparado con su longitud.
- Tener una cabeza pequeña y redonda.
- Poseer buena conformación corporal.

- libre de toda malformación.
- Ser cabezas de lote y estar sexualmente maduros.
- poseer buena coloración en el caso de la Tilapia estar libre de manchas.

Diferenciación de sexo



Reproductor maduro: Adulto identificado en estado óptimo para iniciar proceso de desove de

Comparto 'Guia2-Reproducción-JoelMadrid11°4' con usted

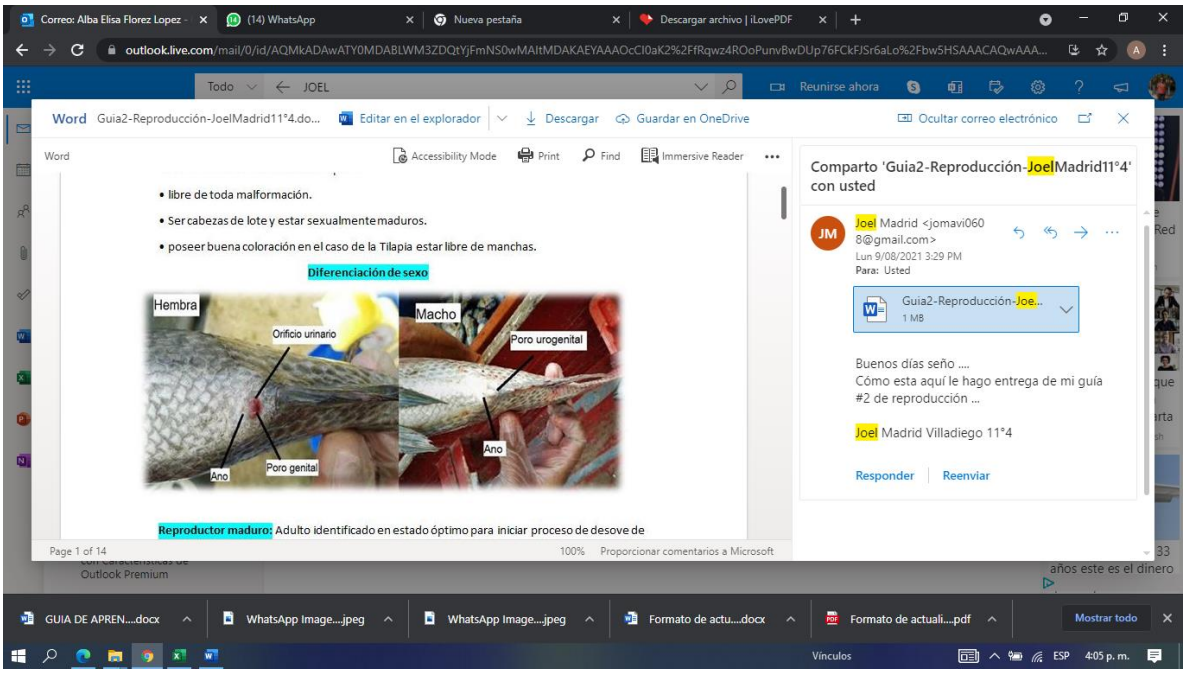
Joel Madrid <jomavi0608@gmail.com>
Lun 9/08/2021 3:29 PM
Para: Usted

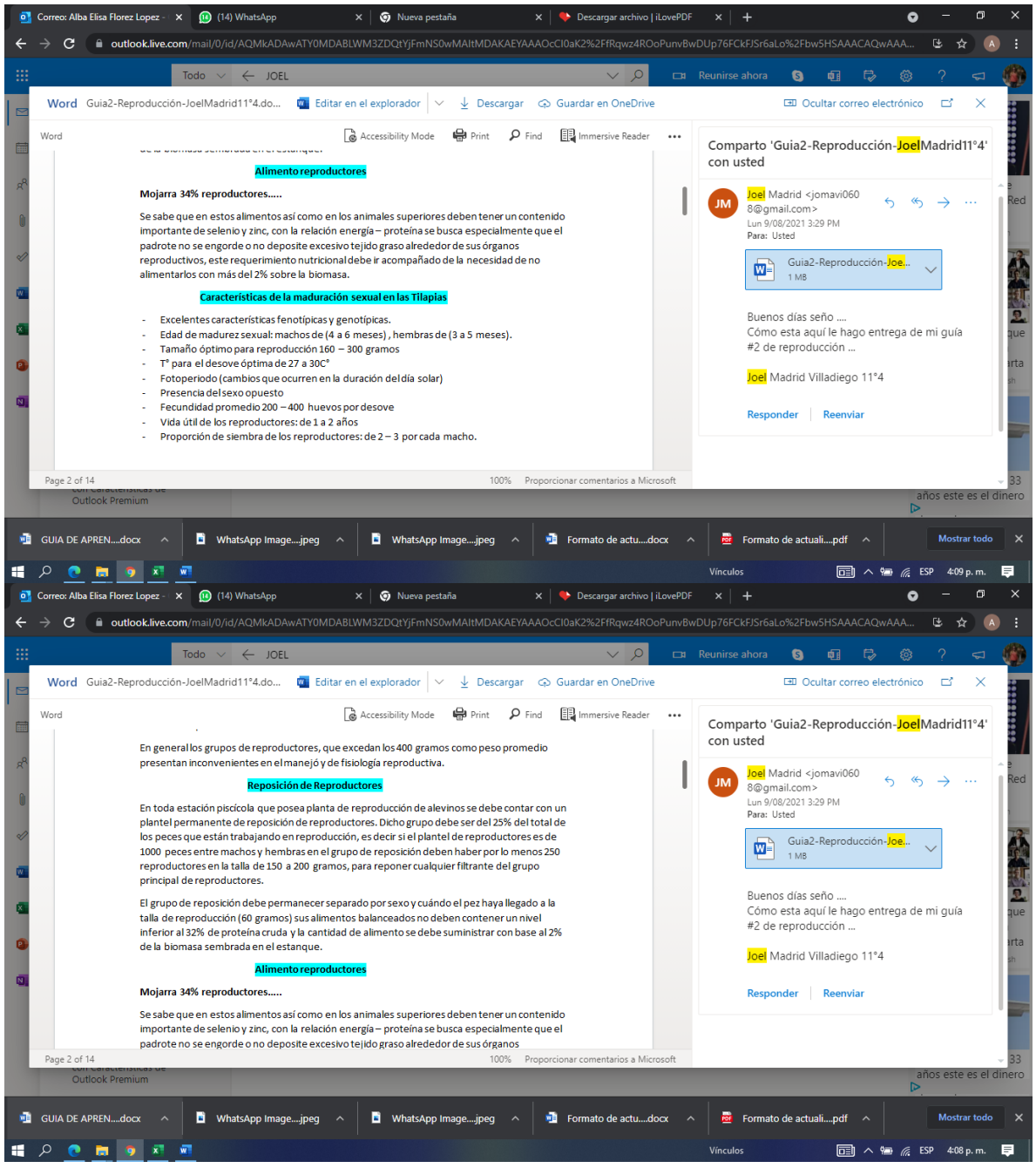
Guia2-Reproducción-Joe...
1 MB

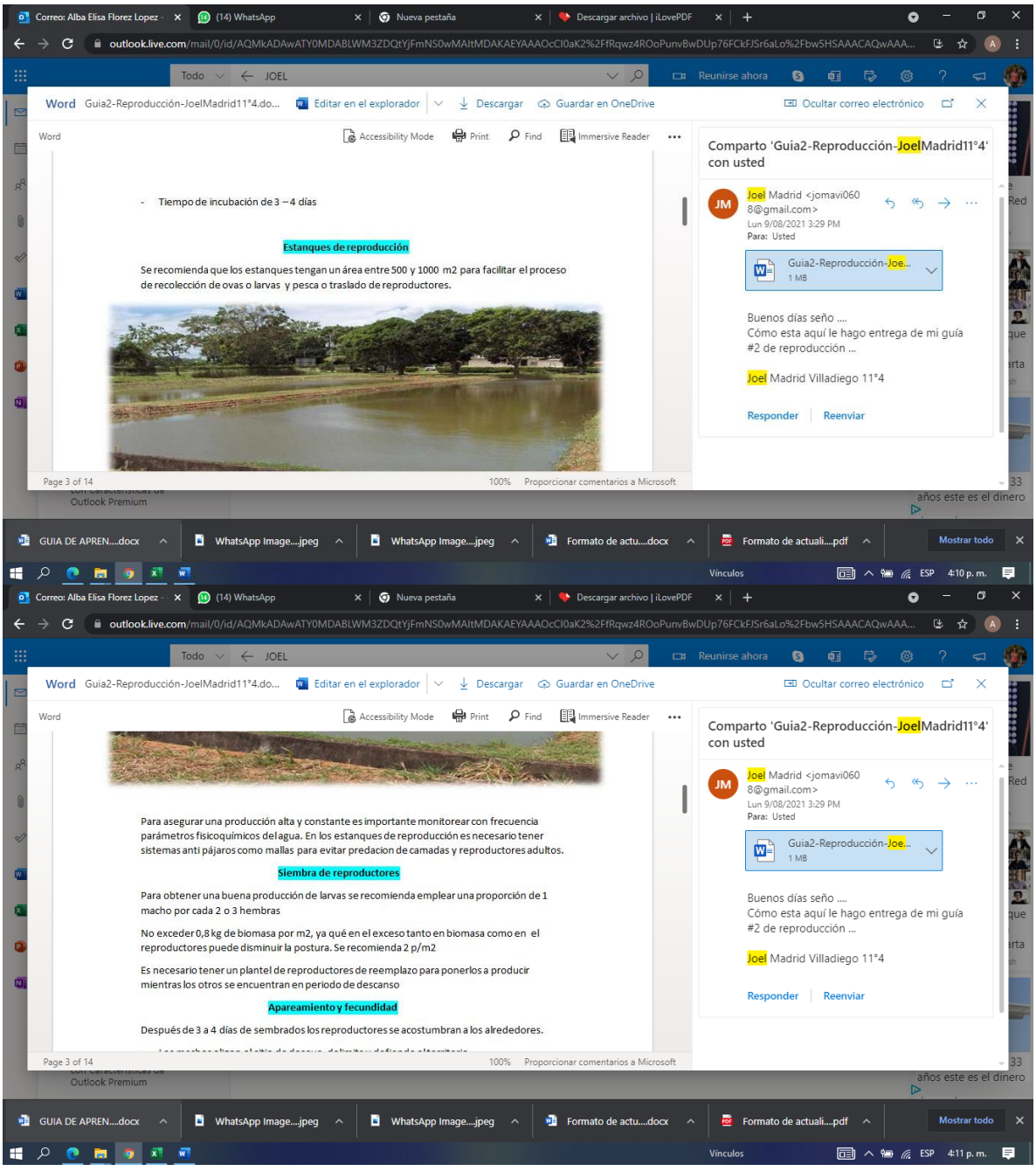
Buenos días seño ....
Cómo esta aquí le hago entrega de mi guía #2 de reproducción ...

