

ESTA TESIS NO DEBE
SALIR DE LA BIBLIOTECA

27
2es

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

**ELABORACIÓN DE FORMATOS PARA EL DIAGNOSTICO Y ANALISIS ECONOMICO DE LAS
EMPRESAS AGROPECUARIAS**

TESIS

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

PRESENTA

JORGE BLADINIERES GARIBAY

ASESORES

M.V.Z., M.P.A. JOSE MIGUEL POMPA FLORES
M.V.Z. NORA AYMAMI GUEVARA

MEXICO, D.F.

1995

FALLA DE ORIGEN



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

DEDICATORIA

**AL DIOS CUALQUIERA QUE SEA SU NOMBRE, DADOR DE VIDA Y CREADOR DE TODAS
LAS COSAS, AQUEL SIN CUYA VOLUNTAD EL HOMBRE NO PODRIA ERGUIRSE**

AGRADECIMIENTO

**A MIS PADRES, MI HERMANO, MI FAMILIA, MIS MAESTROS Y AMIGOS, A TODAS
AQUELLAS PERSONAS QUE NOS ACOMPAÑAN A LO LARGO DE NUESTRO CAMINO Y
QUE COMPARTEN CON NOSOTROS EL FABULOSO RETO DE LA VIDA.**

INDICE

RESUMEN	2
1. INTRODUCCION	3
2. OBJETIVO	5
3. PROCEDIMIENTO	6
4. DESARROLLO	
4.1 Consideraciones para el desarrollo del Formato para Costos de Producción de Pie de Cría y de un Cordero para Venta al Destete.	
4.1.1. Información General y Datos	7
4.1.2. Datos de Producción	9
4.1.3. Cuantificación Global por Insumos	12
4.1.4. Concentración de Costos y Resultados	31
4.1.5. Interpretación de Resultados	33
4.1.6. Formato para Costos de Producción de Pie de Cría y de un Cordero para Venta al Destete EXLOTACION INTENSIVA	
4.1.7. Formato para Costos de Producción de Pie de Cría y de un Cordero para Venta al Destete EXLOTACION EXTENSIVA	

4.2 Consideraciones para el desarrollo del Formato para Costos de Producción de un Kilogramo de Carne de Borrego.

4.2.1. Información General y Datos	36
4.2.2. Datos de Producción	37
4.2.3. Cuantificación Global por Insumos	39
4.2.4. Concentración de Costos y Resultados	55
4.2.5. Interpretación de Resultados	57
4.2.6. Formato para Costos de Producción de un Kilogramo de Carne de Borrego EXPLOTACION INTENSIVA.	
4.2.7. Formato para Costos de Producción de un Kilogramo de Carne de Borrego EXPLOTACION EXTENSIVA.	

5. RESULTADOS DE LA VALIDACION CUALITATIVA

5.1 Validación 1 - CEIEPAG -	58
5.2 Validación 2 - CEIEPO -	59
5.3 Propuestas de Reestructuración del Formato.	60

6. CONCLUSIONES **61**

7. LITERATURA CITADA **63**

**ELABORACIÓN DE FORMATOS PARA EL DIAGNOSTICO Y ANALISIS ECONOMICO DE LAS
EMPRESAS AGROPECUARIAS**

RESUMEN

Bladinières Garibay Jorge. Elaboración de Formatos para el Diagnóstico y Análisis Económico de las Empresas Agropecuarias. (Bajo la dirección de José Miguel Pompa Flores y Nora Aymami Guevara).

El objetivo de este trabajo de tesis consistió en elaborar formatos para ofrecer una alternativa al M.V.Z. en la captura de datos en forma sistematizada sobre los aspectos económicos que inciden directamente sobre los costos de producción de una empresa agropecuaria. El formato prototipo se realizó y validó en dos explotaciones dedicadas a la producción de ovinos ya que el contenido de los mismos se basó exclusivamente en los parámetros e información de esta especie. Se abarcó tanto los sistemas de producción intensivos como extensivos de dicha especie, en cuatro hojas impresas para la captura de datos, contemplando la producción de pie de cria y venta de corderos al destete, así como la producción de un kilogramo de carne de borrego. En cada hoja se desarrollaron los aspectos principales considerados para todo sistema productivo, como son: Información General, Datos de Producción, Cuantificación Global por Insumos, Concentración de Costos y Resultados e Interpretación de Resultados. Con esto se buscó abarcar la mayor cantidad de elementos de análisis que permitan llegar a una conclusión confiable para tomar decisiones sobre el curso de la empresa. Así mismo, con este prototipo de formato se pretendió sentar la base para el desarrollo del mismo, en cada una de las especies, para una futura difusión a través de un programa de computo. En la validación realizada en los dos Centros de la Facultad, se determinó que el contenido de los formatos cumplieron en términos generales con la información básica necesaria para poder realizar el análisis de los datos capturados. Sin embargo, en lo particular, se expresó la necesidad de integrar aspectos como: Seguro ganadero y gastos por comercialización, los cuales tiene que asumirlos la producción. También se sugirió eliminar del formato los rubros que generan gastos indirectos en la producción, como teléfono y gas. Se sugiere que los trabajos que continúen el presente, se validen en empresas particulares de este género para poder ajustarlos o adaptarlos con base en los criterios que sigan otro tipo de productores.

1. INTRODUCCION:

Con el nuevo plan de estudios implementado en 1994 para la carrera de Médico Veterinario Zootecnista, el departamento de Economía y Administración de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la U.N.A.M. integró las materias básicas y optativas del antiguo plan para dar lugar a las cátedras de Administración de Empresas Agropecuarias I y II. Con ello se ha buscado proporcionar los conocimientos básicos necesarios para que el profesional de la carrera pueda emitir juicios congruentes acerca del estado económico - administrativo de las empresas agropecuarias al tiempo que realiza la evaluación zootécnica. Desafortunadamente, dadas las condiciones de tipo sociológico y cultural, el egresado que ejerce la profesión tiene que enfrentarse con productores que consideran al Médico Veterinario como técnico y no como un profesional por falta de elementos prácticos que en la toma de decisiones le restan confiabilidad en un trabajo por el que se le demandan beneficios económicos tangibles. Ante la incapacidad de dar soluciones inmediatas y ante cualquier contracción o adversidad en el mercado, provocan que el productor prescindiera de los servicios de un Veterinario que solo le representan una salida de recursos.

Actualmente se utilizan dos modelos básicos para realizar el análisis económico de empresas agropecuarias, uno para empresas de producción continua (que se definen como aquellas que tienen una producción constante durante todo el año, como ejemplo: leche, huevo, miel, pie de cría) y otro para empresas de producción por lotes (definidas como aquellas que presentan ciclos de producción con intervalos en los que no se produce, como ejemplo: carne de cerdo, de res, de pollo), basado en el cálculo de "costos de producción" los cuales expresan en dinero todo lo que se ha invertido para lograr la producción de bienes en una actividad empresarial, determinando los gastos para cada uno de los insumos, de los que se obtienen los costos totales y promedio.

También, se estiman los ingresos brutos, utilidades o pérdidas, los puntos de equilibrio, de cierre y porcentaje de rentabilidad. Otros análisis incluyen extensos cuestionarios de control económico-administrativo que permiten la integración del proceso administrativo(1,2,3,4,5)

Se plantean tres indicadores principales para la viabilidad de cualquier empresa: Rentabilidad, Factibilidad (medido en su flujo de efectivo y liquidez) y su tasa de retorno de capital con la finalidad de crecer o expandirse. En el caso de explotaciones extensivas se deben considerar factores como el índice de agostadero (GLU's - Grazing Livestock Units), la carga animal (Stocking Density) y seguros generales entre los más importantes. Asimismo, se contempla que todos los costos de producción pueden dividirse en forma general, en dos grupos: los costos explícitos y los implícitos. Los primeros se refieren a los que se incurre cuando se gastará dinero en contratar mano de obra, reparar maquinaria, comprar semilla, y cualquier otra erogación en efectivo. Los costos implícitos son aquellos que utilizando cualquier recurso, no es necesaria el desembolso de efectivo durante un período de tiempo en la que dicho recurso fue utilizado, por ejemplo, un tractor propio de la empresa o la mano de obra del propietario o familiar.(7)

Por otro lado, se define como costos variables, a aquellos que crecen o decrecen dependiendo de la producción y se incurre en ellos al momento en que se toma la decisión de producir; y los costos fijos, son aquellos que no cambian, independientemente de la producción.(7)

Los costos explícitos e implícitos o bien, la suma de variables y fijos, constituyen el costo total de las operaciones de la empresa.(18)

En esta propuesta, se establecen las principales erogaciones en las que incurre una empresa productora de ovinos tanto para pie de cría como para abasto en el corto plazo, esto es, cuando no existan cambios en la capacidad instalada de la empresa a otra escala. También se consideran tanto los costos implícitos como los explícitos que actúan directamente en los costos de producción de la empresa. No se considerarán los gastos en los que incurre el productor por comercialización, ni por la operación administrativa.(6,8,13)

Actualmente se cuenta con el recurso de hojas electrónicas de cálculo como son EXCEL y Lotus principalmente, que presentan la desventaja de necesitar de una computadora que no siempre está al alcance. Sin embargo, no existen hojas impresas de cálculo que sean accesibles y que contengan un formato con las que se pueda capturar los gastos e insumos generales y específicos en los que incurre una empresa de tipo agropecuario, así como los procedimientos y elementos administrativos que le permitan al usuario emitir su diagnóstico y vaciar posteriormente la información, de ser posible, en las hojas electrónicas de cálculo^(9,15,17).

Con base en lo anterior, se considera indispensable la elaboración de formatos de captura de datos en forma sistematizada para contar con suficientes elementos de análisis y diagnóstico que permitan estandarizar criterios para evitar que el dictamen emitido durante la evaluación de las empresas se realice de manera subjetiva, cualquiera que sea su giro productivo. A través de estos formatos se reducirá el margen de error en el que incurre el profesional al enfrentarse a una evaluación económica, le facilitarán el trabajo de recabar la información en una primera instancia para su posterior procesamiento, con resultados fidedignos que permitan evaluar por ciclo productivo, y en la misma medida hacer que el productor se vuelva un cliente cautivo, en donde exista una dependencia sana en la que el Médico Veterinario Zootecnista participe conjuntamente en la toma de decisiones^(2,4,6,7,11,12).

2. OBJETIVO:

Elaborar formatos preliminares para diagnóstico y análisis económico de las empresas agropecuarias.

Validar dichos formatos en dos centros de producción de la Facultad.

Elaborar los formatos definitivos en papel.

3. PROCEDIMIENTO:

1ª Etapa

Recabar la información documental existente en textos y revistas sobre el tema, así como de entrevistas realizadas a investigadores de la materia, productores y administradores, para definir los conceptos generales y particulares, en función de la especie productiva, que contendrán los formatos.

2ª Etapa

Elaboración de los formatos preliminares a partir de la información recabada.

3ª Etapa

Validación de los formatos en dos centros de producción de la Facultad

4ª Etapa

Elaboración de los formatos definitivos impresos.

4. DESARROLLO

El formato fue creado para que el médico veterinario vacíe la información recopilada de manera sistemática, por medio de la captura de datos secundarios o bien a través de entrevistas con los productores y de investigaciones locales sobre datos de mercado (precios y cotizaciones), que resulte de fácil comprensión y análisis para ambos (veterinario y productor).

4.1 Consideraciones para el desarrollo del Formato para Costos de Producción de Pie de Cria y de un Cordero para Venta al Destete. (1,4,7,10,11,14,18)

A continuación se presentan cada uno de los aspectos considerados con los respectivos indicadores por categoría, y con la numeración que en el formato se establece. Asimismo, se da una breve explicación sobre el significado de cada indicador.

En los aspectos de **Información General y Datos de Producción** , algunos de los rubros se representan en tres espacios que están marcados con las palabras **DESEADA, OBTENIDA y DIFERENCIA** con la finalidad de poder establecer patrones de comparación con índices de producción ya establecidos.

4.1.1. Información General

En ésta sección se asentarán todos los datos que permitan dar una idea global de la empresa a través de indicadores de producción, geográficos y económicos que en un momento determinado puedan servir para comparar índices productivos en empresas del mismo giro bajo condiciones similares.

- 1.- *Año actual.- o sea el año en que se lleva a cabo la investigación.*
- 2.- *Días de empadre.- es decir la duración en días de la época de servicios.*
- 3.- *Días de gestación.- es decir la duración en días desde la fecundación al parto.*
- 4.- *Días de lactación.- el tiempo que dura el amamantamiento.*
- 5.- *Días de preparación.- aquellos días destinados a las labores de aseo, desinfección y mantenimiento de instalaciones y equipo.*

- 6.- *Duración total del ciclo.- la suma de todos los anteriores.*
- 7.- *Interés bancario.- el rédito expresado en porcentaje que rige en el momento de la investigación.*
- 8.- *Ubicación.- la localización geográfica de la explotación o empresa agropecuaria.*
- 9.- *Clima.- estado del tiempo según la región.*
- 10.- *Altura sobre el nivel del mar.*
- 11.- *Precipitación pluvial.-la media en milímetros por año según la región.*
- 12.- *Temperatura.-la media en grados centígrados por año según la región.*
- 13.- *Temporada del año.- es decir la estación del año.*
- 14.- *Salario mínimo.- vigente en el momento de la investigación y de la zona.*
- 15.- *Raza.- seleccionando aquella que se explota.*

4.1.2. Datos de Producción

En ésta sección se asentarán todos aquellos datos que permitan dar una idea particular de la empresa a través de indicadores específicamente productivos. Se plantean principalmente los datos que permitan conocer los parámetros productivos -cantidades, situación reproductiva, condición de los precios y del producto ofrecido en el mercado-

16.- *Sementales, el número de machos en la explotación que se utilizan para reproducción.*

17.- *Número de vientres, el número de hembras en la explotación que se utilizan para reproducción*

18.- *Número de partos, número de alumbramientos totales.*

19.- *Porcentaje de fertilidad, el número de hembras gestantes entre el número de hembras servidas por 100 (cien).*

20.- *Porcentaje de pariciones.- el número de hembras paridas entre el total de hembras destinadas a la reproducción por 100 (cien).*

21.- *Primalas de reemplazo, el número de hembras que sustituirán a los vientres que van a desecho.*

22.- *Primalas para venta de pie de cría, el número de hembras para pie de cría en edad mínima para reproducirse.*

23.- *Primalas para venta para abasto, el número de hembras no aptas para pie de cría que se destinan al abasto.*

24.- *Corderas al destete, aquellas que terminan su lactación.*

25.- *Corderos al destete, aquellos que terminan su lactación.*

26.- Proporción macho hembras, la relación de hembras que hay por cada semental.

27.- Porcentaje de mortalidad, número de muertos en el ciclo productivo entre total de animales.

28.- Vida productiva de un vientre en años, los que se estima debe producir un animal.

29.- Desechos y reemplazos anuales en hembras, el porcentaje de sustituciones de un vientre

a primer parto (primala) por otra al final de su vida productiva.

30.- Desechos y reemplazos anuales en machos, el porcentaje de sustituciones de un semental a primer servicio por otro al final de su vida productiva.

31.- Peso final promedio en hembras de desecho, la sumatoria de los kilogramos que pesan todas las hembras al final de su ciclo productivo (de desecho) entre el número de hembras consideradas.

