



CONGRESO
ALPZA
LA AURORA 2024
GUATEMALA

MEMORIAS



© 30° Congreso ALPZA
23 al 26 de abril del 2024
Zoológico La Aurora, Guatemala

Asociación Latinoamericana de Parques Zoológicos y Acuarios.
Abril 2024

Edición

Comité de Investigación de ALPZA
Oficina Ejecutiva de ALPZA

Diseño

Parque Zoológico Nacional La Aurora

Cita

Asociación Latinoamericana de Parques Zoológicos y Acuarios, 2024. Libro de resúmenes. 30° Congreso ALPZA. Disponible en www.alpza.com

30



CONGRESO
ALPZA
LA AURORA
GUATEMALA 2024

Tabla de contenido

Área Temática - NUTRICIÓN	5
DESARROLLO DE FÓRMULA PARA CRIANZA ARTIFICIAL DE FLAMENCO AMERICANO (<i>Phoenicopterus ruber</i>).....	5
NUTRIÇÃO ADEQUADA: TRANSIÇÃO ALIMENTAR DE DIETA LÍQUIDA PARA DIETA SECA PROMOVEU MELHORA NA SAÚDE INTESTINAL DE <i>Tamandua tetradactyla</i> NO ANIMALIA PARK, BRASIL	6
DIGESTIBILIDAD APARENTE DE LA DIETA DE PUMAS (<i>Puma concolor</i>) Y JAGUARES (<i>Panthera onca</i>) DE DIFERENTES FRANJAS ETARIAS BAJO CUIDADOS PROFESIONALES	7
Área Temática - SALUD Y CUIDADO ANIMAL	8
CONDICIONAMIENTO OPERANTE, LA CLAVE DE UN TRASLADO EXITOSO - (<i>Elephas maximus</i>)	8
MANEJO INTEGRAL DE UN INDIVIDUO GERONTE DE <i>Camelus bactrianus</i> CON ENFERMEDAD ARTICULAR DEGENERATIVA	9
MANEJO INTEGRAL DE EJEMPLAR DE TUCÁN CARIBEÑO (<i>Ramphastos sulfuratus</i>) CON DIABETES MELLITUS IDIOPÁTICA	10
Área Temática - CONDUCTA ANIMAL	11
ENRIQUECIMIENTO Y CONDICIONAMIENTO OPERANTE COMO HERRAMIENTAS PARA PROMOVER EL BIENESTAR DE ORGANISMOS ACUÁTICOS EN FUNDACION TEMAIKEN.....	11
DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS PARA MANEJAR UN GRUPO DE CUATRO INDIVIDUOS DE ÑANDÚES (<i>Rhea americana</i>) CON REFUERZO POSITIVO PARA INGRESO A MANGA Y PESAJE.....	12
EXTRACCIÓN: MUESTRA DE LECHE DE TAPIR.....	13
MANEJO COMPORTAMENTAL, UNA NECESIDAD BÁSICA.....	14
MONITOREO CONDUCTUAL NOCTURNO EN TRES ESPECIES DE BUHOS (<i>Asio clamator</i> , <i>Asio stigyus</i> y <i>Pulsatrix pspicillata</i>) EN LA FUNDACIÓN ZOOLOGICA DE CALI, COLOMBIA	15
PROMOCIÓN DE CONDUCTAS PROSOCIALES Y AFILIATIVAS NATURALES EN <i>Hilobates lar</i> BAJO CUIDADO PROFESIONAL.....	16
REDUCCIÓN DE ESTEREOTIPIA Y PROMOCIÓN DE CONDUCTAS NATURALES EN EL <i>Caracal caracal</i> BAJO CUIDADO PROFESIONAL.....	17
Área Temática - SUSTENTABILIDAD	18
ECOTRUEQUE: INTERCAMBIO SOSTENIBLE	18



CONGRESO
ALPZA
LA AURORA
GUATEMALA 2024

<i>Área Temática - CONSERVACIÓN</i>	19
IMPORTANCIA DEL BOSQUE PARA LA SUPERVIVENCIA DE UNA SALAMANDRA MICROENDÉMICA Y EN PELIGRO CRÍTICO	19
<i>Área Temática - GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN</i>	20
PARQUE JAIME DUQUE: UNA EMPRESA FAMILIARMENTE RESPONSABLE	20
PROGRAMA DE VOLUNTARIOS DE LA TERCERA EDAD DE AFRICAM SAFARI	21
<i>Área Temática - EDUCACIÓN</i>	22
PROGRAMA DE FORMACIÓN INTERNA: “PONIÉNDONOS TODOS EN LA MISMA PÁGINA”	22
EXPOSIÇÃO “DIA INTERNACIONAL DAS AVES”: UMA PROPOSTA LÚDICA, INCLUSIVA E INTERDISCIPLINAR DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA NO ANIMALIA RESERVA	23
WYLLA: PROCESOS TRANSFORMACIÓN SOCIAL EN GUAYLLABAMBA A TRAVÉS DE EDUCACIÓN Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA	24
CONCIENCIA CIUDADANA: UTILIZACIÓN DE CENSOS Y LIMPIEZAS DE PLAYA COMO HERRAMIENTA TRANSFORMADORA	25

30



CONGRESO
ALPZA
LA AURORA
GUATEMALA 2024

Área Temática - NUTRICIÓN

DESARROLLO DE FÓRMULA PARA CRIANZA ARTIFICIAL DE FLAMENCO AMERICANO (*Phoenicopterus ruber*)

Lic. Zoot. José Andrés Tello¹

¹Parque Nacional Zoológico La Aurora, Departamento de Nutrición, 5ta calle interior
Finca La Aurora Zona 13, Ciudad de Guatemala, 01013.

a.tello@aurorazoo.org.gt

Introducción: La crianza artificial juega un papel crucial en la conservación de especies silvestres bajo cuidado humano, una nutrición adecuada en la crianza es esencial para el desarrollo saludable de los individuos maximizando las posibilidades de éxito en la conservación de las especies. Los flamencos americanos (*Phoenicopterus ruber*) suelen alimentar a sus pichones produciendo un líquido espeso y nutritivo que proviene del buche, el cual contiene grasas, proteínas, minerales y otros nutrientes esenciales para el desarrollo de sus crías, a este líquido se le conoce como “leche de buche”. **Método:** El Parque Zoológico Nacional La Aurora alberga 32 flamencos americanos. En el año 2023 tuvieron su primera postura, de la cual se incubaron y eclosionaron cinco pichones. Se desarrolló una fórmula de crianza artificial con base a la composición nutricional de la leche de buche reportada en la literatura. La fórmula contuvo agua, arenque, camarón, yema de huevo y Nestum® cinco cereales, estos ingredientes fueron balanceados para cubrir el requerimiento nutricional de los pichones. Se realizó un análisis bromatológico a la fórmula teniendo como resultado PC 42%, EE 27% FB 2.27%, Ca 1.29% P 0.5%. Los pichones fueron pesados todos los días antes de su primera alimentación y se ofreció el 20% del peso, a partir del décimo día se adicionó Mazuri® Flamingo Complete Diet en la fórmula para mejorar el aporte nutricional y asegurar un desarrollo óptimo de los pichones. **Resultados y discusión:** Se obtuvieron ganancias de peso promedio de 23.64 g/día durante el primer mes y 38.29 g/día durante el segundo mes, el peso obtenido durante los dos primeros meses se comparó con los pesos reportados de 1,755 pichones de flamenco americano en ZIMS, teniendo como resultado que los pesos de los ejemplares estaban dentro del rango promedio de crecimiento reportado para esta especie. **Conclusiones:** La fórmula para crianza artificial de pichones de flamenco americano tuvo un favorable resultado en la ganancia de peso y crecimiento de los pichones, garantizando el desarrollo y conservación de esta especie.