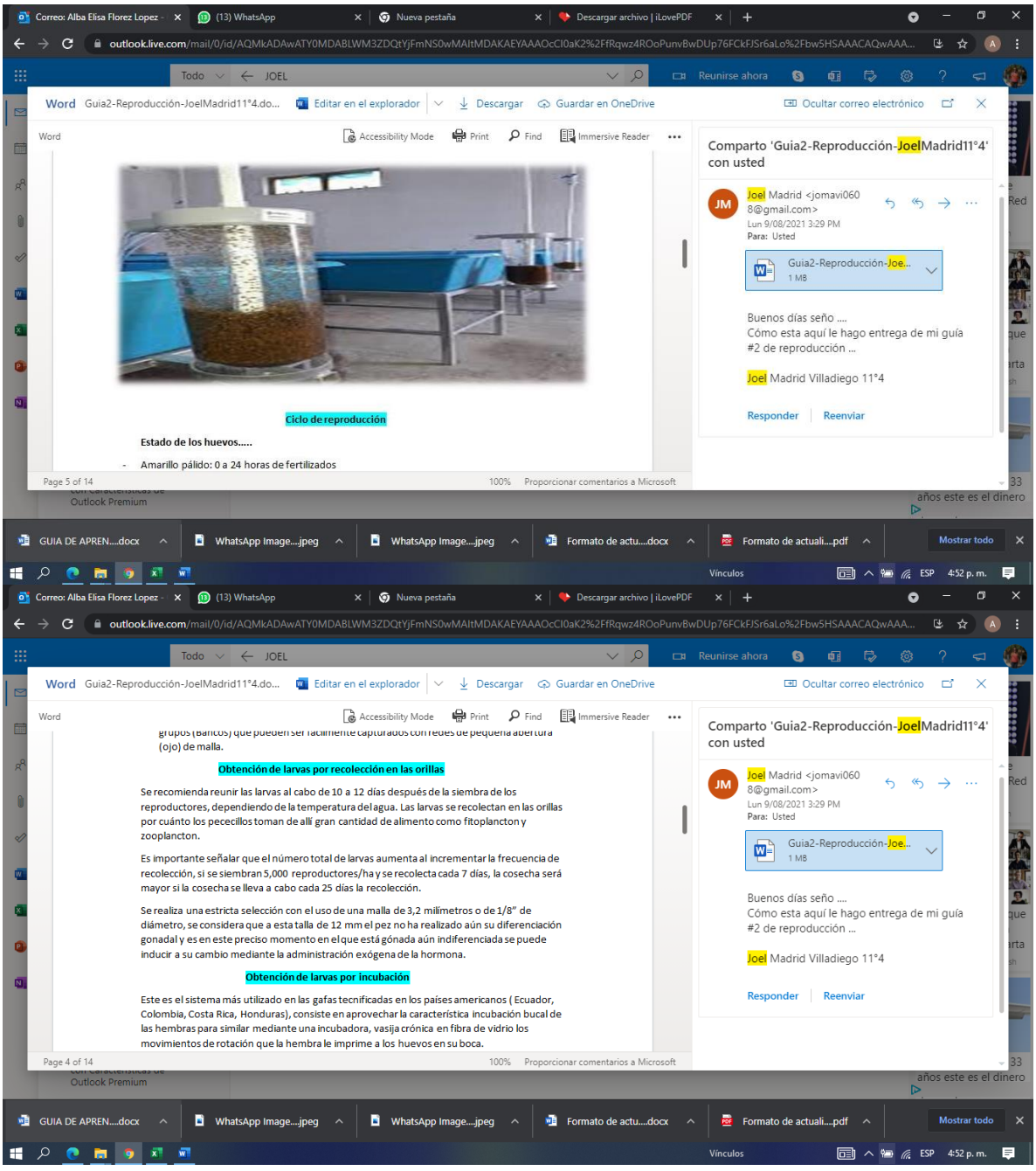
Joel Madrid Villadiego 11°4

Responder | Reenviar


Correo: Alba Elisa Florez Lopez -
(14) WhatsApp
Nueva pestaña
Descargar archivo | iLovePDF
outlook.live.com/mail/0/id/AQMkADAwATY0MDABLWM3ZDQtYjFmNS0wMAItMDAKAEYAAAOcCI0aK2%2FfRqwz4ROoPunvBwDUp76FCkFJSr6aLo%2Fbw5HSAAACAQwAAA...
Todo
JOEL
Reunirse ahora
Word
Guia2-Reproducción-JoelMadrid11°4.do...
Editar en el explorador
Descargar
Guardar en OneDrive
Ocultar correo electrónico
Accessibility Mode
Print
Find
Immersive Reader
• libre de toda malformación.
• Ser cabezas de lote y estar sexualmente maduros.
• poseer buena coloración en el caso de la Tilapia estar libre de manchas.
Diferenciación de sexo
Hembra
Orificio urinario
Poro genital
Ano
Macho
Poro urogenital
Ano
Reproductor maduro: Adulto identificado en estado óptimo para iniciar proceso de desove de
Page 1 of 14
100%
Proporcionar comentarios a Microsoft
Comparto 'Guia2-Reproducción-JoelMadrid11°4' con usted
JM
Joel Madrid <jomavi0608@gmail.com>
Lun 9/08/2021 3:29 PM
Para: Usted
Guia2-Reproducción-Joe...
1 MB
Buenos días seño ....
Cómo esta aquí le hago entrega de mi guía #2 de reproducción ...
Joel Madrid Villadiego 11°4
Responder
Reenviar
Outlook Premium
años este es el dinero
GUIA DE APREN....docx
WhatsApp Image....jpeg
WhatsApp Image....jpeg
Formato de actu....docx
Formato de actuali....pdf
Mostrar todo
Vínculos
ESP
4:05 p. m.


Correo: Alba Elisa Florez Lopez -
(14) WhatsApp
Nueva pestaña
Descargar archivo | iLovePDF
outlook.live.com/mail/0/id/AQMkADAwATY0MDABLWM3ZDQtYjFmNS0wMAItMDAKAEYAAAOcCI0aK2%2FfRqwz4ROoPunvBwDUp76FCkFJSr6aLo%2Fbw5HSAAACAQwAAA...
Todo
JOEL
Reunirse ahora
Word
Guia2-Reproducción-JoelMadrid11°4.do...
Editar en el explorador
Descargar
Guardar en OneDrive
Ocultar correo electrónico
Accessibility Mode
Print
Find
Immersive Reader
Alimento reproductores
Mojarra 34% reproductores.....
Se sabe que en estos alimentos así como en los animales superiores deben tener un contenido importante de selenio y zinc, con la relación energía – proteína se busca especialmente que el padrote no se engorde o no deposite excesivo tejido graso alrededor de sus órganos reproductivos, este requerimiento nutricional debe ir acompañado de la necesidad de no alimentarlos con más del 2% sobre la biomasa.
Características de la maduración sexual en las Tilapias
- Excelentes características fenotípicas y genotípicas.
- Edad de madurez sexual: machos de (4 a 6 meses) , hembras de (3 a 5 meses).
- Tamaño óptimo para reproducción 160 – 300 gramos
- T° para el desove óptima de 27 a 30C°
- Fotoperiodo (cambios que ocurren en la duración del día solar)
- Presencia del sexo opuesto
- Fecundidad promedio 200 – 400 huevos por desove
- Vida útil de los reproductores: de 1 a 2 años
- Proporción de siembra de los reproductores: de 2 – 3 por cada macho.
Page 2 of 14
100%
Proporcionar comentarios a Microsoft
Comparto 'Guia2-Reproducción-JoelMadrid11°4' con usted
JM
Joel Madrid <jomavi0608@gmail.com>
Lun 9/08/2021 3:29 PM
Para: Usted
Guia2-Reproducción-Joe...
1 MB
Buenos días seño ....
Cómo esta aquí le hago entrega de mi guía #2 de reproducción ...
Joel Madrid Villadiego 11°4
Responder
Reenviar
GUIA DE APREN....docx
WhatsApp Image....jpeg
WhatsApp Image....jpeg
Formato de actu....docx
Formato de actuali....pdf
Mostrar todo
Vínculos
ESP
4:09 p. m.
En general los grupos de reproductores, que excedan los 400 gramos como peso promedio presentan inconvenientes en el manejó y de fisiología reproductiva.
Reposición de Reproductores
En toda estación piscícola que posea planta de reproducción de alevinos se debe contar con un plantel permanente de reposición de reproductores. Dicho grupo debe ser del 25% del total de los peces que están trabajando en reproducción, es decir si el plantel de reproductores es de 1000 peces entre machos y hembras en el grupo de reposición deben haber por lo menos 250 reproductores en la talla de 150 a 200 gramos, para reponer cualquier filtrante del grupo principal de reproductores.
El grupo de reposición debe permanecer separado por sexo y cuándo el pez haya llegado a la talla de reproducción (60 gramos) sus alimentos balanceados no deben contener un nivel inferior al 32% de proteína cruda y la cantidad de alimento se debe suministrar con base al 2% de la biomasa sembrada en el estanque.
Alimento reproductores
Mojarra 34% reproductores.....
Se sabe que en estos alimentos así como en los animales superiores deben tener un contenido importante de selenio y zinc, con la relación energía – proteína se busca especialmente que el padrote no se engorde o no deposite excesivo tejido graso alrededor de sus órganos
4:08 p. m.


Correo: Alba Elisa Florez Lopez -
(14) WhatsApp
Nueva pestaña
Descargar archivo | iLovePDF
outlook.live.com/mail/0/id/AQMkADAwATY0MDABLWM3ZDQtYjFmNS0wMAItMDAKAEYAAAOcCI0aK2%2FfRqwz4ROoPunvBwDUp76FCkFJSr6aLo%2Fbw5HSAAACAQwAAA...
Todo
JOEL
Reunirse ahora
Word
Guia2-Reproducción-JoelMadrid11°4.do...
Editar en el explorador
Descargar
Guardar en OneDrive
Ocultar correo electrónico
Accessibility Mode
Print
Find
Immersive Reader
- Tiempo de incubación de 3 – 4 días
Estanques de reproducción
Se recomienda que los estanques tengan un área entre 500 y 1000 m2 para facilitar el proceso de recolección de ovas o larvas y pesca o traslado de reproductores.
Page 3 of 14
100%
Proporcionar comentarios a Microsoft
Comparto 'Guia2-Reproducción-JoelMadrid11°4' con usted
JM
Joel Madrid <jomavi0608@gmail.com>
Lun 9/08/2021 3:29 PM
Para: Usted
Guia2-Reproducción-Joe...
1 MB
Buenos días seño ....
Cómo esta aquí le hago entrega de mi guía #2 de reproducción ...
Joel Madrid Villadiego 11°4
Responder
Reenviar
GUIA DE APREN....docx
WhatsApp Image....jpeg
WhatsApp Image....jpeg
Formato de actu....docx
Formato de actuali....pdf
Mostrar todo
Vínculos
ESP
4:10 p. m.
Para asegurar una producción alta y constante es importante monitorear con frecuencia parámetros fisicoquímicos del agua. En los estanques de reproducción es necesario tener sistemas anti pájaros como mallas para evitar predacion de camadas y reproductores adultos.
Siembra de reproductores
Para obtener una buena producción de larvas se recomienda emplear una proporción de 1 macho por cada 2 o 3 hembras
No exceder 0,8 kg de biomasa por m2, ya qué en el exceso tanto en biomasa como en el reproductores puede disminuir la postura. Se recomienda 2 p/m2
Es necesario tener un plantel de reproductores de reemplazo para ponerlos a producir mientras los otros se encuentran en periodo de descanso
Apareamiento y fecundidad
Después de 3 a 4 días de sembrados los reproductores se acostumbran a los alrededores.
4:11 p. m.



Ciclo de reproducción

Estado de los huevos.....

- Amarillo pálido: 0 a 24 horas de fertilizados

Comparto 'Guia2-Reproducción-JoelMadrid11°4' con usted

Joel Madrid <jomavi0608@gmail.com>
Lun 9/08/2021 3:29 PM
Para: Usted

Guia2-Reproducción-Joe... 1 MB

Buenos días seño ....
Cómo esta aquí le hago entrega de mi guía #2 de reproducción ...

Joel Madrid Villadiego 11°4

Responder | Reenviar

Page 5 of 14

grupos (Bancos) que pueden ser fácilmente capturados con redes de pequeña abertura (ojo) de malla.

Obtención de larvas por recolección en las orillas

Se recomienda reunir las larvas al cabo de 10 a 12 días después de la siembra de los reproductores, dependiendo de la temperatura del agua. Las larvas se recolectan en las orillas por cuánto los pececillos toman de allí gran cantidad de alimento como fitoplancton y zooplancton.

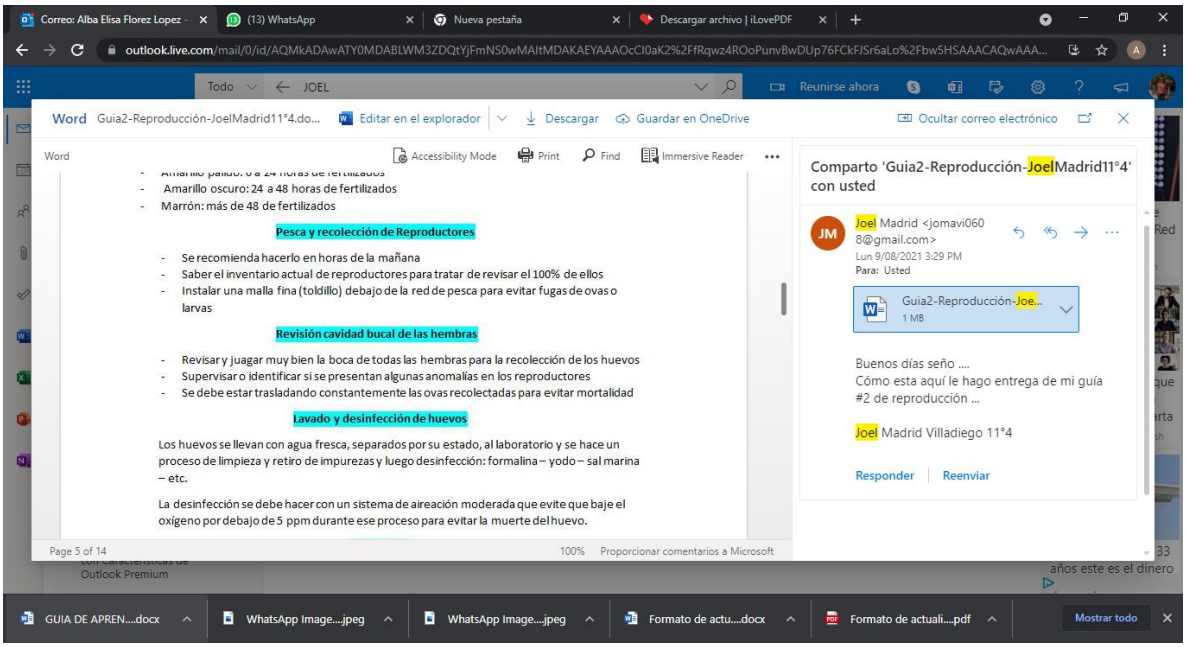
Es importante señalar que el número total de larvas aumenta al incrementar la frecuencia de recolección, si se siembran 5,000 reproductores/ha y se recolecta cada 7 días, la cosecha será mayor si la cosecha se lleva a cabo cada 25 días la recolección.

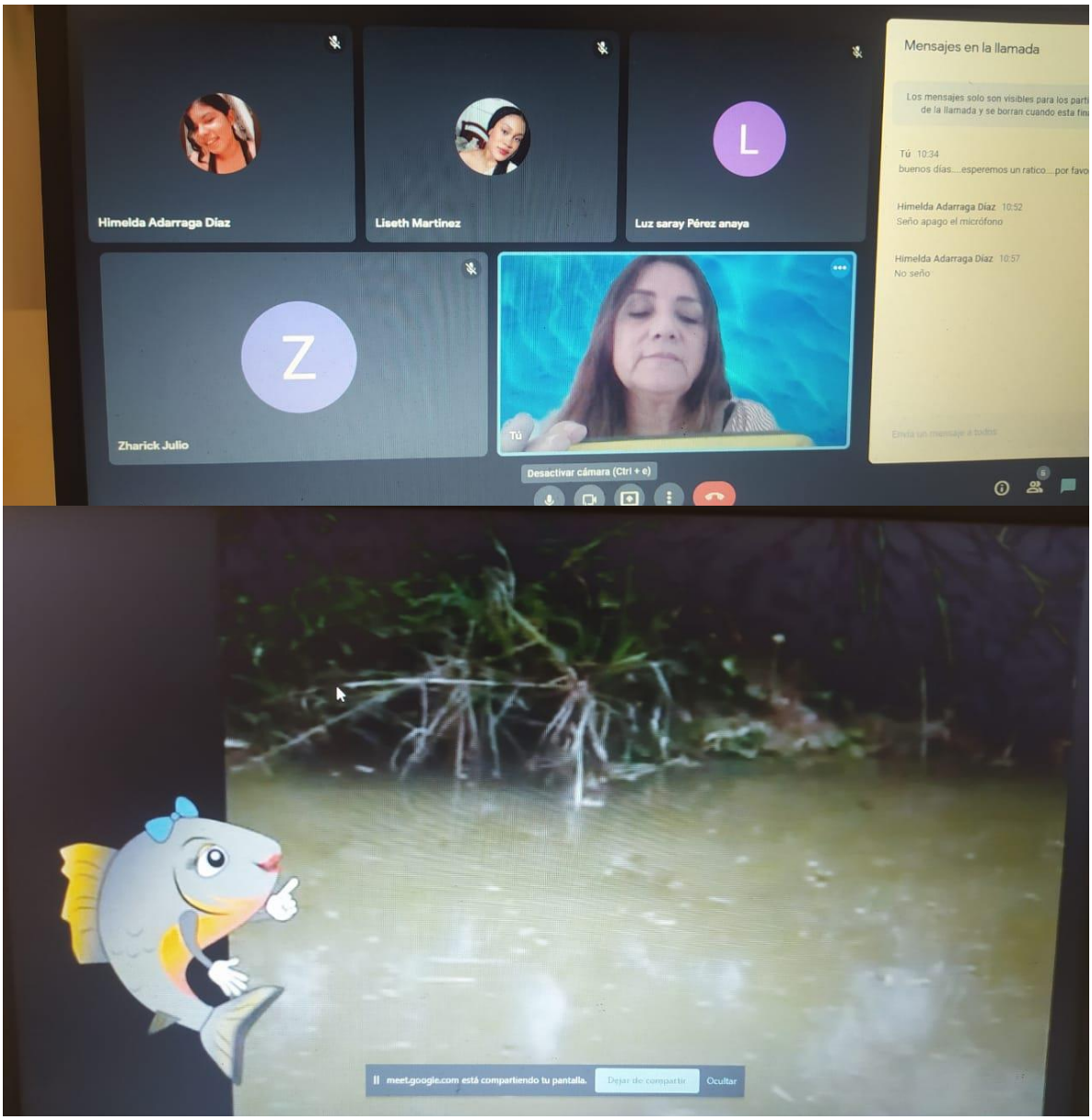
Se realiza una estricta selección con el uso de una malla de 3,2 milímetros o de 1/8" de diámetro, se considera que a esta talla de 12 mm el pez no ha realizado aún su diferenciación gonadal y es en este preciso momento en el que está gónada aún indiferenciada se puede inducir a su cambio mediante la administración exógena de la hormona.

