



## INFORME FINAL DE PROYECTO DE SERVICIO SOCIAL

Nombre: Diana Paula Rojas Islas

Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Nombre del Asesor Interno: Dr. José Antonio Martínez García.

Nombre del Proyecto: Realización de actividades en el área de elefantes asiáticos (*Elephas maximus*)

Fecha de Inicio: 2 de mayo del 2022.

Fecha de Conclusión: 2 de noviembre del 2022.

### **Para responder por él o la responsable del proyecto**

Describe las actividades realizadas en los meses de **MAYO– NOVIEMBRE**.

### **ENTRENAMIENTOS:**

El manejo de elefantes asiáticos se realiza a través de entrenamiento con contacto protegido y refuerzo positivo, lo que genera un manejo seguro y digno para los animales, al igual que permite realizar diversos procedimientos médicos para que los elefantes se encuentren en óptimas condiciones.

Para cada entrenamiento se requiere media cubeta de fruta (zanahoria, manzana, melón, elote, sandía, etc.).

- En estos se requiere mínimo de dos personas:
  - ✓ El entrenador, que es el que realiza los procedimientos y da las ordenes (comandos).
  - ✓ La persona que mantiene, la cual está encargada de moverse con la cubeta de fruta (en 4 posiciones diferentes), con lo que mantiene y recompensa (proporciona los refuerzos) al elefante para que este se mueva y se deje realizar distintos procedimientos o ejercicios.
  - ✓ Ambas personas deben trabajar en conjunto y estar pendiente de la trompa o algunos cambios en el comportamiento de cada elefante y así evitar accidentes.



Fotografía del Chut de manejo.

**Posición 1:** Donde se comienza con ambas hembras (Honey e India), permite trabajar con el miembro anterior derecho.

**Posición 2:** Donde se comienza con el macho (Ramus), permite trabajar con el miembro anterior izquierdo.

**Posición 3:** Permite mover al elefante hacia adelante, pegarlo al chut y así trabajar con el miembro posterior derecho de forma lateral, también se utiliza para la realización de estiramientos, cepillado, pesaje, curaciones de hombro, etc.

\*: Canastilla donde el elefante coloca su trompa para realizar el comando de boca.

#: Tubo donde el elefante coloca tanto ambos miembros anteriores y posteriores.



Fotografía del Chut de manejo.

**Posición 4:** Permite que el elefante se voltee para poder trabajar con los miembros posteriores.

**Posición 4.1:** Una vez que el elefante se máximos completamente, el que mantiene se mueve con todo y cubeta a esta posición para poder arrojarle al elefante fruta (refuerzos), siempre cuidando en no golpearlo con ella y hacerlo cercano a la trompa.

#### **Cambio de posiciones:**

- Cuando el entrenador dice la palabra “**cambio**” el que mantiene se mueve de la posición 1 a la 2 o de 2 a, indicándole así al elefante que debe cambiar de mano o pata.
- Cuando el entrenador dice la palabra “**adelante**” el que mantiene se mueve de la posición 2 a la 3 o en caso de este se encuentre en la posición 1 si se le pide al elefante “adelante” y el que mantiene se hace un paso hacia la derecha, pero sin moverse de la posición 1.
- Cuando el entrenador dice la palabra “**de lado**” el que mantiene se mueve de la posición 3 a la 4, para indicarle al elefante que debe voltearse.

#### **EJERCICIOS:**

**Boca** (*revisión de la cavidad oral completa, incluida dientes y lengua, además del tiempo de llenado capilar*):

Comandos u ordenes utilizados:

1. **Arriba** (con una mano levantada le indicas al elefante que levante la trompa).
2. **Adentro** (con esto le pides al elefante que introduzca su trompa en la ventanilla y mientras la va introduciendo nos vamos acercando poco a poco y nos aseguramos de que esta esté completamente dentro).
3. **Abre** (se le toca con el dedo de un lado a otro sin apretar para que abra la boca).
4. **Bien** (Esto es el puente que indica que ha realizado la acción correctamente y una vez que lo hizo y se le dan algunos pedazos de melón o sandía considerados su refuerzo).
5. Esta acción de apertura de boca se utiliza más comúnmente para poder darles a Ramus e India su sándwich o plátano de ibuprofeno, el cual se les prepara a cada uno con pan integral o un plátano y la mezcla de 1 sobre de ibuprofeno con 1 cucharada de TANG y de 3 – 5 cucharadas de agua para formar una pasta.



Sándwich de ibuprofeno con Tang.



## Casa abierta al tiempo

**Nota:** El ibuprofeno se les administra como un tratamiento de por vida especialmente para el problema de anquilosis (reducción parcial o total de la capacidad de movimiento de una articulación) que tiene Ramus en ambos miembros anteriores y para ayudar al dolor que generan los abscesos que tiene India.

Concentración de los Ibuprofenos que se les administra a Ramus y India tanto para los sándwiches de la mañana como para el líquido que se coloca en el concentrado de la tarde:

- **Ramus:** 1 sobre contiene 28,1 gramos de ibuprofeno.
- **India:** 1 sobre contiene 26,5 gramos de ibuprofeno.

### **Lavado de trompa** (*útil para muestra de prueba para tuberculosis*):

Comandos u ordenes utilizados:

1. **Arriba o Trompa** (con el tubo de PVC que contiene el contenedor con agua se le da la orden de arriba o trompa y se le acerca, esperando que saque su trompa por una ventanilla del chut que fue abierta con anterioridad).
2. **Agua** (Una vez que con su trompa sostiene el recipiente se le inclina y se le da la orden de agua para que pueda succionarla).
3. **Cambio** (inmediatamente después de que succiono el agua se le dice cambio para que baje la trompa).
4. **Adentro** (esto es para que meta su trompa dentro de un tubo de PVC que está amarrado abajo, en donde generalmente se le coloca una bolsa en un extremo para la toma de muestra del lavado).
5. **Sopla** (Inmediatamente después de que mete su trompa en el tubo se le dice sopla para que saque el agua de su trompa por el tubo y una vez que lo hace se le dice la palabra **BIEN** y así este reciba su refuerzo que es especialmente trozos de plátano, sandía o melón, el cual se lo proporciona otra persona de forma segura y rápida cerca de su trompa).

**Frecuencia:** El lavado de trompa se realiza de manera quincenal.

Realizado: viernes 6 de mayo (India), sábado 18 de junio (3 elefantes), sábado 9 de julio (3 elefantes), sábado 16 de julio (3 elefantes), viernes 22 de julio (3 elefantes), sábado 23 de julio (Ramus), jueves 28 de julio (Ramus), jueves 4 de agosto (3 elefantes), martes 9 de agosto (Ramus), jueves 11 de agosto (Ramus), miércoles 31 de agosto (Honney), viernes 2 de septiembre (Ramus y Honney), miércoles 7 de septiembre (Honney), jueves 15 de septiembre (Ramus y India), jueves 29 de septiembre (3 elefantes), martes 18 de octubre (3 elefantes).

**Limpieza y curaciones de extremidades:** Como primer lugar antes de iniciar con las curaciones correspondientes, se les da solamente a Ramus e India su Sándwich o Plátano con pasta de ibuprofeno con Tang, para esto se utilizan los comandos para la apertura de la boca.

1. Para cada extremidad se da el mismo procedimiento. Todo comienza cuando el que mantiene se encuentra en algunas de las posiciones 1 o 2 y así el entrenador de él comando de “**MANO**” o “**PATA**” en caso de que el que mantenga se encuentre en la posición 4.
2. Una vez que el elefante ha subido alguna de las extremidades al tubo del chut, se dice el puente “**BIEN**” para que comience a recibir sus refuerzos y se dé inicio con un enjuague para eliminar toda la suciedad o la tierra, esto de preferencia con la manguera y a una presión de agua que sea la ideal y no le moleste.
3. Posteriormente con su cepillo especial (cada elefante tiene su propio cepillo) y con champo se procede a cepillar toda la pata sin pasar por los abscesos, esto con



## Casa abierta al tiempo

movimientos suaves para no incomodar y después se procede a enjuagar con la manguera completamente.

\*Nota: Después de haber limpiado la suela de la mano o pata, se puede utilizar la espuela, que es un tipo cuchillito con un gancho al final, el cual nos servirá para retirar todos los retos de paja con lodo y piedras que pudieron haber quedado atrapadas en las islas o grietas que se forman en la suela, es importante poder retirarlas para evitar que puedan acumularse, incrustarse y por lo tanto generar la formación de algún absceso. Una vez retiradas las piedras y la suciedad se enjuagan bien con agua y se procede al paso número 3.

4. Con su esponja especial para los abscesos (cada elefante tiene su propia esponja) y champo, se procede a cepillarlos suavemente y después se enjuagan con agua completamente.
5. Después de que esta la zona bien enjuagada se coloca clorhexidina directo en los abscesos sin enjuagar, después yodo esperando unos 10 segundos enjuagándolo después muy bien para finalmente colocar de nuevo clorhexidina sin enjuagarla.
6. Con ayuda de una jeringa puede colocarse propóleo o el licor de forje.
7. Para terminar con su brocha (cada elefante tiene su propia brocha) se coloca oxido de zinc en cada uno de los abscesos y Listo.
8. Una vez terminado con la limpieza y curación de la extremidad con la que se está trabajando el entrenador da el comando de “**CAMBIO**”, haciendo que el que mantenga se mueva de posición y el elefante pueda cambiar de extremidad y así se pueda trabajar con ella de igual manera.

*Frecuencia:* A cada elefante se le realizan limpiezas de extremidades y curaciones de abscesos diariamente.

Numero de abscesos que tiene cada elefante:

❖ **Ramus:**

Miembro anterior izquierdo: 1 absceso arriba de la uña 2 y 1 justo en el borde inferior de la uña 4.

