

PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO
FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Montería, 31 de Agosto de 2020

Señor (a)
CESAR AUGUSTO ROBLES CONTRERAS
SUPERVISOR (A) CONTRATO No. CO1.PCCNTR. **1370171**
Coordinador Académico
Centro Agropecuario y de Biotecnología el Porvenir
Ciudad

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

Referencia: No CO1.PCCNTR. **1370171** del año 2020

JOSE PIO VERGARA VERGARA, identificado con la cédula de ciudadanía No. 6.871.821 de Montería, en mi calidad de Contratista del SENA, de Centro Agropecuario y de Biotecnología el Porvenir, 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: El valor total del presente contrato es máximo de TREINTA Y TRES MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS VEINTI OCHO PESOS M/CTE (33.348.328.00) esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera : a) un primer pago correspondiente al mes de febrero de 2020 por el valor de DOS MILLONES SETENTA MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL PESOS M/CTE (\$ 2.070.648.00). b) Nueve pagos iguales correspondiente a los meses de Marzo a Noviembre por valor de TRES MILLONES DOSCIENTO SESENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS (\$ 3.269.444.00) cada uno. c) Y Un ultimo pago correspondiente al mes de diciembre por valor de UN MILLON OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS M/CTE (\$ 1.852.684.00). 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 Ahorro No. 79054700691 BANCOLOMBIA**, cuyo titular es el Contratista

Plazo: Será hasta el 17 de Diciembre de 2020

OBJETO:
PRESTAR LOS SERVICIOS PERSONALES DE CARÁCTER TEMPORAL COMO INSTRUCTOR PARA IMPARTIR FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL EN EL MARCO DEL PROGRAMA OFERTA REGULAR EN EL CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL PORVENIR DE SENA REGIONAL CORDOBA

CLÁUSULA: CUARTA

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Impartir formación profesional integral en los niveles titulados y complementarios de aprendices en .el área asignada dentro del programa oferta regular, en las competencias, resultados de aprendizaje y actividades de los proyectos de formación programados dentro de los tiempos que para cada acción se determine por el centro de formación.	<p>Se impartio formacion de manera no presencial , por medio de herramientas tecnológicas en los cursos complementarios.</p> <p>Ficha: 2146229 gestion los recursos de la empresa ganadera Municipio de Monteria.</p> <p>Ficha: 2153645 gestion los recursos de la empresa ganadera Convenio SENA -FEDEGAN</p> <p>Ficha 2162729 gestion los recursos de la empresa ganadera Municipio de Monteria.</p> <p>Ficha 1951956 Tecnico en Produccion Agropecueria.</p>	<p>Pantallazos de whatsapp y audios subidas en el drive.</p> <p>https://drive.google.com/drive/folders/1TyWatrUC5eNppqmwH4BAMnGKS DbeirjY</p> <p>https://drive.google.com/drive/folders/1EDvRrIHikAnp8n-YCj_K5v-nRzYprE2d</p> <p>https://drive.google.com/drive/folders/1awZCHrmQcLcnD2nuqhbQ6W_e_xBAnNfg</p>
2	Ejecutar la formación profesional integral para el desarrollo de los programas en todo el departamento de Córdoba.	<p>Se ejecuta la formacion por medio de herramientas tecnológicas en el departamento de Cordoba en la Ficha: 2146229 gestion los recursos de la empresa ganadera Municipio de Monteria.</p> <p>Ficha: 2153645 gestion los recursos de la empresa ganadera Convenio SENA -FEDEGAN.</p> <p>Ficha 2162729 gestion los recursos de la empresa ganadera Municipio de Monteria.</p> <p>Ficha 1951956 Tecnico en Produccion Agropecueria.</p>	<p>Pantallazos dando la formacion de manera no presencial por medio de herramientas tecnologicas subidas en el drive</p> <p>https://drive.google.com/drive/folders/1TyWatrUC5eNppqmwH4BAMnGKS DbeirjY</p> <p>https://drive.google.com/drive/folders/1EDvRrIHikAnp8n-YCj_K5v-nRzYprE2d</p> <p>https://drive.google.com/drive/folders/1awZCHrmQcLcnD2nuqhbQ6W_e_xBAnNfg</p> <p>https://drive.google.com</p>

			/drive/folders/1nRRR3QBZAEB9vcgHu9aVwslb147rex
3	Establecer la ruta de aprendizaje en Sofía Plus de acuerdo a la programación e intensidad horaria que conoce con la suscripción del contrato	Ya se encuentran creada la ruta de aprendizaje en la plataforma sofia plus	Plataforma sofia plus.
4	Asociar aprendices en el aplicativo Sofía Plus dentro de los términos estipulados.	Se asociaron los aprendices en la plataforma sofia plus.	Pantallazos de la actividad realizada adjuntadas en el informe mes de agosto y subida en el drive https://drive.google.com/drive/folders/1EDvRrIHkAnp8n-YCj_K5v-nRzYprE2d
5	Planear y ejecutar las actividades relacionadas en la guía de aprendizaje.	Se ejecutan las actividades que están relacionadas en la guía de aprendizaje con los programas de formación asignados.	Guía de aprendizaje subidas en el drive . https://drive.google.com/drive/folders/1JA9nIJD8bS0r4qD5lpB9m1T2rlk6gcY
6	Cumplir con los productos asociados al proyecto en actividades de formador del programa de formación.	Se desarrolla las actividades de manera no presencial, con los aprendices en los cursos complementarios: Ficha: 2146229 gestion los recursos de la empresa ganadera Municipio de Monteria. Ficha: 2153645 gestion los recursos de la empresa ganadera Convenio SENA –FEDEGAN. Ficha 2162729 gestion los recursos de la empresa ganadera Municipio de Monteria. Ficha 1951956 Tecnico en Produccion Agropecuaria.	Pantallazos interactuando con los aprendices subidos en el drive. https://drive.google.com/drive/folders/1TyWatrUC5eNppqmwH4BAMnGKS_DbeirjY https://drive.google.com/drive/folders/1EDvRrIHkAnp8n-YCj_K5v-nRzYprE2d https://drive.google.com/drive/folders/1awZCHrmQcLcnD2nuqhbQ6W_e_xBAnNfg https://drive.google.com/drive/folders/1nRRR3QBZAEB9vcgHu9aVwslb147rex
7	Apoyar la gestión del	Durante el mes no se	N/A

	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.	ejecuto la obligación contractual.	
8	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	<p>Se participo en el cumplimiento de las formaciones de manera no presencial, por whatsapp en los cursos complementarios, Ficha: 2146229 gestion los recursos de la empresa ganadera Municipio de Monteria.</p> <p>Ficha: 2153645 gestion los recursos de la empresa ganadera Convenio SENA –FEDEGAN.</p> <p>Ficha 2162729 gestion los recursos de la empresa ganadera Municipio de Monteria.</p> <p>Ficha 1951956 Tecnico en Produccion Agropecueria</p>	<p>Pantallazos interactuando con los aprendices subidos en el drive</p> <p>https://drive.google.com/drive/folders/1TyWatrUC5eNppgmwH4BAMnGKS DbeirjY</p> <p>https://drive.google.com/drive/folders/1EDvRrIHkAnp8n-YCj_K5v-nRzYprE2d</p> <p>https://drive.google.com/drive/folders/1awZCHrmQcLcnD2nuqhbQ6W_e_xBAnNfg</p> <p>https://drive.google.com/drive/folders/1nRRR3QBZAEbr9vcgHu9aVwslb147r exy</p>
9	Generar y ejecutar una estrategia que permita la permanencia de los aprendices durante el tiempo total del curso.	<p>Se mantienen las estrategias pegagogicas interactuando con los aprendices por herramientas tecnológicas En los cursos complementarios Ficha: 2146229 gestion los recursos de la empresa ganadera Municipio de Monteria.</p> <p>Ficha: 2153645 gestion los recursos de la empresa ganadera Convenio SENA –FEDEGAN.</p>	<p>Pantallazos de evidencias subidas en el drive.</p> <p>https://drive.google.com/drive/folders/1TyWatrUC5eNppgmwH4BAMnGKS DbeirjY</p> <p>https://drive.google.com/drive/folders/1EDvRrIHkAnp8n-YCj_K5v-nRzYprE2d</p> <p>https://drive.google.com/drive/folders/1awZCHrm</p>

		<p>Ficha 2162729 gestion los recursos de la empresa ganadera Municipio de Monteria.</p> <p>Ficha 1951956 Tecnico en Produccion Agropecueria.</p>	<p>QcLcnD2nuqhbQ6W e x BAnNfg</p> <p>https://drive.google.com/drive/folders/1nRRR3QbZAEbr9vcgHu9aVwslb147r exy</p>
10	Realizar el seguimiento de cada aprendiz mediante la orientación y acompañamiento a las actividades de aprendizaje y reporter avances o dificultades de manera oportuna a la Coordinación Académica en los formatos y tiempos que se dispongan para ellos	<p>Se realiza seguimiento y acompañamiento a los aprendices por medio de herramientas tecnológicas desarrollando las competencias y resultados establecidos en el programa de formacion</p> <p>Ficha: 2146229 gestion los recursos de la empresa ganadera Municipio de Monteria.</p> <p>Ficha: 2153645 gestion los recursos de la empresa ganadera Convenio SENA –FEDEGAN.</p> <p>Ficha 2162729 gestion los recursos de la empresa ganadera Municipio de Monteria.</p> <p>Ficha 1951956 Tecnico en Produccion Agropecueria.</p>	<p>Pantallazos donde estoy compartiendo con los aprendices subidos en el drive.</p> <p>https://drive.google.com/drive/folders/1TyWatrUC5eNppqmwH4BAMnGKS DbeirjY</p> <p>https://drive.google.com/drive/folders/1EDvRrIHkAnp8n-YCj_K5v-nRzYprE2d</p> <p>https://drive.google.com/drive/folders/1awZCHrmQcLcnD2nuqhbQ6W e x BAnNfg</p> <p>https://drive.google.com/drive/folders/1nRRR3QbZAEbr9vcgHu9aVwslb147r exy</p>
11	Gestionar y propiciar recursos en las comunidades objeto de la formación.	Durante el mes objeto de cobro no se realizo la obligacion contractual.	N/A
12	El instructor contratista se obliga durante el periodo del contrato al proceso de certificación de competencias 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	Durante el mes objeto de cobro no se realizo la obligacion contractual.	N/A

	el idioma inglés. 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.		
13	Desarrollar las horas de formación que requiera la implementación del programa.	Desarrollo de la formación según programación académica en el mes objeto de cobro Ficha: 2146229 gestion los recursos de la empresa ganadera Municipio de Monteria. Ficha: 2153645 gestion los recursos de la empresa ganadera Convenio SENA . Ficha 2162729 gestion los recursos de la empresa ganadera Municipio de Monteria. .	Reporte de los tiempos de sofia plus adjuntados en el informe mensual mes de Agosto.
14	Entregar los reportes mensuales estadísticos y registros inherentes al proceso formativo.	Entrega del informe mensual de ejecucion contractual mes de Agosto	Informe mes de agosto. subido a secop II
15	Apoyar los procesos de las otras actividades inherentes a la formación.	Durante el mes objeto de cobro no se realizo la obligacion contractual.	N/A
16	Gestionar y propiciar ambientes y recursos en las comunidades objeto de la formación.	Durante el mes objeto de cobro no se realizo la obligacion contractual.	N/A
17	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato.	Se realizo el informe mensual de ejecucion del mes de agosto	Informe mensual de ejecución montado en secop II.

18	Prestar con seriedad, responsabilidad, profesionalidad, eficiencia, oportunidad, y diligencia estos servicios.	Se presto con seriedad y responsabilidad la formacion de manera no presencial en los programas gestion de los recursos de la empresa ganadera con ficha 2153645, ficha 2146229, 2162729	Pantallazos de whatsapp adjuntados en el informe mes de Agosto, y subidos en el drive. https://drive.google.com/drive/folders/1TyWatrUC5eNppqmwH4BAMnGKS_DbeirjY https://drive.google.com/drive/folders/1EDvRrIHlkAnp8n-YCj_K5v-nRzYprE2d https://drive.google.com/drive/folders/1awZCHrmQcLcnD2nuqhbQ6W_e_xBAnNfg https://drive.google.com/drive/folders/1nRRR3QBZAEbr9vcgHu9aVwslb147r_exy
19	Sentar las evaluaciones y dar a conocer los resultados de las mismas, de cada competencia dentro de los términos establecidos.	Se evaluaron las fichas 2153645, ficha 2146229	Reporte de juicio de evaluacion subido en el drive. https://drive.google.com/drive/folders/1GDzxRS8hMU7-AZI2U_d4O_o5lWKyGdgg
20	Construir y mantener en tiempo real el portafolio de evidencias del instructor y de los aprendices.	Se mantiene el portafolio del instructor en el drive y se imparte formacion a los aprendices realizando las actividades de la guía de aprendizaje en los diferentes cursos asignados, Ficha: 2146229 gestion los recursos de la empresa ganadera Municipio de Monteria. Ficha: 2153645 gestion los recursos de la empresa ganadera Convenio SENA	Portafolio subido en el drive https://drive.google.com/drive/folders/1VXIIEkln85Y235P6n6Ex-2IXzEL1-ITQ4

		Ficha 2162729 gestion los recursos de la empresa ganadera.	
21	Atender según los requerimientos de la Subdirección de contra actividades de apoyo a la supervisión de contratos según las competencias que su formación académica le permitan desarrollar.	Durante el mes objeto de cobro no se realizo la obligacion contractual.	N/A
22	Apoyar las actividades de investigación e innovación que se desarrollen en el contra de formación, debe presentar documentos señalados en la circular 3-2017-000208.	Durante el mes objeto de cobro no se realizo la obligacion contractual.	N/A
23	Participar activamente en el cumplimiento de las metas de formación de acuerdo con los Lineamientos, cobertura y productos indicados por la Subdirección de contra y el supervisor del contrato específicamente ejecutando mensualmente seguimientos y posterior evaluación en el aplicativo Sofía plus, y evidenciado en el reporte de actividades. de cuatro aprendices que se encuentren en la etapa práctica en los niveles de formación titulados.	Durante el mes objeto de cobro no se realizo la obligacion contractual.	N/A
24	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 aprendizaje SENA vigente.	Durante el mes objeto de cobro no se realizo la obligacion contractual.	N/A

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.				

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, fotocopia de la planilla - recibo de pago de aportes a salud, pensiones y ARL, planilla Nro. 4351595874 Expedido por Bancoomeva correspondiente al mes de Julio de 2020. (Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Antitrámites”).

Evidencias en (52) folios

Cordialmente,

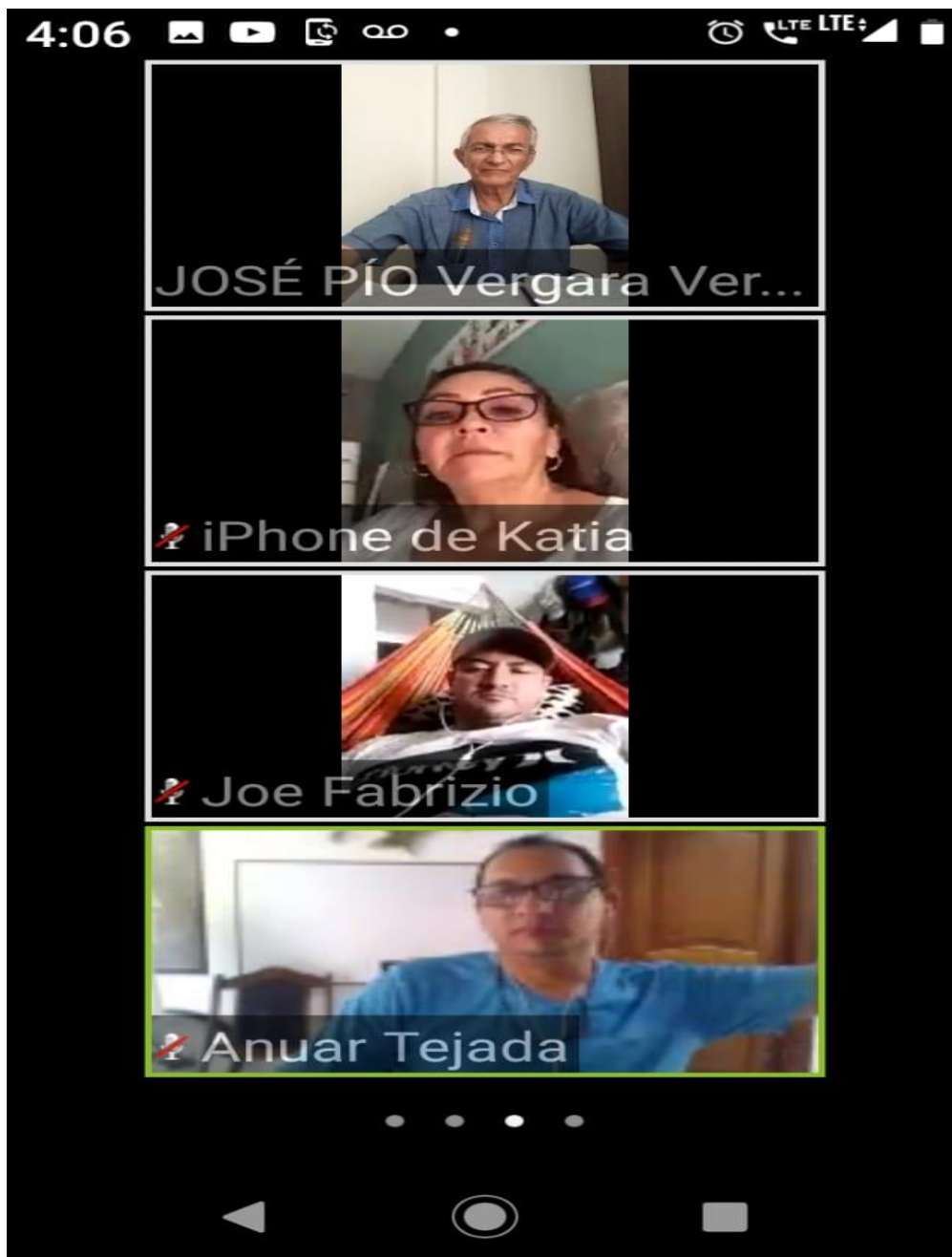


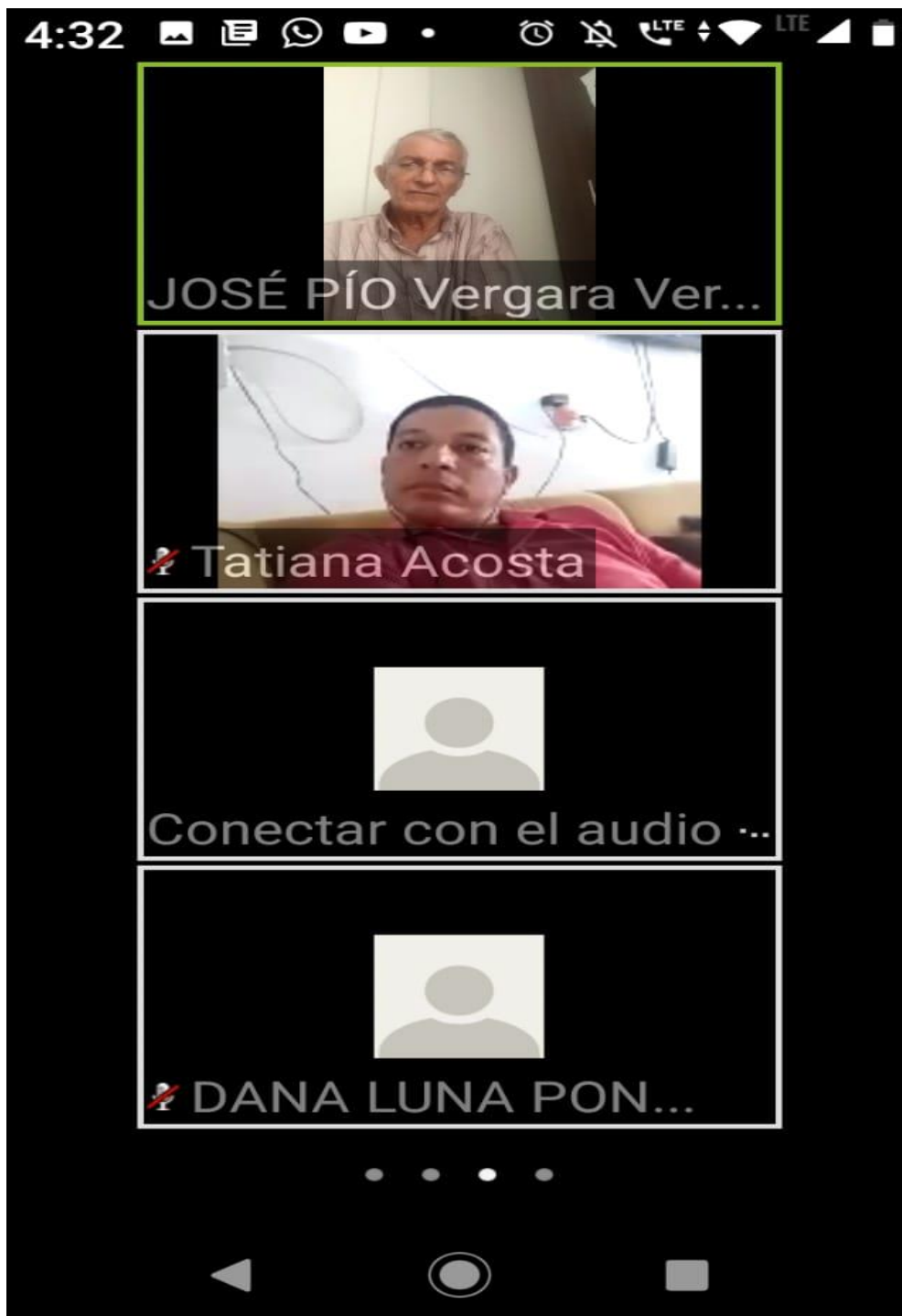
JOSE PIO VERGARAVERGARA
Contratista
C.C. No. 6.871.821