Palabras clave: *Leche de buche, crianza artificial, flamenco americano*

NUTRIÇÃO ADEQUADA: TRANSIÇÃO ALIMENTAR DE DIETA LÍQUIDA PARA DIETA SECA PROMOVEU MELHORA NA SAÚDE INTESTINAL DE *Tamandua tetradactyla* NO ANIMALIA PARK, BRASIL

Tatiane Moreno¹

¹ Zootecnista, Animalia Park

tatiane.moreno@animaliapark.com.br

Introdução: Os tamanduás possuem uma nutrição especializada, baseada principalmente em uma dieta de formigas e cupins. No entanto, em ambientes cativos, é desafiador fornecer esse tipo de alimento. Em muitos casos, recorre-se ao uso de dietas líquidas, o que pode resultar em problemas nutricionais, como diarreias recorrentes. Recomendações nutricionais mais recentes sugerem o uso de dietas comerciais específicas. No entanto, a transição de uma dieta líquida para uma dieta seca apresenta desafios significativos. Diante disso, este estudo propõe uma metodologia para realizar essa transição em tamanduás-mirins no Animalia Park. **Metodologia:** Doze tamanduás-mirins, fêmeas e machos adultos, foram submetidos a uma mudança gradual de dieta ao longo de 21 dias. A dieta inicial consistia em uma mistura líquida composta por água (50%), ração para cães (20%), beterraba (12%), coração bovino (10%), couve (4%) e banana (4%), liquidificada para obtenção de consistência homogênea. Essa mistura tinha 77% de umidade, 30% de proteína bruta, 15% de extrato etéreo e 8% de matéria mineral. A dieta comercial seca continha 12% de umidade, 31% de proteína bruta, 10% de extrato etéreo e 9% de matéria mineral. A cada sete dias, 25% da energia metabolizável da dieta era substituída pela dieta comercial seca, fornecida sobre a dieta líquida pouco antes da oferta. Após 21 dias, todos os tamanduás-mirins passaram a se alimentar exclusivamente da ração desidratada e foram monitorados por 4 meses. **Resultados e Discussão:** Após a transição, todos os tamanduás aceitaram a dieta comercial seca, mantendo o peso e apresentando um aumento na pontuação de 75% dos animais no escore fecal de mole (2) para (4), indicando uma melhora na saúde intestinal. Além disso, a dieta seca demonstrou eficácia em aderir à língua do animal, imitando o comportamento natural de alimentação em cupinzeiros. Comparada à dieta líquida, a dieta comercial oferece maior segurança alimentar devido à sua baixa umidade e formulação fixa, podendo ser distribuída em vários pontos do recinto sem perder suas características nutricionais ao longo do tempo. **Conclusão:** A metodologia empregada mostrou-se eficiente na transição da dieta líquida para a dieta comercial seca, promovendo uma melhora significativa na saúde intestinal e manutenção do peso. Este estudo destaca a importância da adaptação nutricional adequada em ambientes de cativeiro para garantir o bem-estar e a saúde dos animais.

Palavras-chave: mirmecófago, nutrição, xenartras

[1] Heidi Bissel, Giant Anteater Fecal score, 2015. Disponível em: <https://nagonline.net/wp-content/uploads/2018/04/Giant-Anteater-Feces-Scoring-Scale.pdf>

DIGESTIBILIDAD APARENTE DE LA DIETA DE PUMAS (*Puma concolor*) Y JAGUARES (*Panthera onca*) DE DIFERENTES FRANJAS ETARIAS BAJO CUIDADOS PROFESIONALES

Alejandría Castillo S.¹; Stefania Pabón H.² Jairo E. Granados M.²; Henrique Guimaraes R.¹

¹Fundación Botánica y Zoológico de Barranquilla; ²Universidad de Cundinamarca
Facultad de Ciencias Agropecuarias, Zootecnia, Fusagasugá, Cundinamarca
n.sbriller@zoobaq.org

Introducción: La digestibilidad aparente es un indicador de la eficiencia de la digestión y uso de nutrientes de la dieta por parte de los animales que ha sido muy estudiado en especies domésticas. Sin embargo, existe poca información reportada en especies silvestres. **Métodos:** El objetivo de este trabajo fue estimar la digestibilidad aparente de las dietas suministradas a tres ejemplares de puma (*Puma concolor*) y 3 ejemplares de Jaguar (*Panthera onca*). Los individuos de Puma evaluados fueron un macho de 6 años con peso de 33 kg, dos hembras de 13 años, con pesos de 31 kg y 41 kg respectivamente. Los ejemplares de Jaguar evaluados fueron un macho de 12 años y 67 kg; una hembra de 14 años, 57 kg y una hembra de 24 años y 47 kg. Durante un mes se ofreció la dieta correspondiente a cada ejemplar compuesta de carne de res, pollo y vísceras de res, marcada con óxido de cromo verde. Se determinó la digestibilidad aparente (DAP) de la materia seca (%MS), proteína cruda por el método de kjeldahl (%PC) y extracto etéreo (%EE) de la dieta ofrecida por medio de análisis bromatológicos y de la materia fecal de cada individuo por medio de análisis químicos proximales. Adicionalmente, se realizó un control de perfiles metabólicos plasmáticos para evaluar la incidencia del manejo dietario en los individuos. Se analizaron las muestras por medio de un análisis de varianza de una vía, test de Tukey y una correlación múltiple de Pearson. **Resultados y discusión:** Se encontró un promedio de DAP de la MS del 76,6% para jaguares y 84,5% para pumas que coinciden con lo reportado por Vásquez Vargas (2014) y Kerr K et al (2010). La DAP de PC arrojó un promedio de 80,1% para jaguares y 68,9% para pumas, que también coincide con lo reportado por Kerr K et al (2010). Se halló la DAP de EE con un promedio 49,9% para jaguares, encontrando alta dispersión de los datos con una DAP del EE del 25% para la jaguar geronte y un 85% para el macho adulto. Se determinó que el %DAP de PC de jaguares superó significativamente ($p<0,05$) al de los pumas, indicando un mejor aprovechamiento del nitrógeno proteico por parte de los jaguares. El %DAP de MS en pumas superó significativamente ($p<0,05$) a los jaguares, sugiriendo que los pumas aprovecharon de una manera más eficiente los nutrientes. Sin embargo, la digestibilidad aparente general no presentó diferencias significativas entre las especies evaluadas. Los perfiles metabólicos plasmáticos evaluados se encontraron dentro del rango reportado para las especies, mostrando un buen metabolismo y una buena absorción de nutrientes en todos los individuos lo que indica una buena salud del tracto gastrointestinal de los especímenes durante el proceso experimental. **Conclusiones:** Por lo tanto, el uso de óxido de cromo como marcador nutricional es una técnica útil y segura para evaluar la digestibilidad aparente de las dietas administradas en especies silvestres bajo cuidado profesional, dado que permite el estudio de los individuos de forma no invasiva y no genera alteraciones metabólicas.



CONGRESO
ALPZA
LA AURORA
GUATEMALA 2024

Área Temática - SALUD Y CUIDADO ANIMAL

CONDICIONAMIENTO OPERANTE, LA CLAVE DE UN TRASLADO EXITOSO - (*Elephas maximus*)

Marcos A Flores^{1,2}, Mariano Narvaez¹, Paula Lemos¹, Florencia Gomez¹, Santiago Gentili¹ Lucas Flores¹, Barbara Hermann¹

¹Ecoparque Interactivo de la Ciudad de Buenos Aires, CABA, Argentina
Marcosfflores1@gmail.com

Introducción: El traslado de animales de gran tamaño, como elefantes, plantea desafíos logísticos y de bienestar animal significativos. Este trabajo se centra en los métodos y entrenamientos necesarios para llevar a cabo la derivación de una elefante asiática hembra llamada “Mara” del Ecoparque Interactivo de la Ciudad de Buenos Aires a Brasil. El objetivo principal fue lograr los comportamientos necesarios para la ejecución del plan de medicina preventiva requerido y la desensibilización a la caja de transporte para lograr un viaje seguro y tranquilo, mediante el uso de técnicas de condicionamiento operante.

Métodos: Se implementó un programa de entrenamiento que incluía sesiones para: Extracción de sangre, vacunación, lavaje de trompa, lectura de Microchip, habituación a la caja de transporte, control podológico. Se emplearon técnicas de condicionamiento operante con refuerzo positivo como alimentos preferidos (frutas o pochoclos), elogios verbales (*muy bien, excelente*) y contacto físico (rascado con cepillos, baños con agua) para fomentar comportamientos deseables y facilitar así la familiarización y adaptación del animal a las tareas requeridas. Los entrenamientos se llevaron a cabo en un entorno controlado y gradual, adaptándose a las capacidades individuales del animal. Con el pasar de los entrenamientos Mara mostró un incremento en su seguridad viéndose reflejado en la disminución de comportamientos no deseados como: actitudes ansiosas y estereotipias.

Resultados y discusión: Los resultados demostraron la eficacia de los entrenamientos basados en el condicionamiento operante. Mara logró adquirir los comportamientos requeridos para el traslado (inclusive se logró extraer sangre a través de distintos accesos venosos, como comportamiento novedoso) y pudo reducir significativamente los comportamientos no deseados. Estas tareas se realizaron bajo contacto protegido cuidando la integridad física de las personas. El cumplimiento total del programa de entrenamiento se logró con éxito en un tiempo aproximado de 11 meses. Este caso representa un hito en Argentina, sentando un precedente en la importancia de implementar estrategias de bienestar animal y entrenamiento adecuado para minimizar el estrés y garantizar la seguridad y salud de los animales durante procesos de derivación.