❖ **Honney:**

Miembro anterior izquierdo: 1 absceso arriba de la uña 2.

❖ **India:**

Miembro anterior derecho: 3 abscesos.

Miembro anterior izquierdo: 2 abscesos.

Miembro posterior derecho: 1 absceso.



Materiales utilizados para las limpiezas y curaciones de los miembros de los elefantes.

**Flecha naranja:** Spray con Yodo.

**Flecha Azul:** Spray con Clorhexidina.

**Flecha roja:** Esponja quirúrgica especial para los abscesos.

**Flecha morada:** Cepillo para limpieza general del miembro (suela y uñas).

**Estrella rosa:** Brocha para el óxido de zinc (cada elefante tiene la suya).

**Flecha verde:** Tóper con oxido de zinc.

**Flecha amarilla:** Champó.

**Flecha color Durazno:** jeringa con Yodo Metálico.

**Circulo verde:** Aluspray.



Espuela para sacar piedritas o suciedad de la suela de los miembros de los elefantes.

*Martes 26 de julio:* Se comenzará a implementar una lista para rotar el Aluspray, el óxido de zinc y el yodo metálico que se colocaran para finalizar la curación en los abscesos de los miembros de todos los elefantes:

- Lunes, miércoles y sábado: Oxido de Zinc.



## Casa abierta al tiempo

- Martes y viernes: Aluspray.
- Jueves y domingo: Yodo metálico.

**Inmersiones:** Cada día de la semana varía con que se realizan las inmersiones (puede ser con clorhexidina los días Lunes, Jueves y Sábado, con yodo los días Martes y Viernes o con sales de Epson los días Miércoles, y Domingo), aquí se coloca en una cubeta de agua una tapita de clorhexidina o yodo y en el caso de las sales de Epson se toman 2 botes de crema o yogurt de un litro vacíos en donde se llenan de agua y el sobre de sales se divide para mezclarlo en ambos botes y así poder colocarlos en una tina, que es la que se coloca debajo de cada mano del elefante.

1. Par dar inicio con las inmersiones primero se realiza un lavado de forma general a las manos esto como se describió en los puntos 1, 2 y 3 en el apartado de limpieza y curaciones de extremidades.
2. Una vez que la mano está limpia incluida los abscesos, se le dice al elefante el comando de “**MANO**” en caso de que este la haya bajado para volver a subirla en el tubo y así el entrenador pueda colocar la tina rápidamente por debajo diciendo el comando de “**DENTRO**” para que el elefante meta su mano dentro de la tina y así finalmente reciba el puente que es “**BIEN**” para recibir su refuerzo.
3. Posteriormente se le pide al que está manteniendo que sostenga la trompa del elefante con refuerzos constantes para que así el entrenador pueda verter la cubeta mezclada con clorhexidina o yodo o en su caso los botes con sales de Epson en la tina donde el elefante tiene su mano.
4. Se espera de unos 3 a 5 minutos y durante ese tiempo el elefante sigue recibiendo su refuerzo cada 3 segundos aproximadamente ya que este permanece con su mano dentro de la tina y puede resultarle incomodo o desesperarse.
5. Una vez transcurrido ese tiempo, el que mantiene se hace para atrás con todo y cubeta y el o el entrenador le pide al elefante los comandos para hacer **BOCA** para que así este se mueva y saque la mano de la tina para que la otra persona pueda sacar la tina sin riesgo.
6. Finalmente, el que está manteniendo vuelve a su posición ya sea 1 o 2 dependiendo con cuál de las dos manos se está trabajando y el entrenador vuelve a pedirle la “**MANO**” al elefante para que la suba al tubo y pueda enjuagarla muy bien con la manguera.
7. Para terminar, se realizan los enjuagues con clorhexidina, yodo y clorhexidina en los abscesos y se termina con la colocación del óxido de zinc.

*Frecuencia:* Estas se realizan diariamente, aunque todo depende de la disponibilidad de fruta, de tiempo, de agua o de la cooperación del elefante.

Realizado:

**-Inmersión con clorhexidina:** jueves 2 de junio (India), sábado 11 de junio (India), jueves 16 de junio (India), jueves 30 de junio (India), jueves 7 de julio (India, Miembro anterior derecho), jueves 14 de julio (India, ambos miembros anteriores o manos), jueves 21 de julio (India, Miembro anterior derecho), sábado 13 de agosto (India, solo miembro anterior derecho), sábado 10 de septiembre (India, miembro anterior derecho), sábado 17 de septiembre (India, miembro anterior derecho), sábado 1 de octubre (India, miembro anterior derecho), sábado 29 de octubre (India, miembro anterior derecho).

**-Inmersión con Yodo:** martes 28 de junio (India), viernes 1 de julio (India), viernes 15 de julio (India. Ambos miembros anteriores), viernes 22 de julio (India, miembro anterior derecho), martes 2 de agosto (India, ambos miembros anteriores), martes 16 de agosto (India, solo miembro anterior derecho), martes 23 de agosto (India, miembro anterior derecho), viernes 7 de octubre (India, miembro anterior derecho).

**-Inmersión con Sales de Epson:** sábado 18 de junio (India, ambas miembros anteriores o



**Casa abierta al tiempo**

manos), martes 6 de julio (India, miembro anterior derecho).





### **Estiramientos:**

Una vez que al elefante se le pidió estar “**ADELANTE**” ya sea en la posición 3 o 1 y además de estar completamente pegado al chut, se le pide con ayuda del TARGET el comando de “**ESTIRA**”, el elefante debe estirar su extremidad ya sea la mano o pata para poder alcanzar a tocar el target, para poder dar el puente de **BIEN** se requiere que el elefante estire lo más que pueda y no la recargue en el chut ya que así no está realizando como tal el ejercicio. Una vez que el elefante toco el target con la extremidad y la sostuvo unos cuantos segundos el entrenador da el puente para que este pueda recibir su refuerzo.

Frecuencia: Semanal.

Realizado: jueves 2 de junio (India), sábado 4 de junio (Ramus y Honney), jueves 23 de junio (Honney), viernes 24 de junio (Ramus), martes 2 de agosto (Ramus), miércoles 3 de agosto (Honney), sábado 20 de agosto (3 elefantes), sábado 3 de septiembre (Ramus y Honney), miércoles 7 de septiembre (India), jueves 15 de septiembre (Honney), viernes 23 de septiembre (3 elefantes), martes 27 de septiembre (Ramus y Honney), jueves 6 de octubre (Ramus y Honney), jueves 20 de octubre (Ramus), viernes 21 de octubre (Honney), viernes 28 de octubre (3 elefantes),

### **Limado de uñas o recorte y Recorte de Suela:**

Para el limado se realiza la limpieza general de la mano o pata como se describió en los puntos 1 y 2 en la sección de limpieza y curaciones de las extremidades, en donde hay que asegurarnos de limpiar bien toda la suela. El limado se puede realizar con una lima grande o con una lijadora eléctrica, aunque esta última requiere más precisión y experiencia para poder rebajar lo más que se pueda, aquí se busca evitar el sobrecrecimiento de la uña hacia abajo porque esto puede generar que se agriete porque el peso del elefante está recargándose completamente en la uña y no como tal en la extremidad como debería de ser. Después de limar se coloca en la uña con una brocha aceite mineral para hidratarla y sellarla y también este puede ser colocado en las uñas para poder trabajar con ellas en unos 3 a 5 días.

En el caso del recorte de la suela, de igual manera se realiza la limpieza general de la mano o la pata y aquí se busca quitar los callos o grietas (islas) lo más que se pueda, aunque no completamente ya que de cierta forma estas islas les ayudan a amortiguar al caminar y si la suela estuviera completamente lisa se tendría que hacer un buen limado o recorte de las uñas para que quedara todo parejo. Para esto se utilizan unas alicatas grandes y al cortar debemos fijarnos bien el color que tiene la suela:

**Color Rosado:** Normal.

**Color Rojo:** Nos indica cuando estamos cortando que aún no llegamos a la zona irrigada y podemos seguir cortando.

**Color Blanco:** Nos indica que estamos llegando a la irrigación por lo que debemos de dejar de cortar.

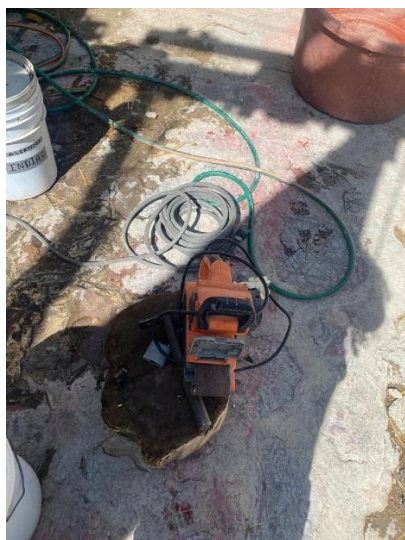
Frecuencia: Ambos procedimientos se recomienda realizarlos de forma diaria, aunque todo depende del tiempo y la cooperación del elefante, además de lo que el entrenador considere al evaluar las extremidades.



Materiales utilizados para el recorte y limado de uñas y suelas.

**Flecha Rosa:** Lima para las uñas.

**Flecha Azul:** Alicatas para el recorte de uñas y suela.



Limadora eléctrica para las uñas.

### **Cepillado:**

Este ejercicio se realiza colocando al elefante en la posición 1 pidiéndole que se haga hacia adelante y se pegue completamente, también se realiza moviendo al elefante a la posición 3 y pegándolo de igual forma. Posteriormente cuando el elefante está bien pegado el entrenador toma una escoba que es especial para el cepillado de la piel del elefante y comienza a hablarle para pasar esta escoba por la parte dorsal del elefante con movimientos suaves y así quitar los restos de paja que se encuentren ahí, mientras esto ocurre el que mantiene sigue dándole sus refuerzos.