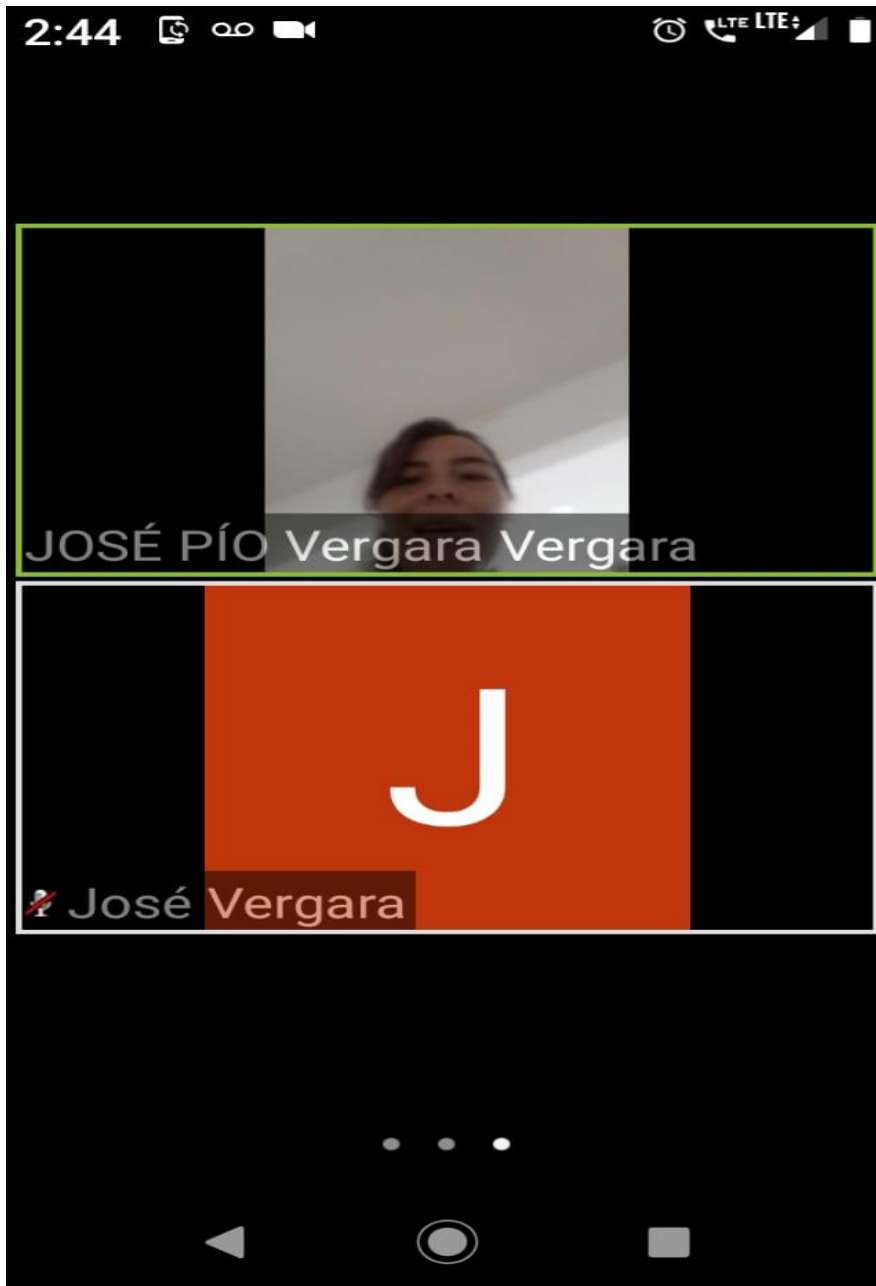
Recibí a satisfacción:

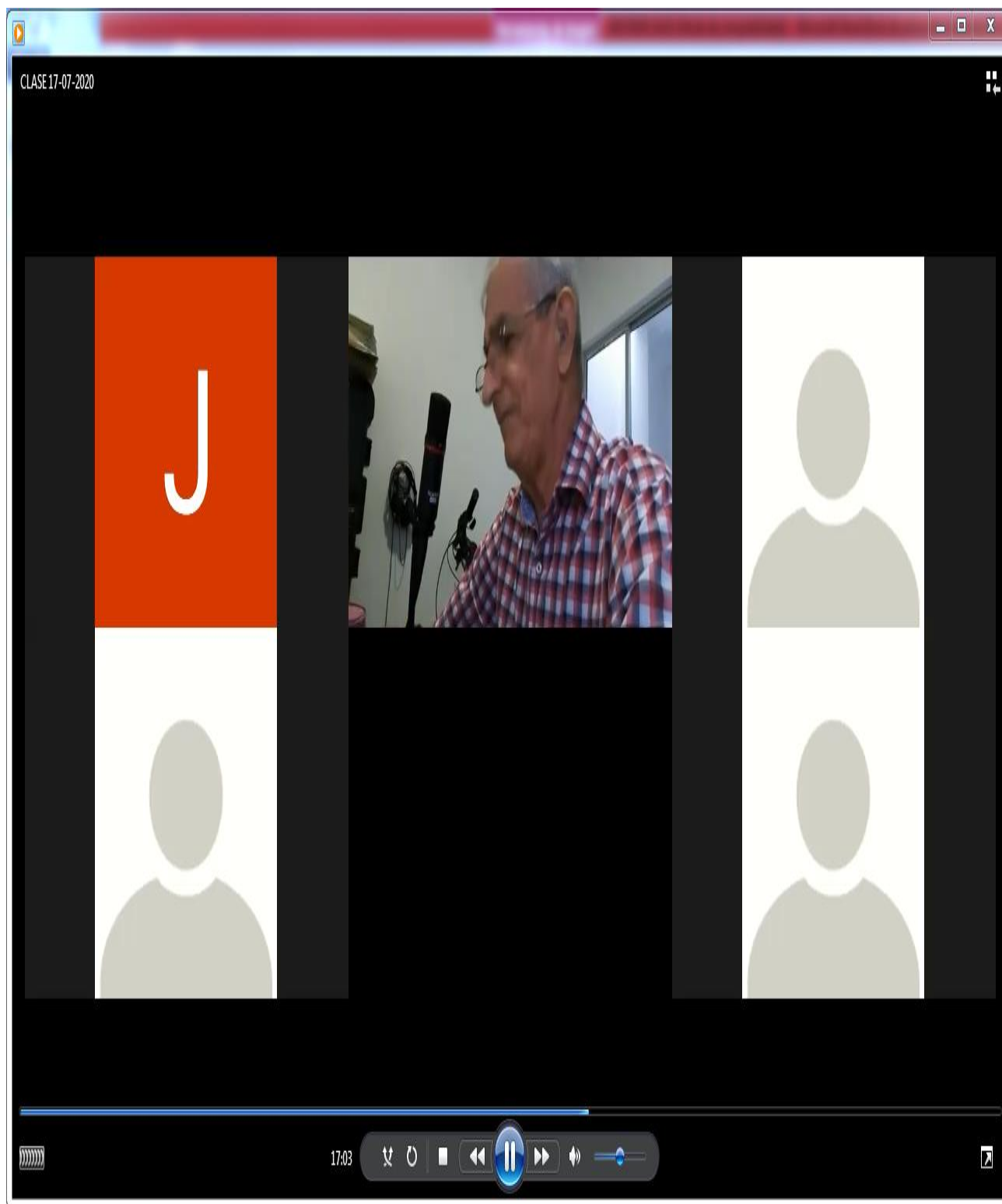
CESAR AUGUSTO ROBLES CONTRERAS
Supervisor (a) Contrato CO1.PCCNTR. 1370171 de 2020
Coordinador Académico

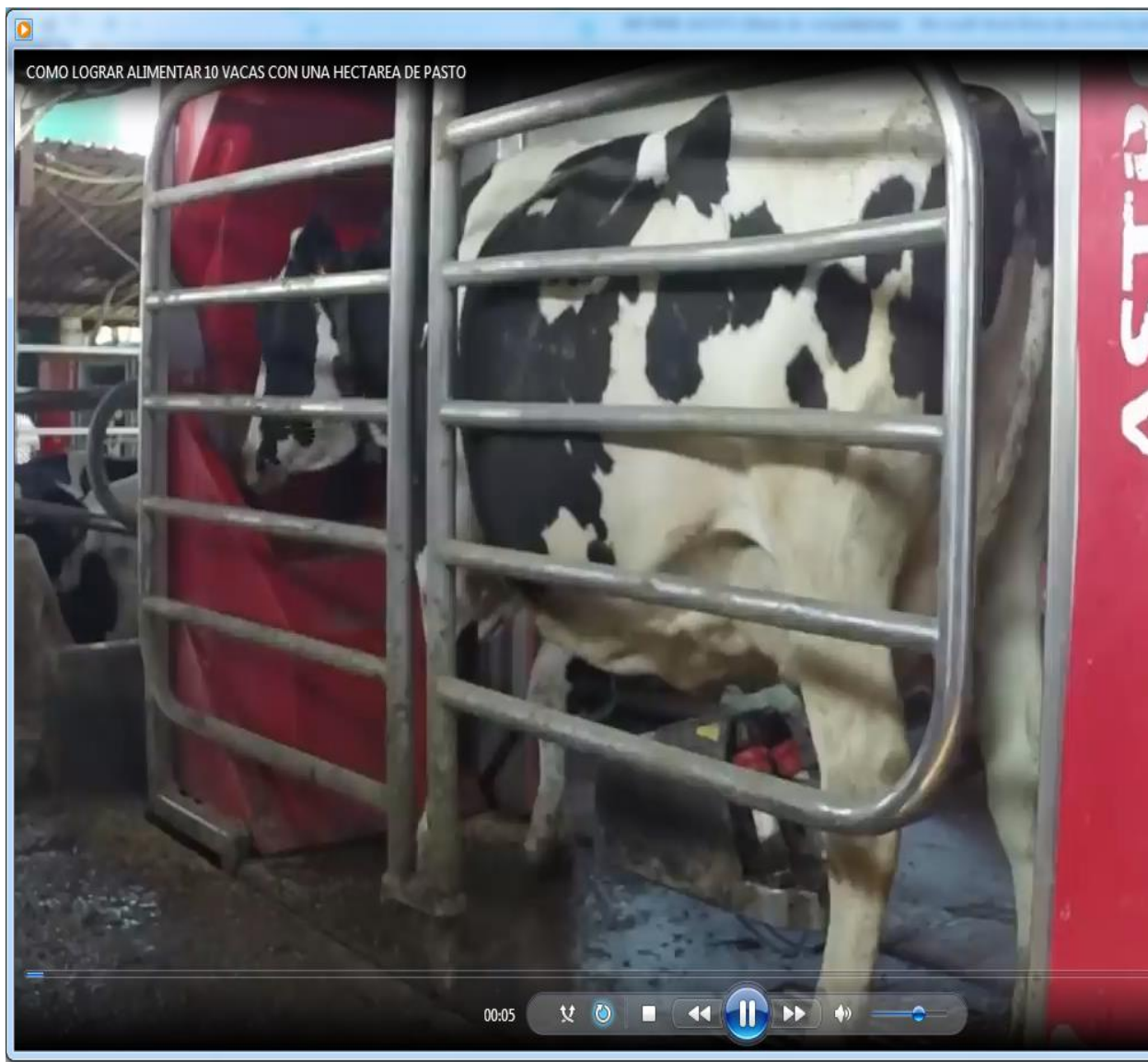
ANEXO EVIDENCIA DE LA OBLIGACION N° 1. IMPARTIR FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL.











HABLEMOS DE PRODUCCION GANADERA EN EL CARIBE COLOMBIANO

INCLUYENTE RECURSOS DE LA EMPRESA GANADERA

El sector ganadero en la región del caribe es el sector primario productor de carne y leche, pero enfrenta serios limitantes que influyen en la competitividad, sostenibilidad y sustentabilidad.

La producción ganadera en el caribe colombiano se desarrolla en aéreas con serios procesos de degradación del suelo, que se reflejan en pérdidas de la productividad de las praderas, y condiciones físicas químicas y biológicas del suelo.

Esto se traduce en:

- Baja eficiencia biológica de los pastos lo que quiere decir baja capacidad de carga (1 A/HA)
- Baja producción por animal ósea 300gr animal día
- Baja producción de leche ósea 3 a 5 litros vaca día
- Edad tardía al sacrificio es decir 30 a 36 meses
- IEP – DA – SPC-% NACIMIENTOS - % PREÑEZ muy por debajo de los parámetros normales.
- Desde el punto de vista económico altos costos de producción (0.80 dólar / kg /carne y \$650 lt /leche.

Reducción de la capacidad productiva de la tierra y su valor económico.

Reflejándose todo lo anterior en el nivel de ingresos de los productores y en la calidad y cantidad de oferta de carne y leche de la región.

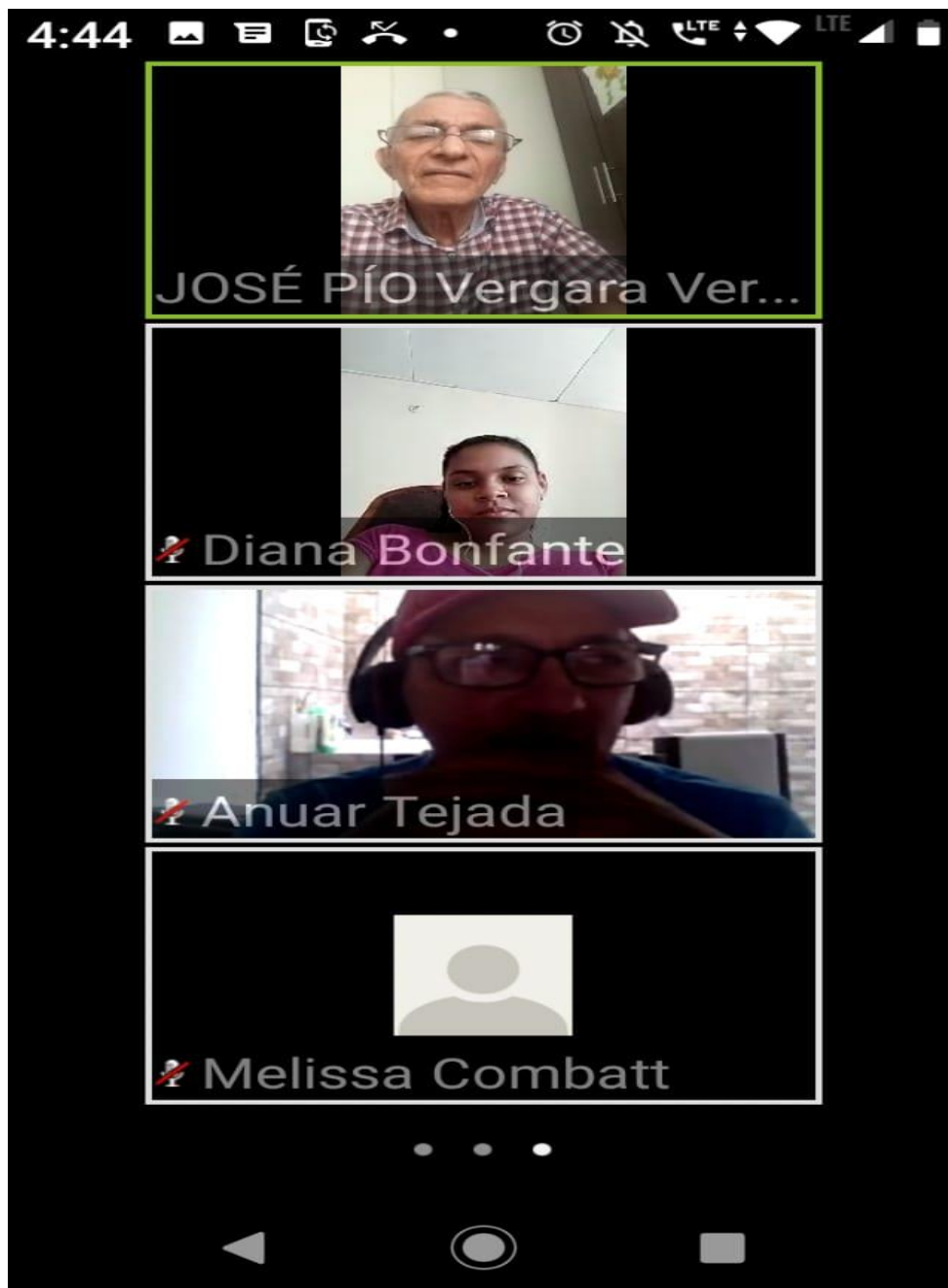
Además, por parte de la no permanencia de pastos, forrajes, árboles, arbustos vegetación, la pérdida de la capacidad de almacenar carbono y otros nutrientes del suelo, entonces este carbono es vertido en la atmósfera en forma de CO₂ y así favoreciendo el calentamiento global del planeta.