Conclusión: Los entrenamientos basados en el condicionamiento operante demostraron ser herramientas efectivas para preparar a Mara para su traslado. Estos métodos no solo facilitaron la adquisición de habilidades necesarias, sino que también contribuyeron a reducir el estrés plasmándose en que pudo conciliar el sueño durante el traslado e inclusive acepte comida entre paradas.

Palabras clave: Condicionamiento operante, derivación, Elefante



CONGRESO
ALPZA
LA AURORA
GUATEMALA 2024

MANEJO INTEGRAL DE UN INDIVIDUO GERONTE DE *Camelus bactrianus* CON ENFERMEDAD ARTICULAR DEGENERATIVA

Ma. Inés Salini^{1,2}, Luis I. Mazzola¹, Carolina Iacchetti¹, Ma. Agustina Picco¹, Lautaro S. Posse¹, Nahuel Urbano¹, Maite Parrondo¹, Violeta Lafarga¹, Jorge Salinas¹, Gastón Milink¹

¹ Ecoparque Interactivo de la Ciudad de Buenos Aires, CABA, Argentina
vet.misalini@gmail.com

Introducción: El trabajo tiene por objetivo plantear el manejo integral de un paciente geronte de *Camelus bactrianus*, parte del plantel estable del Ecoparque de Buenos Aires. “Pancho” presenta dificultad para caminar por enfermedad articular degenerativa en ambos carpos y tarso derecho inferida clínicamente y diagnosticada mediante radiografía. **Métodos:** Al diagnosticarse la enfermedad se realizó: manejo integral del dolor; administración de condroprotectores y regeneradores del cartílago articular; homeopatía y fisioterapia/acupuntura, con el objetivo de mejorar su movilidad, evitar patologías por decúbito prolongado, mejorando los estándares de bienestar. Terapia multimodal actual: Gabapentin: semanal vía oral, Condroitín sulfato y glucosamina sulfato: semanal subcutáneo, Acupuntura: 2 veces por semana, Magnetoterapia: 3 veces por semana, Homeopatía, Caminatas utilizando refuerzos positivo, Colocación de arena y piso de goma en su ambiente. **Resultados y discusión:** Pancho inició con signología de dolor en carpos en 2019. Desde ese momento, inició con la aplicación de un regenerador osteoarticular, promotor de la condrogénesis y antiartrósico semanal, para la protección de los cartílagos articulares. En abril del 2022, los signos progresaron, presentando claudicación de 2do/3er grado, por lo que se agregó gabapentin, como modulador del dolor. Durante el primer cuatrimestre de 2023, presentó episodios aislados de dolor agudo con mayor dificultad para mantener la estación y deambular, en días fríos y húmedos, por lo que se administró analgésicos/antiinflamatorios como tramadol, dexametasona o ketoprofeno inyectable, según criterio clínico. Conjuntamente se inició magnetoterapia. En julio comenzó con sesiones de acupuntura y homeopatía. Si bien, con la medicación previa hubo mejoría clínica, la mayor respuesta se observó cuando se implementó la fisioterapia/acupuntura y homeopatía, ya que se lo vio ubicado en distintos sectores del ambiente durante el día, presencia de mayor distribución de heces, mayor interés para llegar a la comida y un deambular lento pero más equilibrado. **Conclusiones:** El abordaje médico del paciente geronte es un desafío ya que generalmente presentan múltiples patologías a considerar en simultáneo. Debido a esto, implementar una única quimioterapia puede ser nociva para el organismo. A lo largo del trabajo observamos que el uso de terapias multimodales resultan efectivas y menos nocivas, permitiendo disminuir la frecuencia de analgésicos/antiinflamatorios gracias al efecto dado por la homeopatía, acupuntura y fisioterapia. Por lo cual, concluimos que la aplicación de dichas terapias como complemento de la medicina alopática son una herramienta sumamente útil a la hora de trabajar con animales gerontes.

Palabras claves: Camello, Geronte, Fisioterapia

MANEJO INTEGRAL DE EJEMPLAR DE TUCÁN CARIBEÑO (*Ramphastos sulfuratus*) CON DIABETES MELLITUS IDIOPÁTICA

N. Sbriller¹, M. P. Dueñas¹, L. Henao¹ y A. Castillo¹

¹Fundación Botánica y Zoológica de Barranquilla
n.sbriller@zoobaq.org

La diabetes mellitus es una enfermedad poco entendida en aves. Su diagnóstico y tratamiento representa un reto especial cuando se trata de especies silvestres. Reportes anteriores mencionan un diagnóstico relativamente frecuente en ejemplares de Tucán toco (*Ramphastos toco*) y Tucán de pico negro (*Ramphastos ambiguus*) bajo cuidado profesional. El objetivo de este trabajo es reportar y describir el manejo integral de un ejemplar de Tucán Caribeño (*Ramphastos sulfuratus*) rescatado, con diagnóstico de diabetes mellitus idiopática, en la Fundación Zoológico de Barranquilla. Un individuo de Tucán caribeño proveniente de rescate por tráfico, fue admitido con severo deterioro de su condición física, y manifestó polifagia, poliuria y polidipsia. Durante los primeros días de cuarentena, los signos persistieron junto a pérdida de peso, a pesar del consumo de una dieta apropiada para la especie. Se realizaron mediciones seriadas de glucemia indicando valores mayores a 700 mg/dl (HI para nuestro glucómetro) en ayunas. Así mismo se encontró glucosuria en muestras seriadas mediante la utilización de tiras reactivas: 250 (15) + (mmol/L) y >2000 (110) ++++ (mmol/L), respectivamente. En base a las publicaciones existentes y la signología clínica del animal, se comenzó a administrar Insulina Glargina (acción prolongada) 2UI IM cada 24hs, logrando disminuir las glucemias a 346 mg/dl. El uso de la dosis descrita en publicaciones científicas funcionó durante las primeras 48hs, sin embargo, el individuo presentó un episodio de hipoglucemia marcada con compromiso del sensorio y un síndrome convulsivo secundario. Durante las siguientes dos semanas, se ajustó una curva de glucemia para llegar a estandarizar la aplicación de ¼ unidad de insulina glargina dos veces al día manteniendo los niveles de glucemia dentro del rango esperado para la especie, sin presencia de glucosuria. El tratamiento incluyó asistencia alimentaria por sonda, múltiples controles de glucemia diarios, modificación dietaria y ambiental. Con este manejo la dosis logró ser disminuida a 1/8 de unidad cada 24hs con dos mediciones diarias de glucemia, aumento de peso y mejoría en la condición corporal. El manejo de un Tucán silvestre con hiperglucemia es un gran desafío, y existen aún limitaciones diagnósticas para poder determinar el tipo específico de diabetes y su fisiopatogenia. Si bien es motivador poder contar con los medios para tratar la enfermedad y estabilizar al paciente, esto involucra restricciones físicas numerosas asociadas con altos niveles de estrés en el ejemplar, volviendo imprescindible el abordaje integral de su cuadro por los equipos de cuidado animal. El trabajo multidisciplinario de veterinarios, cuidadores y nutricionistas, permitió que el ejemplar sobreviviera después de 4 meses de haber ingresado.

Palabras claves: Tucán, Diabetes, Insulina

Área Temática - CONDUCTA ANIMAL

ENRIQUECIMIENTO Y CONDICIONAMIENTO OPERANTE COMO HERRAMIENTAS PARA PROMOVER EL BIENESTAR DE ORGANISMOS ACUÁTICOS EN FUNDACION TEMAIKEN

Safarian, María Belén¹; Rossi, Marco¹; Martinelli, Micaela¹; Jañez, Julieta Andrea¹

