

200  
11/11/86  
10/11/86



# **selección, cuidado y manejo del ganado importado**

Publicación serie 6-86

Asociación de Ganaderos de la Sierra  
Noviembre, 1986

Dr. Rorald L. Boman, Utah State University, Especialista en nutrición y en manejo de ganado lechero.

Dr. Keith H. Hoopes, Utah State University, Especialista en sanidad animal.

Asociación de Ganaderos de la Sierra y el Oriente  
Juan Diguja No. 704  
Tel. 458-997  
Quito, Ecuador

Utah State University  
Logan, Utah  
U.S.A.

## SELECCION, CUIDADO Y MANEJO DE GANADO IMPORTADO

### A. SELECCION.-

Las haciendas lecheras en los Estados Unidos están ubicadas a una altitud promedio de 700 metros, incluyendo los hatos del sector de las montañas Rocosas. En contraste, la altitud promedio en la que se encuentran los hatos lecheros de la Sierra Ecuatoriana es de 2.800 a 3.000 metros. Por lo tanto, para que el ganado importado pueda ajustarse a esta marcada diferencia de altitud es necesario minimizar otras formas de stress.

Los meses siguientes al destete representan un período de stress para las terneras, ya que en este período se están adaptando a cambios de alimentación y vivienda. Además, muchas veces están recuperándose de enfermedades del recién nacido, como son la diarrea y neumonía. Debido a este período de stress de las terneras jóvenes, es conveniente esperar que tengan mínimo 6 meses de edad y preferentemente 8 meses, puesto que se adaptarán mejor al stress de importancia que las terneras menores de 6 meses. Por otra parte, las dos terceras partes del crecimiento fetal ocurre en la última etapa de la preñez, por lo tanto, es un período de aumento de demandas en el animal preñado.

Si estos dos ejemplos están en lo correcto, la conclusión evidente es que la mejor edad para importar es de 8 a 21 meses de edad del animal, o sea, después de que la ternera se ha recuperado del stress del destete y antes de que la vaca esté en avanzado estado de preñez.

### B. CUARENTENA.-

Los animales importados deben mantenerse separados durante 30 o 40 días. Esto permite una observación minuciosa de si se presentan o no enfermedades causadas durante el transporte, para vacunarles contra la Fiebre Aftosa, y para el desarrollo de inmunidades antes de reunirse con los animales locales.

A su llegada al Ecuador, durante el período de cuarentena, los animales deben tener acceso a agua potable fresca y a sales minerales. Deben ser alimentados para que mantengan su peso corporal. Se recomienda heno de buena calidad que contenga gramíneas y leguminosas como la alfalfa. Además puede ser necesario, un concentrado energético de hasta tres libras diarias, para que el animal mantenga o aumente su peso. Alimentar con demasiado grano o pasto fresco picado debe evitarse, por cuanto puede acentuar la diarrea que a veces se presenta temporalmente a causa del transporte.

La inyección intramuscular de vitamina A podría ayudar a los animales con stress a combatir las enfermedades respiratorias y parasitarias. La inyección de hierro podría protegerles contra el "Mal de Altura", ya que ayuda a aumentar el contenido de hemoglobina en la sangre. En casos de pérdida de apetito se puede administrar vitaminas de complejo B que ayudan a restaurarlo.

### C. ENFERMEDADES QUE SE PUEDEN PRESENTAR.-

1. Fiebre de Embarque (neumonía o septicemia hemorrágica): algunos de los síntomas son los siguientes:
  - a. Pérdida del apetito
  - b. El animal se mantiene alejado de los demás
  - c. El animal esta triste y cabizbajo.
  - d. Fiebre (sobre los 39.5 Grados Centígrados).
  - e. El animal está agitado.
  - f. Con el tiempo presentará tos.

Es bien conocido que esta enfermedad es causada por el stress y son tres los organismos asociados a ella: Pasteurella multocida, Pasteurella hemolítica y el virus de la parainfluenza (PI3). Uno sólo no causa mayores problemas, pero cuando se combinan los tres con el stress el resultado es una septicemia muy seria. La prevención puede incluir Pasteurella bacterina y la vacuna PI3.

