

## Henry Kayondo

Sección de Ungulados

*Emirates Park Zoo*

Abu Dhabi (Emiratos Árabes Unidos)

### RESUMEN

#### **Manejo de una instalación mixta de especies SIN rotación, en *Emirates Park Zoo* (Emiratos Árabes Unidos, EAU)**

En la naturaleza los animales permanecen juntos en armonía, esta coexistencia está siendo introducida mediante prácticas de manejo de fauna salvaje en cautividad usando recintos o exhibiciones con especies mixtas, sin embargo, el manejo de una instalación mixta es uno de los retos más comunes a los que se enfrentan las organizaciones que llevan a cabo prácticas de manejo de fauna salvaje alrededor del mundo, incluyendo Zoológicos, Santuarios y Centros de Rescate y Rehabilitación. El Parque Zoológico Emirates tiene uno de los más exitosos recintos de especies mixtas llamado el “Parque de las Jirafas”, con un área de 1712.78m<sup>2</sup>, donde alberga tres hembras de jirafa, siete gacelas de Rhim, dos avestruces, diecinueve gallinas de Guinea, siete gamos, dos cebras y tres grullas coronadas. Todos estos animales coexisten en armonía y con éxito reproductivo de algunos de los individuos. Al ser un recinto con especies mixtas se esperan muchos retos que deben abordarse para que la coexistencia tenga lugar y esto se lleva a cabo abasteciendo con los requisitos mínimos que necesitan las distintas especies en ese entorno, aun así hay que tener en cuenta que todas las especies tienen que compartir la mayoría de requisitos ecológicos, como vamos a explicar a continuación; Nos aseguramos de que este recinto sea lo suficientemente grande como para abastecer las diferentes distancias que abarcan las especies, como su distancia de contacto, de vuelo o distancia social y si alguna de ellas se viera comprometida, entonces la coexistencia cesaría. Aún más importante, nos aseguramos de que estas especies mixtas de animales tengan hábitats y comportamientos alimenticios relacionados, de esta manera, tenemos herbívoros que incluyen a ramoneadores/arbóreos y herbívoros que pastan, todos a la vez durante el día.

Como buena estrategia de gestión, nos aseguramos de que todos los individuos que se iban a introducir fueran prácticamente de una edad similar, con los mismos métodos de sociabilización, es decir, si hubiera habido jerarquía mediante la adquisición de dominancia, entonces esto reduciría el potencial por la interacción dominante de la especie más grande, en el caso de que existiera la posibilidad de crear un orden de rango interespecífico dentro de la instalación.

**Control de competencia interespecífica por los recursos;** como exhibición de recinto mixto, esperamos que haya competición por los recursos como comida, agua, áreas de cría y refugio. En este caso, todos ellos fueron abastecidos de la siguiente manera; proporcionamos múltiples comederos y puntos de alimentación y logramos controlar la libre alimentación de los avestruces exitosamente, lo cual había sido un gran reto ya que las jirafas llegaban a alcanzar todos los puntos de alimentación de nuestros avestruces. También se proporcionaron múltiples puntos de agua potable que abastecían a los animales a diferentes alturas, y áreas de cría para que cada animal pudiera dar a luz y amamantar o incubar sus huevos, y en caso de que la maternidad presentara dificultades, aislaríamos a la madre con su cría recién nacida para que recibiera el cuidado parental adecuado. **Conclusión;** Un recinto de especies mixtas es la mejor manera de mantener a la mayoría de animales de nuestro zoológico, ya que si observamos lo que sucede en la naturaleza, vemos que estos animales no viven de forma separada, siempre hay “convivencia”.

#### **1. Introducción:**

En muchos zoológicos de todo el mundo, encontraremos que realizan el manejo en recintos de una sola especie, sin embargo, si pensamos hoy en mantener el mañana, entonces hay que pensar en la **convivencia** animal. Definitivamente eso es lo que hacemos en el Parque Zoológico Emirates, donde nuestra preocupación es como cambiar el concepto de mantener animales en cautividad en recintos separados cuando pueden unirse y estar viviendo en armonía.

El resto de mi trabajo contiene la **sección: 2** que describe los conocimientos previos a mi estudio, seguido de la **sección: 3** que contiene las estrategias de manejo del recinto de especies mixtas, y finalmente la **sección: 4** que trata sobre mis conclusiones y recomendaciones.

## **2. Conocimientos previos;**

En cautividad, la mayoría de animales se ven privados de las decisiones que tendrían que afrontar en la naturaleza, esto se debe al hecho de ser abastecidos con comida en lugar de tener que buscarla, provisión de refugio en lugar de individuos buscando el suyo propio, y provisión de atención médica, la toma de decisiones sobre la composición del grupo de animales, por ejemplo, establecer parejas reproductoras y la sociabilización en general, tiene lugar no por elección propia, sino por aclimatación, ya que los animales se acostumbran a la situación.