¹Fundación Temaikèn

mbsafarian@temaikèn.org.ar

Introducción: En Fundación Temaikèn contamos con acuarios multiespecíficos marinos y dulceacuícolas, lo que implica un desafío continuo para el cuidado de cada una de las especies que integran los distintos ambientes. A lo largo de su vida, los animales están expuestos a eventuales situaciones de estrés por competencia por alimento, espacio, refugios, entre otros. La implementación de programas integrales que contemplen técnicas de enriquecimiento y entrenamiento animal, permiten atender estos escenarios dinámicos. Nuestro objetivo es promover y mantener los más altos estándares de bienestar de los organismos acuáticos bajo nuestro cuidado. **Métodos:** Se condicionó el comportamiento de dos arapaimas (*Arapaima gigas*), en un acuario de 300.000 litros para mitigar un conflicto social por competencia con cinco arowanas (*Osteoglossum bicirrhosum*) al momento de recibir la dieta, lo cual ocasionaba que estas últimas, presentaran lesiones físicas y un consumo de alimento escaso o nulo. Para ello se creó una base cooperativa para las arapaimas con un aro de plástico de 1 metro de diámetro como estímulo visual y pequeños golpes en la superficie del agua como estímulo auditivo para atraer su atención. Mientras se ejecutaba este condicionamiento operante, otro acuarista alimentaba a las arowanas, evitando una interacción entre ambas especies. El desarrollo y aplicación de estas técnicas se ajustaron a la metodología SPIDER y la medición del bienestar alcanzada fue evaluada mediante el score desarrollado por Clark et al. (2018) y el uso de una herramienta de medición del bienestar animal que contempla los dominios del mismo. **Resultados y discusión:** Se obtuvieron resultados altamente satisfactorios en el condicionamiento realizado, reflejados en las arowanas que pasaron de una condición corporal de dos a tres, en una escala de cinco. Además, el bienestar de dichos animales aumentó en la valoración de la herramienta de un 61% a 84%, ya que se logró revertir la asociación de la alimentación como un evento negativo. Esta metodología y mediciones de bienestar, también fueron utilizadas en otras especies presentes en diferentes acuarios de la fundación, como por ejemplo en chucho (*Myliobatis goodei*), pez ballesta payaso (*Balistoides conspicillumes*), pacúes (*Piaractus mesopotamicus*), entre otros, las cuales a través de la implementación de enriquecimientos ambientales, se estimularon y promovieron comportamientos naturales y específicos. **Conclusiones:** Los programas integrales de cuidado animal en Fundación Temaikèn consiguen promover altos estándares de bienestar animal en los organismos acuáticos. Cada experiencia adquirida en la aplicación de las diferentes técnicas de entrenamiento y enriquecimiento impulsan a conocer más y mejor a cada una de las especies bajo nuestro cuidado.

Organismos acuáticos; Enriquecimiento y entrenamiento; Bienestar.

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS PARA MANEJAR UN GRUPO DE CUATRO INDIVIDUOS DE ÑANDÚES (*Rhea americana*) CON REFUERZO POSITIVO PARA INGRESO A MANGA Y PESAJE

Violeta Lafarga¹, Maite Parrondo¹, Iván Fainstein Day¹

¹Ecoparque Interactivo de la Ciudad de Buenos Aires, CABA, Argentina
violee.lafarga@gmail.com

Introducción: Es primordial para animales bajo cuidado humano promover estados positivos de bienestar, generando una base cooperativa a través del refuerzo positivo que le permita al grupo participar voluntariamente en el manejo diario y en los procedimientos veterinarios. Este trabajo tuvo como objetivo lograr una comunicación eficaz entre los animales y sus cuidadores para poder movilizar, ingresar a manga y pesar a un grupo de cuatro (4) ejemplares de Ñandúes (*Rhea americana*), (dos hembras y dos machos adultos) en el Ecoparque de Buenos Aires. **Método:** Se diseña y se construye un brete con manga desmontable. Se elaboró un plan de entrenamiento con refuerzo positivo, basado en el condicionamiento clásico y condicionamiento operante, para el que se dispuso un mínimo de 2 entrenadores en cada sesión. Se identificaron reforzadores de alto valor, como alimento balanceado canino en granos y lechuga, y se realizaron entre 77 y 92 sesiones (promedio de 80 sesiones por individuo), de forma individual o en grupos de 2, de 12,5 minutos (promedio) de duración, durante 10 meses, realizando dos sesiones semanales. **Resultados y discusión:** Los resultados de cada sesión fueron registrados mediante planillas de seguimiento, así como también en videos. Los cuatro individuos aprendieron a desplazarse por las zonas del área de manejo en forma segura y cómoda, permanecieron en la manga en forma individual y se desensibilizó la tarima de pesaje para que pudieran subir y obtener el registro de peso de cada individuo. Cada individuo requirió un plan personalizado para lograr las aproximaciones. La cantidad de sesiones y la duración de las mismas varió de acuerdo a cada individuo. Surge la necesidad de identificar nuevos reforzadores de alto valor para tener mayor variabilidad y mantener el interés de los individuos durante las sesiones. También surge la necesidad de diseñar un área de salida para optimizar el flujo de los animales en el área de manejo. **Conclusión:** la fusión entre técnicas de condicionamiento operante y clásico incluidas en el programa de entrenamiento y un diseño eficiente del área de manejo fueron efectivas para todos los individuos del grupo, donde se pudo observar que los animales pudieron realizar los entrenamientos de manera fluida. Se observó que durante el proceso los individuos aumentaron su tiempo de concentración en los entrenamientos para lograr los objetivos, así como también una mejora en la confianza y relación hacia los cuidadores/entrenadores.

Palabras clave: ñandú, condicionamiento operante, bienestar animal

EXTRACCIÓN: MUESTRA DE LECHE DE TAPIR

María Isabel Leiva¹

¹Parque Nacional Zoológico La Aurora
profephoto@gmail.com

Introducción: El Parque Nacional Zoológico La Aurora cuenta con cuatro ejemplares de Tapir (*Tapirus bairdii*), tres machos y una hembra. La hembra, de nombre María, con casi 6 años de edad, quien llegó al zoológico en mayo del 2020, fue con quien se trabajó la extracción de la muestra. Al momento de considerar que María podría estar esperando su segunda cría, se inició a trabajar el programa de ultrasonido con ella, el cual después figuro como base para la extracción de la leche para el estudio del área de nutrición. La meta establecida por el área de nutrición fue: “Determinar la Composición Nutricional de la Leche de Tapir”. **Métodos:** El método utilizado para lograr este objetivo fue el Condicionamiento Operante. El programa que se utilizó al inicio fue el programa de ultrasonido, el cual se puso en práctica a los seis meses de los trece meses que dura el periodo de gestación del Tapir. El programa de ultrasonido lleva los siguientes objetivos: Target, Sigue el Target, Se Coloca en Posición, y Desensibilización. Se utiliza silbato para marcar el objetivo cumplido y reforzar. Durante este programa, se tomaron los ultrasonidos necesarios para la verificación de la cría, y, debido a que el objetivo final de dicho programa, era la desensibilización de las áreas de patas traseras, cuerpo y área de cola, fue solamente agregar los objetivos a corto plazo para la extracción de leche, al programa ya existente de ultrasonido. **Resultados y Discusión:** Los resultados fueron positivos, ya que se logró sacar tres muestras antes de que la cría naciera, y catorce muestras más después del nacimiento. La cría nació el 4 de mayo del 2023. Cabe resaltar que dichas muestras fueron tomadas con la completa voluntad de María, sin afectar a la cría, y las muestras variaron entre 1ml a 20ml. Al momento en que María ya no permitió la extracción debido al crecimiento de la cría, se dejó de tomar muestras. **Conclusión:** El Condicionamiento Operante y la confianza en su entrenadora fue lo que hizo que María, de forma voluntaria, permitiera la extracción de la leche, tomando en cuenta la seguridad tanto de María, de la cría y de la persona haciendo la extracción, que en este caso fueron el nutricionista y su entrenadora. La extracción se realizó con contacto protegido, a través del área de manejo.

Palabras claves: Tapir, condicionamiento, leche tapir

MANEJO COMPORTAMENTAL, UNA NECESIDAD BÁSICA

Diego Cecilio, Juan Cruz Lanz¹
¹Animalia Park, Brasil
Diego.cecilio@animaliapark.com.br