32.- Peso final promedio en machos de desecho, la sumatoria de los kilogramos que pesan todos los sementales al final de su ciclo productivo (de desecho) entre el número de sementales considerados.

33.- Kilogramos totales de carne, el total en kilogramos de todos los animales destinados al abasto.

34.- Precio por kilogramo en pie de desecho, la cotización en el momento de la investigación.

y los **Datos de Producción** de Corderos para Venta al Destete, bajo la misma premisa:

35.- **Número de Corderos:** *número de corderos totales nacidos vivos en la explotación por cada ciclo evaluado.*

36.- **Peso promedio al nacimiento:** *es la sumatoria del peso al nacimiento de todos los corderos entre el número de corderos totales.*

37.- **Ganancia Diaria de Peso:** *es el promedio del peso al destete de todos los corderos entre los días de lactancia.*

38.- **Edad promedio al destete:** *el tiempo que tardan desde que nacen hasta que terminan la lactación.*

39.- **Peso promedio al destete:** *es la sumatoria del peso al final de la lactación de todos los corderos entre el número de corderos totales.*

40.- **Porcentaje de mortalidad :** *el número de corderos muertos entre el total de corderos destetados por cada ciclo.*

41.- **Animales Finalizados:** *el número de corderos nacidos por el porcentaje de mortalidad , al término de la lactancia.*

42.- **Precio por Cordero:** *este se determina al finalizar la evaluación de las hembras para pie de cria.*

4.1.3. Cuantificación Global por Insumos

En ésta sección se asentarán todos aquellos datos que permitan determinar el costo de producción por cada insumo utilizado durante el proceso productivo. Basicamente se establece la categorización de los insumos asignándoles su valor en dinero y estableciendo al final de cada rubro el costo unitario por dicho concepto. También se presentan esquemas de cálculo para determinar la depreciación que conlleva la infraestructura. Junto a cada insumo considerado aparece la letra F o V, para indicar el criterio de costos a que corresponde, es decir, si es Fijo o Variable.

43. Animales.

43.1-Pie de Cría F:

Es la estimación al valor del insumo animal, hembras y machos destinados al pie de cría.

43.1.1-Número de vientres.- es el número total de hembras en la explotación.

43.1.2-Precio por vientre.- es el precio al que se compraron los vientres restandoles el valor de recuperación de los mismos (precio de desecho) entre el tiempo de su vida productiva (en años).

43.1.3-Número de sementales.- es el número total de machos en la explotación.

43.1.4-Precio por semental.- es el precio al que se compraron los sementales restandoles el valor de recuperación de los mismos (precio de desecho) entre el tiempo de su vida productiva (en años).

43.1.5-Valor del hato.- es la sumatoria del precio por vientre por el número total de vientres mas el precio por semental por el número de sementales.

43.1.6-Corderos producidos.- es el total de corderos destetados por cada ciclo.

43.1.7-Costo de producción unitario.- se estima el costo que implica la utilización de animales en el proceso de producción determinada por el valor del hato entre el número de corderos destetados.

44.- Alimento del pie de cría F:

Es la estimación del valor del insumo alimento para consumo del pie de cría considerando alimento concentrado. El formato contempla las categorías de:

-Hembras primíparas.- animales que inician su actividad reproductiva y que gestarán y parirán por primera vez.

-Hembras en empadre.- animales que serán servidos durante el ciclo.

-Hembras gestantes.

-Hembras lactantes.

-Hembras en mantenimiento.- aquellas hembras que se encuentran vacías ó que no están produciendo.

-Sementales.

-Totales.- la sumatoria de cada columna.

La importancia de las categorías en este rubro es por la cantidad y calidad del alimento que deben recibir los animales.

44.1-Número de animales.- es el número de animales que se encuentran en cada categoría.

44.2-Consumo individual en kilogramos.- cuantificación del alimento que consume cada cabeza al día.

44.3-Duración por etapa en días.- es el tiempo de permanencia en cada categoría.

44.4-Kilogramos totales por etapa.- es el número de animales por consumo individual por la duración en cada categoría.

44.5-Precio por kilogramo de alimento.- es el de un kilogramo de alimento ofrecido y correspondiente a cada categoría.

44.6-Costo total por etapa.- son los kilogramos totales obtenidos por categoría por el precio por kilogramo.

44.7-Corderos destetados.- es el número de corderos producidos por ciclo.

44.8-Costo de producción unitario.- se estima el costo que implica el consumo de alimento en el proceso de producción determinado por el valor del costo total por consumo de alimento entre el número de corderos destetados.

45.-Alimento para los corderos V:

Es la estimación del valor del insumo alimento, considerando el alimento específico para consumo de los corderos durante la lactancia (en el caso en que se suministre). El formato contempla la categoría de:

-Iniciación.- etapa en la que los corderos comenzarán a consumir alimento.

-Totales.- la sumatoria de cada columna.

La importancia de las categorías en este rubro es por la cantidad y calidad del alimento que deben recibir los animales.

45.1-Número de animales.- es el número de animales que se encuentran en cada categoría.

45.2-Consumo individual en kilogramos.- cuantificación del alimento que consume cada cabeza al día.

45.3-Duración por área en días.- es el tiempo de permanencia en cada categoría.

45.4-Kilogramos totales por área.- es el número de animales por consumo individual por la duración en cada categoría.

45.5-Precio por kilogramo de alimento.- es el de un kilogramo de alimento ofrecido y correspondiente a cada categoría.

45.6-Costo total por categoría.- son los kilogramos por área por el precio por kilogramo.

45.7-Corderos destetados.- es el número de corderos producidos por ciclo.

45.8-Costo de producción unitario.- se estima el costo que implica el consumo de alimento en el proceso de producción determinado por el valor del costo total por consumo de alimento entre el número de corderos destetados.

46.- Mano de obra fija F:

Es la cuantificación del valor de la participación del recurso humano en la producción.

46.1-Número de trabajadores.- es el número total de individuos ocupados en las diferentes tareas.

46.2-Labor que desempeñan.- función específica para la que fueron contratados.

46.3-Salario diario.- remuneración con que se retribuyen los servicios personales.

46.4-INFONAVIT.- aportación equivalente a un 5% de los salarios de los trabajadores.

46.5-Seguro Social.- aportación equivalente a un 2% de los salarios de los trabajadores.

46.6-SAR.- aportación equivalente al 2% de los salarios de los trabajadores.

46.7-Aguinaldo.- gratificación equivalente a 15 días de salario o al 35% del sueldo de un mes repartido en el año.

46.8-Días totales por ciclo.- es el número de días que dure el ciclo productivo.

46.9-Salario total diario.- Sumatoria de los salarios asignados a cada trabajador por día.

46.10-Salario total por ciclo.- Sumatoria de los salarios asignados a cada trabajador por el número de días que dura el ciclo productivo.

46.11-Corderos destetados.- es el número de corderos producidos por ciclo.

46.12-Costo de producción unitario.-se estima el costo que implica el uso del recurso humano de planta en el proceso de producción determinado por el valor del costo total por mano de obra entre el número de corderos destetados.

47.- Mano de Obra Eventual V:

Es la cuantificación del valor de la participación del recurso humano en la producción.

47.1-Número de empleados.- es el número total de individuos ocupados en las diferentes asignaciones.

47.2-Empleo que desempeñan.- función específica para la que fueron contratados.

47.3-Sueldo diario.- remuneración con que se retribuyen los servicios personales.

47.4-Días totales por ciclo.- es el número de días que dure el ciclo productivo.

47.5-Sueldo total diario.- Sumatoria de los salarios asignados a cada trabajador por día.

47.6-Sueldo total por ciclo.- Sumatoria de los salarios asignados a cada trabajador por el número de días que dura el ciclo productivo.

47.7-Corderos destetados.- es el número de corderos producidos por ciclo.

47.8-Costo de producción unitario.-se estima el costo que implica el uso del recurso humano eventual en el proceso de producción determinado por el valor del costo total por mano de obra entre el número de corderos destetados.

48.- Medicamentos V:

Es la estimación del valor del insumo medicamentos utilizado para el pie de cría y los corderos hasta el destete considerando las siguientes categorías:

-Vacunas.

-Antiparasitarios.

-Antibióticos.

-Desinfectantes.- los utilizados en animales e instalaciones.

-Vitaminas y Minerales.- aquellos que no están contemplados en la ración alimenticia.

-Material de Curación.- aquel que no es reutilizable como jeringas, algodón, gases, etc.,

48.1-Cantidad.-Es el volumen utilizado por cada categoría, debiendo especificar la unidad de medición (kilogramos, litros, frascos, etc)

48.2-Fecha de aplicación.-

48.3-Tipo y nombre comercial.-

48.4-Precio unitario.-Es el valor por unidad de medida de los medicamentos utilizados.

48.5-Costo total por medicamento.-Es la sumatoria del valor por unidad de medida en cada categoría,

48.6- Costo Total.- Es la sumatoria del valor por unidad de medida de todas las categorías.

48.7-Corderos destetados.- es el número de corderos producidos por ciclo.

48.8-Costo de producción unitario.-se estima el costo que implica el consumo de alimento en el proceso de producción determinado por el valor del costo total por consumo de alimento entre el número de corderos destetados.

49.- Gas V:

Es la cuantificación del valor por consumo de gas en la producción.

49.1-Consumo en kilogramos.

49.2-Orden de pago.- el recibo que indica el adeudo.

49.3-Costo diario.-El adeudo marcado en la orden de pago entre el número de días que tarda en consumirse.

49.4-Costo por ciclo.-Es el costo diario por los días que dura el ciclo.

49.5-Corderos destetados.- es el número de corderos producidos por ciclo.

49.6-Costo de producción unitaria.-se estima el costo que implica el consumo de alimento en el proceso de producción determinado por el valor del costo total por consumo de alimento entre el número de corderos destetados.

50.- Cama V:

Es la cuantificación del valor por consumo de material de cama en la producción.

50.1-Utilización en kilogramos.-El volumen determinado según las necesidades de la explotación.

50.2-Cargo contra entrega.-El costo varía dependiendo del tipo de venta y entrega de la mercancía.

50.3-Costo diario.-El cargo por este concepto entre el número de días en que se consume el material de cama.

50.4-Costo por ciclo.-Costo diario por el número de días que dura el ciclo.

50.5-Corderos destetados.- es el número de corderos producidos por ciclo.

50.6-Costo de producción unitaria.-se estima el costo que implica el consumo de alimento en el proceso de producción determinado por el valor del costo total por consumo de alimento entre el número de corderos destetados.

51.- Agua F:

Es la cuantificación del valor por consumo de agua en la producción.

51.1-Consumo en litros.-

51.2-Orden de pago bimestral por contrato.- el recibo que indica el adeudo y que en este caso se presenta cada dos meses.

51.3-Costo diario.-Es el adeudo marcado en la orden de pago entre 61 días.

51.4-Costo por ciclo.-Costo diario por los días que dura el ciclo.

51.5-Corderos destetados.- es el número de corderos producidos por ciclo.

51.6-Costo de producción unitaria.-se estima el costo que implica el consumo de alimento en el proceso de producción determinado por el valor del costo total por consumo de alimento entre el número de corderos destetados.

52.- Luz F:

Es la cuantificación del valor por consumo de energía eléctrica en la producción.

52.1-Consumo en watts.-

52.2-Orden de pago bimestral por contrato.- el recibo que indica el adeudo y que en este caso se presenta cada dos meses.

52.3-Costo diario.-Es el adeudo marcado en la orden de pago entre 61 días.

52.4-Costo por ciclo.-Costo diario por los días que dura el ciclo.

52.5-Corderos destetados.- es el número de corderos producidos por ciclo.

52.6-Costo de producción unitaria.-se estima el costo que implica el consumo de alimento en el proceso de producción determinado por el valor del costo total por consumo de alimento entre el número de corderos destetados.

53.- Renta F:

Es la cuantificación del valor por la utilización del suelo para la producción.

53.1-Orden de pago mensual por contrato.- el recibo que indica el adeudo y que en este caso se presenta cada mes.

53.2-Costo diario.-Es el adeudo marcado en la orden de pago mensual entre 30.4 días (considerado como el promedio de días por mes en un año).

53.3-Costo por ciclo.-Costo diario por los días que dura el ciclo.

53.4-Corderos destetados.- es el número de corderos producidos por ciclo.

53.5-Costo de producción unitaria.-se estima el costo que implica el consumo de alimento en el proceso de producción determinado por el valor del costo total por consumo de alimento entre el número de corderos destetados.

54.- Predial F:

Es la cuantificación del valor que representa la erogación del impuesto por uso del suelo en la producción.

54.1-Orden de pago anual por contrato.- el recibo que indica el adeudo y que en este caso se presenta cada año.

54.2-Costo diario.-Es el adeudo marcado en la orden de pago anual entre 365 días.

54.3-Costo por ciclo.-Costo diario por los días que dura el ciclo.

54.4-Corderos destetados.- es el número de corderos producidos por ciclo.

54.5-Costo de producción unitaria.-se estima el costo que implica el consumo de alimento en el proceso de producción determinado por el valor del costo total por consumo de alimento entre el número de corderos destetados.

55.- Telefono F:

Es la cuantificación del valor que representa la erogación por uso del servicio telefónico en la producción.

55.1-Orden de pago bimestral por contrato.- el recibo que indica el adeudo y que en este caso se presenta cada dos meses.

55.2-Costo diario.-Es el adeudo marcado en la orden de pago bimestral entre 60.8 días.

55.3-Costo por ciclo.-Costo diario por los días que dura el ciclo.

55.4-Corderos destetados.- es el número de corderos producidos por ciclo.

55.5-Costo de producción unitaria.-se estima el costo que implica el consumo de alimento en el proceso de producción determinado por el valor del costo total por consumo de alimento entre el número de corderos destetados.

56.- Mantenimiento F:

Es la estimación del valor que representa dar servicio y reparación a la maquinaria, equipo e instalaciones durante la producción.

56.1-Concepto.- donde se anotará aquel equipo, maquinaria o instalación que requiera el servicio.

56.2-Monto.- Cantidad asignada a cada concepto.

56.3-Costo diario.- es la sumatoria del monto asignado a cada concepto entre el número de días que tomó el servicio.

56.4-Costo por ciclo.- es el costo diario por el número de días que dura el ciclo.

56.5-Corderos destetados.- es el número de corderos producidos por ciclo.

56.6-Costo de producción unitaria.-se estima el costo que implica el consumo de alimento en el proceso de producción determinado por el valor del costo total por consumo de alimento entre el número de corderos destetados.

57.- Combustible F:

Es la cuantificación del valor por el uso de combustible en la producción.

57.1-Concepto.- donde se anotará a aquella maquinaria que requiera el consumo.

57.2-Número.- número de unidades de maquinaria que se utilizan.

57.3-Tipo de Combustible.- para definir si es gasolina o diesel.

57.4-Cantidad.-cantidad de combustible que consume cada unidad.

57.5-Precio por litro.- el precio vigente en el momento de la investigación.

57.6-Costo por consumo.- el precio por litro por la cantidad de litros que consume cada tipo de maquinaria.

57.7-Costo Total.- es la sumatoria del costo de los litros consumidos por toda la maquinaria.

57.8-Corderos destetados.- es el número de corderos producidos por ciclo.