El recinto de especies mixtas facilita la evaluación de la colección animal con respecto al cumplimiento del bienestar animal requerido, que incluiría a) el bienestar conductual b) el bienestar ambiental c) el bienestar de manejo y finalmente d) el bienestar de salud del animal.

Respecto a la experiencia del visitante, el recinto de especies mixtas desempeña un papel importante ya que los visitantes reciben una gran diversidad fisiológica y anatómica, además de observar las diferentes interacciones entre los animales, lo cual es un gran reflejo de lo que sucede en la naturaleza, donde prevalece la convivencia. Además ayuda a concienciar al público en general sobre las necesidades físicas y psicológicas de las diferentes especies de animales salvajes en cautividad.

Además de ahorrar espacio, el recinto de especies mixtas fomenta el uso efectivo de alimentos, por ejemplo, si consideramos animales herbívoros, ciertos animales sólo comerán partes de los alimentos de forma selectiva y dejarán el resto, que será consumido por los demás animales que forman parte de la colección que son capaces de consumir ese alimento restante.

El suministro de los requisitos mínimos que necesitan las especies de animales a nivel individual en un recinto de especies mixtas podría ser uno de los desafíos más susceptibles de esperar, ya que la mayoría de requisitos ecológicos deben ser compartidos por todos los individuos que habitan el recinto. Esto no puede ser un factor limitante que evite que los zoológicos lleven a cabo un manejo de especies mixtas ya que todos los requisitos ecológicos pueden compartirse en armonía a través de estrategias de control de la competencia interespecífica por los recursos.

Si tenemos en cuenta las diferencias entre la reacción de los animales con respecto a:

a) Diseño de recinto, b) Ecología específica de especie, c) Filogenia, seremos capaces de proporcionar el mayor bienestar a nuestros animales mientras vemos cómo viven juntos en armonía.

## **3. Estrategias de manejo de un recinto de especies mixtas;**

Antes de comenzar un recinto de especies mixtas, hubo muchos aspectos que tuvimos que tener en cuenta durante la etapa de planificación, estos son los siguientes; todas las especies debían tener hábitos o comportamientos relacionados, por ejemplo, los hábitos alimenticios de los animales, que

al ser integrados en un recinto mixto de “**todo herbívoros**” encontraremos unos que pastan y otros que buscan, entre ellos tendríamos animales que se alimentan de forma selectiva y otros no-selectivos, de manera que los selectivos se alimentan de la parte que eligen y los otros ingieren el sobrante. De esta forma no hay desperdicio de alimentos.

Otra estrategia que consideramos fue que todos los animales fueran “**diurnos**” ya que esto podría ayudarnos a realizar observaciones durante el día cuando los animales eran libres de ejercer su comportamiento natural y cuando llegaba la noche descansaban. Por tanto, como es de imaginar, si también tuviéramos animales nocturnos, resultaría difícil proporcionarles los requisitos adecuados de forma separada a los diurnos.

Se hizo mayor hincapié en la introducción de animales de **grupos de edad o etapas de vida similares**. Con esta estrategia observamos el hecho de que si hubiera jerarquía entre las especies introducidas, esto reduciría el potencial de interacciones dominantes de las especies de mayor tamaño o de más edad, que se daría si hubiera alguna posibilidad de crear un orden de rango dentro del recinto.

Al igual que lo mencionado anteriormente, la mayoría de **requisitos ecológicos mínimos** son compartidos por todos los individuos en un recinto mixto, lo cual exige la competencia por estos recursos entre las especies individuales. Estos recursos ecológicos implican el Espacio, el Entorno del recinto, el Agua potable, la Comida, entre otros.

**Espacio;** Esto también se encuentra entre los requisitos mínimos de un recinto mixto, donde consideramos el área o espacio mínimo que cada animal ocupa cómodamente en relación con los estándares establecidos y, dado que estos animales viven juntos, el que tiene el área más alta.

**Profilaxis;** La medicina preventiva está ayudando mucho a mantener a nuestros animales alojados en recintos mixto y a esto se denomina profilaxis, siempre lo mezclamos con el primer alimento que se les da a nuestros animales, en pequeñas cantidades, entre ellos tenemos multivitamínicos y muchos otros.

**Control de la competencia de recursos interespecíficos;** Hubo una serie de prácticas de manejo que propusimos para reducir la competencia entre especies individuales, como por ejemplo la competencia por los alimentos, que era el reto número uno a controlar. Aquí teníamos que colocar los alimentos en diferentes comederos al mismo tiempo para todos los animales del recinto. Esto funcionó muy bien porque al menos todos los animales tenían acceso a la comida, sin embargo los animales que tardaban más en coger comida, como las avestruces, se vieron muy afectados debido a que otras especies que terminaban su ración (cebras y jirafas), venían a buscar el restante de otros animales, empujándolos fuera del comedero.