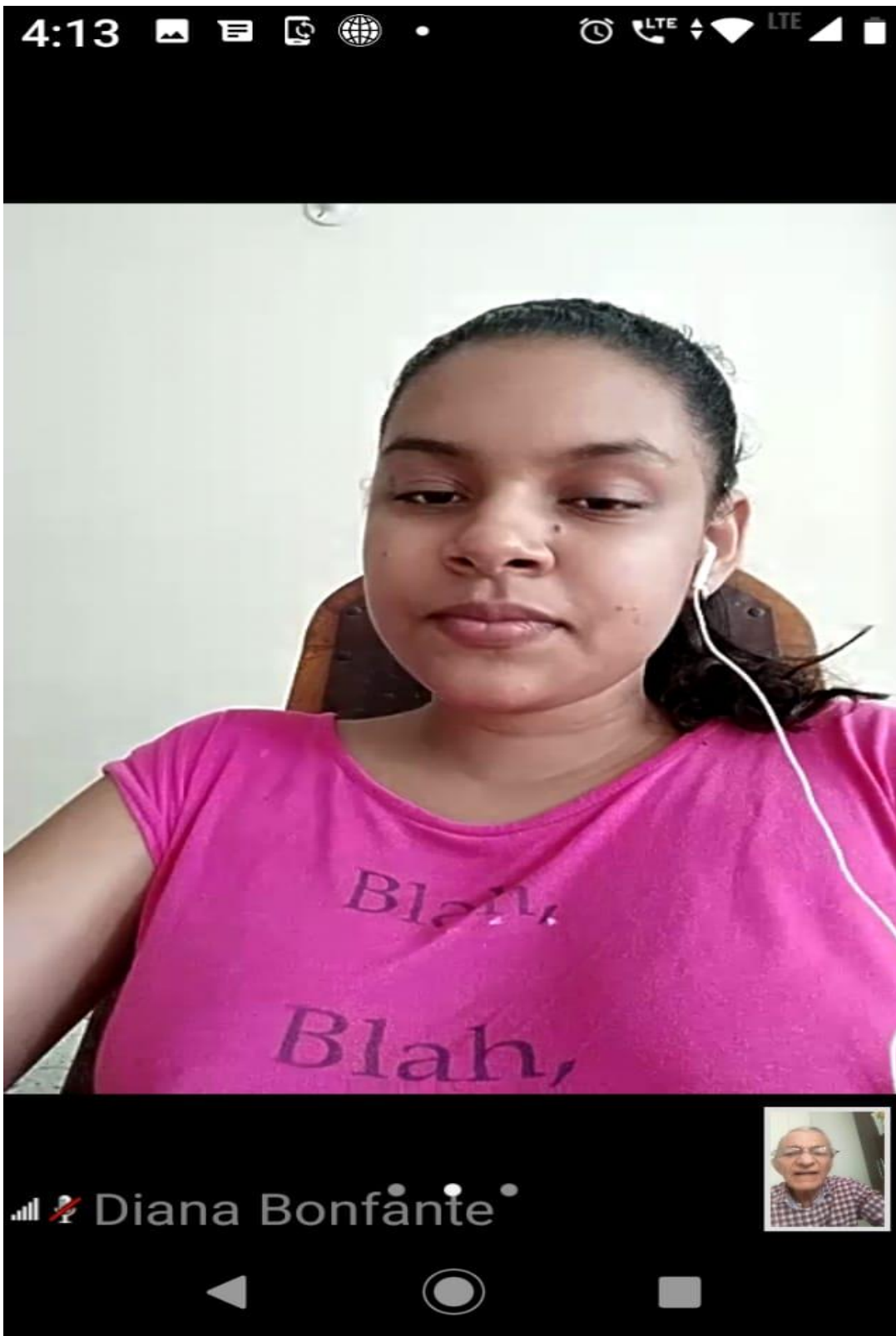
SOLUCIONES:

- A.) Los sistemas silvopastoriles permiten encontrar soluciones a la problemática de los sistemas de producción agropecuaria en el trópico en futuro inmediato.

1. contribuye al mantenimiento de los niveles nutricionales del suelo y vegetales (pasto y forraje) requeridos por los animales.

ANEXO EVIDENCIA DE LA OBLIGACION N° 2. SE EJECUTO LA FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL







SEMINARIO INTERNACIONAL

DE SISTEMAS GANADEROS INTENSIVOS
GESTIÓN DE RECURSOS ALIMENTICIOS PARA MODELOS DE ESTABILIZACIÓN

merciales, los residuos o subproductos de esas cosechas quedan disponibles como alternativa económicamente viable para ser utilizados como suplementación animal.

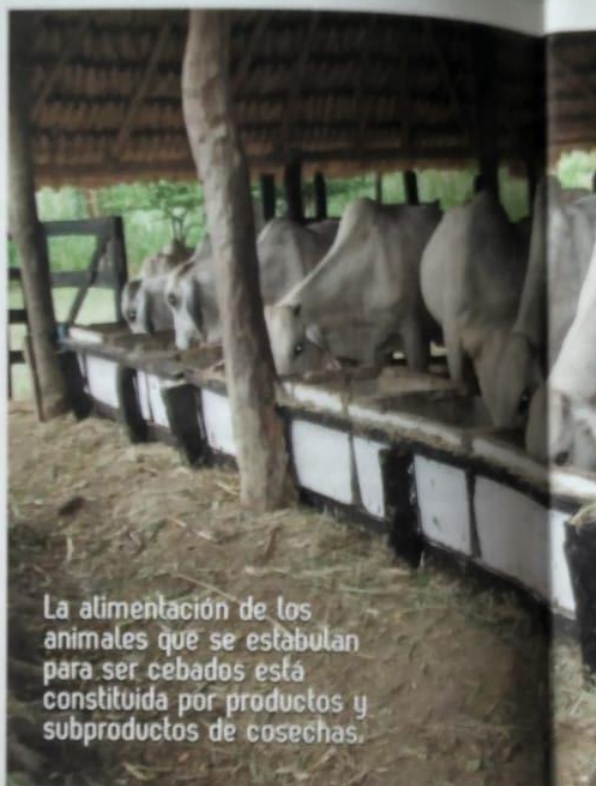
Características del sistema productivo. La introducción de la suplementación alimenticia para disminuir el tiempo de ceba e incrementar la producción de leche es probablemente la característica fundamental de este sistema. El manejo de los pastos incluye el uso de riego, fertilización intensiva y el control estricto de malezas, tanto en los pastos de corte como en los potreros.

Actividades. Este sistema elimina la actividad de ciclo completo por la imposibilidad de disponer de las grandes extensiones necesarias para el desarrollo de la misma. Igualmente, introduce cambios importantes en las actividades predominantes, a saber: Lechería especializada, doble propósito, ceba.

Confinamiento

La alimentación de los animales que se estabulan para ser cebados está constituida por productos y subproductos de cosechas y, en menor medida, por alimentos balanceados; para la producción de leche en confinamiento, las vacas se alimentan con pasto de corte picado y alimentos concentrados, suplementados en algunos casos con gallinaza o subproductos de cosecha. Estas actividades se pueden desarrollar entonces sin disponer de áreas diferentes a aquellas en donde se encuentran los establos; aunque en la práctica, la gran mayoría funciona al interior de una empresa agrícola que se encuentra en la periferia de centros urbanos intermedios o grandes.

Características del sistema. Es la total esta-



La alimentación de los animales que se estabulan para ser cebados está constituida por productos y subproductos de cosechas.

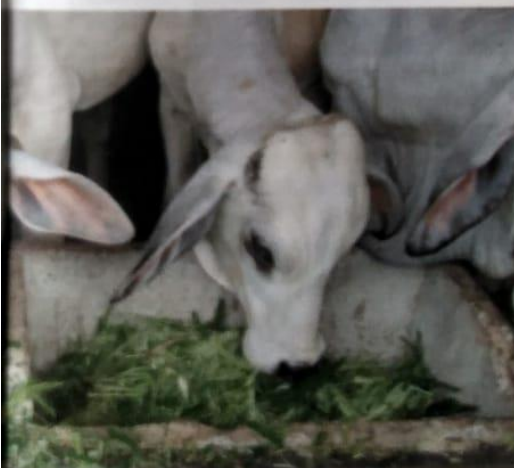
bulación de los animales, en instalaciones construidas para tal fin o en antiguas construcciones readecuadas. Excepcionalmente, los animales disponen de una pequeña área adicional para hacer ejercicio o descansar. Este sistema es todavía reducido en términos del total de la ganadería nacional, y son relativamente pocas las explotaciones en donde se practica; las dietas suministradas a los animales son casi tantas como el número de fincas que utilizan el sistema. Pero más allá de la tipificación realizada por CEGA, existen algunos aspectos relacionados con la ganadería intensiva, a considerar



Durante el verano la disponibilidad y calidad (lignificadas) de las pasturas se reduce drásticamente ocasionando disminuciones en la producción de leche y carne, afectando la parte reproductiva y muchas veces ocasionando la muerte de animales. Las pérdidas de los animales durante la sequía son de gran magnitud.

Los sistemas de doble propósito de producción animal contribuyen con el 40% de la leche que se consume en América tropical (Rivas, 1992 citado por Lascano, 1996). En estos sistemas la producción de leche es baja (2 a 4 litros / vaca / día), pero podría aumentarse hasta 6 - 8 litros / vaca por día mediante acciones paralelas de mejoramiento genético de los animales, sistemas mejorados de alimentación y manejo del hato lechero (Vaccaro et al., 1993, 1994 citados por Lascano, 1996).

Durante el verano, el volumen lácteo disminuye el 40 - 60% del obtenido en los meses de invierno, cuando la disponibilidad de forraje es abundante y en muchas explotaciones excesiva (Sánchez y Díaz, 1986).



Es amplia la literatura que se tiene sobre las pérdidas en producción de leche y carne ocurridas durante el verano, pero es casi nula la existente sobre pérdidas durante inviernos fuertes, las cuales pueden llegar a ser mayores que en verano y muy comunes en muchos sitios del trópico.

Para disminuir o evitar las pérdidas durante cualquiera de las dos épocas críticas, y mantener una producción más estable durante todo el año, la conservación de forrajes es una de las alternativas más viables desde el punto de vista económico y práctico para el ganadero, siempre y cuando se utilicen especies forrajeras con alto potencial de producción de materia seca por hectárea.

La intensificación de actividades, con producción de alimentos para las épocas de estrés alimentario, o incluso, para suministrar en sistemas de confinamiento total o parcial, se convierten en una alternativa viable técnica y económicamente hablando, para los sistemas productivos de los trópicos.

Oferta ambiental y sistemas de producción existentes

A nivel global, la actividad ganadera se ha visto determinada fundamentalmente por la disponibilidad de alimento para los rebaños. Es así, como los diferentes sistemas de producción existentes, han tenido su origen las condiciones climáticas y medioambientales, tratando de aprovechar las ventajas y mitigar los impactos negativos derivados de condiciones adversas. No obstante, y a pesar de que no existe discusión sobre este punto, es frecuente encontrar modelos productivos que desconocen esta premisa



SEMINARIO INTERNACIONAL

DE SISTEMAS GANADEROS INTENSIVOS
GESTIÓN DE RECURSOS ALIMENTARIOS PARA MODELOS DE ESTABILIZACIÓN

321 836 5333

La Ganadería en Colombia Sistemas ganaderos intensivos como herramienta de competitividad.

Por Celso Salzar

Introducción:

Cuando se pretende hacer un abordaje integral al tema del desarrollo ganadero, son múltiples los factores que deben ser considerados decisivos a la hora de identificar los "vectores de cambio", como se llama en el lenguaje prospectivo, a todos aquellos elementos que son capaces de generar condiciones, que modifiquen significativamente la forma en que se desarrolla una actividad.

Cuando la actividad a la que nos referimos está centrada en la capacidad que como productores tengamos, de poner a interactuar factores de oferta medio ambiental, con condiciones y características de individuos de una especie animal; que articulados a través de modelos de administración y gestión expresen su máximo potencial, el tema de la alimentación con la cual cuentan esos individuos, y su capacidad para expresar la condición genética en un entorno determinado, son de primera importancia para el éxito o el fracaso de un modelo productivo.

Este concepto, por fortuna hoy enteramente comprendido y aceptado por la comunidad científica y académica, por los generadores de política pública, por los productores, e

incluso por los consumidores, usuarios últimos de la producción referida; permite empezar a generar consensos en torno a la importancia de unificar conceptos, que permitan definir rutas de acción, en el tema del manejo del recurso ganadero

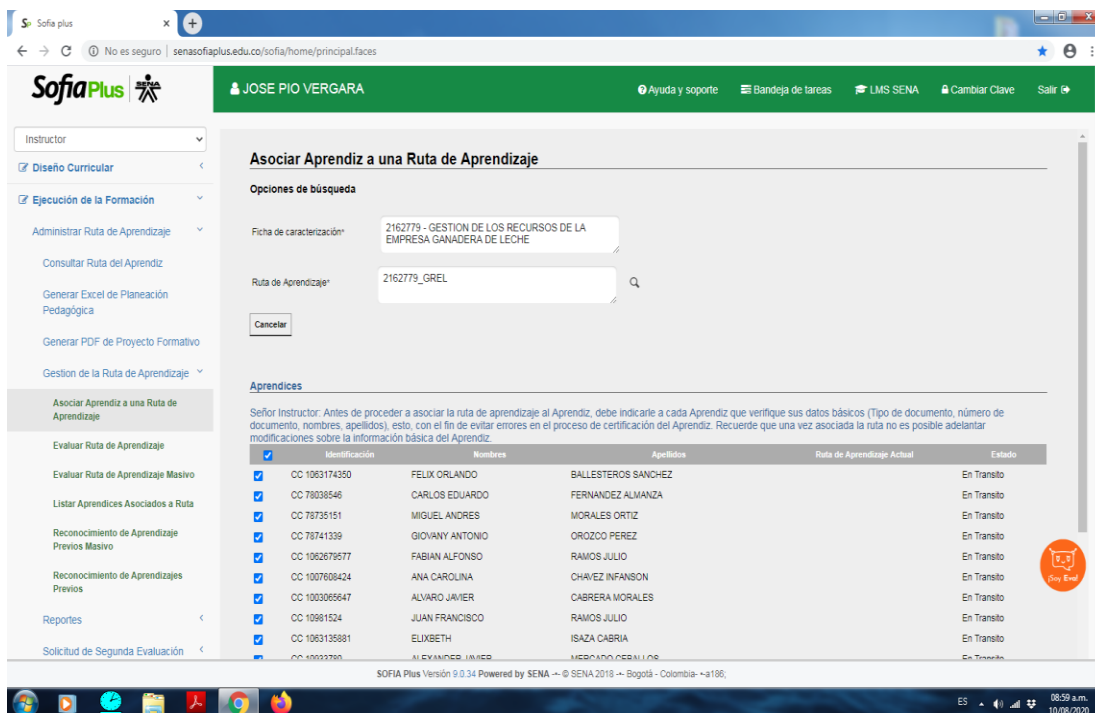
El porqué de los sistemas ganaderos intensivos

Uno de los principales problemas que presenta la ganadería en los trópicos son las fuertes variaciones en el clima a través del año, manifestado en periodos de lluvias intensas acompañado con periodos de prolongada sequía (verano), siendo este último en muchas zonas alrededor de 4 - 5 meses.



Montería Córdoba 24

ANEXO EVIDENCIA DE LA OBLIGACION N° 4. SE ASOCIARON LOS APRENDICES EN LA PLATAFORMA SOFIA PLUS .



Asociar Aprendiz a una Ruta de Aprendizaje

Opciones de búsqueda

Ficha de caracterización: 2162779 - GESTION DE LOS RECURSOS DE LA EMPRESA GANADERA DE LECHE

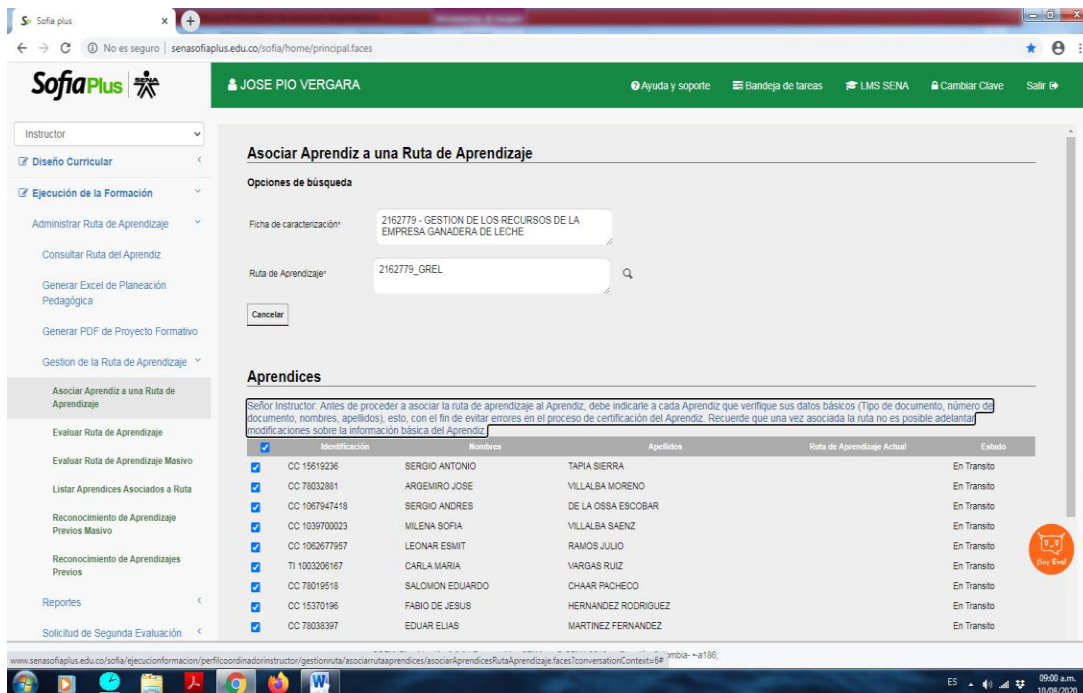
Ruta de Aprendizaje: 2162779_GREL

Cancelar

Aprendices

Señor Instructor: Antes de proceder a asociar la ruta de aprendizaje al Aprendiz, debe indicarle a cada Aprendiz que verifique sus datos básicos (Tipo de documento, número de documento, nombres, apellidos), esto, con el fin de evitar errores en el proceso de certificación del Aprendiz. Recuerde que una vez asociada la ruta no es posible adelantar modificaciones sobre la información básica del Aprendiz.

Identificación	Nombres	Apellidos	Ruta de Aprendizaje Actual	Estado
☒	CC 1063174350	FELIX ORLANDO	BALLESTEROS SANCHEZ	En Tránsito
☒	CC 78038546	CARLOS EDUARDO	FERNANDEZ ALMANZA	En Tránsito
☒	CC 78735151	MIGUEL ANDRES	MORALES ORTIZ	En Tránsito
☒	CC 78741339	GIOVANY ANTONIO	ORZOCO PEREZ	En Tránsito
☒	CC 1062679577	FABIAN ALFONSO	RAMOS JULIO	En Tránsito
☒	CC 1007608424	ANA CAROLINA	CHAVEZ INFANSON	En Tránsito
☒	CC 1003065647	ALVARO JAVIER	CABRERA MORALES	En Tránsito
☒	CC 10981524	JUAN FRANCISCO	RAMOS JULIO	En Tránsito
☒	CC 1063135881	ELIXBETH	ISAZA CABRIA	En Tránsito
☒	CC 100933280	ALEXANDER JAVIER	MEDIANO OSALLOS	En Tránsito



Asociar Aprendiz a una Ruta de Aprendizaje

Opciones de búsqueda

Ficha de caracterización: 2162779 - GESTION DE LOS RECURSOS DE LA EMPRESA GANADERA DE LECHE

Ruta de Aprendizaje: 2162779_GREL

Cancelar

Aprendices

Señor Instructor: Antes de proceder a asociar la ruta de aprendizaje al Aprendiz, debe indicarle a cada Aprendiz que verifique sus datos básicos (Tipo de documento, número de documento, nombres, apellidos), esto, con el fin de evitar errores en el proceso de certificación del Aprendiz. Recuerde que una vez asociada la ruta no es posible adelantar modificaciones sobre la información básica del Aprendiz.