57.9-Costo de producción unitaria.-se estima el costo que implica el consumo de alimento en el proceso de producción determinado por el valor del costo total por consumo de alimento entre el número de corderos destetados.

58.- Instalaciones F:

Es la cuantificación del valor que representa la edificación del insumo instalaciones.

Se presentan los conceptos de:

- Corrales para borregas.*
- Corrales para sementales.*
- Corral de manejo: Manga , baño y sala de trasquila.*
- Bodegas y servicios.*

Para la evaluación de estos conceptos se definirán:

58.1- Cantidad de metros cuadrados construidos

58.2- Costo por metro cuadrado.- Costo aproximado por metro cuadrado de construcción vigente en la zona donde se encuentre la empresa.

58.3- Valor a nuevo.- Costo por metro cuadrado por la cantidad de metros cuadrados construidos por concepto estimado.

58.4- Año de construcción.

58.5- Costo total .- Es la sumatoria por columna.

Para integrar el valor por uso de instalaciones dentro del proceso productivo, se debe considerar la depreciación de bienes inmuebles, es decir, la pérdida de valor del bien por su uso, desuso y/o paso del tiempo.

58.6- Año actual.- Año en que se realiza la evaluación.

58.7- Vida útil en años.- Es la duración estimada en años para un bien inmueble.

58.8- Duración futura probable.- Cantidad de años que le restan al bien.

58.9- VRACi.- Valor Residual Activo Circunstanciado, que se estima a partir del valor a nuevo por la duración futura probable entre la vida útil en años del bien.

58.10- Depreciación Anual.- Se estima a partir del VRACi entre la duración futura probable del bien.

58.11- Depreciación por ciclo.- Se estima a partir de la depreciación anual entre 365 días del año, por el número de días que dura el ciclo productivo.

58.12- Corderos al destete.- es el número de corderos producidos por ciclo.

58.13- Costo de Producción Unitario.- se estima el costo que implica el consumo de alimento en el proceso de producción determinado por el valor del costo total por consumo de alimento entre el número de corderos destetados.

58.14- Inflación.- tasa vigente en el momento de la investigación, así como las tasas proyectadas a futuro hacia el final de la duración futura probable del bien.

58.15- Año.- año vigente en el momento de la investigación, así como los años proyectados que durará el bien.

58.16- Valor a nuevo.- el estimado para el año de la investigación, así como los proyectados a futuro hacia el final de la duración futura probable del bien y que dependen de la tasa inflacionaria de cada año. Es decir lo que costará volver a edificar o construir las mismas instalaciones para cuando termine su vida útil.

58.17- Duración futura probable.- Número de años que le restan de vida al bien.

58.18- VRACi.- Valor Residual Activo Circunstanciado, que se estima a partir del valor a nuevo por la duración futura probable entre la vida útil en años del bien para cada año proyectado.

58.19- Depreciación Anual.- Se estima a partir del VRACi entre la duración futura probable del bien para cada año proyectado.

58.20- Interés Bancario.- tasa vigente en el momento de la investigación, así como las tasas proyectadas a futuro hacia el final de la duración futura probable del bien, en el supuesto que las cantidades depreciadas se invirtieran en una cuenta de ahorros (pudiendo reinvertir en el mismo negocio o invertir en cualquier otro).

58.21- Valor Futuro.- es el producto del monto depreciado anualmente por la tasa de interés vigente en el año de inversión y durante los años que dicho monto dure invertido en una cuenta de ahorros (o reinvertido en el mismo negocio o invertido en cualquier otro). Es un fondo de reinversión del monto depreciado para que genere intereses, no se descapitalice la empresa y al final de la vida útil de las instalaciones se cuente con la solvencia, liquidez y/o capacidad para volver a edificarlas.

59.- Equipo con Motor F:

Es la cuantificación del valor que representa el uso de maquinaria.

59.1- Concepto.- donde se anotará la maquinaria a depreciar.

59.2- Valor a nuevo.- Costo de la maquinaria vigente en el momento de la investigación.

59.3- Año de compra.

59.4- Año actual .- Año en que se realiza la evaluación.

59.5- Vida útil en años .- Es la duración estimada en años para un bien inmueble.

59.6- Duración futura probable .- Número de años que le restan de vida al bien.

59.7- VRACi.- Valor Residual Activo Circunstanciado, que se estima a partir del valor a nuevo por la duración futura probable entre la vida útil en años del bien.

59.8- Depreciación Anual.- Se estima a partir del VRACi entre la duración futura probable del bien.

59.9- Depreciación por ciclo.- Se estima a partir de la depreciación anual entre 365 días del año, por el número de días que dura el ciclo productivo.

59.10- Corderos al destete.- es el número de corderos producidos por ciclo.

59.11- Costo de Producción Unitario.-se estima el costo que implica el consumo de alimento en el proceso de producción determinado por el valor del costo total por consumo de alimento entre el número de corderos destetados.

59.12- Inflación.- tasa vigente en el momento de la investigación, así como las tasas proyectadas a futuro hacia el final de la duración futura probable del bien.

59.13- Año.- año vigente en el momento de la investigación, así como los años proyectados que durará el bien.

59.14- Valor a nuevo.-el estimado para el año de la investigación, así como los proyectados a futuro hacia el final de la duración futura probable del bien y que dependen de la tasa inflacionaria de cada año. Es decir lo que costará volver a edificar o construir las mismas instalaciones para cuando termine su vida útil.

59.15- Duración futura probable.- número de años que le restan de vida al bien .

59.16- VRACi.- Valor Residual Activo Circunstanciado, que se estima a partir del valor a nuevo por la duración futura probable entre la vida útil en años del bien para cada año proyectado.

59.17- Depreciación Anual.- Se estima a partir del VRACi entre la duración futura probable del bien para cada año proyectado.

59.18- Interés Bancario.-tasa vigente en el momento de la investigación, así como las tasas proyectadas a futuro hacia el final de la duración futura probable del bien, en el supuesto que las cantidades depreciadas se invirtieran en una cuenta de ahorros (pudiendo reinvertir en el mismo negocio o invertir en cualquier otro).

59.19- Valor Futuro.- es el producto del monto depreciado anualmente por la tasa de interés vigente en el año de inversión y durante los años que dicho monto dure invertido en una cuenta de ahorros (o reinvertido en el mismo negocio o invertido en cualquier otro). Es un fondo de reinversión del monto depreciado para que genere intereses, no se descapitalice la empresa y al final de la vida útil de las instalaciones se cuente con la solvencia, liquidez y/o capacidad para volver a edificarlas.

60.-Equipo sin Motor F:

Es la cuantificación del valor que representa el uso de equipo.

60.1- Concepto.- donde se anotará el equipo a depreciar.

60.2- Valor a nuevo.- Costo de la maquinaria vigente en el momento de la investigación.

60.3- Año de compra.

60.4- Año actual .- Año en que se realiza la evaluación.

60.5- Vida útil en años .- Es la duración estimada en años para un bien inmueble.

60.6- Duración futura probable .- Número de años que le restan de vida al bien.

60.7- VRACi.- Valor Residual Activo Circunstanciado, que se estima a partir del valor a nuevo por la duración futura probable entre la vida útil en años del bien.

60.8- Depreciación Anual.- Se estima a partir del VRACi entre la duración futura probable del bien.

60.9- Depreciación por ciclo.- Se estima a partir de la depreciación anual entre 365 días del año, por el número de días que dura el ciclo productivo.

60.10- Corderos al destete.- es el número de corderos producidos por ciclo.

60.11- Costo de Producción Unitario.-se estima el costo que implica el consumo de alimento en el proceso de producción determinado por el valor del costo total por consumo de alimento entre el número de corderos destetados.

60.12- Inflación.- tasa vigente en el momento de la investigación, así como las tasas proyectadas a futuro hacia el final de la duración futura probable del bien.

60.13- Año.- año vigente en el momento de la investigación, así como los años proyectados que durará el bien.

60.14- Valor a nuevo.-*el estimado para el año de la investigación, así como los proyectados a futuro hacia el final de la duración futura probable del bien y que dependen de la tasa inflacionaria de cada año. Es decir lo que costará volver a edificar o construir las mismas instalaciones para cuando termine su vida útil.*

60.15- Duración futura probable.-*número de años que le restan de vida al bien.*

60.16- VRACi.-*Valor Residual Activo Circunstanciado, que se estima a partir del valor a nuevo por la duración futura probable entre la vida útil en años del bien para cada año proyectado.*

60.17- Depreciación Anual.-*Se estima a partir del VRACi entre la duración futura probable del bien para cada año proyectado.*

60.18- Interés Bancario.-*tasa vigente en el momento de la investigación, así como las tasas proyectadas a futuro hacia el final de la duración futura probable del bien, en el supuesto que las cantidades depreciadas se invirtieran en una cuenta de ahorros (pudiendo reinvertir en el mismo negocio o invertir en cualquier otro).*

60.19- Valor Futuro.-*es el producto del monto depreciado anualmente por la tasa de interés vigente en el año de inversión y durante los años que dicho monto dure invertido en una cuenta de ahorros (o reinvertido en el mismo negocio o invertido en cualquier otro). Es un fondo de reinversión del monto depreciado para que genere intereses, no se descapitalice la empresa y al final de la vida útil de las instalaciones se cuente con la solvencia, liquidez y/o capacidad para volver a edificarlas.*

61.-Imprevistos F:

Es la cuantificación del valor de la participación de recursos disponibles para situaciones de emergencia en la producción.

61.1-Se considera el 10% del costo total de la inversión como la cantidad disponible en la empresa para solventar dichos gastos.

61.2-Costo diario.-

61.3-Costo por ciclo.-

61.4-Corderos destetados.- es el número de corderos producidos por ciclo.

61.5-Costo de producción unitaria.-se estima el costo que implica el consumo de alimento en el proceso de producción determinado por el valor del costo total por consumo de alimento entre el número de corderos destetados.

62.- Interés de Capital F:

Es la cuantificación del valor de la participación del recurso humano en la producción.

62.1- Capital invertido.- el monto total de la inversión.

62.2- Interés anual.- el rédito que hubiere pagado dicho monto en una cuenta de ahorros al final de un año.

62.3-Costo diario.- el interés anual entre 365 días.

62.4-Costo por ciclo.- es el costo diario por el número de días que dura el ciclo.

62.5-Corderos destetados.- es el número de corderos producidos por ciclo.

62.6-Costo de producción unitaria.-se estima el costo que implica el consumo de alimento en el proceso de producción determinado por el valor del costo total por consumo de alimento entre el número de corderos destetados.

4.1.4 Concentración de Costos y Resultados.

En esta sección se vaciarán en forma tabular los resultados determinados en la sección anterior acorde al costo y tipo (es decir; si corresponde a un costo fijo o variable) del insumo correspondiente.

Los tres últimos rubros marcados con asterisco (*) representan ingresos extraordinarios.

- 43.- Animales F
 - 44.- Alimento para Pie de Cria F
 - 45.- Alimento para Corderos V
 - 46.- Mano de Obra Fija F
 - 47.- Mano de Obra Eventual V
 - 48.- Medicamentos V
 - 49.- Gas V
 - 50.- Cama V
 - 51.- Agua F
 - 52.- Luz F
 - 53.- Renta F
 - 54.- Predial F
 - 55.- Teléfono F
 - 56.- Mantenimiento F
 - 57.- Combustible F
 - 58.- Instalaciones F
 - 59.- Equipo con Motor F
 - 60.- Equipo sin Motor F
 - 61.- Imprevistos F
 - 62.- Interés de Capital F
 - 1*- Estiércol
 - 2*- Lana
 - 3*- Piel
- TOTALES**

La hoja de cálculo para el análisis de una **Explotación Extensiva** está marcada con los mismos rubros con excepción de: **alimento e instalaciones.**

Partiendo del concepto de que la alimentación está basada en forrajes y no en alimento concentrado, su cuantificación como insumo quedó de la siguiente manera:

44. Alimento F:

44.1-Concepto.-En este se manejará si la obtención del forraje es por medio del pastoreo del rebaño o por el corte con maquinaria.

44.2-Precio por hectárea o Ton. de forraje.-Cada precio se cotiza en correspondencia con la obtención del forraje.

44.3-Número de hectáreas pastoreadas o Toneladas consumidas.

44.4-Corderos destetados.

44.5-Costo de producción unitario.

Partiendo del concepto de que la Explotación Extensiva está basada en la explotación de superficies **no se considera la depreciación de instalaciones** y por lo tanto, aquellas empresas que manejen un sistema de explotación mixto, deberán repartir la información en ambos tipos de hojas.

4.1.5. Interpretación de Resultados

En ésta última sección se determinarán dos indicadores basados en la concentración de costos y resultados obtenidos en la sección anterior, el punto de equilibrio y rentabilidad.

62.- Punto de Equilibrio, en sus tres modalidades:

a) *En unidades de producción en kilogramos, es decir, la cantidad de kilogramos que la empresa necesita producir para que ésta ni gane ni pierda (o sea en equilibrio).*

b) *En unidades monetarias en NUEVOS PESOS, es decir, la cantidad en nuevos pesos que la empresa necesita obtener para que ésta ni gane ni pierda (o sea en equilibrio).*

c) *En unidades animal (o número de cabezas), es decir, la cantidad de animales que la empresa debe producir para que ésta ni gane ni pierda (o sea en equilibrio).*

Se deben contemplar dos situaciones que pudieren presentarse:

-Punto de Cierre.- Cuando el costo variable unitario o promedio es igual o mayor que el precio de venta, se considera como "Punto de Cierre" y es el momento en el que ya no es factible para la empresa producir en el corto plazo.

