



Contra freeloading en el Zoológico de Phoenix

Hilda Tresz
Behavioral Manager
The Phoenix Zoo
2008

Translated by:
Raquel M. Gleiser
Cordoba, Argentina



¿Qué es Contra Freeloading?

Es común que los animales muestren una **preferencia a trabajar para obtener su comida** ante la presencia de alimentos idénticos de libre acceso. Los animales poseen una “aparente necesidad comportamental” de forrajeo (Dolins, 1999, p.85).

En teoría es autoreforzante y les permite desarrollar ciertos comportamientos típicos de la especie.



Alimentador de goma arábica

foto de Hilda Tresz



Dieta escondida entre hojas secas

Foto por Hilda Tresz





ROBERT MEARNS YERKES

¡Contra freeloading no es un concepto nuevo!

“La mayor posibilidad de mejorar las condiciones de vida de los primates cautivos recae en la creación e instalación de aparatos que puedan ser utilizados para jugar o **trabajar.**”
(Tudge, 1992, p.211).

Robert Yerkes se estaba refiriendo al contra freeloading en 1925.

Este fenómeno fue luego estudiado en otras investigaciones.

- English & Ferguson, 1986 “encontraron que los estorninos preferían obtener el 72% de su comida trabajando (exploración extrínseca) incluso cuando idénticos alimentos se encontraban disponibles libremente” (Day. J.E. L.; Kyriazakis. I. and Rogers. P., 1998, p.11, 25-43)
- Forkman (1993, p.109-112) “se les dió a 9 jerbos mongoles la elección de cavar para obtener 30 semillas de girasol enterradas en un plato con arena o comer directamente de un plato con 1000 semillas idénticas. Los jerbos prefirieron obtener en promedio el 67% de su alimento cavando”.

¿Porqué es importante trabajar por la comida?

En el ambiente natural, “trabajar por la comida” es uno de los más comunes **comportamientos especie-específicos que más tiempo demanda, lo mismo los animales en cautiverio suelen estar privados de esta estimulación**



Los cronogramas de alimentación les permiten a los animales comer, pero no forrajear.

¡Forrajear no es lo mismo que
comer! (Tresz, 2007, p. 58).

**El forrajeo es un evento que demanda tiempo
e incluye:**

- **Búsqueda de**
- **Recuperar o adquirir y**
- **Procesar la comida**

**Los programas de forrajeo deben requerir que
los animales “trabajen” por la comida.**

Apoyo Institucional y otros

El Zoológico de Phoenix promueve el use de contra freeloading.

En el 2007 enfatizamos en modificar condiciones de nuestros primates, ungulados, anfibios y reptiles.

En el 2008 trabajamos en carnívoros y aves.

Trabajo en equipo

El contra freeload es un proceso largo que requiere trabajo en equipo de personal intra e interdepartamental y trabajo voluntario.

- El departamento de horticultura provee el material para comederos de bambú y troncos
- Los voluntarios colectan piñas de pinos y tarros plásticos para los comederos de aves.
- El departamento de operaciones modifica los productos plásticos
- El departamento de bomberos donó mangueras para usar para búsquedas y comederos de carne.

Financiamiento

1. **Presupuesto para enriquecimiento.**

El Zoológico de Phoenix aporta un monto mensual para enriquecimiento, pero el programa también utiliza donaciones.

2. **Donaciones**

- Los grupos Women's Auxiliary (grupo de voluntarias) y The Guardians (grupo de miembros) compraron una gran cantidad de comederos desafío para los ungulados.
- Durante todo el año se reciben donaciones menores, como la realizada por el Departamento de Bomberos de Tolleson o aportes privados (Mitchell family).

Definición de Definition Contra Freeloading del Zoológico de Phoenix

Por más que los animales prefieren trabajar por su comida, esto no es siempre realizable.

Los animales no siempre eligen trabajar por la comida, en algunos casos la comida libre debe estar disponible:

- A veces tienen las dos opciones
- A veces la dieta se ofrece en dispositivos
- Animales viejos (ciegos, artríticos, pocos dientes, etc)
- Animales que requieren cuidados veterinarios o dietas especiales

La traducción literal de **Contra freeloading** es:

Contra= Contra

Freeloading= Alimentación libre
(explotación de comida a la que se accede libremente)

Esto significa que la dieta es ofrecida con la ayuda de dispositivos, sustratos, ubicaciones y preparaciones para disminuir o eliminar completamente el libre acceso a la comida, aumentando así el tiempo de forrajeo.

