

**UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN-TACNA**

**Facultad de Ciencias Agropecuarias**

**Escuela Profesional de Medicina Veterinaria y Zootecnia**

**EVALUACIÓN DE YEGUAS PREÑADAS Y MORTALIDAD DE CRÍAS  
AL NACIMIENTO Y AL DESTETE EN EL CENTRO AGROPECUARIO  
Y REMONTA DEL EJÉRCITO (CARE) LOCUMBA,  
PERIODO 2002-2014.**

**TESIS**

**Presentada por:**

**Bach. Orlando Paul Marco Antonio Barboza Sandoval**

**Para optar el Título Profesional de:**

**MÉDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA**

**TACNA - PERÚ**

**2017**

**UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN-TACNA**

**Facultad de Ciencias Agropecuarias**

**Escuela Profesional de Medicina Veterinaria y Zootecnia**

**TESIS**

**EVALUACIÓN DE YEGUAS PREÑADAS Y MORTALIDAD DE CRÍAS  
AL NACIMIENTO Y AL DESTETE DEL CENTRO AGROPECUARIO  
Y REMONTA DEL EJÉRCITO (CARE)- LOCUMBA,  
PERÍODO 2002-2014**

TESIS SUSTENTADA Y APROBADA EL 13 DE OCTUBRE DEL 2016,  
POR EL JURADO CALIFICADOR INTEGRADO POR:


PRESIDENTE:

  
\_\_\_\_\_  
Dr. HUGO FLORES ÁYBAR

SECRETARIO:

  
\_\_\_\_\_  
MSc. LUIS ADOLFO RAMOS MAMANI

VOCAL:

  
\_\_\_\_\_  
MSc. LUIS ALBERTO BARRIOS MOQUILLAZA

ASESOR:

  
\_\_\_\_\_  
Dr. DANIEL GANDARILLAS ESPEZUA

## **AGRADECIMIENTOS**

A mi familia, porque todos fueron un pilar fundamental de mi carrera.

A mi Asesor MSc. Daniel Gandarillas por sus recomendaciones respecto al presente trabajo de investigación.

Al Mayor Médico Veterinario Co asesor José Cárdenas de la Cruz jefe del departamento pecuario del CARE quien brindó la información necesaria para esta tesis.

## **DEDICATORIA**

A Dios, por darme fuerzas para continuar con lo que me había propuesto.

A mi madre por ser la persona que me ha acompañado y acompañará durante todo mi trayecto de vida. A mis hermanos que me apoyaron en el logro de mis metas para convertirme en un profesional. A mi padre quien desde el cielo me ayuda a seguir en todo lo que me propongo.

A mis profesores, por su tiempo, apoyo y sabiduría que transmitieron en el proceso de mi formación profesional.

A mis amigos por su apoyo incondicional en las distintas etapas de mi vida.

## CONTENIDO

AGRADECIMIENTOS.....	iii
DEDICATORIA.....	iv
CONTENIDO .....	v
ÍNDICE DE TABLAS.....	ix
ÍNDICE DE FIGURAS.....	x
ÍNDICE DE ANEXOS.....	xi
RESUMEN.....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
INTRODUCCIÓN.....	1
CAPÍTULO I: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	3
1.1 Descripción del problema.....	3
1.2 Justificación .....	6
1.3 Objetivos.....	7
1.3.1 Objetivo General:.....	7
1.3.2 Objetivo Específicos: .....	8
CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO .....	9
2.1 Antecedentes .....	9
2.2 Bases Teóricas .....	15

2.2.1	Taxonomía y descripción de la especie .....	15
2.2.2	La Productividad Reproductiva .....	18
2.2.3	Manejo Reproductivo.....	19
2.2.4	Manejo de Potrillos y Selección. ....	24
2.3	Base Conceptual.....	26
2.3.1	Mortalidad.....	26
2.3.2	Gestación .....	26
2.3.3	Equinos .....	27
2.3.4	Fotoperiodo .....	27
2.3.5	Estrés .....	27
2.3.6	Progesterona .....	27
2.3.7	Yegua de cría .....	27
CAPÍTULO III: MATERIAL Y MÉTODOS.....		28
3.1	Materiales .....	28
3.1.1	Ubicación Geográfica y Temporal .....	28
3.2	Unidad de estudio .....	29
3.2.1	Animales en estudio .....	29
3.3	Metodología .....	30

3.3.1	Tipo y diseño de la investigación .....	30
3.3.2	Método de Investigación .....	30
3.3.3	Diseño Procedimental.....	30
CAPÍTULO IV: RESULTADOS .....		33
4.1	Número de yeguas preñadas del Centro Agropecuario y Remonta del Ejército (CARE) Locumba, período 2002-2014.....	33
4.2	Mortalidad de crías al nacimiento en equinos del Centro Agropecuario y Remonta del Ejército (CARE) Locumba, período 2002-2014.....	35
4.3	Mortalidad de crías al destete en equinos del Centro Agropecuario y Remonta del Ejército (CARE) Locumba, período 2002-2014.....	37
CAPÍTULO V: DISCUSIONES .....		39
5.1	Número de yeguas preñadas en el Centro Agropecuario y Remonta del Ejército (CARE) Locumba, período 2002-2014 .....	39
5.2	Mortalidad de crías al nacimiento en equinos del Centro Agropecuario y Remonta del Ejército (CARE) Locumba, período 2002-2014.....	40

5.3 Mortalidad de crías al destete en equinos del Centro Agropecuario y Remonta del Ejército (CARE) Locumba, período 2002-2014.....	42
CONCLUSIONES .....	44
RECOMENDACIONES.....	45
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	46
ANEXOS .....	53

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Número de yeguas preñadas (CARE) Locumba, período 2002- 2014.....	33
Tabla 2. Mortalidad de crías al nacimiento en equinos del CARE Locumba, período 2002-2014. ....	35
Tabla 3. Mortalidad de crías al destete en equinos del CARE - Locumba, período 2002-2014. ....	37

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Índice de yeguas preñadas del CARE Locumba, período 2002-2014.....	34
Figura 2. Índice de mortalidad de crías al nacimiento en equinos del CARE Locumba, periodo 2002-2014.....	36
Figura 3. Índice de mortalidad al destete en equinos del CARE Locumba, período 2002-2014. ....	38

## ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1. Resumen sobre estado reproductivo en el Centro Agropecuario y Remonta del Ejército (CARE), período 2002-2014.....	54
Anexo 2. Situación reproductiva de vientres de ganado equino CARE. 2002.....	55
Anexo 3. Situación reproductiva de vientres de ganado equino CARE. 2003.....	58
Anexo 4. Situación reproductiva de vientres de ganado equino CARE. 2004.....	61
Anexo 5. Situación reproductiva de vientres de ganado equino CARE. 2005.....	64
Anexo 6. Situación reproductiva de vientres de ganado equino CARE. 2006.....	67
Anexo 7. Situación reproductiva de vientres de ganado equino CARE. 2007.....	70
Anexo 8. Situación reproductiva de vientres de ganado equino CARE. 2008.....	73
Anexo 9. Situación reproductiva de vientres de ganado equino CARE. 2009.....	76

Anexo 10. Situación reproductiva de vientres de ganado equino	
CARE. 2010.....	79
Anexo 11. Situación reproductiva de vientres de ganado equino	
CARE. 2011.....	82
Anexo 12. Situación reproductiva de vientres de ganado equino	
CARE. 2012.....	86
Anexo 13. Situación reproductiva de vientres de ganado equino	
CARE. 2013.....	89
Anexo 14. Situación reproductiva de vientres de ganado equino	
CARE. 2014.....	92

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación tiene como objetivo determinar el número de yeguas preñadas y mortalidad de crías al nacimiento y al destete en equinos. Se realizó en el Centro Agropecuario y Remonta del Ejército (CARE) – Locumba que se encuentra en la provincia de Jorge Basadre, departamento de Tacna, se procedió a revisar los registros desde el 01 de enero del 2002 al 31 de diciembre del 2014. Se realizaron un total de 760 observaciones de un promedio de 60 yeguas por año. Estos resultados sometidos a la prueba estadística determinaron el porcentaje de preñez de 38,82%, la mortalidad al nacimiento fue 8,25% y la mortalidad al destete fue 2,90%. Los resultados muestran menores porcentajes frente al estándar promedio.

***Palabras clave:*** mortalidad, nacimiento, destete.

## **ABSTRACT**

The present research aims to determine the number of pregnant mares and mortality of offspring at birth and weaning in horses. It was carried out at the Agricultural and Army Center (CARE) - Locumba, located in the province of Jorge Basadre, department of Tacna, the records were reviewed from January 1, 2002 to December 31, 2014. Performed a total of 760 observations of an average of 60 mares per year. These results subjected to the statistical test determined the percentage of pregnancy of 38,82%, the mortality at birth was 8,25% and the mortality at weaning was 2,90%. The results show smaller percentages against the average standard.

***Keywords:*** *mortality, birth, weaning.*

## INTRODUCCIÓN

La productividad de la especie equina, con sus características cíclicas estacionales, está influenciada de manera importante por la eficiencia reproductiva, resultante de la asociación de factores biológicos, ambientales y normas de manejo (Baechler, 1987).

La meta de un criadero es producir el máximo número de crías vivas y vigorosas, Hearn y Pycocock (2000), se deben identificar los factores que más inciden en el éxito de toda explotación pecuaria que afectan la eficiencia reproductiva como; el manejo reproductivo, la salud, el estado clínico genital y la alimentación, Muñoz (1995), por lo tanto el primer paso para corregir algún tipo de problema es conocer estos factores y sus interacciones antes de buscar problemas hormonales en el animal (Irvine y Alexander, 2003).

El presente trabajo de investigación brindará conocimientos sobre la realidad productiva, tomando en cuenta el porcentaje de preñez y la mortalidad de crías al nacimiento y al destete del Centro Agropecuario y Remonta del Ejército (CARE) Locumba, sirviendo como base para conocer, analizar, y hacer correcciones en el manejo del ganado equino.

Además, aportará información y datos importantes para profesionales, estudiantes y personas allegadas a este rubro sobre el comportamiento reproductivo en equinos en la zona sur del país.

Para realizar el presente trabajo de investigación se recolectaron información en los libros correspondientes de ganado equino, registros de preñez, de saca del ganado equino; desde el 01 de enero del año 2002, hasta el 31 de diciembre del año 2014 del centro de producción; procediéndose al análisis de dicha información obteniendo el promedio de cada año para obtener resultados de reproducción en porcentaje de preñez, mortalidad al nacimiento y al destete.

Los resultados obtenidos de esta investigación servirán como línea de base para mejorar los aspectos de productividad de la institución, así también como punto de inicio de otras investigaciones sobre edad de hembras y fertilidad, consanguinidad con los machos reproductores, entre otros.

# **CAPÍTULO I**

## **PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

### **1.1 Descripción del problema**

El sistema de explotación del ganado equino del CARE-Locumba, es de forma semi - intensiva, donde los animales están confinados durante la noche para su descanso y durante la mañana éstos son trasladados a los potreros de pastoreo; donde en el recorridos de los corrales de encierro a los potreros surgen problemas como lesiones superficiales, fracturas, abortos.

La institución, en los años 2000 al 2002 contó con una población promedio de 95 yeguas donde sólo un 27% quedaron preñadas, en los años 2005 al 2006 el porcentaje de preñez fue de 41%, estos bajos porcentajes de preñez fue un problema en la reproducción de dichos animales, probablemente se deba a factores como la alimentación, el mal manejo e infertilidad.

Las yeguas durante la lactancia requieren más cantidad de agua, debido posiblemente al incremento del alimento en la dieta y la producción de leche. Por tanto, las yeguas deben tener un acceso

ilimitado al agua limpia. Es decir, el agua es importante considerar en el manejo de las madres que tienen que criar a los potrillos a principios de año, cuando las fuentes de agua pueden congelarse o en condiciones de sequía. La hembra equina es una de las especies que más atención requiere para lograr índices reproductivos eficientes, dependiendo del sistema de explotación a que se somete. La yegua es un animal policíclico estacionario de días largos, o sea, puede presentar varios ciclos estrales, pero ocurren, fundamentalmente, en períodos de más luminosidad, que son los meses comprendidos entre abril y agosto, donde los ciclos son más fértiles y terminan con una ovulación efectiva (Caviglia y Perrone, 2004).

Las pérdidas de preñez temprana en las yeguas tienen una incidencia del 10 al 15%, según Vaala (1994), y las producidas después de los cinco meses de gestación siendo un serio problema para la industria de la reproducción equina, porque no sólo se fracasa en engendrar un potrillo anual por yegua, sino que además se retrasa su tasa de concepción (Troedsson, 2001).

Además, las gestaciones gemelares, en la yegua, a diferencia de otras especies, no es lo suficientemente capaz de mantener dos fetos durante toda la gestación, ya sea por competencia de los nutrientes o por

deficiencia de las membranas fetales, presentando insuficiencia placentaria y con ello la muerte de uno o ambos fetos (Alberdi y Hafez, 2002).

En un estudio referido a la eficiencia de concepción Lima, Perú 2002 se reporta: De 13 465 apareamientos, la tasa de concepción al primer servicio fue de 43% y después de quinto servicio fue 77% en yeguas pura sangre. El fracaso de fertilización fue de 26%. Así mismo; 975 yeguas que preñaron más de 10 veces, requieren menos servicios por concepción que las yeguas con menos de 10 preñeces (2,34 vs 3,05, respectivamente). Aún más, la tasa de concepción en el primer servicio fue citada con 44% para yeguas primerizas, 40% para yeguas en seca y 54% para yeguas con potrillos. La tasa de concepción en el celo puerperal fue menos provechosa (Chemineu, 1992).

Además, se estimó que el porcentaje de yeguas vacías fue de 40-45% en Pura Sangre, 59% en razas pesadas y 54% en las livianas, pudiendo variar la preñez por los celos anovulares que son frecuentes (Chemineu, 1992).

En un estudio sobre la mortalidad de crías Lurín Criadero Los Ficus, Lima indica que, de 144 crías nacidas, 21 murieron; representado el 14,58%, atribuyendo este suceso a patologías del desarrollo y

enfermedades infecciosas del recién nacido principalmente (Terrones, 2004).

## **1.2 Justificación**

El sur del país en la localidad de Locumba posee uno de los mejores climas para la crianza de ganado equino con un máximo 23 °C y mínima 13,2 °C de temperatura anual, es por ello que en el departamento de Tacna existen Centros de cría y remonta de equinos conducidos por instituciones del estado como: El Centro de Remonta de la Policía Nacional y el Centro Agropecuario y Remonta del Ejército (CARE) que es un centro de crianza y reproducción de equinos a cargo del ejército peruano; este centro es único en el sur del país puesto que cuenta con un promedio de 110 yeguas de diferentes edades, esta cantidad y agrupación de yeguas más el manejo uniforme que se realiza, es una alternativa que se tiene para hacer estudios en la especie equina. En el Perú, los centros de producción equina son manejados por instituciones públicas y privadas, éstas carecen de registros reproductivos y productivos para un mejor y eficiente manejo.

En los últimos años según datos de la misma institución se registran nacimientos de 45 a 55%, este bajo porcentaje de nacimientos pueden deberse a una baja fertilidad de las yeguas y de los sementales, además,

la mortalidad de crías al nacimiento es alta, fluctúan entre 9 a 12% el cual refleja un problema en la reposición de los animales, también se reportan mortalidad de animales jóvenes como potros menores al año de edad, ocasionadas por diferentes factores. Sumado estos problemas de fertilidad las yeguas jóvenes y de mayor edad generan crías débiles y propensas a enfermedades que pueden ocasionar la muerte.

Los resultados del presente trabajo de investigación servirán como base para conocer, analizar, y hacer correcciones en el manejo del ganado equino en el CARE-Tacna; además será una base de conocimiento para profesionales, estudiantes y personas allegadas a este rubro sobre el comportamiento reproductivo en equinos en la zona sur del país.

### **1.3 Objetivos**

#### **1.3.1 Objetivo General:**

Evaluar yeguas preñadas y mortalidad de crías al nacimiento y destete del Centro Agropecuario y Remonta del Ejército (CARE-Locumba), período 2002-2014.

### **1.3.2 Objetivo Específicos:**

- Determinar el número de yeguas preñadas del Centro Agropecuario y Remonta del Ejército CARE-Locumba, período 2002-2014.
- Determinar la mortalidad de crías al nacimiento en equinos del Centro Agropecuario y Remonta del Ejército CARE-Locumba, período 2002-2014.
- Determinar la mortalidad de crías al destete en equinos del Centro Agropecuario y Remonta del Ejército CARE-Locumba, período 2002-2014.

## **CAPÍTULO II**

### **MARCO TEÓRICO**

#### **2.1 Antecedentes**

La meta de un sistema de crianza equino, es la obtención de una cría por yegua al año, lo que no es siempre fácil de lograr. Se ha demostrado que los equinos presentan la menor eficiencia reproductiva dentro de las distintas especies mamíferas pecuarias. A esto se agrega que la temporada reproductiva impuesta para algunas razas, se limita a un período que coincide parcialmente con el anestro estacional (Malinowski, 1993).

La producción equina en Guatemala, aumentó considerablemente en estos últimos años y aún más en las crías de equinos, con una alta calidad genética empleando métodos de reproducción asistida, como la inseminación artificial simple que es más efectiva cuando se realiza hasta tres días antes de la ovulación obteniendo un 76% de preñez. Inseminaciones cuatro a ocho días antes de la ovulación, resultan en tasas de preñez significativamente menores a 45% (Brinsko, 2011).