63.- Rentabilidad, es decir la tasa interna de retorno en unidades porcentuales. *Se define como la utilidad neta entre el monto total de la inversión por cien.*

**COSTOS DE PRODUCCION DE PIE DE CRIA
Y DE UN CORDERO PARA VENTA AL DESTETE**

EXPLOTACION INTENSIVA

INFORMACION GENERAL Y DATOS DEL PIE DE CRIA

1. AÑO ACTUAL			
2. DIAS DE EMPADRE	DESEADA	OBTENIDA	DIFERENCIA
3. DIAS DE GESTACION	150		
4. DIAS DE LACTACION	60 - 120		
5. DIAS DE PREPARACION			
6. DURACION TOTAL CICLO			
7. % INTERES BANCARIO			

8. UBICACION	
9. CLIMA	
10. ALTURA S.N.M	
11. PRECIP. PLUVIAL	
12. TEMPERATURA	
13. TEMPORADA DEL AÑO	

14. SALARIO MINIMO	
--------------------	--

15. PAJA	SUFFOLK	HAMPSHIRE	PELUBUEY	CORRIEDALE	RAMBOUILLET	DORSET	OTRA	CIOLLO
----------	---------	-----------	----------	------------	-------------	--------	------	--------

DATOS DE PRODUCCION DEL PIE DE CRIA

16. SEMENTALES			
17. Nº DE VIENTRES			
18. NUMERO DE PARTOS	DESEADA	OBTENIDA	DIFERENCIA
19. % DE FERTILIDAD	DESEADA	OBTENIDA	DIFERENCIA
20. % DE PARTOS			
21. PRIMALAS DE REEMPLAZO			
22. PRIMALAS PARA VENTA DE PIE DE CRIA			
23. PRIMALAS PARA VENTA PARA ABASIO			
24. CORDEROS AL DESTETE			
25. CORDEROS AL DESTETE	DESEADA	OBTENIDA	DIFERENCIA
26. PROPORCION MACHO - HEMBRAS	1 : 25		
27. % MORTALIDAD	4.60%		

28. VIDA PRODUCTIVA DE UN VIENTRE EN AÑOS	DESEADA	OBTENIDA	DIFERENCIA
	5		
29. DESECHO Y REEMPLAZOS ANUALES EN HEMBRAS	DESEADA	OBTENIDA	DIFERENCIA
	10 - 15%		
30. DESECHO Y REEMPLAZOS ANUALES EN MACHOS	DESEADA	OBTENIDA	DIFERENCIA
	30%		
31. PESO FINAL PROMEDIO EN HEMBRAS DE DESECHO KGS.	DESEADA	OBTENIDA	DIFERENCIA
32. PESO FINAL PROMEDIO EN MACHOS DE DESECHO KGS.	DESEADA	OBTENIDA	DIFERENCIA
33. KG. TOTALES DE CARNE DE DESECHO			
34. PRECIO POR KG. EN PIE DE DESECHO			

DATOS DE PRODUCCION DE CORDEROS PARA VENTA AL DESTETE

35. NUMERO DE CORDEROS			
36. PESO PROMEDIO AL NACIMIENTO KGS.	DESEADA	OBTENIDA	DIFERENCIA
	4.5 - 5		
37. GANANCIA DIARIA DE PESO GRAMS.	DESEADA	OBTENIDA	DIFERENCIA
	350		
38. EDAD PROMEDIO AL DESTETE DIAS	DESEADA	OBTENIDA	DIFERENCIA
	60 - 120		

39. PESO PROMEDIO AL DESTETE KGS.	DESEADA	OBTENIDA	DIFERENCIA
	17.5		
40. % MORTALIDAD	DESEADA	OBTENIDA	DIFERENCIA
	10 - 15%		
41. ANIMALES FINALIZADOS			
42. PRECIO POR CORDERO			

CUANTIFICACION GLOBAL POR INSUMOS

26. PROPORCION MACHOS - HEMBRAS	DESEADA	OBTENIDA	DIFERENCIA
27. % MORTALIDAD	4.66%		

33. KGS. TOTALES DE CARNE DE DESECHO			
34. PRECIO POR KG. EN PIE			

DATOS DE PRODUCCION DE CORDEROS PARA VENTA AL DESTETE

35. NUMERO DE CORDEROS	DESEADA	OBTENIDA	DIFERENCIA
36. PESO PROMEDIO AL NACIMIENTO KGS.	4.5 - 5		
37. GANANCIA DIARIA DE PESO GRMS.	350		
38. EDAD PROMEDIO AL DESTETE DIAS	60 - 120		

39. PESO PROMEDIO AL DESTETE KGS.	DESEADA	OBTENIDA	DIFERENCIA
40. % MORTALIDAD	17.5		
41. ANIMALES FINALIZADOS	10 - 15%		
42. PRECIO POR CORDERO			

CUANTIFICACION GLOBAL POR INSUMOS

43. ANIMALES F	43.1. NUMERO DE VIENTRIS	43.2. PRECIO POR VIENTRE	43.3. NUMERO DE SEMENTALES	43.4. PRECIO POR SEMENTAL
	43.5. COSTO POR HATO	43.6. CORDEROS DESTETADOS	43.7. COSTO PRODUCCION UNIT	

44. ALIMENTO PIE DE CRIA F	44.1. NUMERO DE ANIMALES	44.2. CONSUMO INDIVIDUAL KGS	44.3. DURACION POR AREA DIAS	44.4. KGS TOTALES POR AREA	44.5. PRECIO POR KG ALIMENTO	44.6. COSTO TOTAL	44.7. CORDEROS DESTETADOS	44.8. COSTO PRODUCCION UNIT
HEMBRAS PRIMIPARAS								
HEMBRAS EN EMPADRE								
HEMBRAS GESTANTES								
HEMBRAS LACTANTES								
HEMBRAS EN MANTENIMIENTO								
SEMENTALES								
CONSUMO TOTAL								

45. ALIMENTO CORDEROS V	45.1. NUMERO DE ANIMALES	45.2. CONSUMO INDIVIDUAL KGS	45.3. DURACION POR AREA DIAS	45.4. KGS TOTALES POR AREA	45.5. PRECIO POR KG ALIMENTO	45.6. COSTO TOTAL	45.7. CORDEROS DESTETADOS	45.8. COSTO PRODUCCION UNIT
INICIACION								
CONSUMO TOTAL								

46. MANO DE OBRA FIJA F

46.1. NUMERO DE TRABAJADORES	46.2. LABOR QUE DESEMPEÑAN	46.3. SALARIO DIARIO	46.4. INFLACION 5%	46.5. SEGURO SOCIAL 2%	46.6. SAR 2%	46.7. AGUINALDO
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
46.9. DIAS TOTALES POR CICLO	46.10. SUELDO TOTAL DIARIO	46.11. SUELDO TOTAL POR CICLO	46.12. CORDEROS DESTETADOS	46.13. COSTO PRODUCCION UNITARIO		

47. MANO DE OBRA EVENTUAL V

47.1. NUMERO DE EMPLEADOS	47.2. EMPLEO QUE DESEMPEÑAN	47.3. SUELDO DIARIO	47.4. DIAS TOTALES POR CICLO	47.5. SUELDO TOTAL DIARIO	47.6. SUELDO TOTAL POR CICLO	47.7. CORDEROS DESTETADOS	47.8. COSTO PRODUCCION UNITARIO
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							

48. MEDICAMENTOS V

48.1. CONCEPTO	48.2. CANTIDAD	48.3. FECHA DE APLICACION	48.4. TIPO Y NOMBRE COMERCIAL	48.5. PRECIO UNITARIO	48.6. COSTO TOTAL POR MEDICAMENTO	48.8. CORDEROS DESTETADOS	48.9. COSTO DE PRODUCCION UNITARIO
VACUNAS							
ANTI PARASITARIOS							

2							
3							
4							
5							
6							
7							

48. MEDICAMENTOS V

48.1-CONCEPTO	48.2-CANTIDAD	48.3 FECHA DE APLICACION	48.4-TIPO Y NOMBRE COMERCIAL	48.5-PRECIO UNITARIO	48.6-COSTO TOTAL POR MEDICAMENTO	48.8-CORDEROS DESTETADOS	48.9-COSTO DE PRODUCCION UNITARIO
VACUNAS							
ANTI PARASITARIOS							
ANTIBIOTICOS							
DESINFECTANTES							
VITAMINAS Y MINERALES							
MATERIAL DE CURACION							
48.7-COSTO TOTAL							

	49.1-CONSUMO Lts.	49.2-ORDEN DE PAGO SEMANAL	49.3-COSTO DIARIO	49.4-COSTO POR CICLO	49.5-CORDEROS DESTETADOS	49.6-COSTO DE PRODUCCION UNITARIO
49. GAS V						

	50.1-CONSUMO Kgs.	50.2-ORDEN DE PAGO SEMANAL	50.3-COSTO DIARIO	50.4-COSTO POR CICLO	50.5-CORDEROS DESTETADOS	50.6-COSTO DE PRODUCCION UNITARIO
50. CAMA V						

	51.1-CONSUMO Lts.	51.2-ORDEN DE PAGO BIMESTRAL	51.3-COSTO DIARIO	51.4-COSTO POR CICLO	51.5-CORDEROS DESTETADOS	51.6-COSTO DE PRODUCCION UNITARIO
51. AGUA P						

	52.1-CONSUMO Watts.	52.2-ORDEN DE PAGO BIMESTRAL	52.3-COSTO DIARIO	52.4-COSTO POR CICLO	52.5-CORDEROS DESTETADOS	52.6-COSTO DE PRODUCCION UNITARIO
52. LUZ P						

	53.1-PAGO MENSUAL	53.2-COSTO DIARIO	53.3-COSTO POR CICLO	53.4-CORDEROS DESTETADOS	53.5-COSTO DE PRODUCCION UNITARIO
53. RENTA P					

	54.1-PAGO MENSUAL	54.2-COSTO DIARIO	54.3-COSTO POR CICLO	54.4-CORDEROS DESTETADOS	54.5-COSTO DE PRODUCCION UNITARIO
54. PREDIAL P					

	55.1-PAGO MENSUAL	55.2-COSTO DIARIO	55.3-COSTO POR CICLO	55.4-CORDEROS DESTETADOS	55.5-COSTO DE PRODUCCION UNITARIO

53. RENTA F	53.1 PAGO MENSUAL	53.2 COSTO DIARIO	53.3 COSTO POR CICLO	53.4 CORDEROS DESTETADOS	53.5 COSTO DE PRODUCCION UNITARIO
-------------	-------------------	-------------------	----------------------	--------------------------	-----------------------------------

54. PREDIAL F	54.1 PAGO MENSUAL	54.2 COSTO DIARIO	54.3 COSTO POR CICLO	54.4 CORDEROS DESTETADOS	54.5 COSTO DE PRODUCCION UNITARIO
---------------	-------------------	-------------------	----------------------	--------------------------	-----------------------------------

55. TELEFONO F	55.1 PAGO MENSUAL	55.2 COSTO DIARIO	55.3 COSTO POR CICLO	55.4 CORDEROS DESTETADOS	55.5 COSTO DE PRODUCCION UNITARIO
----------------	-------------------	-------------------	----------------------	--------------------------	-----------------------------------

56. MANTENIMIENTO F

56.1 CONCEPTO	56.2 MONTO	56.3 COSTO DIARIO	56.4 COSTO POR CICLO	56.5 CORDEROS DESTETADOS	56.6 COSTO DE PRODUCCION UNITARIO

57. COMBUSTIBLE F

57.1 -CONCEPTO	57.2 NUMERO	57.3 TIPO DE COMBUSTIBLE	57.4 CANTIDAD	57.5 PRECIO POR LITRO	57.6 COSTO POR CONSUMO	57.8 CORDEROS DESTETADOS	57.9 COSTO DE PRODUCCION UNITARIO
1							
2							
3							
4							
5							
				57.7 COSTO TOTAL			

58. INSTALACIONES F

CONCEPTO	58.1 CANTIDAD DE METROS CUADRADOS CONSTRUIDOS	58.2 COSTO POR METRO CUADRADO	58.3 VALOR A NUEVO	58.4 AÑO DE CONSTRUC				
CORRALES PARA BOPPEGAS								
CORRALES PARA SEMENTALES								
CORRAL DE MANEJO MANGA, BAÑO Y SALA DE TRASQUILA BODEGAS Y SERVICIOS								
58.6 AÑO ACTUAL	58.5 COSTO TOTAL	58.7 VIDA UTIL EN AÑOS	58.8 DURACION FUTURA	58.9 VRACI	58.10 DEPRECIACION ANUAL	58.11 DEPRECIACION POR CICLO	58.12 CORDEROS DESTETADOS	58.13 COSTO DE PRODUCCION UNITARIO
58.14 INFLACION	58.15 AÑO	58.16 VALOR A NUEVO	58.17 DURACION FUTURA	58.18 VRACI	58.19 DEPRECIACION ANUAL	58.20 INTERES BANCARIO	58.21 VALOR FUTURO	
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								

59. EQUIPO CON MOTOR F

59.1 -CONCEPTO	59.2 VALOR A NUEVO	59.3 AÑO DE COMPRA					
59.4 AÑO ACTUAL	59.5 VIDA UTIL AÑOS	59.6 DURACION FUTURA	59.7 VRACI	59.8 DEPRECIACION ANUAL	59.9 DEPRECIACION POR CICLO	59.10 CORDEROS DESTETADOS	59.11 COSTO DE PRODUCCION UNITARIO
59.12 INFLACION	59.13 AÑO	59.14 VALOR A NUEVO	59.15 DURACION FUTURA	59.16 VRACI	59.17 DEPRECIACION ANUAL	59.18 INTERES BANCARIO	59.19 VALOR FUTURO

	60.12	60.13	60.14	60.15	60.16	60.17	60.18	60.19
	INFLACION	AÑO	VALOR A NUEVO	DURACION FUTURA	VFACI	DEPRECIACION ANUAL	INTERES BANCARIO	VALOR FUTURO
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

61. IMPREVISTOS P	61.1- 10% DEL COSTO TOTAL DE LA INVERSION	61.2- COSTO DIARIO	61.3- COSTO POR CICLO	61.4- CORDEROS DESTETADOS	61.5- COSTO DE PRODUCCION UNITARIO
-------------------	---	--------------------	-----------------------	---------------------------	------------------------------------

62. COSTO FINANCIERO	62.1- CAPITAL INVERTIDO	62.2- ANUAL	62.3- COSTO DIARIO	62.4- COSTO POR CICLO	62.5- CORDEROS DESTETADOS	62.6- COSTO DE PRODUCCION UNITARIO
INTERES DE CAPITAL F						

CONCENTRACION DE COSTOS

Y

RESULTADOS.

CONCEPTO	Costos Fijos	CF Promedio ÷ CFU	Costos Variables	CV Promedio ÷ CV Unitario	COSTO TOTAL	CU Unitario	INGRESO BRUTO	UTILIDAD BRUTA ÷ INGRESO NETO
43 ANIMALES F								
44 ALIMENTO PIE DE CRIA F								
45 ALIMENTO CORDEROS V								
46 MANO DE OBRA FIJA F								
47 MANO DE OBRA EVENTUAL V								
48 MEDICAMENTOS V								
49 GAS V								
50 CAMA V								
51 AGUA F								
52 LUZ F								
53 RENTA F								
54 PIEDRAL F								
55 TELEFONO F								
56 ALARME ENMIENTO F								
57 COMBUSTIBLE F								
58 INSTALACIONES F								
59 EQUIPO C/MOTOR F								
60 EQUIPO S/MOTOR F								
61 IMPREVISTOS F								
62 INTERES CAPITAL F								
1 INTERECCOL								
2 LANA								
3 PIEL								
4 COTONES								

INTERPRETACION DE RESULTADOS

63. PUNTO DE EQUILIBRIO	EN UNIDADES DE PRODUCCION (KG)	EN UNIDADES MONETARIAS (N\$)	EN UNIDADES ANIMAL (N°)	TASA INTERNA DE RETORNO	EN UNIDADES DE PORCENTAJE (%)
				64. RENTABILIDAD	

**COSTOS DE PRODUCCION DE PIE DE CRIA
Y DE UN CORDERO PARA VENTA AL DESTETE**

EXPLOTACION EXTENSIVA

INFORMACION GENERAL Y DATOS DEL PIE DE CRIA

1.AÑO ACTUAL			
2.DIAS DE EMPADRE	DESEADA	OBTENIDA	DIFERENCIA
3.DIAS DE GESTACION	150		
4.DIAS DE LACTACION	60 - 120		
5.DIAS DE PREPARACION			
6.DURACION TOTAL CICLO			

8.UBICACION	
9.CLIMA	
10.ALTURA S.N.M	
11.PRECIP. PLUVIAL	
12.TEMPERATURA	
13.TEMPOADA DEL AÑO	

7. % INTERES BANCARIO	
-----------------------	--

14.SALARIO MINIMO	
-------------------	--

15.PAZA	SUFFOLK	HAMPSHIRE	PLIBUEY	CORRIEDALE	RAMBOUILLET	DORSET	OTRA	CRIOLO
---------	---------	-----------	---------	------------	-------------	--------	------	--------