Introducción: El concepto de zoológico moderno esta asociado a los avances en el uso del condicionamiento operante como uno de los pilares de bienestar animal. Animalia Park posee un programa de manejo comportamental que utiliza esta técnica como herramienta principal, teniendo entre sus objetivos que los animales participen voluntariamente del cuidado de su salud. De esta manera fue posible el tratamiento de patologías en tres especies de nuestra colección, que, debido a sus características, dificultaban su manejo y representaban un riesgo si se intentaba realizar un procedimiento invasivo no voluntario. El siguiente documento, resalta la importancia que el manejo comportamental tiene para el bienestar animal. **Métodos:** El protocolo de nuestro programa de condicionamiento establece como primer paso el entrenamiento de comportamientos básicos que nos permitan avanzar luego hacia procedimientos veterinarios más complejos. Una de las técnicas utilizadas es el moldeado, proceso de descomponer el comportamiento deseado en pequeños pasos o bloques de aprendizaje para luego sumarlos a través del entrenamiento para construir el comportamiento final. La clave para conseguir y sobre todo mantener el comportamiento en el tiempo es no realizar estos pasos demasiado grandes ni rápidos, pero a veces la urgencia de la situación requiere acelerar este proceso. Fue este el desafío que enfrentamos para conseguir diagnosticar y tratar los siguientes animales. Rinoceronte indio, diagnóstico: Pododermatitis. Comportamientos entrenados: acostarse exponiendo las plantas de los pies, permanencia en control por largos periodos en esta posición, desensibilización de equipamiento, aplicación de tratamientos. Jirafa, diagnóstico: Parasitismo por *Dermatobia hominis* en la base del rabo, asociada con inflamación local severa, necrosis cutánea y obstrucción anal por edema. Comportamientos entrenados: desensibilización contacto corporal, tratamiento de lesiones, colecta de sangre. Camello, diagnóstico: Nefrolitíase bilateral asociada a hematuria severa y anemia. Comportamientos entrenados: permanencia en control por largos periodos (sesiones de 3 horas de duración) ultrasonido, colecta de sangre, aplicación de medicación/suero intravenoso y subcutáneo, transfusión. **Resultados y Discusión:** La utilización del condicionamiento operante permitió el diagnóstico y tratamiento de patologías que por su complejidad no podrían haber sido realizadas sin el uso del manejo comportamental. Se redujo el uso de anestésicos y procedimientos invasivos, con mínimos signos de estrés o incomodidad para los individuos tratados, incrementando la seguridad tanto de las personas como de los animales. **Conclusiones:** El manejo comportamental es una herramienta fundamental para crear nuevas y mejores alternativas para tratar a los animales de manera más segura y efectiva.

Palabras clave: Bienestar, condicionamiento, comportamiento.

MONITOREO CONDUCTUAL NOCTURNO EN TRES ESPECIES DE BUHOS (*Asio clamator*, *Asio stigyus* y *Pulsatrix perspicillata*) EN LA FUNDACIÓN ZOOLOGICA DE CALI, COLOMBIA

Laura Cubides Jiménez¹

¹Fundación Zoológica de Cali¹ – FZC

coor.enriquecimiento@fzc.com.co

El estudio de los animales nocturnos y aquellos que practican el sueño polifásico ha presentado desafíos únicos debido a las limitaciones inherentes a la observación en la oscuridad. A pesar de estas limitaciones, avances tecnológicos y técnicas especializadas han permitido explorar y documentar en detalle la vida nocturna de los animales. Aunque las especies nocturnas comparten similitudes con los animales diurnos en cuanto comportamientos naturales relacionados en las interacciones sociales, búsqueda de alimento y desplazamientos, existe una falta de información sobre la frecuencia y duración de estos comportamientos, incluso en animales bajo cuidado humano. Esta brecha se atribuye a sesgos de observación humanos y las dificultades para observar especies nocturnas. En la Fundación zoológica de Cali, se ha realizado un estudio comportamental a tres especies de búhos (*Asio clamator*, *Asio stigyus* y *Pulsatrix perspicillata*) donde se eligieron 8 comportamientos para ser evaluados en seis categorías, incluyendo vuelo, alimentación, vocalización, agresión, búsqueda de alimento, observación al entorno, defecación y acicalamiento. Estos se clasificaron en categorías como locomoción, alimentación, exploración, comportamientos agonistas, eliminación y autocuidado. La observación remota nocturna se realizó con cámara trampa y el análisis comportamental se efectuó utilizando el Software BORIS mediante un método scan – *ad libitum*. Los resultados de este estudio revelaron patrones distintivos de comportamiento en las tres especies de búhos. En términos de frecuencia y aparición de comportamientos, se observó que la vocalización, el vuelo y la búsqueda de alimento fueron los comportamientos más recurrentes. En cuanto a la duración de comportamientos específicos, se destacaron: observar el entorno, el acicalamiento y la alimentación. Estos resultados ofrecen una visión detallada de las actividades que ocupan significativamente el tiempo de estos animales durante la noche, proporcionando información valiosa para comprender sus necesidades y comportamientos particulares. Este enfoque permitió observar y cuantificar comportamientos de especies nocturnas, superando las limitaciones de la observación convencional. Los resultados proporcionan una valiosa contribución al entendimiento de la vida nocturna de estos animales, identificando cómo los animales interactúan con su entorno en su horario habitual de actividades, para desarrollar estrategias de manejo en sus hábitats, así como también permite identificar los desafíos que enfrentan los animales, proporcionando información clave para mejorar su bienestar. Este estudio destaca también la importancia de emplear tecnologías avanzadas para estudiar comportamientos en condiciones que desafían la observación directa.

Palabras claves: comportamiento, aves rapaces nocturnas, software etológico.



CONGRESO
ALPZA
LA AURORA
GUATEMALA 2024

PROMOCIÓN DE CONDUCTAS PROSOCIALES Y AFILIATIVAS NATURALES EN *Hilobates lar* BAJO CUIDADO PROFESIONAL

Felipe Villa¹, Laura Cortes¹, Trinidad Aravena¹, Jairo Erices¹

¹Parque Zoológico Buinzoo

fvilla@buinzoo.cl , lauracortesneira@buinzoo.cl , trinidad.aravenaluque@buinzoo.cl ,
jerices@buinzoo.cl

Este estudio se enfocó en mejorar el bienestar y la dinámica social de dos hembras de *Hilobates lar* en el Zoológico Buin Zoo, cuya convivencia se vio afectada por desequilibrios de dominancia, lo que implicaba que una de ellas no comiera lo suficiente. Las hembras se encontraban en un hábitat compartido por un orangután de un área de 57m² con estructuras arborícolas y no tenían lugar para la realización de conductas afiliativas, por lo mismo, se implementaron plataformas aéreas en el hábitat para facilitar interacciones sociales y acceso a recursos alimenticios para los individuos. La metodología incluyó observaciones focales durante tres periodos: pre-tratamiento, tratamiento y post-tratamiento. El tratamiento consistió en la instalación de las plataformas de 1 m² a 6 m de altura, para evitar que el orangután las utilice, seguido de la recopilación de datos durante 1.000 minutos. La oferta de alimento consistía en dos sesiones diarias en comederos distribuidos aleatoriamente por el recinto. Los resultados mostraron un aumento significativo en las conductas afiliativas, como el acicalamiento y otras interacciones sociales. En el periodo de pre-tratamiento, que abarcó un total de 16 focales, se observaron 2 episodios de "Grooming", lo que resultó en una frecuencia de 0,125. No se registraron episodios de "Other Affiliative Behaviour" durante este periodo. En el periodo de post-tratamiento, que abarcó un total de 27 focales, se registraron 13 episodios de "Grooming", con una frecuencia de 0,48. Por otro lado, "Other Affiliative Behaviour" fue observado en 21 ocasiones, con una frecuencia de 0,78. Estos hallazgos respaldan la hipótesis de que el enriquecimiento ambiental facilita interacciones sociales y reduce la dominancia. La mejora en la dinámica social se reflejó en una mayor tolerancia entre las hembras y una disminución en la restricción alimentaria del individuo sumiso. En conclusión, la intervención mediante la instalación de plataformas mejoró la dinámica social entre las gibones hembras, destacando la importancia del enriquecimiento ambiental para promover comportamientos naturales y el bienestar de los primates bajo cuidado profesional.

3



CONGRESO
ALPZA
LA AURORA
GUATEMALA 2024

REDUCCIÓN DE ESTEREOTIPIA Y PROMOCIÓN DE CONDUCTAS NATURALES EN EL *Caracal caracal* BAJO CUIDADO PROFESIONAL

Felipe Villa¹, Angela Bassaletti¹, Trinidad Aravena¹, Jairo Erices¹, Laura Cortes¹

¹Parque Zoológico Buinzoo

fvilla@buinzoo.cl, abassaletti@buinzoo.cl, trinidad.aravenaluque@gmail.com ,
jerices@buinzoo.cl, lauracortesneira@buinzoo.cl

El presente informe detalla un estudio exhaustivo realizado en el Zoológico Buin Zoo, centrado en el enriquecimiento ambiental y el bienestar del Caracal *caracal* buscando reducir las estereotipias y promover comportamientos naturales. Mediante la observación diaria, se detectó un porcentaje alto de conductas estereotipadas además de un impacto muy bajo de los enriquecimientos ambientales programados sobre el comportamiento del animal. Sumado a esto, detectamos habituación al horario y sector de implementación tanto de los enriquecimientos como a los de alimentación. Se evidencia que la baja expresión de conductas de alimentación está directamente relacionada con la aparición de estereotipia de pacing y, aunque este tipo de estereotipias es muy común en felinos bajo cuidado profesional y puede ser multifactorial, nuestra hipótesis apunta a este problema. La metodología se centró en mejorar la implementación y secuencia del programa de enriquecimiento dividido en dos fases: La primera consistió en la instalación de poleas para simular presas y estimular conductas apetitivas propias de la especie, mientras que la segunda se enfocó en la mejora del plan de enriquecimiento mensual, ordenándolos de tal manera que pudieran desencadenar las etapas de alimentación natural (fase apetitiva y consumatoria). Esto se consiguió realizando una secuencia semanal de enriquecimiento: En primer lugar, en la fase apetitiva, se incentivaba la búsqueda de alimento usando distintos “rastros” de animales presa. Posteriormente, luego de 5 días comenzó la fase consumatoria, ofreciéndole oportunidad de realizar las conductas de dicha fase de la caza (asecho, caza, desgarrar limpiar o desplumar hasta su ingesta), lo que permitió que realizara todas sus conductas de alimentación. Durante el proceso fue clave la comunicación con los cuidadores para la correcta implementación de cada enriquecimiento. Para la evaluación se realizó un análisis longitudinal en tres etapas: pre-tratamiento, durante el tratamiento y post tratamiento. Los resultados mostraron una reducción significativa en las estereotipias. Durante el tratamiento presentó disminución del 45% de pacing y un aumento notable en conductas de forrajeo y exploración. Un estudio detallado del presupuesto de actividad reveló cambios significativos en las conductas, evidenciando una transición hacia comportamientos más naturales después de la implementación del enriquecimiento. Los hallazgos sugieren que la estrategia de enriquecimiento diseñada contribuyó a mejorar el bienestar del Caracal *caracal* bajo cuidado profesional. Además, este estudio demuestra la importancia de la educación de cuidadores, además de la adaptación y constante evaluación de programas de enriquecimiento para promover el bienestar animal en entornos zoológicos, destacando la necesidad continua de observación, investigaciones y programas de enriquecimiento adaptativos para garantizar la salud física y mental de los animales.



CONGRESO
ALPZA
LA AURORA
GUATEMALA 2024

Área Temática - SUSTENTABILIDAD

ECOTRUEQUE: INTERCAMBIO SOSTENIBLE

Daniela Campos¹, Lorena Lesmes¹

¹Fundación Parque Jaime Duque
dcampos@parquejaimeduque.com

Ecotrueque surge como una práctica de responsabilidad socio – ambiental en alianza con tres empresas de la región sabana centro de Cundinamarca - Colombia, y tiene por objetivo fomentar la cultura ciudadana sobre la separación de los residuos aprovechables en los hogares de los integrantes. Inició como un proyecto piloto en julio del 2021 y se consolidó como un proyecto representativo del objetivo institucional de la conservación de la naturaleza de la Fundación Parque Jaime Duque en julio del 2022; funcionando a través de la figura del trueque, donde se intercambian los residuos aprovechables por puntos que ofrecen beneficios a las familias participantes. Las tres empresas; PRODENSA, corporación empresarial, quienes a través de su Unidad Ambiental realizan la gestión integral de los residuos; FONDEPARQUE, fondo de empleados de la Fundación Parque Jaime Duque y Fundación Proyecto Unión, organización sin ánimo de lucro que trabaja por restablecer los derechos fundamentales vulnerados, especialmente el acceso a salud; son empresas que divulgan y apoyan en procesos logísticos y de divulgación. El proyecto inició con la participación de 340 familias en 2023 finalizó con 490 familias (aumento del 44%) de Tocancipá, Sopó, Gachancipá, Zipaquirá, Cajicá y Chía; logrando recolectar 162.221,97 kilogramos de residuos aprovechables, de los cuales 70.447 kg son celulosas, 33.498,96 kg son plásticos, 17.203,99 kg son metales y 41.071,93 son de vidrio; así mismo, se han obtenido \$55.837.875 (cerca de US\$14.000) como ingresos de la venta del material recibido. Los beneficios seleccionados para el intercambio, tienen la finalidad de promover la recreación familiar y apoyar con la canasta básica familiar de los hogares, entregando 2.301 mercados, 1.624 boletas de ingreso a espacios turísticos (Catedral de sal en Zipaquirá, Parque Mundo Aventura, Mina de Sal en Nemocón y Parque Jaime Duque), 1.290 boletas para cine, 85 envases con polen, y 33 cupos de ingresos a carreras de running; los beneficios de mayor acogida siguen siendo el mercado y los ingresos a sitios turísticos. Finalmente, uno de los mayores retos fue lograr que los integrantes cumplieran con la regla de oro, donde los residuos deben venir limpios, secos y separados; ya que esto garantiza entregarlos en buen estado para su adecuado aprovechamiento y disminuye los riesgos laborales de quienes reciben el material; además para verificar que las familias hayan aprendido a diferenciar los tipos de materiales que se reciben. Después de una serie de capacitaciones, infografías y videos educativos se logró que hoy el 95% de los integrantes cumplan con esta regla y con charlas directas en el punto de atención se ha buscado retroalimentar cuando existe alguna falla. Se ha convertido en un proyecto que no sólo ha brindado beneficios particulares, sino que ha permitido crear una comunidad que trabaja por una región más sostenible.

Palabras clave: residuos sólidos, cultura ciudadana, responsabilidad socio-ambiental

Área Temática - CONSERVACIÓN

IMPORTANCIA DEL BOSQUE PARA LA SUPERVIVENCIA DE UNA SALAMANDRA MICROENDÉMICA Y EN PELIGRO CRÍTICO

José Alfredo Hernández Díaz^{1,2} Carolina Mildred Rivera González² Luis Damián Villaseñor Amador²

¹Africam Safari, ²Conservación de Anfibios A.C.
jahernandez@africamsafari.com

La Salamandra de Cuetzalan (*Aquiloerycea quetzalanensis*) es una especie en peligro crítico de extinción y es microendémica de la Sierra Nororiental de Puebla, en el Sureste de México. Se estima que se ha perdido alrededor del 70% de la cobertura original de bosque mesófilo de montaña dentro de su rango de distribución debido a la expansión de la agricultura, la ganadería y los asentamientos urbanos. El objetivo de este trabajo consistió en evaluar de manera cuantitativa el efecto de la degradación del bosque en la abundancia de salamandras. Para esto, realizamos salidas de campo de 6 noches cada mes y medio entre junio de 2021 y noviembre de 2022, en cada salida hicimos conteos nocturnos de salamandras en 41 parcelas de 10m x 20m distribuidas aleatoriamente en hábitats con distinto grado de conservación: bosque conservado, bosque con 50 años de regeneración, bosque con 30 años de regeneración, vegetación secundaria, ecosistemas agrícolas y pastizales. Cada parcela fue muestreada durante 3 noches consecutivas, sin perturbar a los organismos encontrados en su interior. Adicionalmente medimos algunas variables ambientales: temperatura, humedad relativa, profundidad de la hojarasca, cantidad de árboles con diámetro mayor a 50 centímetros y cobertura del dosel. Para estimar la abundancia de *A. quetzalanensis*, analizamos los datos obtenidos de los conteos repetidos usando el método *N-mixture models* para poblaciones abiertas. El criterio de información de Akaike fue usado para elegir el modelo más apropiado, considerando distintas familias de distribución de error y distintas covariables (variables microclimáticas y tipo de hábitat). El análisis se corrió en el software R v.4.1.0 usando el paquete unmarked v.1.2.5. Los resultados del análisis nos permitieron estimar un promedio de cuatro salamandras por parcela en el bosque conservado, dos salamandras por parcela en el bosque con 50 años de regeneración y solamente una salamandra por parcela en el bosque de 30 años de regeneración y sitios con vegetación secundaria. En los ecosistemas agrícolas encontramos en promedio menos de una salamandra por parcela y en los pastizales no pudimos encontrar ninguna. Ninguna de las variables ambientales medidas afectó significativamente la abundancia de salamandras. Nuestros resultados demuestran que la salamandra de Cuetzalan requiere un hábitat en buen estado de conservación para que sus poblaciones se mantengan a largo plazo, mientras que los sitios con vegetación secundaria e incluso ecosistemas agrícolas con algunos árboles y abundante vegetación arbustiva pueden funcionar como corredores para conectar los parches de bosque conservado permitiendo la dispersión de las salamandras entre dichos parches. Esta información es muy útil para adoptar estrategias de conservación a nivel de paisaje en la región de Cuetzalan.