Frecuencia: Semanal.

Realizado: martes 28 de junio (3 elefantes), jueves 7 de julio (Honey), viernes 8 de julio (India), martes 23 de agosto (Ramus), miércoles 31 de agosto (India), martes 6 de septiembre (Honey e India), jueves 22 de septiembre (Ramus), viernes 30 de septiembre (3 elefantes), martes 4 de octubre (India), jueves 13 de octubre (India y Ramus), viernes 28 de octubre (India).



## Casa abierta al tiempo

### **Extracción de sangre.**

Este ejercicio se realiza con el elefante dentro del cajón de manejo, en el caso de India y Honney la obtención de la sangre es de la oreja por lo que aquí se le pide **TUBO** mientras por una de las ventanillas se inicia tocándola, identificando también la venas y una vez identificada se comienza colocando alcohol con una gasa o algodón y se dice la palabra **PICANDO** para que el que está manteniendo comience a darles refuerzos constantes y solamente fruta rica, además de avisar en caso de que el elefante saque la trompa del tubo. En el caso de Ramus la obtención de sangre es de los miembros posteriores y para esto solamente se le pide alguna de las **PATAS** igualmente dentro del cajón y una vez que este la suba se coloca de igual forma alcohol y se dice la palabra **PICANDO** para también indicarle al que está manteniendo que le de refuerzos constantes y fruta rica.

*Frecuencia:* Mensualmente.

Realizado: miércoles 11 de mayo, a Ramus (miembro posterior), martes 26 de julio (Ramus), viernes 12 de agosto (India), martes 13 de septiembre (honney), miércoles 14 de septiembre (India).

### **Aproximaciones con Lima y alicatas:**

Con la mano del elefante puesta en el tubo, se coloca la lima de alguna de las uñas por unos segundos, también se puede comenzar a limar muy superficialmente alguna de estas uñas igual por unos segundos, para así decirle al elefante **BIEN** y este reciba mientras tanto refuerzos constantes y cosas ricas. Esto se hace con la finalidad de ir acostumbrando al elefante a la lima en especial cuando el entrenador es nuevo en el área y está comenzando a realizar los ejercicios. Con la lima es similar, solo que este se coloca abierta en la suela y se ejerce algo de presión para que así el elefante se acostumbre a esta y se deje cortar próximamente.

*Realizado:* martes 16 de agosto (Ramus y Honney, aprox. con lima), miércoles 17 de agosto (3 elefantes, aprox. con lima), viernes 19 de agosto (Ramus, aprox. con alicatas), viernes 19 de agosto (Honney y India, aprox. con lima), jueves 25 de agosto (Ramus e India, aprox. con lima), sábado 3 de septiembre (Ramus e India, aprox. lima y alicatas), martes 6 de septiembre (Ramus y Honney, aprox. lima y alicatas), viernes 14 de octubre (Honney, aprox alicatas).

### **Aproximaciones con Brazaletes:**

Se le pide al elefante la **MANO** para que la suba al tubo y se le dice el puente **BIEN** para que comience así a recibir refuerzos, después con un brazalete de acero se le coloca alrededor de la muñeca siempre hablándole, esto solo con Ramus, dejándolo unos segundos y mientras tanto el que mantiene le da refuerzos constantes y cositas ricas. En el caso de Honney e India no se coloca el brazalete completamente en la muñeca, este solamente se dobla y se pasa de forma lateral en la muñeca por unos segundos. Esto se hace con la finalidad de que en algún momento se tenga que utilizar estos para amarrar a los elefantes, al igual que con las cuerdas.

*Frecuencia:* Mensualmente.

Realizado: viernes 13 de mayo (3 elefantes), miércoles 18 de mayo (3 elefantes), jueves 11 de agosto (India), viernes 12 de agosto (3 elefantes), miércoles 31 de agosto (Ramus), jueves 29 de septiembre (3 elefantes), miércoles 26 de octubre (Ramus y Honney).

### **Aproximaciones con cuerdas:**

Se le pide al elefante la **MANO** para que la suba al tubo y se le dice el puente **BIEN** para que comience así a recibir algunos refuerzos, después con la cuerda doblada se le toca ligeramente de un lado a otro la parte de arriba de la mano (en el área de la muñeca) y mientras tanto el que mantiene lo hace de forma constante cada 3 segundos y proporcionando puras cosas ricas (melones, sandías o plátanos), esto se hace durante unos segundos.



Frecuencia: Quincenalmente.

Realizado: jueves 12 de mayo (tres elefantes), jueves 30 de junio (Ramus y Honney), jueves 4 de agosto (Honney y India), martes 23 de agosto (Ramus y Honney), jueves 22 de septiembre (3 elefantes), miércoles 12 de octubre (3 elefantes), viernes 14 de octubre (3 elefantes), jueves 3 de noviembre (3 elefantes).

### **Ejercicio con Tubo.**

Este se realiza dentro del cajón, se le pide al elefante el comando “**TUBO**” y una vez que este ingresa la trompa dentro del tubo se le dice Bien pero no se le da un refuerzo, más bien se le toca la oreja o acaricia debajo de esta al menos por unos segundos mientras se le habla, lo más que se pueda y posteriormente se le dice “**MUY BIEN**” considerado el puente, que es en donde el elefante saca la trompa de tubo y se le da su refuerzo (fruta rica), este comando se le puede pedir unas 3 o 4 veces dependiendo y sirve para poder pegar al elefante, hacer aproximaciones para gotas en los ojos, toque de oreja o aproximaciones con aguja para poder realizar toma de sangre.

Frecuencia: Quincenalmente, aunque todo depende del tiempo y de la cooperación del elefante.

Realizado: viernes 20 de mayo (3 elefantes, en el cajón) para toque de oreja, miércoles 11 de mayo con India y Honney para toque de oreja y aguja, jueves 2 de junio (Honney y India), viernes 3 de junio (India), para pegarla y toque de oreja, sábado 18 de junio (Honney), viernes 24 de junio con Ramus, para ejercicio de gotas y con Honney para igualmente hacer ejercicio de gotas, martes 28 de junio (Honney y Ramus para toque de oreja), jueves 30 de junio (Ramus y Honney para toque de oreja), martes 26 de julio (Ramus, para gotas), miércoles 3 de agosto



(Honney), sábado 6 de agosto (India, para gotas), viernes 12 de agosto (Ramus y Honney, para toque de oreja),

\*Diariamente a partir del miércoles 8 de junio para las curaciones tópicas del absceso de Ramus cerca del hombro izquierdo siempre que este haya pasado la noche en el dormitorio 3 y así este salga fácilmente y directamente al cajón.

Fotografía del Cajón de manejo.

#: Ventanillas que se abren dependiendo de la posición del elefante y lo que se requiera hacer (administración de gotas en los ojos, toque de oreja para extracción de sangre, curaciones del hombro, codo o muñeca de Ramus).

\*: Tubos donde el elefante mete su trompa, para la realización del ejercicio de TUBO.

A: Puerta frontal del cajón, se cierra cuando el elefante está completamente adentro y también esta se utiliza para que puedan colocar los miembros posteriores especialmente con Ramus.

B: Puerta posterior del cajón.

**Ejercicio GOTAS:** Este se realiza con el elefante dentro del cajón, se le pide el comando de **TUBO** para que este ingrese la trompa completamente en el tubo, aquí el que mantiene debe estar atento a la trompa y verificar que este no la saque y si es así poder avisarle al entrenador. Mientras el elefante mantenga la trompa del tubo se le pide que se **PEGUE** para poder tocarlo y con cuidado se le abren con los dedos los parpados (así unos segundos), para después dejarlo



## Casa abierta al tiempo

de hacer, retirarse y decirle **BIEN** considerado el puente, esto para que el elefante saque la trompa del tubo y se le dé su refuerzo (de preferencia algo rico). Este ejercicio también puede realizarse con una jeringa con solución salina y tiene la finalidad de permitir la administración de gotas en los ojos en caso de alguna lesión o infección que pueda ocurrir.

*Frecuencia:* Se recomienda realizarse de forma quincenal, pero todo depende del tiempo y de la cooperación del elefante.

Realizado: viernes 24 de junio (Ramus y Honney), viernes 8 de julio (Ramus y Honney con solución salina), jueves 14 de julio (Ramus y Honney, con solución salina), martes 26 de julio (Ramus, gotas con solución salina), miércoles 10 de agosto (India), martes 14 de agosto (Honney), jueves 18 de agosto (Honney), sábado 27 de agosto (Honney), miércoles 31 de agosto (Ramus y Honney, con solución salina), sábado 3 de septiembre (India con solución salina), sábado 10 de septiembre (Ramus y Honney, sin solución salina), martes 20 de septiembre (Honney), sábado 24 de septiembre (Ramus y Honney), martes 4 de octubre (Ramus y Honney), viernes 14 de octubre (Ramus, con solución salina).

**Ejercicio TANG:** Antes de comenzar se prepara una jeringa grande con agua y Tang de sabor y para poder proporcionarlo a los tres elefantes se utiliza el comando de apertura de boca para poder ingresar con la jeringa y verter el líquido solo en las muelas (no en encías y lengua) para inmediatamente después darles su refuerzo que puede ser un pedazo de sandía o melón. Esto se hace con la finalidad de que en algún momento se les tenga que proporcionar algún medicamento en suspensión por vía oral, para que se acostumbren al sabor y consuman sin ningún problema la sustancia.

*Frecuencia:* Se recomienda realizar el ejercicio con TANG semanalmente.