Argentina ocupa el cuarto lugar a nivel mundial en la producción de caballos Pura Sangre de Carrera (PSC). Obteniendo tasas de preñez hasta 83% con pérdidas gestacionales de 12,3% ocasionadas por infecciones virales, bacterianas y fúngicas, tienen una alta prevalencia en la industria hípica, traduciéndose en elevadas pérdidas económicas en las haras del país (Vissani, 2012).

En un estudio referido a la eficiencia de concepción en Lima, Perú 1992 se reporta:

De 13 465 apareamientos, la tasa de concepción por engendramiento al primer servicio fue de 43% y después de 5 servicios 77% en yeguas pura sangre.

El fracaso de fertilización fue de 26%. Así mismo; 975 yeguas que preñaron más de 10 veces, requieren menos servicios por concepción que las yeguas con menos de 10 preñeces (2,34 vs 3,05, respectivamente). Aún más, la tasa de concepción en el primer servicio fue citada con 44% para yeguas primerizas, 40% para yeguas en seca y 54% para yeguas con potrillos. La tasa de concepción en el celo puerperal fue menos provechosa.

Además, se estimó el porcentaje de yeguas vacías entre las cubiertas en 40-45% en Pura Sangre, 59% en razas pesadas y 54% en las livianas,

pudiendo variar la preñez por los celos anovulares que son frecuentes, (Chemineu, 1992).

En yeguas de 7 a 12 años hay un pico de 89,6%, luego se guía una línea plana hasta los 15 años; aquí la tasa de concepción es de 53 a 60% en haras pura sangre (Carnevale y Ginther, 2000).

En un estudio se comparó la tasa de preñez entre yeguas jóvenes (5-7 años) y yeguas mayores (>15 años) y se encontró una tasa de preñez baja al día 12 y mayor porcentaje de pérdida embrionaria (32 y 62% respectivamente) en yeguas mayores que en las jóvenes (100% y 11% respectivamente) lo cual puede evidenciar que la edad está asociada con el aumento en la inflamación endometrial, baja tasas de preñez y alto porcentaje de mortalidad embrionaria (Carnevale y Ginther, 2000).

El mejoramiento en las técnicas de diagnóstico y los avances en el conocimiento de la fisiología y patología reproductiva incrementaron las tasas de preñez en la yegua. En contraste con este logro, la incidencia de las pérdidas de gestaciones tempranas ha permanecido constante con tasas del 10 al 15%. Las pérdidas de preñeces de 5 meses representan un serio problema para la industria de la reproducción equina. Las yeguas afectadas no solamente fracasan en producir un potrillo, sino que además

presentan disminución de las tasas de concepción en la próxima temporada de servicios (Baudó, 2010).

La gestación de las yeguas dura alrededor de 11 meses (entre 335 y 342 días), y el manejo de éstas varía a medida que avanza en el tiempo, principalmente en lo referente a la alimentación. Durante los días del celo y los primeros meses de gestación la yegua no tiene especiales requerimientos nutricionales, pero es importante una dieta equilibrada, ya que un mal manejo puede llevar a la disminución de la eficacia reproductora, que las yeguas no salgan en celo, que los folículos que produzcan no lleguen a ovular o que se produzcan reabsorciones o abortos tempranos (Stephen Y Day, 2003).

Las pérdidas gestacionales tardías pueden deberse a enfermedad del feto, a disfunción de la placenta o a enfermedad de la yegua. Durante décadas se ha realizado rutinariamente el control de la salud de la yegua y la implementación de tratamientos preventivos de las enfermedades abortivas. Sin embargo, la evaluación del feto y de la placenta en la preñez avanzada, es un procedimiento utilizado recientemente en reproducción equina (Hutton y Meacham, 2008).

La fase de lactación es la fase de más alto requerimiento nutricional (especialmente energético) en la vida productiva de la yegua, excluyendo

los períodos de crecimiento y de trabajo intenso. Es por muchos también la fase de producción más descuidada. Después del parto, los requerimientos nutricionales de la yegua aumentan hasta en un 75% por arriba de los requerimientos de mantenimiento. Este aumento es resultado de las necesidades de producción láctea y de la ineficiencia intrínseca del proceso de conversión de nutrientes digestibles a leche. Los requerimientos de energía, proteína, minerales y vitaminas son satisfechos cuando se tiene a las yeguas y los potrillos en pastos de muy alta calidad y se les suplementa con raciones de alta densidad energética (Concepción, 2009).

La falla de transferencia de inmunoglobulinas maternas especialmente Ig. G calostrales del sistema inmunitario tiene como exposición a patógenos y otros antígenos externos, por lo cual se considera esta respuesta inmune insuficiente (Koterba, 1990).

Algunos factores ambientales como: lugar de parto desaseado, poco ventilado o con altas densidades de animales contribuyen a la contaminación temprana del potro, causando enfermedades tipo septicémicas (McGowan, 1997).

La mortalidad se define como el número de animales que mueren dentro de una población divididos por el total de la población a riesgo,

Radostis (2001), estudios de mortalidad en potros neonatos realizados en Norteamérica y en Europa coinciden en el hecho de que los primeros 10 días son críticos para la supervivencia de los potros; en la mortalidad cuyas tasas varían entre el 0,38% (Wohlfender, 2009) y el 22% (Hass y Card, 1996).

En Lurín Criadero Los Ficus, Lima, indica que, de 144 crías nacidas, 21 murieron; representando el 14,58%, atribuyendo este suceso a patologías del desarrollo y enfermedades infecciosas del recién nacido principalmente (Terrones, 2004).

En un estudio realizado en el Centro Agropecuario y Remonta del Ejército (CARE) en el período del 1998-2002 registró un porcentaje de mortalidad de 9,22% al nacimiento, porcentaje de fertilidad de 84,34%, porcentaje de parición de 62,20%; crías logradas a los 12 meses post parto: 85,16% (Villalva, 2006).

Reportes encontrados por Franco (2015), en las fincas de la sabana Bogotá-Colombia muestran 0,77% de mortalidad de crías al destete por año. De igual manera según Ensminger, (2007) en el centro integral de reproducción equina “La Argentina” obtienen un promedio anual 0,23% de muertes de crías al destete por año.

Los requerimientos de energía, proteína, minerales y vitaminas son satisfechos cuando se tiene a las yeguas y potros en pastos de muy alta calidad y se suplementa con raciones de alta densidad energética, siendo importante en la etapa del destete (France, 2004).

La vacunación juega un papel muy importante en la vida del potro teniendo presente la vacuna contra el tétano, siendo la especie equina la más susceptible a contraerla. En general la tasa de mortalidad en potros es del 68% y los caballos más viejos tienen significativamente más probabilidades de sobrevivir (Galen, 2007).

## **2.2 Bases Teóricas**

### **2.2.1 Taxonomía y descripción de la especie**

Los equinos están clasificados como sigue:

- Reino: Animalia
- Phylum: Chordata
- Clase: Mammalia
- Orden: Perissodactyla
- Familia: Equidae
- Nombre científico: *Equus caballus* (Linnaeus, 1758).

Hay una gran variabilidad en el tamaño y pelaje en el equino. Se caracteriza por tener extremidades largas y fuertes, cuerpo en forma de barril y un cuello largo que soporta una cabeza grande. La cola es moderadamente larga con pelos que llegan, al menos, a la mitad de las extremidades posteriores. Su cuerpo está muy bien cubierto de pelo corto. Poseen una crin en la cabeza y cuello y las hembras poseen dos mamas localizadas en la región de la ingle. Tienen un solo dedo funcional (el tercero) y el hueso terminal de cada pata está ensanchado y redondeado de manera uniforme, de tal forma que caminan con las puntas de los dedos. El radio y cúbito están fusionados, aunque esta en sí está reducida en tamaño de manera importante, de tal forma que todo el peso recae sobre el radio. En las extremidades posteriores, la tibia está alargada y soporta casi todo el peso; el peroné está reducido y fusionado con la tibia. La coloración es muy variable, tanto en animales domésticos como en las poblaciones ferales de los EUA (Berger, 1986). La fórmula dental es: ( $i3/3$ ,  $c1/1$ ,  $pm\ 3-4/3$ ,  $m\ 3/3$ )  $\times 2 = 40-42$ . Los caninos son vestigiales y, en las hembras están ausentes. Su anatomía les permite ser muy buenos corredores. Los estudios realizados en la única población salvaje identificada como la subespecie *E. c. przewalskii*, indican que éste es, en general, un animal más pequeño que los domésticos, pero más robusto,

su cabeza relativamente grande, tiene la crin erecta y la cola larga (Nowak ,1991).

Las hembras son estacionalmente poliéstricas, tienen un ciclo estral de 3 semanas aproximadamente y son receptivas de 3 a 7 días. Entran en estro generalmente durante principios de la primavera o los primeros 11 días después del parto. Los nacimientos ocurren a lo largo de todo el año, pero existen picos de nacimientos entre abril y junio en el oeste americano (Nowak, 1991).

Tiempo de gestación: En promedio es de 332 a 342 días, pero puede ser desde 287 hasta 315 días (Nowak, 1991).

Tamaño de la camada: Generalmente tienen una sola cría, raramente 2 (Nowak, 1991).

Madurez sexual: Aunque las razas más grandes alcanzan su talla máxima hasta los 5 años, fisiológicamente alcanzan la madurez sexual al año de edad. Los machos no son capaces de mantener una banda de hembras sino hasta los 5 o 6 años de edad, pero las hembras son capaces de producir una cría al año desde los 2 años hasta los 22. El ritmo depende de las condiciones ambientales, fisiológicas y los factores sociales (Nowak ,1991).

La siguiente terminología se utiliza para describir los caballos de diferentes edades (Walmsley, 1993):

Potro: Cría macho de la yegua desde que nace hasta que cambia los dientes de leche por permanentes aproximadamente hasta los 4 años de edad.

Potranca: Una yegua en la edad de 4 años.

Potrillo: Denominación a potros jóvenes aún bajo el cuidado de la madre.

Semental: Caballo macho no castrado de cuatro años de edad a mas destinado a la reproducción.

### **2.2.2 La Productividad Reproductiva**

La productividad de la especie equina con sus características cíclicas estacionales, está influenciada de manera importante por la eficiencia reproductiva, resultante de la asociación de factores biológicos, ambientales y normas de manejo (Baechler, 1987).

Al considerar que la meta de un criadero es producir el máximo número de crías vivas y vigorosas, Hearn y Pycocock (2000), se deben identificar los factores que más inciden en el éxito de toda explotación

pecuaria y que afectan la eficiencia reproductiva, como lo es el manejo reproductivo, la salud, el estado clínico genital y la alimentación (Muñoz, 1995), por lo tanto el primer paso para corregir algún tipo de problema es conocer estos factores y sus interacciones antes de buscar problemas hormonales en el animal (Irvine y Alexander, 2003).

### **2.2.3 Manejo Reproductivo**

En cuanto al manejo reproductivo, entendido como la aplicación práctica de los conocimientos teóricos, medios técnicos y tecnológicos, más actuales sobre fisiología y patología sexual con el propósito de obtener los mejores índices de fertilidad posible, es necesario tener, para el cumplimiento de este propósito, una mediana claridad respecto a los problemas que obstaculizan la expresión de la máxima fertilidad, comprendida ésta en su concepto más amplio. Por otro lado, significa también conocer los problemas y las limitantes que existen en cada región y en cada unidad de producción (Díaz y Díaz, 2006).

Estos factores limitantes en la reproducción de yegua son de origen externos e internos.

### **2.2.3.1 Factores externos:**

- Fotoperiodo: La asociación de esta variable y la estación reproductiva, se expresa en estudios que demuestran que el incremento de la incidencia de ovulaciones en primavera es casi paralelo al incremento del largo del día, correspondiendo la máxima incidencia de ovulaciones con el solsticio de verano (día más largo) en el Hemisferio Sur (Wesson y Ginther, 2004).
- Latitud: Variable estrechamente relacionada con el largo del día (Wesson y Ginther, 2004)., explican que el largo de la estación ovulatoria es menor a mayor latitud, atribuible al acortamiento invernal de los días, lo que determina una inactividad ovárica profunda, requiriendo más tiempo para restaurarla en primavera y estrechando aún más el período de montas para la temporada.
- Presencia del potro: La presencia de éste ayudaría a las yeguas que no están ciclando, ya que el macho estimularía una respuesta hormonal en las yeguas por medio de señales olfatorias, visuales, de audio y táctiles, Madill y Col (1998) citado por Irvine y Alexander (2003). En cuanto al potro, Mc Donell (1994) sugiere que el aislamiento de un potro reduciría los niveles de testosterona, tamaño testicular, concentración de éste, si se compara con potros que se encuentran en presencia de las yeguas.

- Nutrición: Cantidad y calidad de alimento afectan la fertilidad (Irvine y Alexander 2003).

La condición corporal también afectaría la ciclicidad de las yeguas. Yeguas paridas que presentan mala condición corporal tienen poco retorno a la ciclicidad post parto, disminuye su tasa de preñez e incrementa la tasa de mortalidad embrionaria, Henneke y Col (1984), Honey (2000) describe que yeguas que se encuentran en mala condición corporal comienzan a ciclar después que aquellas que están ganando peso al inicio de la temporada reproductiva. Sin embargo, en yeguas que presentan una condición corporal obesa no se altera el largo gestacional, las características de parto o la performance reproductiva post parto, Henneke y col (1984); Kubiak y col (2005). Por lo tanto, el nivel de nutrición en relación con el estado corporal tiene un efecto significativo sobre las pérdidas embrionarias y fetales tempranas en yeguas, (Ball, 2007).

El déficit de vitaminas A y  $\beta$ -caroteno afecta la fertilidad, al igual que el déficit de elementos trazas (Se, I, Cu o Zn). Además, estos últimos son detrimentales para el desarrollo fetal por lo que hay que

prestar atención a las deficiencias regionales de cualquiera de estos elementos (Irvine y Alexander, 2003).

Rose y Hodgson (2000) postulan que las yeguas reproductoras pueden clasificarse en tres grupos: No gestantes, gestantes y en lactación, y así mismo las yeguas no gestantes pueden dividirse en yeguas vírgenes (potrancas) y en yeguas viejas no gestantes que han criado previamente. En términos prácticos, las yeguas delgadas o en mala condición deben alimentarse para elevar el plano de nutrición en las 4 a 6 semanas anteriores a la monta, y las yeguas más pesadas deben mantenerse en un peso corporal constante sin que estén obesas.

#### **2.2.3.2 Factores internos:**

- Edad: Hutton y Meacham (2008) mencionan que el promedio de fertilidad fluctuó entre un 63 y un 74% para yeguas menores o iguales a 7 años, un máximo de 81% a 89% hasta los 12 años y luego una declinación. Hearn (2000) plantea esta declinación de fertilidad sobre los 13 años de edad a diferencia de Wesson y Ginther (2004) quienes describen que esta declinación se presenta en yeguas mayores a 15 años de edad. En Chile, Piñones (1978),

Bustos y Godoy (1982) describen que ésta se iniciaría a los 16 años de edad.

- El estrés (nutricional, físico, doloroso o infeccioso) puede producir pérdidas embrionarias por una disminución de la progesterona (Ball, 2007).
- Hormonales: Bajas concentraciones de progesterona pueden ocasionar pérdidas embrionarias, en cuanto a la producción de estrógenos, se ha postulado que cumple un efecto indirecto en el reconocimiento materno de la preñez (Ball, 2007).

Estos factores traen como consecuencia:

- Pérdida embrionaria: Definida como la pérdida del embrión entre la fecundación y el día 40 de gestación. A través del uso de ultrasonografía se ha podido detectar con exactitud a partir del día 11 post ovulación (Wesson y Ginther, 2004).

La pérdida embrionaria es el mayor factor de subfertilidad y reducida eficiencia reproductiva en yeguas, (Ball, 2007).

El aborto o pérdida fetal puede ser definida como la muerte del feto después que la organogénesis es completada a los 45-55 días de gestación, pero antes de que el feto sea capaz de vivir fuera del útero, aproximadamente a los 300 días de gestación Paccamonti

(1995); Roberts (1986) plantea que los fetos mellizos representan aproximadamente un 20 a 30% del total de abortos de tipo no infeccioso.

#### **2.2.4 Manejo de Potrillos y Selección.**

El cuidado de los potrillos requiere especial atención, puesto que son el producto de la empresa equina y, por lo tanto, base de un sistema potencialmente eficiente.

Retamales (2000), divide los cuidados del potrillo en etapas, siendo la primera etapa el período comprendido entre los 8 a 10 días después del parto, tiempo en el cual empiezan a actuar sus propias defensas entregadas por el calostro de la madre, Rossdale (2008) describe un período perinatal de cuatro días después del parto donde aparecen los estados típicos del recién nacido o signos de enfermedad.

Una segunda etapa, Retamales (2000) es llevada por el encargado hacia los cuidados de la yegua y su cría, tales como chequeo del ombligo, revisión de los cascos del potrillo, cuidado diario de las glándulas mamarias de la yegua. También es importante la suplementación de vitaminas y minerales y más tarde alrededor de los 2 meses, la toma de exámenes coprológicos para determinar presencia de parásitos.

Las presentaciones de enfermedades tempranas en los potrillos pueden ser perjudiciales en el crecimiento del potro, Castillo y Oliver (2006), el 29% de afectados mueren por septicemia antes de los dos años de edad.

En relación al destete, en condiciones naturales éste se produce al año de edad, días o semanas antes que la yegua para otro potrillo. El manejo que se emplea actualmente en las haras es destetarlos entre los cinco o seis meses. Este procedimiento debe ser cuidadoso para evitarles demasiado stress a los potrillos por lo que se emplean manejos como el agruparlos por edades similares en boxes por algunos días procurándoles atenciones especiales de afecto por parte de los encargados, e incentivándoles el juego en los potreros para que se despreocupen de la madre; este manejo es muy importante puesto que malos procedimientos pueden condicionar el comportamiento a futuro de estos potrillos, (Rossdale y Ricketts, 2008).