Palabra clave: Anfibios, conservación del bosque, degradación del hábitat

Área Temática - GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN

PARQUE JAIME DUQUE: UNA EMPRESA FAMILIARMENTE RESPONSABLE

Jessica Upegui Maussa¹

¹Fundación Parque Jaime Duque
jupegui@parquejaimeeduque.com

La Fundación Parque Jaime Duque, ubicada en Tocancipá, Colombia, es una entidad sin ánimo de lucro que tiene como objetivo la conservación de la naturaleza, la cultura y la familia y el bienestar social. Cuenta con 200 hectáreas, 400 colaboradores, múltiples espacios de recreación y aprendizaje entre los cuales se encuentra el Bioparque Wakatá que alberga 600 animales de 100 especies diferentes. En el 2022 el Parque inició el proceso de certificación como empresa familiarmente responsable (efr) otorgada por la Fundación Más Familia, lográndolo en el 2023 siendo el primer Parque certificado en el mundo. Esta Fundación, reconocida por Naciones Unidas en 2012 como “Good practice” para la gestión de personas, ha certificado a aproximadamente 1.000 organizaciones en más de 10 países, llegando a unos 500.000 empleados con mejores condiciones laborales a través de un cambio de cultura y de beneficios extralegales diseñados por las empresas según sus posibilidades. El sello instauro un modelo de gestión de personas, con enfoque de mejora continua, orientado a la armonización de la vida laboral, familiar y personal de los empleados, y en el Parque se implementó con el propósito de ser coherentes con la conservación de la familia y el bienestar social, ya que sabemos a través de los resultados de otras organizaciones certificadas, que el tener personas experimentando su bienestar pleno se refleja en la calidad de su trabajo, y en nuestro caso buscamos impactar positivamente a los grupos de interés y a la fauna que están nuestras manos. La implantación del modelo requirió formar a nuestros integrantes para su implementación adecuada, y el diseño de beneficios que facilitaran la armonización de los tres ámbitos en ellos. Se diseñaron 28 beneficios, que requirieron voluntad y creatividad, permitiendo la flexibilidad temporal y espacial, de los cuáles al menos cinco pueden ser usados por el 100% de los colaboradores. Aún con pocos meses de implementación, en el 2023 se logró que el 100% de ellos usaran al menos un beneficio, que el 9.7% de vacantes se cubrieran con talento interno dando oportunidades de desarrollo, que se brindaran 57 horas mensuales promedio en actividades recreativas y se otorgaran 347 espacios familiares. Todo esto permitió que su satisfacción con la empresa subiera 11 puntos según la herramienta Net Promoter Score, estando actualmente en 62 puntos, y buscando llegar al 100 con la continuidad del modelo, lo que se refleja en la motivación de las personas a cargo del cuidado de la fauna, quienes alcanzaron un promedio de 98% en sus metas propuestas en el año.

Palabras clave: armonización, gestión de personas, familia

PROGRAMA DE VOLUNTARIOS DE LA TERCERA EDAD DE AFRICAM SAFARI

Claudette Palacios Ancona¹
¹Africam Safari.
cpalacios@africamsafari.com

El objetivo principal del programa es formar una red interna de voluntarios de la tercera edad, que sean capaces de mejorar su bienestar psicológico, en un lapso de 6 meses, involucrándose en diferentes actividades de diversas áreas de Africam Safari, tales como jardinería, alimentación de algunas especies, recepción de visitantes, apoyo en programas para la comunidad y elaboración de material para enriquecimiento. Está comprobado que el hecho que los adultos mayores se desenvuelvan y realicen actividades al aire libre y rodeados de naturaleza, tiene un impacto positivo en su salud emocional. El grupo de voluntarios está formado por 3 adultos mayores de 65 años. Para el programa se desarrolló una agenda para cada participante, tomando en cuenta la disponibilidad de tiempo, estado físico y de salud de cada uno. Las actividades fueron diseñadas de forma que propicien: el reconocerse como personas útiles y autónomas, la convivencia con otros adultos mayores generando lazos sociales, desenvolvimiento en un entorno al aire libre y el reconocimiento/gestión de sus emociones. Como instrumentos de evaluación se usaron entrevista abierta (análisis de contenidos), encuesta con escala de Likert y lista de asistencia. La entrevista abierta se realizó al final del primer trimestre. Al cabo del primer bloque se analizaron todos los datos obtenidos:

Relaciones positivas (Mantiene relaciones interpersonales cálidas y de confianza): El 77.77% de las respuestas indicaron satisfacción total.

Autoaceptación (Se siente bien consigo mismo, incluso siendo consciente de sus limitaciones personales): El 83.33% de las respuestas indicaron satisfacción total.

Crecimiento personal (Aprovecha al máximo los talentos y capacidades): El 77.77% de las respuestas indicaron satisfacción total.

Autonomía (Busca un sentido de autodeterminación e independencia personal): El 83.33% de las respuestas indicaron satisfacción total.

Propósito en la vida (Encuentra significado a los esfuerzos y desafíos propios): El 91.66% de las respuestas indicaron satisfacción total.

Dominio del ambiente (Se vincula con su entorno con el fin de satisfacer sus necesidades y deseos personales): El 100% de las respuestas indicaron satisfacción total.

En esta primera etapa del programa, se han obtenido muy buenos resultados. Se busca ampliar las áreas en donde los voluntarios puedan desempeñarse. De la misma manera, seguir reforzando las actividades en las que se ha demostrado que tiene un gran impacto en su bienestar emocional.

Palabras claves: Bienestar, adultos mayores, voluntariado.



CONGRESO
ALPZA
LA AURORA
GUATEMALA 2024

Área Temática - EDUCACIÓN

PROGRAMA DE FORMACIÓN INTERNA: “PONIÉNDONOS TODOS EN LA MISMA PÁGINA”

Ma. Alejandra Romeo¹, Paula González Ciccía¹, Ma. Eugenia Ruíz Díaz¹,
Cecilia Aguirre¹, Ma. Catalina Beltramo¹
¹Fundación Temaikèn
departamento_educativo@temaiken.org.ar

Los zoológicos necesitamos contar con una variedad de profesionales y técnicos, los cuales no todos están vinculados directamente con la actividad principal de la organización. Ante la necesidad de comprometer a todos los colaboradores con su Misión, Fundación Temaikèn desarrolló el Programa de Formación Interna, con el objetivo de dar a conocer ciertos conceptos transversales y las líneas estratégicas que se llevan adelante mediante los programas y proyectos. Dicho programa consistió en 7 encuentros con modalidad tanto presencial como virtual incluyendo charlas expositivas, actividades grupales y ejercicios de aplicación de contenidos. Cada uno se replicó 4 veces para poder abarcar a toda la nómina de empleados. Los temas abordados incluyeron proyectos de conservación ex situ e in situ, bienestar animal, plan de población animal, construcción de ciudadanía ambiental, áreas naturales protegidas y biocorredores, desarrollo de capacidad instalada, generación de conocimiento e impulso de políticas públicas. Al finalizar cada encuentro, se envió un cuestionario online con 5 preguntas de respuesta múltiple para verificar la comprensión de lo abordado. Asimismo, luego del último módulo de integración de contenidos se envió una encuesta de satisfacción con el fin de identificar oportunidades de mejora para una próxima edición. Como resultados, se obtuvo en promedio una tasa de participación en los distintos módulos del 87% y una tasa de completitud de los cuestionarios de cierre del 88% expresando un elevado interés y compromiso por parte de todos los colaboradores en la propuesta. Asimismo, la tasa de respuesta correcta de los cuestionarios fue del 78%, en promedio, ilustrando una buena comprensión de los contenidos abordados. En cuanto a la valoración del programa, el 88% de los encuestados calificó al mismo como Excelente y Muy Bueno. Los principales aspectos valorados fueron poder comprender la relación entre las líneas estratégicas y la misión de la fundación, así como entre las líneas estratégicas y la labor de cada uno. Asimismo, otros atributos fueron ver y valorar el trabajo en equipo, conocer el trabajo de otras áreas y colaboradores, así como adquirir nuevos conocimientos y herramientas para desempeñar la labor diaria. En conclusión, llevar a cabo un programa de capacitación para todos los colaboradores requiere esfuerzo logístico y humano. Sin embargo, los resultados se traducen en mayor compromiso con la misión de la organización, clarificación de líneas de trabajo, actualización de conocimientos, y, lo más importante, la puesta en valor del trabajo de cada uno para alcanzar los objetivos.