DATOS DE PRODUCCION DEL PIE DE CRIA

16.SEMENTALES			
17.Nº DE VIENTRES			
18.NUMERO DE PARTOS			
19. % DE FERTILIDAD	DESEADA	OBTENIDA	DIFERENCIA
20. % DE PARTOS	DESEADA	OBTENIDA	DIFERENCIA
21.PRIMALAS DE REEMPLAZO			
22.PRIMALAS PARA VENTA DE PIE DE CRIA			
23.PRIMALAS PARA VENTA PARA ABASTO			
24.CORDEROS AL DESTETE			
25.CORDEROS AL DESTETE			
26.PROPORCIÓN MACHO - HEMBRAS	1 : 25		
27. % MORTALIDAD	4.60%		

28.VIDA PRODUCTIVA DE UN VIENTRE EN AÑOS	DESEADA	OBTENIDA	DIFERENCIA
	5		
29.DESECHO Y REEMPLAZOS ANUALES EN HEMBRAS	DESEADA	OBTENIDA	DIFERENCIA
	10 - 15%		
30.DESECHO Y REEMPLAZOS ANUALES EN MACHOS	DESEADA	OBTENIDA	DIFERENCIA
	30%		
31.PESO FINAL PROMEDIO EN HEMBRAS DE DESECHO KGS.	DESEADA	OBTENIDA	DIFERENCIA
32.PESO FINAL PROMEDIO EN MACHOS DE DESECHO KGS.	DESEADA	OBTENIDA	DIFERENCIA
33.KG. TOTALES DE CARNE			
34.PRECIO POR KG. EN PIE DE DESECHO			

DATOS DE PRODUCCION DE CORDEROS PARA VENTA AL DESTETE

35.NUMERO DE CORDEROS			
36.PESO PROMEDIO AL NACIMIENTO KGS	DESEADA	OBTENIDA	DIFERENCIA
	4.5 - 5		
37.GANANCIA DIARIA DE PESO GRMS.	DESEADA	OBTENIDA	DIFERENCIA
	350		
38.EDAD PROMEDIO AL DESTETE DIAS	DESEADA	OBTENIDA	DIFERENCIA
	60 - 120		

39.PESO PROMEDIO AL DESTETE KGS.	DESEADA	OBTENIDA	DIFERENCIA
	17.5		
40. % MORTALIDAD	DESEADA	OBTENIDA	DIFERENCIA
	10 - 15%		
41.ANIMALES FINALIZADOS			
42.PRECIO POR CORDERO			

CUANTIFICACION GLOBAL POR INSUMOS

43. ANIMALES F	43.1-NUMERO DE VIENTRES	43.2-PRECIO POR VIENTRE	43.3-NUMERO DE SEMENTALES	43.4-PRECIO POR SEMENTAL
	43.5-COSIO POR HAIO	43.6-CORDEROS DESEIADOS	43.7-COSIO PRODUC UNIT	

ALIMENTO V	PRECIO POR Kg O TON DE FORRAJE	NUMERO DE Hg'S PASTOREADAS O LONELADAS CONSUMIDAS	UNIDADES DE CORDEROS PRODUCIDOS	COSTO PRODUC UNIT
PASTOPIO				
DE CORIE				

44. HAIO DE CRIA P.T.A P

45. SALARIO MINIMO	46.5-SEGURO SOCIAL	46.7-SAR	46.7-AGUIBALDO
--------------------	--------------------	----------	----------------

ALIMENTO V

PRECIO POR Hg O ION DE FORRAJE	NUMERO DE Hg'S PASTOREADAS O TONELADAS CONSUMIDAS	UNIDADES DE CORDEROS PRODUCIDOS	COSTO PRODUC UNIT
PASIOPIO			
DE CORIE			

46. MANO DE OBRA FIJA P

46.1 NUMERO DE TRABAJADORES	46.2 LABOR QUE DESEMPEÑAN	46.3 SALARIO DIARIO	46.4 IIFONAVIT 5%	46.5 SEGURO SOCIAL 2%	46.6 SAR 2%	46.7 AGUINALDO
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
46.9 DIAS TOTALES POR CICLO	46.10 SUELDO TOTAL DIARIO	46.11 SUELDO TOTAL POR CICLO		46.12 CORDEROS DESTIADOS		46.13 COSTO PRODUC UNITARIO

47. MANO DE OBRA EVENTUAL V

47.1 NUMERO DE EMPLEADOS	47.2 EMPLEO QUE DESEMPEÑAN	47.3 SUELDO DIARIO	47.4 DIAS TOTALES POR CICLO	47.5 SUELDO TOTAL DIARIO	47.6 SUELDO TOTAL POR CICLO	47.7 CORDEROS DESTIADOS	47.8 COSTO PRODUCCION UNITARIO
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							

48. MEDICAMENTOS V

48.1 - CONCEPTO	48.2 CANTIDAD	48.3 FECHA DE APLICACION	48.4 TIPO Y NOMBRE COMERCIAL	48.5 PRECIO UNITARIO	48.6 COSTO TOTAL POR MEDICAMENTO	48.8 CORDEROS DESTIADOS	48.9 COSTO DE PRODUCCION UNITARIO
VACUNAS							
ANTI PARASITARIOS							
ANTIBIOTICOS							
DESINFECTANTES							
VITAMINAS Y MINERALES							
MATERIAL DE CURACION							

MATERIAL DE CURACION					
48.7-COSTO TOTAL					

49.1-CONSUMO Lts.	49.2-ORDEN DE PAGO SEMANAL	49.3-COSTO DIARIO	49.4-COSTO POR CICLO	49.5-CORDEROS DESTIETADOS	49.6-COSTO DE PRODUCCION UNITARIO
49. GAS V					

50.1-CONSUMO Kgs.	50.2-ORDEN DE PAGO SEMANAL	50.3-COSTO DIARIO	50.4-COSTO POR CICLO	50.5-CORDEROS DESTIETADOS	50.6-COSTO DE PRODUCCION UNITARIO
50. CAHA V					

51.1-CONSUMO Lts.	51.2-ORDEN DE PAGO BIMESTRAL	51.3-COSTO DIARIO	51.4-COSTO POR CICLO	51.5-CORDEROS DESTIETADOS	51.6-COSTO DE PRODUCCION UNITARIO
51. AGUA F					

52.1-CONSUMO Wgts.	52.2-ORDEN DE PAGO BIMESTRAL	52.3-COSTO DIARIO	52.4-COSTO POR CICLO	52.5-CORDEROS DESTIETADOS	52.6-COSTO DE PRODUCCION UNITARIO
52. LUZ F					

53.1-PAGO MENSUAL	53.2-COSTO DIARIO	53.3-COSTO POR CICLO	53.4-CORDEROS DESTIETADOS	53.5-COSTO DE PRODUCCION UNITARIO
53. RENTA F				

54.1-PAGO MENSUAL	54.2-COSTO DIARIO	54.3-COSTO POR CICLO	54.4-CORDEROS DESTIETADOS	54.5-COSTO DE PRODUCCION UNITARIO
54. PREDIAL F				

55.1-PAGO MENSUAL	55.2-COSTO DIARIO	55.3-COSTO POR CICLO	55.4-CORDEROS DESTIETADOS	55.5-COSTO DE PRODUCCION UNITARIO
55. TELEFONO F				

56. MANTENIMIENTO F

56.1-CONCEPTO	56.2-MONIO	56.3-COSTO DIARIO	56.4-COSTO POR CICLO	56.5-CORDEROS DESTIETADOS	56.6-COSTO DE PRODUCCION UNITARIO

57. COMBUSTIBLE F

57.1-CONCEPTO	57.2-NUMERO	57.3-TIPO DE COMBUSTIBLE	57.4-CANTIDAD	57.5-PRECIO POR LITRO	57.6-COSTO POR CONSUMO	57.8-CORDEROS DESTIETADOS	57.5-COSTO DE PRODUCCION UNITARIO
1							
2							
3							
4							
5							
56.7-COSTO TOTAL							

59. EQUIPO CON MOTOR F

59.1-CONCEPTO	59.2-VALOR A NLEVO	59.3-ANO DE COMPRA					
59.4-ANO ACTUAL	59.5-VIDA UTIL AÑOS	59.6-DURACION FUTURA	59.7-VRACI	59.8-DEPRECIACION ANUAL	59.9-DEPRECIACION POR CICLO	59.10-CORDEROS DESTIETADOS	59.11-COSTO DE PRODUCCION UNITARIO
59.12-INFLACION	59.13-ANO	59.14-VALOR A NLEVO	59.15-DURACION FUTURA	59.16-VRACI	59.17-DEPRECIACION ANUAL	59.18-INTERES BANCARIO	59.19-VALOR FUTURO
	1						
	2						
	3						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

60. EQUIPO SIN MOTOR F

	60.1-CONCEPTO	60.2-VALOR A NLEVO	60.3-ANO DE COMPRA				
60.4-ANO ACTUAL	60.5-VIDA UTIL EN AÑOS	60.6-DURACION FUTURA	60.7-VRACI	60.8-DEPRECIACION ANUAL	60.9-DEPRECIACION POR CICLO	60.10-CORDEROS DESTIETADOS	60.11-COSTO DE PRODUCCION UNITARIO
60.12-INFLACION	60.13-ANO	60.14-VALOR A NLEVO	60.15-DURACION FUTURA	60.16-VRACI	60.17-DEPRECIACION ANUAL	60.18-INTERES BANCARIO	60.19-VALOR FUTURO
	11						
	12						
	13						
	14						
	15						
	16						
	17						
	18						
	19						
	10						

61. IMPREVISTOS F	61.1- IDR DEL COSTO TOIAL DE LA INVERSION	61.2-COSIO DIARIO	61.3-COSTO POR CICLO	61.4-CORDEROS DESTIETADOS	61.5-COSTO DE PRODUCCION UNITARIO	
62. COSTO FINANCIERO	62.1-CAPITAL INVERTIDO	62.2-ANUAL	62.3-COSIO DIARIO	62.4-COSTO FOR CICLO	62.5-CORDEROS DESTIETADOS	62.6-COSIO DE PRODUCCION UNITARIO
INTERES DE CAPITAL F						

CONCENTRACION DE COSTOS

Y

RESULTADOS .

CONCEPTO	Costos Fijos	CPromedio ó CFU	Costos Variables	CVPromedio ó CVUnitario	COSIO TOIAL	CUUnitario	INGRESO BRUTO	UTILIDAD BRUTA ó INGRESO NETO
43. ANIMALES F								
44. ALIMENTIO F								
46. MANO DE OBRA FIJA F								
47. MANO DE OBRA EVENTUAL V								
48. MEDICAMENTOS V								
49. GAS V								
50. CALIA V								
51. AGUA F								
52. LUZ F								
53. PIEDIA F								
54. PRENDIA F								
55. FLETCION F								
56. MATERIAL INIMITIO F								
57. COMBUSTIBLE F								
59. EQUIPO C/MOTOR F								
60. EQUIPO S/MOTOR F								
61. IMPREVISTOS F								
62. INTERES CAPITAL F								
17. ESTI PCOL								
17. LANA								
17. VITI								
17. CHALLS								

INTERPRETACION DE RESULTADOS

63. PUNTO DE EQUILIBRIO	EN UNIDADES DE PRODUCCION (F.G)	EN UNIDADES MONETARIAS (M\$)	EN UNIDADES ANIMAL (N°)	TASA INTERNA DE RETORNO	EN UNIDADES DE PORCENTAJE (%)
				64. RENTABILIDAD	

4.2 Consideraciones para el desarrollo del Formato para Costos de Producción de un Kilogramo de Carne de Borrego.

4.2.1. Información General

En ésta sección se asentarán todos los datos que permitan dar una idea global de la empresa a través de indicadores de producción, geográficos y económicos que en un momento determinado puedan servir para comparar índices productivos en empresas del mismo giro bajo condiciones similares.

- 1.- Año actual, o sea el año en que se lleva a cabo la investigación.*
- 2.- Dias de engorda promedio, es decir la duración en dias del tiempo que permanecen los animales antes de salir al abasto.*
- 3.- Dias de preparación, aquellos dias destinados a las labores de aseo, desinfección y mantenimiento de instalaciones y equipo.*
- 4.- Duración total del ciclo, la suma de todos los anteriores.*
- 5.- Interés bancario, el rédito expresado en porcentaje que rige en el momento de la investigación.*
- 6.- Ubicación, la localización geográfica de la explotación o empresa agropecuaria.*
- 7.- Clima, estado del tiempo según la región.*
- 8.- Altura sobre el nivel del mar.*
- 9.- Precipitación pluvial, la media en milímetros por año según la región.*
- 10.- Temperatura, la media en grados centígrados por año según la región.*
- 11.- Temporada del año, es decir la estación del año.*
- 12.- Salario mínimo, vigente a la fecha en el momento de la investigación y de la zona.*
- 13.- Raza, seleccionando aquella que se explota.*

4.2.2. Datos de Producción

En esta sección se asentarán todos aquellos datos que permitan dar una idea particular de la empresa a través de indicadores específicamente productivos. Se plantean principalmente los datos que permitan conocer los parámetros productivos -cantidades, situación reproductiva, condición de los precios y del producto ofrecido en el mercado-.

14.- Número de corderos.- es el número total de animales que serán destinados a la engorda durante el ciclo.

15.- Peso inicial promedio en kilogramos.- es el peso promedio por cordero al iniciar la engorda.

16.- Precio por cordero.- valor estimado de cada cordero.

17.- Ganancia diaria de peso en gramos.

18.- Edad de venta en meses.- edad a la cual salen al mercado para su sacrificio los borregos.

19.- Peso final promedio.- es el peso que alcanzan los borregos cuando son comercializados.

20.- Porcentaje de mortalidad.- número de muertos en el ciclo productivo en relación con el total de animales.

21.- Animales finalizados.- animales que lograron llegar a término durante el ciclo de engorda.

22.- Kilogramos totales de ganado en pie.- kilogramos de carne producida medidos antes del sacrificio .

23.- Porcentaje de rendimiento en canal.- es el rendimiento de carne (músculos sin considerar vísceras, cabeza, miembros anteriores y posteriores, piel y sangre).

- 24.- Kilogramos totales de carne en canal.- kilogramos de carne producida medidos después del sacrificio libre de sangre, vísceras, piel y sus accesorios.**
- 25.- Precio por kilogramo en pie.- es el precio por kilogramo de peso antes del sacrificio.**
- 26.- Precio por kilogramo en canal.- es el precio por kilogramo después del sacrificio libre de sangre, vísceras, piel y sus accesorios.**
- 27.- Porcentaje de rendimiento de otros productos comestibles.- es el rendimiento de todas aquellas vísceras comestibles.**
- 28.- Kilogramos totales de otros productos comestibles.**
- 29.- Precio por kilogramo de otros productos comestibles.**
- 30.- Porcentaje de rendimiento de lana.- es el rendimiento de la lana sucia obtenida después de la trasquila.**
- 31.- Kilogramos totales de lana.**
- 32.- Precio por kilogramo de lana.**
- 33.- Porcentaje de rendimiento de piel.- es el rendimiento de piel extraídos después del desolle.**
- 34.- Precio de la piel fresca, seca o curtida.**

4.2.3. Cuantificación Global por Insumos

En ésta sección se asentarán todos aquellos datos que permitan determinar el costo de producción por cada insumo utilizado durante el proceso productivo. Basicamente se establece la categorización de los insumos asignándoles su valor en dinero y estableciendo al final de cada rubro el costo unitario por dicho concepto. También se presentan esquemas de cálculo para determinar la depreciación que conlleva la infraestructura. Junto a cada insumo considerado aparece la letra F o V, para indicar el criterio de costos a que corresponde, es decir, si es Fijo o Variable.