Obtención de larvas por incubación

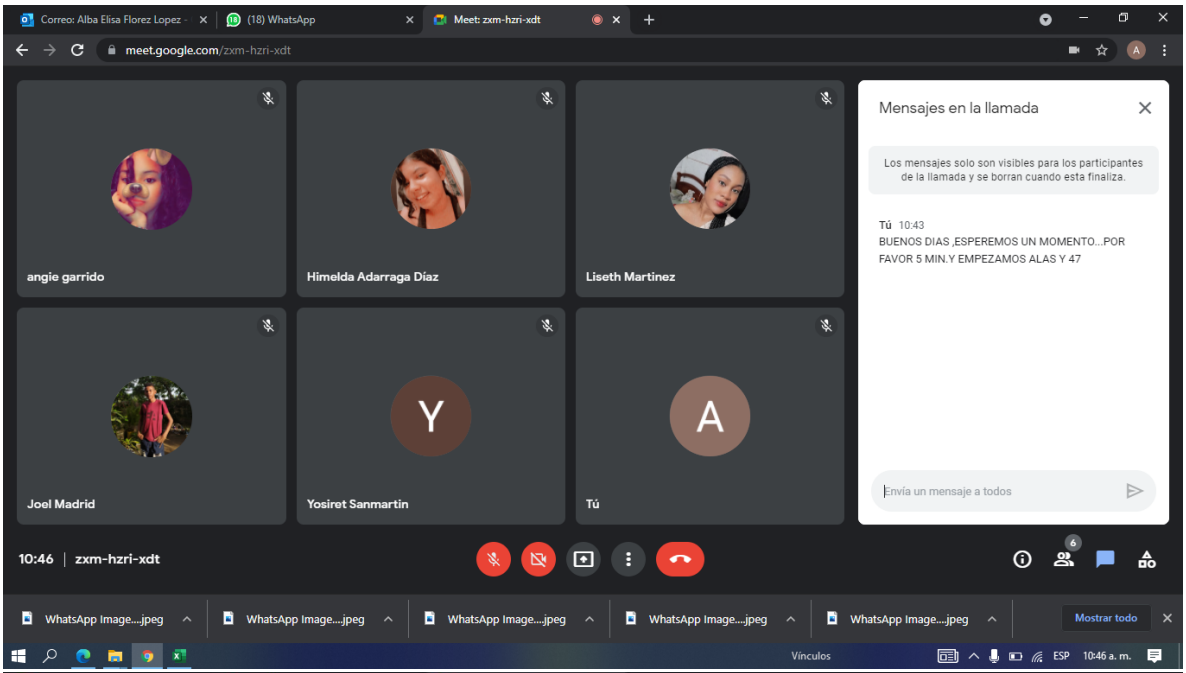
Este es el sistema más utilizado en las gafas tecnificadas en los países americanos (Ecuador, Colombia, Costa Rica, Honduras), consiste en aprovechar la característica incubación bucal de las hembras para similar mediante una incubadora, vasija crónica en fibra de vidrio los movimientos de rotación que la hembra le imprime a los huevos en su boca.

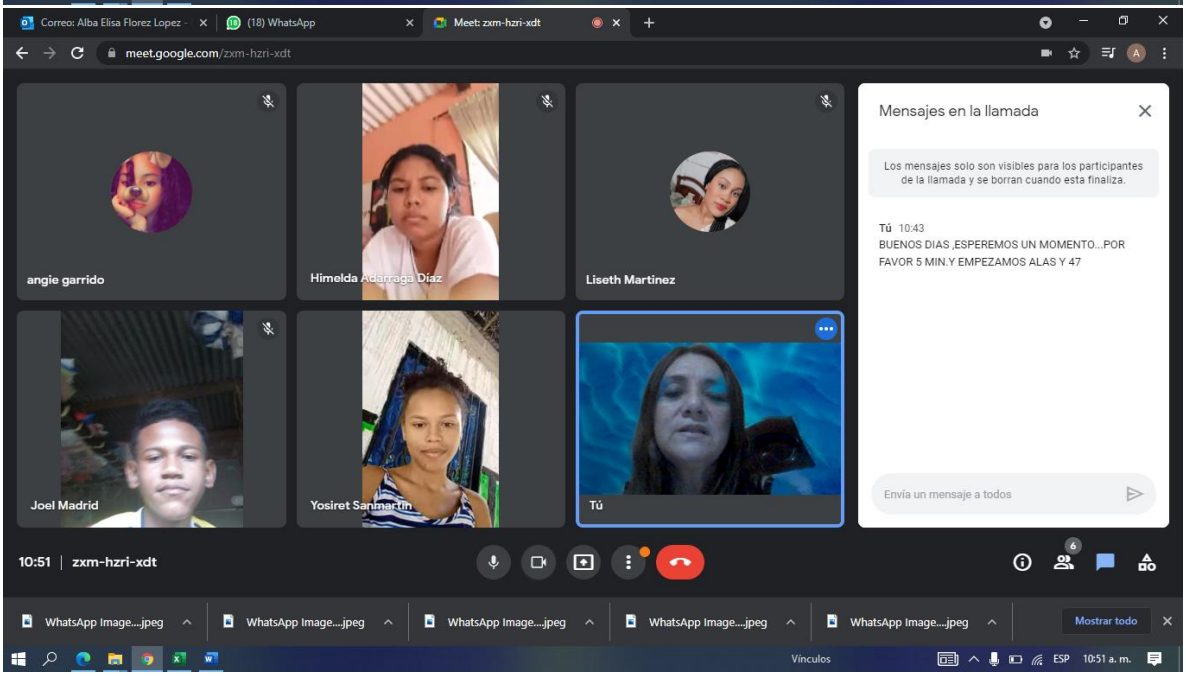
Page 4 of 14


Correo: Alba Elisa Florez Lopez -
(13) WhatsApp
Nueva pestaña
Descargar archivo | iLovePDF
outlook.live.com/mail/0/id/AQMkADAwATY0MDABLWM3ZDQtYjFmNS0wMAItMDAKAEYAAAOcCI0aK2%2FfRqwz4ROoPunvBwDUp76FCkFJSr6aLo%2Fbw5HSAAACAQwAAA...
Todo
JOEL
Reunirse ahora
Word Guia2-Reproducción-JoelMadrid11°4.do...
Editar en el explorador
Descargar
Guardar en OneDrive
Ocultar correo electrónico
Word
Accessibility Mode
Print
Find
Immersive Reader
- Amarillo oscuro: 24 a 48 horas de fertilizados
- Marrón: más de 48 de fertilizados
Pesca y recolección de Reproductores
- Se recomienda hacerlo en horas de la mañana
- Saber el inventario actual de reproductores para tratar de revisar el 100% de ellos
- Instalar una malla fina (toldillo) debajo de la red de pesca para evitar fugas de ovas o larvas
Revisión cavidad bucal de las hembras
- Revisar y juagar muy bien la boca de todas las hembras para la recolección de los huevos
- Supervisar o identificar si se presentan algunas anomalías en los reproductores
- Se debe estar trasladando constantemente las ovas recolectadas para evitar mortalidad
Lavado y desinfección de huevos
Los huevos se llevan con agua fresca, separados por su estado, al laboratorio y se hace un proceso de limpieza y retiro de impurezas y luego desinfección: formalina – yodo – sal marina – etc.
La desinfección se debe hacer con un sistema de aireación moderada que evite que baje el oxígeno por debajo de 5 ppm durante ese proceso para evitar la muerte del huevo.
Page 5 of 14
100%
Proporcionar comentarios a Microsoft
Comparto 'Guia2-Reproducción-JoelMadrid11°4' con usted
JM
Joel Madrid <jomavi0608@gmail.com>
Lun 9/08/2021 3:29 PM
Para: Usted
Guia2-Reproducción-Joe...
1 MB
Buenos días seño ....
Cómo esta aquí le hago entrega de mi guía #2 de reproducción ...
Joel Madrid Villadiego 11°4
Responder
Reenviar
Outlook Premium
GUIA DE APREN....docx
WhatsApp Image....jpeg
WhatsApp Image....jpeg
Formato de actu....docx
Formato de actuali....pdf
Mostrar todo

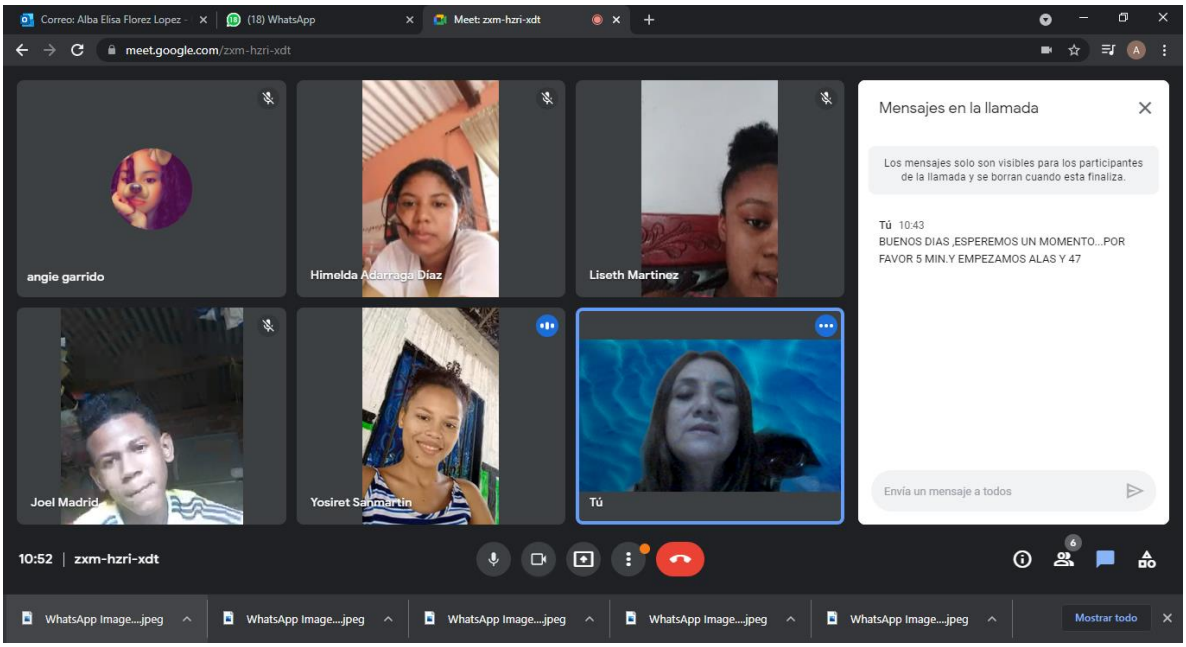


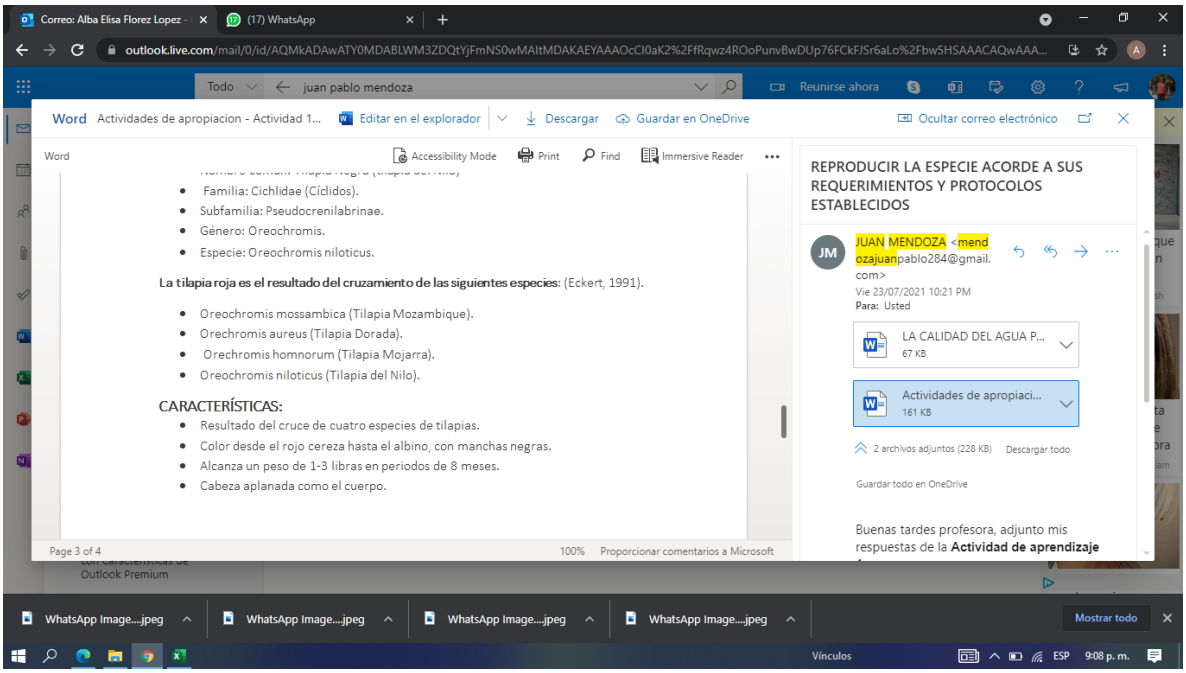
MACONDO-AGOSTO 10





AGOSTO 11-2021


Correo: Alba Elisa Florez Lopez -
(18) WhatsApp
Meet: zxm-hzri-xdt
meet.google.com/zxm-hzri-xdt
angie garrido
Himelda Adarraga Diaz
Liseth Martinez
Joel Madrid
Yosiret Sanmartin
Tú
Mensajes en la llamada
Los mensajes solo son visibles para los participantes de la llamada y se borran cuando esta finaliza.
Tú 10:43
BUENOS DIAS ,ESPEREMOS UN MOMENTO...POR FAVOR 5 MIN.Y EMPEZAMOS ALAS Y 47
Envía un mensaje a todos
10:52 | zxm-hzri-xdt
WhatsApp Image....jpeg
Mostrar todo