Identificación	Nombres	Apellidos	Ruta de Aprendizaje Actual	Estado
☒	CC 15619236	SERGIO ANTONIO	TAPIA SIERRA	En Tránsito
☒	CC 78032881	ARGEMIRO JOSE	VILLALBA MORENO	En Tránsito
☒	CC 1067947419	SERGIO ANDRES	DE LA OSPA ESCOBAR	En Tránsito
☒	CC 1039700023	MILENA SOFIA	VILLALBA SAENZ	En Tránsito
☒	CC 1062677957	LEONAR ESMIT	RAMOS JULIO	En Tránsito
☒	TI 1003206167	CARLA MARIA	VARGAS RUIZ	En Tránsito
☒	CC 78019518	SALOMON EDUARDO	CHAAR PACHECO	En Tránsito
☒	CC 15370196	FABIO DE JESUS	HERNANDEZ RODRIGUEZ	En Tránsito
☒	CC 78038397	EDUAR ELIAS	MARTINEZ FERNANDEZ	En Tránsito



← → ↻ ⓘ No es seguro | senasofiaplus.edu.co/sofia/home/principal.faces



JOSE PIO VERGARA

Ayuda y soporte | Bandeja de tareas | LMS SENA | Cambiar Clave | Salir

Instructor ▼

☑ Diseño Curricular <

☑ Ejecución de la Formación ▼

Administrar Ruta de Aprendizaje ▼

Consultar Ruta del Aprendizaje

Generar Excel de Planeación Pedagógica

Generar PDF de Proyecto Formativo

Gestión de la Ruta de Aprendizaje ▼

Asociar Aprendizaje a una Ruta de Aprendizaje

Evaluar Ruta de Aprendizaje

Evaluar Ruta de Aprendizaje Masivo

Listar Aprendizajes Asociados a Ruta

Reconocimiento de Aprendizaje Previos Masivo

Reconocimiento de Aprendizajes Previos

Reportes <

Solicitud de Segunda Evaluación <

Asociar Aprendizaje a una Ruta de Aprendizaje

Opciones de búsqueda

Ficha de caracterización*

2162779 - GESTION DE LOS RECURSOS DE LA EMPRESA GANADERA DE LECHE



Ruta de Aprendizaje*

2162779_GREL



Consultar Aprendizajes

La operación Asociar aprendizajes a ruta se realizó exitosamente. | Resultado: 23 Aprendizaje(s) asociado(s) a la Ruta de Aprendizaje: 2162779_GREL. Se ha enviado un correo electrónico a los aprendizajes asociados a la ruta



ANEXO EVIDENCIA RELACIONADA CON LA OBLIGACION 5, SE EJECUTAN LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS EN LA GUIA.



PROCESO DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: Gestión de los recursos de la empresa ganadera de leche.
- Código del Programa de Formación: 73322006
- Nombre del Proyecto: optimización de los Recursos de la producción Ganadera.
- Fase del Proyecto: Ejecución.
- Actividad de Proyecto: Mejorar las condiciones de los recursos de la empresa ganadera según el diagnóstico.
- Competencia: Administrar los recursos logrando la productividad del área.
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar:
- 4- elaborar cronograma de actividades con base en los objetivos, necesidades y requerimiento de la empresa ganadera.
- Duración de la Guía: 8 horas..-

2. PRESENTACIÓN:

La presente guía tiene como objetivo contextualizar, y transferir conocimientos al aprendiz sobre la importancia de conocer aspectos técnicos de la producción ganadera y además el conocimiento de labores administrativas en especial lo relacionado con el manejo de registros y elaboración de cronograma de actividades.

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

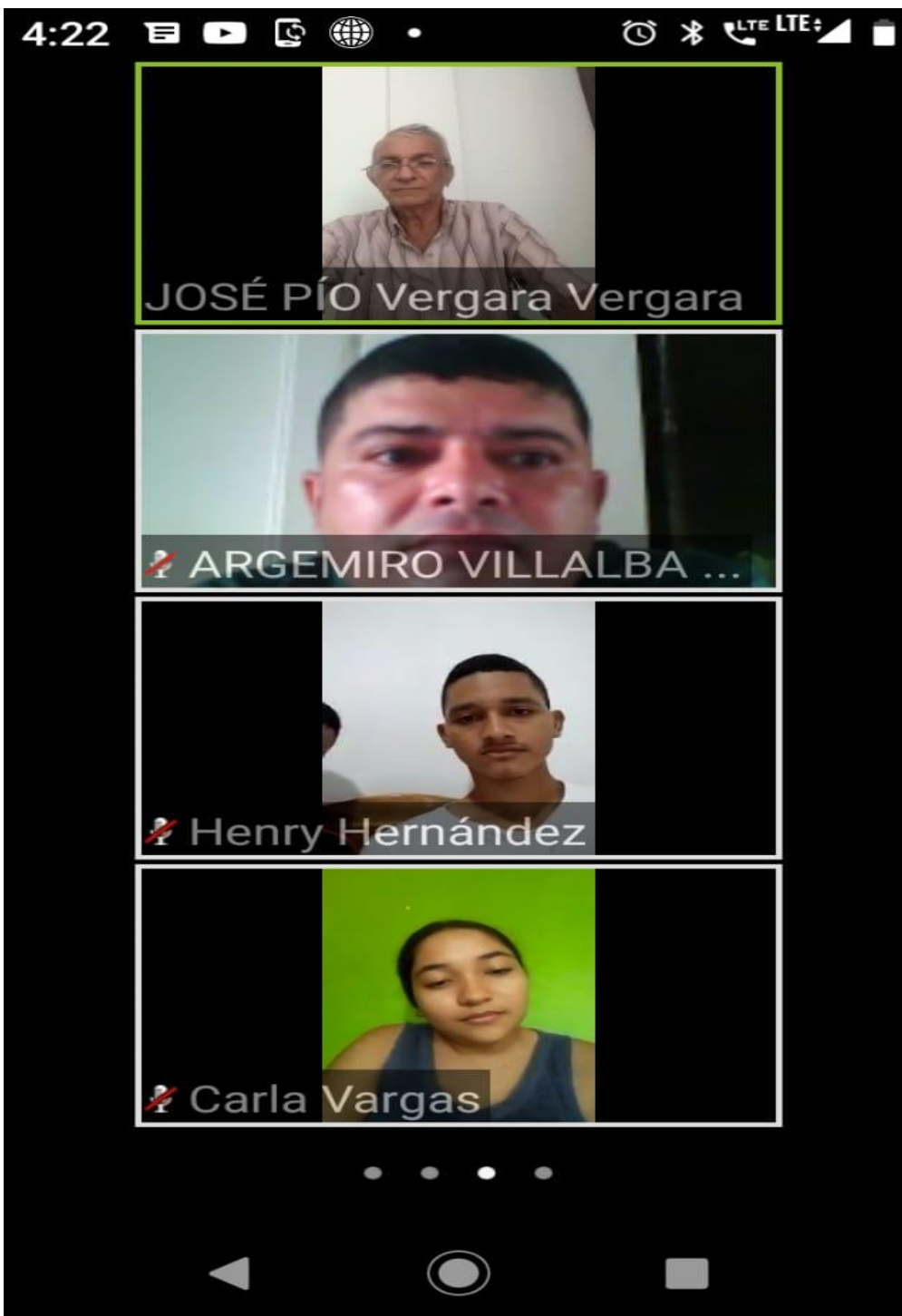
3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

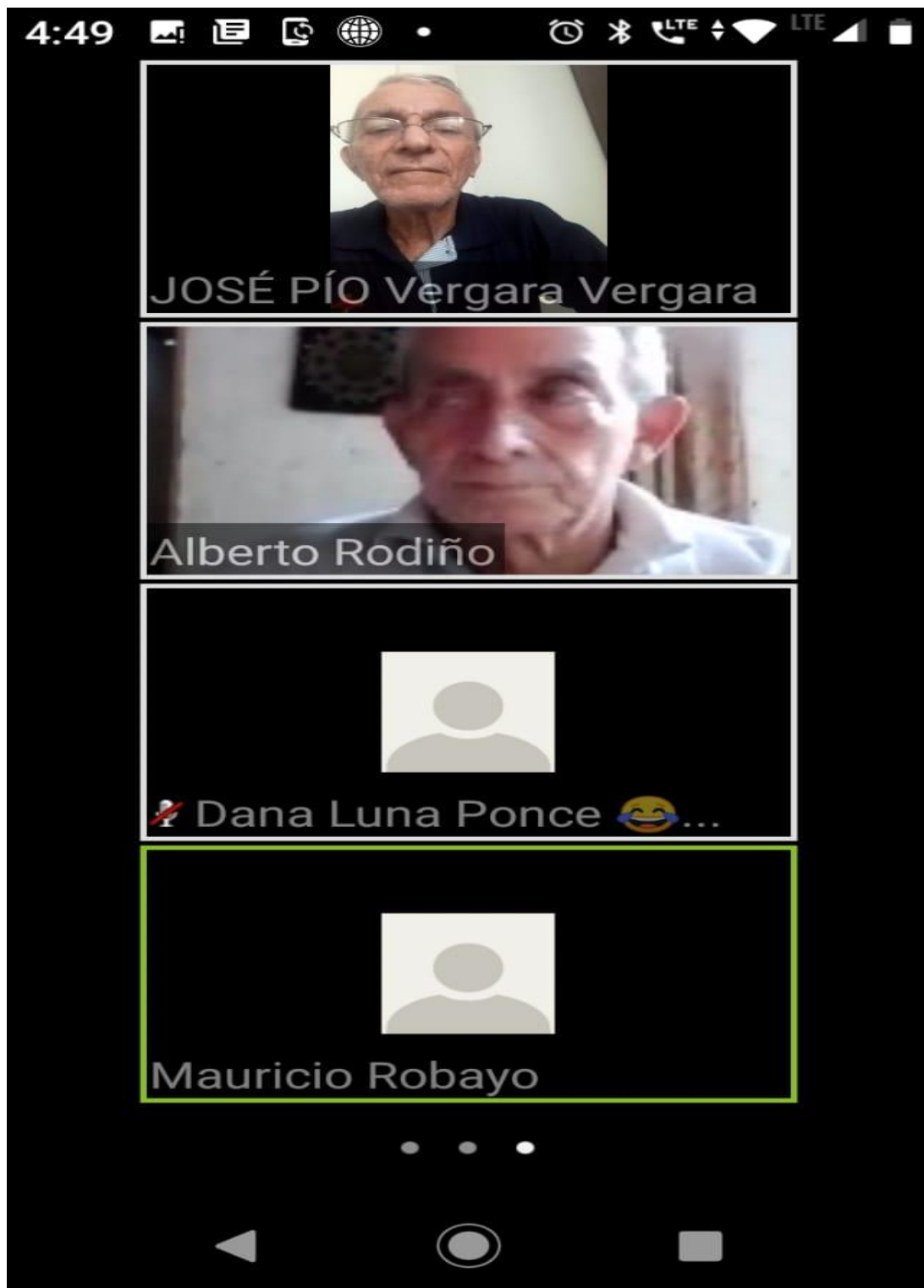
El aprendiz según la información que recibe en el proceso de formación, según el resultado de aprendizaje debe realizar actividades aplicando e implementando aspectos técnicos en la producción ganadera y manejo de la relación suelo, planta animal, recurso humano y sistema biótico y además manejo de registros productivos y reproductivos y elaborar cronogramas de actividades.

4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Durante el proceso de formación y una vez terminado dicho proceso el aprendiz debe estar en condiciones de emitir conceptos técnicos y proponer planes de mejoramiento y emprender nuevas ideas en el sistema de producción ganader y manejo de registros y elaboración demcronograma de actividades.

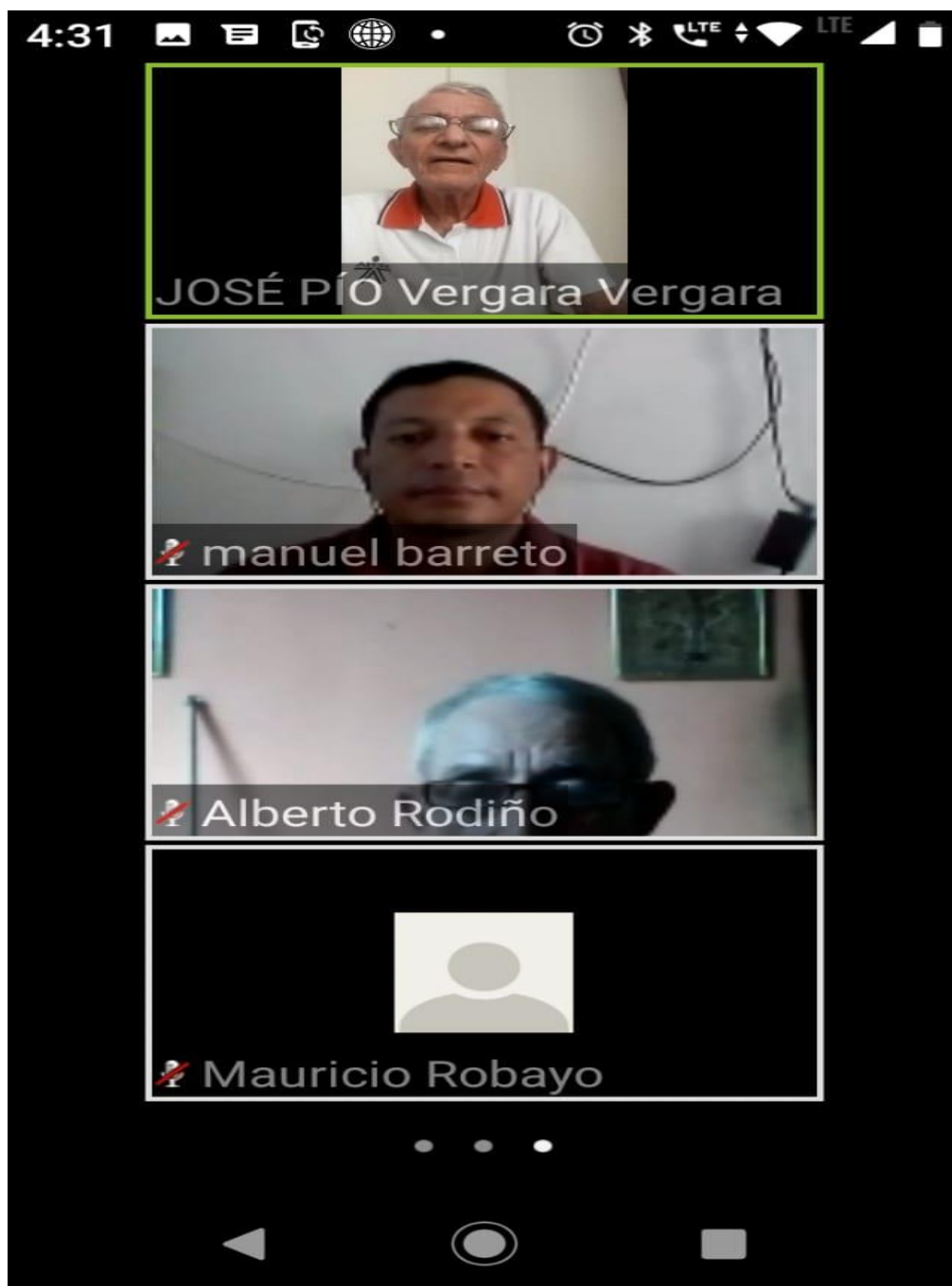
Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
Evidencias de Conocimiento :	Manejo de registros productivos y reproductivos y elaboración de cronograma de actividades.	Tecnica:Pregunta. Instrumento: cuestionario

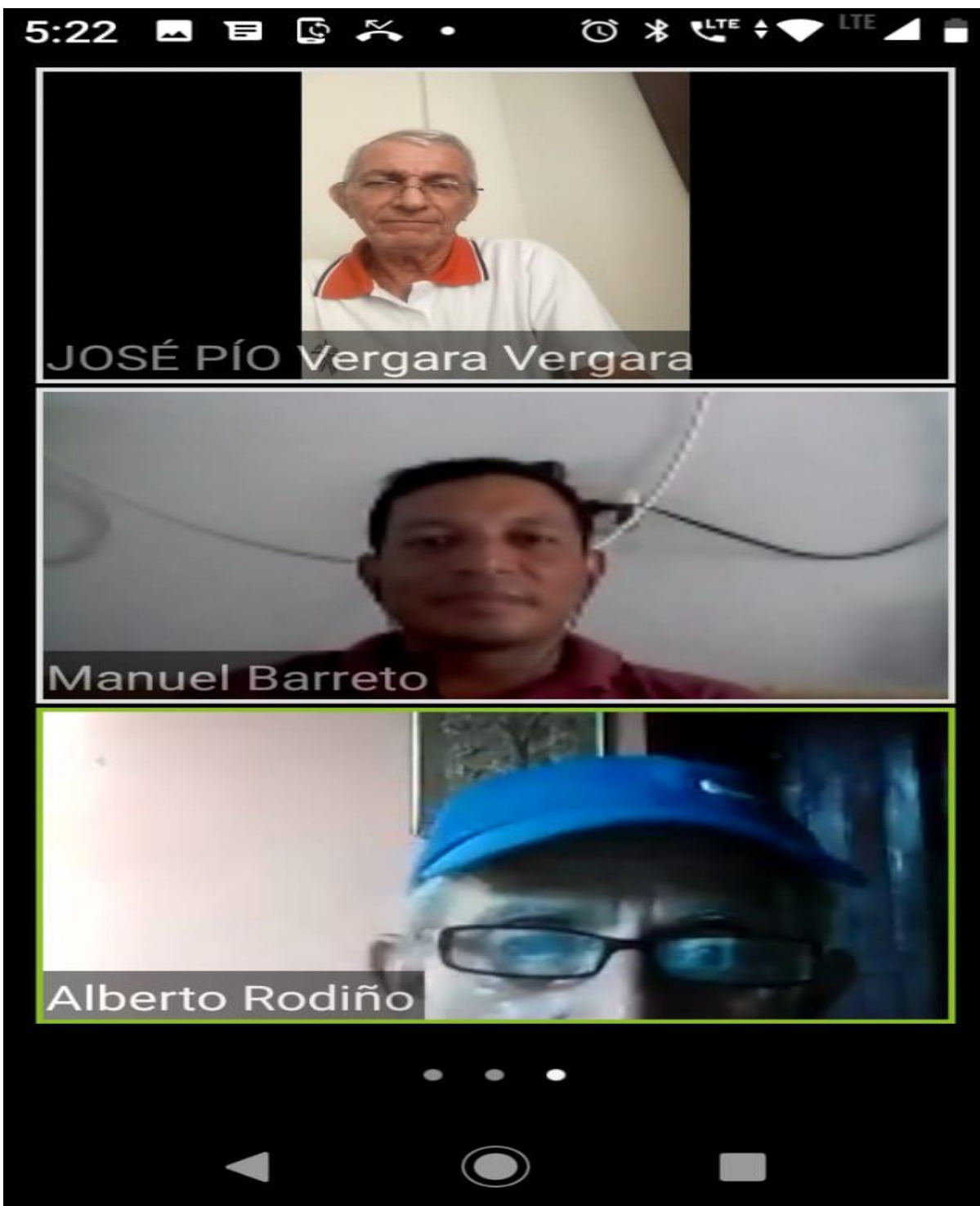






ANEXO EVIDENCIA RELACIONADA CON LA OBLIGACION 6, CUMPLIR CON LOS PRODUCTOS ASOCIADOS.





SEMINARIO INTERNACIONAL DE SISTEMAS GANADEROS INTENSIVOS

GESTIÓN DE RECURSOS ALIMENTICIOS PARA MODELOS DE ESTABILIZACIÓN



dera en el país, es indiscutible que la ganadería siempre será una alternativa viable y rentable como eje de desarrollo en el sector rural de nuestro país. El argumento central de las nuevas corrientes ambientalistas

que se declaran contrarias a la implementación de nuevas explotaciones ganaderas, es el deterioro al medio ambiente que según ellos produce la actividad ganadera, especialmente la denominada ganadería extensiva. Esta posición cada vez ha cobrado mayor fuerza tanto a nivel nacional como internacional, de tal suerte que se requiere cada vez de una mayor atención al impacto sobre el medio ambiente que este tipo de explotaciones puede acarrear. Dentro de este marco los proyectos ganaderos intensivos surgen como una alternativa viable económica y técnicamente, amigable con el medio ambiente y de gran aceptación por parte de la población beneficiaria.

Se podría caracterizar la ganadería intensiva como aquella que se realiza en un espacio reducido (con animales en confinamiento o semiconfinamiento), donde la alimentación de los animales no basa en el sistema de pastoreo tradicional, donde los suplementos alimenticios (productos y sub productos pecuarios o de cosechas) toman un papel preponderante, y donde la demanda de insumos y de una buena capacidad administrativa son fundamentales.