Las siguientes diapositivas muestran algunos mecanismos de contra freeloading puestos en práctica por nuestros animales en el Zoológico de Phoenix.

Alimentador Kong (juguete)

Foto por Hilda Tresz



Comedero pelota perforada

Foto por Paige McNickle



02.28.2008 12:35

Alimentador solar

Foto por Heather Wright



Bolsa de papel

Foto por Josh Hestermann



Comedero desafío de plástico

Foto por Hilda Tresz



Comedero calabaza de Halloween

Foto por Jim Hughes



Pelota para forrajear

Foto por Josh Hestermann



Comedero plástico

Foto por Hilda Tresz



Caja de cartón usada como comedero

Photo by Hilda Tresz



Alimentador alfombra

Foto por Hilda Tresz



Cactus flotante

Foto por Tara Sprankle



Comedero en tubo

Foto por Jim Hughes



Dieta escondida en hojas secas

Photo by Josh Hestermann



Alimentador Pelota

Photo by Josh Hestermann



Bolsa de papel usada como comedero

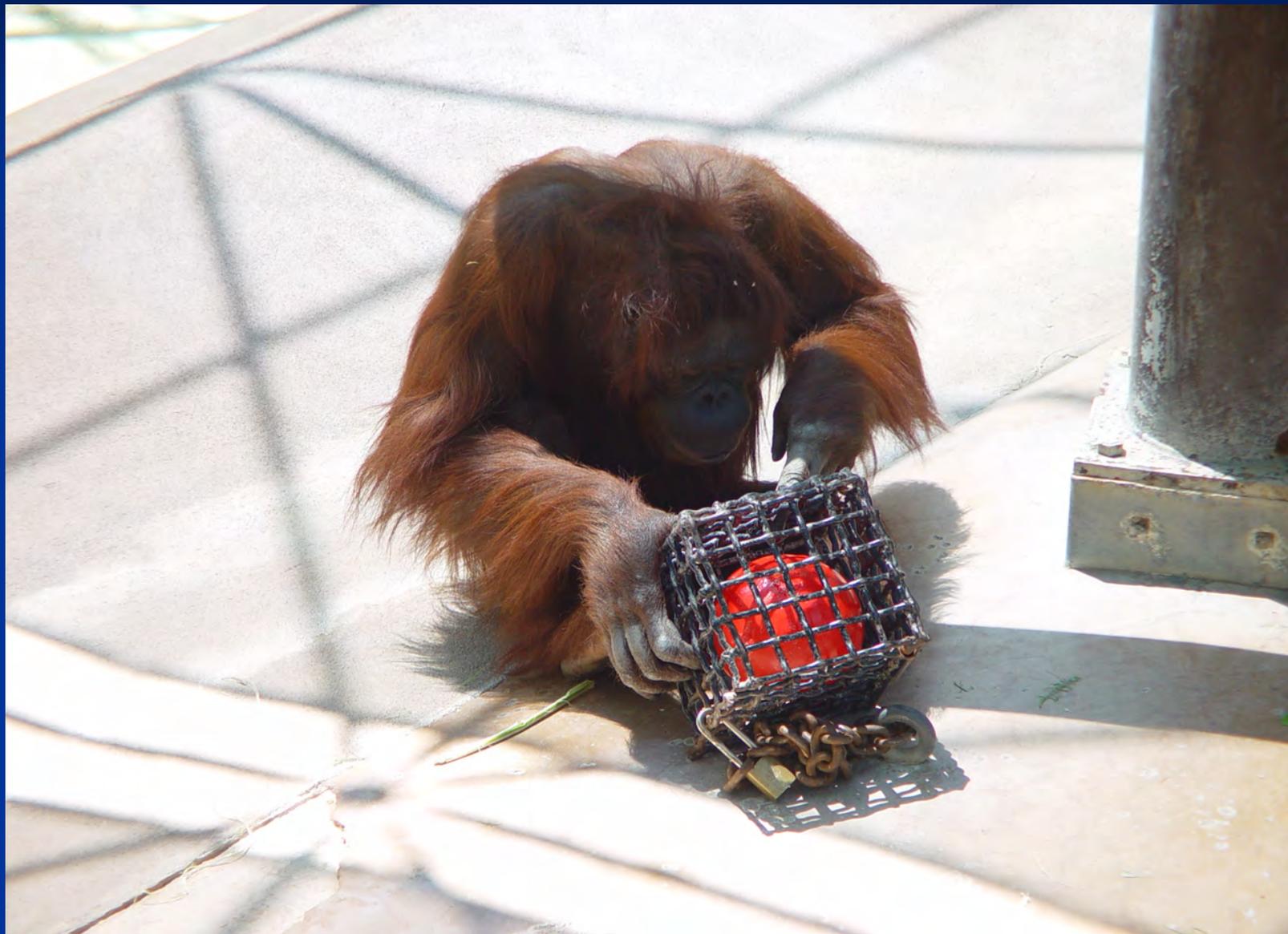
Photo

by Amy Evans



Comedero rompecabezas o desafío

Foto por Jim Hughes