Correo: Alba Elisa Florez Lopez -
(17) WhatsApp
outlook.live.com/mail/0/id/AQMkADAwATY0MDABLWM3ZDQtYjFmNS0wMAItMDAKAEYAAAOcCI0aK2%2FfRqwz4ROoPunvBwDUp76FCkFJSr6aLo%2Fbw5HSAAACAQwAAA...
Todo
juan pablo mendoza
Reunirse ahora
Word Actividades de apropiacion - Actividad 1...
Editar en el explorador
Descargar
Guardar en OneDrive
Ocultar correo electrónico
Accessibility Mode
Print
Find
Immersive Reader
Familia: Cichlidae (Cíclidos).
Subfamilia: Pseudocrenilabrinae.
Género: Oreochromis.
Especie: Oreochromis niloticus.
La tilapia roja es el resultado del cruzamiento de las siguientes especies: (Eckert, 1991).
Oreochromis mossambica (Tilapia Mozambique).
Orechromis aureus (Tilapia Dorada).
Orechromis homnorum (Tilapia Mojarra).
Oreochromis niloticus (Tilapia del Nilo).
CARACTERÍSTICAS:
Resultado del cruce de cuatro especies de tilapias.
Color desde el rojo cereza hasta el albino, con manchas negras.
Alcanza un peso de 1-3 libras en periodos de 8 meses.
Cabeza aplanada como el cuerpo.
Page 3 of 4
100%
Proporcionar comentarios a Microsoft
REPRODUCIR LA ESPECIE ACORDE A SUS REQUERIMIENTOS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS
JM
JUAN MENDOZA <mendozajuanpablo284@gmail.com>
Vie 23/07/2021 10:21 PM
Para: Usted
LA CALIDAD DEL AGUA P... 67 KB
Actividades de apropiaci... 161 KB
2 archivos adjuntos (228 KB)
Descargar todo
Guardar todo en OneDrive
Buenas tardes profesora, adjunto mis respuestas de la Actividad de aprendizaje
WhatsApp Image....jpeg
Mostrar todo
Vínculos
ESP
9:08 p. m.

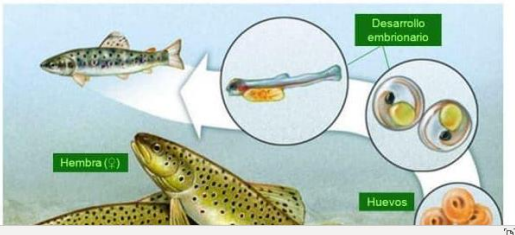
MACONDO

Autoguardado REPRODUCIR LA ESPECIE ACORDE A SUS REQUERIMIENTOS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS - Vista... - Guardado Valentina Legarda Flórez VL
Archivo Inicio Insertar Diseño Disposición Referencias Correspondencia Revisar Vista Ayuda Compartir Comentarios
VISTA PROTEGIDA Tenga cuidado: los archivos de Internet pueden contener virus. Si no tiene que editarlo, es mejor que siga en Vista protegida. Habilitar edición

REPRODUCIR LA ESPECIE ACORDE A SUS REQUERIMIENTOS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.

Himelda Rosa Adarraga Díaz

11°4

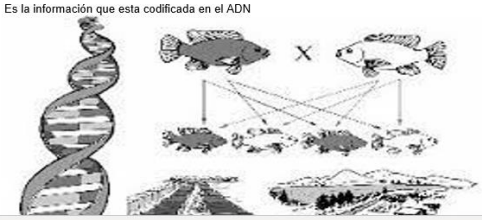


Página 1 de 10 3601 palabras Concentración 100%
Vínculos ESP 10:36 a. m.



3.1.2 cuales son las características genotipicas en los peces?

Es la información que esta codificada en el ADN



paso, evidencia enviada a través de herramientas tecnológicas y/o plataforma territorium.

Suministro de semilla

La tilapia es reproductora asincrónica. Las hormonas no se utilizan para inducir el desove, ya que éste ocurre a lo largo del año en los trópicos y durante la temporada templada en áreas subtropicales. La reproducción se desarrolla en estanques, tanques o hapas (corrales de red). La proporción de siembra ente hembras y machos es de 1-4:1 pero lo más común es que sea de 2 o 3:1. La densidad de siembra de los reproductores es variable, oscilando entre 0,3-0,7 kg/m^2 en tanques pequeños o de 0,2 - 0,3 kg/m^2en estanques. El popular sistema de hapas en estanques en el sureste asiático, utiliza peces reproductores de 100 g sembrados a 0,7 kg/m^2. Los estanques de desove son generalmente de 2000 m^2 o menores. En el sudeste asiático, las dimensiones más comunes de una hapas son de 120 m^2.

A los reproductores se les suministran alimentos de alta calidad con una proporción de 0,5-2 por ciento de su peso corporal, diariamente. Las crías que ya nadan, se concentran en una esquina del estanque o del tanque y se pueden recolectar con redes de malla finas. La captura de crías puede iniciarse a los 10 o 15 días de su siembra.

Se efectúan múltiples cosechas (seis veces al día, con intervalos de 5 días) por un máximo de 8 a 10 semanas, antes de drenar el estanque y terminar la cosecha, si es necesario. Los estanques deben drenarse y reciclarse cada uno o dos meses, ya que las crías que se escapan son muy voraces y depredan sobre las crías de los subsecuentes desoves. Alternativamente los tanques o estanques se cosechan completamente a las 2 o 4 semanas del período de desove. La producción de crías (<14 mm) varía de 1,5 a 2,5 crías/m^2/día (20 a 60 crías/kg hembras/día).

Criadero

Tras la reversión sexual, los alevines generalmente se crían hasta alcanzar una talla mayor, antes de sembrarse en instalaciones de engorda. Este procedimiento aumenta la supervivencia en la etapa de crecimiento y utiliza el espacio de crecimiento de manera más eficiente. Los alevines con sexo revertido se siembran en una densidad aproximada de 20-25 peces/m^2 en pequeños estanques y se cultivan por espacio de 2-3 meses hasta un peso aproximado de 30-40 g. Los estanques deberán llenarse inmediatamente antes de colocar a los pececillos para prevenir la acumulación de insectos acuáticos depredadores. La biomasa final, al momento de la cosecha no deberá exceder los 6 000 kg/ha. En estanques, a los alevines se les suministra alimentos extruidos (30 por ciento de proteína) a una tasa inicial de 8-15 por ciento de biomasa por día, y decrece gradualmente hasta una tasa final de 4-9 por ciento por día. Una vez de

Autoguardado REPRODUCIR LA ESPECIE ACORDE A SUS REQUERIMIENTOS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS - Vista... - Guardado Valentina Legarda Flórez VL
Archivo Inicio Insertar Diseño Disposición Referencias Correspondencia Revisar Vista Ayuda Compartir Comentarios
VISTA PROTEGIDA Tenga cuidado: los archivos de Internet pueden contener virus. Si no tiene que editarlo, es mejor que siga en Vista protegida. Habilitar edición

La tilapia se puede reproducir en estanques de tierra que varían de 50 a 4,500 metros cuadrados y una profundidad promedio de 0.5 a 1.0 m. En estanques de tierra, la alimentación es de 2 a 5% de la biomasa. Para lograr una buena reproducción en estanques de tierra, la biomasa por metro cúbico de agua no debe superar el medio kilo.

La reproducción en tanques varía según el tipo de tanque, que puede ser desde 2 m hasta 100 m de diámetro con una profundidad promedio de 1 m. La alimentación en tanques debe hacerse en fases, comenzando con 3% de la biomasa durante la primera semana, 2.5% en la segunda y 2% en la tercera para mantener el peso de los reproductores y evitar problemas de sobrepeso o crecimiento excesivo de los machos.

Alimentación
La alimentación de alevines es muy importante. Durante la primera semana se alimenta un 15% (dos raciones por día), en la segunda semana se alimenta con el 12% y a la tercera semana con el 10% del peso corporal. Al final de las primeras tres semanas, los alevines pesan alrededor de 0.25 g y tienen 2.0 a 3.0 cm de largo. Al finalizar las primeras tres semanas, la densidad se puede reducir a 100 alevines/m² con un 20% extra y la alimentación se puede iniciar en la siguiente etapa con un 10%, en la segunda semana se reduce la alimentación a 7% y después al 5% del peso corporal. Al finalizar esta etapa, los alevines deberían pesar de 1 a 10 g y una longitud de 2.5 a 7.5 cm.

Actividad de aprendizaje 3: Estimado aprendiz, profundiza el conocimiento de la producción de alevinos(reproducción)

Subactividad
A través de un escrito en Word realiza un

Página 7 de 10 3601 palabras Concentración 100%
Vínculos ESP 10:44 a. m.

Autoguardado REPRODUCIR LA ESPECIE ACORDE A SUS REQUERIMIENTOS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS - Vista... - Guardado Valentina Legarda Flórez VL
Archivo Inicio Insertar Diseño Disposición Referencias Correspondencia Revisar Vista Ayuda Compartir Comentarios
VISTA PROTEGIDA Tenga cuidado: los archivos de Internet pueden contener virus. Si no tiene que editarlo, es mejor que siga en Vista protegida. Habilitar edición

Subactividad
Explica el paso a paso de las características

y como

Se lleva a cabo la reproducción inducida de

los peces.

Prácticamente un resumen de cada uno de

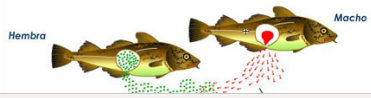
los videos

Ver cada uno de los videos (parte 1, parte 2,

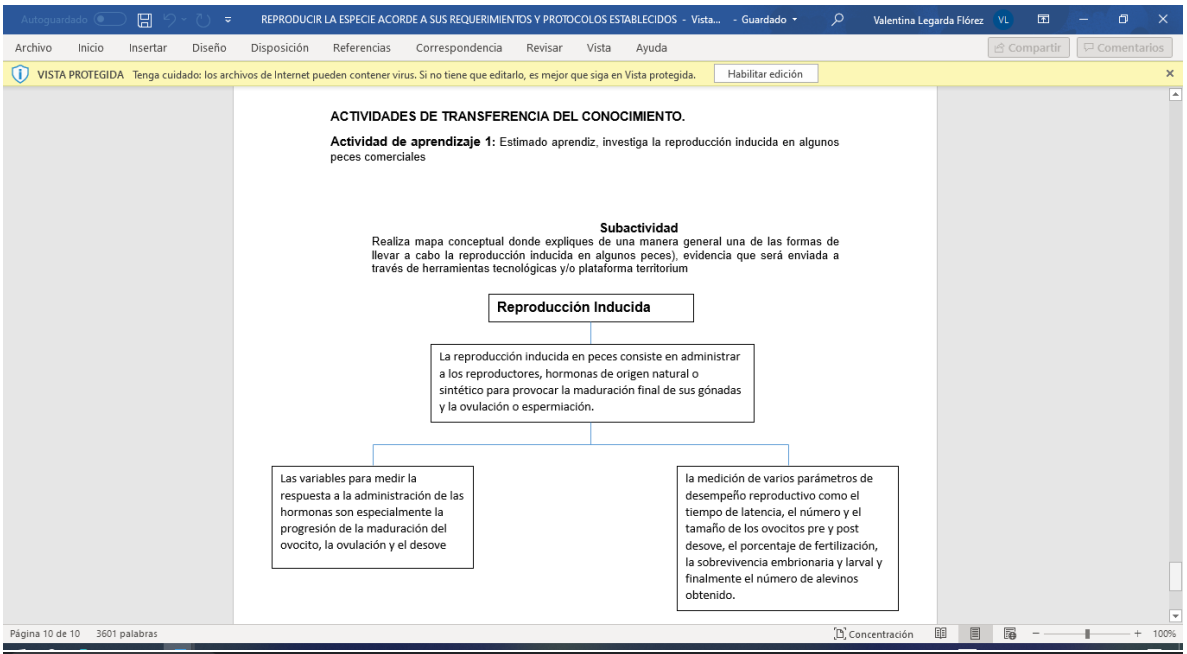
parte 3,

Parte 4)
Evidencia enviada a través de herramientas Tecnológicos y/o plataforma territorium.

* las técnicas de reproducción inducida o asistida se emplean en peces que no se pueden reproducir en cautiverio de forma natural.
*la selección de reproductores consiste en escoger peces con el desarrollo gonadal y la madures sexual adecuada para ser inducidos
*para poder lograr la reproducción inducida, la granja piscícola debe contar con estanques, laboratorio y mucha disponibilidad de agua de calidad
* los estanques de reproductores se deben mantener con el nivel del agua para asegurar el buen desarrollo gonadal, y libres de pastos semi acuáticos para facilitar el malleo y permitir la entrada de los rayos del sol
* las hembras reproductoras que se seleccionan para la incubación tienen vientre abultado y papila urogenital dilatada y enrojecida
* las características externas en los reproductores aseguran entre 80% y 90% de probabilidades de tener la madurez adecuada para ser inducidos
* es importante contar con una planilla que contenga una guía de evaluación para anotar la información, analizarla y luego seleccionar los reproductores
* los machos reproductores se seleccionan para la inducción cuando al aplicarles una suave abdominal el líquido espermático fluye



Página 9 de 10 3601 palabras Concentración 100%
Vínculos ESP 10:46 a. m.