Realizado: miércoles 18 de mayo (3 elefantes), viernes 3 de junio (3 elefantes), martes 28 de junio (3 elefantes), jueves 7 de julio (3 elefantes), viernes 15 de julio (3 elefantes), viernes 22 de julio (3 elefantes), sábado 30 de julio (Ramus y Honney), jueves 4 de agosto (3 elefantes), viernes 2 de septiembre (3 elefantes), miércoles 14 de septiembre (3 elefantes), martes 20 de septiembre (India), jueves 22 de septiembre (Ramus y Honney), martes 27 de septiembre (3 elefantes), martes 4 de octubre (3 elefantes).

## **Pintar.**

Este ejercicio se hace con la finalidad de estimular mentalmente a los elefantes, se utilizan pinturas vegetales no tóxicas, unos baldes de plástico y un bastidor grande de metal.

1. Primeramente, se abre la ventanilla de chut por donde se realiza el lavado de trompa y se coloca el bastidor de metal justo enfrente en donde se coloca un lienzo en blanco.
2. Se utiliza una cubeta de plástico pequeña y distintas jícara de plástico que es en donde se colocan las pinturas de distintos colores.
3. La cubeta se coloca debajo de espacio donde por lo general se coloca el tubo para la limpieza y curaciones de los miembros.
4. Una vez colocada la cubeta con la jícara de plástico con pintura adentro, se le dice al elefante el comando de "ADENTRO" señalando con el target la cubeta con el balde y así este con su trompa toque la pintura o la succione un poco con su trompa.
5. Inmediatamente después se le dice "CAMBIO" y con el target se señala el lienzo, se le dice "PINTA" y el elefante así sacara su trompa por la ventanilla y tocara con su trompa el lienzo para que finalmente se le dé el puente que es "BIEN" para que el que mantiene le lance cerca de la trompa por el espacio donde está la cubeta de plástico un trozo de plátano.
6. Mientras esto ocurre el que entrena rápidamente saca la jícara de plástico para colocar otra de un distinto color y así sucesivamente hasta utilizar todos los colores en el lienzo.



Frecuencia: Bimestralmente.

Realizado: sábado 21 de mayo (3 elefantes), miércoles 26 de mayo (Honey y Ramus),  
miércoles 19 de octubre (Ramus y Honey).

**Ejercicio Palpación rectal:** Para poder realizar este ejercicio se mete al cajón a cada elefante, mientras se les da su mantenimiento con fruta, el entrenador prepara un guante de palpación con gel lubricante o aceite mineral y mientras esto sucede se le pide al que está manteniendo que le dé al elefante trozos de fruta rica como plátano, sandía o melón, inclusive algunos trozos de pan, esto con una frecuencia de uno tras otro, para que el elefante coopere y se deje realizar la palpación rectal. Este ejercicio se hace con la finalidad de poder realizar ultrasonidos, enemas o administración de medicamentos por vía rectal.

Frecuencia: Se recomienda realizar la palpación semanalmente.

Realizado: viernes 20 de mayo (3 elefantes), miércoles 6 de julio (Ramus), jueves 7 de julio (Honey e India), sábado 23 de julio (Honey e India), viernes 29 de julio (India), sábado 30 de julio (Ramus), miércoles 3 de agosto (Ramus), jueves 4 de agosto (India), martes 20 de septiembre (Ramus), jueves 22 de septiembre (Ramus y Honey),

#### **Aproximación Palpación:**

Para realizar esta aproximación se mete al elefante dentro del cajón y cuando el entrenador lo indique, le pide al que está manteniendo al elefante que le de fruta rica cada 3 segundos, mientras se le levanta la cola y se toca el recto sin meter la mano.

Frecuencia: Se realiza cada que el entrenador lo crea adecuado, es como el inicio para poder realizar como tal bien el ejercicio de la palpación rectal completa.

Realizado: viernes 3 de junio (Honey y India), martes 30 de agosto (Honey e India), miércoles 31 de agosto (Ramus), miércoles 26 de octubre (Ramus y Honey).

#### **Ejercicio Rayos X:**

Para realizar este ejercicio no se coloca el tubo en donde el elefante coloca por lo general las manos cuando se realizan las limpiezas y curaciones, por lo que simplemente se le pide MANO y este tiene que colocarla en una estructura de madera, una vez que este la coloca se le dice el puente BIEN y se le proporcionan cosas ricas. Este ejercicio nos sirve para que el elefante este acostumbrado a colocar la mano en la estructura y por lo tanto en algún momento se le pueda realizar rayos X con una maquina portátil.



## Casa abierta al tiempo

Frecuencia: Quincenalmente, aunque todo depende del tiempo, disponibilidad de fruta, cooperación del elefante y lo que el entrenador considere.

Realizado: martes 5 de julio (Ramus y Honney), martes 20 de septiembre (Honney e India), sábado 8 de octubre (Ramus y Honney), martes 11 de octubre (3 elefantes).

### **Pesaje:**

Para realizar el pesaje de cada elefante se requiere que este se movilice hacia adelante (posición 3) y se pegue, con una cuerda que esta amarrada de ambos extremos a un pedazo de tubo de PVC se procede a pasarla alrededor del elefante en la parte de la espalda pasando por detrás de la axila que es considerado el punto más alto que tiene esta especie, esto se hace con la finalidad de medir la circunferencia torácica que nos servirá para sacar el cálculo del peso total. Mientras el entrenador pasa la cuerda alrededor del elefante, el que mantiene le proporciona refuerzos constantes con cosas ricas, para así evitar que el elefante agarre la cuerda con su trompa; una vez que el entrenador termina de medir la circunferencia saca la cuerda y con ayuda del metro esta se estira y se mide esta cuerda para saber exactamente la medida en metros y poder realizar el cálculo con la siguiente formula:

$$P = ((L \times C) 0.036) - 1010$$

Donde:

**L= Largo:** Esta medida ya está establecida para cada elefante ya que, al ser elefantes longevos, estos ya llegaron a crecimiento y desarrollo corporal por lo que esta medida ya no cambiaría.

Largo de Ramus: 368

Largo de Honney: 334

Largo de India: 349

**C= Circunferencia torácica.**

**0.036 y 1010:** medidas ya establecidas para elefantes asiáticos.

Una vez realizado el cálculo con la formula se anota el peso total en el pizarrón y en este se puede comparar con los pesos anteriores y verificar si es que el elefante ha subido o bajado de peso y cual podría ser la causa.

Frecuencia: Mensualmente.

Realizado: sábado 9 de Julio (3 elefantes), miércoles 24 de agosto (India), sábado 27 de agosto (Ramus y Honney), sábado 24 de septiembre (3 elefantes), jueves 6 de octubre (3 elefantes).

Tabla de registro de los Pesos (kg) de cada elefante.

<i><b>Elefantes</b></i>	<i><b>Peso (kg)</b></i>
<b>Ramus</b>	Junio: 4,687. Julio: 5,085. Agosto: 5,099. Septiembre: 4,786. Octubre: 4,951.
<b>Honney</b>	Junio: 4,148. Julio: 4,172. Agosto: 4,352. Septiembre: 4,016. Octubre: 3,976.
<b>India</b>	Junio: 4,433. Julio: 4,895. Agosto: 4,618. Septiembre: 4,405. Octubre: 4,392.



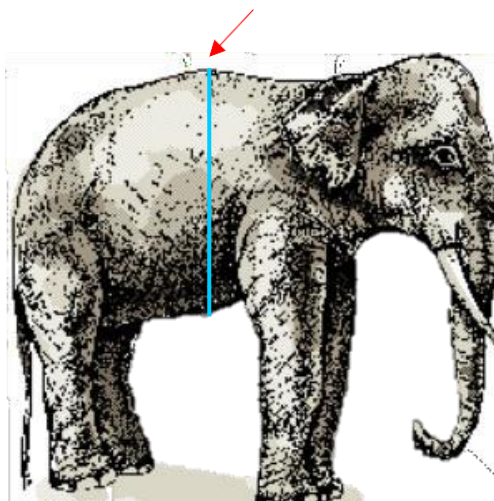


Imagen de referencia de un Elefante asiático (*Elephas maximus*).

**Flecha roja:** Indica el punto más alto del elefante asiático.

**Línea azul:** Indica por donde pasa la cuerda para la obtención de la circunferencia torácica.

### Medicación para Ramus

El jueves 26 de mayo después del entrenamiento con Ramus y Honney, al momento de querer sacar a Ramus de su dormitorio para que subiera al exhibidor junto con Honney, este se mostró quieto y sin querer moverse, al observarlo de lado se notó que apoyaba la cabeza contra la pared y por lo general este comportamiento lo realizan los elefantes cuando tiene un malestar o dolor general, así como por cólico, lo cual le ayuda a aminorar el dolor ya que la cabeza es lo que mayor pesa. Se logro hacer que Ramus saliera de su dormitorio ofreciéndome pedazos de plátanos y algunas hojas de elote, aunque antes de pasar a la puerta volvió a detenerse cerca de la ventanilla de la oficina y volvió a recargar su cabeza en la pared, al final se volvió a ofrecerle más pedazos de plátano y más hojas de elote para que este se moviera, pero se tomó la decisión de medicarlo para ayudarlo con el dolor, entonces se prepararon 3 sobres de Butoral (Fenilbutazona/ potente antiinflamatorio con efecto analgésico) dentro de un melón y de un plátano, entonces mientras se le daba agua con la manguera también se le dieron las frutas con el medicamento. Finalmente se siguió llamándolo para que subiera con trozos de hojas de elote y una vez que este camino, se cerró la puerta hidráulica que da al patio, se esperó a que subieran ambos elefantes, se puso el cerco divisorio y se le abrió a india, aunque por cuestiones de tiempo y tardanza no se entrenó con ella y solo se le dio su Sándwich de ibuprofeno realizando el comando de apertura de boca.