Pelota comedero

Foto por Jim Hughes



Alimentador Piñata

Foto por Melinda Frankus



Pino usado como comedero

Foto por Hilda Tresz



Comedero Balde

Foto por Hilda Tresz



Alimentador de carne

Foto por Steve OK



Comedero Balde

Foto por Tracy Fleshman



Alimentador hecho con mangueras de bomberos

Foto por Jim Hughes



Choclo en mazorca

Foto por Amy Evans



Barril alimentador de pellets

Foto por Hilda Tresz



Alimentador de lechugas

Foto por Hilda Tresz



Caja de cartón usada como comedero

Foto por Debbie Eastman



Alimentador de tronco

Foto por Hilda Tresz



Comedero balde

Foto por Jim Hughes



Alimentador de zapallitos

Foto por Hilda Tresz



Alimentador rompecabezas (“puzzle”)

Foto por Hilda Tresz



Alimentador de gusanos de harina

Foto por Hilda Tresz



Alimentador de tubos de hojas

Foto por Lisa Murphy



Comedero calabaza

Foto por Sarah Cooper



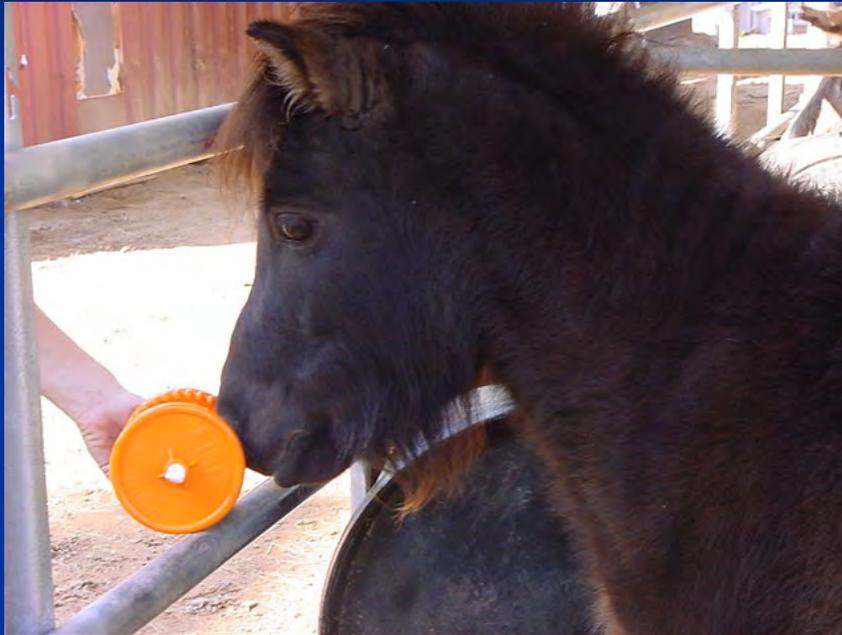
Comedero cajonera

Foto por Amy Evans



Soporte “Likit” (lámelo)