REPRODUCIR LA ESPECIE ACORDE A SUS REQUERIMIENTOS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS - Vista... - Guardado

Valentina Legarda Flórez

Archivo Inicio Insertar Diseño Disposición Referencias Correspondencia Revisar Vista Ayuda

Compartir Comentarios

VISTA PROTEGIDA Tenga cuidado: los archivos de Internet pueden contener virus. Si no tiene que editarlo, es mejor que siga en Vista protegida. Habilitar edición

ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO.

Actividad de aprendizaje 1: Estimado aprendiz, investiga la reproducción inducida en algunos peces comerciales

Subactividad

Realiza mapa conceptual donde expliques de una manera general una de las formas de llevar a cabo la reproducción inducida en algunos peces), evidencia que será enviada a través de herramientas tecnológicas y/o plataforma territorium

Reproducción Inducida

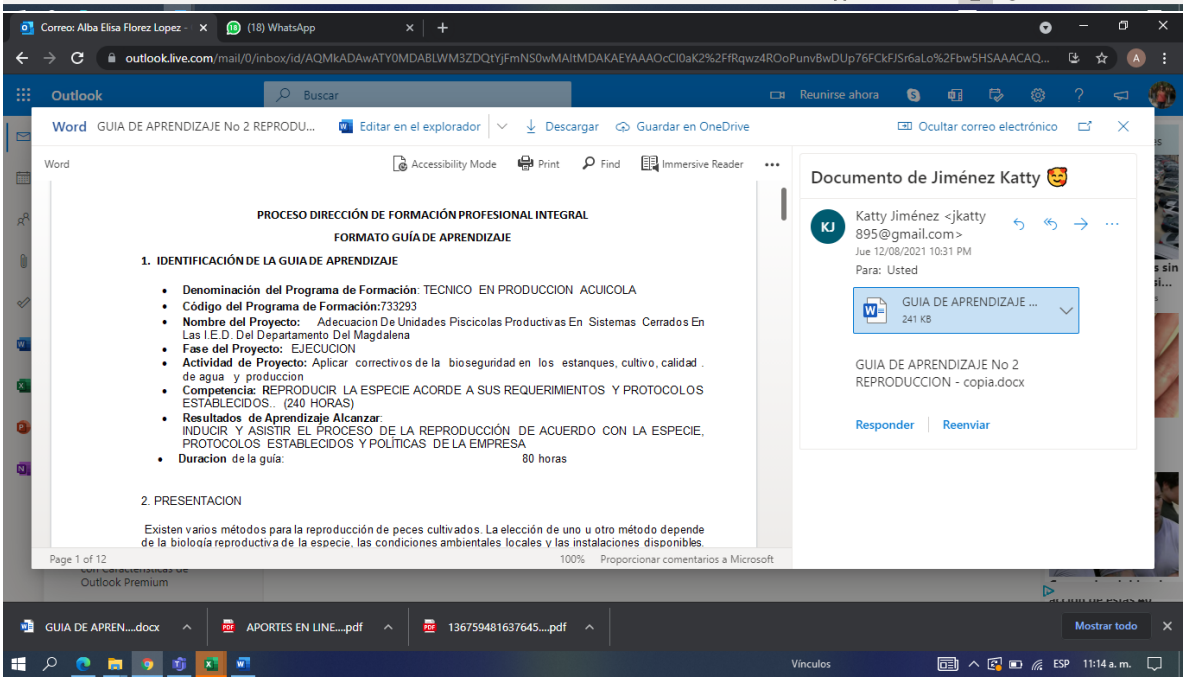
La reproducción inducida en peces consiste en administrar a los reproductores, hormonas de origen natural o sintético para provocar la maduración final de sus gónadas y la ovulación o espermiación.

Las variables para medir la respuesta a la administración de las hormonas son especialmente la progresión de la maduración del ovocito, la ovulación y el desove

la medición de varios parámetros de desempeño reproductivo como el tiempo de latencia, el número y el tamaño de los ovocitos pre y post desove, el porcentaje de fertilización, la sobrevivencia embrionaria y larval y finalmente el número de alevinos obtenido.

Página 10 de 10 3601 palabras

Concentración 100%



Correo: Alba Elisa Florez Lopez - (18) WhatsApp

outlook.live.com/mail/0/inbox/id/AQMkADAwATY0MDABLWM3ZDQtYjFmNS0wMAItMDAKAEYAAAOcCl0aK2%2FfRqwz4ROoPunvBwDUp76FCkFJSr6aLo%2Fbw5HSAAACAQ...

Outlook Buscar Reunirse ahora

Word GUIA DE APRENDIZAJE No 2 REPRODU... Editar en el explorador Descargar Guardar en OneDrive Ocultar correo electrónico

Word Accessibility Mode Print Find Immersive Reader

PROCESO DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- **Denominación del Programa de Formación**: TECNICO EN PRODUCCION ACUICOLA
- **Código del Programa de Formación:**733293
- **Nombre del Proyecto:** Adecuacion De Unidades Piscicolas Productivas En Sistemas Cerrados En Las I.E.D. Del Departamento Del Magdalena
- **Fase del Proyecto:** EJECUCION
- **Actividad de Proyecto:** Aplicar correctivos de la bioseguridad en los estanques, cultivo, calidad de agua y produccion
- **Competencia:** REPRODUCIR LA ESPECIE ACORDE A SUS REQUERIMIENTOS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.. (240 HORAS)
- **Resultados de Aprendizaje Alcanzar**: INDUCIR Y ASISTIR EL PROCESO DE LA REPRODUCCIÓN DE ACUERDO CON LA ESPECIE, PROTOCOLOS ESTABLECIDOS Y POLÍTICAS DE LA EMPRESA
- **Duracion** de la guía: 80 horas

2. PRESENTACION

Existen varios métodos para la reproducción de peces cultivados. La elección de uno u otro método depende de la biología reproductiva de la especie, las condiciones ambientales locales y las instalaciones disponibles.

Page 1 of 12 100% Proporcionar comentarios a Microsoft

Documento de Jiménez Katty

KJ Katty Jiménez <jkatty895@gmail.com>

Jue 12/08/2021 10:31 PM

Para: Usted

GUIA DE APRENDIZAJE ... 241 KB

GUIA DE APRENDIZAJE No 2 REPRODUCCION - copia.docx

Responder Reenviar

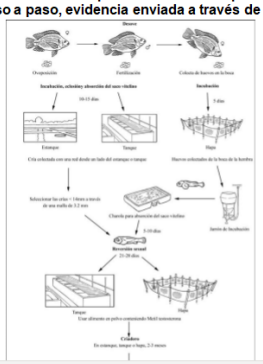
Outlook Premium

GUIA DE APREN....docx APORTES EN LINE....pdf 136759481637645....pdf Mostrar todo

Vínculos ESP 11:14 a. m.

Elabora en Word,un resumen de como se lleva a cabo la reproducción de la tilapia roja en estanques ,realiza un gráfico del paso a paso, evidencia enviada a través de herramientas tecnológicas y/o plataforma territorium

La hembra madura desova en el nido y tras la fertilización por el macho, la hembra recoge los huevos en su boca y **se** retira. La hembra incuba los huevos en su boca y cría a los pececillos hasta que **se** absorbe el saco vitelino.



Documento de Jiménez Katty

Katty Jiménez <jkatty 895@gmail.com>
Jue 12/08/2021 10:31 PM
Para: Usted

GUIA DE APRENDIZAJE ... 241 KB

GUIA DE APRENDIZAJE No 2 REPRODUCCION - copia.docx

Responder | Reenviar

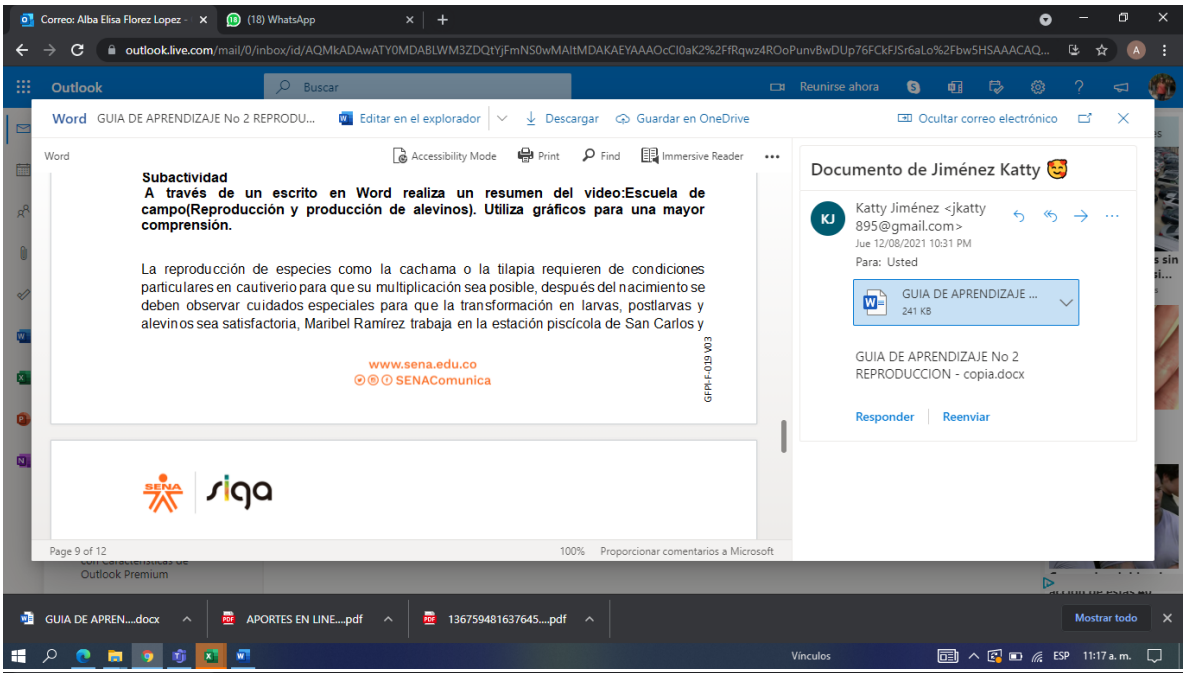
y el sistema de alimentación como requerimiento nutricional para su desarrollo.

Subactividad

A través de un archivo de Word define la proporción de sexo y el sistema de alimentación de los reproductores de Tilapia roja en un sistema acuático

La madurez sexual de la tilapia es alcanzada entre 4 y 6 meses de edad, con un peso aproximado de 50 a 100 g y una longitud de 10 a 12 cm. El peso óptimo para la reproducción es entre 100 y 200 g. La densidad de siembra recomendada es de 4 a 7 adultos por metro cuadrado. La temperatura de desove óptima es entre 25 y 30 °C y la cantidad de huevos oscila entre 100 a 2,000 huevos/hembra con un promedio de 100 a 400 huevos/hembra. La alimentación de los reproductores debe ser con alimento de 24 a 30% de proteína cruda, suministrado al 2% del peso corporal. Una hembra puede producir de 1.7 a 2.5 huevos por gramo de peso.

El género Oreochromis se clasifica como Omnívoro, por presentar mayor diversidad en los alimentos que ingiere, variando desde vegetación macroscópica hasta algas unicelulares y bacterias, tendiendo hacia el consumo de zooplancton. Las tilapias son peces provistos de branqui-espinas con los cuales los peces pueden filtrar el agua para obtener su alimentación consistiendo en algas y otros organismos acuáticos microscópicos. Los alimentos ingeridos pasan a la faringe donde son mecánicamente desintegrados por los dientes faríngeos. Esto ayuda en el proceso de absorción en el intestino el cual mide de 7 a 10 veces más que la



Subactividad
A través de un escrito en Word realiza un resumen del video:Escuela de campo(Reproducción y producción de alevinos). Utiliza gráficos para una mayor comprensión.

La reproducción de especies como la cachama o la tilapia requieren de condiciones particulares en cautiverio para que su multiplicación sea posible, después del nacimiento se deben observar cuidados especiales para que la transformación en larvas, postlarvas y alevinos sea satisfactoria, Maribel Ramírez trabaja en la estación piscícola de San Carlos y

www.sena.edu.co
SENAComunica

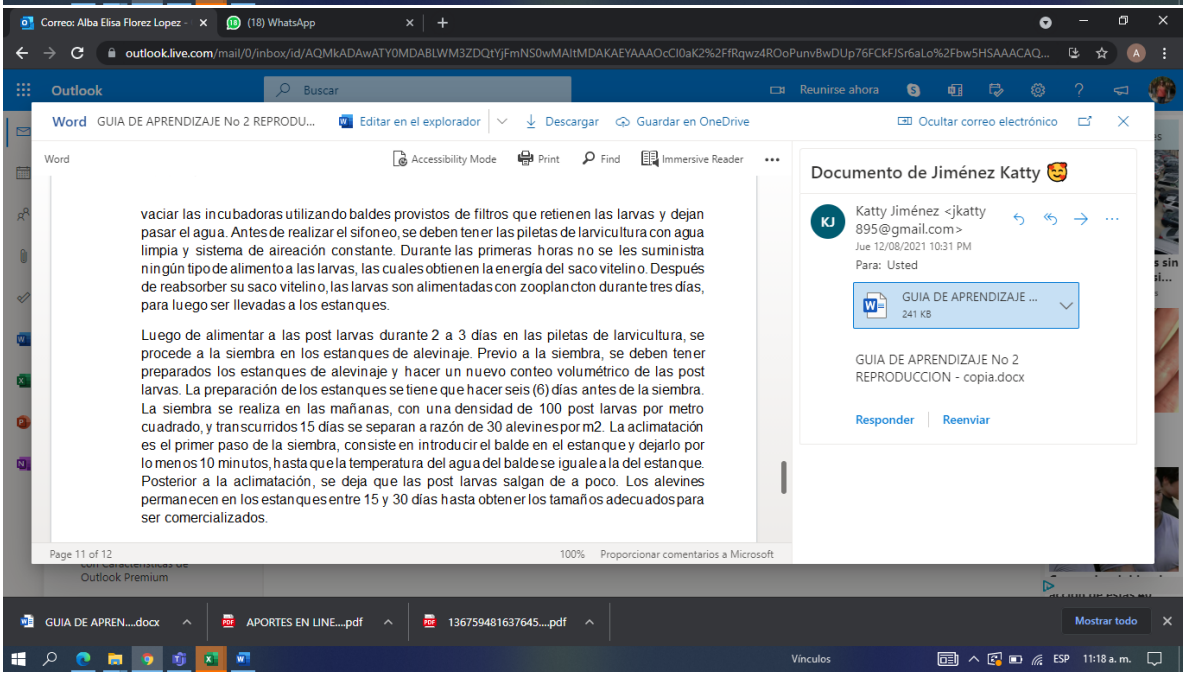
Documento de Jiménez Katty

Katty Jiménez <jkatty 895@gmail.com>
Jue 12/08/2021 10:31 PM
Para: Usted

GUIA DE APRENDIZAJE ...
241 KB

GUIA DE APRENDIZAJE No 2 REPRODUCCION - copia.docx

Responder | Reenviar



vaciar las incubadoras utilizando baldes provistos de filtros que retienen las larvas y dejan pasar el agua. Antes de realizar el sifoneo, se deben tener las piletas de larvicultura con agua limpia y sistema de aireación constante. Durante las primeras horas no se les suministra ningún tipo de alimento a las larvas, las cuales obtienen la energía del saco vitelino. Después de reabsorber su saco vitelino, las larvas son alimentadas con zooplancton durante tres días, para luego ser llevadas a los estanques.