Algunas veces el ganadero administra antibióticos antes del embarque para prevenir esta enfermedad. Si lo hace, debe ser un antibiótico de larga duración, puesto que la enfermedad se presenta de dos a cinco días de iniciado el stress. Hay penicilinas y tetraciclinas de larga duración que funcionan bien. Otros ganaderos, sólo aplican los antibióticos si se presentan síntomas de septicemia.

Los antibióticos indicados pueden ser:

- Penicilina. por vía intramuscular una dosis inicial de 20.000 unidades por kilo de peso y luego dosis de 10.000 unidades por kilo.
- Oxitetraciclina : por vía intramuscular o intravenosa, con una dosis de 10 mg. por Kg. de peso a intervalos de 12 a 18 horas por tres ocasiones.

Es recomendable usar un termómetro rectal dado que la temperatura corporal es un buen indicador de cuan enfermo está el animal y si la droga está causando el efecto deseado o no.

2. Diarrea: Generalmente es temporal. En estos casos es necesario que los animales tengan acceso a agua limpia y fresca y a sales minerales. La alimentación con heno o pasto seco es mejor que con pasto fresco o recién picado. Evite alimentos que causen majarfa suelta. Los alimentos concentrados deben ser evitados en los siguientes días.

Si la diarrea es persistente o severa, requerirá de los servicios de un veterinario calificado para detectar la presencia de parásitos internos y si es el caso, administrar electrolitos y otros medicamentos indicados.

**Mal de Altura:** Esta condición está asociada con animales que se encuentran a elevadas altitudes y con stress extremo. Por la altura, el animal inhala poco oxígeno (hypóxia), y el cuerpo responde de dos maneras. Primero hay una dilatación de los capilares, incluido los de los pulmones, en un esfuerzo por aumentar la eficiencia de la transferencia de oxígeno. Desgraciadamente, ésta dilatación permite no sólo el aumento de la transferencia de oxígeno sino también la infiltración de fluido a los tejidos. Esto se llama EDEMA. El edema se observa fácilmente en el pecho, pero también existe en los pulmones donde interfiere en la transferencia de oxígeno. Segundo hay una hipertensión pulmonar (aumento de la presión sanguínea en los pulmones). Desafortunadamente esto también permite el desarrollo del edema, acentuando la dificultad de transferencia de oxígeno de los capilares al tejido. Esta dificultad de transferencia de oxígeno acompañada al edema, aumenta el trabajo del corazón. Si el corazón no puede compensar, la hypoxia y el edema se acentúa, dando como resultado un edema generalizado, engrandecimiento del corazón derecho e insuficiencia cardíaca.

Los casos de mal de altura del en recibir la atención de un veterinario calificado; en el mercado hay drogas que estimulan el corazón y eliminan el exceso de fluido. En algunos casos, las drogas no son un sustitutivo tan adecuado como trasladar al animal a una altitud menor. Si el animal es muy valioso, se usa terapia de oxígeno para disminuir los síntomas.

Es importante indicar que una infestación de fasciola hepática puede acentuar gravemente los casos de mal de altura, así como cualquier condición de stress extremo.

- 4 **Pink Eye (infección del ojo u ojo rosado):** Esta enfermedad es causada por una bacteria llamada *Moraxella bovis*. En los Estados Unidos prevalece durante el verano cuando la luz solar es muy intensa, hay mucho polvo y la población de moscas es muy grande. Sin hacer a dadas estas tres condiciones están relacionadas con el brote, preparación y severidad del "pink eye". La mosca es, indudablemente la portadora, y la intensidad de la luz y el polvo aumenta el stress de las membranas del ojo.

Esta enfermedad comienza con una pequerísima ulceración rosada en la parte delantera de la córnea. En los primeros estados esta pequeña ulceración es difícilmente visible, sin embargo, en este momento se presenta lagrimeo. La presencia de lágrimas en la cara, bajo el ojo, debe alertar para que se observe cuidadosamente la ulcera en la córnea. Esta ulcera crece gradualmente y el cuerpo responde formando glóbulos blancos y células de tejido conectivo en el área de irritación, en un esfuerzo por limitar y neutralizar la irritación del ojo.