De la Luz Gómez (1990), resaltó la importancia de esta etapa donde obtuvo 13,4% anual de mortalidad al destete en potros, siendo un problema en la reproducción equina de México.

Rossdale (2008), menciona que el aumento de productividad, expresado en porcentajes, permitiría a los criadores seleccionar y eliminar

los animales de peor calidad, mejorando el estándar racial. Criterios seleccionables serían como por ejemplo la capacidad de las yeguas de engendrar y parir todos los años un potro vivo, sano y de peso normal al nacer y en cuanto a los machos, la presión de selección es mucho mayor y se realiza en base a sus méritos deportivos.

Pero existen muy pocos estudios acerca de la heredabilidad de factores como el temperamento, habilidad de tiro, calidad de movimiento, resistencia y velocidad entre otros (Warwick y Legates, 2009).

## **2.3 Base Conceptual**

### **2.3.1 Mortalidad**

La mortalidad es la condición de ser mortal, por lo tanto, de ser susceptible a la muerte. La mortalidad aparece como un número que busca establecer la cantidad de muertes sobre una población y un período determinado.

### **2.3.2 Gestación**

Estado de las hembras de los vivíparos que lleva un embrión en su vientre, tiempo que dura este proceso que va desde la fecundación hasta el parto, en la yegua este período dura de 335 a 350 días.

### **2.3.3 Equinos**

Los equinos son mamíferos que pertenecen al orden de los ungulados y forma parte del grupo de animales herbívoros.

### **2.3.4 Fotoperiodo**

Parte del día en que un ser vivo está expuesto a la luz.

### **2.3.5 Estrés**

Estado de cansancio mental provocado por la exigencia de un rendimiento muy superior al normal; suele provocar diversos trastornos físicos y mentales.

### **2.3.6 Progesterona**

Hormona sexual que segrega el ovario femenino y la placenta, y que tiene la función de preparar el útero para la recepción del huevo fecundado.

### **2.3.7 Yegua de cría**

Hembra del caballo, destinada a la reproducción.

## CAPÍTULO III

### MATERIAL Y MÉTODOS

#### 3.1 Materiales

##### 3.1.1 Ubicación Geográfica y Temporal

El Centro Agropecuario y Remonta del Ejército cuenta con una extensión de 290 hectáreas; se ubica en la carretera Panamericana Sur #30, km 30 Caserío Chipe, Tacna / Jorge Basadre / Locumba.

- **Temperatura** media anual entre 20,5 y 17,5°C, meses más calurosos enero y febrero 22,3°C y los meses más frescos y menos calurosos Julio 15,2°C y agosto 15,1°C.
- **Humedad** promedio anual es 73%; siendo el mes con mayor humedad junio con 77%.
- Las coordenadas geográficas son: Longitud 17°36'32,82" Sur. A una latitud de 70°45'26,70" Oeste a 593 m.s.n.m.
- Las coordenadas UTM 19k3135268052194.

## 3.2 Unidad de estudio

Para la realización de este estudio, se utilizó:

### 3.2.1 Animales en estudio

Para el estudio, se consideraron los equinos existentes desde el 01 de enero hasta el 31 de diciembre de cada año comprendidas desde el 2002 al 2014. Se evaluó el lote de yeguas de cría cuyas edades oscilan desde 3 hasta 21 años registradas en el libro correspondiente cuya población de cada año fueron:

---

2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
58	58	58	58	57	56	60	59	59	64	52	61	60

---

Fuente: elaboración propia – 2017.

Además, se consideraron los datos de crías logradas hasta el año de edad donde son destetados los potros del CARE.

La modalidad de reproducción en el CARE es por monta natural, donde se pone a disposición a los sementales de nombres Air Spaider Z, Mozambique y Cortez, donde es liberado uno por semana en el corral de yeguas de crías desde las 7:00 am hasta las 8:30 am.

La alimentación diaria de los animales en estudio consistía, de 2 kg diarios de concentrado (Tomasino) y pasturas en base a alfalfa fresca al pastoreo por 10 horas diarias.

### **3.3 Metodología**

#### **3.3.1 Tipo y diseño de la investigación**

El tipo de investigación es descriptivo con características retrospectivas.

#### **3.3.2 Método de Investigación**

- Para la determinación del número de yeguas preñadas, mortalidad de crías al nacimiento y al destete en equinos se recolectaron las informaciones existentes de los registros desde el 01 de enero del año 2002, hasta el 31 de diciembre del año 2014, existentes en el CARE Locumba; en una hoja del microsoft office excel para el procesamiento y análisis.

#### **3.3.3 Diseño Procedimental**

- **Análisis de los datos**

Se realizó el análisis de los datos para lo cual se procedió a sacar el promedio de cada año para obtener resultados de

reproducción en porcentaje de preñez, mortalidad al nacimiento y al destete en equinos del Centro Agropecuario y Remonta del Ejército (CARE) Locumba.

- **Análisis Estadístico**

En el análisis estadístico se manejó indicadores como: promedio y porcentajes para los parámetros a evaluar.

- Para el objetivo 1: Se utilizó la fórmula siguiente:

Porcentaje de gestación

$$\% \text{ Gestación} = \frac{\text{yeguas gestantes}}{\text{total de yeguas de la manada}} \times 100$$

- Para el objetivo 2: Se utilizó las fórmula siguiente:

Porcentaje de Mortalidad (nacimiento)

$$\% \text{ Mortalidad} = \frac{\text{N}^\circ \text{ de crías muertas hasta el nacimiento}}{\text{total de yeguas gestantes}} \times 100$$

- Para el objetivo 3: Se utilizó la fórmula siguiente:

Porcentaje de Mortalidad (destete)

$$\% \text{ Mortalidad} = \frac{\text{N}^\circ \text{ de crías muerta hasta el año de edad}}{\text{total de potrillos nacidos vivos}} \times 100$$

**CAPÍTULO IV**  
**RESULTADOS**

**4.1 Número de yeguas preñadas del Centro Agropecuario y Remonta del Ejército (CARE) Locumba, período 2002-2014.**

Tabla 1. Número de yeguas preñadas (CARE) Locumba, período 2002-2014.

AÑO	POBLACIÓN DE YEGUAS DE CRÍA			%
	PREÑADAS	VACÍAS	TOTAL	
2002	12	46	58	20,6
2003	21	37	58	36,2
2004	21	37	58	36,2
2005	22	36	58	37,9
2006	25	32	57	43,8
2007	18	38	56	32,1
2008	25	35	60	41,6
2009	16	43	59	27,1
2010	22	37	59	37,2
2011	30	34	64	46,8
2012	22	30	52	42,3
2013	33	28	61	54,0
2014	29	31	60	48,3

Fuente: Elaboración propia – 2017.

Promedio: 38,82 %

D.S. 8,95

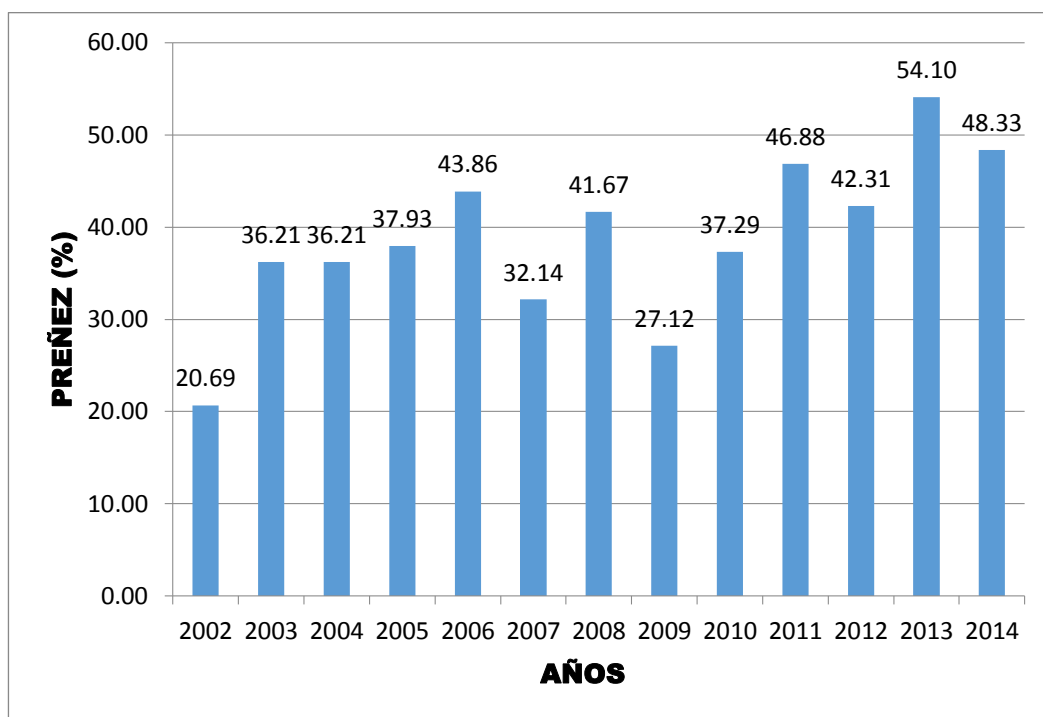


Figura 1. Índice de yeguas preñadas del CARE Locumba, período 2002-2014

En la Tabla 1 y Figura 1, se observa el porcentaje general de preñez en yeguas pertenecientes al Centro Agropecuario y Remonta del Ejército (CARE), un promedio de 38,82% con una desviación estándar 8.95 para el período de 2002-2014. En el cual los porcentajes bajos corresponde a los años 2002 (20,68%) y 2009 (27,11%), porcentajes similares para los años 2003 (36,20%) y 2004 (36,20%) y porcentajes altos para los años 2013 (54,09%) y 2014 (48,33%).

**4.2 Mortalidad de crías al nacimiento en equinos del Centro Agropecuario y Remonta del Ejército (CARE) Locumba, período 2002-2014.**

Tabla 2. Mortalidad de crías al nacimiento en equinos del CARE Locumba, período 2002-2014.

AÑO	YEGUAS PREÑADA S	N° DE MUERTOS AL NACIMIENTO			TOTAL	N° DE NACIMIENTOS VIVOS		TOTAL	%
		ABORTO S	MACHO S	HEMBRA S		MACHO S	HEMBRA S		
2002	12			1	7	7	14	6,6%	
2003	21			1	6	5	11	8,3%	
2004	21		1	1	4	15	19	9,5%	
2005	22	1			7	13	20	4,7%	
2006	25		1		12	9	21	4,5%	
2007	18		2	1	3	11	22	12,0%	
2008	25					6	12	18	0,0%
2009	16	2		1	3	3	19	22	12,0%
2010	22					3	13	25	0,0%
2011	30	1	1		2	6	14	14	9,0%
2012	22	2		1	3	13	14	19	10,0%
2013	33	3	1		4	10	8	26	18,1%
2014	29	2	1	1	4	20	9	18	12,1%

Fuente: Elaboración propia – 2017.

Promedio: 8,25 %

D.S. 5,10

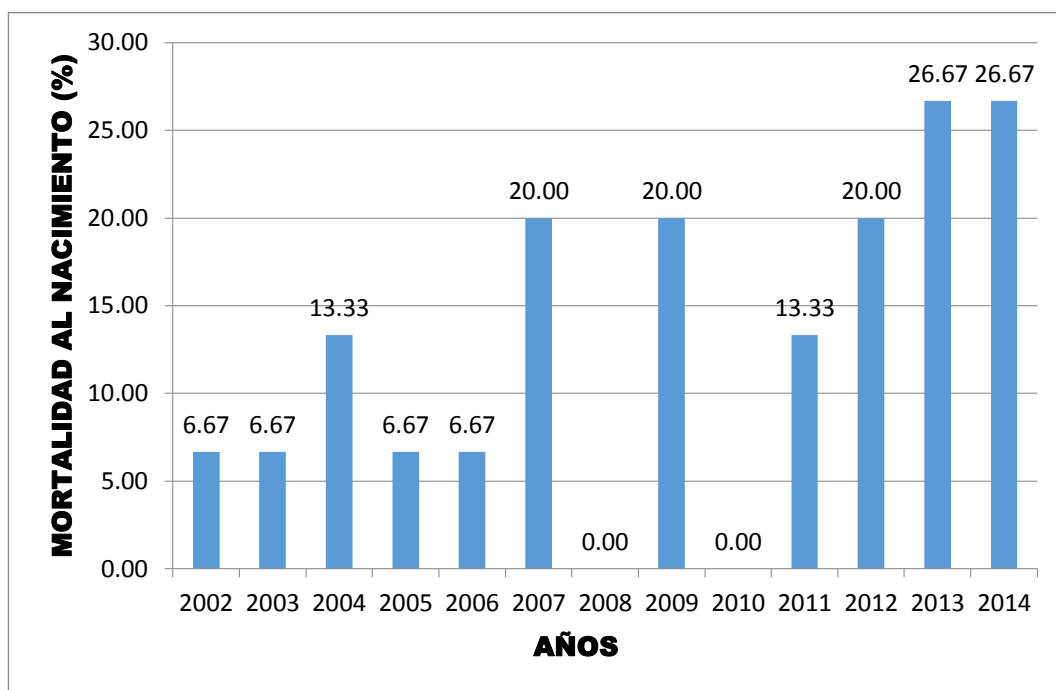


Figura 2. Índice de mortalidad de crías al nacimiento en equinos del CARE Locumba, periodo 2002-2014.

En la Tabla 2 y Figura 2, se observa el porcentaje general de mortalidad al nacimiento con un promedio de 8,25% con una desviación estándar 5,10 en yeguas preñadas pertenecientes al Centro Agropecuario y Remonta del Ejército (CARE), para el período de 2002-2014. En el cual los porcentajes bajos corresponde a los años, 2008 y 2010 con (0%), porcentajes similares para los años 2006 (4,55%), 2005 (4,76%), porcentajes iguales 2007 y 2009 con (12,00%) y porcentajes altos para 2014 (12,12%) y 2013 (18,18%).

**4.3 Mortalidad de crías al destete en equinos del Centro Agropecuario y Remonta del Ejército (CARE) Locumba, período 2002-2014.**

Tabla 3. Mortalidad de crías al destete en equinos del CARE - Locumba, período 2002-2014.

AÑO	Nº DE POTROS	MORTALIDAD DE CRÍAS AL DESTETE		TOTAL	%
		MACHOS	HEMBRAS		
2002	14	-	-	-	0,0
2003	14	-	-	-	0,0
2004	11	-	1	1	9,0
2005	19	1	-	1	5,2
2006	20	-	-	-	0,0
2007	21	-	1	1	4,7
2008	22	1	-	1	4,5
2009	18	-	-	-	0,0
2010	22	1	1	2	9,0
2011	16	-	-	-	0,0
2012	20	-	1	1	5,0
2013	27	-	-	-	0,0
2014	18	-	-	-	0,0

Fuente: Elaboración propia – 2017.

Promedio: 2,90 %

D.S. 3,56

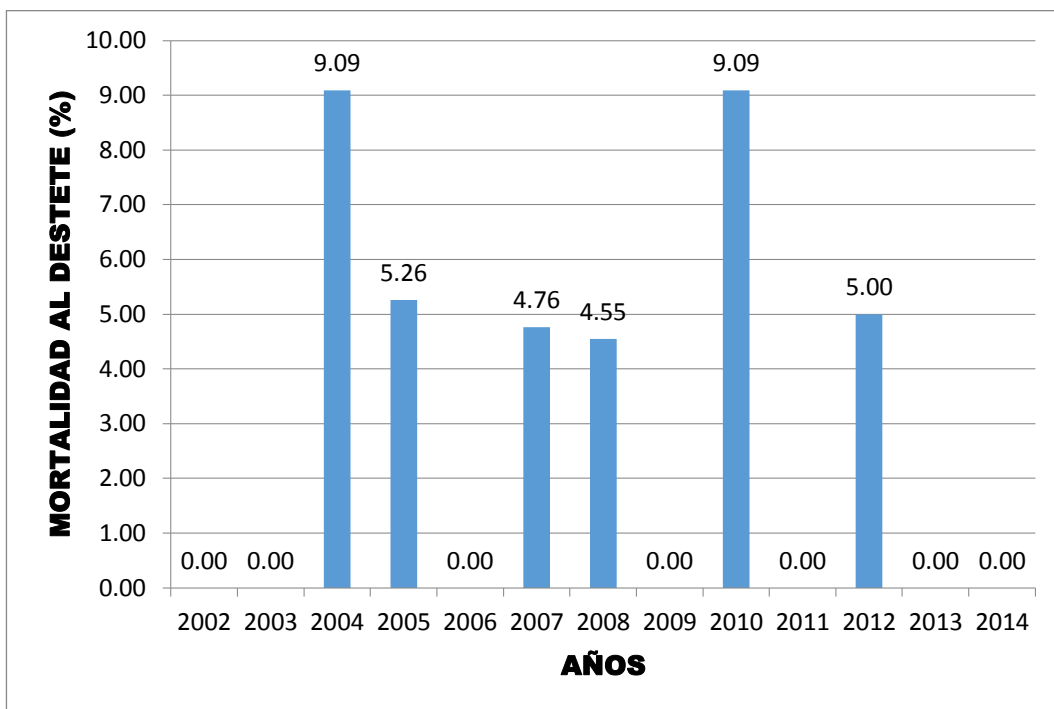


Figura 3. Índice de mortalidad al destete en equinos del CARE Locumba, período 2002-2014.