Luego de alimentar a las post larvas durante 2 a 3 días en las piletas de larvicultura, se procede a la siembra en los estanques de alevinaje. Previo a la siembra, se deben tener preparados los estanques de alevinaje y hacer un nuevo conteo volumétrico de las post larvas. La preparación de los estanques se tiene que hacer seis (6) días antes de la siembra. La siembra se realiza en las mañanas, con una densidad de 100 post larvas por metro cuadrado, y transcurridos 15 días se separan a razón de 30 alevines por m2. La aclimatación es el primer paso de la siembra, consiste en introducir el balde en el estanque y dejarlo por lo menos 10 minutos, hasta que la temperatura del agua del balde se iguale a la del estanque. Posterior a la aclimatación, se deja que las post larvas salgan de a poco. Los alevines permanecen en los estanques entre 15 y 30 días hasta obtener los tamaños adecuados para ser comercializados.

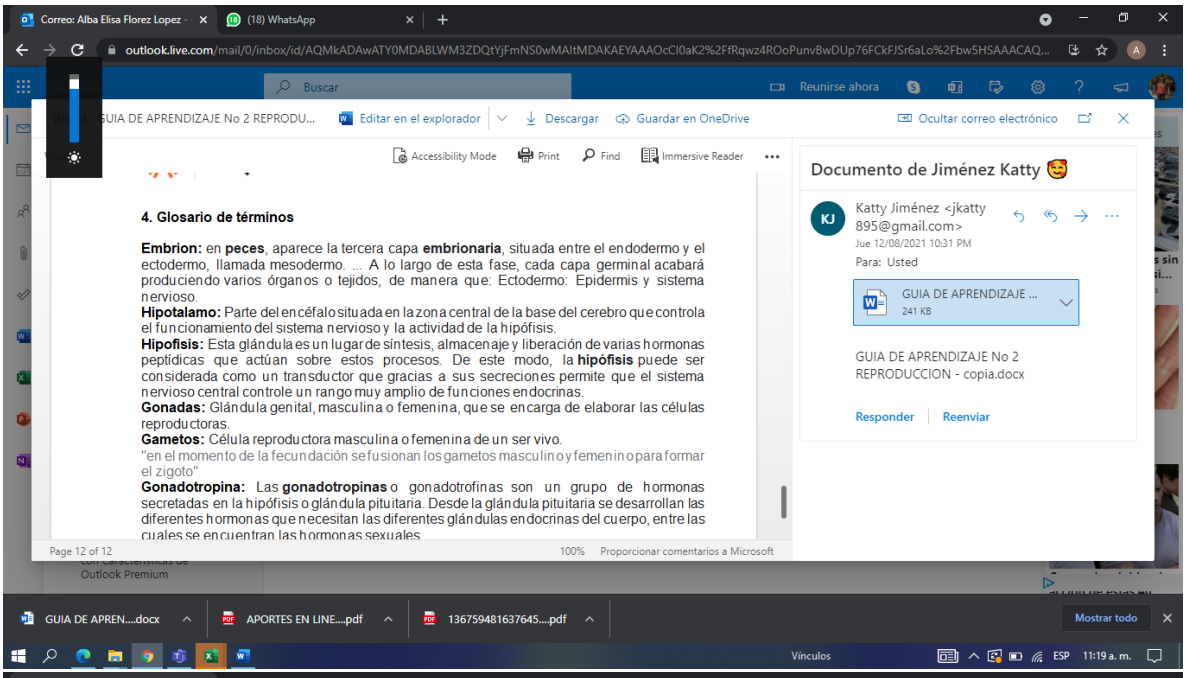
Documento de Jiménez Katty

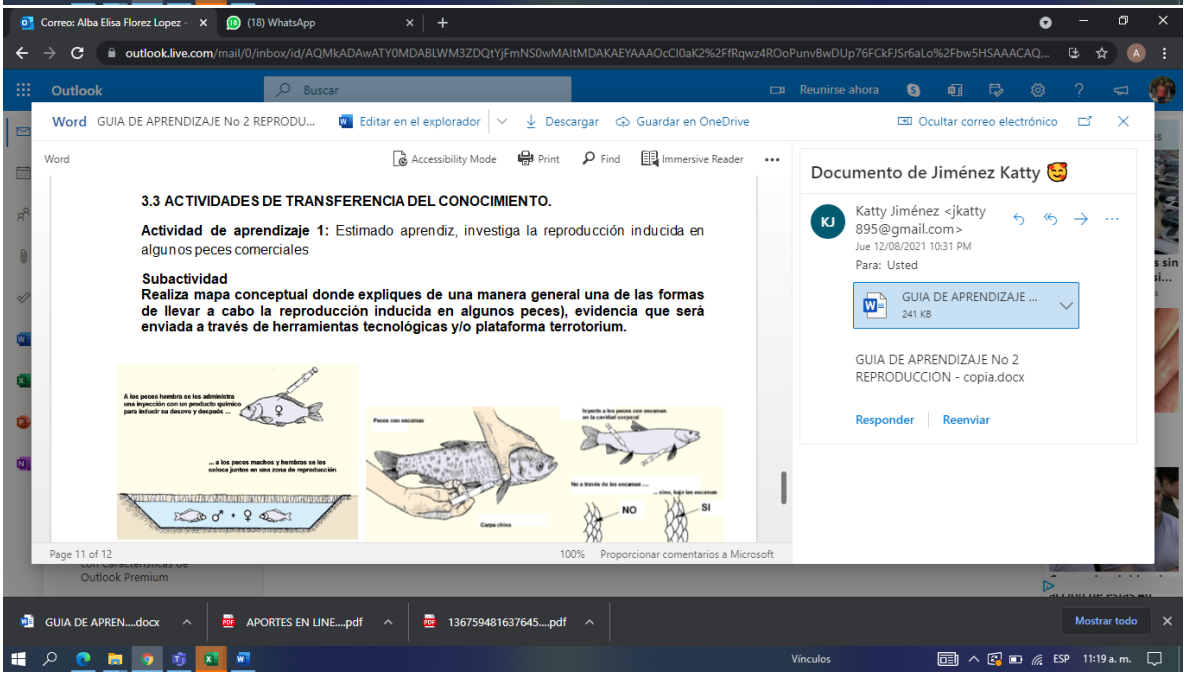
Katty Jiménez <jkatty 895@gmail.com>
Jue 12/08/2021 10:31 PM
Para: Usted

GUIA DE APRENDIZAJE ...
241 KB

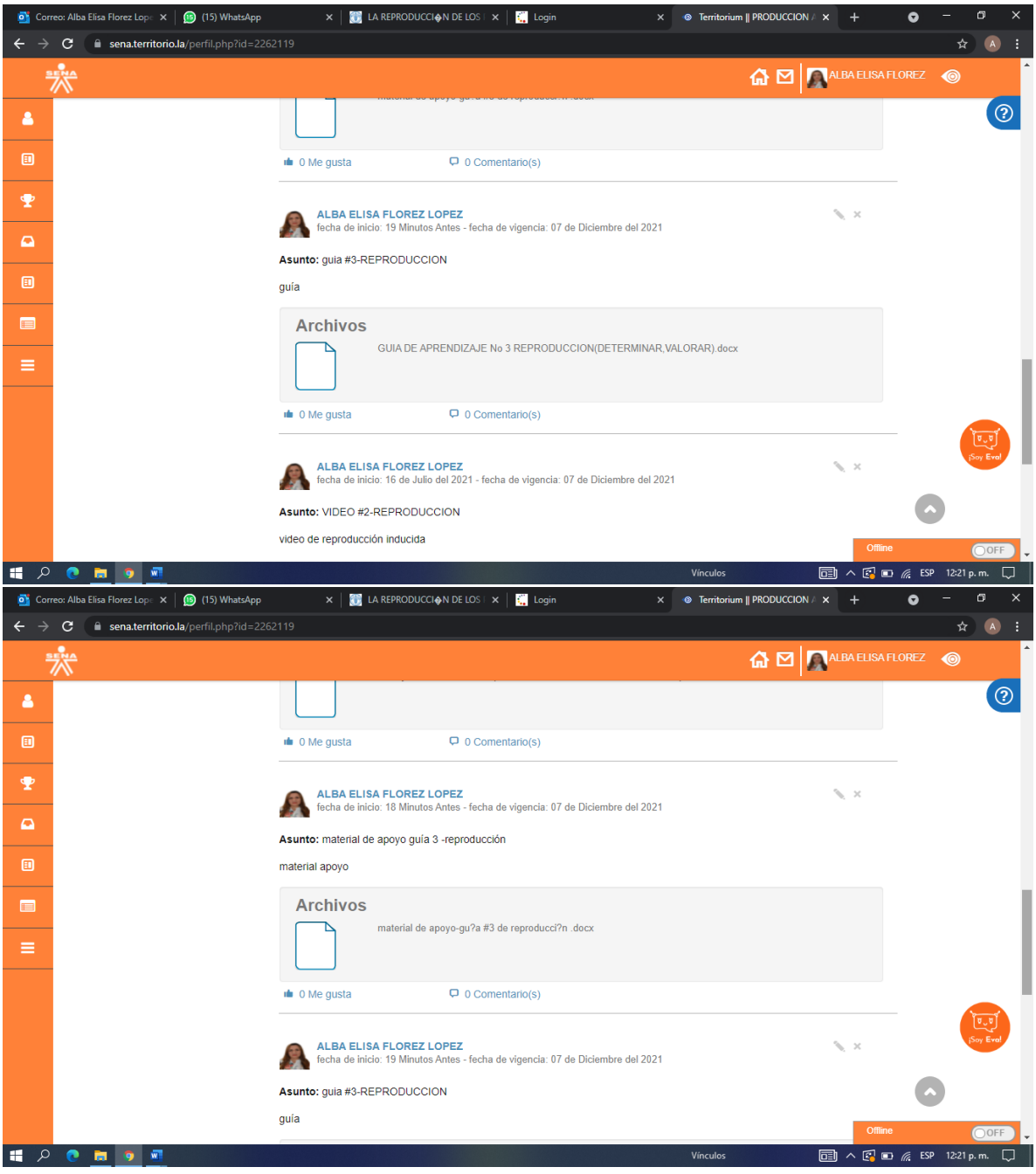
GUIA DE APRENDIZAJE No 2 REPRODUCCION - copia.docx