39. Animales V:

Es la estimación al valor del insumo animal, corderos hembras y machos destinados al proceso de engorda para abasto.

39.1-Número de corderos.- es el número total de corderos en la explotación.

39.2-Precio por cordero.- es el precio al que se compraron los corderos.

39.3-Valor del hato.- es el precio por cordero por el número total de corderos.

39.4-Unidades producidas de carne.- es el número total de kilogramos de carne que se produce por cada ciclo.

39.5-Costo de producción unitario.- se estima el costo que implica la utilización de animales en el proceso de producción determinada por el valor del hato entre el número de unidades producidas de carne en pie.

40.- Alimento V:

Es la estimación del valor del insumo alimento para consumo del rebaño destinado a la engorda. El formato contempla las categorías de:

-Crecimiento

-Desarrollo.

-Finalización I.

-Finalización II.

-Totales.- la sumatoria de cada columna.

La importancia de las categorías en este rubro es por la cantidad y calidad del alimento que deben recibir los animales.

40.1-Número de animales.- es el número de animales que se encuentran en cada categoría.

40.2-Consumo individual en kilogramos.- cuantificación del alimento que consume cada cabeza al día.

40.3-Duración por etapa en días.- es el tiempo de permanencia en cada categoría.

40.4-Kilogramos totales por etapa.- es el número de animales por consumo individual por la duración en cada categoría.

40.5-Precio por kilogramo de alimento.- es el de un kilogramo de alimento ofrecido y correspondiente a cada categoría.

40.6-Costo total por etapa.- son los kilogramos por categoría por el precio por kilogramo.

40.7-Unidades producidas de carne.- es el número total de kilogramos de carne en pie que se produce por cada ciclo.

40.8-Costo de producción unitario.- se estima el costo que implica el consumo de alimento en el proceso de producción determinado por el valor del costo total por consumo de alimento entre el número de unidades producidas de carne en pie.

41.- Mano de obra fija F:

Es la cuantificación del valor de la participación del recurso humano en la producción.

41.1-Número de trabajadores.- es el número total de individuos ocupados en las diferentes tareas.

41.2-Labor que desempeñan.- función específica para la que fueron contratados.

41.3-Salario diario.- remuneración con que se retribuyen los servicios personales.

41.4-INFONAVIT.- aportación equivalente a un 5% de los salarios de los trabajadores.

41.5-Seguro Social.- aportación equivalente a un 2% de los salarios de los trabajadores.

41.6-SAR.- aportación equivalente al 2% de los salarios de los trabajadores.

41.7-Aguinaldo.- gratificación equivalente a 15 días de salario o al 35% del sueldo de un mes repartido en el año.

41.8-Días totales por ciclo.- es el número de días que dure el ciclo productivo.

41.9-Salario total diario.- Sumatoria de los salarios asignados a cada trabajador por día.

41.10-Salario total por ciclo.- Sumatoria de los salarios asignados a cada trabajador por el número de días que dura el ciclo productivo.

41.11-Unidades producidas de carne.- es el número total de kilogramos de carne en pie que se produce por cada ciclo.

41.12-Costo de producción unitario.- se estima el costo que implica la utilización de animales en el proceso de producción determinada por el valor del hato entre el número de unidades producidas de carne en pie.

42.- Mano de Obra Eventual V:

Es la cuantificación del valor de la participación del recurso humano en la producción.

42.1-Número de empleados.- es el número total de individuos ocupados en las diferentes asignaciones.

42.2-Actividades que desempeñan.- función específica para la que fueron contratados.

42.3-Sueldo diario.- remuneración con que se retribuyen los servicios personales.

42.4-Días totales por ciclo.- es el número de días que dure el ciclo productivo.

42.5-Sueldo total diario.- Sumatoria de los salarios asignados a cada trabajador por día.

42.6-Sueldo total por ciclo.- Sumatoria de los salarios asignados a cada trabajador por el número de días que dura el ciclo productivo.

42.7-Unidades producidas de carne.- es el número total de kilogramos de carne en pie que se produce por cada ciclo.

42.8-Costo de producción unitario.- se estima el costo que implica la utilización de animales en el proceso de producción determinada por el valor del hato entre el número de unidades producidas de carne en pie.

43.- Medicamentos V:

Es la estimación del valor del insumo medicamentos utilizado para el pie de cría y los corderos hasta el destete considerando las siguientes categorías:

-Vacunas.

-Antiparasitarios.

-Antibióticos.

-Desinfectantes.- los utilizados en animales e instalaciones.

-Vitaminas y Minerales.- aquellos que no están contemplados en la ración alimenticia.

-Material de Curación.- aquel que no es reutilizable como jeringas, algodón, gasas, etc.,

43.1-Cantidad.-Es el volumen utilizado por cada categoría , debiendo especificar la unidad de medición (kilogramos, litros, frascos, etc)

43.2-Fecha de aplicación.-

43.3-Tipo y nombre comercial.-

43.4-Precio unitario.-Es el valor por unidad de medida de los medicamentos utilizados.

43.5-Costo total por medicamento.-Es la sumatoria del valor por unidad de medida en cada categoría.

43.6- Costo Total.- Es la sumatoria del valor por unidad de medida de todas las categorías.

43.7-Unidades producidas de carne.- es el número total de kilogramos de carne en pie que se produce por cada ciclo.

43.8-Costo de producción unitario.- se estima el costo que implica la utilización de animales en el proceso de producción determinada por el valor del halo entre el número de unidades producidas de carne en pie.

44.- Gas V:

Es la cuantificación del valor por consumo de gas en la producción.

44.1-Consumo en kilogramos.

44.2-Orden de pago.-el recibo que indica el adeudo.

44.3-Costo diario.-El adeudo marcado en la orden de pago entre el número de días que tarda en consumirse.

44.4-Costo por ciclo.-Es el costo diario por los días que dura el ciclo.

44.5-Unidades producidas de carne.- es el número total de kilogramos de carne en pie que se produce por cada ciclo.

44.6-Costo de producción unitaria.- se estima el costo que implica la utilización de animales en el proceso de producción determinada por el valor del hato entre el número de unidades producidas de carne en pie.

45.- Cama V:

Es la cuantificación del valor por consumo de material de cama en la producción.

45.1-Consumo en kilogramos.-El volumen determinado según las necesidades de la explotación.

45.2-Cargo contra entrega.-El costo varía dependiendo del tipo de venta y entrega de la mercancía.

45.3-Costo diario.-El cargo por este concepto entre el número de días en que se consume el material de cama.

45.4-Costo por ciclo.-Costo diario por el número de días que dura el ciclo.

45.5-Unidades producidas de carne.- es el número total de kilogramos de carne en pie que se produce por cada ciclo.

45.6-Costo de producción unitaria.- se estima el costo que implica la utilización de animales en el proceso de producción determinada por el valor del hato entre el número de unidades producidas de carne en pie.

46.- Agua F:

Es la cuantificación del valor por consumo de agua en la producción.

46.1-Consumo en litros.

46.2-Orden de pago bimestral por contrato.- el recibo que indica el adeudo y que en este caso se presenta cada dos meses.

46.3-Costo diario.-Es el adeudo marcado en la orden de pago entre 61 días.

46.4-Costo por ciclo.-Costo diario por los días que dura el ciclo.

46.5-Unidades producidas de carne.- es el número total de kilogramos de carne en pie que se produce por cada ciclo.

46.6-Costo de producción unitaria.- se estima el costo que implica la utilización de animales en el proceso de producción determinada por el valor del hato entre el número de unidades producidas de carne en pie.

47.- Luz F:

Es la cuantificación del valor por consumo de energía eléctrica en la producción.

47.1-Consumo en watts.

47.2-Orden de pago bimestral por contrato.- el recibo que indica el adeudo y que en este caso se presenta cada dos meses.

47.3-Costo diario.-Es el adeudo marcado en la orden de pago entre 61 días.

47.4-Costo por ciclo.-Costo diario por los días que dura el ciclo.

47.5-Unidades producidas de carne.- es el número total de kilogramos de carne en pie que se produce por cada ciclo.

47.6-Costo de producción unitaria.- se estima el costo que implica la utilización de animales en el proceso de producción determinada por el valor del hato entre el número de unidades producidas de carne en pie.

48.- Renta F:

Es la cuantificación del valor por la utilización del suelo para la producción.

48.1-Orden de pago mensual por contrato.- el recibo que indica el adeudo y que en este caso se presenta cada mes.

48.2-Costo diario.-Es el adeudo marcado en la orden de pago mensual entre 30.5 días.

48.3-Costo por ciclo.-Costo diario por los días que dura el ciclo.

48.4-Unidades producidas de carne.- es el número total de kilogramos de carne en pie que se produce por cada ciclo.

48.5-Costo de producción unitaria.- se estima el costo que implica la utilización de animales en el proceso de producción determinada por el valor del hato entre el número de unidades producidas de carne en pie.

49.- Predial F:

Es la cuantificación del valor que representa la erogación del impuesto por uso del suelo en la producción.

49.1-Orden de pago anual por contrato.- el recibo que indica el adeudo y que en este caso se presenta cada año.

49.2-Costo diario.-Es el adeudo marcado en la orden de pago anual entre 365 días.

49.3-Costo por ciclo.-Costo diario por los días que dura el ciclo.

49.4-Unidades producidas de carne.- es el número total de kilogramos de carne en pie que se produce por cada ciclo.

49.5-Costo de producción unitaria.- se estima el costo que implica la utilización de animales en el proceso de producción determinada por el valor del hato entre el número de unidades producidas de carne en pie.

50.- Telefono F:

Es la cuantificación del valor que representa la erogación por uso del servicio telefónico en la producción.

50.1-Orden de pago bimestral por contrato.- el recibo que indica el adeudo y que en este caso se presenta cada dos meses.

50.2-Costo diario.-Es el adeudo marcado en la orden de pago anual entre 61 días.

50.3-Costo por ciclo.-Costo diario por los días que dura el ciclo.

50.4-Unidades producidas de carne.- es el número total de kilogramos de carne en pie que se produce por cada ciclo.

50.5-Costo de producción unitaria.- se estima el costo que implica la utilización de animales en el proceso de producción determinada por el valor del ható entre el número de unidades producidas de carne en pie.

51.- Mantenimiento F:

Es la estimación del valor que representa dar servicio y reparación a la maquinaria, equipo e instalaciones durante la producción.

51.1-Concepto.- donde se anotará aquel equipo, maquinaria o instalación que requiera el servicio.

51.2-Monto.- Cantidad asignada a cada concepto.

51.3-Costo diario.- es la sumatoria del monto asignado a cada concepto entre el número de días que tomó el servicio.

51.4-Costo por ciclo.- es el costo diario por el número de días que dura el ciclo.

51.5-Unidades producidas de carne.- es el número total de kilogramos de carne en pie que se produce por cada ciclo.

51.6-Costo de producción unitaria.- se estima el costo que implica la utilización de animales en el proceso de producción determinada por el valor del ható entre el número de unidades producidas de carne en pie.

52.- Combustible F:

Es la cuantificación del valor por el uso de combustible en la producción.

52.1-Concepto.- donde se anotará a aquella maquinaria que requiera el consumo.

52.2-Número.- número de unidades de maquinaria que se utilizan.

52.3-Tipo de Combustible.-

52.4-Cantidad.-cantidad de combustible que consume cada unidad.

52.5-Precio por litro.-

52.6-Costo por consumo.- es el precio por litro por la cantidad de litros que consume cada tipo de maquinaria.

52.7-Costo Total.- es la sumatoria del costo de los litros consumidos por toda la maquinaria.

52.8-Unidades producidas de carne.- es el número total de kilogramos de carne en pie que se produce por cada ciclo.

52.9-Costo de producción unitaria.- se estima el costo que implica la utilización de animales en el proceso de producción determinada por el valor del hato entre el número de unidades producidas de carne en pie.

53.- Instalaciones F:

Es la cuantificación del valor que representa la edificación del insumo instalaciones.

Se presentan los conceptos de:

- Corrales para corderos del destete a la venta.*
- Corrales para corderas del destete a la venta.*
- Corral de manejo: Manga , baño y sala de trasquila.*
- Bodegas y servicios.*

Para la evaluación de estos conceptos se definirán:

53.1- Cantidad de metros cuadrados construidos

53.2- Costo por metro cuadrado.- Costo aproximado por metro cuadrado de construcción vigente en la zona donde se encuentre la empresa.

53.3- Valor a nuevo.- Costo por metro cuadrado por la cantidad de metros cuadrados construidos por concepto estimado.

53.4- Año de construcción.

53.5- Costo total .- Es la sumatoria por columna.

Para integrar el valor por uso de instalaciones dentro del proceso productivo, se debe considerar la depreciación de bienes inmuebles, es decir, la pérdida de valor del bien por su uso, desuso y/o paso del tiempo.

53.6- Año actual.- Año en que se realiza la evaluación.

53.7- Vida útil en años.- Es la duración estimada en años para un bien inmueble.

53.8- Duración futura probable.- Cantidad de años que le restan al bien.

53.9- VRACi.- Valor Residual Activo Circunstanciado, que se estima a partir del valor a nuevo por la duración futura probable entre la vida útil en años del bien.

53.10- Depreciación Anual.- Se estima a partir del VRACi entre la duración futura probable del bien.

53.11- Depreciación por ciclo.- Se estima a partir de la depreciación anual entre 365 días del año, por el número de días que dura el ciclo productivo.

53.12- Unidades producidas de carne.- es el número total de kilogramos de carne en pie que se produce por cada ciclo.

53.13- Costo de Producción Unitario.- se estima el costo que implica la utilización de animales en el proceso de producción determinada por el valor del hato entre el número de unidades producidas de carne en pie.

53.14- Inflación.- tasa vigente en el momento de la investigación, así como las tasas proyectadas a futuro hacia el final de la duración futura probable del bien.

53.15- Año.- año vigente en el momento de la investigación, así como los años proyectados que durará el bien.

53.16- Valor a nuevo.- el estimado para el año de la investigación, así como los proyectados a futuro hacia el final de la duración futura probable del bien y que dependen de la tasa inflacionaria de cada año. Es decir lo que costará volver a edificar o construir las mismas instalaciones para cuando termine su vida útil.

53.17- Duración futura probable.- los "N" años que le restan de vida al bien menos uno.

53.18- VRACi.- Valor Residual Activo Circunstanciado, que se estima a partir del valor a nuevo por la duración futura probable entre la vida útil en años del bien para cada año proyectado.

53.19- Depreciación Anual.- Se estima a partir del VRACi entre la duración futura probable del bien para cada año proyectado.

53.20- Interés Bancario.- tasa vigente en el momento de la investigación, así como las tasas proyectadas a futuro hacia el final de la duración futura probable del bien, en el supuesto que las cantidades depreciadas se invirtieran en una cuenta de ahorros (pudiendo reinvertir en el mismo negocio o invertir en cualquier otro).