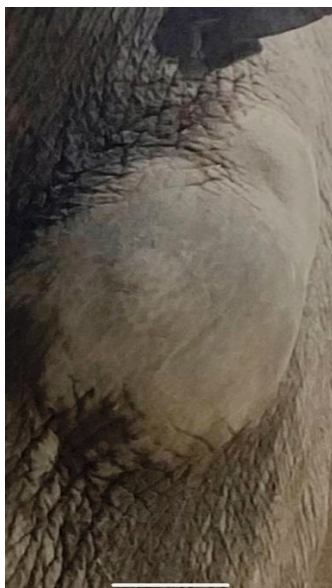
El miércoles 20 de julio terminando el entrenamiento con Ramus se intentó que el entrara al dormitorio 3 para que este comiera su concentrado y así poder entrenar con Honney, pero este mostro signos de incomodidad y dolor ya que no quiso caminar, porque se optó por abrir la puerta de la hidráulica y permitir que este subiera al exhibidor, una vez que este camino se sacó a Honney directo y se le dio su concentrado en la tina en el chut y después pudiera subir igualmente. Gracias a esto se tomó la decisión de preparar un sobre de Butoral mezclado con Tang de sabor con agua y así proporcionárselo en vez del ibuprofeno en el concentrado de la tarde, esto con la finalidad de aminorar el dolor y la molestia y el día siguiente amanezca mucho mejor.



Sobre de Butoral.

### Curaciones tópicas del absceso de Ramus:

El día martes 7 de junio el absceso que tenía Ramus cerca del hombro izquierdo comenzó a supurar, esto mientras se le daba agua y se bañaba en el exhibidor, se llamó a los doctores de la clínica de Africam y en la tarde una vez que India bajo y se encerró en el dormitorio 2, se bajó a Ramus y se metió al cajón, en donde se le pidió tubo para acercamiento y permitir la toma de muestra de la secreción para realizar un cultivo y para poder drenarlo. Se tomó la decisión de realizar diariamente curaciones tópicas a partir del día siguiente en las mañanas al iniciar el entrenamiento, las cuales continuaran hasta que la piel cicatrice muy bien, además de esperar los resultados del cultivo para saber que patógeno atacar y poder así dar un antibiótico más específico evitando una posible resistencia.



Absceso de Ramus del hombro del miembro anterior izquierdo, en esta fotografía se presenta aun sin haber supurado.

### Pasos de la curación tópica:



## Casa abierta al tiempo

1. En caso de que el absceso este sucio (lleno de lodo o tierra), se comienza con un enjuague con agua, aquí el elefante se mostrara molesto ya que el chorro de agua no es lo más agradable para él.
2. Se colocan guantes de látex.
3. Una vez limpio con un isopo estéril se enjuaga la punta con clorhexidina y comienza a debridar (destapar las aperturas del absceso) con mucho cuidado.
4. Posteriormente se aprieta un poco el absceso para ver que no salga pus por las aperturas y si es así, se buscara sacarla lo más que se pueda y también se verifica aquí la temperatura del absceso.
5. Se puede limpiar más las aperturas del absceso con gasas empapadas de clorhexidina.
6. Posteriormente con jeringas de 10 ml, que están llenas de clorhexidina se realizan “flush”, los cuales consisten en colocar la jeringa en alguna de las aperturas y verter clorhexidina para que esta salga por la otra apertura y así generar una especie de lavado interno de la herida.
7. Después de realizar unos 4 flushes, se coloca en una de las aperturas una jeringa, pero con jalea real y mientras tanto con una gasa se tapa el otro orificio para que la miel no se riegue y se quede por dentro.
8. Finalmente se coloca el repelente de moscas.

Miércoles 8 de junio: Se decidió no entrenar con India y Honney, como la noche anterior habían dormido separados (Ramus dormitorio 3, India dormitorio 2/exhibidor y Honney dormitorio 4), se le dio su ración de concentrado a Honney en la ventanilla de su dormitorio y después se sacó directo al exhibidor esperando que subiera, mientras con Ramus e India a cada uno en su concentrado se les coloco su ibuprofeno con TANG liquido (no se les dio Sándwich) y se les proporciono en la ventanilla inferior de cada uno de sus dormitorios, para poder después sacar a Ramus, el cual salió y se metió directo al cajón para que el doctor de la clínica pudiera realizar la curación del absceso. Se comenzó pidiéndole tubo para poder pegarlo y tocarlo debajo de la oreja mientras se le hablaba para tranquilizarlo, aquí permanecía un tiempo de un minuto más o menos y se le daba el puente “BIEN” para poder proporcionarle inmediatamente el refuerzo que es fruta rica como melón, sandía o trozos de pan, esto se repitió algunas veces mientras el doctor realizaba la curación. Aquí Ramus se mostró tolerante, aunque al final si presento dolor y saco la trompa.

Jueves 9 de junio: De igual forma la noche anterior durmieron separados, se le proporciono su concentrado a Honney en su dormitorio y a Ramus con su ibuprofeno líquido, una vez que honney salió al exhibidor, Ramus se sacó y se metió al cajón, en donde se realizó su curación y después también se realizó la limpieza de la llaga del antebrazo del lado izquierdo y la al sacarlo del cajón se hizo también la limpieza y curación de las extremidades. Una vez que Ramus y Honney subieron al exhibidor se sacó a India, se le dio su Sándwich de ibuprofeno y se realizó limpieza y curaciones de ambas manos y de la pata izquierda.

Viernes 10 de junio: Como la noche anterior habían dormido Ramus y Honney juntos en el dormitorio 2/exhibidor y India sola en el 3, de igual forma se le dio a Honney su concentrado en el dormitorio 4, ya que ella entra en este siempre que le toca dormir junto con Ramus para así poder entrenar con ellos por separado. Se le proporciono su ibuprofeno en el concentrado solamente a Ramus mientras se sacaba a Honney directo al exhibidor (de nuevo no se entrenó



## Casa abierta al tiempo

con ella), una vez que Ramus salió se intentó meter al cajón, pero no se pudo voltear por lo que se tomó la decisión de mantenerlo en posición 3 del chut mientras se le daba su mantenimiento y se pegó para poder así realizar la curación de absceso. Una vez que Ramus y Honney subieron al exhibidor se sacó a India y se le pidió boca para darle su sándwich de ibuprofeno y no quiso cooperar para hacer la limpieza y curaciones de las manos y patas.

Sábado 11 de junio: Como había vuelto a dormir separados, Honney salió primero a entrenar y se realizó limpieza y curaciones de las extremidades, se le dio su concentrado en la tina y cuando termino se sacó a Ramus y entro directo al cajón, para su curación del absceso, una vez que ellos subieron al exhibidor, se sacó a India y se realizó sus limpiezas y curaciones de ambas manos y de la pata izquierda, así como inmersión con clorhexidina y limado.

Martes 14 de junio: Ramus entro al cajón directo ya que durmió en el dormitorio 3, se le hizo su curación del absceso de hombro, se sacó y se le pidió boca para darle su sándwich de ibuprofeno, para después meterlo de nuevo al dormitorio una vez que se le preparo con su concentrado. Después salió Honney para hacer sus limpiezas y curaciones de ambas manos y se le coloco aceite mineral en las uñas para hidratarlas y ablandarlas para el día de mañana realizar recorte y limado, también con la espuela se sacaron piedras y suciedad de la suela, al finalizar se le dio su concentrado en la tina, se esperó a que terminara, sacamos a Ramus y juntos subieron al exhibidor. Finalmente, India salió y solo se le pidió boca para su sándwich de ibuprofeno con algo de fruta en la tina, para después subirla al exhibidor.

Miércoles 15 de junio: Ramus salió directo al chut y en la posición 3 se le hizo la curación del absceso del hombro, así como también se realizó la limpieza del absceso pequeño o laceración del antebrazo (codo) del lado derecho en la posición 1, este se hace solo con un lavado con agua externamente, colocación de clorhexidina, luego yodo, se enjuaga el yodo y se coloca de nuevo clorhexidina, para al final colocar el Aluspray (de igual manera se pidió la revisión constante de un nuevo posible absceso que se encuentra más cerca de la mano derecha, en la muñeca) y una vez que termino se encerró de nuevo en el dormitorio 2 y se sacó a Honney con al cual no se entrenó, solo se sacó y se le dio su concentrado en la tina y una vez que termino ella y Ramus subieron al exhibidor. Con india se hicieron sus curaciones de ambas manos y pata izquierda.



**Flecha Morada:** Absceso del codo del miembro anterior derecho de Ramus.

**Flecha Roja:** Absceso de la muñeca del miembro anterior derecho de Ramus.

Jueves 16 de junio: Se le hizo su curación a Ramus directo en el cajón y su limpieza de la llaga o absceso del antebrazo derecho y no se dejó realizar la limpieza de manos. Con Honney se sacó y se le hizo su limpieza y curación de ambas manos y de las patas, así como recorte de la suela. Finalmente, con India se realizaron limpiezas y curaciones de ambas manos y de la pata izquierda, así como inmersiones con clorhexidina en ambas manos.

Viernes 17 de junio: Solo se realizó la curación del absceso del hombro izquierdo de Ramus en la posición 3 y se encerró, también a Honney se le dio su concentrado en cuarto por la ventanilla y se mantuvieron a los tres elefantes encerrados y tranquilos, dándoles 2 libros de avena cada 30 minutos. Finalmente se sacó a Honney primero, después a Ramus para que ambos subieran al exhibidor y posteriormente se sacó a India directo, solo se le pidió boca para darle su sándwich de ibuprofeno y se dejó que se fuera al exhibidor.