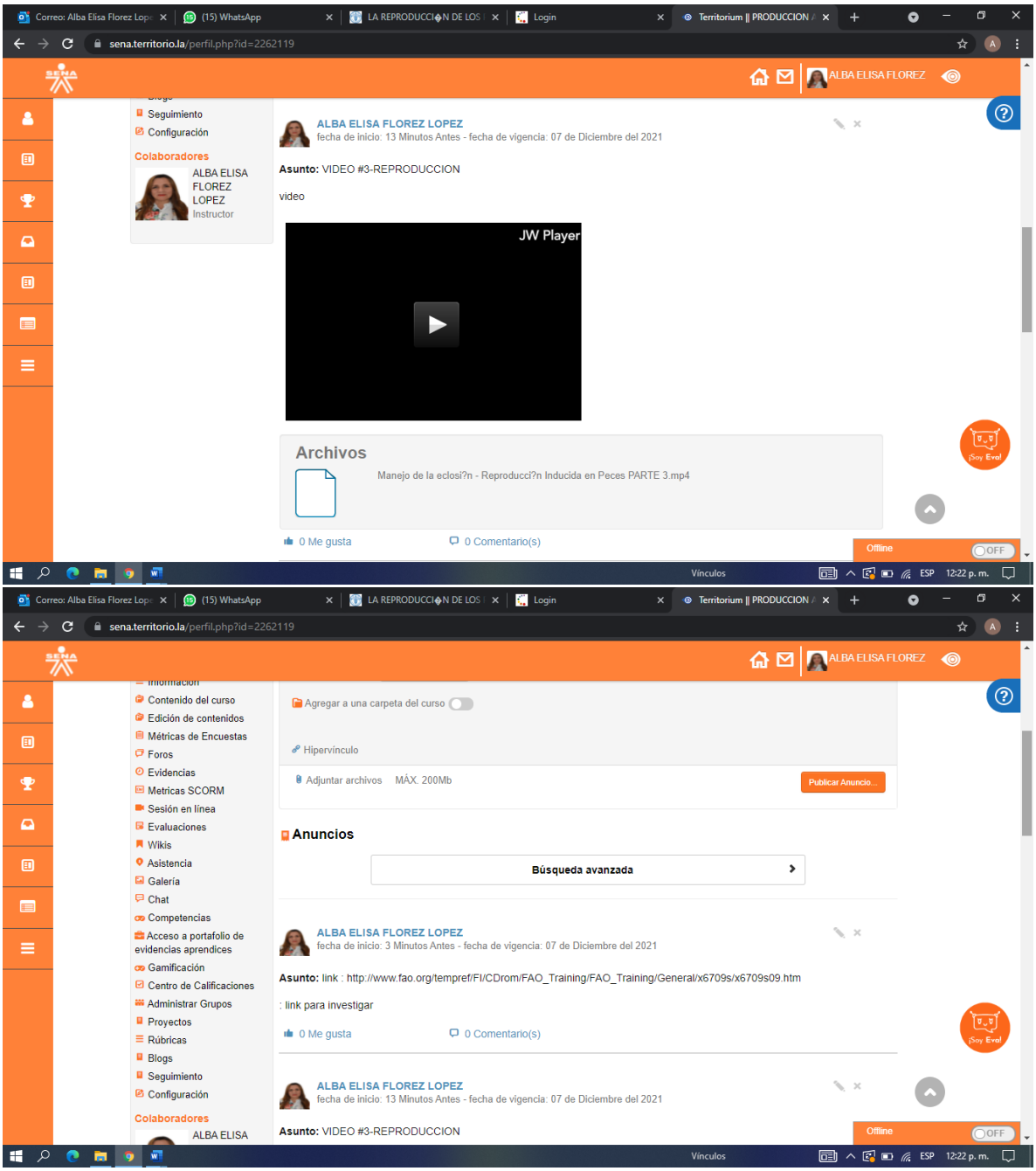
Responder | Reenviar



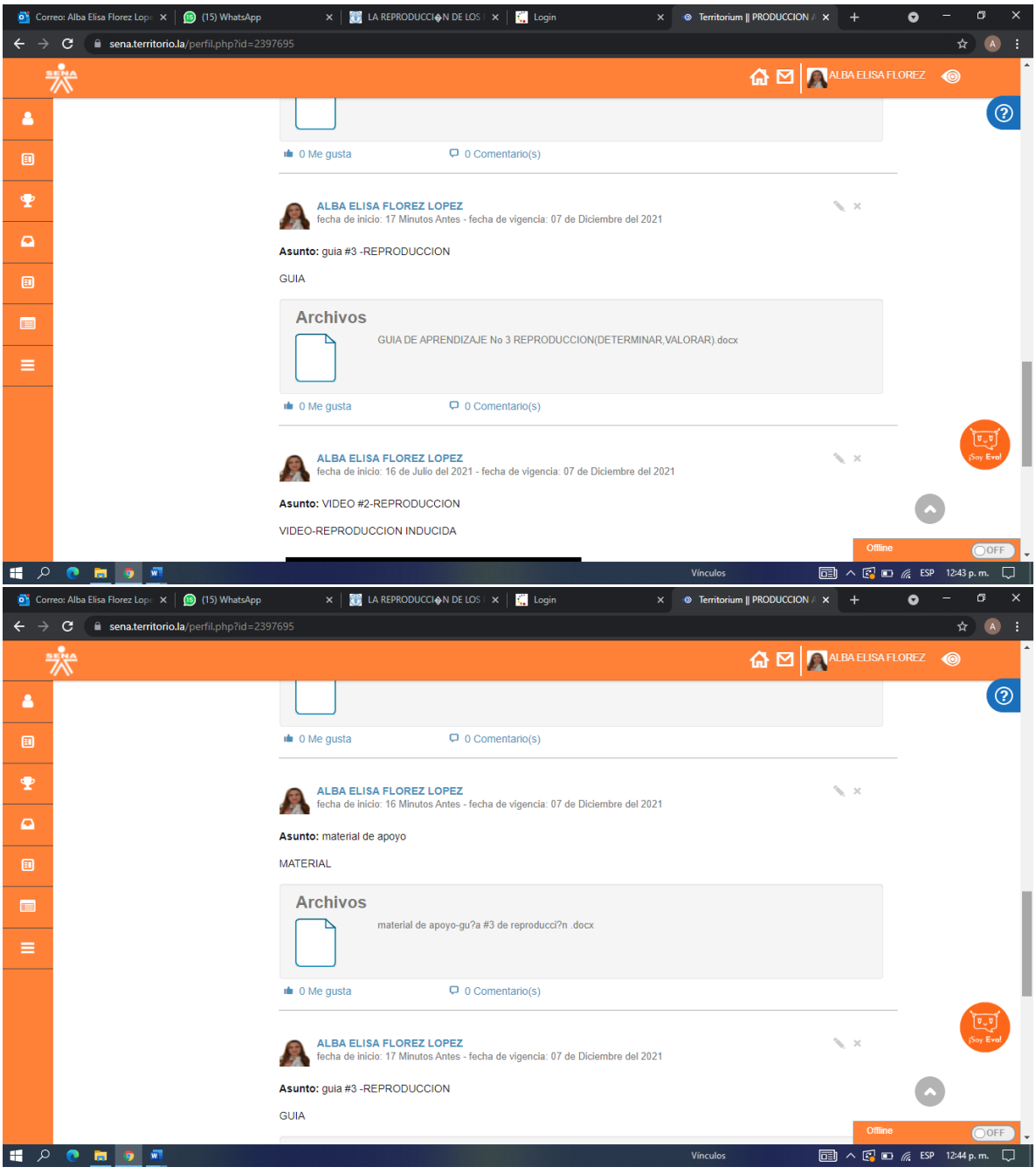


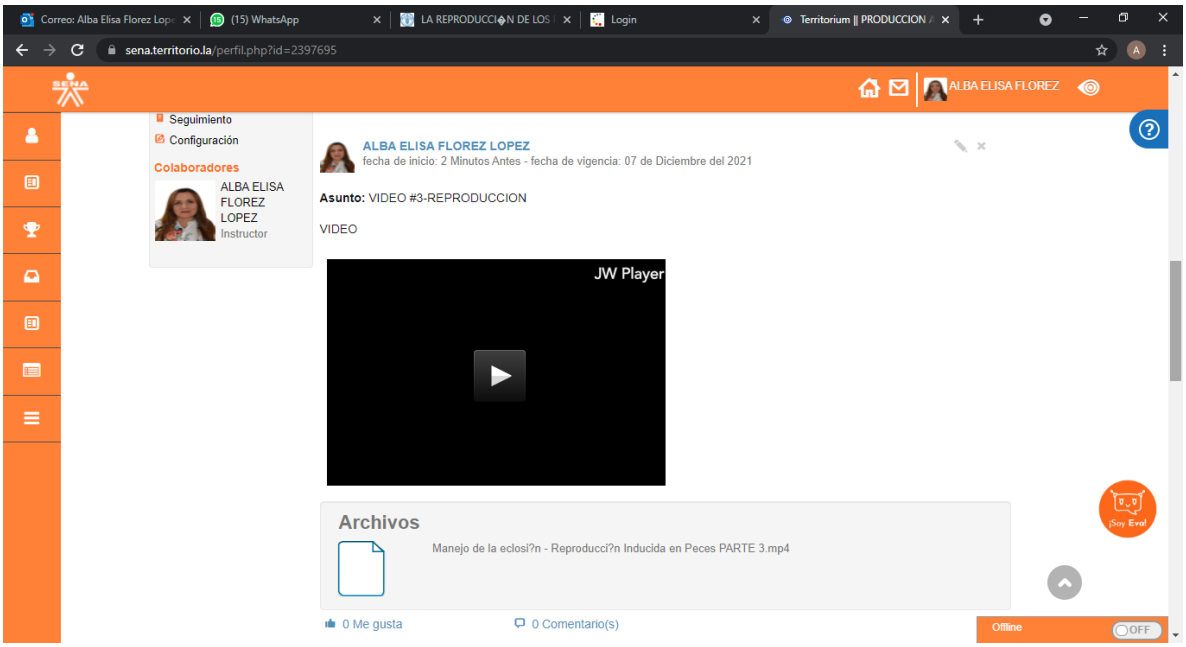
BANCO FICHA 2061582

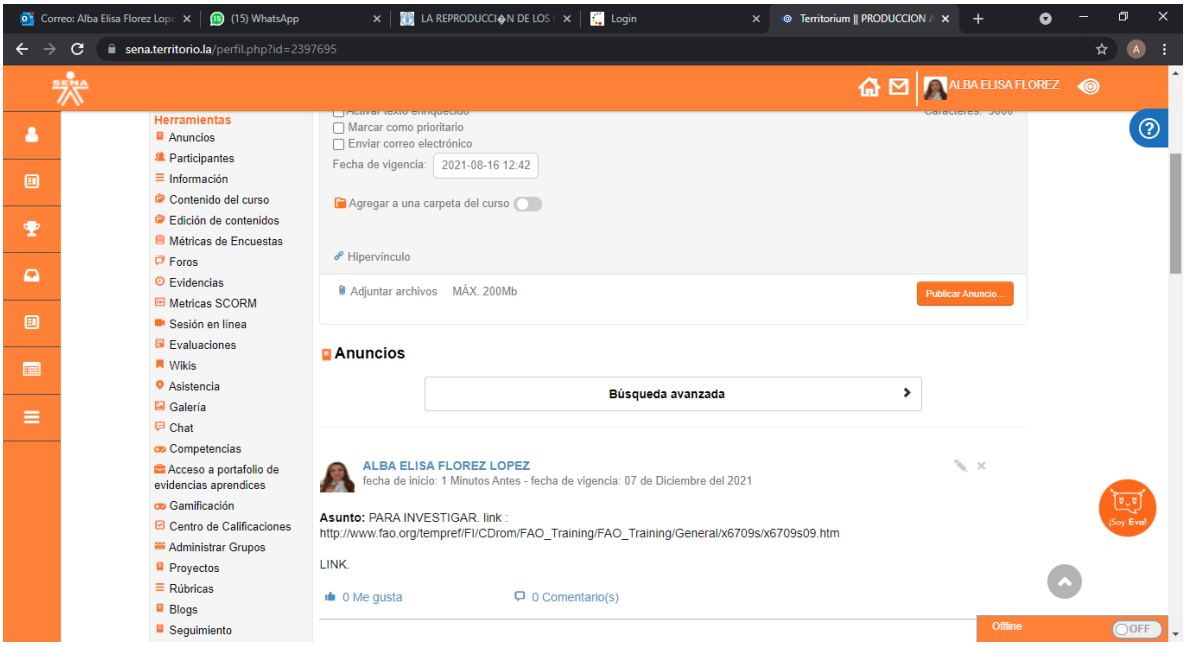

Correo: Alba Elisa Florez Lope
(15) WhatsApp
LA REPRODUCCI N DE LOS
Login
Territorium || PRODUCCION
sena.territorio.la/perfil.php?id=2262119
ALBA ELISA FLOREZ
0 Me gusta
0 Comentario(s)
ALBA ELISA FLOREZ LOPEZ
fecha de inicio: 19 Minutos Antes - fecha de vigencia: 07 de Diciembre del 2021
Asunto: guia #3-REPRODUCCION
guía
Archivos
GUIA DE APRENDIZAJE No 3 REPRODUCCION(DETERMINAR,VALORAR).docx
0 Me gusta
0 Comentario(s)
ALBA ELISA FLOREZ LOPEZ
fecha de inicio: 16 de Julio del 2021 - fecha de vigencia: 07 de Diciembre del 2021
Asunto: VIDEO #2-REPRODUCCION
video de reproducción inducida
Offline
OFF
Vínculos
ESP
12:21 p. m.
Correo: Alba Elisa Florez Lope
(15) WhatsApp
LA REPRODUCCI N DE LOS
Login
Territorium || PRODUCCION
sena.territorio.la/perfil.php?id=2262119
ALBA ELISA FLOREZ
0 Me gusta
0 Comentario(s)
ALBA ELISA FLOREZ LOPEZ
fecha de inicio: 18 Minutos Antes - fecha de vigencia: 07 de Diciembre del 2021
Asunto: material de apoyo guía 3 -reproducción
material apoyo
Archivos
material de apoyo-gu?a #3 de reproducci?n .docx
0 Me gusta
0 Comentario(s)
ALBA ELISA FLOREZ LOPEZ
fecha de inicio: 19 Minutos Antes - fecha de vigencia: 07 de Diciembre del 2021
Asunto: guia #3-REPRODUCCION
guía
Offline
OFF
Vínculos
ESP
12:21 p. m.