El tratamiento recomendado es inyectar de 500.000 a 750.000 unidades (2 c.c.) de hencilpenicilina en la conjuntiva y debe estar a cargo de un veterinario o de

una persona debidamente entrenada. En ocasiones uno o dos miligramos de dexametazona es añadido a la inyección de penicilina. Este corticoide reduce la respuesta inflamatoria y por tanto, ayuda a minimizar la opacidad del ojo. Cuando está la enfermedad en estado de úlcera, la dexametazona no debe usarse ya que inhibe la respuesta de inmunidad y hace más lenta la respuesta de los leucocitos en el momento que su presencia es necesaria.

Como resultado del daño a la córnea, en ocasiones se forma una pequeña cicatriz que no debe preocupar si se mantiene la vista. En cambio, el no tratar adecuada y prontamente puede ocasionar masivos cambios degenerativos en el ojo y una pérdida total de la vista.

Un último punto sobre "pink eye": una vez que el proceso inflamatorio ha cesado (ya no hay lagrimeo en la cara del animal) son innecesarios los tratamientos adicionales. Rara vez se necesita más de dos tratamientos con intervalos de cinco días.

#### D. VACUNACIÓN

Antes de ser empujados, los animales deben estar vacunados contra la para-influenza (PI3), cuyo virus está asociado con la fiebre de embarque (Septicemia hemorrágica).

Algunos ganaderos eligen vacunar adicionalmente contra la Pasteurella, lo cual también ayuda a proteger contra la fiebre de embarque. Estas vacunaciones se deben realizar por lo menos diez días antes del embarque.

Dos o tres semanas después de haber llegado los animales deben ser vacunados contra la Fiebre Aftosa, la vacuna Colombiana está recomendada como vacuna inicial.

Aproximadamente unos diez días después de que la vacuna contra la Fiebre Aftosa ha sido administrada, se puede proceder con el resto de vacunas - estas son la "triple" y la Leptospirosis. La vacuna contra la Leptospirosis se recomienda inicialmente en dos dosis con un intervalo de 10 a 15 días, seguida del booster a intervalos de 6 meses a un año.

Si el animal no ha sido vacunado contra la brucelosis se le debe aplicar en éste período (en los Estados Unidos se les vacuna entre los 2 y 8 meses de edad). Los animales vacunados en los Estados Unidos tendrán el tatuaje oficial y un arete naranja en la oreja derecha. El tatuaje oficial es algo así: 3 V 5

Algunos ganaderos vacunan contra la "triple", lepto y brucelosis al mismo tiempo. La posibilidad de hacerlo depende del sistema de manejo de cada hacienda y de que los animales no se encuentren bajo stress en ese momento.

Se recomienda que para desparasitación y control de otras enfermedades se sigan las indicaciones del veterinario local.

## NUTRICION PARA LOS ANIMALES IMPORTADOS

Una nutrición adecuada para el ganado importado es sumamente importante y un aspecto esencial para el manejo completo. Por lo general, tenemos que utilizar buenos pastos y forrajes para alcanzar un crecimiento rápido de los animales y aprovechar su buena genética. Esto quiere decir que tenemos que optimizar el consumo de materia seca con su adecuado contenido de energía, proteína, fibra, vitaminas y minerales de acuerdo a los requerimientos de las diferentes edades, estados o etapas de crecimiento, preñez y producción. Queremos que el ganado Holstein y Brown Swiss que no haya parido tenga un peso aproximado de 550 kilos a los 25 meses y que después del parto las vacas reciban buena alimentación a base de forrajes con alimentos balanceados indispensables, de acuerdo a su producción de leche y a las condiciones económicas de la hacienda.

El ganado lechero puede ingerir nutrientes y principalmente energía de las siguientes maneras:

1. **ALIMENTOS BALANCEADOS (sobre alimentos):**- Consiste en una mezcla de granos, subproductos, vitaminas y minerales. Esta forma de alimentos contiene nutrientes concentrados y secos permitiendo que el animal ingiera muchos nutrientes en poco tiempo. Cada bocado tiene muchos nutrientes por lo seco que es y por el bajo contenido de fibra. La desventaja de este tipo de alimentación es que es muy caro, por lo que conviene dar el máximo posible de forraje conjuntamente con alimentos balanceados de acuerdo a los requisitos o necesidades nutritivas del ganado en particular.
2. **HENO DE BUENA CALIDAD:**- Que sea de color verde, tenga olor agradable (sin hongos), abundante cantidad de hojas y tallos flexibles, alto contenido de proteína y bajo contenido de fibra. El heno, aunque sea difícil y caro producir en el Ecuador, tiene la concentración necesaria de energía en los forrajes, siempre y cuando sea de alta calidad. **NOS ENCAÑAMOS AL DAR HENO DE MALA CALIDAD.**
3. **PASTORFO PRIMERO:**- Es decir, permitir el primer acceso a los potreros al ganado que tenga los más altos requerimientos de nutrientes, dejando que seleccionen las plantas y parte de las mismas con menos fibra y más proteína y energía digerible. De esta manera el ganado puede satisfacer sus requerimientos más fácilmente, sin tener que consumir todo el pasto del potrero. Las vacas secas y el ganado con menor requerimiento podrán acabar el pasto restante logrando una mejor utilización del mismo.
4. **PASTO DE HIERBA MARCHITA O PRE-SECADA:**- En esta forma las plantas contienen menor cantidad de agua y el ganado puede comer más nutrientes el hecho de marchitar o presecar el pasto no lo cambia químicamente, sino que facilita y aumenta el consumo de materia seca. (es como la pasa y la uva. Sabemos que no puede alimentarse mejor y más completo comiendo pasas que uva). Además, tiene la gran ventaja de que previene el timpanismo y reduce la diarrea.
5. **PASTO O HIERBA VERDE CORTADA Y DADA A COMER A VOLUNTAD:**- Es una buena fuente de proteína si las plantas no han madurado demasiado y si corres-

ponden a variedades mejoradas de alfalfa, gramíneas y leguminosas. Es importante que los animales tengan acceso a esta hierba cortada a discreción porque contienen mucha agua o humedad, por lo que es difícil satisfacer todos los requisitos de nutrientes, especialmente del ganado joven que crece rápidamente y de las vacas con gran producción lechera.

5. ENSILAJE DE ALTA CALIDAD.- Para obtener un ensilaje de alta calidad hay que cosechar los forrajes en una etapa vegetativa anterior a la madurez, en razón de que el forraje tiene un alto contenido de proteína y energía. También es importante reducir el contenido de agua mediante el proceso de marchitamiento y pre-secado de las plantas ofreciendo un producto con menor porcentaje de agua y sabor de fermentación más agradable. Hay que tener cuidado de no pre-secar demasiado o de no eliminar el aire, ya que el ensilaje demasiado seco dificulta la eliminación del aire resultando un mal ensilaje.

El ensilaje de maíz es diferente ya que contiene almidón en sus granos y este proceso no se completa hasta que la planta está casi madura. Cuando la planta de maíz se madura también se está secando a causa del alto contenido de materia seca en el grano y por la misma vejez de la planta, esto aumenta el contenido de energía y a la vez, produce un ensilaje de buen sabor. Además es una fuente de energía pero tiene un bajo nivel de proteínas.

#### Crianza de terneras de siete meses hasta un año de edad

Las terneras de siete meses o más de edad ya pueden alimentarse de forrajes. Las Holstein y las Brown Swiss aumentan aproximadamente 1.7 libras (770 gramos) diarias de peso y las Jersey, 1.2 libras (550 gramos). Para poder alcanzar esta ganancia diaria de peso se debe seleccionar el forraje y el sistema de manejo que se explicó anteriormente e incorporar el sistema que más convenga. Además se tiene que calcular la cantidad de sobrealimento simple de 14 a 16 o/o de proteína cruda. Es probable que necesiten de 2 a 5 libras de sobrealimento de acuerdo a la calidad y a la materia seca del forraje.

Por supuesto las terneras deben recibir sal y sales minerales conforme a sus requerimientos y agua limpia a voluntad.

#### Crianza de vaconas de 1 año hasta 17 meses de edad

Las vaconas Holstein y Brown Swiss de 1 año de edad deben ganar 1.5 libras (680 gramos) diarios de peso y las Jersey, 1.1 libras (500 gramos). Con este aumento estarán listas para la inseminación a los 16 meses con un peso de 800 y 500 libras respectivamente.