Foto por Hilda Tresz



Comedero calabaza

Foto por Hilda Tresz



Comedero con cordel elástico Bungee (resorte), Foto por Hilda Tresz



Comedero de sebos

Foto por Hilda Tresz



Comedero para pacer

Foto por Hilda Tresz



Cosecha de cítricos

Foto por Jim Hughes



Alimentador de demanda simple

Foto por Hilda Tresz



Carcasas

Foto por Jim Hughes



Comedero de bolas perforadas

Foto por Lisa Murphy



Comedero pelota

Foto por Allison Darnauer



Comedero pelota

Photo by Allison Darnauer



Alimentador de gusanos de harina

Photo by Leslie Davis



Bolsa con heno y melaza

Photo by Allison Darnauer



Comedero de piñas de pino

Photo by Hilda Tresz



Comedero rompecabezas

Foto por Hilda Tresz



Comedero en forma de cruz transversal

Foto por Hilda Tresz



Comedero Caja de carton

Foto por Debbie Eastman



Colgante de manzanas

Foto por Amy Evans



Comedero de pasto

Foto por Crystal Chavez



Comedero en choza

Photo by Lisa Murphy



Alimentador en laberinto

Photo by Debbie Bastin



Comedero en calabaza

Photo by Hilda Tresz



Comedero de demanda fácil

Photo by Hilda Tresz



Comedero de grillos

Photo by Hilda Tresz



Comedero de grillos

Photo by Hilda Tresz



Comedero de grillos

Photo by Sarah Cooper



Comedero en calabaza

Photo by Jim Hughes



Comedero de caja de cartón

Photo by Jim Hughes



Alimentador de demanda fácil

Photo by Hilda Tresz



Comida congelada

Photo by Hilda Tresz



Alimento con carcasas

Photo by Steve Roberson



Tubo de toallas de papel usado como comedero

Photo by Tara Sprankle



Comida escondida en hojas secas

Photo by Tracey McNamara



Alimentador en bolsa

Photo by DeLaura Van Pallandt



Alimentador de gusanos de harina

Photo by Hilda Tresz



Alimentador de cañería

Photo by John Register



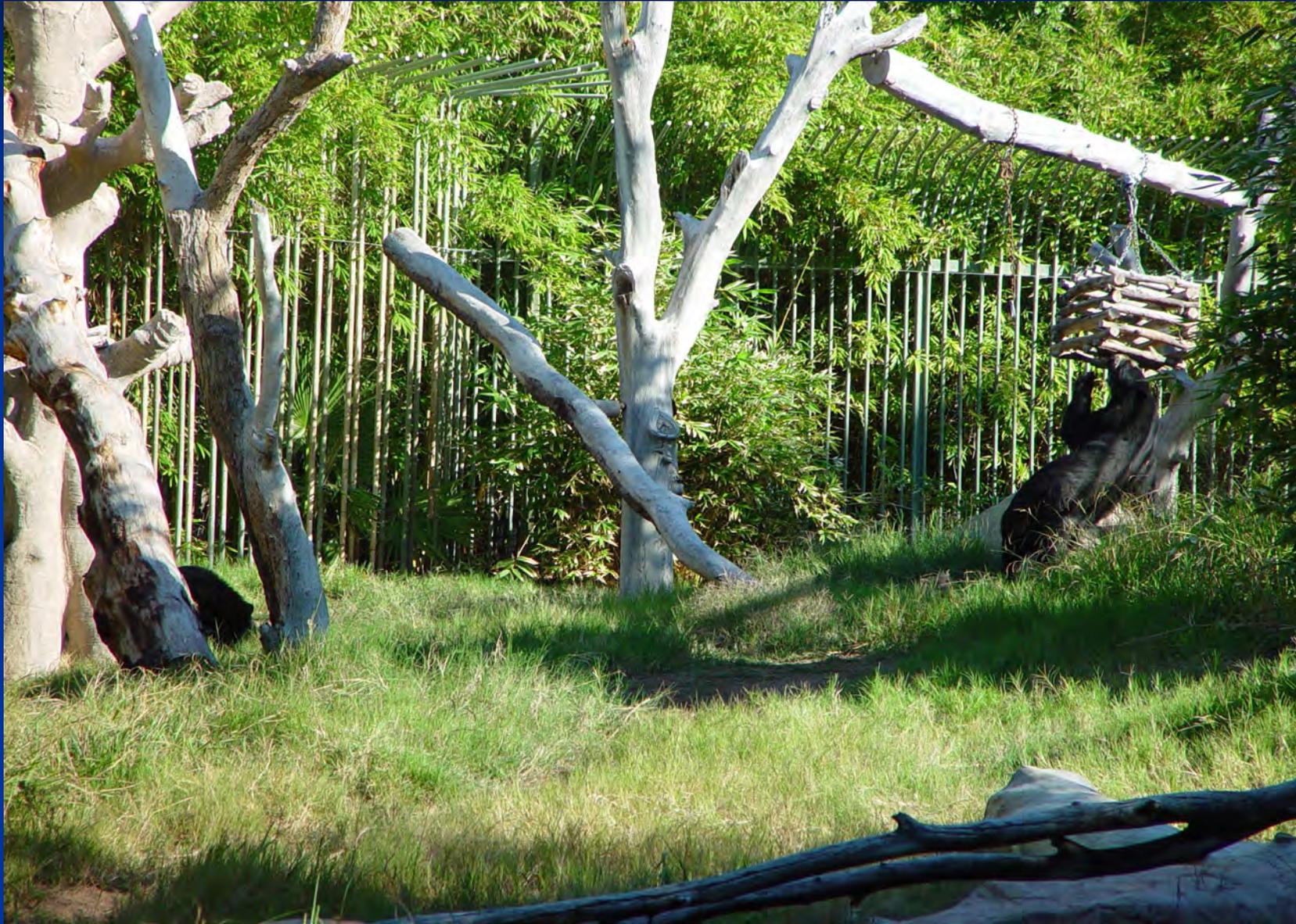
Alimento con carcasa

Photo by Lisa Murphy



Alimentador laberinto

Photo by Jim Hughes



Alimento escondido en troncos

Photo by Hilda Tresz



Alimentadores de pelota perforada

Photo by Bridget Cardwell



Alimentador de demanda fácil

Photo by Bridget Cardwell



Alimentador “rompecabezas” / desafío (puzzle), Photo by Jim Hughes



Comedero de maíz

Photo by John Register



Manzanas flotando

Photo by Tara Sprankle



Alimentador de forraje

Photo by Stephanie Edling



Comida escondida bajo troncos

Photo by Tom Adikes



Alimentador pelota

Photo by Hilda Tresz



Agradecimientos

- Gracias especiales a los directivos del Phoenix Zoo y a todos los departamentos involucrados por apoyar el enriquecimiento comportamental y a todo los cuidadores por tomarse el tiempo suficiente para proveer enriquecimiento propicio para sus animales diariamente.
- Special thanks for the Women's Auxiliary, The Guardians, the Tolleson Fire Department, the Mitchells family and all volunteer for their generous donations.

Agradecimientos

Music by Josh and Wally Hestermann

Louis Armstrong: *What a Wonderful world*

Phil Collins: *On my way*

Referencias

- Day. J.E. L.; Kyriazakis. I. and Rogers. P., *Food choice and intake: towards a unifying framework of learning and feeding motivation*. Nutrition Research Reviews (1998) 11, 25-43
- Dolins. F. *Attitudes to Animals: Views to Animal welfare*, (1999) Page 85, Cambridge University Press
- Forkman B.A. *Self-reinforced behaviour does not explain contra-freeloading in the Mongolian gerbil*. Ethology 1993, vol. 94, no2, pp. 109-112 (18 ref.)
- Pedersen , L . Holm , M . Jensen , E . Jørgensen, *The strength of pigs' preferences for different rooting materials measured using concurrent schedules of reinforcement*. Applied Animal Behaviour Science, Volume 94, Issue 1 – 2 Pages 31 - 48 L.
- Tresz. H. *The Role of Enrichment; Behavioral Enrichment=Behavioral Management*, ChimpanZoo Conference When Apes and Humans Communicate, 2007, Power Point Presentation, p. 58.
- Tudge, Colin. *Last Animals at the Zoo: How Mass Extinction Can Be Stopped*, (1992), Island Press, Page 211