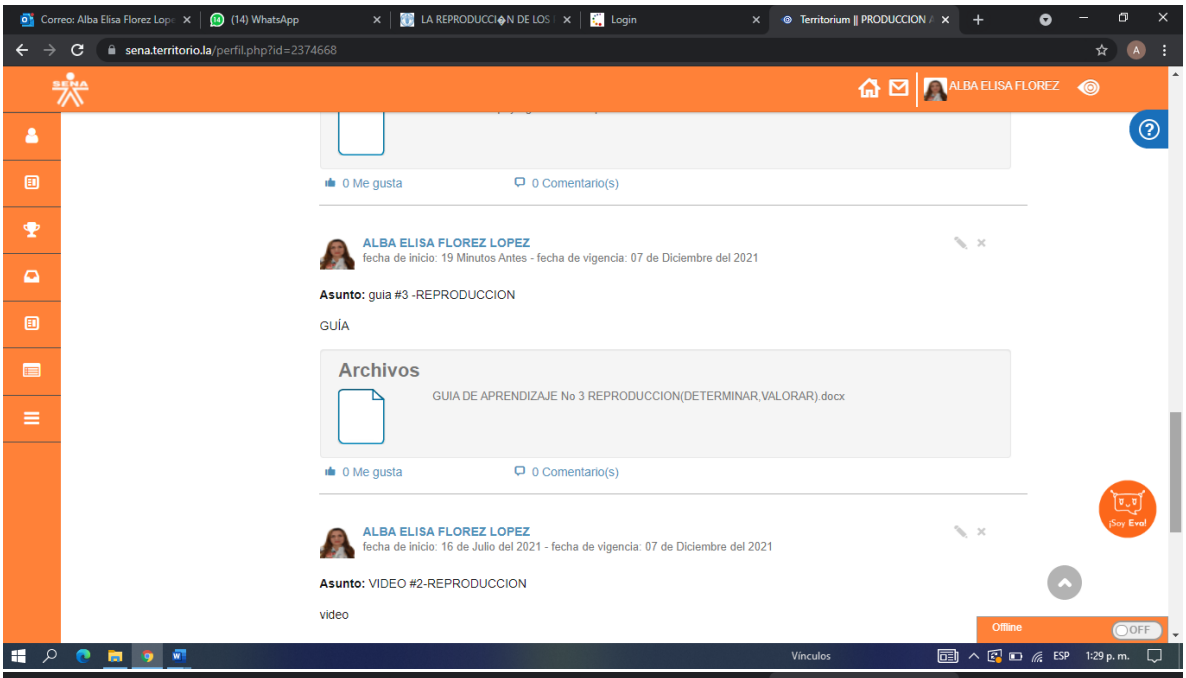
BANCO-FICHA 2061585

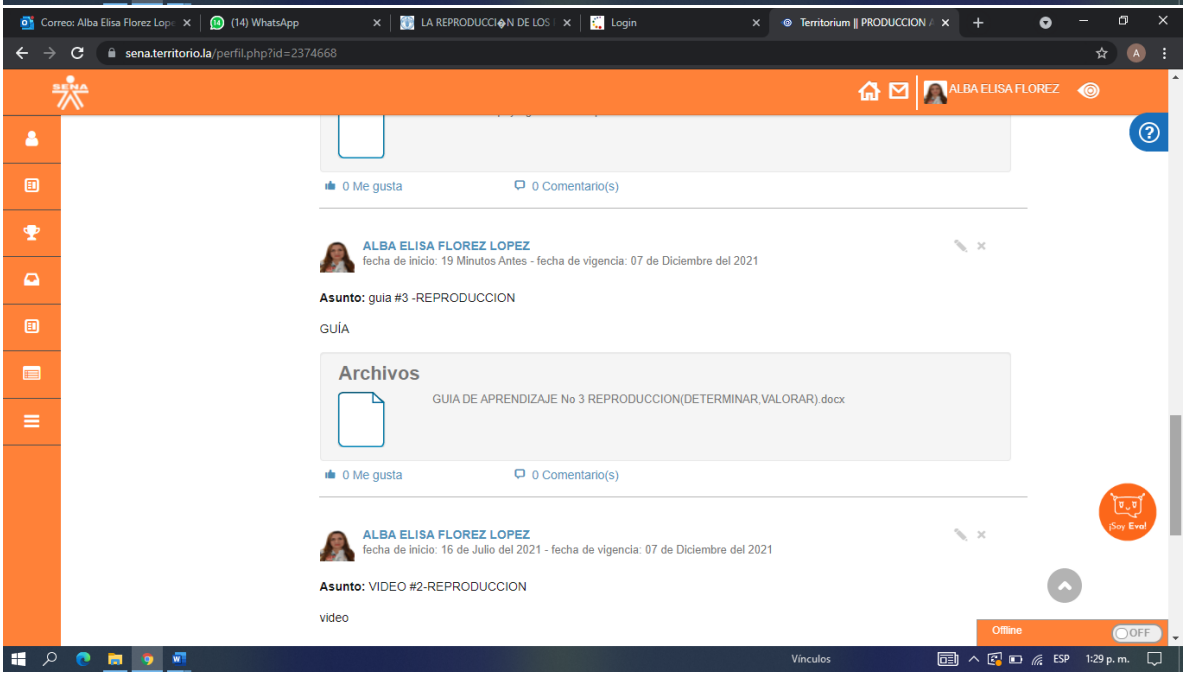

Correo: Alba Elisa Florez Lope
(15) WhatsApp
LA REPRODUCCI◆N DE LOS
Login
Territorium || PRODUCCION
sena.territorio.la/perfil.php?id=2397695
ALBA ELISA FLOREZ
0 Me gusta
0 Comentario(s)
ALBA ELISA FLOREZ LOPEZ
fecha de inicio: 17 Minutos Antes - fecha de vigencia: 07 de Diciembre del 2021
Asunto: guia #3 -REPRODUCCION
GUIA
Archivos
GUIA DE APRENDIZAJE No 3 REPRODUCCION(DETERMINAR,VALORAR).docx
0 Me gusta
0 Comentario(s)
ALBA ELISA FLOREZ LOPEZ
fecha de inicio: 16 de Julio del 2021 - fecha de vigencia: 07 de Diciembre del 2021
Asunto: VIDEO #2-REPRODUCCION
VIDEO-REPRODUCCION INDUCIDA
Offline
OFF
Vínculos
ESP
12:43 p. m.
Correo: Alba Elisa Florez Lope
(15) WhatsApp
LA REPRODUCCI◆N DE LOS
Login
Territorium || PRODUCCION
sena.territorio.la/perfil.php?id=2397695
ALBA ELISA FLOREZ
0 Me gusta
0 Comentario(s)
ALBA ELISA FLOREZ LOPEZ
fecha de inicio: 16 Minutos Antes - fecha de vigencia: 07 de Diciembre del 2021
Asunto: material de apoyo
MATERIAL
Archivos
material de apoyo-gu?a #3 de reproducci?n .docx
0 Me gusta
0 Comentario(s)
ALBA ELISA FLOREZ LOPEZ
fecha de inicio: 17 Minutos Antes - fecha de vigencia: 07 de Diciembre del 2021
Asunto: guia #3 -REPRODUCCION
GUIA
Offline
OFF
Vínculos
ESP
12:44 p. m.

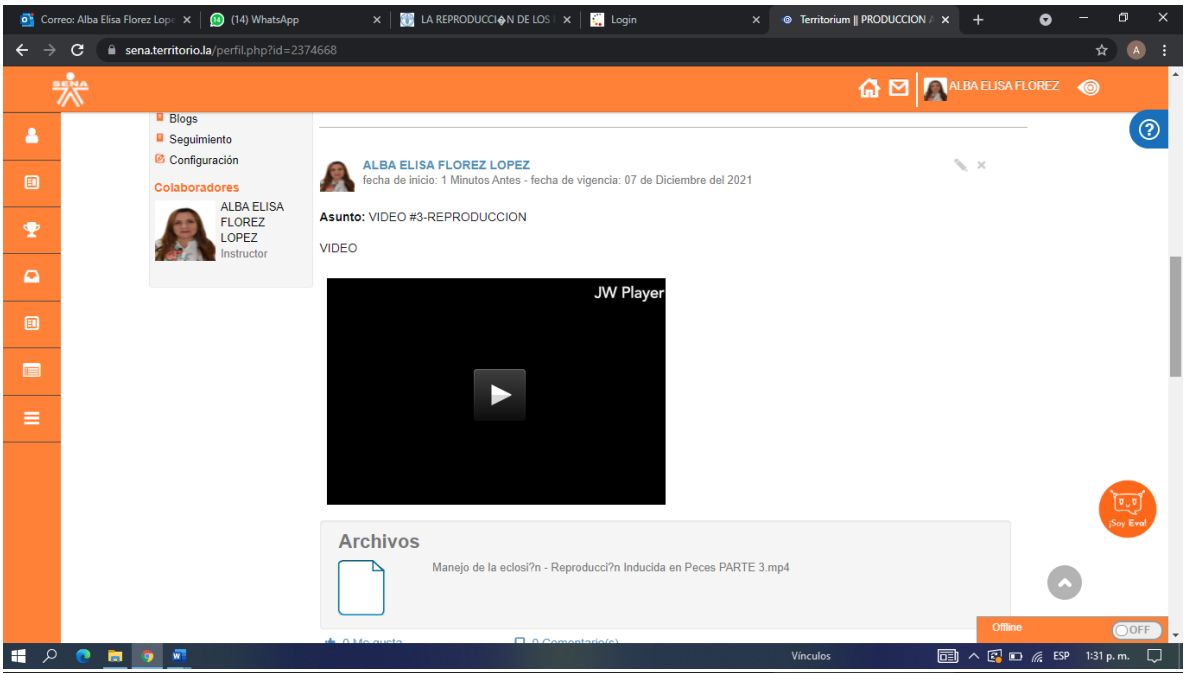


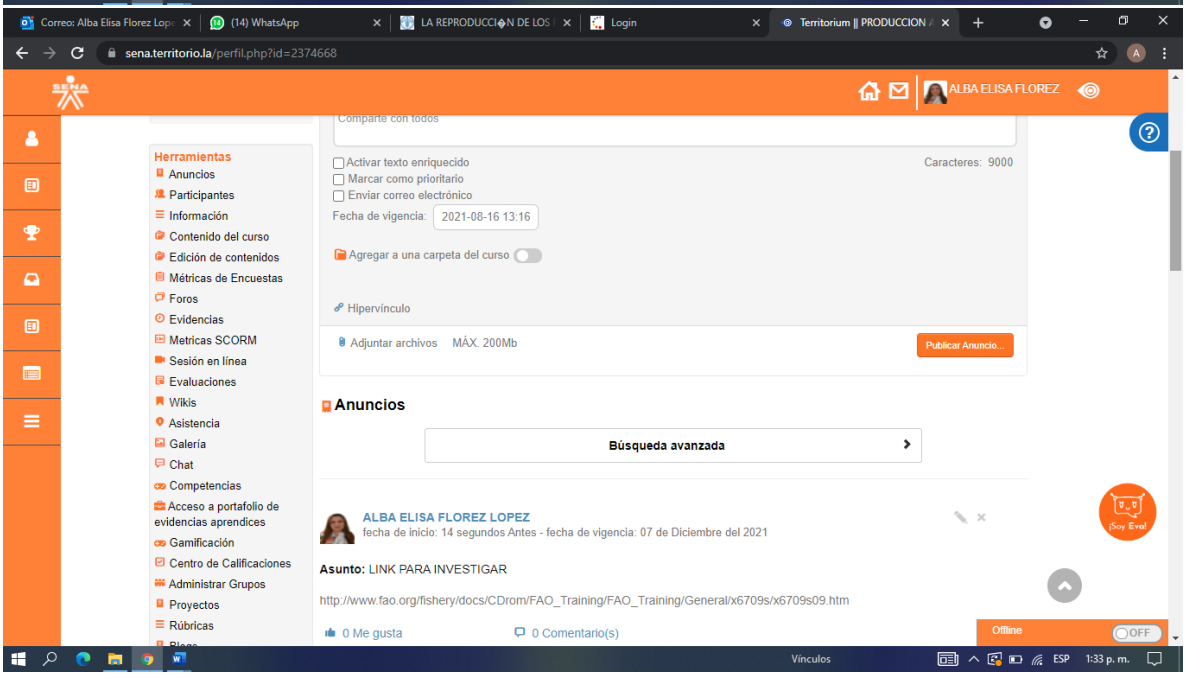


MACONDO-FICHA 2061589


Correo: Alba Elisa Florez Lope
(14) WhatsApp
LA REPRODUCCI N DE LOS
Login
Territorium || PRODUCCION
sena.territorio.la/perfil.php?id=2374668
ALBA ELISA FLOREZ
0 Me gusta
0 Comentario(s)
ALBA ELISA FLOREZ LOPEZ
fecha de inicio: 19 Minutos Antes - fecha de vigencia: 07 de Diciembre del 2021
Asunto: guia #3 -REPRODUCCION
GUÍA
Archivos
GUIA DE APRENDIZAJE No 3 REPRODUCCION(DETERMINAR,VALORAR).docx
0 Me gusta
0 Comentario(s)
ALBA ELISA FLOREZ LOPEZ
fecha de inicio: 16 de Julio del 2021 - fecha de vigencia: 07 de Diciembre del 2021
Asunto: VIDEO #2-REPRODUCCION
video
Offline
OFF
Vínculos
ESP
1:29 p. m.


Correo: Alba Elisa Florez Lope
(14) WhatsApp
LA REPRODUCCI N DE LOS
Login
Territorium || PRODUCCION
sena.territorio.la/perfil.php?id=2374668
ALBA ELISA FLOREZ
0 Me gusta
0 Comentario(s)
ALBA ELISA FLOREZ LOPEZ
fecha de inicio: 19 Minutos Antes - fecha de vigencia: 07 de Diciembre del 2021
Asunto: guia #3 -REPRODUCCION
GUÍA
Archivos
GUIA DE APRENDIZAJE No 3 REPRODUCCION(DETERMINAR,VALORAR).docx
0 Me gusta
0 Comentario(s)
ALBA ELISA FLOREZ LOPEZ
fecha de inicio: 16 de Julio del 2021 - fecha de vigencia: 07 de Diciembre del 2021
Asunto: VIDEO #2-REPRODUCCION
video
Offline
OFF
Vínculos
ESP
1:29 p. m.


Correo: Alba Elisa Florez Lope
(14) WhatsApp
LA REPRODUCCI◆N DE LOS
Login
Territorium || PRODUCCION
sena.territorio.la/perfil.php?id=2374668
ALBA ELISA FLOREZ
Blogs
Seguimiento
Configuración
Colaboradores
ALBA ELISA FLOREZ LOPEZ
Instructor
ALBA ELISA FLOREZ LOPEZ
fecha de inicio: 1 Minutos Antes - fecha de vigencia: 07 de Diciembre del 2021
Asunto: VIDEO #3-REPRODUCCION
VIDEO
JW Player
Archivos
Manejo de la eclosi?n - Reproducci?n Inducida en Peces PARTE 3.mp4
Offline
OFF
Vínculos
ESP
1:31 p. m.


Correo: Alba Elisa Florez Lope
(14) WhatsApp
LA REPRODUCCI◆N DE LOS
Login
Territorium || PRODUCCION
sena.territorio.la/perfil.php?id=2374668
ALBA ELISA FLOREZ
Herramientas
Anuncios
Participantes
Información
Contenido del curso
Edición de contenidos
Métricas de Encuestas
Foros
Evidencias
Metricas SCORM
Sesión en línea
Evaluaciones
Wikis
Asistencia
Galería
Chat
Competencias
Acceso a portafolio de evidencias aprendices
Gamificación
Centro de Calificaciones
Administrar Grupos
Proyectos
Rúbricas
Comparte con todos
Activar texto enriquecido
Marcar como prioritario
Enviar correo electrónico
Caracteres: 9000
Fecha de vigencia: 2021-08-16 13:16
Agregar a una carpeta del curso
Hipervínculo
Adjuntar archivos
MÁX. 200Mb
Publicar Anuncio...
Anuncios
Búsqueda avanzada
ALBA ELISA FLOREZ LOPEZ
fecha de inicio: 14 segundos Antes - fecha de vigencia: 07 de Diciembre del 2021
Asunto: LINK PARA INVESTIGAR
http://www.fao.org/fishery/docs/CDrom/FAO_Training/FAO_Training/General/x6709s/x6709s09.htm
0 Me gusta
0 Comentario(s)
Offline
OFF
Vínculos
ESP
1:33 p. m.