A las cebras ha sido fácil aislarlas en la pequeña reserva que hicimos con suelo de hormigón. Y con las jirafas, diseñamos un comedero básicamente para las avestruces, con barras de metal de 19-20 cm, espaciadas para cubrir y evitar que las jirafas llegaran a la comida de las avestruces. Para nuestra sorpresa, las jirafas estaban bien adaptadas para sacar comida a 50 cm de su boca usando su larga lengua, así que fue fácil para ellas tras ahuyentar a las avestruces y comerse su comida, incluso después de terminar su ración. El mejor método de control fue crear una barrera que solo las jirafas no podían alcanzar, entonces otros animales tampoco podían sostenerse para llegar a este comedero colgado, lo que hacía que las avestruces quedaran libres de la competencia por los alimentos. El resto de animales se alimentaban libremente sin ninguna competencia.

Los puntos de agua se establecieron en áreas específicas del recinto, de las cuales algunas tienen cascadas que ayudaron a enfriar la temperatura del agua a medida que cae de forma continua. Esta

agua está ubicada a diferentes alturas lo que permite el fácil acceso de todas las especies siempre que les apetezca beber.

La competencia por las zonas de cría se maneja de tal forma que, si se trata de un animal pequeño como gacelas de Rhim o gamos con un nacimiento normal, entonces surge un desafío, puede suceder que las crías inciten a los animales grandes a pisarlos agresivamente hasta la muerte debido a la excitación, así que lo que hicimos para tales casos fue retirar a los jóvenes para criarlos a mano o desviar a los grandes con comida mientras colocábamos a los jóvenes en un lugar seguro dentro del recinto. En el caso de que todo fallara, entonces retiraríamos tanto a la madre como al recién nacido a una cuarentena para que fuera amamantado adecuadamente hasta el completo destete. Con aves como las pintadas, hicimos áreas de nidificación, pero las cebras y las jirafas se comían los materiales de anidación (heno), por lo que recurrimos al serrín, que ninguno de los animales comía.

Hay refugios construidos para todas las especies, teniendo en cuenta que algunos animales no pueden permanecer juntos con otras especies durante el tiempo de reposo en el recinto, por ejemplo, las avestruces nunca quisieron permanecer en la sombra con las grullas coronadas porque les golpeaban, así que siempre se quedaban bajo la sombras de los árboles, solo para evitar marcajes.

**Reducir el comportamiento estereotipado;** Las estereotipias pueden desarrollarse a partir de situaciones en las que los animales experimentan estrés o miedo inevitables, instalaciones vacías o la falta de oportunidades para realizar actividades apropiadas para una especie determinada. Puede que estos comportamientos no reflejen las condiciones actuales, sino que permanezcan de forma recurrente y en relación a experiencias pasadas. También los animales que muestran un comportamiento estereotipado pueden enfrentarse mejor a los factores ambientales estresantes que aquellos que no muestran estereotipias. La mayor parte del comportamiento anormal detectado en los animales de este recinto mixto se asocia al bienestar de estos animales, que se reduce al mínimo. En el Parque Zoológico Emirates esto se soluciona mediante el uso de una variedad de prácticas de enriquecimiento tanto alimentario como ambiental, entre otros. Generalmente, los comportamientos estereotipados pueden reducirse cuando aumentamos la diversidad de comportamiento de los animales en cautividad y esta es la mejor forma de evaluar la efectividad de nuestras prácticas de enriquecimiento. Un riesgo que conllevan los programas de enriquecimiento es que si no son cuidadosamente planificados, implementados y evaluados periódicamente, los encargados pueden confiar demasiado en el "**status quo**" y volverse complacientes.

**4. Conclusión;** Dado que todos los organismos vivos existen en comunidades formadas por diferentes plantas y animales, los gerentes de los zoológicos modernos deberían combinar cada vez más especies para crear una experiencia más realista y natural para sus animales y más emocionante para los visitantes del zoológico.

Las exhibiciones de especies mixtas brindan una experiencia interactiva y dinámica para los animales, los visitantes y el personal del zoológico. Los animales reciben enriquecimiento a través de interacciones entre especies. Los visitantes aprenden al observar estas interacciones y disfrutan de mayores niveles de actividad en las instalaciones. El personal del zoológico tiene el desafío de administrar el manejo de instalaciones que pueden incluir mamíferos, aves, reptiles y plantas.

**ICZ 2018 Tema; "Pensar *Hoy, Mantener el Mañana*".**