Como se mencionó anteriormente la suplementación estratégica en la dieta de los animales es de vital importancia en las explotaciones ganaderas de tipo intensivo, tanto para producción de leche como para producción de carne. El diseño de alternativas de suplementación

Es indiscutible que la ganadería siempre será una alternativa viable y rentable como eje de desarrollo en el sector rural de nuestro país.

tiene dos enfoques, el primero orientado hacia el incremento del consumo voluntario y la eficiencia de la utilización de la dieta base (generalmente forrajes de baja calidad), y el segundo orientado hacia la evaluación de

alternativas para mejorar el valor nutritivo de subproductos fibrosos de cosechas o de otras explotaciones pecuarias, para ser utilizados como parte importante de la dieta base.

En respuesta a la inquietud que ha generado este sistema de explotación pecuaria, diferentes entidades de investigación alrededor del mundo han realizado aportes para validar y mejorar los sistemas intensivos de por sí altamente difundidos y acogidos en diferentes regiones del mundo.

Elementos claves de la competitividad

Desde que economías como la nuestra se embarcaron en la tarea de la incorporación a las dinámicas globales, términos como eficiencia y competitividad se pusieron a la orden del día, y se incorporaron al léxico de los productores del campo. Mucho se ha discutido desde entonces, sobre la competitividad, sobre cómo alcanzarla, e incluso sobre qué es.

Por fortuna para las sociedades inmersas en estos procesos, su supero ya casi que por consenso la etapa de la competitividad entendida y ligada solo al costo de producción, lo que conlleva a un menor precio; sino que se entiende como el logro de superar ese factor primigenio de la competitividad –el precio– pero cumpliendo con las demás limitantes de calidad, respeto por la naturaleza y derechos de los consumidores, en el marco de las ley en su entorno local y de la norma-

presentan una proporción muy pequeña del consumo interno. Sin embargo con las perspectivas derivadas de las macro corrientes de demanda y consumo, y las posibilidades en torno a nuevos mercados, se abren buenas perspectivas para la ganadería colombiana.

En este sentido no es suficiente con aprovechar las ventajas comparativas, sino que es necesario complementar esta ventaja con la implementación de diversas estrategias con miras a su fortalecimiento relacionadas con la infraestructura de frío, vías de acceso a las zonas de producción, estructura técnica para la exportación en los puertos, políticas de crédito, modernización del sector etc.

Limitantes tecnológicos de los sistemas de producción bovina.

En general la ganadería colombiana se fundamenta en la producción de pastos y forrajes, por lo cual enfrenta serios problemas durante las épocas de sequía (principalmente por el fenómeno del niño) debido a la baja disponibilidad de biomasa en las pra-

deras. Este fenómeno repercute en la producción tanto de leche como de carne, incrementando los costos en suplementación alimenticia, generando bajas ganancias de peso, pérdida de animales por mortalidad, y en general, baja rentabilidad de las empresas ganaderas.

Muchos sistemas ganaderos se están desarrollando en ecosistemas frágiles como el trópico bajo y las márgenes de los bosques, lo cual representa unos efectos ambientales negativos. Debido a la necesidad de disminuir este impacto, a la necesidad de detener el crecimiento de la frontera agropecuaria, así como a la evolución de la ganadería hacia sistemas de doble propósito, han surgido sistemas mixtos (agricultura – ganadería) como una alternativa para el manejo eficiente y sostenible de los recursos naturales.

La ganadería intensiva, una Alternativa viable.

A pesar de la oposición de algunos sectores de la sociedad al fomento de la actividad gana-



Montería Córdoba 30

Tipos de explotación y actividades tecnológicas

Arias y Balcazar, 1990, clasifican los Sistemas de Producción de bovinos de acuerdo al uso de los recursos naturales y haciendo énfasis en las prácticas tecnológicas para la transformación de biomasa forrajera en leche y/o carne, de esta forma clasifican los sistemas de producción en extractivo, pastoreo extensivo tradicional, pastoreo extensivo mejorado, pastoreo intensivo y suplementado y confinamiento. Cada uno de estos sistemas permite desarrollar una o varias actividades tecnológicas, las cuales a su vez generan uno o varios productos que los diferencian. Considerando las actividades que se desarrollan en cada sistema y el tipo de producto que se puede obtener, CEGA llega a los siguientes resultados:

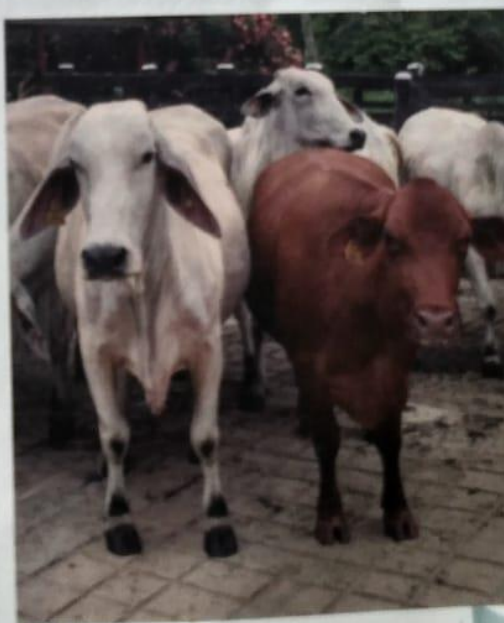
Existen sistemas Extractivos, de Pastoreo Extensivo Tradicional, de Pastoreo Extensivo Mejorado, Intensivos Suplementados y de Confinamiento; se hará una breve descripción, de los dos últimos, en los cuales la producción de alimento, que ocupa nuestro interés, es primordial.

Pastoreo intensivo suplementado

Condiciones del entorno. Los sistemas de pastoreo intensivo suplementado se desarrollan en áreas cercanas a los centros urbanos más importantes, y aunque en muchos casos utilizan suelos aptos para productos agrícolas de alto valor unitario (café, caña de azúcar, flores, frutales o actividades intensivas en el uso de capital como la avicultura) no se requiere necesariamente de una óptima calidad de los mismos, pues las deficiencias que presenten pueden superarse mediante la acción dirigida y deliberada del hombre. Las zonas en donde se practi-

ca este sistema de producción ganadera los productores están fuertemente influenciados por la expansión urbana. La vecindad de las ciudades y el desarrollo de los medios de comunicación han ejercido un profundo impacto sobre la población rural, modificando sus patrones de consumo y sus valores, reemplazándolos por los que imperan en las ciudades.

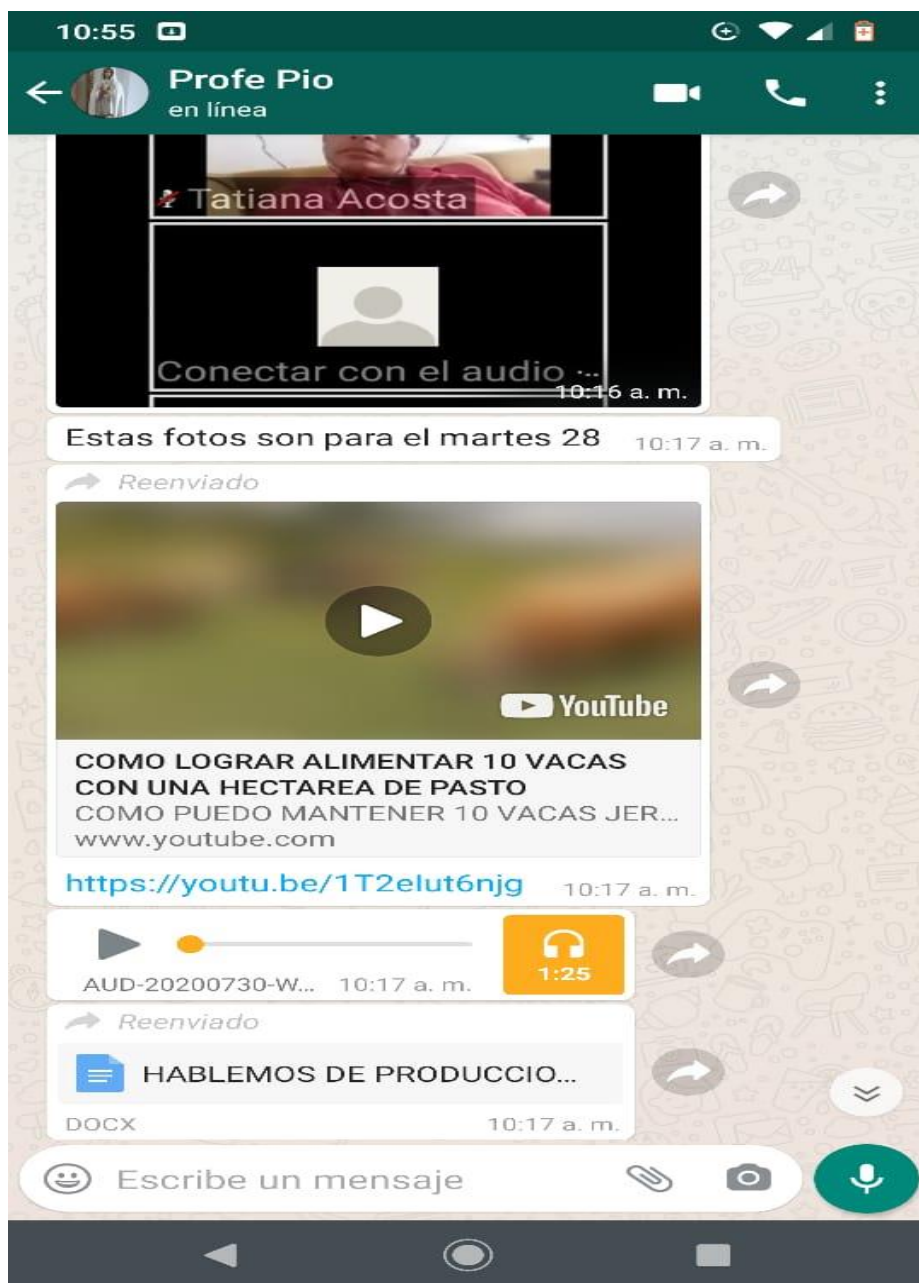
Condiciones internas. Existe una alta disponibilidad de maquinaria y equipos (tractores, equipo de ordeño, henificadora, equipos de riego, etc); en los casos de leche y doble propósito, los animales están semiestabulados; se hacen todas las obras de adecuación de terrenos que sean necesarias. Como las fincas en donde se practica este sistema se encuentran en las inmediaciones de grandes y medianos centros urbanos, y al interior de regiones productoras de cultivos co-



27 Montaña Córdoba



ANEXO EVIDENCIA DE LA OBLIGACION 8 , SE PARTICIPA ACTIVAMENTE EN EL CUMPLIMIENTO DE LAS METAS DE LAS FORMACIONES.





SEMINARIO INTERNACIONAL DE SISTEMAS GANADEROS INTENSIVOS

GESTIÓN DE RECURSOS ALIMENTARIOS PARA MODELOS DE ESTABILIZACIÓN

tividad internacional. Ese es el mejor, el más competitivo.

A manera de reflexión, se plantean aquí algunos datos comparativos del desempeño de actividades de la ganadería, entre Colombia y EEUU, principal socio comercial del país, y referente, en especial a partir de la firma del TLC entre las dos naciones.

Durante el período 2000 - 2014, la tasa de extracción promedio en Estados Unidos fue de 36,7%. En Colombia, de 17,7%. El peso promedio de la canal fue de 344 kilos, en Colombia de 214 kilos. En Estados Unidos la edad de sacrificio de la mayoría de los novillos es menor a 24 meses, con peso aproximado de 600 Kg; en Colombia la edad al sacrificio es de 38 meses y el peso al sacrificio de 457 kg. para machos. La tasa de natalidad, en Estados Unidos está alrededor del 85% y los rendimientos en canal de ganado cebado en corral de engorde de 63,5%. En Colombia está alrededor de 56%, y el promedio de ganancia diaria de peso es de 330 gramos.

Diferencias

"Las diferencias en la tasa de extracción y el peso de la canal pueden ser explicadas principalmente por el sistema de producción en

pastoreo en Colombia, que ofrece una dieta de menor calidad, y por la disponibilidad estacional, mientras que Estados Unidos tiene el maíz como primera fuente de alimentación en los corrales de engorde". El ganado en corrales de engorde tiene altas tasas de ganancia de peso (1,2 a 1,6 Kg. / día). Un corral de engorde puede mantener un mayor control sobre los altos niveles de nutrición energética que el que se puede lograr en pastoreo. En EE.UU. también se utilizan productos de cosecha y forrajes como alimentos suplementarios para alcanzar una mayor tasa de natalidad en las novillas de reemplazo, comparada con los sistemas de pastoreo sin suplementación.

El concepto de cadena

Uno de los aspectos fundamentales a considerar en busca de la competitividad, es el relativo al concepto de cadena, que supera ampliamente el ya desvirtuado de buscar la competitividad a partir de ajustes a eslabones individuales, que por demás terminan siendo los más débiles, en nuestro caso, el productor primario. La falta de mecanismos de política sectorial, de organización social de la producción, e incluso de criterios de solidaridad y equidad, han llevado a que en la ganadería colombiana, la distribución de los beneficios generados por el negocio de la carne, se den de la siguiente manera.

Concepto	Colombia	EEUU
Productor primario	21%	40%
Comercializador mayorista	15%	25%
Comercializador minorista	64%	35%
Precio final al consumidor	100%	100%

Fuente: Fedegán - Oficina de Investigaciones Económicas. Abril de 2009 Jim McGrann - Profesor Emérito de la Universidad Texas A & M

SEMINARIO INTERNACIONAL

DE SISTEMAS GANADEROS INTENSIVOS

GESTIÓN DE RECURSOS ALIMENTICIOS PARA MODELOS DE ESTABULACIÓN

Una nueva mirada que desplaza el centro de atención de "los mercados" hacia las nuevas preocupaciones de la seguridad alimentaria, el enfoque hacia el pequeño ganadero y la sostenibilidad ambiental, económica y social de la ganadería. En efecto, no se trata de llegar a los mercados como objetivo, a como dé lugar, sino, más bien, de llegar a los mercados como resultado de una ganadería moderna, sostenible y solidaria, a la cual debemos apuntar como objetivo.

Cambio Climático como Factor a Considerar

Durante el último fenómeno de El Niño, los dos pasados de La Niña y la fuerte sequía actual, que aún no se convierte en un nuevo Niño, solamente el sector ganadero acumuló pérdidas por más de 4,3 billones de pesos, que incluyeron las derivadas de la muerte de más de 343.000 animales entre finales de 2009 y 2012. Más grave aún es el impacto sobre la proyección de la ganadería, pues las pérdidas han influido en la disminución del inventario bovino, que desde 2010 ha caído en poco más de un millón de animales. Es una realidad que debe ser asumida sin dilaciones.

Es necesario invertir la proporción para que sean cada vez menos las costosas medidas de coyuntura para mitigar el impacto y más las medidas estructurales de política pública para adecuar la producción al cambio climático. En efecto, la mayoría de sus consecuencias negativas, se podrían disminuir sustancialmente a partir de medidas eficaces para prevenir, controlar y hasta aprovechar tales condiciones extremas.

En Estados Unidos la edad de sacrificio de la mayoría de los novillos es menor a

24 meses

con peso aprox. de 600 kg.

En Colombia la edad al sacrificio es de

38 meses

y el peso al sacrificio de 457 kg. para machos.

Se podría caracterizar la ganadería intensiva como aquella que se realiza en un espacio

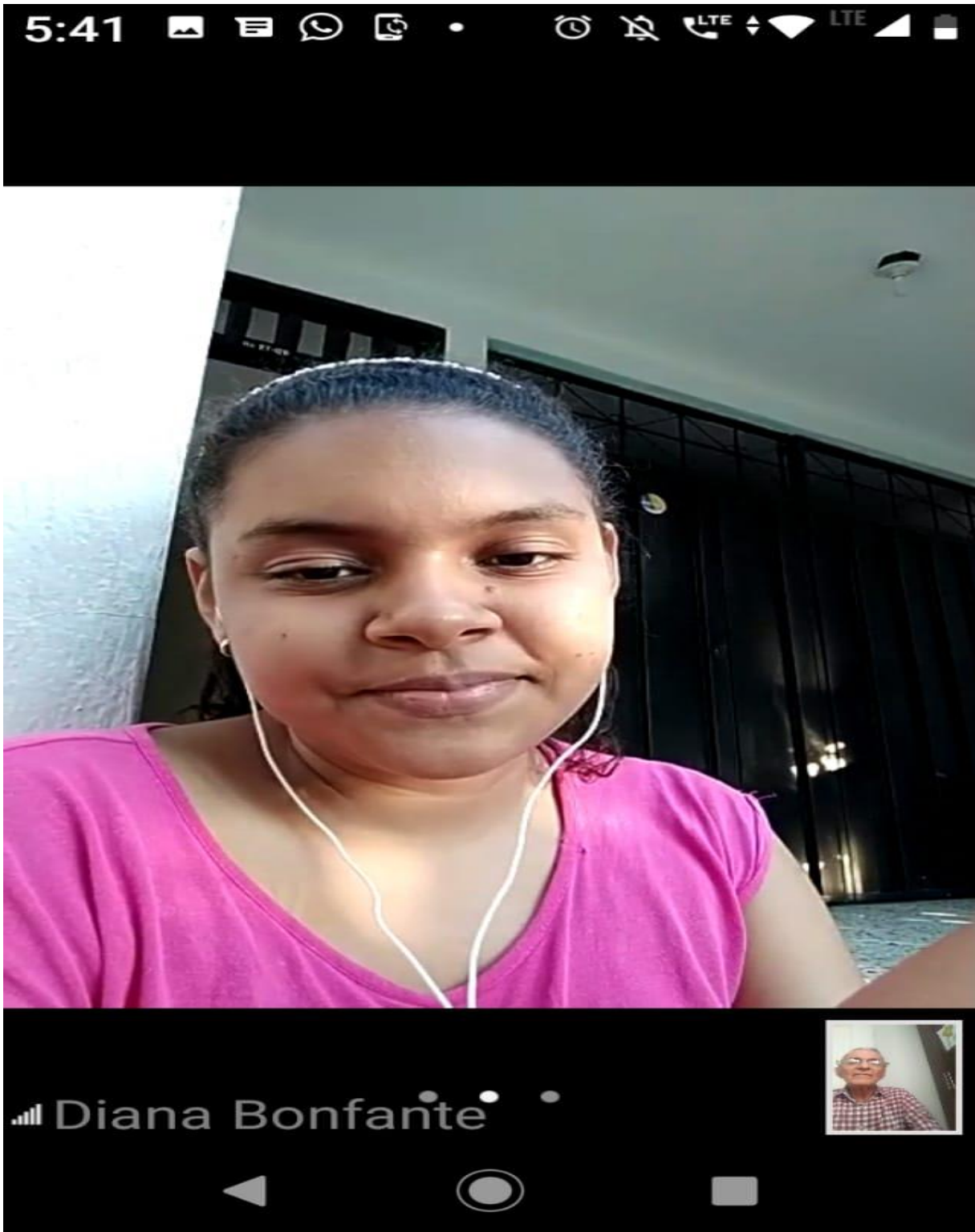
reducido

(con animales en confinamiento o semiconfinamiento), donde la alimentación de los animales no basa en el sistema de pastoreo tradicional.

la etapa de la competitividad entendida y ligada solo al costo de

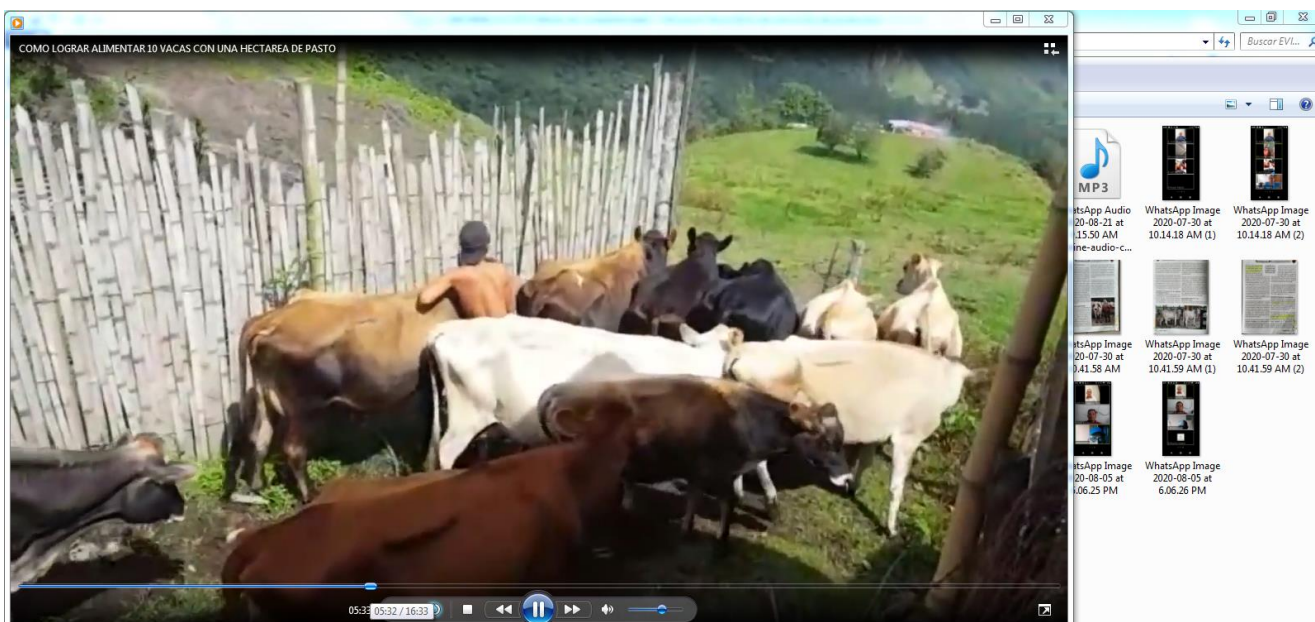
producción

lo que conlleva a un menor precio: sino que se entiende como el logro de superar ese factor primigenio de la competitividad





ANEXO EVIDENCIA DE LA OBLIGACION 9 , SE MANTIENEN ESTRATEGIAS PEDAGOGICAS EN EL PROCESO DE APRENDIZAJE POR MEDIO VIRTUAL .