En la Tabla 3 y Figura 3, se observa el porcentaje general de mortalidad de crías al destete con un promedio de 2,90% con una desviación estándar 3,56 en yeguas preñadas pertenecientes al Centro Agropecuario y Remonta del Ejército (CARE), para el período de 2002-2014. En el cual los porcentajes bajos corresponde a los años 2002, 2003, 2006, 2009, 2011, 2013 y 2014 con (0%), porcentajes similares para los años 2005 (5,26%) y 2012 (5,00%) y porcentajes altos para los años 2004 y 2010 con (9,09%).

## **CAPÍTULO V**

### **DISCUSIONES**

#### **5.1 Número de yeguas preñadas en el Centro Agropecuario y Remonta del Ejército (CARE) Locumba, período 2002-2014**

El número de yeguas preñadas en el Centro Agropecuario y Remonta del Ejército, período 2002-2014 es de 38,82%, existiendo porcentajes de preñez que varían de año en año, esta variación lo reporta, Hafez (2002) en donde indica que los porcentajes de concepción y parto difieren ampliamente en algunos establecimientos de equinos concluyendo así, en la mayor parte de los criaderos de equinos la tasa de partos es menor que la concepción.

Los resultados del presente estudio son menores a los reportados por Brinsko (2011), quien reporta un 76% de preñez usando la técnica de inseminación artificial.

Así mismo, Vissani (2012), reporta un 83% de tasa de preñez en un centro de crianza de equinos de Argentina en el período 2002 al 2006.

Estos resultados pueden estar influidos por la raza, nutrición y edad de la madre y las prácticas de manejo, Diaz y Diaz (2006). Por otro

lado, el control sanitario juega un papel importante en la gestación de la yegua ocasionadas por infecciones virales, bacterianas y fúngicas, Vissani (2012). Así también se debe considerar que las pérdidas de preñez representan un serio problema para la industria de la reproducción equina. Las yeguas afectadas no solamente fracasan en producir un potrillo, sino que además presentan disminución de las tasas de concepción en la próxima temporada de servicios (Baudó, 2010).

Por otro lado, se debe considerar que las alteraciones de salud como cólico, lesiones músculo-esqueléticas y que resulten en un incremento de estrés, en la yegua pueden redundar en una disminución en la producción de progestágenos que a su vez ponen en peligro la gestación (Donell, 1994), en parte porque se han asociado con procesos de hipoxia en el feto (Vaala, 1994).

## **5.2 Mortalidad de crías al nacimiento en equinos del Centro Agropecuario y Remonta del Ejército (CARE) Locumba, período 2002-2014.**

Los resultados encontrados en el presente trabajo referente a mortalidad de crías al nacimiento en equinos fue 8,25%, los cuales son inferiores a los reportados por Villalva (2006) donde registró un porcentaje de mortalidad del 9,22% en el mismo centro de producción donde se

realizó el presente estudio. Hass y Card (1996) reportaron un 22% de mortalidad de crías. Sin embargo, los porcentajes de mortandad mencionados son superiores a los datos reportados en Norteamérica por Wohlfender (2009) que indican 0,38% de mortalidad de crías al nacimiento en un centro de cría.

Dichos resultados obtenidos pueden deberse al tipo de manejo reproductivo, condiciones climatológicas del valle, consanguinidad y la disponibilidad de alimentación por estación de la Institución. Terrones, (2004) menciona que el porcentaje de mortandad depende del manejo reproductivo de los animales y de las condiciones climatológicas.

Además, pueden deberse a enfermedades infecciosas del recién nacido o patologías durante la gestación, así también a condiciones alimenticias y manejo de la yegua gestante, Hutton y Meacham, (2008). También, se debe considerar la falla en la transferencia de inmunoglobulinas maternas especialmente Ig. G calostrales su sistema inmunitario tiene exposición previa a patógenos y otros antígenos externos, por lo cual se considera esta respuesta inmune insuficiente (Koterba et al 1990,). Algunos factores ambientales como: lugar de parto antihigiénico, poco ventilado o con altas densidades de animales

contribuyen a la contaminación temprana del potro, pudiendo ello predisponer a enfermedades tipo septicémicas (Gowan et al 1997).

### **5.3 Mortalidad de crías al destete en equinos del Centro Agropecuario y Remonta del Ejército (CARE) Locumba, período 2002-2014.**

El porcentaje de mortalidad de crías al destete en equinos es de un promedio de 2,90%, correspondiente a los años 2002-2014, siendo menor a los datos que hace referencia De la Luz Gómez (1990) donde realizó una encuesta en los centros ecuestres de México, y encontraron 13,4% de mortalidad en potros al destete a la edad de un año. Sin embargo, son mayores a los encontrados por Franco (2015). En fincas de la sabana de Bogotá-Colombia que reporta 0,77% al año y Ensminger (2007) en el Centro Integral de Reproducción Equina "LA ARGENTINA" muestra un promedio de 0,23% muertes de crías al destete al año.

La presentación de enfermedades a edad temprana también tiene implicaciones a largo plazo, ya que un estudio prospectivo determinó que el 29% de los potros que presentaron septicemia en el primer mes de vida murieron o se les realizó eutanasia antes de los dos años de vida, (Castillo, 2006).

Además, los requerimientos de energía, proteína, minerales y vitaminas son satisfechos cuando se tiene a las yeguas y los potrillos en pastos de muy alta calidad y se les suplementa con raciones de alta densidad energética, siendo importante la alimentación de la cría y de la yegua importante en la mortalidad del mismo en la etapa del destete (France, 2004).

La vacunación juega un papel importante en la vida del potro teniendo presente la vacuna contra el tétano causando un 80% de muertes en potros de 1 año de edad; más del 80 % de los potros afectados mueren causando una gran pérdida en la ganadería equina (Galen, 2007).

## **CONCLUSIONES**

- En el Centro Agropecuario y Remonta del Ejército (CARE) presenta un porcentaje de 38,82% de yeguas preñadas bajo monta natural para el período 2002 al 2014.
- En el CARE La Mortalidad de crías al nacimiento en el período 2002 al 2014 es de 8,25%.
- La Mortalidad de crías al destete, al año de edad en el CARE período 2002 al 2014 es de 2,90%.

## **RECOMENDACIONES**

- Realizar trabajos de investigación tomando en cuenta la tasa de concepción, fertilidad, entre otros parámetros productivos.
- Realizar trabajos de investigación considerando la edad de las yeguas que cuentan en el Centro Agropecuario y Remonta (CARE) Locumba.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ALBERDI. Y HAFEZ, (2002). A survey of reproductive performance in Thoroughbred mares and morbidity, mortality and athletic potential of their foals. *Equine Veterinary J.*, 29, 290-297.

BAECHLER, E. (1987). *Ecografía aplicada al diagnóstico precoz de gestación y al estudio del desarrollo embrionario temprano en yeguas F.S.C.* Tesis M.V., Universidad de Chile, Facultad de Cs. Vet. Y Pec., Santiago, Chile.

BALL, B. (2007). *Pérdida embrionaria en yeguas: incidencia, causas posibles y consideraciones diagnósticas.* En: VAN CAMP S. Clínicas Veterinarias de Norteamérica. Práctica Equina. Ed. Intermédica, Buenos Aires, Argentina.

BAUDÓ MARIANO, veterinario de la yeguada militar de ibio-2010

BERGER, J. (1986). *Wild horses of the Great Basin.* University of Chicago Press. Chicago, IL. EUA.

BUSTOS Y GODOY, (1982). Maturity of the Neonatal Foal. *Veterinary Clinics of North America: Equine Practice*, 21, 333-355.

BRINSKO HENRY, (2011). Parámetros reproductivos de la yegua pura sangre de carrera en Panamá. Tesis. Universidad Varacruzana. 24-30.

CARNEVALE EM and GINTHER OJ. (2000). *Relationships of age to uterine function and reproductive efficiency in mares*. Theriogenology.37; 1101-1115.

CASTILLO MC, OLIVER O. (2006). Enfermedades de los potros neonatos y su epidemiología: una revisión. Rev. Med. Vet (29).

CAVIGLIA, J Y PERRONE, G. (2004). *Producción y Manejo del Caballo*. Editorial Agrovvet.

CONCEPCIÓN RODRIGUEZ, (2009). Mapa de localización de ganado doméstico feral en México. Comisión Técnico consultiva de Coeficientes de Agostadero, Dirección General de Ganadería.

CHEMINEAU, P. (1992). *Seasonality and photoperiodic influence in the female goat reproduction*. Proc. V Int. Conf of goats, Nueva Delhi, 2-8 de Marzo, Vol II, Part II. 368pp.

DIAZ, O.H.; A. DIAZ. (2006). *Sexualidad y control reproductivo en equinos*. 1° ed., Agrama S.A. Santiago.

DE LA LUZ, GOMEZ. (1990). Characteristics of post partum reproduction in the mare. *Vet Clin N Amer: Large Anim Prac* 2:345-359.

DONELL MC. (1994). Estudio descriptivo de 31 centros reproductivos equinos en la Décima Región de Los Lagos. Tesis de Licenciatura, Escuela de Medicina Veterinaria, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile.

ENSMINGER M. (2007). *Producción de equinos*. II Edición. Eedit. El Ateneo. Buenos Aires: 855 pp.

FRANCO AYALA, M. (2015). Factores que afectan las tasas de morbilidad y mortalidad en potros del caballo criollo colombiano en fincas de la sabana de Bogotá.

FRANCE MARIE, (2004). Biblioteca práctica agrícola y ganadera- Producción ganadera. Tomo 4. Edit. Océano. España 144 pp

GALEN VAN, (2007). Manejo de Haras, Capital Federal, Buenos Aires, Editorial. Hemisferio Sur, 2° Edición, 2003.

GOWAN MC. (1997). The behaviour of horses; in relation to management and training. JA Allen, London, UK.

HAFEZ, E. S. E., HAFEZ, B. (2002). Reproducción e inseminación artificial en animales, Editorial Mc Graw Hill, 7ª Edición, México.

HASS Y CARD, (1996). Estudio de la morbilidad, mortalidad y la caracterización de enfermedades en potros de raza Criollo Colombiano durante los 30 primeros días de vida en la sabana de Bogotá. Rev. Med. Vet (30).

HEARN, F.P. Y PYCOCK, (2000). *Reproductive Efficiency. Management and Artificial Insemination*. Ed. W.B. Saunders Co., Philadelphia, U.S.A.

HENNEKE, D.R. Y COL, (1984). *Body condition during pregnancy and lactation and reproductive efficiency of mares*. Theriogenology21:897-909.

HUTTON, C.; T. MEACHAM, (2008). *Reproductive efficiency on fourteen horse farms J. Anim. Sci.* 27:434-438.

HONEY DREK, (2000). *Reproducción animal*. Ed. Acribia. España. 552 pp.

IRVINE, C.H.; S.L. ALEXANDER, (2003). *Managing the mare for optimal fertility*. J.Equine Sci. 9:83-87.

KOTERBA LOISA, (1990). Equine clinical neonatology. Philadelphia: Lea y Febiger.3-15.

KUBIAK Y COL, (2005). Equine Neonatal Sepsis. Vet. Clin. Nort. Am. Equine. 21, 273-293.

MADILL J. Y COL F. (1998). Ultrasonographic evaluation of the Criollo mare placenta. Animal Reproduction Science. S121: S320-S321

MALINOWSKI GEORGE (1993). Morphology and pathology of the equine umbilical cord. J. Reprod. Fertil. Suppl. 23:599-603.

MUÑOZ LUIS F. (1995). *El caballo: salud y cuidado*. I Edición Edit. Acribia. España: 237 pp.

NOWAK, R.M. (1991). *Walker's mammals of the world*. The Johns Hopkins University Press. Baltimore, Maryland, EUA.

PACCAMONTI ANTONELL (1995). Ultrasonographic assessment of fetal wellbeing during late gestation: development of an equine biophysical profile. Equine Vet. J. 28: 200-208.

PIÑONES FEDER (1978). Gestational length and first post partum ovulation of creoles mares on a Stud Farm in Southern Brazil. J. Equine Vet. Sci. 27 (12): 531-534.

- RADOSTIS MARC, (2001). Reproductive efficiency of Flatrace and National Hunt Thoroughbred mares and stallions in England. *Equine Veterinary Journal*, 39(5), 438-445.
- RETAMALES ALEXANDRO, (2000). La yegua gestante, pp 1202-1208. *Medicina interna equina*. Inter-médica, Argentina.
- ROBERTS DARCY, (1986). Disease of the Reproductive System, 353-390. *Color Atlas of Equine Pathology*. Willey-Blackwell, USA.
- ROSE, R.J.; D.R. HODGSON, (2000). *Manual Clínico de Equinos*. Ed. Interamericana-Mc Graw-hill; Inc. México, D.F.
- ROSSDALE, P.D.; W. RICKETTS, (2008). *Medicina práctica en el haras*. En español. Editorial Hemisferio Sur. S.A.
- STEFHEN Y DAY, (2003). *Análisis de fertilidad en yeguas*. II edición. Edit. Ateneo. España. 196 pp.
- TERRRONES AGUILAR, J.N. (2004). *Parámetros reproductivos del Caballo Peruano del Paso en el criadero Lupita S.A. – Pachacámac (1981-1998)*. Univ. Agraria “La Molina”.
- TROEDSSON CHARLES, (2001). Cría y Reproducción del Caballo, Editorial ACRIBIA, España, 2001, Pág. 69.

VAALA PATRICK, (1994). Fisiología de la Reproducción de los équidos, cría y manejo de la yeguada, Editorial ACRIBIA, España, 1994, Pág. 34.

VILLALVA SAGUA, (2006). Evaluación de parámetros reproductivos en yeguas de cría del CARE.

VISSANI JOVANNI, (2012). Factores que influyen el establecimiento, mantenimiento y la falla de la gestación en la yegua, pp 273-297. Reproducción equina II: Resúmenes del II Congreso Argentino de Reproducción Equina. Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina.

WALMSLEY FRANK, (1993). In Equine Reproduction 2nd Ed. Chapter 223 pp 2146

WARWICK Y LEGATES, (2009). *La vida secreta de los caballos*. Ed. Evergreen. España.

WESSON, J.A.; O.J. GINTHER, (2004). *Influence of season and age on reproductive*.

WOHLFENDER FEDER, (2009). Effect of dose of GnRH analog on ovulation in mares. Theriogenology 41 (3): 757-769.

## **ANEXOS**

**Anexo 1. Resumen sobre estado reproductivo en el Centro Agropecuario y Remonta del Ejército (CARE), período 2002-2014.**

AÑO	POBLACIONE YEGUAS DE CRIA			%	N° DE MUERTOS AL NACIMIENTO			TOTAL	N° DE NACIMIENTOS		TOTAL	%	N° DE POTROS	N° DE MUERTO AL 1er AÑO		TOTAL	%
	PREÑADAS	VACIAS	TOTAL		ABORTOS	MACHOS	HEMBRAS		MACHOS	HEMBRAS				MACHOS	HEMBRAS		
2002	12	46	58	20,69%			1	1	7	7	14	6,67%	14				0,00%
2003	21	37	58	36,21%			1	1	6	5	11	8,33%	14				0,00%
2004	21	37	58	36,21%		1	1	2	4	15	19	9,52%	11		1	1	9,09%
2005	22	36	58	37,93%	1			1	7	13	20	4,76%	19	1		1	5,26%
2006	25	32	57	43,86%		1		1	12	9	21	4,55%	20				0,00%
2007	18	38	56	32,14%		2	1	3	11	11	22	12,00%	21		1	1	4,76%
2008	25	35	60	41,67%					6	12	18	0,00%	22	1		1	4,55%
2009	16	43	59	27,12%	2		1	3	3	19	22	12,00%	18				0,00%
2010	22	37	59	37,29%					3	13	16	0,00%	22	1	1	2	9,09%
2011	30	34	64	46,88%	1	1		2	6	14	20	9,09%	16				0,00%
2012	22	30	52	42,31%	2		1	3	13	14	27	10,00%	20		1	1	5,00%
2013	33	28	61	54,10%	3	1		4	10	8	18	18,18%	27				0,00%
2014	29	31	60	48,33%	2	1	1	4	20	9	29	12,12%	18				0,00%

Fuente: Elaboración propia

## Anexo 2. Situación reproductiva de vientres de ganado equino CARE. 2002

N/O	NOMBRES	Nº MAT.	EDAD	ÚLTIMA PARICIÓN	CRÍA SEXO	ÚLTIMO SERVICIO	SEMENTAL	DIAGN. PREÑEZ		FECHA PARTO	POTRO(A) L/P/DEST. 2001
								RESULT.	OBS.		
01	ANDREA		12	07-jul-01	Po	28-jul-01	PABILON				1
02	AMERICA		12	26-jul-01	Po	09-ago-01	PABILON				1
03	ANA		12	14-jul-01	Pa	02-ago-01	PABILON				1
04	APRINA		12								
05	ARIELA		12	17/07/2002	Po	04/08/2002	PABILON	PREÑADA		02/08/2003	
06	ARIANA		12	07-nov-00							
07	ARMANDA		12	26-may-00							
08	BETA	E-039	11	18-jun-02	M/N/Pa	10-jul-02	PABILON	DX			
09	BETINA	E-036	11	28/06/2002	Po	15/07/2002	BLUE	PREÑADA		10-jul-03	
10	BEATRIZ	E-031	11	12-ago-00	Po						
11	BABILONIA	E-025	11		Po	23-jun-02	PABILON	PREÑADA		19-jun-03	
12	CANDY	C-004	10	09-ago-02	Pa	21-ago-02	PABILON				
13	DALINA	C-001	9	27-abr-02	Pa	10-may-02	PABILON	PRAÑADA		06-may-03	
14	DASHA	C-023	9	26-jun-01	Po						1
15	DORIS	C-017	9	14-jun-00	Po						
16	EDA	C-008	8	02-oct-01	Po	17-oct-02	PABILON	PREÑADA		10-oct-03	1
17	ELASTICA	C-022	8	26-abr-00	Pa.						
18	EMBESTIDA	C-016	8	07-oct-00	Po						

Continúa pág. siguiente.