Sábado 18 de junio: Se saco a Ramus directo a cajón y se realizó su curación y limpieza del absceso del hombro izquierdo, se giró para también hacerle su limpieza del absceso o yaga del antebrazo del lado derecho y finalizando se encerró en dormitorio donde comió su concentrado. Posteriormente se sacó a Honney directo al cajón, se realizó ejercicio de Tubo y después se realizaron limpieza y curaciones de ambas manos y de las patas. Con india se realizaron limpieza y curaciones en ambas manos, así como inmersiones con sales de Epsom.

Después del 18 de junio las curaciones se realizaron de forma normal y sin novedad, además de que también continuaron las de los abscesos del codo y la muñeca del miembro anterior derecho.

Martes 26 de julio: Se tomó la decisión ya que la jalea real ya se había terminado, de colocar Licor de Forge que es un antiséptico, el cual se utilizara después de realizar los flush con clorhexidina.



Licor de Forge.

### **Aplicación de Manitol a India.**

Se comenzó con la aplicación de esta pomada en la protuberancia que india tiene arriba de la base de la cola, esta se realizó después de terminar con las curaciones y limpiezas generales de ambos miembros anteriores, se le pidió el comando de ADELANTE en la posición 3 y que se PEGARA, para que una vez que lo hiciera se abriera la ventanilla de chut que es la que por lo general se abre para realizar el lavado de trompa, después se sube una base de metal para poder subirnos arriba y así poder alcanzar la protuberancia, posteriormente con un guante se coloca por toda la masa la pomada de Manitol realizando un ligero masaje, además esto también sirve para poder palparla y corroborar la temperatura o su consistencia, una vez terminado esto se cierra la ventanilla y se baja la base para finalmente decirle MUY BIEN al elefante y terminar con dicho procedimiento.

Realizado: Diariamente a partir del miércoles 27 de julio.



Fotografía de una parte del chut de manejo.

- 1: Ventanilla que se abre para poder alcanzar la protuberancia de India, esta es la misma que se utiliza para el Lavado de trompa.
- 2: Base de metal que se levanta para que podamos subirnos en ella y así poder colocar la pomada.

**Preparación de concentrado para la tarde y para la mañana del día siguiente:** Actividad que se realiza diariamente.

**Para la tarde:** Posterior a los entrenamientos, se realiza la preparación del para los tres elefantes (Ramus, Honney y India), las raciones para la tarde se preparan en contenedores de plástico marcados con el nombre de cada elefante, en el caso de Ramus e India ambos comen  $\frac{1}{2}$  porción de concentrado adicionado además con vitaminas y minerales en polvo, los cuales se encuentran en recipientes sellados con su correspondiente cuchara medidora, de igual manera a India se le adiciona 16 cucharaditas de un medicamento nuevo (Zoo-Wonder/ Complemento alimenticio natural para condiciones artríticas y terapia preventiva), ya que se encuentra en un ensayo clínico. En el caso de Honney la porción puede variar dependiendo si esta dormirá o se quedara en cuarto sola o exhibidor, por lo que puede tocarle  $\frac{1}{2}$  (adicionado con vitaminas y minerales) cuando le toca dormir sola en el dormitorio (4) o  $\frac{1}{4}$  (sin adición de vitaminas y minerales) cuando se queda con Ramus en el exhibidor y comparten el dormitorio (2). Para Ramus y India se les agrega también a su ración de concentrado Ibuprofeno, el cual es una mezcla de 1 sobre de este junto con 1 cucharada de TANG, combinado en un bote de yogurt griego junto con agua cuya cantidad agregada es hasta la marca del código de barra que tiene el bote.

**Para la mañana del día siguiente:** Para las raciones para la mañana del día siguiente estas se colocan en cubetas con tapa, para Ramus e India es la cubeta de color blanco y en este caso ambos comen  $\frac{1}{2}$  porción de concentrado cada uno por lo que en la cubeta se les deja hasta la marca que se encuentra adentro. Para Honney es la cubeta de color amarillo y como mencione anteriormente varia la cantidad de concentrado que se le dejara y todo esto depende en donde le tocara dormir el día siguiente, ya sea en exhibidor junto con Ramus en donde le tocaría  $\frac{3}{4}$  de porción (adicionado con vitaminas y minerales) o sola en cuarto en donde se le da  $\frac{1}{2}$  (sin adicionarle vitaminas y minerales).

Estas raciones son las que se les proporcionan en la mañana después de cada entrenamiento, en el caso de Ramus que es el primero en entrenar, al finalizar su entrenamiento se vuelve a encerrar en su dormitorio y por medio de la ventanilla inferior de la puerta se le da su  $\frac{1}{2}$  ración de concentrado y así poder entrenar a Honney, después India recibe su  $\frac{1}{2}$  ración igual por la ventanilla inferior de la puerta del dormitorio donde se haya quedado y esto se hace con la finalidad de que no haga ruido o asuste a Honney mientras está en el entrenamiento, finalmente para Honney después de entrenar se le coloca su concentrado en una tina junto con algo de fruta en el en la trampa de manejo y cuando esta termina de comer, se saca a Ramus de su dormitorio y se abre la puerta (hidráulica) que da a él exhibidor para que ambos puedan subir. Una vez que Ramus y Honney están en el exhibidor se coloca la división para India y se cierra la hidráulica, para que después se pueda sacar a India de su dormitorio donde halla dormido y se proceda a entrenar con ella y una vez terminado el entrenamiento se vuelve a abrir la puerta hacia el exhibidor para que india pueda subir.



**Flechas rosas:** Contenedores de plástico donde se preparan los concentrados de la tarde para cada elefante.





Contenedor grande donde se coloca el concentrado y es el que se utiliza para preparar tanto los concentrados de la tarde y de la mañana siguiente, este se llena todos los días.



**Corazones rojos:** Cubetas donde se prepara el concentrado de la mañana siguiente.

**Caritas azules:** Son las cubetas de fruta de cada elefante, es la que se utiliza en el entrenamiento y el sobrante se queda para la tarde en sus dormitorios.



Minerales y vitaminas que se le agregan a los concentrados.



## Casa abierta al tiempo

**Asignación de dormitorios:** Actividad que se hace diariamente y va cambiando.

Ramus y Honney siempre están juntos, en el caso de India en el exhibidor se coloca una división debido a que esta le tiene miedo y ha sido agredida anteriormente por Ramus, por lo que estos nunca duermen juntos y tampoco se quedan juntos en exhibidor.

Si Ramus y Honney pasan la noche en exhibidor juntos se les deja en el dormitorio 2 y en el exhibidor afuera sus porciones de concentrado (porción de la tarde para cada uno, en el caso de Ramus esta se coloca dentro del dormitorio y en el caso de Honney se coloca afuera cerca de la puerta hidráulica en una tina junto con su fruta sobrante para que Ramus no se lo coma), de alfalfa fresca, paja de alfalfa, la fruta que sobro del entrenamiento de la mañana, remolacha (depende la disponibilidad) y de paja de avena, ambos tienen acceso ya que se les deja abierta la puerta (hidráulica) para que puedan moverse. Cuando esto ocurre India duerme sola en el dormitorio número 3 y a esta igual se le dejan sus raciones de cada alimento ya mencionado anteriormente.

Cuando India duerme en el exhibidor sola, a esta también se le proporcionan sus raciones tanto en el dormitorio 2 como afuera y en este caso Ramus duerme en el dormitorio 3 y Honney en el dormitorio 4 (exclusivo siempre para ella).

Las raciones de Paja de Avena y Paja de Alfalfa que les tocan a cada elefante son:

### **Ramus:**

P. de Avena:

- Dos en dormitorio 3 cuando duerme solo separado de Honney.
- Dos en dormitorio 2 y Una en exhibidor, esto cuando duerme con Honney (Ración que es para ambos elefantes).

P. de Alfalfa:

- Dos libros en dormitorio 3 cuando duerme solo.
- Dos libros en dormitorio 2 cuando duerme con Honney en el exhibidor.

### **Honney:**

P. de Avena:

- Una en dormitorio 4 cuando duerme sola y separada de Ramus.
- Dos en dormitorio 2 y Una en exhibidor, esto cuando duerme con Ramus afuera (Ración que es para ambos elefantes).

P. de Alfalfa:

- Dos libros en dormitorio 4 cuando duerme sola.
- Dos libros en dormitorio 2 cuando duerme con Ramus en el exhibidor.

### **India:**

P. de Avena:

- 1 y  $\frac{1}{4}$  o 1 y  $\frac{1}{2}$  en el dormitorio 3 cuando duerme sola.
- 1 en dormitorio 2 y  $\frac{1}{4}$  o  $\frac{1}{2}$  en el exhibidor, esto cuando le toca dormir sola afuera.

P. de Alfalfa:

- Dos libros en dormitorio 3 cuando duerme sola.
- Dos libros en dormitorio 2 cuando duerme sola en exhibidor.



Remolacha y bolsa de alfalfa fresca.

**Alimentación durante el día:** Cada hora durante el día se les da 2 libras aproximadamente de paja de avena a cada elefante, la cantidad puede variar dependiendo de que tanto estén comiendo. Primero se le da a Ramus, después de Honney y al último India.

**Enriquecimientos:** Estos pueden realizarse diariamente o no, dependiendo de lo que se tenga en ese momento.

Semana 1 (2 – 6 mayo).

- Se realizaron costales de Yute con 2 libras de paja de avena adicionados con bombones, los cuales se les proporcionaron en el exhibidor.
- Se realizaron Bolas de concentrado con plátano y trozos de manzana, además de tamales con hojas de elote, concentrado y trozos de manzana (escondidos en los dormitorios).
- Se realizaron costales de Yute con 2 libras de paja de avena adicionados con hojas de elote, proporcionados en el exhibidor.
- Se realizaron estructuras piramidales (tipis) con carrizo y palma, los cuales contenían una plataforma con hojas para colocarles fruta y estos se les deja en sus dormitorios correspondientes.
- Se realizaron hielos sabor cereza con trozos de sandia (estos se mandan a Nutrición al congelador y deben dejarse por lo menos 5 días para que estos estén completamente congelados), se les dieron en el exhibidor a cada elefante.