Se estima que el solo hecho de la inclusión de sal mineralizadas en la alimentación de los animales puede aumentar entre 60 a 90 gr/días/ animal por encima sin el uso de ella.

Esto nos conlleva a mejorar el rendimiento en canal de los animales

En condiciones de pastura de buena calidad es posible alcanzar de 400 a 700 gr días animal

Sin embargo, cuando no se cuenta con condiciones ideales los pastos y forrajes para su crecimiento es común encontrar pérdidas hasta de 20 a 39 kl/mes /animal.

Muchas veces el valor de la suplementación mineral y mantenimiento de los animales es mas inferior a las pérdidas obtenidas en época de sequía

D.) UTILIZACION DEL AGUA

Factor fundamental en el diseño de sistema de pastoreo

Un novillo de 350kg tiene un requerimiento de agua cercano a los 40/ lt/días

Una vaca de cría doble propósito y su cría requieren un volumen entre 70 y 100 lt/agua/días

Sin el agua el animal no aprovecha el alimento ingerido por que todo es con base a reacciones químicas en el organismo

El agua es el centro de la crisis y el foco de la solución ganadera, por lo tanto, cualquier gestión de recurso en la fca ganadera **comienza y termina con el agua** (abastecimiento, regulación, almacenamiento, uso racional en cultivos y sistemas de producción animal y así como descontaminación y reutilización.)

REFLEXION

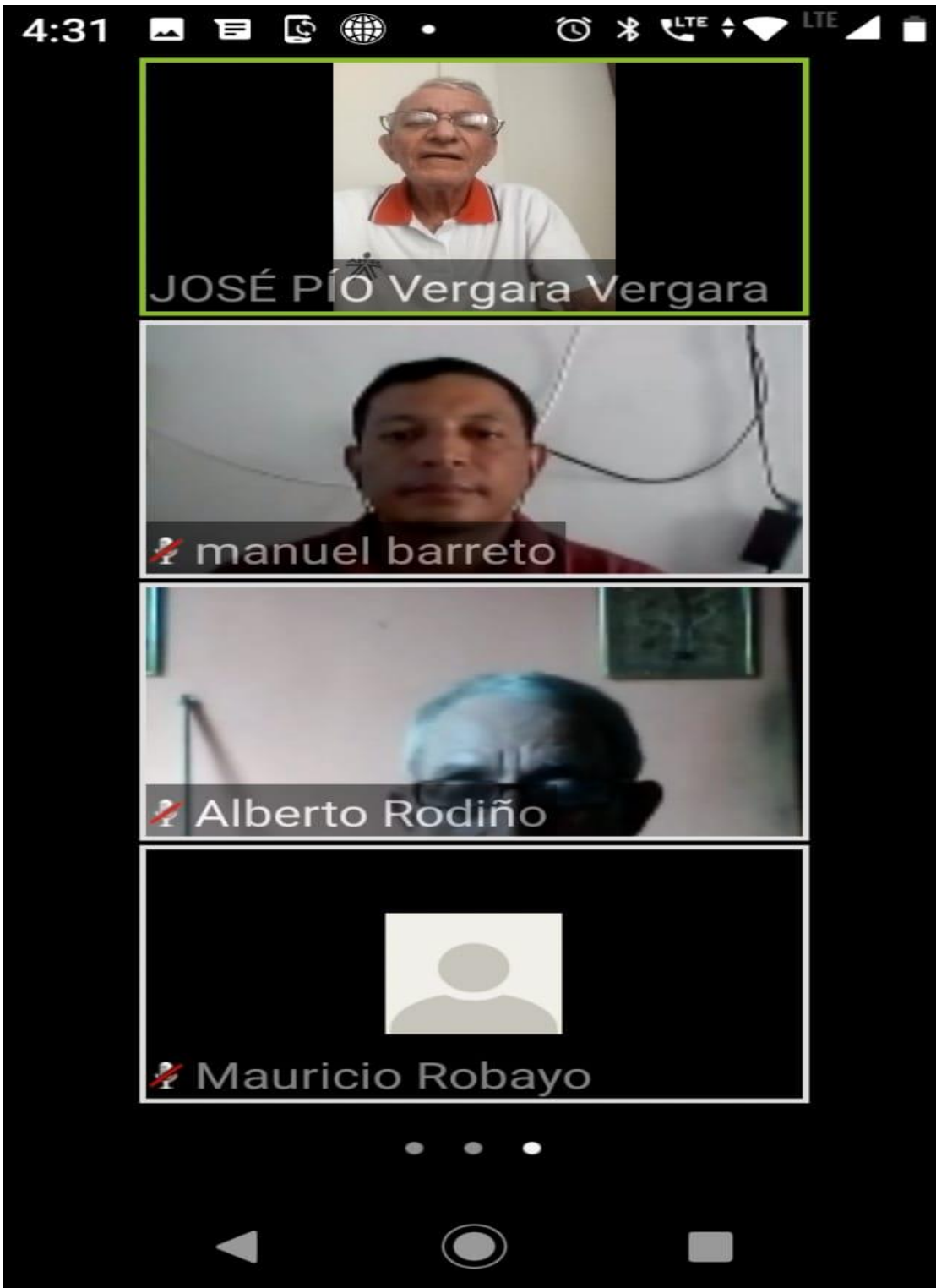
La vida es un proceso químico

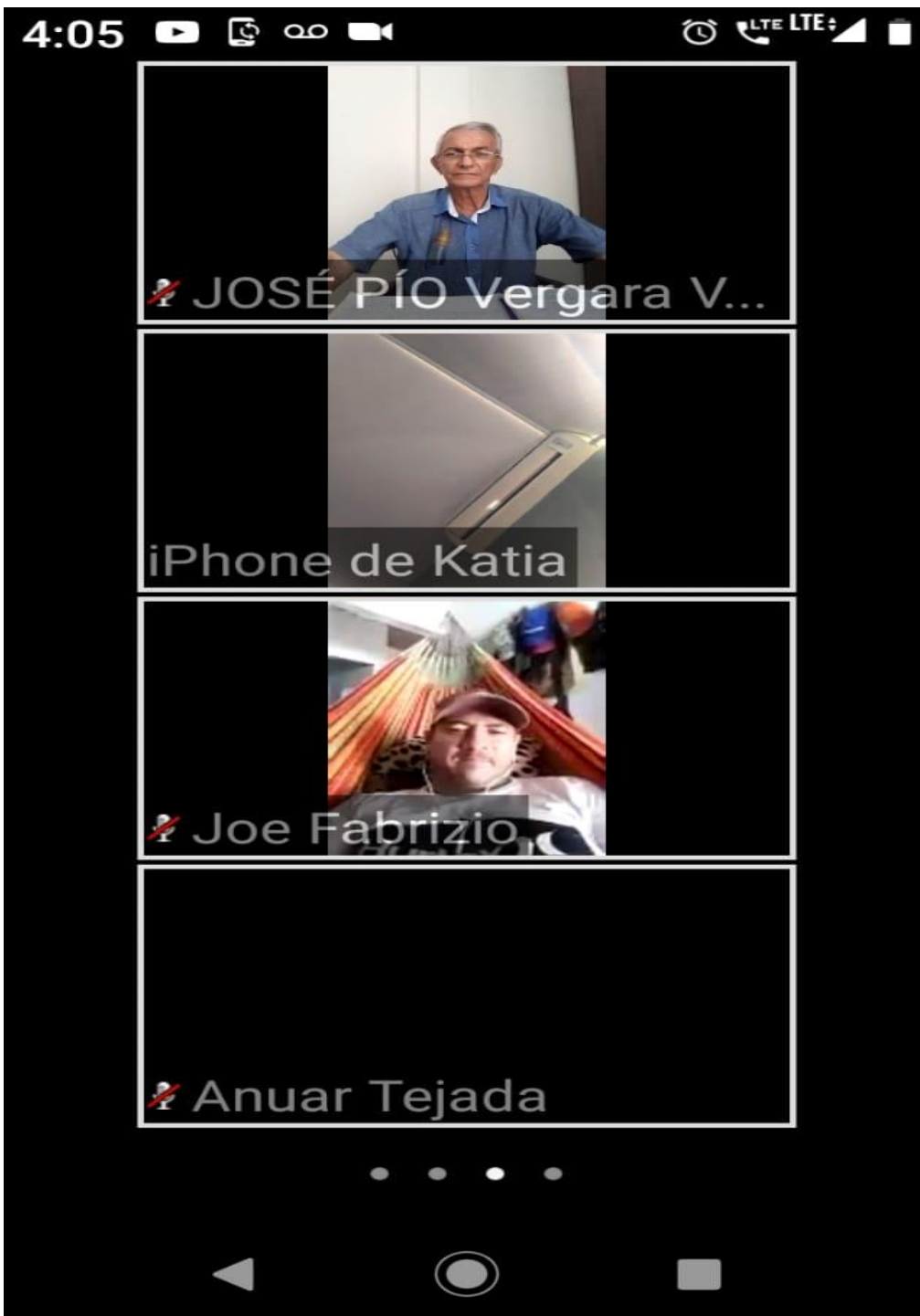
El agua es imprescindible para la vida

¡SIN AGUA NO HAY VIDA!!

Los animales, así como los humanos pueden vivir por largos periodos sin comida, pero no sin agua. El agua hace parte directa e indirectamente de los procesos fisiológicos vitales

EL AGUA ES EL NUTRIENTE SIMPLE MAS IMPORTANTE PARA SOPORTAR LA VIDA.



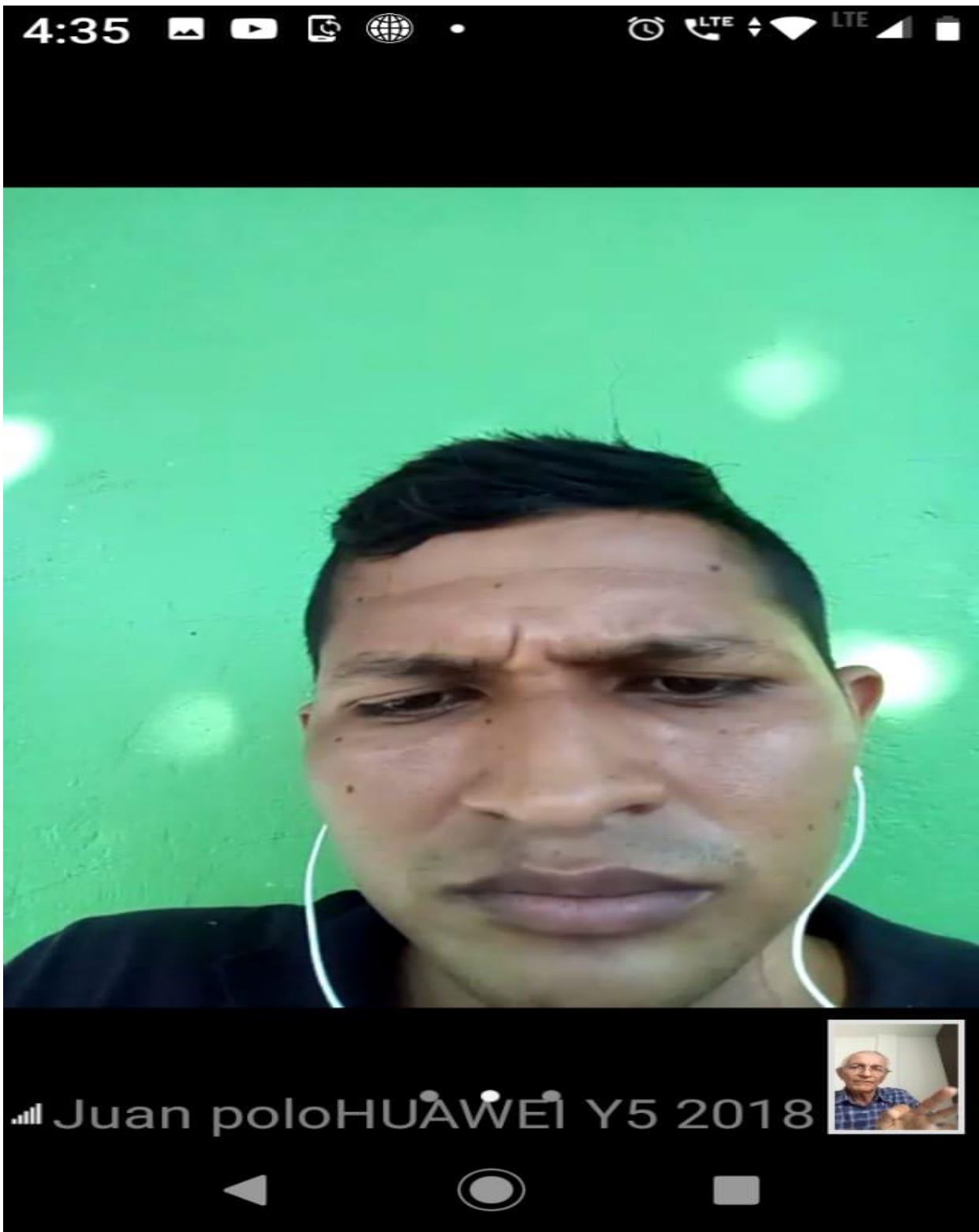






ANEXO EVIDENCIA DE LA OBLIGACION 10 , SE REALIZA ACOMPAÑAMIENTO A LOS APRENDICES.





presentan una proporción muy pequeña del consumo interno. Sin embargo con las perspectivas derivadas de las macro corrientes de demanda y consumo, y las posibilidades en torno a nuevos mercados, se abren buenas perspectivas para la ganadería colombiana.

En este sentido no es suficiente con aprovechar las ventajas comparativas, sino que es necesario complementar esta ventaja con la implementación de diversas estrategias con miras a su fortalecimiento relacionadas con la infraestructura de frío, vías de acceso a las zonas de producción, estructura técnica para la exportación en los puertos, políticas de crédito, modernización del sector etc.

Limitantes tecnológicos de los sistemas de producción bovina.

En general la ganadería colombiana se fundamenta en la producción de pastos y forrajes, por lo cual enfrenta serios problemas durante las épocas de sequía (principalmente por el fenómeno del niño) debido a la baja disponibilidad de biomasa en las pra-

deras. Este fenómeno repercute en la producción tanto de leche como de carne, incrementando los costos en suplementación alimenticia, generando bajas ganancias de peso, pérdida de animales por mortalidad, y en general, baja rentabilidad de las empresas ganaderas.

Muchos sistemas ganaderos se están desarrollando en ecosistemas frágiles como el trópico bajo y las márgenes de los bosques, lo cual representa unos efectos ambientales negativos. Debido a la necesidad de disminuir este impacto, a la necesidad de detener el crecimiento de la frontera agropecuaria, así como a la evolución de la ganadería hacia sistemas de doble propósito, han surgido sistemas mixtos (agricultura – ganadería) como una alternativa para el manejo eficiente y sostenible de los recursos naturales.

La ganadería intensiva, una Alternativa viable.

A pesar de la oposición de algunos sectores de la sociedad al fomento de la actividad gana-



Montería Córdoba 30

Tipos de explotación y actividades tecnológicas

Arias y Balcazar, 1990, clasifican los Sistemas de Producción de bovinos de acuerdo al uso de los recursos naturales y haciendo énfasis en las prácticas tecnológicas para la transformación de biomasa forrajera en leche y/o carne, de esta forma clasifican los sistemas de producción en extractivo, pastoreo extensivo tradicional, pastoreo extensivo mejorado, pastoreo intensivo y suplementado y confinamiento. Cada uno de estos sistemas permite desarrollar una o varias actividades tecnológicas, las cuales a su vez generan uno o varios productos que los diferencian. Considerando las actividades que se desarrollan en cada sistema y el tipo de producto que se puede obtener, CEGA llega a los siguientes resultados:

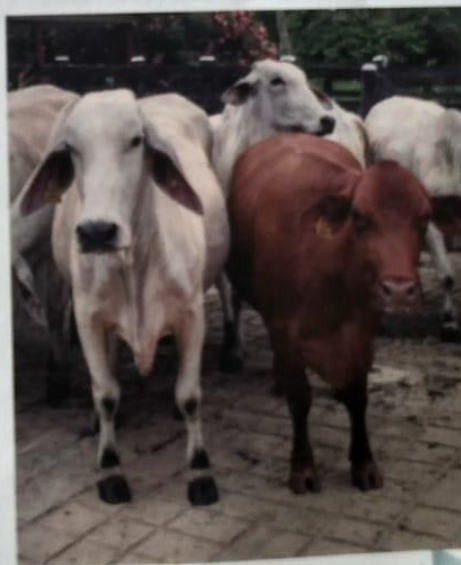
Existen sistemas Extractivos, de Pastoreo Extensivo Tradicional, de Pastoreo Extensivo Mejorado, Intensivos Suplementados y de Confinamiento; se hará una breve descripción, de los dos últimos, en los cuales la producción de alimento, que ocupa nuestro interés, es primordial.

Pastoreo intensivo suplementado

Condiciones del entorno. Los sistemas de pastoreo intensivo suplementado se desarrollan en áreas cercanas a los centros urbanos más importantes, y aunque en muchos casos utilizan suelos aptos para productos agrícolas de alto valor unitario (café, caña de azúcar, flores, frutales o actividades intensivas en el uso de capital como la avicultura) no se requiere necesariamente de una óptima calidad de los mismos, pues las deficiencias que presentan pueden superarse mediante la acción dirigida y deliberada del hombre. Las zonas en donde se practi-

ca este sistema de producción ganadera los productores están fuertemente influenciados por la expansión urbana. La vecindad de las ciudades y el desarrollo de los medios de comunicación han ejercido un profundo impacto sobre la población rural, modificando sus patrones de consumo y sus valores, reemplazándolos por los que imperan en las ciudades.

Condiciones internas. Existe una alta disponibilidad de maquinaria y equipos (tractores, equipo de ordeño, henficadora, equipos de riego, etc); en los casos de leche y doble propósito, los animales están semiestabulados; se hacen todas las obras de adecuación de terrenos que sean necesarias. Como las fincas en donde se practica este sistema se encuentran en las inmediaciones de grandes y medianos centros urbanos, y al interior de regiones productoras de cultivos co-



27 Montaña Córdoba



Ganadería Intensiva

Se podría afirmar que la ganadería junto a la caficultura son dos de las actividades agropecuarias más representativas en el país rural, no solo por la importancia económica que revisten para el sector sino por el arraigo cultural que ellas representan.