Viene pág. anterior.

19	FABULOSA	C-08	7	03-oct-02	Po	19-oct-02	BLUE	DX		12-oct-03	
20	FAMA	C-03	7	23-mar-02	Po	08-abr-02	PABILON	PREÑADA		05-abr-03	
21	FERNANDA		7	11-set-00							
22	FERIA		7	12-ago-01							1
23	FELINA		7	02-set-00							
24	FILIGRANA	C-15	7		Pa						
25	GANADORA	C-13	6	18-jun-02	Po	10-jul-02	PABILON	PREÑADA		05-jul-03	
26	GARZA	C-05	6	25-may-02	Po	02-jun-02	PABILON	DX		24-may-03	
27	GAVIOTA	C-04	6	08-ago-00	Po						
28	GRACIELA	C-09	6	23-feb-01	Po						1
29	GRANADA		6	12-09-00							
30	HERA	C-15	5	11-may-01	Po.						1
31	HERIDA		5	03-06-00							
32	HEROICA		5								
33	HUANCAVELICA	C-10	5	12-jul-01	Pa	22-jul-02	BLUE	PREÑADA		17-jul-03	1
34	HUAURA	C-08	5		Po.						
35	ILUSA	T-21	4	19-ago-01	Pa	24-ago-02	PABILON	PREÑADA		19-ago-03	1
36	INERCIA	T-32	4	21-ago-02	Pa	04-set-02	PABILON	DX		27-ago-03	
37	JANA		5	07-abr-01							1
38	JAHAIRA		5	09-oct-00							
39	JEFA	T-27	5	07-ago-02	Pa	28-ago-02	PABILON	DX		21-ago-03	
40	JOYA	T-13	5	06-ago-01	Pa	27-ago-02	PABILON	PREÑADA		25-ago-03	1
41	KABILA	T-17	4	01-ago-02	Pa	13-ago-02	PABILON	PREÑADA		09-ago-03	

Continúa pág. siguiente.

Viene pág. anterior.

42	KADY	T-28	4		Po						
43	KANASUWA	T-18	4	06-abr-02	Po						
44	KANDY	T-34	4	19-ago-02	Pa						
45	KILI	T-04	4	15-abr-01	Po						1
46	KIMI		4	23-mar-00							
47	KINA		4								
48	LAGRIMA	T-14	3	17-jul-01	Pa	05-ago-02	PABILON	PREÑADA		27-jul-03	1
49	MACARENA	T-17	2		Po		PABILON				
50	MADONA	T-05	2	21-set-02	Pa						
51	MALENA	T-21	2								
52	MALU	T-10	2								
53	MAMI	T-09	2			09-06-02	PABILON				
54	MANILA	T-01	2								
55	MARIANA		2			25-07-02	PABILON				
56	MARIENA		2								
57	MACIEL		2			21-08-02	PABILON				
58	MALENA		2			03-03-02	PABILON				

Fuente: CARE

### Anexo 3. Situación reproductiva de vientres de ganado equino CARE. 2003

N/O	NOMBRES	Nº MAT.	EDAD	ÚLTIMA PARICIÓN	CRÍA SEXO	ÚLTIMO SERVICIO	SEMENTAL	DIAGN. PREÑEZ		FECHA PARTO	POTRO(A) L/P/DEST. 2002
								RESULT.	OBS.		
01	ANDREA		13	07-jul-01	Po	03-ago-02					
02	AMERICA		13	26-jul-01	Po	18-ago-02	PABILON	VACIA			
03	ANA		13	14-jul-01	Pa	19-ago-02	PABILON	VACIA			
04	APRINA		13								
05	ARIELA		13	30-07-03	Po	15/08/2003	PAPILON	PREÑADA		14-08-04	1
06	ARIANA		13	07-nov-00							
07	ARMANDA		13	26-may-00							
08	BETA	E-039	12	18-jun-02	Pa	24-jul-03	PABILON	PREÑADA		25-07-04	
09	BETINA	E-036	12	10-07-03	Po	23/07/2003	BLUE	PREÑADA		22-07-04	1
10	BEATRIZ	E-031	12	12-ago-00	Po						
11	BABILONIA	E-025	12	20-jun-03	Po	10-jul-03	PABILON	PREÑADA		08-07-04	
12	CANDY	C-004	11		Pa	31-ago-03	PABILON	PREÑADA		31-08-04	1
13	DALINA	C-001	10	10-may-03	M/N/Pa	25-may-03	PABILON	PREÑADA		22-05-04	1
14	DASHA	C-023	10	26-jun-01	Po.						
15	DORIS	C-017	10	14-jun-00	Po						
16	EDA	C-008	9	15-oct-03	Po	23-oct-03	PABILON	PREÑADA		22-10-04	
17	ELASTICA	C-022	9	26-abr-00	Pa.						
18	EMBESTIDA	C-016	9	07-oct-00	Po						

Continúa pag. siguiente.

Viene pág. anterior.

19	FABULOSA	C-08	8	03-oct-02	Po	30-oct-03	BLUE	PREÑADA		29-10-04	1
20	FAMA	C-03	8	05-abr-03	Po	28-abr-03	PABILON	PREÑADA		28-04-04	1
21	FERNANDA		8	11-set-00							
22	FERIA		8	12-ago-01							
23	FELINA		8	02-set-00							
24	FILIGRANA	C-15	8		Pa						
25	GANADORA	C-13	7	05-jul-03	Po	18-jul-03	PABILON	PREÑADA		16-07-04	1
26	GARZA	C-05	7	25-may-02	Po	05-jun-03	PABILON	PREÑADA		03-06-04	1
27	GAVIOTA	C-04	7	08-ago-00	Po						
28	GRACIELA	C-09	7	23-feb-01	Po						
29	GRANADA		7	12-09-00							
30	HERA	C-15	6	11-may-01	Po.						
31	HERIDA		6	03-06-00							
32	HEROICA		6								
33	HUANCAVELICA	C-10	6	16-jul-03	Pa	02-ago-03	BLUE	PREÑADA		29-07-04	
34	HUAURA	C-08	6		Po.						
35	ILUSA	T-21	5	19-ago-03	Pa	03-sep-03	PABILON	PREÑADA		01-09-04	
36	INERCIA	T-32	5	21-ago-02	Pa	13-sep-03	PABILON	PREÑADA		10-09-04	1
37	JANA		6	07-abr-01							
38	JAHAIRA		6	09-oct-00							
39	JEFA	T-27	6	07-ago-02	Pa	03-set-03	PABILON	PREÑADA		28-08-04	1
40	JOYA	T-13	6	25-ago-03	Pa	07-set-03	PABILON	PREÑADA		02-08-04	
41	KABILA	T-17	5	09-ago-03	Pa	17-ago-03	PABILON	PREÑADA		13-08-04	1

Continúa pág. siguiente.

Viene pág. anterior.

42	KADY	T-28	5		Po						
43	KANASUWA	T-18	5	06-abr-02	Po						1
44	KANDY	T-34	5	19-ago-02	Po						1
45	KILI	T-04	5	15-abr-01	Po						
46	KIMI		5	23-mar-00							
47	KINA		5								
48	LAGRIMA	T-14	4	01-ago-03	Pa	16-ago-03	PABILON	PREÑADA		06-08-04	
49	MACARENA	T-17	3		Po	15-jul-03	PABILON	PREÑADA		09-07-04	
50	MADONA	T-05	3	21-set-02	Pa						1
51	MALENA	T-21	3		Pa	07-jun-03	PABILON	PREÑADA		02-08-04	
52	MALU	T-10	3		Po						
53	MAMI	T-09	3		Po	29-oct-03	PABILON	PREÑADA		01-11-04	
54	MANILA	T-01	3		Pa						
55	MARIANA		3		Po	20-jun-02	PABILON				
56	MARIENA		3		Pa	07-feb-02	PABILON				
57	MACIEL		3		Pa	20-may-02	BLUE				
58	MALENA		3		Po						

Fuente: CARE

#### Anexo 4. Situación reproductiva de vientres de ganado equino CARE. 2004

N/O	NOMBRES	Nº MAT.	EDAD	ÚLTIMA PARICIÓN	CRÍA SEXO	ÚLTIMO SERVICIO	SEMENTAL	DIAGN. PREÑEZ		FECHA PARTO	POTRO(A) L/P/DEST. 2003
								RESULT.	OBS.		
01	ANDREA		14	07-jul-01	Po	14-ago-03				09-08-04	
02	AMERICA		14	26-jul-01	Po	30-ago-03	PABILON			24-08-04	
03	ANA		14	14-jul-01	Pa	29-ago-03	PABILON			26-08-04	
04	APRINA		14								
05	ARIELA		14	14-08-04	Pa	27/08/2004	PAPILON	PREÑADA		20-08-05	1
06	ARIANA		14	07-nov-00							
07	ARMANDA		14	26-may-00							
08	BETA	E-039	13	25-07-04	Pa	09-ago-04	PABILON	PREÑADA		02-08-05	
09	BETINA	E-036	13	22-07-04	Pa	03/08/2004	BLUE	PREÑADA		27-07-05	1
10	BEATRIZ	E-031	13	12-ago-00	Po						
11	BABILONIA	E-025	13	08-07-04	M/N/Po	21-jul-04	PABILON	PREÑADA		14-07-05	1
12	CANDY	C-004	12	31-08-04	Pa	12-sep-04	PABILON	PREÑADA		04-09-05	
13	DALINA	C-001	11	22-05-04	M/N/Pa	06-jun-04	PABILON	PREÑADA		27-05-05	
14	DASHA	C-023	11	26-jun-01	Po.						
15	DORIS	C-017	11	14-jun-00	Po						
16	EDA	C-008	10	22-10-04	Po	05-nov-04	PABILON	PREÑADA		26-10-05	1
17	ELASTICA	C-022	10	26-abr-00	Pa.						
18	EMBESTIDA	C-016	10	07-oct-00	Po						

Continúa pág. siguiente.

Viene pág. anterior.

19	FABULOSA	C-08	9	29-10-04	Pa	13-nov-04	BLUE	PREÑADA		08-11-05	
20	FAMA	C-03	9	28-04-04	Po	11-may-04	PABILON	PREÑADA		07-05-05	1
21	FERNANDA		9	11-set-00							
22	FERIA		9	12-ago-01							
23	FELINA		9	02-set-00							
24	FILIGRANA	C-15	9		Pa						
25	GANADORA	C-13	8	16-07-04	Pa	30-jul-04	PABILON	PREÑADA		25-07-05	1
26	GARZA	C-05	8	03-06-04	Po	17-jun-04	PABILON	PREÑADA		09-06-05	
27	GAVIOTA	C-04	8	08-ago-00	Po						
28	GRACIELA	C-09	8	23-feb-01	Po						
29	GRANADA		8	12-09-00							
30	HERA	C-15	7	11-may-01	Po.						
31	HERIDA		7	03-06-00							
32	HEROICA		7								
33	HUANCAVELICA	C-10	7	29-07-04	Pa	12-ago-04	BLUE	PREÑADA		07-08-05	1
34	HUAURA	C-08	7		Po.						
35	ILUSA	T-21	6	01-09-04	Pa	14-sep-04	PABILON	PREÑADA		10-09-05	1
36	INERCIA	T-32	6	10-09-04	Pa	25-sep-04	PABILON	PREÑADA		21-09-05	
37	JANA		7	07-abr-01							
38	JAHAIRA		7	09-oct-00							
39	JEFA	T-27	7	28-08-04	Pa	12-sep-04	PABILON	PREÑADA		06-09-05	
40	JOYA	T-13	7	02-08-04	Po	13-ago-04	PABILON	PREÑADA		08-08-05	M/Pa
41	KABILA	T-17	6	13-08-04	Pa	29-ago-04	PABILON	PREÑADA		22-08-05	1

Continúa pág. siguiente.

Viene pág. anterior.

42	KADY	T-28	6		Po						
43	KANASUWA	T-18	6	06-abr-02	Po						
44	KANDY	T-34	6	19-ago-02	Po						
45	KILI	T-04	6	15-abr-01	Po						
46	KIMI		6	23-mar-00		10-ago-03				04-08-04	
47	KINA		6			16-nov-03				11-11-04	
48	LAGRIMA	T-14	5	06-08-04	Pa	20-ago-04	PABILON	PREÑADA		16-08-05	1
49	MACARENA	T-17	4	09-07-04	Pa	23-jul-04	PABILON	PREÑADA		19-07-05	
50	MADONA	T-05	4	21-set-02	Pa						
51	MALENA	T-21	4	07-06-04	Pa	19-ago-04	PABILON	PREÑADA		13-08-05	
52	MALU	T-10	4		Po						
53	MAMI	T-09	4	19-10-04	Pa	15-nov-04	PABILON	PREÑADA		07-11-05	
54	MANILA	T-01	4		Pa						
55	MARIANA		4		Po	06-jul-03	PABILON			29-06-04	
56	MARIENA		4		Pa	25-feb-03	PABILON			14-02-04	
57	MACIEL		4		Pa	07-jun-03	BLUE			30-05-04	
58	MALENA		4		Po						

Fuente: CARE

### Anexo 5. Situación reproductiva de vientres de ganado equino CARE. 2005

N/O	NOMBRES	Nº MAT.	EDAD	ÚLTIMA PARICIÓN	CRÍA SEXO	ÚLTIMO SERVICIO	SEMENTAL	DIAGN. PREÑEZ		FECHA PARTO	POTRO(A) L/P/DEST. 2004
								RESULT.	OBS.		
01	ANDREA		15	07-jul-01	Po	25-ago-04				20-08-05	
02	AMERICA		15	26-jul-01	Po	06-sep-04	PABILON			01-09-05	
03	ANA		15	14-jul-01	Pa	09-sep-04	PABILON			03-09-05	
04	APRINA		15								
05	ARIELA		15	20-08-05	Po	01-sep-05	PABILON	PREÑADA		12-09-06	1
06	ARIANA		15	07-nov-00							
07	ARMANDA		15	26-may-00							
08	BETA	E-039	14	02-08-05	Pa	15-ago-05	PABILON	PREÑADA		10-08-06	1
09	BETINA	E-036	14	27-07-05	Po	09/03/2005		PREÑADA		05-03-06	1
10	BEATRIZ	E-031	14	12-ago-00							
11	BABILONIA	E-025	14	14-07-04	ABORTO	30-jul-05	PABILON	PREÑADA		26-07-06	
12	CANDY	C-004	13	04-09-05	Pa	19-set-05	PABILON	PREÑADA		11-set-06	1
13	DALINA	C-001	12	27-05-05	Pa	12-jun-05	PABILON	PREÑADA		07-06-06	
14	DASHA	C-023	12	26-jun-01							
15	DORIS	C-017	12	14-jun-00							
16	EDA	C-008	11	26-10-05	Po	30-oct-05	PABILON	PREÑADA		22-10-06	1
17	ELASTICA	C-022	11	26-abr-00							
18	EMBESTIDA	C-016	11	07-oct-00						20-12-05	

Continúa pág. siguiente.

Viene pág. anterior.

19	FABULOSA	C-08	10	08-11-05	Pa	20-nov-05	BLUE	PREÑADA		12-11-06	1
20	FAMA	C-03	10	07-05-05	Po	21-may-05	PABILON	PREÑADA		13-05-06	1
21	FERNANDA		10	11-set-00						26-03-04	
22	FERIA		10	12-ago-01						02-05-04	
23	FELINA		10	02-set-00						11-07-04	
24	FILIGRANA	C-15	10								
25	GANADORA	C-13	9	25-07-05	Po	06-ago-05	PABILON	PREÑADA		25-07-06	1
26	GARZA	C-05	9	09-06-05	Pa	20-jun-05	PABILON	PREÑADA		11-06-06	1
27	GAVIOTA	C-04	9	08-ago-00	Po	15-ago-05	PABILON	PREÑADA		04-08-06	
28	GRACIELA	C-09	9	23-feb-01						10-set-05	
29	GRANADA		9	12-09-00							
30	HERA	C-15	8	11-may-01							
31	HERIDA		8	03-06-00							
32	HEROICA		8								
33	HUANCAVELICA	C-10	8	07-08-05	Pa	20-ago-05	PABILON	PREÑADA		12-08-06	1
34	HUAURA	C-08	8								
35	ILUSA	T-21	7	10-09-05	Pa	25-sep-05	PABILON	PREÑADA		16-09-06	1
36	INERCIA	T-32	7	21-09-05	Pa	04-oct-05	PABILON	PREÑADA		30-09-06	1
37	JANA		8	07-04-01							
38	JAHAIRA		8	09-oct-00							
39	JEFA	T-27	8	06-09-05	Pa	19-sep-05	PABILON	PREÑADA		14-09-06	1
40	JOYA	T-13	8	08-08-05	Pa	20-ago-05	PABILON	PREÑADA		14-08-06	M/Po
41	KABILA	T-17	7	22-08-05	Pa	05-sep-05	PABILON	PREÑADA		28-08-06	1

Continúa pág. siguiente.

Viene pág. anterior.

42	KADY	T-28	7								
43	KANASUWA	T-18	7	06-abr-02							
44	KANDY	T-34	7	19-ago-02							
45	KILI	T-04	7	15-abr-01							
46	KIMI		7	23-mar-00		17-ago-04					
47	KINA		7			25-nov-04					
48	LAGRIMA	T-14	6	16-08-05	Pa	30-ago-05	PABILON	PREÑADA		24-08-06	1
49	MACARENA	T-17	5	19-07-05	Po	04-ago-05	PABILON	PREÑADA		30-07-06	1
50	MADONA	T-05	5	21-set-02							
51	MALENA	T-21	5	13-08-05	Pa	26-ago-05	PABILON	PREÑADA		21-08-06	1
52	MALU	T-10	5								
53	MAMI	T-09	5	07-11-05	Po	23-nov-05	PABILON	PREÑADA		17-11-06	1
54	MANILA	T-01	5								
55	MARIANA		5			12-jul-04	PABILON				
56	MARIENA		5			28-feb-04	PABILON				
57	MACIEL		5			16-jun-04	PABILON				
58	MALENA		5								

Fuente: CARE

### Anexo 6. Situación reproductiva de vientres de ganado equino CARE. 2006

N/O	NOMBRES	Nº MAT.	EDAD	ÚLTIMA PARICIÓN	CRÍA SEXO	ÚLTIMO SERVICIO	SEMENTAL	DIAGN. PREÑEZ		FECHA PARTO	POTRO(A) L/P/DEST. 2005
								RESULT.	OBS.		
01	ANDREA		16	07-jul-01	Po	01-09-05				24-09-06	
02	AMERICA		16	25-jul-01	Po	12-set-05	PABILON			09-09-06	
03	ANA		16	14-jul-01	Pa	13-set-05	PABILON			14-09-06	
04	APRINA		16								
05	ARIELA		16	26-08-06	Po	26-09-06	BLUE	PREÑADA		21-09-07	1
06	ARIANA		16	07-nov-00		04-11-05				29-10-06	
07	ARMANDA		16	26-may-00							
08	BETA	E-039	15	10-08-06	Pa	25-08-06	PABILON	PREÑADA		27-08-07	1
09	BETINA	E-036	15	05-03-06	Po	19-03-06	BLUE	PREÑADA		23-03-07	1
10	BELINDA	E-031	15		Po	07-05-06	BLUE	PREÑADA		05-05-07	
11	BABILONIA	E-025	15	30-jul-06	Po	13-08-06	PABILON	PREÑADA		12-08-07	
12	CANDY	C-004	14	11-set-06	Pa	26-09-06	PABILON	PREÑADA		28-set-07	1
13	DALINA	C-001	13	07-06-06	Pa	21-06-06	PABILON	PREÑADA		24-06-07	1
14	DASHA	C-023	13	26-jun-01	Po.					21-01-06	
15	DORIS	C-017	13	14-jun-00	Po					03-set-06	
16	EDA	C-008	12	22-10-06	Po	06-11-06	PABILON	PREÑADA		05-11-07	1
17	ELASTICA	C-022	12	26-abr-00	Pa.					23-07-06	
18	EMBESTIDA	C-016	12	07-oct-00	Po	03-01-06	PABILON	PREÑADA		04-01-07	

Continúa pág. siguiente.

Viene pág. anterior.

19	FABULOSA	C-08	11	12-11-06	Po	25-11-06	BLUE	PREÑADA		28-11-07	1
20	FAMA	C-03	11	13-05-06	Po	25-05-06	PABILON	PREÑADA		26-05-07	1
21	FERNANDA		11	11-set-00		07-04-04				13-04-05	
22	FERIA		11	12-ago-01		15-05-04				18-05-05	
23	FELINA		11	02-set-00		26-07-04				03-08-05	
24	FILIGRANA	C-15	11		Pa		PABILON			28-10-06	
25	GANADORA	C-13	10	25-07-06	Po	07-08-06	PABILON	PREÑADA		09-08-07	1
26	GARZA	C-05	10	11-06-06	M/N/Po	25-06-06	PABILON	PREÑADA		27-06-07	1
27	GAVIOTA	C-04	10	04-08-06	Po	18-08-06	PABILON	PREÑADA		19-08-07	
28	GRACIELA	C-09	10	23-02-01	Po		PABILON			03-set-06	
29	GRANADA		10	12-09-00							
30	HERA	C-15	9	11-05-01	Po.		PABILON	PREÑADA		14-08-06	
31	HERIDA		9	03-06-00							
32	HEROICA		9								
33	HUANCAVELICA	C-10	9	12-08-06	Pa	25-08-06	BLUE	PREÑADA		27-08-07	1
34	HUAURA	C-08	9		Po.					05-08-06	
35	ILUSA	T-21	8	16-09-06	Pa	01-10-06	PABILON	PREÑADA		03-10-07	1
36	INERCIA	T-32	8	30-09-06	Pa	13-10-06	PABILON	PREÑADA		14-10-07	1
37	JANA		9	07-04-01							
38	JAHAIRA		9	09-oct-00							
39	JEFA	T-27	9	14-09-06	Pa	29-09-06	PABILON	PREÑADA		03-10-07	1
40	JOYA	T-13	9	14-08-06	Po	27-08-06	PABILON	PREÑADA		02-set-07	1
41	KABILA	T-17	8	28-08-06	Pa	08-set-06	PABILON	PREÑADA		11-set-07	1

Continúa pág. siguiente.

Viene pág. anterior.

42	KADY	T-28	8		Po					13-07-06	
43	KANASUWA	T-18	8	06-abr-02	Po		PABILON			12-set-06	
44	KARATA	T-34	8		Po		PABILON			13-02-06	
45	KILI	T-04	8	15-04-01	Po		PABILON			07-11-06	
46	KIMI		8	23-03-00							
47	KINA		8								
48	LAGRIMA	T-14	7	24-08-06	Po	07-09-06	PABILON	PREÑADA		10-set-07	1
49	MACARENA	T-17	6	30-07-06	Po	10-08-06	PABILON	PREÑADA		13-08-07	1
50	MADONA	T-05	6	21-set-02	Pa					14-11-06	
51	MALENA	T-21	6	21-08-06	Pa	02-09-06	PABILON	PREÑADA		05-09-07	1
52	MALU	T-10	11		Po					02-12-06	
53	MAMI	T-09	6	17-11-06	Po	01-12-06	PABILON	PREÑADA		06-12-07	1
54	MANILA	T-01	6		Pa		PABILON			01-01-06	
55	MARIANA										
56	MARIENA					03-03-05	PABILON			27-02-06	
57	MACIEL					17-06-05	PABILON				

Fuente: CARE

**Anexo 7. Situación reproductiva de vientres de ganado equino CARE. 2007**

N/O	NOMBRES	N° MAT.	EDAD	ÚLTIMA PARICIÓN	CRÍA SEXO	ÚLTIMO SERVICIO	SEMENTAL	DIAGN. PREÑEZ		FECHA PARTO	POTRO(A) L/P/DEST. 2006
								RESULT.	OBS.		
01	ANDREA		17	07-jul-01	Po						
02	AMERICA		17	25-jul-01	Po	16-09-07	PABILON	PREÑADA		14-09-08	
03	ANA		17	14-jul-01	Pa	23-09-07	PABILON	PREÑADA		21-09-08	
04	APRINA		17								
05	ARIELA		17	21-set-07	Po	02-10-07		PREÑADA		27-09-08	1
06	ARIANA		17	07-nov-00							
07	ARMANDA		17	25-05-00							
08	BETA	E-039	16	20-08-07	Pa	05-set-07	PABILON				M/Pa
09	BETINA	E-036	16	15-03-07	M/N/Pa	06-04-07					1
10	BELINDA	E-031	16	05-05-07	Pa	17-05-07					
11	BABILONIA	E-025	16	12-08-07	Po	25-08-07	BLUE	PREÑADA		23-08-08	1
12	CANDY	C-004	15	22-set-07	Po	12-10-07	BLUE	PREÑADA		09-10-08	1
13	DALINA	C-001	14	19-06-07	Pa	06-07-07	PABILON	PREÑADA		04-07-08	1
14	DASHA	C-023	14	26-jun-01	Po.	02-02-07					
15	DORIS	C-017	14	14-jun-00	Po	15-set-07	PABILON	PREÑADA		13-set-08	
16	EDA	C-008	13	05-11-07	Po	17-11-07	PABILON	PREÑADA		14-11-08	1
17	ELASTICA	C-022	13	26-abr-00	Pa.	09-08-07	PABILON	PREÑADA		07-08-08	
18	EMBESTIDA	C-016	13	03-01-07	Po		PABILON				

Continúa pág. siguiente.

Viene pág. anterior.

19	FABULOSA	C-08	12	21-11-07	Pa	09-12-07	BLUE				1
20	FAMA	C-03	12	23-05-07	Po						1
21	FERNANDA		12	11-set-00							
22	FERIA		12	12-ago-01							
23	FELINA		12	02-set-00							
24	FILIGRANA	C-15	12		Pa	07-set-07	PABILON				
25	GANADORA	C-13	11	05-08-07	Pa	20-08-07	PABILON				1
26	GARZA	C-05	11	20-06-07	M/N/Po	08-07-07	PABILON	PREÑADA		07-07-08	
27	GAVIOTA	C-04	11	12-08-07	Po	28-08-07	PABILON				1
28	GRACIELA	C-09	11	23-02-01	Po	14-set-07	PABILON				
29	GRANADA		11	12-09-00							
30	HERA	C-15	10	11-08-07	Pa	28-08-07	PABILON	PREÑADA		26-08-08	
31	HERIDA		10	03-06-00							
32	HEROICA		10								
33	HUANCAVELICA	C-10	10	24-08-07	Pa						1
34	HUAURA	C-08	10		Po	17-08-07	PABILON				
35	ILUSA	T-21	9	27-09-07	Po	15-10-07	PABILON	PREÑADA		13-10-08	1
36	INERCIA	T-32	9	09-10-07	Pa	28-10-07	PABILON				1
37	JANA		8	07-04-01							
38	JAHAIRA		8	09-oct-00							
39	JEFA	T-27	8	27-09-07	Pa	15-10-07	PABILON				1
40	JOYA	T-13	8	26-08-07	Po	13-set-07	PABILON	PREÑADA		07-set-08	1
41	KABILA	T-17	7	04-set-07	Pa	23-set-07	PABILON	PREÑADA		16-set-08	1

Continúa pág. siguiente.

Viene pág. anterior.

42	KADY	T-28	7		Po						
43	KANASUWA	T-18	7	06-04-02	Pa	21-set-07	PABILON				
44	KARATA	T-34	7		Po		PABILON				
45	KILI	T-04	7	15-04-01	Po	23-11-07	PABILON				
46	KIMI		7	23-03-00							
47	KINA		7								
48	LAGRIMA	T-14	6	05-09-07	M/N/Po	22-set-07	PABILON	PREÑADA		18-set-08	1
49	MACARENA	T-17	5	08-08-07	Po	24-08-07	PABILON				1
50	MADONA	T-05	5	21-set-02	Pa	21-11-07	PABILON	PREÑADA			
51	MALENA	T-21	5	02-09-07	Pa	17-set-07	PABILON	PREÑADA			1
52	MALU	T-10	10		Po	13-12-07	PABILON	PREÑADA		07-12-08	
53	MAMI	T-09	5	26-11-07	Po	23-12-07	PABILON				1
54	MANILA	T-01	5		Pa	14-01-07	PABILON				
55	MARIANA		5								
56	MARIENA		5								

Fuente: CARE

**Anexo 8. Situación reproductiva de vientres de ganado equino CARE. 2008**

N/O	NOMBRES	N° MAT.	EDAD	ÚLTIMA PARICIÓN	CRÍA SEXO	ÚLTIMO SERVICIO	SEMENTAL	DIAGN. PREÑEZ		FECHA PARTO	POTRO(A) L/P/DEST. 2007
								RESULT.	OBS.		
01	ANDREA		18	07-jul-01	Po						
02	AMERICA		18	14-09-08	Pa	12-04-08	PABILON	PREÑADA		10-04-09	
03	ANA		18	21-09-08	Pa	09-07-08	PABILON	PREÑADA			
04	APRINA		18								
05	ARIELA		18	27-09-08	Po	21-08-08	PABILON	PREÑADA		17-08-09	1
06	ARIANA		18	07-nov-00							
07	ARMANDA		18	25-05-00							
08	BETA	E-039	17	20-08-07	Pa						1
09	BETINA	E-036	17	15-03-07	Po		PABILON	PREÑADA			
10	BELINDA	E-031	17	05-05-07	Po	02-07-08	PABILON	PREÑADA		26-06-09	1
11	BABILONIA	E-025	17	25-08-08	Pa	08-10-08	BLUE	PREÑADA		03-10-09	M/Po
12	CANDY	C-004	16	10-10-08	Pa						1
13	DALINA	C-001	15	02-07-08	Pa	17-07-08	PABILON	PREÑADA		15-07-09	1
14	DASHA	C-023	15	26-jun-01	Po.	19-08-08					
15	DORIS	C-017	15	12-set-08	Po	09-10-08	PABILON				
16	EDA	C-008	14	14-11-08	Po	09-12-08	PABILON	PREÑADA		04-12-09	1
17	ELASTICA	C-022	14	09-08-08	Pa.	13-10-08	PABILON	PREÑADA		13-10-09	
18	EMBESTIDA	C-016	14	03-01-07	Po	13-03-08	PABILON	PREÑADA		12-03-09	1

Continúa pag. siguiente.

Viene pág. anterior.

19	FABULOSA	C-08	13	21-11-07	Po	28-12-08	BLUE	PREÑADA		21-12-09	1
20	FAMA	C-03	13	23-05-07	Po						1
21	FERNANDA		13	11-set-00							
22	FERIA		13	12-ago-01		22-11-08					
23	FELINA		13	02-set-00							
24	FILIGRANA	C-15	13		Pa	07-03-08	PABILON				
25	GANADORA	C-13	12	05-08-07	Po	07-09-08	PABILON	PREÑADA		03-09-09	1
26	GARZA	C-05	12	06-07-08	Pa	02-08-08	PABILON	PREÑADA		25-07-09	
27	GAVIOTA	C-04	12	12-08-07	Po	16-09-08	PABILON	PREÑADA		15-09-09	1
28	GRACIELA	C-09	12	23-02-01	Po	28-10-08	PABILON				
29	GRANADA		12	12-09-00							
30	HERA	C-15	11	14-08-08	Po.	10-06-08	PABILON	PREÑADA		06-06-09	1
31	HERIDA		11	03-06-00							
32	HEROICA		11								
33	HUANCAVELICA	C-10	11	24-08-07	Pa						1
34	HUAURA	C-08	11		Po.	12-07-08	PABILON				
35	ILUSA	T-21	10	01-10-08	Pa	05-11-08	PABILON	PREÑADA		01-11-09	1
36	INERCIA	T-32	10	09-10-07	Pa	23-12-08	PABILON				1
37	JANA		9	07-04-01							
38	JAHAIRA		9	09-oct-00							
39	JEFA	T-27	9	27-09-07	Po	02-set-08	PABILON	PREÑADA			1
40	JOYA	T-13	9	11-set-08	Pa	30-set-08	PABILON	PREÑADA		15-set-09	1
41	KABILA	T-17	8	17-set-08	Po	08-11-08	PABILON	PREÑADA		01-11-09	1

Continúa pág. siguiente.

Viene pág. anterior.

42	KADY	T-28	8		Po						
43	KANASUWA	T-18	8	06-04-02	Pa	11-set-08	PABILON	PREÑADA		07-09-09	
44	KARATA	T-34	8		Po		PABILON				
45	KILI	T-04	8	15-04-01	Pa	04-set-08	PABILON				
46	KIMI		8	23-03-00							
47	KINA		8								
48	LAGRIMA	T-14	7	19-set-08	Pa	22-12-08	PABILON	PREÑADA		14-12-09	
49	MACARENA	T-17	6	08-08-07	Pa	27-set-08	PABILON				1
50	MADONA	T-05	6	21-11-08	Pa	26-07-08	PABILON	PREÑADA		19-07-09	
51	MALENA	T-21	6	17-set-08	Pa	01-08-08	PABILON	PREÑADA		26-07-09	1
52	MALU	T-10	11	12-12-08	Po	06-01-08	PABILON	PREÑADA		04-01-09	
53	MAMI	T-09	6	26-11-07	Pa	04-12-08	PABILON	PREÑADA		01-12-09	1
54	MANILA	T-01	6		Pa	05-08-08	PABILON				
55	MARIANA		6								
56	MARIENA		6								
57	MARILU		6		Po	22-09-06	PABILON				
58	NADIA		6		Pa	05-11-06	PABILON				
59	NIDIA		6								
60	NOELIA		6								

Fuente: CARE

### Anexo 9. Situación reproductiva de vientres de ganado equino CARE. 2009

N/O	NOMBRES	N° MAT.	EDAD	ÚLTIMA PARICIÓN	CRÍA SEXO	ÚLTIMO SERVICIO	SEMENTAL	DIAGN. PREÑEZ		FECHA PARTO	POTRO(A) L/P/DEST. 2008
								RESULT.	OBS.		
01	ANDREA		19	07-jul-01	Po		PABILON				
02	AMERICA		19	10-04-09	Po	02-03-09	PABILON				1
03	ANA		19	09-07-09	Pa	25-07-09	PABILON	PREÑADA		25-01-10	1
04	APRINA	D-015	19		Pa	12-12-08	BLUE				
05	ARIELA	D-010	19	17-08-09	Po	20-12-09	BLUE				1
06	ARIANA	D-017	19	07-nov-00	Po	24-11-09	PABILON				
07	ARMANDA		19	25-05-00	Pa	09-09-09	PABILON	PREÑADA		22-01-10	
08	BETA	E-039	18	20-08-07	Pa	19-02-09	PABILON				
09	BETINA	E-036	18	11-07-09	Po						
10	BELINDA	E-031	18	02-07-09	Pa						
11	BABILONIA	E-025	18	08-10-09	Pa						1
12	CANDY	C-004	17	10-10-08	Pa						1
13	DALINA	C-001	16	15-07-09	Pa	01-10-09	PABILON				1
14	DASHA	C-023	16	26-jun-01	Po.						
15	DORIS	C-017	16	12-set-08	Po	26-03-09	PABILON				1
16	EDA	C-008	15	09-12-09	Pa	28-12-09	PABILON	PREÑADA		07-05-10	1
17	ELASTICA	C-022	15	10-10-09	Pa.	24-11-09	PABILON	PREÑADA		27-12-10	1
18	EMBESTIDA	C-016	15	13-03-08	ABORT	30-04-09	PABILON				

Continúa pág. siguiente.

Viene pág. anterior.

19	FABULOSA	C-08	14	25-12-09	Pa	24-11-09	BLUE				
20	FAMA	C-03	14	23-05-07	Po						
21	FERNANDA		14	11-set-01							
22	FERIA		14	12-ago-00							
23	FELINA		14	02-set-01							
24	FILIGRANA	C-15	14		Pa	03-11-09	PABILON				
25	GANADORA	C-13	13	07-09-08	ABORT	24-12-09	PABILON				
26	GARZA	C-05	13	02-08-09	Pa	13-08-09	PABILON	PREÑADA		20-07-10	1
27	GAVIOTA	C-04	13	13-09-09	Pa	20-11-09	PABILON				
28	GRACIELA	C-09	13	23-02-01	Po	10-11-09	PABILON				
29	GRANADA		13	12-09-00							
30	HERA	C-15	12	10-06-09	Pa	08-09-09	PABILON	PREÑADA		15-10-10	1
31	HERIDA		12	03-06-00							
32	HEROICA		12								
33	HUANCAVELICA	C-10	12	24-08-07	Pa						
34	HUAURA	C-08	12		Po.	05-11-09	PABILON				
35	ILUSA	T-21	11	02-11-09	Pa	17-11-09	PABILON	PREÑADA		30-feb-10	1
36	INERCIA	T-32	11	09-10-07	Pa	23-10-09	PABILON				
37	JANA		10	07-04-01							
38	JAHAIRA		10	09-oct-00							
39	JEFA	T-27	10	02-set-09	Pa	10-11-09	PABILON				
40	JOYA	T-13	10	27-set-09	Pa	02-11-09	PABILON	PREÑADA		03-12-10	1
41	KABILA	T-17	9	05-11-09	M/N/Pa	18-11-09	PABILON	PREÑADA		23-12-10	

Continúa pág. siguiente.

Viene pág. anterior.

42	KADY	T-28	9		Po						
43	KANASUWA	T-18	9	10-set-09	Pa	29-09-09	PABILON				
44	KARATA	T-34	9		Po		PABILON				
45	KILI	T-04	9	15-04-01	Po	21-11-09	PABILON				
46	KIMI		9	23-03-00							
47	KINA		9								
48	LAGRIMA	T-14	8	20-12-09	Pa	30-12-09	PABILON	PREÑADA		03-03-10	1
49	MACARENA	T-17	7	08-08-07	Po	23-12-09	PABILON				
50	MADONA	T-05	7	22-07-09	Pa	18-11-09	PABILON	PREÑADA		02-12-10	1
51	MALENA	T-21	7	01-08-09	Pa	03-10-09	PABILON	PREÑADA		21-10-10	1
52	MALU	T-10	12	03-01-09	Pa	05-02-09	PABILON	PREÑADA		23-02-10	1
53	MAMI	T-09	7	04-12-09	Pa	23-12-09	PABILON	PREÑADA		03-12-10	
54	MANILA	T-01	7		Pa	14-02-09	PABILON				
55	MARGARITA	T-28	7		Pa	16-08-09	IRON	PREÑADA			
56	MARILU	T-11	11		Po		TEQUILA				
57	MARISSA	T-10	7		Po		TEQUILA				
58	MISKI	T-14	7		Pa		PABILON				
59	NATUSKA	T-15	6		Pa	23-10-09	IRON	PREÑADA			

Fuente: CARE

**Anexo 10. Situación reproductiva de vientres de ganado equino CARE. 2010**

N/O	NOMBRES	N° MAT.	EDAD	ÚLTIMA PARICIÓN	CRÍA SEXO	ÚLTIMO SERVICIO	SEMENTAL	DIAGN. PREÑEZ		FECHA PARTO	POTRO(A) L/P/DEST. 2009
								RESULT.	OBS.		
01	ARMANDA		20	05-09-10	Po						M/Po(d-010)
02	AMERICA		20	10-04-09	Po	25-04-10	PABILON				1
03	ANA		20	20-07-10	Pa	15-08-10	PABILON				1
04	BETA	E-039	19	20-08-07	Pa	19-02-10	PABILON				
05	BETINA	E-036	19	11-07-09	Po						1
06	BELINDA	E-031	19	02-07-09	Po						M/Pa
07	BABILONIA	E-025	19	08-10-09	Po						1
08	CANDY	C-004	18	10-10-08	Pa						
09	DALINA	C-001	17	15-07-09	Pa	25-01-10	PABILON				1
10	DASHA	C-023	17	26-jun-01	Po.						
11	DORIS	C-017	17	12-set-08	Po	29-set-10	PABILON				
12	EDA	C-008	16	15-12-10	Po	26-12-10	PABILON	PREÑADA		25-12-11	1
13	ELASTICA	C-022	16	19-11-10	Pa.	30-11-10	PABILON	PREÑADA		25-11-11	1
14	EMBESTIDA	C-016	16	13-03-08	Po	30-04-09	PABILON				
15	FABULOSA	C-08	15	25-12-09	Po	24-01-10	BLUE				1
16	FAMA	C-03	15	23-05-07	Po						
17	FILIGRANA	C-15	15		Pa	03-11-09	PABILON				
18	GANADORA	C-13	14	07-09-08	Po	24-12-09	PABILON				

Continúa pág. siguiente.

Viene pág. anterior.

19	GARZA	C-05	14	10-08-10	Po	07-09-10	PABILON	PREÑADA		25-08-11	1
20	GAVIOTA	C-04	14	13-09-09	Po	20-11-09	PABILON				1
21	GRACIELA	C-09	14	23-02-01	Po	10-11-09	PABILON				
22	HERA	C-15	13	08-09-10	Pa	20-09-10	PABILON	PREÑADA		01-09-11	1
23	HUANCAVELICA	C-10	13	24-08-07	Pa						
24	HUAURA	C-08	13		Po.	05-11-09	PABILON				
25	ILUSA	T-21	12	15-11-10	Pa	27-11-10	PABILON	PREÑADA		20-11-11	1
26	INERCIA	T-32	12	09-10-07	Pa	23-10-09	PABILON				
27	JEFA	T-27	11	02-set-09	Pa	08-01-10	PABILON				1
28	JOYA	T-13	11	27-10-10	Pa	10-11-10	PABILON	PREÑADA		01-11-11	1
29	KABILA	T-17	10	15-11-10	Pa	30-11-10	PABILON	PREÑADA		25-11-11	
30	KADY	T-28	10		Po						
31	KANASUWA	T-18	10	10-set-09	Po	23-01-10	PABILON				1
32	KARATA	T-34	10		Po		PABILON				
33	KILI	T-04	10	15-04-01	Po	21-11-09	PABILON				
34	LAGRIMA	T-14	9	15-12-10	Pa	25-12-10	PABILON	PREÑADA		20-12-11	1
35	MACARENA	T-17	8	08-08-07	Po	23-12-09	PABILON				
36	MADONA	T-05	8	15-11-10	Pa	29-11-10	PABILON	PREÑADA		10-11-11	1
37	MALENA	T-21	8	03-10-10	Pa	24-10-10	PABILON	PREÑADA		01-09-11	1
38	MALU	T-10	13	01-02-10	Pa	28-02-10	PABILON	PREÑADA		20-02-11	1
39	MAMI	T-09	8	08-12-10	Pa	23-12-10	PABILON	PREÑADA		20-12-11	1
40	MANILA	T-01	8		Pa	14-02-09	PABILON				
41	MARGARITA	T-28	8	07-08-10	Pa	09-10-10	IRON	PREÑADA		01-09-11	

Continúa pág. siguiente.

Viene pág. anterior.

42	MARILU	T-11	12		Po	26-01-10	TEQUILA				
43	MARISSA	T-10	8		Po	26-01-10	TEQUILA				
44	MISKI	T-14	8		Pa	08-01-10	PABILON				
45	NATUSKA	T-15	7	17-10-10	Pa	28-10-10	IRON	PREÑADA		01-11-11	
46	NERVIOSA	T-43	7		Po	25-10-10	IRON	PREÑADA		20-09-11	
47	NINFA	T-21	7		Pa	11-10-10	BLUE	PREÑADA		01-09-11	
48	NINFOMANA	T-09	7		Po.	08-01-10					
49	NIVEA	T-39	6	01-08-08	Po.	28-12-10	PABILON				
50	OLIMPIA	T-09	6	28-11-09	Pa	10-12-10	IRON	PREÑADA		10-09-11	
51	OLGA	T-01	6	13-10-09	Pa	05-01-10	PABILON				
52	ODISEA	T-06	6			05-02-10	BLUE				
53	PALMERA	T-36	5	20-01-09		30-01-10	BLUE	PREÑADA		30-08-11	
54	PRINCESA	T-23	5		Po						
55	PERSIA	T-26	5			26-11-10		PREÑADA		15-09-11	
56	PRENDA	T-30	5		Pa	05-11-10	BLUE	PREÑADA		01-10-11	
57	QUELA	T-07	4			05-10-10	IRON	PREÑADA		01-09-11	
58	QUISQUELLA	T-15	4		Pa	11-12-10	BLUE				
59	QUILTA	T-19	4		Pa	05-10-10	PABILON	PREÑADA		01-09-11	

Fuente: CARE

**Anexo 11. Situación reproductiva de vientres de ganado equino CARE. 2011**

N/O	NOMBRES	N° MAT.	EDAD	ÚLTIMA PARICIÓN	CRÍA SEXO	ÚLTIMO SERVICIO	SEMENTAL	DIAGN. PREÑEZ		FECHA PARTO	POTRO(A) L/P/DEST. 2010
								RESULT.	OBS.		
01	BABILONIA	E-025	20	08-10-09	Po						1PO(E-026)
02	CANDY	C-004	19	10-10-08	Pa						1PA(E-029)
03	DALINA	C-001	18	15-07-09	Pa	25-12-10	PABILON				
04	DASHA	C-023	18	26-06-01	Po.						
05	DORIS	C-017	18	12-09-08	Po	26-01-11	PABILON				
06	EDA	C-008	17	15-12-11	M/N/Po	28-10-11	PABILON	PREÑADA		25-10-12	1
07	ELASTICA	C-022	17	20-11-11	Pa.	30-11-11	PABILON	PREÑADA		25-11-12	1
08	EMBESTIDA	C-016	17	13-03-08	Po	26-01-11	PABILON				
09	FABULOSA	C-08	16	25-12-09	Po	24-12-10	BLUE				
10	FAMA	C-03	16	23-05-07	Po						
11	FILIGRANA	C-15	16		Pa						
12	GANADORA	C-13	15	07-09-08	Po	24-12-10	PABILON				
13	GARZA	C-05	15	05-09-11	Po	28/SET/11	PABILON	PREÑADA		20-09-12	1
14	GAVIOTA	C-04	15	13-09-09	Po	10-01-11	PABILON				
15	GRACIELA	C-09	15	23-02-01	Po	05-02-11	PABILON				
16	HERA	C-15	14	15-09-11	Po.	27-09-11	PABILON	PREÑADA		23-09-12	1
17	HUANCAVELICA	C-10	14	24-08-07	Pa						

Continúa pág. siguiente.

Viene pág. anterior.

18	HUAURA	C-08	14		Po.	09-01-11	PABILON				
19	ILUSA	T-21	13	23-11-11	Pa	06-12-11	PABILON	PREÑADA		01-12-12	1
20	INERCIA	T-32	13	09-10-07	Pa	23-12-10	PABILON				
21	JEFA	T-27	12	02-09-09	Pa	08-01-11	PABILON				
22	JOYA	T-13	12	10-11-11	Pa	23-11-11	PABILON	PREÑADA		20-11-12	1
23	KABILA	T-17	11	21-11-11	Pa	30-11-11	PABILON	PREÑADA		20-11-12	1
24	KADY	T-28	11		Po						
25	KANASUWA	T-18	11	10-09-09	Po	23-01-11	PABILON				
26	KARATA	T-34	11		Po		PABILON				
27	KILI	T-04	11	15-04-01	Po	21-12-10	PABILON				
28	LAGRIMA	T-14	10	12-12-11	Pa	26-12-11	PABILON	PREÑADA		21-12-12	1
29	MACARENA	T-17	9	08-08-07	Po	23-01-11	PABILON				
30	MADONA	T-05	9	20-11-11	Pa	30-11-11	PABILON	PREÑADA		25-11-12	1
31	MALENA	T-21	9	20-10-11	Pa	29-10-11	PABILON	PREÑADA		24-10-12	1
32	MALU	T-10	14	23-02-11	Po	10-03-11	PABILON	PREÑADA		02-03-12	1
33	MAMI	T-09	9	08-12-10	ABORTO	23-12-11	PABILON	PREÑADA		20-12-12	1
34	MANILA	T-01	9		Pa	14-01-11	PABILON				
35	MARGARITA	T-28	9	01-10-11	Pa	09-10-11	IRON	PREÑADA		05-10-12	1
36	MARILU	T-11	13		Po	26-01-11	TEQUILA				
37	MARISSA	T-10	9		Po	26-01-11	TEQUILA				
38	MISKI	T-14	9		Pa	08-01-11	PABILON				
39	NATUSKA	T-15	8	20-10-11	Pa	30-10-11	IRON	PREÑADA		20-10-12	1

Continúa pág. siguiente.

Viene pág. anterior.

40	NERVIOSA	T-43	8	19-10-11	Po	31-10-11	IRON	PREÑADA		20-10-12	
41	NINFA	T-21	8	10-10-11	Pa	23-10-11	BLUE	PREÑADA		15-10-12	
42	NINFOMANA	T-09	8		Po.	08-01-11					
43	NIVEA	T-39	8	01-08-08	Po.	28-12-10	PABILON				
44	OLIMPIA	T-09	7	08-12-11	Pa	21-12-11	IRON	PREÑADA		10-12-12	
45	OLGA	T-01	7	13-10-09	Pa	27-10-11	PABILON				
46	ODISEA	T-06	7			05-02-11	BLUE				
47	PALMERA	T-36	6	22-01-11	Pa	06-02-11	BLUE	PREÑADA		01-02-12	
48	PRINCESA	T-23	6		Po						
49	PERSIA	T-26	6	20-11-11	Po	30-11-11		PREÑADA		25-11-12	
50	PRENDA	T-30	6	01-11-11	Pa	15-11-11	BLUE	PREÑADA		11-11-12	
51	QUELA	T-07	5	01-10-11	Po	13-10-11	IRON	PREÑADA		10-10-12	
52	QUISQUELLA	T-15	5		Pa	21-12-10	BLUE				
53	QUILTA	T-19	5	05-10-11	Pa	17-10-11	PABILON	PREÑADA		15-10-12	
54	RAMONA	T-01	4		Pa	05-01-11	PABILON				
55	RAMBITA	T-02	4			24-10-11	PABILON	PREÑADA		15-10-12	
56	REBECA	T-03	4		Po	08-12-11	IRON	PREÑADA		01-12-12	
57	RAMAZOTI	T-06	4			11-11-11	IRON	PREÑADA		01-11-12	
58	RAMERA	T-07	4		Pa	23-01-11	BLUE				
59	RANCHERA	T-09	4			05-02-11	PABILLON				
60	RABITA	T-11	4			17-11-11	IRON	PREÑADA		15-11-12	
61	RABONA	T-12	4			29-10-11	BLUE	PREÑADA		25-10-12	

Continúa pág. siguiente.

Viene pág. anterior.