Semana 2 (9 – 13 de mayo).

- Bolas de palomitas naturales con sal y bombones derretidos escondidas en los dormitorios.



- Costales de Yute con 2 libros de avena adicionados con bombones, dados en el exhibidor.
- Costales de Yute con 2 libros de avena con hojas de elote, dados en el exhibidor.
- Hojas de elote esparcidas en los dormitorios.

Semana 3 (17 – 21 de mayo).

- Costales de Yute con 2 libros de avena con hojas de elote, dados en el exhibidor.
- Hojas de elote esparcidas en los dormitorios.
- 1 sandia y 2 melones rellenos de trozos de plátano, sandia, zanahoria y concentrado, los cuales fueron colocados en cada dormitorio para cada elefante.
- Tamales de hoja de elote con crema de cacahuete y trozos de sandia o plátano, distribuidos y escondidos en los dormitorios.



Semana 4 (24 – 28 de mayo).

- Ramas y Carrizo puestos en los dormitorios (también llamado bosque de carrizos y Ramas).

Semana 5 (31 de mayo – 4 de junio).

- Albóndigas de concentrado con plátano y tamales con hojas de elote y concentrado, distribuidas en los dormitorios.
- Tamales con hojas de elote de plátano y palomitas de maíz con crema de cacahuete, distribuidos en los dormitorios.



- Bola de palomitas con crema de cacahuete (Solo para Ramus), fue dada en el entrenamiento.



- Carrizos distribuidos en dormitorios.
- Costales de avena con hojas de elote, dados en el exhibidor.
- Tipis de carrizo con alfalfa y fruta por debajo (para Ramus y Honney) y figuras de carrizo (cuadros) para India, los cuales fueron puestos en los dormitorios.



Semana 6 (7 – 11 de junio).

- Sonajas de carrizo con hojas de elote y concentrado, embarrados con un poco de crema de cacahuete, una para cada elefante, distribuidas en los dormitorios.



- “Dinamitas” de carrizo relleno de concentrado o trozos de melón y crema de cacahuete, distribuidas en los dormitorios.



- Bosque de carrizos y palmas en los dormitorios.
- Bombones pegados en las paredes de los dormitorios.
- Costales de yute con avena y hojas de elote dados en el exhibidor.





## Casa abierta al tiempo

- Sándwich de pan integral con crema de cacahuete y trozos de manzana (1 para cada elefante), escondidos en los dormitorios.
- Ramas y troncos en los dormitorios.

Semana 7 (14 – 18 de junio).

- Bosque de ramas (Encino y Palo dulce) en los dormitorios.



- Canastas de palma con paja de avena dentro, colgadas en los dormitorios.



- Bambús rellenos de cacahuates tapados con bombones derretidos distribuidos en los dormitorios.





## Casa abierta al tiempo

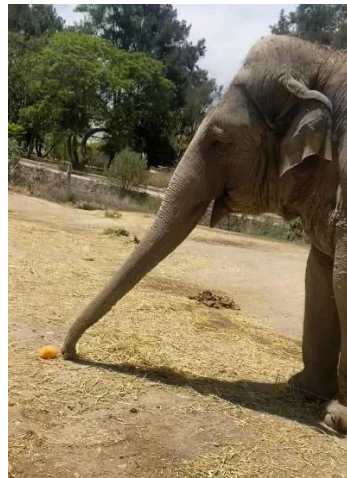
- Hielos sabor cereza, dados en el exhibidor.

### Semana 8 (21 – 25 de junio)

- Cuerdas de fruta (echas con hojas de palma con distintos pedazos de fruta colgados) en cada uno de los dormitorios.



- Hielos de sabor cereza, melón y mango (hechos con globos), dados en exhibidor.



- Costalitos con hojas de elote relleno de concentrado y trozos de sandía (3 para cada elefante), puestos en los dormitorios.





Semana 9 (28 de junio – 2 de julio)

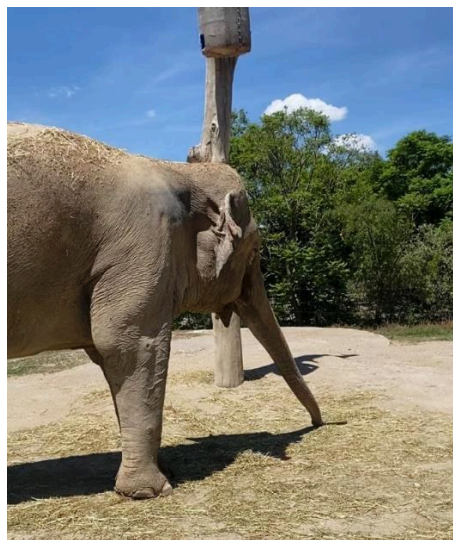
- Costales con gomitas dados en exhibidor.
- Gelatinas dadas en dormitorios.
- Bolitas de zucartas echas con bombones derretidos dadas en los dormitorios (1 por elefante).



- Carrizos clavados en los dormitorios.



- Bambús rellenos de gelatina de fresa, dados en exhibidor.



- Prismas (triángulos) hechos con carrizo dados en el exhibidor en la mañana cuando los elefantes subieron después de entrenar.



Semana 10 (5 – 9 de julio)

- Trozos de Sandía, Melón chino, una manzana y plátanos rellenos de concentrado con crema de cacahuete dados en los dormitorios.



- Gelatina con hojas de elote dadas en los dormitorios.



- Melón relleno de gelatina dada a Ramus en su dormitorio.



- Estructuras hechas con carrizo (Tipis con redes echas de hojas de palma) en donde se colocó la paja de avena, fueron puestos en el exhibidor en la mañana después de entrenar.



- Costales de avena con galletas de mantequilla con bombones derretidos.



- Hielos de sandia hechos en cascara de melones dados en exhibidor.



- Carrizos rellenos de sandia (3 para cada elefante), dados en los dormitorios.



- Base cuadrada colgada en una de las ventanas del dormitorio 2 (para India), echa con carrizo en donde se colocó paja de avena.



#### Semana 11 (12 – 16 de julio)

- Figura echa de carrizo en forma de estrella con frutas colgadas con hojas de palma, colocada en dormitorio 3 para India.



- Base cuadrada colgante echa de carrizo con hojas de palma, colgado en dormitorio 2 para Ramus.



- Carrizos perforados rellenos de zucartas, dados a Honney antes de entrar al dormitorio 2.





## Casa abierta al tiempo

- Costales con hojas de elote, bombones y algunas galletas de mantequilla, dados en exhibidor.
- Plátanos rellenos de helado de plátano (Honney e India) y Sandia rellena de helado de sandia y helado de plátano con zucaritas y un plátano relleno de helado de plátano (Ramus), todo dado en exhibidor.



## Semana 12 (19 – 23 de julio)

- “Pokebola” echa con hojas de elote rellana de concentrado y pedazos de manzana, una para cada elefante dadas en los dormitorios.



- Manzanas rellenas de concentrado, una para cada elefante dadas en los dormitorios.



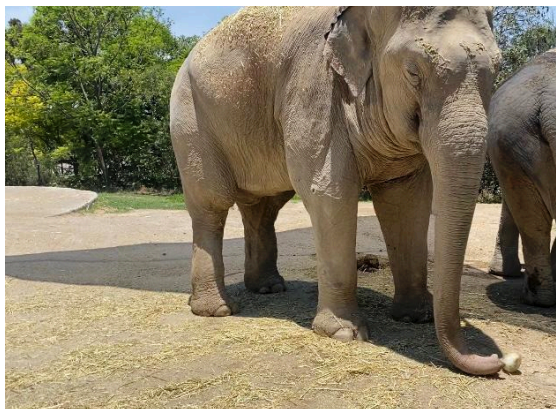


Casa abierta al tiempo

- Burbujas en exhibidor.



- Hielos redondos que fueron echos con globos con pedazos de sandía y avena, se dieron en el exhibidor y fueron 2 para cada elefante.



- Hielos redondos que fueron echos con globos sabor piña y alfalfa, se dieron en el exhibidor y fueron 2 para cada elefante.
- Melón relleno de pedazos de sandía con concentrado, para India dejado en dormitorio.





## Casa abierta al tiempo

- Carrizos dados en exhibidor (1 para cada elefante).
- Plátanos rellenos de helado de plátano (1 para Ramus y Honney, 2 para India), dados en exhibidor después de entrenar.



- Pedazos de melón con helado de plátano (1 para Ramus y Honney), dados en exhibidor.
- Hielos de piña con uvas dados en exhibidor (1 para Ramus y Honney).
- Albóndigas de concentrado con plátano, dejadas en los dormitorios.



## Semana 13 (26 – 30 de julio).

- Hielos de piña y melón dados en exhibidor (1 para cada elefante).
- Tipis de carrizo puesto en dormitorios y exhibidor.

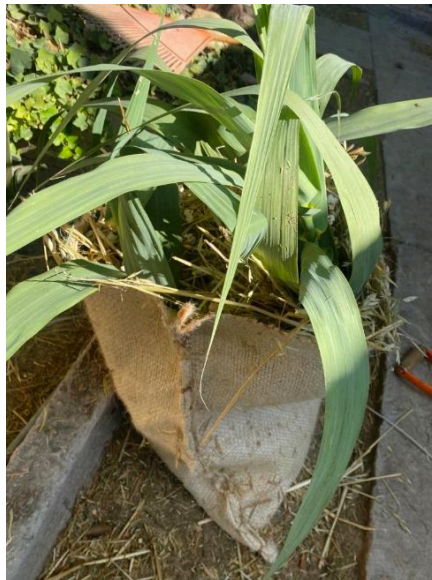




- Carrizos, avena y palomitas puestos en el balde de plástico que está en el exhibidor (Ramus y Honney), para después de entrenar.



- Costal de avena con palomitas y carrizos (India, dado en exhibidor).



- Costales de avena con carrizos (Ramus y Honney), dados en exhibidor.
- Hielos redondos con pedazos de sandía (Ramus y Honney), dados en exhibidor.
- Paletas de mango, dadas en exhibidor (1 para cada elefante).



- Bombones esparcidos en dormitorios.

Semana 14 (2 – 6 de agosto).

- Música en el exhibidor.

Semana 15 (9 – 13 de agosto).

- Carrizos dados en exhibidor (2 para cada elefante).
- Carrizos rellenos de gomitas dados en exhibidor (2 para cada elefante).
- Hielos de plátano, sandía y mango dados en exhibidor.
- Troncos con agujeros rellenos de semillas de girasol, alfalfa y trozos de pan, dados en exhibidor (uno para cada elefante).
- Brochetas de carrizos con trozos de fruta (plátano y sandía), dados en exhibidor (1 para cada elefante) y dejados en dormitorios (2 para cada elefante).



- Canastillas (submarinos) con hojas de palma rellenos de avena, lechuga y remolacha, dados en el exhibidor (1 para cada elefante).





Casa abierta al tiempo  
Semana 16 (16 – 20 de agosto).

- Pasteles de paja de avena con lechuga y trozos de zanahoria.



- Sandías redondas y pequeñas dadas en exhibidor (1 para cada elefante).
- Carrizos en dormitorios.
- Sandías con carrizos clavados (1 para cada elefante), dejadas en los dormitorios.



Semana 17 (23 – 27 de agosto).

- Hielos de plátano, dados en exhibidor.
- Colgantes de bambú y palma (dejados en dormitorios, solo para Ramus y Honney).



- Brochetas de fruta (dejadas en dormitorios, 3 para cada elefante).



- Paletas de mango (dadas en exhibidor).



- Albóndigas de concentrado con plátano y trozos de melón (dejadas en dormitorios, 4 para cada elefante).



Semana 18 (30 de agosto – 3 de septiembre).

- Carrizos rellenos de gomitas (gusanitos), dejados en dormitorios, 3 para cada elefante.



- Hielos de fresa con plátano, dados en exhibidor.



Semana 19 (6 – 10 de septiembre).

- Tunas en exhibidor (1 para cada elefante).
- Costales de yute con avena, alfalfa fresca y galletas de mantequilla (dados en exhibidor).



- Tamales de melón dejados en dormitorios.



- Hielos de plátano con hojas de elote (Dados en exhibidor).



Semana 20 (13 – 17 de septiembre).

- Bambúes en dormitorios.
- Submarinos o canastas de hojas de palma con lechuga, alfalfa y paja de avena, dados en exhibidor.



- Bambúes rellenos de gelatina de mango (Shots), dados en exhibidor.



- Hielos patrios (color verde y rojo) de fresa con sandía, dados en exhibidor.



- Costales decorados como zarapes mexicanos rellenos de avena y trozos de elote.



Semana 21 (20 – 24 de septiembre).

- Tamales de concentrado (puestos en dormitorios).



- Carrizos rellenos de cacahuate (puestos en dormitorios).



- Gelatinas de sandia (puestas en dormitorios).





## Casa abierta al tiempo

- Hielos de guayaba (dados en exhibidor).

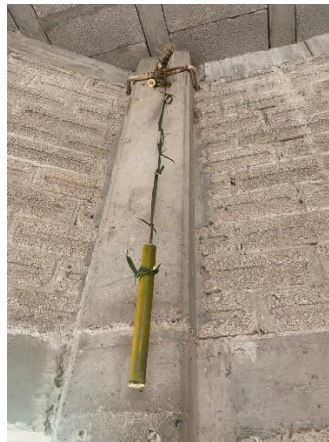


- Esferas de avena echas con palma (colgadas en dormitorios).



## Semana 22 (27 de septiembre – 1 de octubre).

- Bambúes rellanos de palomitas (colgados en dormitorios).



- Arena en exhibidor.





- Esferas de pasto dadas en exhibidor.



- Pasteles de avena con hojas de elote, fruta y alfalfa fresca.



- Calabazas rellenas puestas en dormitorios.





Casa abierta al tiempo  
Semana 23 (4 – 8 de octubre).

- Gelatinas de melón (dadas en exhibidor).



- Gelatinas de frutas (dadas en exhibidor).



- Brochetas de frutas echas con carrizos (dados en exhibidor).



- Gelatinas de fresa, piña y mango dadas en exhibidor.



- Cañas dadas en exhibidor.

Semana 24 (11 – 15 de octubre).

- Costales de yute con avena con gelatina de plátano (dados en exhibidor).



- Banderillas de frutas gigantes de carrizo, puestas en dormitorios.



- Albóndigas de concentrado (dejadas en dormitorios).





## Casa abierta al tiempo

- Pasteles de concentrado y fruta (iniciales), puestos en dormitorios.



Semana 25 (18 – 22 de octubre).

- Paletas de carrizo con bombones gigantes (dadas en exhibidor).



- Paletas de hielo (fresa, mango y piña), dadas en exhibidor.



- Hielitos pequeños de sabor mango y fresa (dados en exhibidor).



Semana 26 (25 – 29 de octubre).

- Peras talladas con crema de cacahuete, dejadas en dormitorios.
- Calabazas de concentrado con plátano, dadas en exhibidor.



- Gelatina de sandía, dejadas en dormitorios.



- Carrizos rellenos de fruta, dejados en dormitorios.



- Calabazas talladas con gelatina, dadas en exhibidor.



Semana 27 (1 – 3 de noviembre).

- Carrizos rellenos de gomitas, dejados en exhibidor.



- Cuerda rellena de avena, colgada en exhibidor en la mañana.



- Sandías talladas como calaveritas de día de muertos, rellenas de gelatina de mango, dadas en exhibidor.





### **Baños y toma de agua**

Con una manguera se sube al exhibidor, se apaga la corriente del cerco eléctrico para evitar que el agua se electrifique y simplemente se llama al elefante, con el dedo se coloca en el chorro de agua para generar presión, normalmente el elefante pedirá agua con la trompa y en ese caso se le apuntará solamente a la trompa e inclusive este con la misma agua obtenida se mojará el cuerpo. En caso del baño aquí se intenta generar un chorro más grande y fluido, apuntando por encima de la cabeza del elefante para mojarlo, si el elefante retrocede significa que no quiere bañarse de esa forma y se deja de hacer para evitar incomodarlos.

*Frecuencia:* Diariamente y más en temporada de calor, todo depende también de la disponibilidad de tiempo y de agua.

Realizado: lunes 2 de mayo (Ramus), viernes 3 de junio (Ramus y Honney), sábado 4 de junio (India), martes 7 de junio (Ramus y Honney), viernes 10 de junio (3 elefantes), sábado 11 de junio (Ramus y Honney), jueves 16 de junio (3 elefantes), sábado 18 de junio (3 elefantes), jueves 30 de junio (3 elefantes), martes 1 de noviembre (Ramus y Honney), miércoles 2 de noviembre (3 elefantes).

**Limpieza de Dormitorios:** Una vez que los tres elefantes están en el exhibidor se procede a realizar la limpieza de los dormitorios donde pasaron la noche, para esto se requieren carretillas, rastrillos y palas.

1. Como primer paso con el rastrillo se barre todo el sobrante de paja de avena y alfalfa, lo cual nos puede mostrar que tanto comieron los elefantes o indicarnos acerca de algún problema de salud que puedan tener que les genere alguna falta de apetito, así como también si es que el alimento administrado les está gustando o no.
2. Una vez que la mayor parte del sobrante está recogido, se procede a levantar todas las heces con la pala, lo cual también nos permite observar sus características y poder observar si existen algún tipo de alteración como diarrea, presencia de parásitos, sangre en las heces u orina, secreciones como moco o alguna otra cuestión que pueda hacernos sospechar de algún problema de salud.



## Casa abierta al tiempo

3. Una vez que todo fue recogido y puesto en las carretillas, estas son llevadas y vaciadas en una fosa que se encuentra en la entrada al albergue, en donde el personal encargado será el responsable de vaciarla cada cierto tiempo.
4. Finalmente, con manguera a presión con agua, se termina de limpiar y de eliminar cualquier suciedad que haya quedado en el suelo, para que así los dormitorios queden listos y limpios para que después se vuelvan a preparar con las pajas y alimentos donde los elefantes pasarán la noche.

Frecuencia: Diariamente.

Realizado: sábado 9 de julio 2022.

**Limpieza de bebederos:** Diariamente se realiza el vaciamiento, limpieza y llenado de los bebederos que están en los dormitorios, así como el del patio. Para realizar esto se utiliza una escoba exclusiva para la limpieza de los bebederos, la cual servirá para ayudar a quitar restos de paja, tierra y suciedad que quede en las paredes y piso del bebedero, y así este pueda ser de nuevo llenado con agua limpia. El clorado de los bebederos solo se realiza los días 15 y 30 de cada mes y en este si se hace una limpieza profunda con cloro para una correcta desinfección.

Cuál es el porcentaje de avance de su Proyecto de Servicio Social: **100%**

Firma del responsable:

Diana Paula Rojas Islas

### Para responder por el asesor o asesora

Como califica el desempeño de la alumna o del alumno:

Excelente (X)      Bueno ()      Regular ()      Malo ()

Tiene sugerencias para la alumna o el alumno: **Muy buen trabajo.**

Firma del Asesor Interno

Fecha de reporte: 6/  
noviembre/ 2022