53.21- Valor Futuro.- es el producto del monto depreciado anualmente por la tasa de interés vigente en el año de inversión y durante los años que dicho monto dure invertido en una cuenta de ahorros (o reinvertido en el mismo negocio o invertido en cualquier otro). Es un fondo de reinversión del monto depreciado para que genere intereses, no se descapitalice la empresa y al final de la vida útil de las instalaciones se cuente con la solvencia, liquidéz y/o capacidad para volver a edificarlas.

54.- Equipo con Motor F:

Es la cuantificación del valor que representa el uso de maquinaria.

54.1- Concepto.- donde se anotaré la maquinaria a depreciar.

54.2- Valor a nuevo.- Costo de la maquinaria vigente en el momento de la investigación.

54.3- Año de compra.

54.4- Año actual .- Año en que se realiza la evaluación.

54.5- Vida útil en años .- Es la duración estimada en años para un bien inmueble.

54.6- Duración futura probable .- Cantidad de años que le restan al bien.

54.7- VRACi.- Valor Residual Activo Circunstanciado, que se estima a partir del valor a nuevo por la duración futura probable entre la vida útil en años del bien.

54.8- Depreciación Anual.- Se estima a partir del VRACi entre la duración futura probable del bien.

54.9- Depreciación por ciclo.- Se estima a partir de la depreciación anual entre 365 días del año, por el número de días que dura el ciclo productivo.

54.10- Unidades producidas de carne.- es el número total de kilogramos de carne en pie que se produce por cada ciclo.

54.11- Costo de Producción Unitario.- se estima el costo que implica la utilización de animales en el proceso de producción determinada por el valor del hato entre el número de unidades producidas de carne en pie.

54.12- Inflación.- tasa vigente en el momento de la investigación, así como las tasas proyectadas a futuro hacia el final de la duración futura probable del bien.

54.13- Año.- período vigente en el momento de la investigación, así como los años proyectados que durará el bien.

54.14- Valor a nuevo.-el estimado para el año de la investigación, así como los proyectados a futuro hacia el final de la duración futura probable del bien y que dependen de la tasa inflacionaria de cada año. Es decir lo que costará volver a edificar o construir las mismas instalaciones para cuando termine su vida útil.

54.15- Duración futura probable.-los "N" años que le restan de vida al bien menos uno.

54.16- VRACi.- Valor Residual Activo Circunstanciado, que se estima a partir del valor a nuevo por la duración futura probable entre la vida útil en años del bien para cada año proyectado.

54.17- Depreciación Anual.- Se estima a partir del VRACi entre la duración futura probable del bien para cada año proyectado.

54.18- Interés Bancario.-tasa vigente en el momento de la investigación, así como las tasas proyectadas a futuro hacia el final de la duración futura probable del bien, en el supuesto que las cantidades depreciadas se invirtieran en una cuenta de ahorros (pudiendo reinvertir en el mismo negocio o invertir en cualquier otro).

54.19- Valor Futuro.- es el producto del monto depreciado anualmente por la tasa de interés vigente en el año de inversión y durante los años que dicho monto dure invertido en una cuenta de ahorros (o reinvertido en el mismo negocio o invertido en cualquier otro). Es un fondo de reinversión del monto depreciado para que genere intereses, no se descapitalice la empresa y al final de la vida útil de las instalaciones se cuente con la solvencia, liquidez y/o capacidad para volver a edificarlas.

55.-Equipo sin Motor F:

Es la cuantificación del valor que representa el uso de equipo.

55.1- Concepto.- *donde se anotará el equipo a depreciar.*

55.2- Valor a nuevo.- *Costo de la maquinaria vigente en el momento de la investigación.*

55.3- Año de compra.

55.4- Año actual .- *Año en que se realiza la evaluación.*

55.5- Vida útil en años .- *Es la duración estimada en años para un bien inmueble.*

55.6- Duración futura probable .- *Cantidad de años que le restan al bien.*

55.7- VRACi.- *Valor Residual Activo Circunstanciado, que se estima a partir del valor a nuevo por la duración futura probable entre la vida útil en años del bien.*

55.8- Depreciación Anual.- *Se estima a partir del VRACi entre la duración futura probable del bien.*

55.9- Depreciación por ciclo.- *Se estima a partir de la depreciación anual entre 365 días del año, por el número de días que dura el ciclo productivo.*

55.10- Unidades producidas de carne.- *es el número total de kilogramos de carne en pie que se produce por cada ciclo.*

55.11- Costo de Producción Unitario.- *se estima el costo que implica la utilización de animales en el proceso de producción determinada por el valor del hato entre el número de unidades producidas de carne en pie.*

55.12- Inflación.- *tasa vigente en el momento de la investigación, así como las tasas proyectadas a futuro hacia el final de la duración futura probable del bien.*

55.13- Año.- *año vigente en el momento de la investigación, así como los años proyectados que durará el bien.*

55.14- Valor a nuevo.-el estimado para el año de la investigación, así como los proyectados a futuro hacia el final de la duración futura probable del bien y que dependen de la tasa inflacionaria de cada año. Es decir lo que costará volver a edificar o construir las mismas instalaciones para cuando termine su vida útil.

55.15- Duración futura probable.-los "N" años que le restan de vida al bien menos uno.

55.16- VRACi.- Valor Residual Activo Circunstanciado, que se estima a partir del valor a nuevo por la duración futura probable entre la vida útil en años del bien para cada año proyectado.

55.17- Depreciación Anual.- Se estima a partir del VRACi entre la duración futura probable del bien para cada año proyectado.

55.18- Interés Bancario.-tasa vigente en el momento de la investigación, así como las tasas proyectadas a futuro hacia el final de la duración futura probable del bien, en el supuesto que las cantidades depreciadas se invirtieran en una cuenta de ahorros (pudiendo reinvertir en el mismo negocio o invertir en cualquier otro).

55.19- Valor Futuro.- es el producto del monto depreciado anualmente por la tasa de interés vigente en el año de inversión y durante los años que dicho monto dure invertido en una cuenta de ahorros (o reinvertido en el mismo negocio o invertido en cualquier otro). Es un fondo de reinversión del monto depreciado para que genere intereses, no se descapitalice la empresa y al final de la vida útil de las instalaciones se cuente con la solvencia, liquidez y/o capacidad para volver a edificarlas.

56.-Imprevistos F:

Es la cuantificación del valor de la participación de recursos disponibles para situaciones de emergencia en la producción.

56.1-Se considera el 10% del costo total de la inversión como la cantidad disponible en la empresa para solventar dichos gastos.

56.2-Costo diario.-

56.3-Costo por ciclo.-

56.4-Unidades producidas de carne.- es el número total de kilogramos de carne en pie que se produce por cada ciclo.

56.5-Costo de producción unitaria.- se estima el costo que implica la utilización de animales en el proceso de producción determinada por el valor del hato entre el número de unidades producidas de carne en pie.

57.- Interés de Capital F:

Es la cuantificación del valor de la participación del recurso humano en la producción.

57.1- Capital invertido.- el monto total de la inversión.

57.2- Interés anual.- el rédito que hubiere pagado dicho monto en una cuenta de ahorros al final de un año.

57.3-Costo diario.-el interés anual entre 365 días.

57.4-Costo por ciclo.- es el costo diario por el número de días que dura el ciclo.

57.5-Unidades producidas de carne.- es el número total de kilogramos de carne en pie que se produce por cada ciclo.

57.6-Costo de producción unitaria.- se estima el costo que implica la utilización de animales en el proceso de producción determinada por el valor del hato entre el número de unidades producidas de carne en pie.

4.2.4. Concentración de Costos y Resultados.

En ésta sección se vaciarán en forma tabular los resultados determinados en la sección anterior acorde al costo y tipo (es decir; si corresponde a un costo fijo o variable) del insumo correspondiente.

Los tres últimos rubros marcados con asterisco (*) representan ingresos extraordinarios.

- 39.- *Animales V*
 - 40.- *Alimento V*
 - 41.- *Mano de Obra Fija F*
 - 42.- *Mano de Obra Eventual V*
 - 43.- *Medicamentos V*
 - 44.- *Gas V*
 - 45.- *Cama V*
 - 46.- *Agua F*
 - 47.- *Luz F*
 - 48.- *Renta F*
 - 49.- *Predial F*
 - 50.- *Teléfono*
 - 51.- *Mantenimiento F*
 - 52.- *Combustible F*
 - 53.- *Instalaciones F*
 - 54.- *Equipo con Motor F*
 - 55.- *Equipo sin Motor F*
 - 56.- *Imprevistos F*
 - 57.- *Interés de Capital F*
 - 1*.- *Estiércol*
 - 2*.- *Lana*
 - 3*.- *Piel*
- TOTALES**

La hoja de cálculo para el análisis de una **Explotación Extensiva** está marcada con los mismos rubros con excepción de : alimento e instalaciones.

Partiendo del concepto de que la alimentación está basada en forrajes y no en alimento concentrado, su cuantificación como insumo quedó de la siguiente manera:

40. Alimento V:

40.1-Concepto.-En este se manejará si la obtención del forraje es por medio del pastoreo del rebaño o por el corte con maquinaria.

40.2-Precio por hectárea o Ton. de forraje.-Cada precio se cotiza en correspondencia con la fuente de obtención del forraje.

40.3-Número de hectáreas pastoreadas o Toneladas consumidas.

40.4-Unidades producidas de carne en pie.

40.5-Costo de producción unitario.

Partiendo del concepto de que la Explotación Extensiva está basada en la explotación de superficies **no se considera la depreciación de instalaciones** y por lo tanto, aquellas empresas que manejen un sistema de explotación mixto, deberán repartir la información en ambos tipos de hojas.

4.2.5. Interpretación de Resultados.

En ésta última sección se determinarán dos indicadores basados en la concentración de costos y resultados obtenidos en la sección anterior, el punto de equilibrio y rentabilidad.

57.- Punto de Equilibrio, en sus tres modalidades:

a) *En unidades de producción en kilogramos, es decir, la cantidad de kilogramos que la empresa necesita producir para que ésta ni gane ni pierda (o sea en equilibrio).*

b) *En unidades monetarias en NUEVOS PESOS, es decir, la cantidad en nuevos pesos que la empresa necesita obtener para que ésta ni gane ni pierda (o sea en equilibrio).*

c) *En unidades animal (o número de cabezas), es decir, la cantidad de animales que la empresa debe producir para que ésta ni gane ni pierda (o sea en equilibrio).*

Se deben contemplar dos situaciones que pudieren presentarse:

-Punto de Cierre.- Cuando el costo variable unitario o promedio es igual o mayor que el precio de venta, se considera como "Punto de Cierre" y es el momento en el que ya no es factible para la empresa producir en el corto plazo.

58.- Rentabilidad, es decir la tasa interna de retorno en unidades porcentuales. Se define como la utilidad neta entre el monto total de la inversión por cien.

52.1-CONCEPTO	52.2-VOLUMEN	52.3	52.4	52.5	52.6	52.7-COSTO TOTAL
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						
90						
91						
92						
93						
94						
95						
96						
97						
98						
99						
100						

53. INSTALACIONES P

CONCEPTO	53.1-CANTIDAD DE MEIROS CUADRADOS CONSTRUIDOS	53.2-COSTO POR MEIRO CUADRADO	53.3-VALOR A NUEVO	53.4-AÑO DE CONSTRUC
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				

54. EQUIPO CON MOTOR P

54.1-CONCEPTO	54.2-VALOR A NUEVO	54.3-AÑO DE COMPRA
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		
100		

55. EQUIPO SIN MOTOR P

55.1-CONCEPTO	55.2-VALOR A NUEVO	55.3-AÑO DE COMPRA
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		
100		

56. INFREVESTOS P

56.1-10% DEL COSTO TOTAL DE LA INVERSION	56.2-COSTO DIARIO	56.3-COSTO POR CICLO	56.4-UNIDADES PRODUCIDAS DE CARNE**	56.5-COSTO DE PRODUCCION UNITARIO
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				

11							
12							
13							
14							
15							

54. EQUIPO CON MOTOR P

54.1-CONCEPTO	54.2-VALOR A NUEVO	54.3-AÑO DE COMPRA					
54.4-AÑO ACTUAL	54.5-VIDA ÚTIL EN AÑOS	54.6-DURACION FUTURA	54.7-VRACI	54.8-DEPRECIACION ANUAL	54.9-DEPRECIACION POR CICLO	54.10-UNIDADES PRODUCIDAS DE CAPHE***	54.11-COSTO DE PRODUCCION UNITARIO
54.12-INFLACION	54.13-AÑO	54.14-VALOR A NUEVO	54.15-DURACION FUTURA	54.16-VRACI	54.17-DEPRECIACION ANUAL	54.18-INTERES BANCARIO	54.19-VALOR FUTURO
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

55. EQUIPO SIN MOTOR P

55.1-CONCEPTO	55.2-VALOR A NUEVO	55.3-AÑO DE COMPRA					
55.4-AÑO ACTUAL	55.5-VIDA ÚTIL EN AÑOS	55.6-DURACION FUTURA	55.7-VRACI	55.8-DEPRECIACION ANUAL	55.9-DEPRECIACION POR CICLO	55.10-UNIDADES PRODUCIDAS DE CAPHE***	55.11-COSTO DE PRODUCCION UNITARIO
55.12-INFLACION	55.13-AÑO	55.14-VALOR A NUEVO	55.15-DURACION FUTURA	55.16-VRACI	55.17-DEPRECIACION ANUAL	55.18-INTERES BANCARIO	55.19-VALOR FUTURO
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

56.1-10% DEL COSTO TOTAL DE LA INVERSION	56.2-COSTO DIARIO	56.3-COSTO POR CICLO	56.4-UNIDADES PRODUCIDAS DE CAPHE***	56.5-COSTO DE PRODUCCION UNITARIO
--	-------------------	----------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

57. COSTO FINANCIERO

57.1-CAPITAL INVERTIDO	57.2-ANUAL	57.3-COSTO DIARIO	57.4-COSTO POR CICLO	57.5-UNIDADES PRODUCIDAS DE CAPHE***	57.6-COSTO DE PRODUCCION UNITARIO
------------------------	------------	-------------------	----------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

CONCENTRACION DE COSTOS

Y RESULTADOS.

CONCEPTO	Costos Fijos	CV Promedio o CVU	Costos Variables	CV Promedio o CVU Medio	COSTO TOTAL	CU Unitario	INGRESO BRUTO	UTILIDAD BRUTA O INGRESO NETO
01 MATERIAS								
02 ALMORZADO								
03 MATERIALES DE MAQUINARIA								
04 MATERIALES DE MAQUINARIA								
05 ALMORZADO								
06 ALMORZADO								
07 ALMORZADO								
08 ALMORZADO								
09 ALMORZADO								
10 ALMORZADO								
11 MANEJO								
12 MANEJO								
13 MANEJO								
14 MANEJO								
15 MANEJO								
16 MANEJO								
17 MANEJO								
18 MANEJO								
19 MANEJO								
20 MANEJO								
21 MANEJO								
22 MANEJO								
23 MANEJO								
24 MANEJO								
25 MANEJO								
26 MANEJO								
27 MANEJO								
28 MANEJO								
29 MANEJO								
30 MANEJO								
31 MANEJO								
32 MANEJO								
33 MANEJO								
34 MANEJO								
35 MANEJO								
36 MANEJO								
37 MANEJO								
38 MANEJO								
39 MANEJO								
40 MANEJO								
41 MANEJO								
42 MANEJO								
43 MANEJO								
44 MANEJO								
45 MANEJO								
46 MANEJO								
47 MANEJO								
48 MANEJO								
49 MANEJO								
50 MANEJO								
51 MANEJO								
52 MANEJO								
53 MANEJO								
54 MANEJO								
55 MANEJO								
56 MANEJO								
57 MANEJO								
58 MANEJO								
59 MANEJO								
60 MANEJO								
61 MANEJO								
62 MANEJO								
63 MANEJO								
64 MANEJO								
65 MANEJO								
66 MANEJO								
67 MANEJO								
68 MANEJO								
69 MANEJO								
70 MANEJO								
71 MANEJO								
72 MANEJO								
73 MANEJO								
74 MANEJO								
75 MANEJO								
76 MANEJO								
77 MANEJO								
78 MANEJO								
79 MANEJO								
80 MANEJO								
81 MANEJO								
82 MANEJO								
83 MANEJO								
84 MANEJO								
85 MANEJO								
86 MANEJO								
87 MANEJO								
88 MANEJO								
89 MANEJO								
90 MANEJO								
91 MANEJO								
92 MANEJO								
93 MANEJO								
94 MANEJO								
95 MANEJO								
96 MANEJO								
97 MANEJO								
98 MANEJO								
99 MANEJO								
100 MANEJO								
TOTALES								

INTERPRETACION DE RESULTADOS

57. PUNTO DE EQUILIBRIO	EN UNIDADES DE PRODUCCION (M)	EN UNIDADES MONETARIAS (M\$)	EN UNIDADES ANUALES (M\$)	TASA INTERNA DE RETORNO	EN UNIDADES PORCENTAJE (%)
				58. RENTABILIDAD	

***NOTA UNIDADES DE CORDEROS Y CORDERAS FINALIZADOS PARA PI DE CRÍA

COSTOS DE PRODUCCION DE UN KILOGRAMO DE CARNE DE BORREGO
EXPLOTACION PRENSIVA
INFORMACION GENERAL

1 ANIMAL LINAL	2 SEXUAL	3 CRUZADA	4 EMBLENA	5 VARIACION	6 URUGUAY	7 LINA	8 PUNTO A PUNTO	9 PUNTO PLUVIAL	10 TEMPERATURA	11 TEMPERADA DEL AÑO	12 SAJONES MINIMO
13 FECHA	14 PASTO	15 MAMPARTE	16 PIEL	17 COPPIER	18 AMOJUELLI	19 DORSE	20 CIFA	21 CORDO			

DATOS DE PRODUCCION

16 NUMERO DE CORDIROS	DESEADA	OBTENIDA	DIFERENCIA	27. % DE RENDIMIENTO OIROS PRODUCTOS COMESTIBLES	DESEADA	OBTENIDA	DIFERENCIA
16 PISO FINAL PROMEDIO KG				28 KGS. TOTALES DE OIROS PRODUCTOS COMESTIBLES	5%		
16 PRECIO POR CORDERO				29 PRECIO POR KG. DE OIROS PRODUCTOS COMESTIBLES			
17 GANANCIA DIARIA DE PISO CORDO	350			30 % DE RENDIMIENTO LANA	5%		
18 EDAD DE VENTA MESES				31 KGS. TOTALES DE LANA			
18 PISO FINAL PROMEDIO KG	37			32 PRECIO POR KG. DE LANA			
19 % MORTALIDAD	4%			33 % DE RENDIMIENTO PIEL	5%		
20 ANIMALES FINALIZADOS				34 KGS. TOTALES DE PIEL			
22 KG. TOTALES DE CARNE EN PIEL				35 PRECIO POR KG. DE PIEL			
23 % DE RENDIMIENTO EN CANAL	40 - 50%			36 % DE RENDIMIENTO SANGRE	4%		
24 KG. TOTALES DE CARNE EN CANAL				37 KGS. TOTALES DE SANGRE			
25 PRECIO POR KG. EN PIEL				38 PRECIO POR KG. DE SANGRE			
26 PRECIO POR KG. EN LANA							

CUANTIFICACION GLOBAL POR INSUMOS

39. ANIMALES V	CANTIDAD DE LUNTEROS	PUNTO POR CORDERO	LUNTERO POR HATO	UNIDADES PRODUCCION DE CARNE***	COSTO PRODUCCION UNIT
40. ALIMENTO V	PRECIO POR HATO O POR DE FORRAJE	NUMERO DE MES PASTORADAS O SEPTIMANAS CONTINUADAS	UNIDADES PRODUCCION DE CARNE***	COSTO PRODUCCION UNIT	
41. HANO DE OBRA PIZA F					

NUMERO DE TRABAJADORES	IMPORTE QUE SE IMPENDEN	SUELDO MENSUAL	INTEGRANT 5%	SEGURO SOCIAL 2%	SAP 2%	AGUIRADO
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
343 TOTALES POR CICLO	SUELDO TOTAL DIARIO	SUELDO TOTAL POR CICLO	UNIDADES PRODUCCION DE CARNE***	COSTO PRODUCCION UNITARIO		

42. HANO DE OBRA EVENTUAL V

NUMERO DE TRABAJADORES	IMPORTE QUE SE IMPENDEN	SUELDO MENSUAL	INTEGRANT 5%	SEGURO SOCIAL 2%	SAP 2%	AGUIRADO
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
343 TOTALES POR CICLO	SUELDO TOTAL DIARIO	SUELDO TOTAL POR CICLO	UNIDADES PRODUCCION DE CARNE***	COSTO PRODUCCION UNITARIO		

43. MEDICAMENTOS V

43.1 - CONCEPTO	43.2 - CANTIDAD	43.3 - FECHA DE APLICACION	43.4 - TIPO Y NOMBRE COMERCIAL	43.5 - PRECIO UNITARIO	43.6 - COSTO TOTAL POR MEDICAMENTO	43.8 - UNIDADES PRODUCCION DE CARNE***	43.7 - COSTO DE PRODUCCION UNITARIO
ANIPARASITARIOS							
ANTIBIOTICOS							

5. Resultados de la Validación Cualitativa.

Elementos a considerar en la validación cualitativa:

- a) Contenidos: Información necesaria, adecuación y concreción.
- b) Presentación: Accesible (en relación con la facilidad en el manejo para la captura de datos), entendimiento (lenguaje utilizado), orden de la información y diseño.

5.1 Validación 1.

Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Agrícola y Ganadera.
(CEIEPAG)

El director-productor llevaba su propio sistema de registros por lo que el 80% de la información y datos solicitados se encontraban a corde a su particular punto de vista y manera de administrarse. Esto por supuesto agilizó en gran medida el trabajo de recopilación, porque con el formato propuesto solo faltaba vaciar los datos que se requerían.

En general, el formato cumplió con el propósito para que fue diseñado. Sin embargo, fue en lo particular donde se presentaron confusiones, ya que hubo necesidad de redefinir conceptos considerados principalmente dentro de los Datos de Producción, hecho que podría definirse como falta de claridad de tales conceptos. Como la información estaba ya organizada en dicho centro, también hubo la necesidad de desglosarla y readaptarla en el formato, casos concretos: el tiempo que dura el ciclo productivo, que en los registros propios del centro abarcaban dos ciclos y medio, la mano de obra que se encontraba estipulada por períodos y grupos; y en el concepto de alimentación donde el formato propuesto busca abarcar el costo individual de cada etapa y momento del ciclo para llegar finalmente a un resultado global en dicho rubro, mientras que con el registro que contaba el centro abarcaba unicamente la ración e inclusión de ingredientes utilizados. Un problema que se presentó inadvertidamente es que los centros por ser dependientes del presupuesto federal, en forma particular están exentos de pagos como luz y/o predial, limitando que la obtención de datos sea completa.

5.2 Validación 2.

Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Ovina. (CEIEPO)

Se consideró que la información es clara, sin embargo, fue difícil en una primera entrevista obtener toda la información, ya sea por no tenerla disponible al momento de la entrevista y otra por no contar con los datos. Los datos que se pudieron obtener en este caso fueron: los de información general y algunos datos de producción así como determinados valores de los insumos utilizados.

Uno de los rubros en donde se presentó cierta dificultad es el de alimento, ya que en el formato original se propone su cuantificación con base en la categorización de los animales, y en el caso particular del centro no se tiene la información bajo esta condición. Sin embargo, no se considera necesario eliminar en el formato estas categorías ya que por un lado la información sobre el monto total de alimento consumido y su costo si se pudo obtener, y por otro lado, probablemente existirán empresas que si la realicen.

Los datos que pudieron recabarse fueron sin embargo suficientes para demostrar lo útil del formato, demostrado a través de que independientemente del volumen de información que manejen en el centro fácilmente pudo aplicarse al desarrollo que dicho formato presenta, así como demostrar las carencias y necesidades en el manejo de información.

Cabe mencionar que es tarea del MVZ conocer el procedimiento para realizar el análisis sobre el rubro de interpretación de resultados, que permita emitir elementos de juicio importantes para la toma de decisiones sobre el curso de la empresa.

5.3 Propuestas de Reestructuración del Formato.

Existieron propuestas tales como la inclusión del parámetro humedad relativa; intercambiar meses del año en lugar de temporada por lo poco estacional del clima en nuestro país; que la venta de pie de cría se realice por su peso en kilogramos.

Otras propuesta fue la de establecer el consumo de alimento verdadero diferenciado del ofrecido y el desperdiado (% de merma), sin embargo es preciso aclarar que no se busca evaluar eficiencia técnica de la producción, sino su costo global.

El rubro de productos medicamentosos que deben incluirse en un botiquín como agentes de curación y que no está considerado. El rubro de sangre que factiblemente deba omitirse por no ser tan apreciado como lo pudiera ser en una explotación porcícola.

Puede plantearse la necesidad de realizar una validación más extensa utilizando la ayuda que pudieran aportar los alumnos de licenciatura orientada a particulares.

Dicha investigación debe por tanto realizarse con quienes tienen verdadero contacto con el manejo de la empresa y ajenos a cualquier aportación o subsidio, de otra manera se perdería información importante, así como objetividad.

Conclusiones.

*Los formatos cuentan con información suficiente para establecer el análisis económico de las empresas ovinas. Asimismo, a través de la validación se evidenció: la facilidad de aplicación del formato y la necesidad de contar con estos recursos prácticos que permitan organizar y sistematizar la información que generalmente se encuentra dispersa en las empresas.

*Los contenidos son claros para quien aplica el formato. Cabe mencionar, que la información fue proporcionada por Medicos veterinarios zootecnistas, que conocen los términos empleados y manejan un lenguaje común. En este sentido, faltaría desarrollar el proyecto con mayor participación de productores rurales, a pesar de que se busco emplear términos accesibles para los usuarios.

*Con el diseño propuesto, la información requerida puede ser facilmente capturada.

*Los formatos poseen un diseño que permiten gran versatilidad en el manejo de la información para los sistemas únicos, así como para los sistemas mixtos de producción, sin necesidad de elaborar un formato específico para este último.

*El formato se diseñó para agilizar la obtención de la información, ya que rubros como el de instalaciones representaba una tarea larga y tediosa. Quien recababa la información debía investigar sobre los precios unitarios de los materiales de construcción trayendo como consecuencia que se vaciaran datos irreales o simplemente se abandonara el análisis de este insumo.

*Si bien la estructura del formato es específica para producción de ovinos, con este se pretende dar base a la elaboración de los formatos específicos para el resto de las especies.

*Uno de los problemas que pueden presentarse con este tipo de recursos, es que los conceptos planteados en el formato, sirven para realizar un análisis en forma estática, cuando todas las empresas son entidades dinámicas, medidas en sus flujos de capital y liquidéz en el tiempo. Sin embargo, corresponde a la empresa, el contar con los elementos que permitan evaluar dicho desarrollo dinámico en un momento histórico de la misma, para lo cual este formato es de gran ayuda.

7. Literatura citada:

- 1 Aguilar, A., y col.: Administración Agropecuaria. 4ª ed. LIMUSA, México, 1989.
- 2 Aguilar, A. y col.: Aspectos Económicos y Administrativos en la Empresa Agropecuaria. Costos Programación Lineal . Contabilidad. 1era ed. LIMUSA, México ,1983.
- 3 Alonso, F. y Gómez, J.J.: Ciclo de Conferencias de Administración de Empresas Avícolas. UNAM, México, 1991.
- 4 Alonso F. y col.: Economía Zootécnica. 2da ed. LIMUSA , México, 1989.
- 5 Banco de México: Instructivo Técnico de Apoyo para la Formulación de Proyectos de Financiamiento y Asistencia Técnica, Serie Ganadería: Ovinocultura. 1era ed. FIRA, México, 1985.
- 6 Barrera M., Juan. : Analisis de Costos de Producción en Ovinos en Período de Engorda en Dos Sistemas de Producción, Intensivo y Extensivo. Tesis de Licenciatura. Fac. de Med. Vet y Zool. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F., 1991.
- 7 Cramer, G. & Clarence, J. : Agricultural Economics and Agribusiness, second edition. John Wiley & Sons, U.S.A., 1982.
- 8 Cuellar M.A.: Evaluación Zootécnica de una Explotación de Ovinos Productores de Carne en Nache-Ha, Campeche. Trabajo Final Escrito del IV Seminario de Titulación en el área de: Pequeños Rumiantes. Fac. de Med Vet. y Zool. Universidad Nacional Autónoma de México , México, D.F., 1993.
- 9 Hergert, D.: EXCEL 4 Para Windows. M^cGraw Hill, España, 1993.
- 10 Koeslag J.: Manuales para educación agropecuaria: Ovinos. 1era ed. SEP/Trillas, México,1982.

- 11 Lozano, M.A.: Aspectos Técnico-Administrativos en Explotaciones Lecheras en la Región de la Laguna. Tesis de Licenciatura. Fac. de Med. Vet y Zoot. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F., 1991.
- 12 Mendoza, E.: **Memorias** Curso de Complementación Académica Sobre Microeconomía. SUA-FMVZ-UNAM, México, 1991.
- 13 Muñoz, R. et al. Enciclopedia de México. Tomo 7, 3ra ed. Editora Mexicana S.A de C.V., México, D.F., 1978.
- 14 Raygoza M. E. : Evaluación Zootécnica de una Explotación Ovina Tipo Semi Extensiva en Tres Marias, Morelos. Trabajo final escrito del segundo seminario de titulación en el area de pequeños rumiantes. Fac. de Med. Vet y Zoot. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F., 1991.
- 15 Ronald, K.: Administración Agrícola y Ganadera. 2ª ed. C.E.C.S.A., México, 1986.
- 16 Speedy , A: Producción Ovina, La ciencia puesta en práctica. 1era ed. C.E.C.S.A., México, 1986.
- 17 Torrijos, M.A.: Manual de Procedimientos para la Obtención de Información Relacionada con la Comercialización al Mayoreo de Productos Carnicos en el Rastro de Ferreria del Distrito Federal. Tesis de Licenciatura. Fac. de Med. Vet y Zoot. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F., 1990.
- 18 Turner, J. & Taylor, M. : Applied Farm Management, BSP Professional Books, Oxford, London, 1989.

ESTA TESIS NO DEBE
SALIR DE LA BIBLIOTECA