62	REGIA	T-13	4			06-12-11	IRON	PREÑADA		01-12-12	
63	TERESA	T-04				09-09-11	TEQUILA	PREÑADA		01-09-12	
64	TRINIDAD	T-06				13-09-11	TEQUILA	PREÑADA		05-09-12	

Fuente: CARE

**Anexo 12. Situación reproductiva de vientres de ganado equino CARE. 2012**

N/O	NOMBRES	Nº MAT.	EDAD	ÚLTIMA PARICIÓN	CRÍA SEXO	ÚLTIMO SERVICIO	SEMENTAL	DIAGN. PREÑEZ		FECHA PARTO	POTRO(A) L/P/DEST. 2011
								RESULT.	OBS.		
01	EDA	C-008	18	25-10-12	Pa	10-01-12	PABILON				
02	ELASTICA	C-022	18	25-11-12	Pa.	11-01-12	PABILON		DX		1
03	FABULOSA	C-08	17	25-12-09	Po	08-01-12	MOZOMBI		DX		
04	FILIGRANA	C-15	17		Pa	05-10-12	PABILON	PREÑADA			
05	GANADORA	C-13	16	07-09-08	Po	15-01-12	MOZOMBI		DX		
06	GARZA	C-05	16	25-09-12	Po	02-10-12	PABILON	PREÑADA			1
07	GAVIOTA	C-04	16	13-09-09	Po	27-09-12	PABILON	PREÑADA			
08	GRACIELA	C-09	16	23-02-01	Po	06-10-12	PABILON	PREÑADA			
09	HERA	C-15	15	25-09-12	Po.	21-10-12	PABILON		DX		1
10	ILUSA	T-21	14	01-12-12	Po.	16-12-12	PABILON	PREÑADA			1
11	INERCIA	T-32	14	09-10-07	Pa	14-01-12	MOZOMBI				
12	IRMA		14		Po	06-10-12	PABILON	PREÑADA			
13	JEFA	T-27	13	02-09-09	Pa	16-09-12	MOZOMBI				
14	JOYA	T-13	13	10-11-11	ABORTO	30-11-12	MOZOMBI				1
15	KABILA	T-17	12	20-11-12	Po	30-11-12	PABILON				1
16	KANASUWA	T-18	12	10-09-09	Po	21-10-12	PABILON	PREÑADA			
17	KARATA	T-34	12		Po	04-10-12	PABILON	PREÑADA			

Continúa pág. siguiente.

Viene pág. anterior.

18	LAGRIMA	T-14	11	20-12-12	Pa	29-12-12	PABILON	PREÑADA			1
19	MACARENA	T-17	10	08-08-07	Pa	10-01-12	MOZOMBI				
20	MADONA	T-05	10	25-11-12	Po	06-12-12	MOZOMBI	PREÑADA			1
21	MALENA	T-21	10	20-10-11	ABORTO	07-11-12	MOZOMBI				1
22	MALU	T-10	15	05-03-12	Pa	25-03-12	PABILON		DX		1
23	MAMI	T-09	10	20-12-12	Pa		PABILON				
24	MANILA	T-01	10			05-01-12	PABILON				
25	MARGARITA	T-28	10	01-10-12	Pa	13-10-12	MOZOMBI	PREÑADA			1
26	MARILU	T-11	17		Pa						
27	MARISSA	T-10	10		Po						
28	NATUSKA	T-15	9	20-10-12	Pa		MOZOMBI				1
29	NERVIOSA	T-43	9	26-10-12	Po	06-11-12	MOZOMBI	PREÑADA			1
30	NINFA	T-21	9	20-10-12	Po	30-10-12	MOZOMBI	PREÑADA			1
31	OLIMPIA	T-09	8	11-12-12	Po	25-12-12	MOZOMBI				M/Pa
32	OLGA	T-01	8	13-10-09	Pa	25-10-12	PABILON		DX		
33	PALMERA	T-36	7	01-02-12	Po	12-07-12	MOZOMBI	PREÑADA			1
34	PRENDA	T-23	7	10-11-12	Po	23-11-12	MOZOMBI	PREÑADA			1
35	PERSIA	T-26	7	28-11-12	Pa		MOZOMBI		MONTA		1
36	QUELA	T-07	6	10-10-12	Pa	21-10-12	MOZOMBI	PREÑADA			1
37	QUISQUELLA	T-15	6		Po	20-01-12	MOZOMBI				
38	QUILTA	T-19	6	15-10-12	Po	03-11-12	MOZOMBI	PREÑADA			1
39	RAMONA	T-01	5		Pa	28-10-12	MOZOMBI	PREÑADA			

Continúa pág. siguiente.

Viene pág. anterior.

40	RAMBITA	T-02	5	20-10-12	Pa		MOZOMBI				
41	REBECA	T-03	5	02-12-12	M/N/Pa	27-11-11	MOZOMBI		DX		
42	RAMAZOTI	T-06	5	01-11-12	Pa	28-10-11	MOZOMBI		DX		
43	RAMERA	T-07	5		Pa	04-11-12	MOZOMBI	PREÑADA			
44	RANCHERA	T-09	5		Po						
45	RABITA	T-11	5	15-11-12	Pa	28-11-12	MOZOMBI				
46	RABONA	T-12	5	25-10-12	Pa		MOZOMBI		TTO		
47	REGIA	T-13	5	01-12-12	Pa	16-12-12	MOZOMBI	PREÑADA			
48	TERESA	T-04	4	07-09-12	Po	20-09-12	MOZOMBI	PREÑADA			
49	TRINIDAD	T-06	4	09-09-12	Po		MOZOMBI				
50	TREMENDA	T-09	4			21-10-11	MOZOMBI		DX		
51	TORMENTOSA	T-21	4			17-05-12	MOZOMBI	PREÑADA			
52	DUKESA	S/N	15			29-11-11	MOZOMBI				

Fuente: CARE

### Anexo 13. Situación reproductiva de vientres de ganado equino CARE. 2013

N/O	NOMBRES	N° MAT.	EDAD	ÚLTIMA PARICIÓN	CRÍA SEXO	ÚLTIMO SERVICIO	SEMENTAL	DIAGN. PREÑEZ		FECHA PARTO	POTRO(A) L/P/DEST. 2012
								RESULT.	OBS.		
01	CANDY	C-004	21		Po						1
02	EDA	C-008	19	25-10-12	Pa	27-09-13	MOZOMBI	PREÑADA			1
03	ELASTICA	C-022	19	25-11-12	Pa.	22-10-13	PABILON	PREÑADA			
04	FAMA	C-03	18		Po						
05	FABULOSA	C-08	18	25-12-09	Po	20-02-13	MOZAMBI				
06	FILIGRANA	C-15	18	01-10-13	Po	21-10-13	PABILON	PREÑADA			
07	GANADORA	C-13	17	07-09-08	Po						
08	GARZA	C-05	17	26-09-13	Po	08-10-13	MOZAMBI				1
09	GAVIOTA	C-04	17	25-09-13	Po						
10	GRACIELA	C-09	17	01-10-13	Pa	25-10-13	PABILON	PREÑADA			
11	HERA	C-15	16	25-09-12	Po.	20-10-13	PABILON	PREÑADA			1
12	ILUSA	T-21	15	09-12-13	M/N/Po.	19-12-13	PABILON	PREÑADA			1
13	INERCIA	T-32	15	09-10-07	Pa	03-10-13	PABILON	PREÑADA			
14	IRMA	T-27	14	01-10-13	Po	13-11-13	MOZAMBI				
15	JOYA	T-13	14	10-11-11	Pa	20-11-13	MOZAMBI				
16	KABILA	T-17	13	20-11-12	Po	30-11-13	PABILON	PREÑADA			1
17	DALINA	C-001	20		Po	26-02-13	MOZAMBI				
18	KANASUWA	T-18	13	17-10-13	Pa	29-10-13	PABILON	PREÑADA			

Continúa pág. siguiente.

Viene pág. anterior.

19	KARATA	T-34	13	28-09-13	Pa	05-11-13	PABILON	PREÑADA			
20	LAGRIMA	T-14	12	20-12-12	ABORTO	30-12-13	PABILON	PREÑADA			1
21	MACARENA	T-17	11	08-08-07	Pa	29-10-13	PABILON	PREÑADA			
22	MADONA	T-05	11	06-12-13	Po	10-12-13	PABILON	PREÑADA			1
23	MALU	T-10	16	05-03-12	Pa	21-02-13	MOZAMBI				1
24	MAMI	T-09	11	20-12-12	Pa	14-02-13	MOZAMBI				1
25	NINFA	T-21	11	25-10-13	Pa						1
26	MARGARITA	T-28	11	02-10-13	Pa	17-10-13	MOZAMBI				1
27	MARILU	T-11	15		Pa	24-10-13	PABILON	PREÑADA			
28	MARISSA	T-10	11		Po	29-10-13	PABILON	PREÑADA			
29	NATUSKA	T-15	10	20-10-12	Pa	03-11-13	MOZAMBI	PREÑADA			1
30	NERVIOSA	T-43	10	26-10-12	ABORTO	15-11-13	MOZAMBI	PREÑADA			1
31	OLIMPIA	T-09	9	11-12-12	Pa						1
32	OLGA	T-01	9	13-10-09	Pa	03-10-12	MOZAMBI				
33	PALMERA	T-36	8	03-07-13	Pa	25-11-13	MOZAMBI	PREÑADA			1
34	PRINCESA	T-23	8	17-11-13	Pa	28-11-13	MOZAMBI	PREÑADA			1Po(T-23)
35	PERSIA	T-26	8	28-11-12	Pa	04-02-13	MOZAMBI				1
36	QUELA	T-07	7	16-10-13	Po	07-11-12	MOZAMBI				1
37	QUISQUELLA	T-15	7		Po	24-10-13	MOZAMBI	PREÑADA			
38	QUILTA	T-19	7	15-10-12	ABORTO	09-11-13	PABILON	PREÑADA			1
39	RAMONA	T-01	6	25-10-13	Po	06-11-13	MOZAMBI				
40	RAMBITA	T-02	6	20-10-12	Pa	30-10-13	MOZAMBI	PREÑADA			1
41	REBECA	T-03	6	02-12-12	Pa	13-12-13	PABILON	PREÑADA			

Continúa pág. siguiente.

Viene pág. anterior.

42	RAMAZOTI	T-06	6	01-11-12		23-11-13	MOZAMBI	PREÑADA			1
43	RAMERA	T-07	6	04-11-13	Po						
44	RANCHERA	T-09	6		Po		S/N	PREÑADA			
45	RABITA	T-11	6	15-11-12	Po	25-11-13	PABILON	PREÑADA			1
46	REGIA	T-13	6	10-12-13	Pa	22-12-13	PABILON				1
47	TERESA	T-04	5	17-09-13	Po	06-10-13	LAST DAY	PREÑADA			1
48	TRINIDAD	T-06	5	09-09-12	Po	29-10-13	MOZAMBI	PREÑADA			1
49	TORMENTOSA	T-21	5	13-05-13	Po						1Pa(T-12)
50	DUKESA	S/N	9		Po	26-02-13	MOZAMBI				
51	NATURA	T-42	10			09-10-13	MOZAMBI	PREÑADA			
52	VENECIA	T-03	4			09-11-12	MOZAMBI				
53	VENGANZA	T-10	4			15-02-13	MOZAMBI				
54	VERDADERA	T-18	4			09-10-13	PABILON	PREÑADA			
55	VIROLOGA	T-33	4			18-10-12	MOZAMBI				
56	VEGETARIANA	T-37	4			12-10-12	PABILON				
57	VACUNADA	T-38	4			16-10-13	MOZAMBI	PREÑADA			
58	VIRGEN	T-19	4			07-11-13	MOZAMBI	PREÑADA			
59	VELOCIDAD	T-20	4			08-11-13	MOZAMBI	PREÑADA			
60	VIBRADORA	T-26	4			09-11-12	PABILON				
61	KIARA	S/N	14			15-02-13	PABILON				

Fuente: CARE

**Anexo 14. Situación reproductiva de vientres de ganado equino CARE. 2014**

N/O	NOMBRES	N° MAT.	EDAD	ÚLTIMA PARICIÓN	CRÍA SEXO	ÚLTIMO SERVICIO	SEMENTAL	DIAGN. PREÑEZ		FECHA PARTO	POTRO(A) L/P/DEST. 2013
								RESULT.	OBS.		
01	ELASTICA	C-022	20	20-11-14	Po						
02	GANADORA	C-13	18	07-09-08	Po	27-09-14	LAST DAY	PREÑADA		23-09-15	
03	GARZA	C-05	18	16-09-13	Po	14-03-14	MOZAMBI				1
04	GAVIOTA	C-04	18	25-09-13	Po	03-01-14	MOZAMBI	PREÑADA		01-01-15	1
05	GRACIELA	C-09	18	20-10-14	Po	02-11-14	MOZAMBI				1
06	HERA	C-15	17	20-10-14	M/N/Po						
07	ILUSA	T-21	16	15-12-14	Pa	25-12-14	MOZAMBI	PREÑADA		15-12-15	
08	INERCIA	T-32	16	01-10-14	Po.	13-10-14	LAST DAY	PREÑADA		07-10-15	
09	EDA	T-08	15	25-09-14	Po						
10	JOYA	T-13	15	10-11-11	Pa	23-11-14	LAST DAY	PREÑADA		17-11-15	1Po(T-27)
11	KABILA	T-17	14	27-11-14	Pa.	08-12-14	MOZAMBI	PREÑADA		02-12-15	
12	KANASUWA	T-18	14	28-10-14	Pa	10-11-14	MOZAMBI				1
13	KARATA	T-34	14	04-11-14	Po	17-11-14	MOZAMBI				1
14	LAGRIMA	T-14	13	25-12-14	Po		S/N				
15	MACARENA	T-17	12	21-10-14	Pa						
16	MADONA	T-05	12	07-12-14	Po	19-12-14	CORTEZ				1
17	MALU	T-10	17	05-03-12	Po	14-03-14	MOZAMBI				
18	MAMI	T-09	12	20-12-12	Pa	13-10-14	MOZAMBI	PREÑADA		09-10-15	1Pa(T-21)

Continúa pág. siguiente.

Viene pág. anterior.

19	MARGARITA	T-28	12	02-10-13	Pa	26-10-14	MOZAMBI	PREÑADA		20-10-15	1
20	MARILU	T-11	16	19-10-14	Po	29-10-14	AIR SPIDER				
21	MARISSA	T-10	12	23-10-14	Pa	09-11-14	S/N				
22	NATUSKA	T-15	11	03-11-14	Po	11-11-14	MOZAMBI	PREÑADA		09-11-15	
23	NERVIOSA	T-43	11	15-11-14	Po	30-11-14	CORTEZ				
24	OLIMPIA	T-09	10	11-12-12	Pa	22-12-14	MOZAMBI	PREÑADA		18-12-15	
25	OLGA	T-01	9	13-10-09	Pa	14-03-14	MOZAMBI				
26	PALMERA	T-36	8	03-07-13	ABORTO	30-11-14	MOZAMBI	PREÑADA		25-11-15	1
27	PRINCESA	T-23	8	23-11-14	Po	02-12-14	S/N				1
28	PERSIA	T-26	8	28-11-12	Pa	04-02-13	MOZAMBI				
29	QUELA	T-07	7	15-10-13	Pa	27-10-13	LAST DAY	PREÑADA		21-10-15	1
30	QUISQUELLA	T-15	7	19-10-14	Po						
31	QUILTA	T-19	7	03-11-14	Po	17-11-14	MOZAMBI	PREÑADA		15-11-15	
32	RAMONA	T-01	6	25-10-13	Po	11-11-14	MOZAMBI	PREÑADA		10-11-15	1
33	RAMBITA	T-02	6	23-10-14	Po	07-11-14	LAST DAY	PREÑADA		05-11-15	
34	REBECA	T-03	6	03-12-14	Pa	15-12-14	LAST DAY	PREÑADA		12-12-15	
35	RAMAZOTI	T-06	6	16-11-14	M/N/Pa	27-11-14	MOZAMBI				
36	RAMERA	T-07	6	04-11-13	Po	15-11-14	LAST DAY	PREÑADA		08-11-15	1
37	RANCHERA	T-09	6	08-08-14	Pa	29-08-14	MOZAMBI	PREÑADA		24-08-15	
38	RABITA	T-11	6	17-11-14	Po						
39	REGIA	T-13	6	10-12-13	Pa	20-12-14	MOZAMBI	PREÑADA		17-12-15	1
40	TERESA	T-04	5	17-09-13	ABORTO		S/N	PREÑADA			1
41	TRINIDAD	T-06	5	19-10-14	Pa						

Continúa pág. siguiente.

Viene pág. anterior.

42	TORMENTOSA	T-21	5	13-05-13	Po	25-05-14	LAST DAY	PREÑADA		08-05-15	1
43	DUKESA	S/N	9		Pa						
44	FILIGRAMA	C-15	10	17-10-14	Po	13-12-13	S/N				1
45	NATURA	T-42	4	07-10-14	Po	03-10-13	LAST DAY				
46	VERDADERA	T-18	4	05-10-14	Po						
47	VIROLOGA	T-33	4			27-11-14	MOZAMBI	PREÑADA		21-11-15	
48	VEGETARIANA	T-37	4		Po						
49	VACUNADA	T-38	4	12-10-14	Po	05-01-14	MOZAMBI	PREÑADA		01-01-15	
50	VIRGEN	T-19	4	01-11-14	Po	03-ene.14	MOZAMBI				
51	VELOCIDAD	T-20	4	02-11-14	Pa	17-01-14	MOZAMBI				
52	VERBENA	T-28	4			31-10-14	LAST DAY	PREÑADA		25-10-15	
53	VIBRADORA	T-26	4			31-10-14	MOZAMBI	PREÑADA		25-10-15	
54	KIARA	S/N	14			07-11-14	LAST DAY	PREÑADA		03-11-15	
55	YNDIA	T-01	3								
56	YSLA	T-11	3			24-10-13	MOZAMBI				
57	YNTREPIDA	T-17	3			05-12-13	MOZAMBI				
58	KADI	T-28	13		Po		S/N	PREÑADA			
59	FAMA	C-03	19		Po	07-10-14	LAST DAY	PREÑADA		03-10-15	
60	FABULOSA	C-08	19		Po	01-10-14	MOZAMBI	PREÑADA		01-10-15	

Fuente: CARE

Po: Potro / Pa: Potra / L.P.DEST: Lote para destete / M.N: Muerte en nacimiento.

0-870090179-B(+)  
JOSE CARDENAS DE LA CRUZ  
MY VET  
JEFE DEL DPTO PECUARIO



0-224533876-O(+)  
DAVID ARANA ÑUNEZ LANDA  
TTE CRL EP  
COMANDANTE DEL CARE TACNA