Palabras claves: capacitación - líneas estratégicas – organización

EXPOSIÇÃO “DIA INTERNACIONAL DAS AVES”: UMA PROPOSTA LÚDICA, INCLUSIVA E INTERDISCIPLINAR DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA NO ANIMALIA RESERVA

Biólogos Regiane Paiva¹, Jean Víctor Carvalho¹

¹Animalia Park, Brasil

regiane.paiva@animaliapark.com.br

Introdução: O Brasil possui uma rica diversidade de aves, as quais têm importância significativa no contexto sociocultural do país. Mesmo admiradas por grande parte da população, são extremamente afetadas pela ação humana, o que as faz liderar a lista de animais traficados no país. Em 5 de outubro realizamos uma exposição interativa na qual os visitantes puderam aprender sobre diversidade, evolução, anatomia, reprodução e comportamento desses animais, comemorando o Dia Internacional das Aves. **Metodologia:** A ação foi organizada de forma multidisciplinar, envolvendo áreas como o manejo, a nutrição e o condicionamento animal. Também foram utilizados dados sobre o levantamento de espécies locais junto ao Departamento de Biodiversidade e Conservação do parque, a fim de estimular a observação de aves de vida livre. O material da exposição foi produzido pela equipe do Departamento de Educação para Conservação. A exposição contou com material biológico (ossos, ovos, asas e penas), painéis interativos, réplicas de patas, ossos, e um ninho gigante de passarinho. Todos os itens foram dispostos ao ar livre em torno de um grande exemplar de *Ficus insipida*, árvore frutífera muito apreciada por várias espécies de aves, que puderam ser observadas durante o evento. O material foi liberado para toque, no intuito de aproximar os visitantes com deficiência visual, tornando a atividade inclusiva. **Resultados e Discussão:** Foi possível observar que o formato do evento atraiu muitos visitantes para a área escolhida. Grande parte do público interagiu com pelo menos um dos painéis e não conhecia pelo menos duas curiosidades apresentadas. As curiosidades que mais chamaram a atenção estavam relacionadas com a composição das penas, o parentesco com os dinossauros e a diversidade adaptativa do grupo. **Conclusão:** O evento teve um feedback muito positivo dos visitantes que amplamente divulgaram as ações em redes sociais, provando que divulgação científica pode ser bastante apreciada e divertida quando anda de mãos dadas com a ludicidade para criar atividades e materiais educativos. Esta e outras atividades desse ano serviram também para entender o público que visita o Animalia Reserva, o que ajudará no aperfeiçoamento da exposição, acompanhando as descobertas científicas e as tendências sociais, para que a cada ano seja possível apresentar um novo formato para um dia tão importante, que deve ser sempre comemorado dentro e fora de zoológicos e aquários do mundo.

Palavras-chave: aves, interatividade, exposição.

WYLLA: PROCESOS TRANSFORMACIÓN SOCIAL EN GUAYLLABAMBA A TRAVÉS DE EDUCACIÓN Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA

Martín Bustamante¹, Gabriela Arévalo¹, Paulina Sevilla¹

¹Fundación Zoológica del Ecuador, Zoológico de Quito
mbustamante@quitozoo.org

El programa educativo Waylla, integrante del proyecto Quito Biodiverso, busca promover la cultura ambiental mediante la formación de comunidades educativas sostenibles en la microcuenca del río Coyago, Guayllabamba. Este enfoque innovador propone un modelo replicable de educación ambiental orientado hacia la sostenibilidad y la conservación de los ecosistemas locales. Los principales objetivos de Waylla abarcan la realización de un estudio socio-ambiental participativo de la microcuenca del río Coyago, incorporando las perspectivas escolar y comunitaria. A partir de este estudio, se buscó diseñar un programa educativo que sirviera de modelo para el Plan de Acción de Educación Ambiental para la Sostenibilidad (PAEAS), facilitando su futura aplicación en otros contextos educativos y comunitarios. Metodología: el programa inició con un diagnóstico participativo, mediante encuestas directas que exploraron el nivel de conocimiento de los niños sobre las fuentes de agua y la problemática ambiental de su entorno. Basándose en los resultados obtenidos, se desarrolló un Programa Educativo que empleó metodologías de educación experiencial y aprendizaje significativo, centradas en la interacción directa con el medio ambiente. La fase piloto del programa se llevó a cabo con estudiantes de 6to y 7mo grado de la Escuela República de Colombia, comprendiendo 12 encuentros de aprendizaje tanto en el aula como en espacios naturales. Estas actividades estuvieron enfocadas en fomentar una conexión emocional de los participantes con su entorno, promover el conocimiento del río Coyago y motivar hábitos sostenibles. Evaluación: mediante la metodología de lista de cotejo, se evaluó la percepción de los niños sobre los temas abordados, revelando que, al concluir el programa, 66.66% de los niños y niñas reconoce a Guayllabamba como un espacio biodiverso, el 74% reconocen la flora y fauna de su entorno y sabe identificar las características del ecosistema bosque seco, y el 90% reconocen y mencionan el porqué es importante el río para las personas, animales y plantas. Además, Waylla tuvo un componente comunitario al involucrar activamente a docentes y representantes comunitarios mediante talleres sobre prácticas sostenibles, destacando la importancia del consumo responsable y el manejo adecuado de residuos. El programa Waylla no solo impactó positivamente en 378 personas involucradas directamente en el proceso educativo, sino que también estableció un precedente importante en la educación ambiental, alineándose con los objetivos de desarrollo sostenible, específicamente el ODS 11, que promueve la sostenibilidad de ciudades y comunidades. El enfoque participativo y experiencial de Waylla promueve una profunda comprensión y apreciación de la biodiversidad local, incentivando a estudiantes y comunidades a convertirse en agentes activos de cambio hacia la sostenibilidad ambiental.

Palabras claves: educación ambiental, diagnóstico, fuentes de agua, Guayllabamba

CONCIENCIA CIUDADANA: UTILIZACIÓN DE CENSOS Y LIMPIEZAS DE PLAYA COMO HERRAMIENTA TRANSFORMADORA

Sergio Morón^{1,2}, Eugenia Argañaraz^{1,2}, Melisa Cerles^{1,2}

¹ Mundo Marino, ² Fundación Mundo Marino, Avenida Décima N° 157 C.C. N° 6 -7105
San Clemente del Tuyú
smoron@mundomarino.com.ar

Comprometidos con nuestra misión de proteger a los animales, al medio ambiente, y ayudar a construir una sociedad responsable con el planeta, Mundo Marino ha liderado desde su creación (1979) acciones para fomentar la conciencia ciudadana, siendo una de ellas los censos y limpieza de basura en playa. Sustentados por la convicción de que la concientización es la clave fundamental para la transformación ambiental, desde el 2015 realizamos periódicamente estas jornadas articulando con distintos públicos objetivos: comunidad local, educativa y colaboradores de la empresa. Con este trabajo buscamos compartir nuestra experiencia en censos y limpieza de basura en playas, resaltando su importancia y promoviendo su replicación en parques y zoológicos de Latinoamérica. Formamos un equipo de trabajo constituido entre 4-5 integrantes que coordinan las actividades con líderes de otras áreas, teniendo en cuenta el público objetivo y la cantidad de voluntarios en cada ocasión. Nuestros censos y limpieza van más allá del evento puntual: previamente brindamos charlas educativas a los voluntarios sobre las problemáticas ambientales, la metodología de trabajo y zona a censar. El día de la jornada, en pareja de voluntarios, recolectamos y anotamos en una planilla los residuos encontrados. Posteriormente, analizamos los datos obtenidos, para identificar patrones, áreas críticas y tipos de residuos predominantes, proporcionando una base informada para futuras estrategias. Los resultados se difunden ampliamente para concientizar al público y, como somos parte de la red de censos provinciales junto con organizaciones ambientales, la información recopilada se presenta a entidades gubernamentales para respaldar cambios en políticas públicas contra la contaminación costera. Desde el año 2015, se llevaron a cabo 24 censos y limpiezas, distribuidos en 9 eventos destinados al censo provincial, 10 en colaboración con la comunidad educativa y 5 con la participación de colaboradores de la empresa. Un total de 1133 voluntarios se unieron a estas iniciativas, abarcando y limpiando un área de más de 750.000 m², en diferentes localidades del partido de La Costa. Presentado la información recopilada a las entidades gubernamentales, hemos influido en la creación de legislaciones dirigidas a abordar los contaminantes más frecuentes, como ordenanzas gubernamentales que prohíben la entrega de sorbetes y bolsas camiseta. El 90% de los voluntarios consideraron que la participación en esta experiencia generó un impacto positivo, permitiéndoles identificar y vivenciar directamente la magnitud del problema al recolectar y registrar cada residuo. Este enfoque integral demuestra nuestro compromiso no solo con la limpieza tangible de las playas, sino también con la construcción de una conciencia colectiva que inspire cambios significativos en el cuidado de nuestro entorno marino.

Palabras claves: Censo, Basura, Conciencia ciudadana.