Una vez más se escogen los forrajes y el manejo apropiado para su mejor aprovechamiento de acuerdo con las disponibilidades de la hacienda. Es aconsejable dar sobrealimento para alcanzar las metas de crecimiento y peso, se puede añadir fácilmente las sales minerales a la dieta mezclándolas con el sobrealimento o dándoles en otro comedero a parte.

Hay que seleccionar semen de toros que tengan facilidad de parto para usar en las vaconas ya que no conviene tener problemas en el parto.

Además, es muy importante utilizar semen de toros probados de alta producción. Sería una gran falla traer animales finos y luego usar semen de toros corrientes.

#### Crianza de vientres de 17 meses hasta el parto

Después de que la vaca haya quedado preñada, no debe engordar demasiado: la vientre de raza grande puede ganar 1.4 libras (635 gramos) diarias y la de raza pequeña 1.0 libras (455 gramos). Es decir, no son necesarios los sobrealimentos a menos que no hayan crecido suficientemente rápido. Si necesitan sobrealimento quiere decir que el forraje o el manejo de forraje no es óptimo. Las sales minerales se pueden dar a voluntad y por su puesto el agua tiene que ser limpia y no contaminada.

#### El manejo y cuidado de las vientres al tiempo de parir

Dos semanas antes de parir, se recomienda dar a las vientres una porción menor de la misma dieta de forraje y concentrado que recibirán después del parto. Por ejemplo, si recibirán 10 libras diarias después del parto, entonces se les puede dar 5 libras diarias antes del parto. Además, es aconsejable darles heno o hierba marchita (pero no picada) como la mayor parte del forraje.

La fiebre de leche usualmente no es un problema para las vientres pero es conveniente darles 10 días antes del parto, una dieta de 0.50o/o de calcio y 0.25o/o de fósforo para disminuir la frecuencia de la fiebre de leche.

Es muy importante que las vientres que van a parir estén en un lugar limpio y espacioso a donde vayan solamente las vacas que van a parir. Un potrero limpio con agua fresca y alimentos apropiados es lo recomendado.

#### Cuidado y crianza de los terneros

Las crías del ganado importado son de un gran valor, por lo que hay que tomar las debidas precauciones y tratarles lo mejor posible, ya que serán las futuras vaconas del hato. Los terneros son infantes que requieren cuidados muy semejantes a los bebés humanos.

Tenemos que pensar en:

- a. Un ambiente limpio para nacer y crecer
- b. En un nivel de nutrición adecuado con elementos balanceados, y
- c. Guardar los terneros libres de enfermedades y pestes.

También es importante que haya una persona para que de asistencia si es necesario:

- a. Alguien con manos limpias y suaves (gentil)
- b. Alguien que sepa el momento adecuado para ayudar (es un arte saber el momento en que se debe prestar ayuda) o para llamar solicitando ayuda profesional.

- c. Alguien que ponga tintura de yodo (7 o/o de alcohol) sobre el cordón umbilical ense-  
guida del nacimiento de los terneros.
- d. Es necesario dar el calostro al ternero en las primeras dos horas de vida. EL CALOS-  
TRO ES LA PRIMERA LECHE QUE SALE DESPUES DE PARIR.

El calostro contiene anticuerpos indispensables que protegen a la ternera recién naci-  
da (inmunidad pasiva)

- e. Debe darse de un litro y medio a dos litros de calostro cada vez por lo menos en tres  
ocasiones. Primero, antes de las dos horas de vida y luego a intervalos de 12 horas.  
Hay que tener sumo cuidado de que el calostro esté limpio.
  - 1. Es aconsejable dar leche de la madre por una semana.
  - 2. Se puede congelar el calostro para cualquier emergencia. Luego debe ser congela-  
do muy lentamente y con una temperatura de agua no mayor que 55 grados centí-  
grados (si no se puede apantar la mano sumergida en el agua durante 5 minutos  
es porque está demasiado caliente).

¿En dónde conviene colocar a la ternera?

Tenemos que conseguir un lugar limpio, seco y ventilado, que no sea ni muy frío ni muy  
caliente (soleado). Casetas individuales es una forma de lograr lo planteado anteriormen-  
te.

- a. Estas casetas no tienen que ser al estilo Mercedes Benz.
- b. Lo importante es que brinden protección, condiciones saludables y separación para  
que no se transmitan enfermedades de una ternera a otra. También, las casetas deben  
tener comederos para sobrealimento, heno y un lugar para colocar un balde con agua  
limpia.

¿Cómo alimentar a la ternera?

- a. Calostro limpio por lo menos para las tres primeras comidas (la primera durante las  
dos primeras horas de vida).
- b. Leche entera para las dos primeras semanas (esto incluye el calostro).

El cuidado que se requiere desde los 15 hasta los 60 días de edad se basa en lo siguiente:

- a. Leche entera o reemplazo de leche a 8o/o del peso vivo de la ternera.
- b. Agua limpia y potable a voluntad.
- c. Sobrealimento a voluntad a base de maíz y torta de soya con vitaminas, minerales y  
melaza.

d. Heno o pasto presecado de alta calidad a voluntad y que no tenga hongos.

NOTA: Cuando la ternera esté comiendo más de 1 kilo (unas tres libras) diario de sobrealimento, es tiempo de quitarle la leche o reemplazo de leche.

Del cuidado de los primeros meses de edad depende el crecimiento que haya alcanzado, pero como la ternera está comiendo de 3 a 4 libras de sobrealimento no necesita más leche. Se puede añadir polvo de reemplazo de leche al sobrealimento desde los 2 a 4 meses, pero necesita heno o pasto presecado de buena calidad a voluntad y de tres a cuatro libras diarias del mismo sobrealimento.

Este documento es el resultado de la asistencia técnica proporcionada por la Universidad del Estado de Utah a la Asociación de Ganaderos de la Sierra, con la ayuda financiera de la Agencia para el Desarrollo Internacional de los Estados Unidos.

IMPORTACIONES

Sire PDM de ganado importado

	Número	Precio	Dam's Vaca	Indice
Terneras menores de 1 año	_____	_____	_____	_____
Vaonas 12-18 meses	_____	_____	_____	_____
Vaonas 18-24 meses	_____	_____	_____	_____
Vacas	_____	_____	_____	_____

Lactancia de vacas previa

Edad en parición	Número de Lactancia	Días	Producción de leche	Producción de engorde
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____

Número de ganado importado que:

A. Reemplazo al ganado existente \_\_\_\_\_

B. Represento aumento al hato de vacas lecheras \_\_\_\_\_

Año de Importación

No. de muertes durante  
el primer año

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Por favor indique los problemas que usted haya tenido con el ganado importado incluyendo enfermedades, causas de la muerte, etc

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

NOTA: Favor devolver este cuestionario a la Universidad del Estado de Utah/Asociación de Ganaderos.

Dirección: Diguja 704

CUESTIONARIO DE LECHERIA

IMPORTACIONES

Fecha \_\_\_\_\_

Nombre del Productor \_\_\_\_\_

Dirección \_\_\_\_\_

Inventario actual de animales

Terneras	0-6 meses de edad	_____
Terneras	6-12 meses de edad	_____
Vaonas	12-18 meses de edad	_____
Vaonas	18-24 meses de edad	_____
Vacas maduras, dando leche	_____	Secas _____

Promedio de producción de leche litros/vaca/día \_\_\_\_\_

Precio recibido por la leche \_\_\_\_\_

Donde es vendida la leche? \_\_\_\_\_

Número de terneros nacidos cada año \_\_\_\_\_

Número de terneros vendidos \_\_\_\_\_ edad que venden \_\_\_\_\_

Porcentaje de terneros perdidos por muerte \_\_\_\_\_

Peso promedio de terneros a los 6 meses de edad \_\_\_\_\_

Edad de las vaonas en el primer apareamiento \_\_\_\_\_

Edad de las vaonas en la primera parición \_\_\_\_\_

Tipo de programa de alimentación

- (A) Pastos \_\_\_\_\_
- (B) Silaje \_\_\_\_\_
- (C) Heno \_\_\_\_\_
- (D) Concentrados (grano) \_\_\_\_\_
- (E) Otros o modificaciones \_\_\_\_\_

Tipo de sistema de apareamiento

Natural \_\_\_\_\_

Servicios por concepción \_\_\_\_\_

Intervalos de nacimientos (meses) \_\_\_\_\_

A.I. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_