Al igual que otras actividades de dicho sector, la ganadería ha ido evolucionando a lo largo del tiempo buscando una mejor adaptación a los modelos económicos, comerciales y tecnológicos vigentes. Sin embargo, es necesario reconocer que a pesar de los

esfuerzos realizados por algunos productores y por el gremio que los representa, todavía se percibe un rezago de la ganadería colombiana en el establecimiento de un paquete tecnológico adaptado a las condiciones propias de nuestro país, además la gran informalidad del sector especialmente en materia de administración y gestión de las explotaciones, dificulta la evaluación de la eficiencia de la ganadería colombiana.

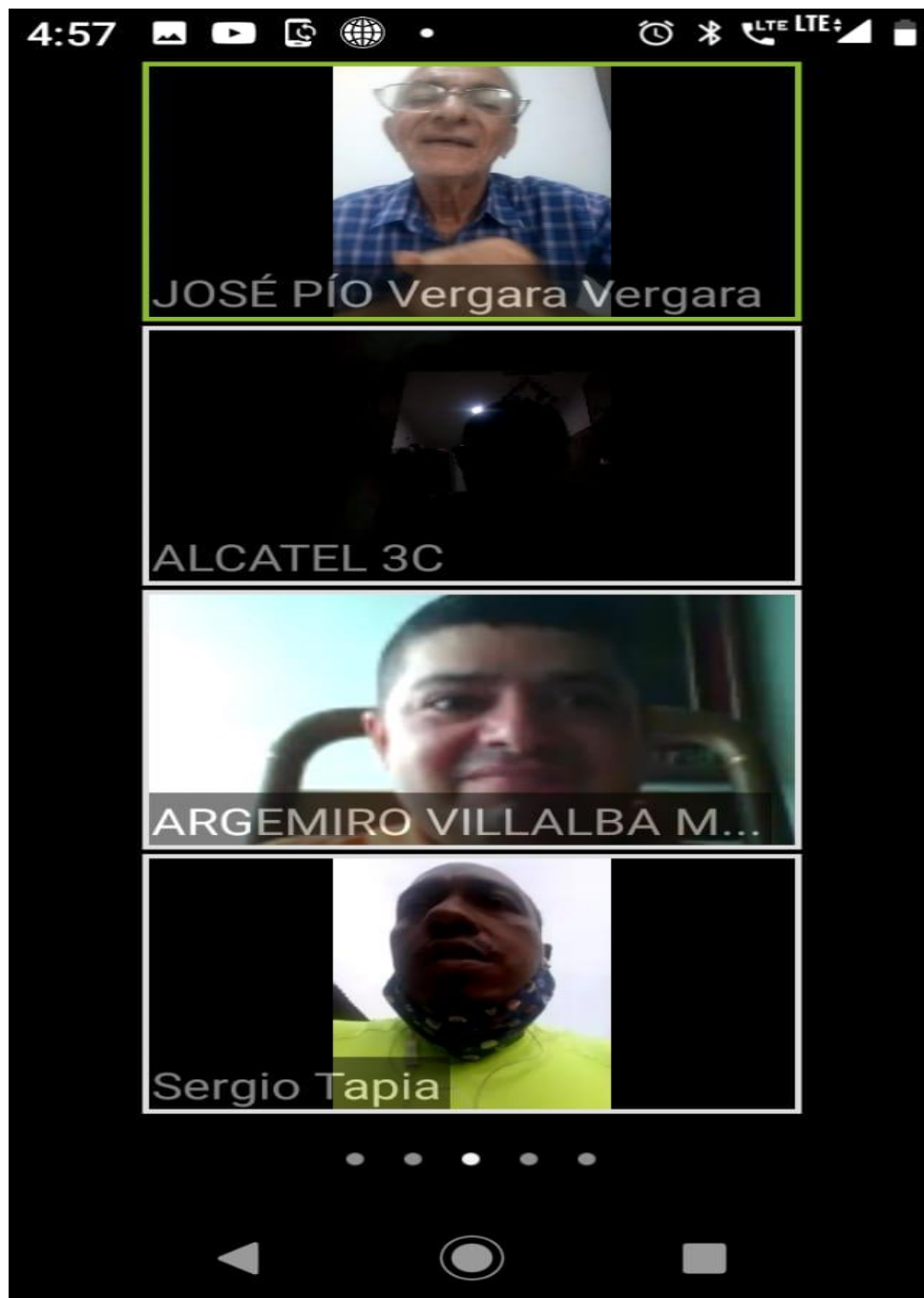
A pesar de estas dificultades es evidente que la ganadería se ha transformado sustancialmente, en gran medida debido a la presión que implica el haber entrado en un esquema de globalización y apertura de mercados que pregona la eficiencia y la competitividad como únicas armas para poder sobrevivir en el mercado. En dicho marco de referencia cada vez es más necesario el cambio de mentalidad frente a la explotación ganadera y es imperativo caer en cuenta que por encima de todo se trata de una empresa y que por ende debe ser administrada como tal.

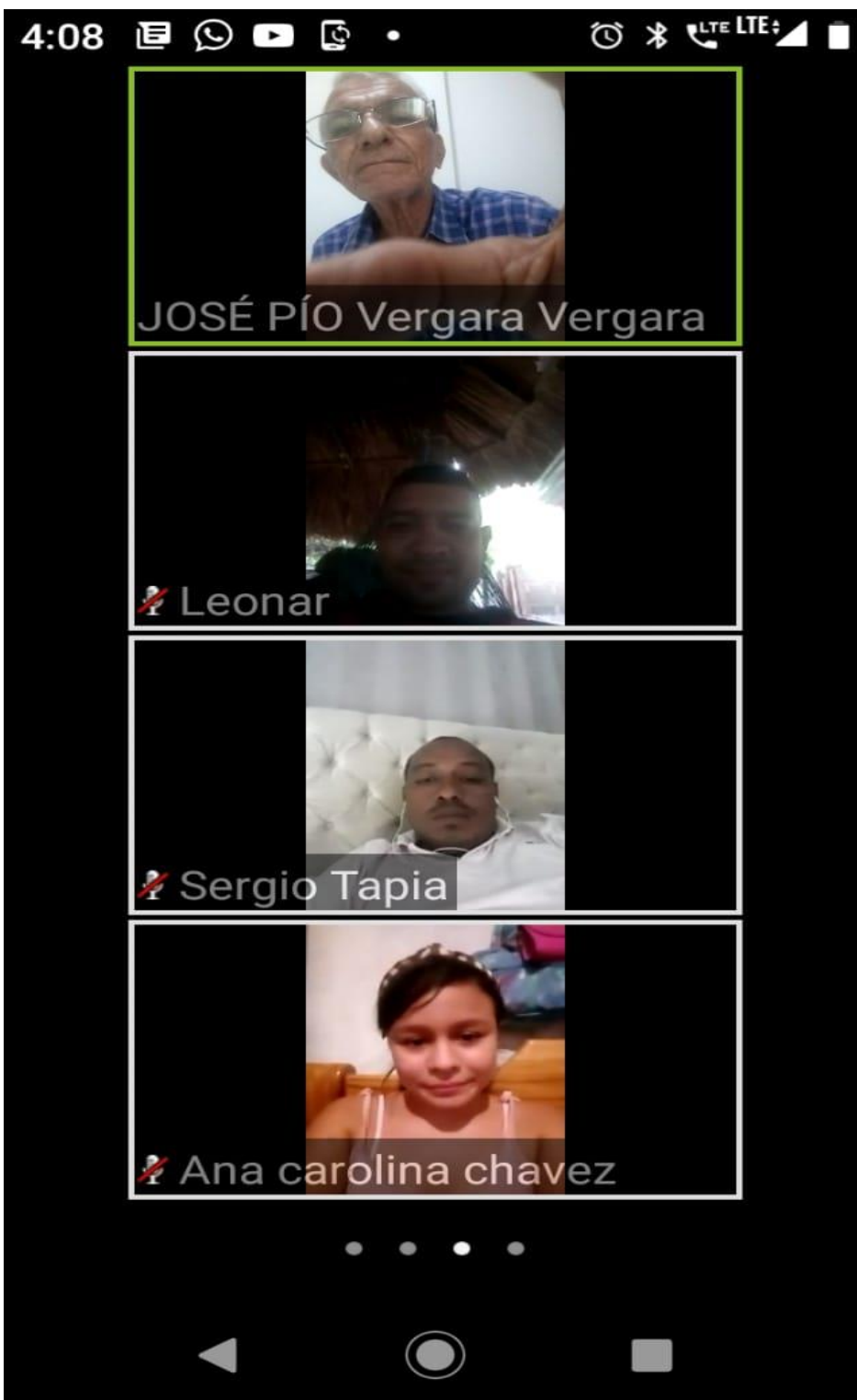
Estos acontecimientos han influido en una intensificación de la actividad ganadera como mecanismo de modernización de la actividad ya que esto demanda una mejor gestión empresarial y un constante recambio tecnológico. Además se han promocionado nuevos modelos para la nutrición de los animales que dependan cada vez menos del forraje y que en su lugar se utilicen productos y subproductos agrícolas o pecuarios, lo cual facilita el control de la dieta de los animales y su conversión en carne o leche.

El comercio internacional de carne bovina y sus derivados en Colombia es muy incipiente y las cantidades compradas y vendidas re-



ANEXO EVIDENCIA DE LA OBLIGACION 18 , SE PRESTA CON SERIEDAD Y RESPONSABILIDAD LA FORMACION DE MANERA VIRTUAL.





4:32

ALTE LTE+



JOSÉ PÍO Vergara Vergara



ALCATEL 3C



ARGEMIRO VILLALBA



Carla Vargas



GESTION DE LOS RECURSOS DE LA EMPRESA GANADERA

En la producción de leche y carne en Colombia no solo es importante conocer, entender, manejar, y analizar los aspectos técnicos de la producción bovina sino que se hace necesario el conocimiento de las labores administrativas y fundamentalmente todo lo relacionado con el manejo de implementación de registros, de la finca y la determinación de los indicadores económicos, **productivos y reproductivos como herramientas fundamentales para la toma de decisiones para identificar causas de los problemas que afectan la producción y así poder aplicar correctivos para la búsqueda de la eficiencia en la producción y la productividad, para lograr estabilidad y permanencia en el mercado.**

Por lo tanto, una actividad fundamental que el ganadero debe implementar **son los registros** y su análisis técnico, económico y financiero ya que constituyen la única forma de identificar los animales de alto desempeño productivo, reproductivo y de mayor rentabilidad, pero solo se constituye con personas capacitadas en el tema y así de esa manera lograr ser que la empresa sea sostenible y sustentable.

Desde este contenido "el Sena" es la única entidad que garantiza al pequeño y mediano productor de carne y leche, programas de capacitación pertinentes y con metodología de aprendizaje es decir "aprender haciendo".

Esto significa que el productor debe conocer y entender lo relacionado con producción bovina, como:

- ❖ Indicadores productivos y reproductivos
- ❖ Recursos necesarios de acuerdo al sistema de producción.
- ❖ Cronograma de actividades.
- ❖ Registro de actividades realizadas.
- ❖ Elaborar presupuesto. Entre otros

En la gestión de los recursos de la empresa ganadera es incluyente la planeación y/o planificación considerándola como un ejercicio metodológico que parte de tener claridad sobre lo que tenemos en el presente, de igual manera alcanzar claridad sobre lo que queremos ser, o tener en el futuro. Pero importante "como lograrlo"

Por lo tanto, la planificación consiste en la formulación de un futuro deseado para organizar en un corto, mediano o largo plazo el objetivo requerido con participación de todo el personal involucrado en el proceso para lograr resultados esperados.
"administración"

En términos prácticos en la finca ganadera de acuerdo al sistema de producción se consideran dos actividades que permiten identificar si la producción y/o productividad es buena, regular o mala y lo importante que ayudan a organizar indicadores productivos y reproductivos.

Estas actividades son:

1. Diagnostico reproductivo (preñez, problemas reproductivos)
2. Ganancia diaria de peso (GDP).

INDICADOR Y/O PARAMETRO SON FUNDAMENTALES PARA LA TOMA DE DECISIONES ACERTADAS Y OPORTUNAS, VECE
SARAS PARA APLICAR CORRECTIVOS, E IDENTIFICAR
CAUSAS DE PROBLEMAS. ³

Empecemos por definir y entender que es un indicador y por qué es importante establecerlos en la unidad productiva.

Los indicadores son **variables** que tienen naturaleza **cuantitativa** (valores numéricos generalmente relacionados a cantidad) y cualitativa (características).

Las variables están estrechamente vinculadas con los procesos de producción e implican monitoreos, interpretación y análisis de la información. Esto quiere decir que un **resultado o meta proyectada** evidentemente se mide en cantidad pero también en características que describan las formas del resultado mismo. Un ejemplo que ilustra muy bien este concepto es situarnos en un dato con el que todos ustedes seguramente están familiarizados: Hablemos de la **carga animal por hectárea**.

En la ganadería **tradicional-convencional**, la carga animal por hectárea **no supera 1 UGM/ha**, que equivale a decir 500 kg de peso vivo/Ha. En **Silvopastoreo Racional Voisin (SPRV)** se logra una carga animal de **6 UGM/Ha** es decir 3000 kg/Ha. Hasta aquí, seguro ustedes ya visualizaron los números, que están indicando un progreso o avance, pasando de tener una carga animal de 1 UGM/Ha a otra carga de 6 UMG/Ha, y están son cifras que a cualquiera de momento ilusionan (no es habitual en la ganadería a pastoreo llegar a este objetivo, y menos cuando por años no ha sido fácil de por sí mantener estable 1 UGM/Ha). Estas son precisamente las **variables cuantitativas** (números).

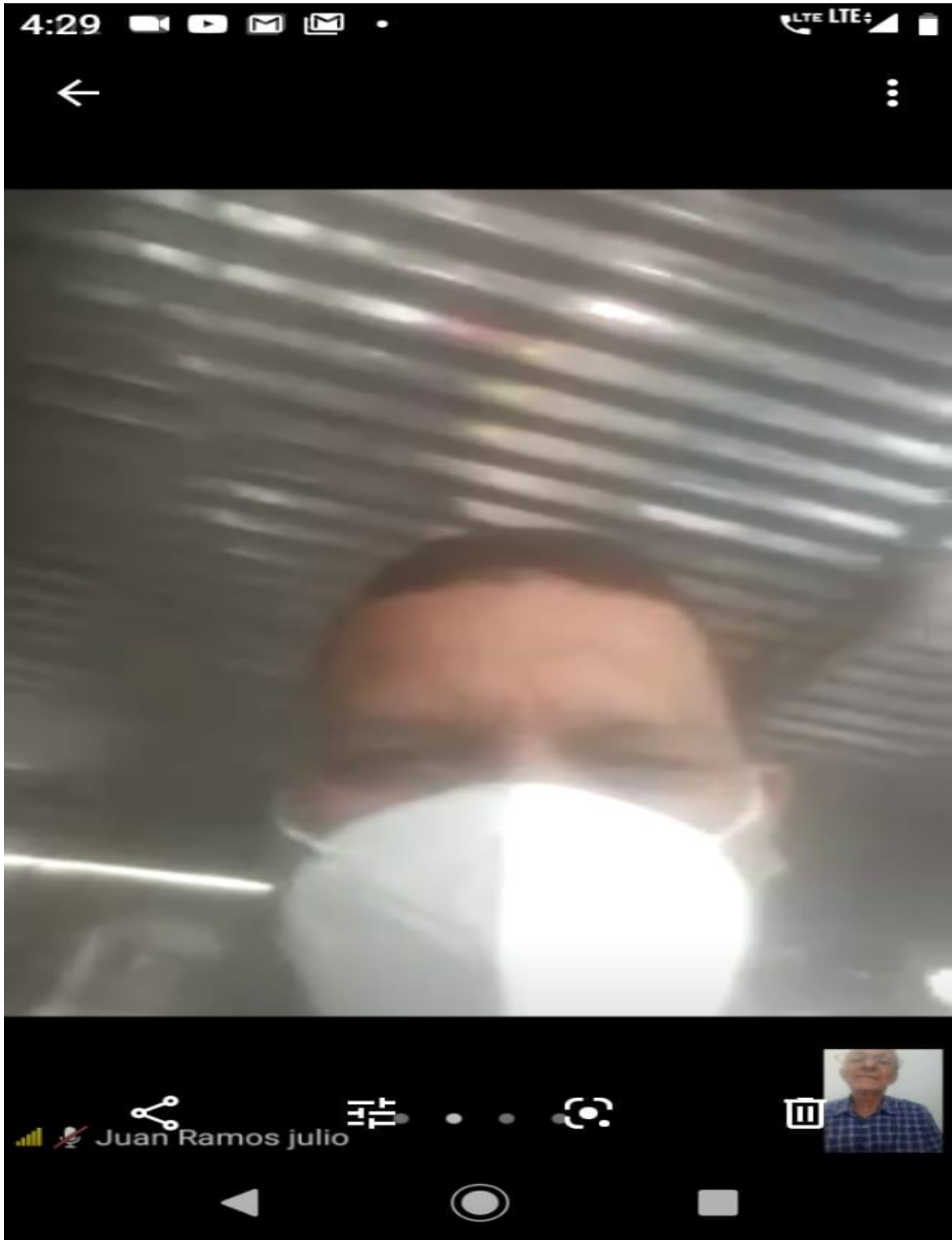
Pero hace falta poner en la vitrina las características de cada sistema de producción para descubrir las **variables cualitativas**. No voy a entrar en detalle, me limitaré a concluir que los resultados obtenidos en cada sistema son las consecuencias de las causas. **Y en el ¿cómo se produce?, se revela la gran importancia de cuantificar la información.**

Usted ya seguro se dio cuenta que las variable tienen **condicionantes**, y si estas no se cumplen no hay forma posible de alcanzar el indicador o meta.

Características de los indicadores

En las empresas, incluyendo las ganaderas, los indicadores de gestión deben ser:

1. **Medibles:** que se puedan expresar en unidad de medida; y que incluso lo podamos relacionar con niveles o escalas de producción y/o con plazos o unidades de tiempo, es decir, que lo podamos cuantificar en términos ya sea del **grado o frecuencia con que se obtiene una determinada cantidad**. Por ejemplo cuanto es el incremento de kilogramos de peso/mes de un animal en desarrollo o en ceba.
2. **Entendibles:** cuando los trabajadores logran entender y tienen la información suficiente y de manera correcta es relativamente sencillo lograr **mayor nivel de**





RELACIÓN: NOVEDAD-OBSERVACIÓN-INFORMACIÓN-REGISTRO

Las novedades pueden ser informadas de manera inmediata, mediatas, oportunas, tardes, temprana, temporales, permanentes y acorto, mediano y largo plazo.

Pero: lo importante es entre más rápido es observada, informada y registrada la novedad, la aplicación de correctivos surtirá mas beneficio por que a tiempo se implemente el manejo adecuado de los factores de riesgo que genera la novedad.

Aspecto a tener muy en cuenta en un sistema de producción agropecuaria es el concepto de alto riesgo, vulnerabilidad y factores de riesgo.

El alto riesgo se puede considerar como la situación y/o condición que fácilmente puede generarla presentación de una novedad, esto puede ser consecuencia de desconocer o no tener presente el factor de riesgo.

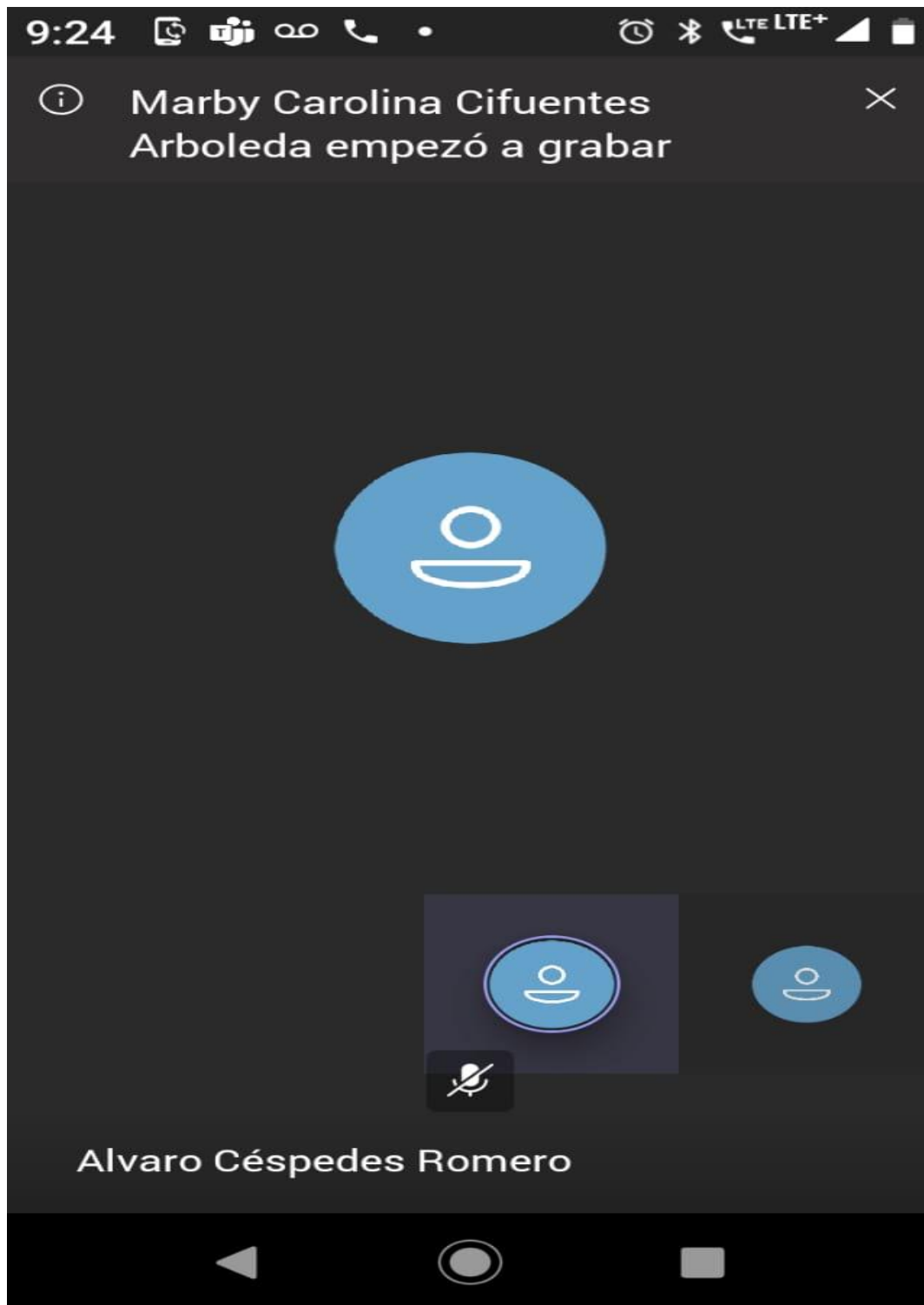
Ejemplo: cultivar en una zona inundable que con la presencia de lluvias de manera abrupta puede generar la novedad de inundación con sus consecuencias productivas en el cultivo.

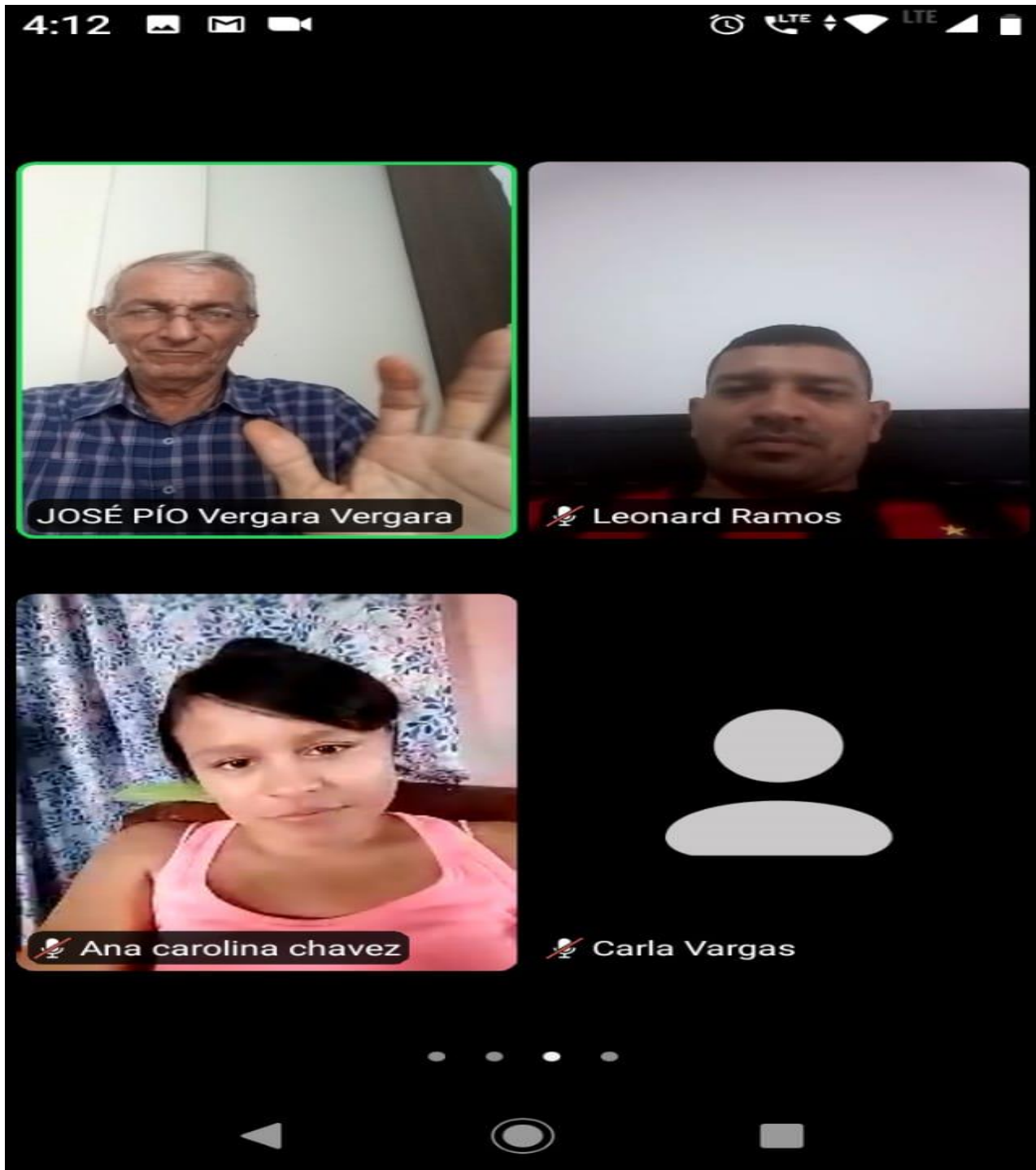
Igual en los animales o meterlos aun medio en donde la humedad puede ser el factor para generar una novedad ejemplo presencia de cojeras o cualquier otro problema sanitario.

Con respecto a la vulnerabilidad la podemos entender como una característica en la especie animal, vegetal y humana es decir los animales, los vegetales o los humanos son susceptibles que fácilmente pueden presentar novedades de tipo nutricionales, sanitarias y reproductivas.

Ejemplo

- los bovinos son muy susceptibles o vulnerables a la presencia del virus que produce la enfermedad conocida como AFIEBRE AFTOSA, por eso la vacunación es el medio para enfrentar esa vulnerabilidad es indispensable.





INFORMAR NOVEDADES SANITARIAS, NUTRICIONALES Y REPRODUCTIVAS

NOVEDAD

DEFINICION: la novedad se puede considerar como un hecho, acontecimiento o fenómeno que se presenta como consecuencia del accionar de fenómenos naturales, factores bióticos como plagas, bacterias, virus, parásitos, alimentación inadecuada y la presencia de novedad con características compatibles con la reproducción de la hembra o el macho según la especie animal

De esta manera estamos relacionando novedades nutricionales, sanitarias y reproductivas.

Todas estas condiciones pueden generar una novedad de carácter sanitario, nutricional o reproductivas.

1. NOVEDADES SANITARIAS:

Según la especie animal podría la presencia de diarreas, problemas respiratorios, muerte súbita de animales, mastitis o sea inflamación de la ubre en la vaca, cerda y carnera.

Otro problema sanitario sería la presencia de novedad por ataque de endoparásito, es decir aquellos que actúan el tejido sanguíneo, la cual generan novedades como anemia aguda o crónica generando la muerte del animal.

Novedades sanitarias en los vegetales (cultivo) serían la presencia de enfermedades en el cultivo del plátano, como es la siga toca negra o mancha negra, también serían ataques de plaga en cultivo de arroz, yuca, ñame etc.

2. NOVEDADES REPRODUCTIVAS :

Son todas aquellas novedades cuya causa generan problemas con características reproductivas en la hembra o en el macho según la especie animal.



ANEXO EVIDENCIA DE LA OBLIGACION 19 SE EVALUARON LOS APRENDICES DE LAS FORMACIONES TERMINADA.

Sofia plus x M Recibidos - piovergara123456@ x Correo: JOSE PIO VERGARA VER x +

← → ↺ No es seguro senasofiaplus.edu.co/sofia/home/principal.faces

SofiaPlus **JOSE PIO VERGARA** [Ayuda y soporte](#) [Bandeja de tareas](#) [LMS SENA](#) [Cambiar Clave](#)

Instructor ▾

[Diseño Curricular](#) <

[Ejecución de la Formación](#) ▾

[Administrar Ruta de Aprendizaje](#) ▾

[Consultar Ruta del Aprendizaje](#)

[Generar Excel de Planeación Pedagógica](#)

[Generar PDF de Proyecto Formativo](#)

[Gestion de la Ruta de Aprendizaje](#) ▾

[Asociar Aprendizaje a una Ruta de Aprendizaje](#)

[Evaluar Ruta de Aprendizaje](#)

[Evaluar Ruta de Aprendizaje Masivo](#)

[Listar Aprendizajes Asociados a Ruta](#)

[Reconocimiento de Aprendizaje Previos Masivo](#)

[Reconocimiento de Aprendizajes Previos](#)

[Reportes](#) <

Evaluación ruta de aprendizaje masivo

Opciones de búsqueda

Ficha de caracterización* 2146229-GESTION DE LOS RECURSOS DE LA EMPRESA GANADERA DE LECHE //

Competencia de aprendizaje* ADMINISTRAR LOS RECURSOS LOGRANDO LA PRODUCTIVIDAD DEL AREA //

Aprendices

	Identificación	Nombres	Apellidos	Estado
☒	CC 78746034	MAXIMILIANO	CORTES GOMEZ	Formacion
☒	CC 7375355	ALIPIO ARNULFO	GALVAN SEGURA	Formacion
☒	CC 1102121095	EDWIN	RICARDO CALDERA	Formacion
☒	CC 1067890221	JAVIER MANUEL	MARTINEZ LUNA	Formacion
☒	CC 1067847030	ALVARO ARMANDO	ALTAMIRANDA SANTOS	Formacion
☒	CC 1073809345	JESUS JAVIER	ORTEGA CUADRADO	Formacion
☒	CC 50760483	ELENA VICTORIA	LAGARES MESTRA	Formacion
☒	CC 11003648	MANUEL GINES	BARRETO DOMINGUEZ	Formacion
☒	CC 1073819635	MANUEL SALVADOR	NEGRETE VIOLA	Formacion
☒	CC 15646601	MIGUEL JOSE	LOPEZ VEGA	Formacion
☒	CC 7381907	FIDEL RAMON	LENGUA CHARRASQUEL	Formacion
☒	CC 78711458	JUAN PABLO	CORONADO KERGUELEN	Formacion
☒	CC 73575215	JOSE LUIS	HERNANDEZ MARTINEZ	Formacion



Sofia plus

Recibidos - piovergara.123456@... X

Correo: JOSE PIO VERGARA VER... X

No es seguro | senasofiaplus.edu.co/sofia/home/principal.faces

SofiaPlus | **JOSE PIO VERGARA**

Ayuda y soporte | Bandeja de tareas | LMS SENA | Cambiar Clave | Salir

Instructor

Diseño Curricular

Ejecución de la Formación

Administrar Ruta de Aprendizaje

Consultar Ruta del Aprendizaje

Generar Excel de Planeación Pedagógica

Generar PDF de Proyecto Formativo

Gestión de la Ruta de Aprendizaje

Asociar Aprendizaje a una Ruta de Aprendizaje

Evaluar Ruta de Aprendizaje

Evaluar Ruta de Aprendizaje Masivo

Listar Aprendices Asociados a Ruta

Reconocimiento de Aprendizaje Previos Masivo

Reconocimiento de Aprendizajes Previos

Reportes

Evaluación ruta de aprendizaje masivo

Opciones de búsqueda

Ficha de caracterización* 2153645-GESTION DE LOS RECURSOS DE LA EMPRESA GANADERA DE LECHE

Competencia de aprendizaje* ADMINISTRAR LOS RECURSOS LOGRANDO LA PRODUCTIVIDAD DEL AREA

Aprendices

	Identificación	Nombres	Apellidos	Estado
☒	CC 1067942569	SEBASTIAN DAVID	SANTANA CAUSIL	Formación
☒	CC 15050950	ANUAR ENRIQUE	TEJADA FUERTES	Formación
☒	CC 79357842	IVAN RAFAEL	COMBATT ROMAN	Formación
☒	CC 7168373	JOE FABRICIO	PINTO AMAYA	Formación
☒	CC 78700332	EDUIN ENRIQUE	ARTEAGA ARTEAGA	Formación
☒	CC 1067904084	JUAN DAVID	POLO LOPEZ	Formación
☒	CC 78036203	JORGE LUIS	FLOREZ RUIZ	Formación
☒	CC 1003334584	DIANA TERESA	BONFANTE POLO	Formación
☒	CC 10766391	CARLOS ALBERTO	PEÑALOZA BRUNAL	Formación
☒	CC 253869233	NAIDA MARIA	OROZCO GUZMAN	Formación
☒	CC 34986442	KATIA DE JESUS	DORIA REYES	Formación
☒	CC 1064998	YULIETH	ENAMORADO MENDOZA	Formación

Reporte de Juicios...xls

Mostrar todo X

ES 08:01 a.m. 13/08/2020



Instructor

Diseño Curricular

Ejecución de la Formación

Administrar Ruta de Aprendizaje

Consultar Ruta del Aprendizaje

Generar Excel de Planeación Pedagógica

Generar PDF de Proyecto Formativo

Gestión de la Ruta de Aprendizaje

Asociar Aprendizaje a una Ruta de Aprendizaje

Evaluar Ruta de Aprendizaje

Evaluar Ruta de Aprendizaje Masivo

Listar Aprendices Asociados a Ruta

Reconocimiento de Aprendizaje Previos Masivo

Reconocimiento de Aprendizajes Previos

Reportes

Solicitud de Segunda Evaluación

Complementaria Virtual

Eventos de Divulgación Tecnológica

☒	CC 15646107	BRAINER RODOLFO	DE LA ROSA MEDRANO	Formación
☒	CC 1069465620	JORGE LUIS	VILORIA DIAZ	Formación
☒	CC 1067844084	MAURICIO	ROBAYO GODIN	Formación
☒	CC 1235241159	YENIFER	MESTRE MAURIO	Formación
☒	CC 1003190704	DANIEL JESUS	BERROCAL GARCES	Formación
☒	CC 7375786	IVAN EFRAIN	DURANGO BALLESTERO	Formación
☒	CC 1073814615	MARGARITA JOSE	NEGRETTE ARRIETA	Formación
☒	CC 33102211	NELLY JEANETTE	GALINDO MADRID	Formación
☒	CC 78741421	WALTER DAVID	HOYOS PACHECO	Formación
☒	CC 15018190	ALBERTO ANTONIO	RODÍO GONZALEZ	Formación
☒	CC 10766252	LUIS FERNANDO	CORONADO KERGUELEN	Formación

Página 1 de 1

Resultado de aprendizaje*

ELABORAR CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES CON BASE EN LOS OBJETIVOS, NECESIDADES Y REQUISITOS DE LA EMPRESA GANADERA

Juicio Evaluativo*

Aprobada

Guardar

Cancelar

Los resultados de aprendizaje han sido guardados exitosamente

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: JOSE PIO VERGARA VERGARA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL

FECHA INICIAL: 01/08/2020 00:00:00

FECHA FINAL: 31/08/2020 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2153645 - GESTION DE LOS RECURSOS DE LA EMPRESA GANADERA DE LECHE

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** ADMINISTRAR LOS RECURSOS LOGRANDO LA PRODUCTIVIDAD DEL ÁREA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CALCULAR INDICADORES DE PRODUCTIVIDAD Y ECONÓMICOS DE LA EMPRESA GANADERA DE ACUERDO CON CRITERIOS

COSTEAR LAS ACTIVIDADES DE LA EMPRESA GANADERA DE ACUERDO AL CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES ESTABLECIDO.

DEFINIR LOS RECURSOS REQUERIDOS PARA LAS ACTIVIDADES CONFORME AL PLAN DE TRABAJO DE LA EMPRESA GANADERA.

ELABORAR CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES CON BASE EN LOS OBJETIVOS, NECESIDADES Y REQUERIMIENTOS DE LA EMPRESA GANADERA.

ELABORAR PRESUPUESTO DE LA EMPRESA GANADERA SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS.

REGISTRAR LA INFORMACIÓN DE LAS ACTIVIDADES CONFORME CON EL PROCEDIMIENTO DE LA EMPRESA GANADERA.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 24,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2162779 - GESTION DE LOS RECURSOS DE LA EMPRESA GANADERA DE LECHE

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** ADMINISTRAR LOS RECURSOS LOGRANDO LA PRODUCTIVIDAD DEL ÁREA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CALCULAR INDICADORES DE PRODUCTIVIDAD Y ECONÓMICOS DE LA EMPRESA GANADERA DE ACUERDO CON CRITERIOS

COSTEAR LAS ACTIVIDADES DE LA EMPRESA GANADERA DE ACUERDO AL CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES ESTABLECIDO.

DEFINIR LOS RECURSOS REQUERIDOS PARA LAS ACTIVIDADES CONFORME AL PLAN DE TRABAJO DE LA EMPRESA GANADERA.

ELABORAR CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES CON BASE EN LOS OBJETIVOS, NECESIDADES Y REQUERIMIENTOS DE LA EMPRESA GANADERA.

ELABORAR PRESUPUESTO DE LA EMPRESA GANADERA SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS.

REGISTRAR LA INFORMACIÓN DE LAS ACTIVIDADES CONFORME CON EL PROCEDIMIENTO DE LA EMPRESA GANADERA.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 72,00

FICHA 2146229 - GESTION DE LOS RECURSOS DE LA EMPRESA
DE APRENDIZAJE: GANADERA DE LECHE

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** ADMINISTRAR LOS RECURSOS LOGRANDO LA PRODUCTIVIDAD DEL ÁREA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CALCULAR INDICADORES DE PRODUCTIVIDAD Y ECONÓMICOS DE LA EMPRESA GANADERA DE ACUERDO CON CRITERIOS

COSTEAR LAS ACTIVIDADES DE LA EMPRESA GANADERA DE ACUERDO AL CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES ESTABLECIDO.

DEFINIR LOS RECURSOS REQUERIDOS PARA LAS ACTIVIDADES CONFORME AL PLAN DE TRABAJO DE LA EMPRESA GANADERA.

ELABORAR CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES CON BASE EN LOS OBJETIVOS, NECESIDADES Y REQUERIMIENTOS DE LA EMPRESA GANADERA.

ELABORAR PRESUPUESTO DE LA EMPRESA GANADERA SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS.

REGISTRAR LA INFORMACIÓN DE LAS ACTIVIDADES CONFORME CON EL PROCEDIMIENTO DE LA EMPRESA GANADERA.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 16,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 112,00

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: JOSE PIO VERGARA VERGARA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL