

# Universidad de Guadalajara

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA



MANUAL PRACTICO DE DIETAS PARA AVES Y MAMIFEROS  
EXISTENTES EN EL ZOOLOGICO GUADALAJARA

## TESIS PROFESIONAL

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE  
MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

PRESENTAN

**PMVZ KARINA TERESITA GUILLEN GONZALEZ**  
**PMVZ MARICELA MACIAS ORTEGA**

DIRECTOR DE TESIS: MVZ PABLO VARELA MARTINEZ N.

GUADALAJARA, JALISCO, JUNIO DE 1993

14657/016528  
825910/05971  
V846  
T  
S. I

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

" MANUAL PRACTICO DE DIETAS PARA AVES Y MAMIFEROS EXISTENTES EN EL  
ZOOLOGICO GUADALAJARA"

Tesis profesional que para obtener el titulo de  
*Medico Veterinario Zootecnista*  
Presentan

PMVZ KARINA TERESITA GUILLEN GONZALEZ

PMVZ MARICELA MACIAS ORTEGA

Director de Tesis: MVZ Pablo Varela Martínez N.

.. Guadalajara, Jal., Junio de 1993.

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

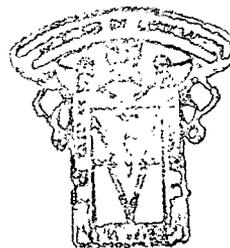
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

" MANUAL PRACTICO DE DIETAS PARA AVES Y MAMIFEROS EXISTENTES EN EL  
ZOOLOGICO GUADALAJARA"

Tesis profesional que para obtener el titulo de  
*Medico Veterinario Zootecnista*  
Presentan

PMVZ KARINA TERESITA GUILLEN GONZALEZ

PMVZ MARICELA MACIAS ORTEGA



OFICINA DE  
ESTUDIOS CIENTÍFICOS

Director de Tesis: MVZ Pablo Varela Martinez N.

Guadalajara, Jal., Junio de 1993.



DEDICAMOS  
ESTE TRABAJO A  
LA FAUNA,  
COMO UN ESFUERZO  
PARA LOGRAR SU  
CONSERVACION.



OFICINA DE  
INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

AGRADECEMOS:

A DIOS,

A NUESTROS PADRES,

A NUESTRA UNIVERSIDAD,

Y A TODAS LAS PERSONAS QUE

DE ALGUNA MANERA NOS DIERON

LA OPORTUNIDAD DE APRENDER

ALGO DE ELLAS.

\* AGRADECIMIENTOS:

A las siguientes personas agradecemos la ayuda e información brindada para la realización de nuestro trabajo de tesis:

- MVZ PABLO VARELA MARTINEZ NEGRETE

Director de Tesis.

- MVZ FRANCISCO RODRIGUEZ HERREJON

Director general  
Zoológico Guadalajara.

- MVZ GONZALO ELIZONDO

Encargado Area de Aves  
Zoológico Guadalajara.

- MVZ JOSE LUIS RODRIGUEZ

Encargado Area de Mamíferos  
Zoológico Guadalajara.

- BIOLOGA MARIA DEL ROCIO ROBLES VALENCIA

Encargada del Depto. de Registros  
Zoológico Guadalajara.

- Personal que labora en las diferentes áreas del Zoológico Guadalajara.

- LIC. VICTOR MANUEL BERNAL GALLEGOS

Director de la Comisión Estatal de Parques Naturales y de la

Fauna  
Toluca, Edo. de México.

- MVZ MARTINA MOSSO PEREZ

Encargada Area de Aves  
Zoológico Zoolochilpan  
Chilpancingo, Gro.

- MVZ JUAN MANUEL GUERRERO GARZA

Administrador Parque Zoológico de Tamatán  
Ciudad Victoria, Tamaulipas.

- C. MARIELENA HOYO BASTIEN

Coordinadora General del Zoológico Chapultepec  
México, D. F.

- MVZ JOSE PULIDO REYES

Encargado Sección Herbívoros  
Zoológico Chapultepec  
México, D. F.

- MVZ RAFAEL TINAJERO AYALA

Encargado Técnico Sección de Aves  
Zoológico Chapultepec  
México, D. F.

- PMVZ ROCIO ERAZO GARCIA

Encargada Sección Pequeños Primates  
Zoológico Chapultepec  
Mexico, D. F.

- DRA. LAURA E. PALACIOS CORDOBA

Directora del Centro de Convivencia Infantil y Zoológico  
Villahermosa, Tabasco.

- LAURA JANE STEWART

Nutritionist  
San Antonio Zoological Gardens & Aquarium  
San Antonio, Texas USA

- ROBERTO AGUILAR FISHER D.M.V.

Staff Veterinarian  
Animal Health Care Center  
Nueva Orleans, LA USA

- MICHAEL D. KREGER

Especialista de Información Técnica  
Animal Welfare Information Center  
Beltsville, Maryland. USA

- BIOLOGO GUILLERMO BARBA

Profesor Fac. de Ciencias Biológicas  
Universidad de Guadalajara.

- MVZ MARIA EUGENIA LOEZA

Profesora Fac. de Medicina Veterinaria y Zootecnia  
Universidad de Guadalajara

- MVZ ANTONIO OROZCO

Profesor Fac. de Medicina Veterinaria y Zootecnia  
Universidad de Guadalajara.

- BIOLOGA MARIA DEL RAYO ROBLES VALENCIA

- PMVZ FRANCISCO JAVIER AGUILAR DEL PORTILLO

- MVZ CARMEN PATRICIA CASTAÑEDA DE LA ROSA

- BIOLOGA ROSALBA GUTIERREZ ROJO

# C O N T E N I D O

	Página
R E S U M E N .....	I
INTRODUCCION .....	1
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA .....	6
JUSTIFICACION .....	7
OBJETIVOS .....	8
METODOLOGIA .....	9
RESULTADOS .....	10
DISCUSION .....	334
CONCLUSION .....	335
BIBLIOGRAFIA .....	336

## RESUMEN.

Este trabajo consiste en la Elaboracion de un manual practico de dietas para aves y mamiferos para el Zoologico Guadalajara del Estado de Jalisco, basandose en las materias primas existentes en el area de Guadalajara, haciendo una comparacion entre las dietas desarrolladas en la actualidad y las existentes en otros zoologicos, para asi, complementar y enriquecer la informacion obtenida. Para la realizacion de este trabajo se recolectaron los mas datos posibles sobre las dietas para los animales en cautiverio en los diferentes Zoologicos del pais como ZOOMAT de Chiapas, Zoologico de Chilpancingo en el estado de Guerrero, Zoologico de Chapultepec en el Distrito Federal, Parque Juarez en Michoacan, Zoologico de Zacango del Estado de Mexico, Zoofari en Morelos, Africam Safari en Puebla y Parque Zoologico la Pastora del estado de Nuevo Leon en la Republica Mexicana, asi como The Jersey Wildlife Preservation Trust de Inglaterra, Tulsa Zoological, San Antonio Zoological Gardens & Aquariums y American Association of Zoological Parks & Aquariums en Estados Unidos de Norteamerica, estos datos fueron obtenidos por via telefonica, correo y fax, ademas de la visita a algunos zoologicos Nacionales, y despues se analizo, clasifiko y ordeno, para proseguir con la elaboracion de las dietas que presenta este manual, dando un total de dietas para 146 especies de aves y 80 especies de mamiferos, que a su vez fueron complementadas con un poco de informacion especifica de cada especie asi como de su habitat natural; tambien se puede ver en su penultima parte un capitulo llamado Dietas Especiales, en el cual se da informacion sobre dietas especificas para animales huérfanos dando un total de 59, todas estas para mamiferos diferentes; y en el ultimo capitulo se muestra un poco sobre el Manejo y cuidado Higienico de los Alimentos para la preparacion de dietas de animales de zoologicos. Asi pues este es un diminuto boceto sobre este trabajo, que esperamos sea de mucha utilidad.

## INTRODUCCION:

El parque zoológico no es una creación del tiempo actual, ya que durante miles de años el hombre ha tenido animales silvestres en cautiverio, para su conocimiento y recreo, obedeciendo a diversos objetivos o finalidades, dependiendo del desarrollo histórico de las sociedades.

Las primeras colecciones zoológicas registradas fueron durante el Imperio Mogol en el siglo XII y las colecciones de animales exóticos en Roma, que servían para divertir a la comunidad o a los gobernantes del país. (3)

Es a finales del siglo XVIII cuando se abre en París el primer parque zoológico unido a un museo de historia natural, cuya finalidad era la misma: entretenimiento y exhibición de los animales. (3)

Al finalizar el siglo pasado los zoológicos cambian sus funciones. Los zoológicos, que alguna vez fueron entretenimiento de reyes y hombres ricos, pasaron a ser populares en las ciudades del siglo XIX, cuando fueron descubiertas nuevas especies animales debido al incremento de exploraciones coloniales. (4)

Igual que los circos y ferias tradicionales, los zoológicos fueron usados únicamente como una forma de entretenimiento familiar y se les dió poca importancia a las necesidades de los animales. Solo unas pocas sociedades zoológicas y propietarios privados empezaron a aplicar estudios científicos a sus colecciones y empezaron a crear ambientes artificiales más parecidos al hábitat natural de sus animales. (4)

Actualmente existen gran cantidad de zoológicos en todo el mundo; en el país fué hasta la década del los 60's cuando se

empezó a incrementar el interés por crear zoológicos en donde existían especies tanto de México como de todo el mundo. En los zoológicos actuales el interés por conservar las especies animales ha ido creciendo, principalmente las que están en peligro de extinción, conociéndose como planes de supervivencia de especies para asegurar la supervivencia a largo plazo de poblaciones en cautiverio, como protección en contra de la destrucción de su hábitat. (3)

Aunque todavía existen muchos parques y zoológicos con grandes y severas deficiencias en muchos órdenes, se han hecho grandes avances en el campo del manejo animal, los cuales hacen los malos manejos a los animales aún más inexcusables que en el pasado. El conocimiento de las dietas, cuidados médicos, cruzamientos biológicos y despliegues técnicos se ha incrementado tremendamente y esto ha repercutido en una mejor salud e incremento de vida de los animales en cautiverio, así como un aumento de las cruces de muchas especies. Los mejores zoológicos actuales son autosuficientes en este renglón, ya que realizan sus propias cruces y reemplazos, lo cual hace innecesarias las incursiones y captura de animales salvajes.

Otro gran avance es la atención que se presta actualmente en el diseño de jaulas. Ya no se piensa tanto en la jaula estrecha y con barrotes, sino en el medio ambiente con plantas, árboles y compañeros, dándoles la oportunidad de un comportamiento natural. De esta manera los animales de zoológico están más cómodos en un ambiente más cercano al natural y son más interesantes de ver que un animal solo paseando de un lado a otro. (24)

El código de los zoológicos modernos es: " Conservación, Educación, Investigación y Entretenimiento ". (4)

Su papel en la conservación es particularmente importante, ya que la demanda de tierras para la agricultura está infringiendo los últimos sitios salvajes en el mundo y los animales salvajes están desapareciendo en muchos lugares del mundo como resultado de ello.

Gracias a los programas de cruizas en cautiverio se tiene la oportunidad de salvar de la extinción a muchas especies animales, y actualmente ya se han salvado varias, como son: Rinoceronte Blanco (*Ceratotherium simum*); Antilope Orix (*Oryx dammah*); Copete de Piedra (*Pauxi pauxi*); Guacamayo Indigo (*Anodorhynchus leari*); Cóndor de California (*Gymnogyps californianus*); Mynah de Bali (*Leucopsar rothschildi*); Oso Panda (*Ailuropoda melanoleucus*); Caballo de Przewalski (*Equus przewalski*); Marmoseta (*Callithryx penicilata*); Antilope Eland (*Taurotragus oryx*); Gorila (*Gorilla gorilla*); Macaco Wanderoo (*Macaca silenus*); Venado Eld (*Cervus eldi*); Venado del Padre David (*Elaphurus davidianus*); Tortuga Galápagos (*Testudo elephantopus*) y Chita (*Acinonyx jubatus*); Tamarin Cabeza de Algodón (*Saguinus oedipus*); Tigrillo (*Felis wiedii*); Venado Wapitti (*Cervus elaphus canadensis*); Antilope Nyala (*Tragelaphus angasi*); Antilope Lichi (*Kobus leche leche*); Antilope Oryx Cimitarra (*Oryx dammah*); Cabra Montés (*Nubian ibex*) y Lobo Mexicano (*Canis lupus bailevi*), solo por mencionar algunas de ellas. (20,22,24)

Los zoológicos responsables han realizado también un papel en la educación. Los programas de lecturas y filmes de la vida salvaje son algunos de los muchos servicios que los zoológicos deben ofrecer, junto con pláticas con información detallada de cada animal, con el fin de concientizar a las personas acerca de la importancia que representan estos en la ecología mundial, y de esta manera promover la protección y rescate de estas especies. (3)

Para la mayoría de los habitantes de una ciudad su único contacto con la naturaleza animal se realiza a través de un zoológico y debido a ello es muy importante el vínculo con ella en la forma de un conjunto de animales, lo cual es tan benéfico para el hombre así como para la salud y el futuro de las especies salvajes, proporcionándose un ambiente lo más cercano al natural, lo que incluiría trato y dietas adecuadas.

Por ello se considera conveniente el contar con un manual que permita reunir información adecuada sobre una diversidad de dietas para las especies animales que se encuentran en el Zoológico Guadalajara.

El Zoológico Guadalajara es sucesor del antiguo Parque Agua Azul; se inició su construcción en 1984, cuando se decidió que el antiguo parque ya no cumplía con las necesidades de los animales en cuanto a espacio y tipo de instalaciones. El lugar elegido fué un terreno propiedad del Ayuntamiento de Guadalajara, ubicado en las inmediaciones de la Barranca de Huentitán. Posteriormente los trabajos fueron suspendidos por falta de recursos.

Fué hasta 1986, tras realizar una encuesta entre la población tapatia en materia de infraestructura cultural, deportiva y de recreación, que se decidió que la 2a. ciudad de la República contará con un zoológico digno de su importancia, retomándose la locación anterior con un proyecto nuevo.

En el nuevo proyecto a cargo de la empresa " Elías y Elías " se realizaron varias investigaciones para determinar el tipo de instalaciones, costo y probable afluencia de público, a la vez que se estudiaron los 6 principales zoológicos del país, para conocer sus características físicas, forma de operación y la medida en que cumplieran con su función social.

El nuevo proyecto fué presentado a fines de 1986 y dada la creciente inflación era indispensable que se realizará en el menor tiempo posible, constituyéndose la fecha de terminación en Diciembre de 1987. (17)

El Zoológico Guadalajara tiene 30 Has. construidas y aprox. 150 Has. de reserva en la Barranca de Huentitán. El suministro de agua potable se lleva a cabo por medio de 2 pozos profundos y del SIAPA. El agua que se utiliza para el riego de las áreas verdes se obtiene por medio de una planta de tratamiento de aguas negras, que se localiza dentro de los terrenos del zoológico.

El personal del zoológico se encuentra dividido en 6 áreas, que son las siguientes: Area Administrativa, Area Técnica, Area de Comercialización, Area Educativa, Area de Mantenimiento y

Servicios Generales y Area de Seguridad.

Actualmente el zoológico alberga 328 especies entre reptiles, aves y mamíferos, constituyéndose como un importante centro recreativo y de investigación donde se trata de preservar especies que están en peligro de extinción.

## PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.

En México el interés por la creación de zoológicos se incrementó a partir de los 60's. (3) Actualmente en gran parte de la República Mexicana se ha estado impulsando el desarrollo de zoológicos privados y estatales. En estos lugares se les proporciona a los animales en cautiverio un alimento lo más acorde posible a los requerimientos que cada especie animal presenta.

Sin embargo en la actualidad no existe una guía o manual que reúna todas o la mayoría de las dietas probables de ser utilizadas en los zoológicos y que a la vez cumplan con los requerimientos necesarios para mantener la buena salud de los animales en cautiverio. Otra consideración sería que en varios lugares no se elaboran dietas de acuerdo a las materias primas existentes en la región.

La realización de un manual de dietas para animales de zoológico vendría a facilitar y mejorar el manejo de las especies animales que ahí se encuentran, procurando dar alternativas para la utilización de materias primas disponibles en la región en que está situado el zoológico. De esta forma se tendrían diferentes opciones para la alimentación de animales, dependiendo de las posibilidades con que cuente el zoológico.

La tendencia actual de los zoológicos consiste en acondicionar el lugar lo más parecido posible al de su ambiente natural, por ello se piensa más en las necesidades y costumbres de los animales que los arreglos estéticos que agradan al hombre. Así se procuran o se adaptan zonas de vegetación similar a su medio ambiente para lograr el efecto deseado, lo cual ayuda al mejor desarrollo de los animales. Debido a esto se debe procurar que las dietas de los animales sean lo más parecido posible a las de su hábitat natural, pero que a la vez cumplan con las necesidades nutricionales de los mismos. (4)

## JUSTIFICACION.

En toda la República Mexicana no se encuentra en existencia un manual o libro de dietas especializado para los animales de zoológico, el cual sirva de base o guía para la elaboración de dietas que cubran los requerimientos nutricionales y a la vez sean lo más parecido posible a la alimentación en hábitat natural de las especies en cautiverio, tomando en cuenta las posibilidades económicas y reales de un país en vías de desarrollo.

Considerando el valor ecológico de muchas de las especies animales que están en peligro de extinción, así como su valor económico, se hace necesaria la elaboración de una guía práctica de dietas para animales en cautiverio, en donde se observará la disponibilidad de alimentos en la región Occidente de México, específicamente en el estado de Jalisco. Dietas que a su vez reúnan las características necesarias para mantener la buena salud de los animales.

Este manual cubrirá las dietas para 80 especies de mamíferos y 146 especies de aves existentes en el Zoológico Guadalajara del estado de Jalisco, formulándose además dietas especiales para lactantes y huérfanos de las cuales se tengan información.

## OBJETIVOS.

### OBJETIVO GENERAL.

Elaboración de un manual práctico de dietas de aves y mamíferos para el Zoológico Guadalajara del estado de Jalisco.

### OBJETIVO ESPECIFICO:

Elaborar dietas para aves y mamíferos que habitan el Zoológico Guadalajara, en base a las materias primas existentes en el area de Guadalajara.

Realizar una comparación entre dietas desarrolladas en la actualidad y las existentes en otros zoológicos nacionales e internacionales para complementar y enriquecer la información obtenida.

## METODOLOGIA.

Para la realización de este trabajo de tesis se recolectaron todos los datos disponibles sobre dietas para animales en cautiverio en los diferentes zoológicos del país, así como en algunos zoológicos del extranjero.

Esto se llevó a cabo visitando los zoológicos de la República disponibles, mientras que para los que no fue posible hacerlo se recopiló la información por vía telefónica, fax y correo.

Los zoológicos a los cuales se solicitó la información fueron los siguientes:

**Nacionales:** ZOOMAT (Chiapas); ZOOLOGICO DE CHILPANCINGO (Guerrero); ZOOLOGICO DE CHAPULTEPEC ( Distrito Federal); PARQUE JUAREZ (Michoacán); ZACANGO (Edo. de México); ZOOFARI (Morelos); AFRICAM SAFARI (Puebla) y PARQUE ZOOLOGICO LA PASTORA (Nuevo León).

**Extranjeros:** THE JERSEY WILDLIFE PRESERVATION TRUST (Inglaterra); TULSA ZOOLOGICAL (Estados Unidos de Norteamérica); SAN ANTONIO ZOOLOGICAL GARDENS & AQUARIUM ( Estados Unidos de Norteamérica) y AMERICAN ASOCIATION OF ZOOLOGICAL PARKS & AQUARIUMS (Estados Unidos de Norteamérica).

Una vez obtenida la información necesaria, se realizó un análisis de datos obtenidos, los cuales se clasificaron, ordenaron, analizaron y se seleccionaron los datos que fueron de utilidad para la elaboración de las dietas.

También se utilizaron otras fuentes alternas de información como folletos, libros y revistas que sirvieron de apoyo para la elaboración del manual.

La información seleccionada fue utilizada para la mejora y creación de nuevas dietas en el Zoológico Guadalajara (Jalisco) y posteriormente se elaboraron las dietas para 80 mamíferos y 146 especies de aves existentes en el Zoológico Guadalajara.

## RESULTADOS

El manual esta integrado de la siguiente manera:

## PARTE No. 1 AVES

CAPITULO I ORDEN STRUTHIOFORMES .....	19
CAPITULO II ORDEN RHEIFORMES .....	20
CAPITULO III ORDEN CASUARIIFORMES .....	22
CAPITULO IV ORDEN FALCONIFORMES .....	23
CAPITULO V ORDEN PELECANIFORMES .....	30
CAPITULO VI ORDEN PHOENICOPTERIFORMES .....	33
CAPITULO VII ORDEN ANSERIFORMES .....	35

CAPITULO VIII ORDEN GALLIFORMES .....	53
CAPITULO IX ORDEN GRUIFORMES .....	70
CAPITULO X ORDEN COLUMBIFORMES .....	75
CAPITULO XI ORDEN PSITTACIFORMES .....	81
CAPITULO XII ORDEN CUCULIFORMES .....	105
CAPITULO XIII ORDEN STRIGIFORMES .....	108
CAPITULO XIV ORDEN CICONIFORMES .....	111
CAPITULO XV ORDEN CORACIFORMES .....	113
CAPITULO XVI ORDEN PICIFORMES .....	115
CAPITULO XVII ORDEN PASSERIFORMES .....	120

## PARTE No. 2 MAMIFEROS

CAPITULO XVIII	ORDEN INSECTIVORA .....	164
CAPITULO XIX	ORDEN PRIMATES .....	165
CAPITULO XX	ORDEN LAGOMORPHA .....	182
CAPITULO XXI	ORDEN RODENTIA .....	183
CAPITULO XXII	ORDEN CARNIVORA .....	191
CAPITULO XXIII	ORDEN PROBOSCIDEA .....	210
CAPITULO XXIV	ORDEN PERISSODACTYLA .....	211
CAPITULO XXV	ORDEN ARTIODACTYLA .....	215



## PARTE No. 3

CAPITULO XXVI DIETAS ESPECIALES .....245

CAPITULO XXVII MANEJO HIGIENICO DE LOS ALIMENTOS .....327

## APENDICES

APENDICE A SUPLEMENTOS VITAMINICOS Y MINERALES .....307

APENDICE B FORMULAS LACTEAS .....313

APENDICE C ALIMENTOS CONCENTRADOS .....317

APENDICE D ALIMENTOS VARIOS .....321

\* NOTA ACLARATORIA:

El principal objetivo de la realización de esta tesis fue el de recopilar toda la información disponible acerca de dietas para aves y mamíferos utilizadas en diferentes zoológicos nacionales y extranjeros, así como en el Zoológico Guadalajara, y de esta manera obtener dietas adaptadas a las materias primas y alimentos disponibles en la zona de Guadalajara, que a la vez mantengan el buen estado de salud de los animales en cautiverio.

Las dietas finales expuestas en este Manual son el resultado de las comparaciones de las dietas utilizadas en forma normal en diferentes zoológicos basadas en las experiencias de cada uno de ellos.

Sin embargo estas dietas no se realizaron tomando en cuenta los requerimientos nutricionales específicos para cada animal, dado que aún no hay suficientes estudios acerca de las necesidades de las especies en cautiverio, por lo cual se basan solamente en experiencias PRACTICAS en la alimentación de cada uno de ellos.

Así pues, estas dietas son PRACTICAS y en ningún momento se pretende que sean tomadas como únicas o perfectas, siendo susceptibles a cambios y/o adaptaciones conforme a las necesidades u observaciones de cada zoológico.

De esta manera, queda la posibilidad de mejorar las dietas expuestas en el presente manual, ya sea basándose en observaciones prácticas y/o investigaciones científicas sobre la nutrición en especies de zoológico y así enriquecer y aumentar los conocimientos sobre el MANEJO, CUIDADO, ALIMENTACION y CONSERVACION de la Fauna Silvestre.

PARTE NUMERO UNO

AVES

## MEZCLAS PARA AVES:

MEZCLA A: SANDIA  
 MANZANA  
 NARANJA  
 MELÓN  
 PINA

MEZCLA B: ACELGA  
 ESPINACA  
 LECHUGA

MEZCLA C: ZANAHORIA  
 PEPINO  
 ELOTE

A estas mezclas se les puede adicionar ingredientes de los mismos grupos, supliendolos segun la estacion anual en que se encuentre.

MEZCLA GENERAL: 2.5 Kgs. NIXTAMAL  
 600 Grs. MEZCLA DE MYNAH  
 600 Grs. ARROZ COCIDO con PASAS  
 150 Grs. MEZCLA B  
 450 Grs. HUEVO y PLATANO molido  
 450 Grs. NARANJA y PLATANO trozo chico  
 VIONATE espolvoreado en toda la comida

MEZCLA DE MYNAH: PASAS  
JITOMATE  
MANZANA  
NARANJA  
PAPAYA  
PLATANO  
UVA

Todos estos ingredientes deben ir finamente picados, con previa desinfeccion. Las cantidades de los ingredientes son en la misma proporcion.

LEGUMINOSAS: CHICHARO  
GARBANZO  
GUAZANA  
SOYA  
HABAS TIERNAS  
EJOTES

GRANOS: MAIZ QUEBRADO  
AVENA  
TRIGO  
SORGO

SEMILLAS: MIJO BLANCO  
MIJO ROJO  
DE GIRASOL  
NUECES  
CACAHUATES  
ALPISTE

CONCENTRADOS	N. 1	CONEJINA
DE	N. 2	CRECENTINA PARA AVES
PURINA:	N. 3	DOG CHOW
	N. 4	INICIARINA PARA AVES
	N. 5	PICHONCINA
	N. 6	REPRODUCTINA PARA AVES

TENEBRIO.- Tambien llamado " Escarabajo de la harina ".

Orden: COLEOPTERO

Suborden: POLIFAGO

Seccion: HETEROMERO

Familia: TENEBIONIDAE

Genero: TENEBRIO

Nombre cientifico: *Tenebrio mollitor*.



## CAPITULO I ORDEN STRUTHIOFORMES

Familia uniespecífica.

FAMILIA: STRUTHIONIDAE

ESPECIE: AVESTRUZ *Struthio camelus*.

Mide casi 2.5 metros de altura; posee patas desnudas y pies con dos dedos. Su peso aproximado oscila entre 150 y 157 kilos; las avestruces alcanzan una velocidad de hasta 65 km. por hora.

El macho presenta un plumaje negro y blanco en las alas y la cola, mientras que la hembra es grisacea con mezcla de tonos blancos y negros.

Viven en bandadas y pequeños grupos, en las sabanas y desiertos de Africa.

Se alimenta de vegetales, semillas, insectos y vertebrados menores.

Durante la época de celo se agrupan 3 a 4 hembras con un solo macho; la puesta comprende de 10 a 25 huevos y la incubación corresponde a ambos sexos; la incubación dura de 45 a 52 días. El huevo mide 127 mm. por 103 mm. hasta 160 mm. por 130 mm., pesando de 775 gr. a 1618 gr. Las crías alcanzan se peso total a los seis meses y el color de adultos hasta los 3 o 4 años de edad.

DIETA DIARIA:	2.5 kg.	ALFALFA
	2.0 kg.	CONCENTRADO N. 6
	1.5 kg.	MEZCLA "A"
	0.5 kg.	MEZCLA "B"

## CAPITULO II ORDEN RHEIFORMES

Son aves no voladoras. Patas poderosas. Plumaje gris o marrón, con parte inferior de las alas y obispillo blancos. Sexos similares, su nido es una simple depresión en el suelo. 10 a 50 huevos, de color amarillo dorado, llegando al blanquecino en el ñandú común, y verde en el ñandú de Darwin.

FAMILIA: RHEIDAE

ESPECIE: ÑANDU *Rhea americana*

Mide 1.50 mts. de altura, tiene el cuello y patas largas que son extremadamente fortísimas, sus pies son tridáctilos. Corre a 48 km. por hora. Su peso es de 38 a 45 kg.

Su plumaje es negro con tonos amarillos, grises y blancos.

Habita en las llanuras de Sudamérica, desde Brasil hasta la Patagonia.

Vive en pequeñas bandadas compuestas de 5 a 7 hembras y 1 macho.

Se alimenta de vegetales, cereales, reptiles y roedores. De entre los vegetales son pasto y alfalfa, y mientras más jugosas sean estas, necesitan de menos agua.

La época de celo es a inicios de la primavera; la puesta comprende de 7 a 40 huevos blancoamarillentos, que miden 13.5mm. por 95mm., con peso de 530 a 580 gr. cada huevo. La incubación le corresponde al macho, con una duración de 40 días; varias hembras pueden poner en un solo nido.

La crías alcanzan su estatura en los seis primeros meses de edad, y hasta los dos años de edad cambian su plumaje al de adulto.

DIETA DIARIA: 1.0 kg. CONCENTRADO N. 6  
0.750 kg. MEZCLA "A"  
0.250 kg. MEZCLA "B"

## CAPITULO III ORDEN CASSUARIFORMES

Este orden contiene dos familias: Dromaiidae (emú) y Cassuariidae (casuarios). Aves australianas no voladoras, de gran tamaño. El pie se reduce a tres dedos.

## FAMILIA: DROMAIIDAE

ESPECIE: EMU *Dromaius novaehollandiae*.

Ave no voladora, mide 1.70 mts. de altura; su peso es de 68.6kg.; tiene el cuello y patas muy largas, presenta plumas largas, estrechas de color castaño; las partes desnudas de la cabeza son de color gris azulado.

Viven en pequeños grupos en el este de Australia.

La puesta se compone de 7 a 12 huevos granulosos, de color verde oscuro; el nido consiste en un hueco en el suelo, de preferencia en lugares arenosos. El huevo mide 135 mm. por 90 mm. con un peso de 600 gr.; la incubación es llevada a cabo por el macho, dando una duración de 58 días.

Se alimenta de frutos, semillas, insectos y pasto.

DIETA DIARIA:     1.0 kg. ALFALFA.  
                       1.0 kg. MAIZ QUEBRADO.  
                       0.600 kg. LECHUGA PICADA.  
                       0.250 kg. PAPAYA PICADA.  
                       12 rebanadas PAN BLANCO.

## CAPITULO IV ORDEN FALCONIFORMES.

Un orden muy abundante que comprende cinco familias.

Los buitres del nuevo mundo (Cathartidae); La familia más numerosa es la de los Accipitridae, que incluye los milanos y otras aves afines, como las águilas marinas y pescadoras, los buitres del Viejo Mundo, las aguilas culebreras, los aguiluchos, los gavilanes y aves afines, los ratoneros y afines, y las águilas. Dos familias poco habituales contienen una sola especie cada una: la Pandionidae (águila pescadora), muy especializada en la pesca en picado para atrapar peces, y la Sagittariidae (secretario), muy especializada en atrapar serpientes. Los Falconidae constituyen una familia muy uniforme, esta formada por halcones verdaderos, aves que apresan mamíferos y, sobre todo, otras aves, y a menudo las matan en el aire, incluyendo también algunas especies de caracaras.

FAMILIA: ACCIPITRIDAE

ESPECIE: AGUILA REAL *Aquila chrysaetus*

Su distribución es en Europa, Norte de Asia, América del Norte, Norte de Africa y Oriente Medio, buscando las montañas, llanuras y costas marítimas, también habita en desiertos rocosos.

No suele ser excelente cazadora, sino que depende de pacientes observaciones a baja altura, y de su ataque repentino, que consiste en saltar sobre su presa y agarrarla, los mamíferos de tamaño mediano suelen ser sus presas preferidas como marmosetas, liebres, corderos y en ocasiones zorros y gamuzas, así como algunas aves como las perdices, aunque a veces también se alimenta de carroña. Su consumo por día es del 3.5 a 6% de su peso corporal.

Su tamaño es de 76 a 99cm. de longitud, su peso es de 3 kg. a 4 kgs. aproximadamente en el macho y de 4 a 6 kgs. en la hembra.

Estas suelen construir sus nidos sobre acantilados o peñascos escarpados o entre los árboles; pone de 2 a 3 huevos de Marzo a Abril; la incubación es de 40 a 45 días, en donde sólo sobrevive un solo aguilucho, el cual tendrá su plumaje completo hasta los 6 años de edad, que es cuando estará sexualmente maduro.

DIETA: 400 grs. CARNE ROJA cada tercer día.

CUCBA



BIBLIOTECA CENTRAL

ESPECIE: GAVILAN *Buteo magnirostris*.

Habita desde el centro de México hasta el Norte de Argentina. Viviendo a los lados de los caminos, bordes de los bosques, plantaciones, sabanas y principalmente en lomas pequeñas.

Se alimenta de mamíferos pequeños, aves, reptiles y carroña.

DIETA: 180 grs. CARNE ROJA o POLLO cada tercer día.

NOTA: Se recomienda dar al mes 80 grs de roedores.

ESPECIE: GAVILAN GRIS o RATONERO GRIS *Buteo nitidus*.

Vive en la frontera de Estados Unidos de Norteamérica con México hasta el Norte de Argentina, buscando los límites de los bosques tropicales y subtropicales.

Se caracteriza por sus alas anchas, aunque se mueve con rapidez y es un buen cazador ágil.

Atrapa aves, aunque la mayor parte de su área de distribución coge sobre todo lagartijas, a las que atrapa planeando desde un posadero, también come pequeños mamíferos.

El nido de esta ave suele estar bien escondido entre el follaje, a 10 o 12 mts. de altura en un árbol grande.

DIETA: 180 gr. CARNE ROJA o POLLO cada tercer día.

ESPECIE: HALCON COLA BLANCA *Buteo albicaudatus*.

Vive desde el sur de Texas hasta el Norte de la Patagonia, en hábitats semiabierto, por lo general con algunos árboles y en terrenos irregulares con matorrales.

Cazan al vuelo, y entre sus víctimas están los roedores, lagartijas y aves, así como también carroña.

DIETA: 300 grs. CARNE ROJA o POLLO cada tercer día.

ESPECIE: HALCON COLA ROJA o RATONERO DE COLA ROJA  
*Buteo jamaicensis*.

Su distribución es desde América del Norte y Central hasta el Caribe junto con Panamá, vive entre bosques de pinos, praderas y prados.

Es un ratonero muy elegante y grande. Mide de 51 a 63 cm. de longitud, con un peso de 1.2 kg. en la hembra y de 1.0 kg. en el macho.

Su época de cruce es de Marzo a Mayo con una puesta de 2 a 5 huevos.

Sus métodos de caza son muy versátiles, atrapando gran variedad de presas, que incluyen mamíferos, aves, reptiles e insectos.

Su consumo por día es de 7 a 11% de su peso corporal.

DIETA: 200 grs. CARNE ROJA o POLLO cada tercer día.

ESPECIE: HALCON HARRIS o RATONERO ALICASTAÑO *Parabuteo unicinctus*.

Vive desde el sureste de Estados Unidos hasta Chile y Argentina, o sea en toda América central y del Sur.; donde busca las sabanas, matorrales, árboles dispersos y sitios semidesérticos.

Es un cazador excelente, tiene una longitud de 46 a 56 cm., un peso aproximado de 1 a 1.3 kg.

Se alimenta de aves de tamaño pequeño o mediano, incluyendo patos, además de roedores pequeños, otros mamíferos del tamaño de los conejos adultos y lagartijas. Su consumo por día es del 7 al 11% de su peso corporal.

El nido es una estructura bastante ordenada de ramitas, palitos y raíces, cubierto de hierbas, hojas y trozos de corteza. Habitualmente lo construyen encima de un árbol o un cactus, pone

2 a 4 huevos que son incubados en alrededor de 30 días, y las crías abandonan el nido despues de unas 6 semanas.

DIETA: 200 grs. CARNE ROJA o POLLO cada tercer día.

FAMILIA: CATHARTIDAE.

ESPECIE: ZOPILOTE CABEZA ROJA *Cathartes aura*.

Habita desde el Sur de Canadá hasta la Tierra del Fuego, Caribe e Islas Malvinas, encontrándose en desiertos, praderas, tierras de cultivo, desde el nivel del mar hasta gran altitud.

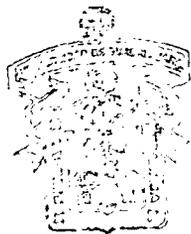
Es una ave carroñera, muy adaptable, siendo muy fácil de reconocer cuando se desliza en el aire por el ángulo elevado característico de las alas y su hábito de ladearse continuamente a uno y otro lado mientras vuela.

Su longitud es de 65 a 80 cm., con un peso de 2 kg.; es de alas anchas y pico poderoso, cabeza y cara sin plumas, no hay dimorfismo sexual.

Nidifica en agujeros de árboles o en las rocas, pone de 1 a 2 huevos, que incuba de 39 a 44 días; los pollos permanecen en el nido de 10 a 25 semanas.

DIETA: 400 grs. CARNE ROJA o POLLO cada tercer día.

CUCLA



BIBLIOTECA CENTRAL

ESPECIE: ZOPILOTE REY *Sarcorhamphus papa*.

Se encuentra desde el Centro y Sur de México hasta el Norte de Argentina e Isla Trinidad. Su hábitat puede ser en tierras tropicales hasta mas de 3 a 4 mil pies de altura.

Por su sorprendente plumaje y los adornos de piel y carnosidades que lleva en la cabeza, el zopilote rey es uno de las rapaces más coloridas. Su longitud es de 76 a 79 cm.

El poderoso pico les permite abordar gran variedad de carroña, y son capaces de localizar restos animales incluso bajo una espesa cubierta, gracias a su sentido del olfato, muy bien desarrollado. A menudo aprovechan los peces moribundos que quedan atrapados en las márgenes de los ríos.

Tambien, como es típico de la Familia Cathartidae, nidifica en los huecos de árboles o en las rocas, pero en este su periodo de incubación es más prolongado, siendo de 54 a 58 días.

DIETA: 400 grs. CARNE ROJA O POLLO cada tercer día.

## CAPITULO V    ORDEN PELECANIFORMES

Orden importante de aves marinas, que comprende seis familias, en tres subordenes: Phaethontidae (rabijuncos); Pelecani, que incluye cuatro familias, Sulidae (alcatraces y piqueros), Pelecanidae (pelicanos), Phalacrocoracidae (cormoranes) y Anhingidae (anhingas), y Fregatidae (fragatas o rabihorcados).

Todas las familias, excepto la de los cormoranes, son muy reducidas. Todas estas aves se alimentan de peces, en su mayoría marinos.

Una característica distintiva es que todas las especies que pertenecen a este orden son totipalmadas, es decir tienen tres membranas que unen los cuatro dedos de las patas.

FAMILIA: PELECANIDAE.

ESPECIE: PELICANO BLANCO DE NORTEAMERICA *Pelecanus erythrorhynchos*.

El pelicano blanco de Norteamérica se encuentra siempre en bandadas. Las aves llegan a las colonias de reproducción, que a menudo están lejos de las zonas donde se alimentan, en Abril o Mayo. En esta época, los machos presentan una protuberancia córnea en la mandíbula superior, que pierden después de la época de reproducción. El cortejo es comunitario y después de aparearse la hembra se aleja, seguida por el macho en un desfile ritual.

Las aves construyen en el suelo un nido de piedras, varitas y maleza, con el que llegan a formar montículos considerables. La puesta comprende 1-4 huevos blancos, que incuban de 28 a 31 días. Las crías permanecen 3 semanas en el nido y después se reúnen en guarderías o bandadas.

Viven en lagos de agua dulce y aguas costeras poco profundas. Su longitud es de 1.27 a 1.78 mts. y pesa de 4.5 a 11 kgs.

Evitan en todo momento posarse en los árboles y prefieren descansar en el suelo, a menudo en islas y bancos de arena; pasan la noche cerca de la orilla.

DIETA DIARIA: 2 kgs. PESCADO.

ESPECIE: PELICANO GRIS ó PELICANO PARDO DE FLORIDA  
*Pelecanus occidentalis*.

A diferencia de otros pelicanos, esta especie se alimenta zambulléndose en busca de peces, realizando saltos espectaculares desde 3 a 10 mts. sobre la superficie. Al entrar en el agua abre el pico y atrapa a su presa en su bolsa extendida.

Nidifican en colonias en el suelo o sobre los árboles; la puesta comprende 2-3 huevos que incuban ambos sexos durante 30 días. Durante la primera semana después que las crías salen del cascarón los adultos les ofrecen peces bien digeridos que regurgitan dentro del nido y finalmente, las crías se alejan volando del nido después de 11-12 semanas.

Estos pelicanos producen una amplia variedad de gritos que incluyen gruñidos y chasquidos por parte de los adultos, y los gritos y gemidos que emiten los pollos.

Este pelicano se encuentra en las costas del Pacífico y del Atlántico en América del Norte y del Sur, e islas Galápagos. Habita en aguas costeras poco profundas.

Su longitud es de 1.10 a 1.37 mts. y su peso es de 4.5 a 11 kgs.

DIETA DIARIA: 2 kgs. PESCADO.

\* NOTA: Si se alimentan a libre acceso tienden a ponerse gordos.

## CAPITULO VI ORDEN PHOENICOPTERIFORMES.

Son aves grande de patas muy largas y cuello largo, plumaje rojo, rosado y blanco. Los sexos son similares. Se alimentan principalmente por medio de filtrado.

FAMILIA: PHOENICOPTERIDAE.

ESPECIE: FLAMINGO ó FLAMENCO *Phoenicopterus ruber*

Habita en lagos, lagunas y deltas salinas o alcalinas. Se localizan en el Sur de Europa; Suroeste de Asia; Este, Oeste y Norte de Africa; Antillas; América Central e Islas Galápagos.

Su longitud es de 1.25 a 1.45 mts., con un peso de 6.3 kgs. en la hembra y 7.5 kgs. en el macho.

DIETA DIARIA: 177 grs. CONCENTRADO N. 3  
 83 ml. JUGO DE ZANAHORIA  
 5.5 grs. PAPRIKA ó  
 .5 grs. ROXANTINA  
 28 grs. POLVO DE CAMARON

\* Se agrega AGUA a formar una pasta semisólida.

ESPECIE: FLAMINGO CHILENO *Phoenicopterus chilensis*

Vive en los Andes de Perú, Bolivia, Chile y Argentina, a más de 2500 mts. de altitud. Habita en lagos salinos.

Su longitud es de 1.02 mts. El macho pesa 3.9 kgs. y la hembra 1.9 kgs.

Tienen la mandibula superior una quilla interna poco profunda, que les sirve para alimentarse de organismos relativamente grandes del fondo de aguas profundas; su pico es curvado en forma de garra en el centro, de forma de que cuando el flamenco está andando y comiendo por el agua, la mandibula superior está por abajo de la superficie y la inferior queda por encima. Tambien su alimentacion es por filtro, absorben el agua y barro en el pico, y las estructuras especiales del pico, captan los pequeños organismos de los que se alimentan, mientras expulsan el material que no desean.

La incubación corre a cargo de los dos sexos, dura 28 días. Los pollos recién nacidos tienen un suave y sedoso plumón gris, aunque en ocasiones hay pollos albinos. Los pollos no abandonan el nido pronto, pero si se le molesta a este, jamás volvera a saltar al interior del nido.

DIETA DIARIA: 177 grs. CONCENTRADO N. 3

83 ml. JUGO DE ZANAHORIA

5.5 grs. PAPRIKA ó

.5 gr. ROXANTINA

28 grs. POLVO DE CAMARON

\* NOTA: Se le agrega AGUA hasta que se forme una pasta semisólida.

## CAPITULO VII ORDEN ANSERIFORMES.

Un grupo numeroso, que incluye los patos, los ánsares y los cisnes de la familia Anatidae.

FAMILIA: ANATIDAE

ESPECIE: CERCETA AZUL *Anas discoris*.

Se localiza desde Norteamérica hasta las costas del Atlántico; habita en aguas tranquilas con mucha vegetación.

La puesta comprende de 8 a 11 huevos que incuban durante 23 días en los meses de mayo a julio.

DIETA DIARIA: 50 grs. CONCENTRADO N. 6  
 1 HUEVO COCIDO desmenuzado  
 1 PAN INTEGRAL desmenuzado  
 1/4 pza. LECHUGA picada

NOTA: 2 veces por semana se le da espinaca, acelga ó lechuga, así como 200 gms. de MEZCLA B para aves.

ESPECIE : CERCETA CANELA *Anas cyanoptera*

Esta se localiza desde el Norte de América hasta el Sur.

DIETA DIARIA: 50 grs. CONCENTRADO N. 6  
 1 HUEVO COCIDO desmenuzado  
 1 PAN INTEGRAL desmenuzado  
 1/4 pza. LECHUGA picada

ESPECIE: CISNE MUDO *Cygnus olor*

Su distribución es en las zonas templadas de Euroasia como Norte de Alemania, Sur de Escandinavia, Asia Menor y Mongolia; su hábitat es en lagos y pantanos de agua dulce en tierras bajas, lagunas costeras y estuarios.

Su longitud es de 1.25 a 1.55 mts.

La puesta comprende de 4 a 9 huevos en los meses de abril y mayo que incubarán por 35 días.

Se alimenta de plantas acuáticas, animales acuáticos pequeños como pescados, moluscos y crustáceos.

DIETA DIARIA: 50 grs. CONCENTRADO N. 6  
20 grs. AVENA en hojuelas  
1 pza. PAN INTEGRAL desmenuzado  
1/4 pza. LECHUGA picada  
1/4 pza. ESPINACA

ESPECIE: CISNE NEGRO *Cygnus atratus*

Su distribución es en Australia y Tasmania con su hábitat en lagunas de agua dulce y salada, estuarios y bahías costeras.

Su longitud es de 1.15 a 1.40 mts.

La incubación es de 40 días con una puesta de 5 a 6 huevos.

Se alimenta de plantas acuáticas y animales pequeños como moluscos, crustáceos y peces.

DIETA DIARIA: 50 grs. CONCENTRADO N. 6  
20 grs. AVENA en hojuelas  
1 pza. PAN INTEGRAL desmenuzado  
1/4 pza. LECHUGA picada  
1/4 pza. ESPINACA

ESPECIE : CISNE TROMPETERO *Cygnus buccinator*

Habita en el Noroeste de Norteamérica y Sudoeste de Canadá.

Se alimenta de plantas acuáticas, semillas, pasto, animales acuáticos pequeños, insectos, pescados, moluscos y crustáceos.

Su peso es de 9.4 a 11.9 Kgs. con una longitud de 1.50 mts.

DIETA DIARIA: 50 grs. CONCENTRADO N. 6  
20 grs. AVENA en hojuelas  
1 pza. PAN INTEGRAL desmenuzado  
1/4 pza. LECHUGA picada  
1/4 pza. ESPINACA

NOTA : Se da Calcio como suplemento a partir de ostras quebradas antes y durante la incubación, así como croquetas de alta proteína para perros.

ESPECIE :. GANSO BARNACLE O BARNACLE CARIBLANCA *Branta leucopsis*

Habita en la costa Este de Groenlandia, Islas Spitzberg, Isla Zembla e Isla Vaigach; en invierno habita en Europa Occidental.

Se alimenta de yerbas, brotes, semillas, y en ocasiones crustáceos y moluscos.

Este ganso pone sus nidos en los acantilados con una cantidad de 4 a 6 huevos que incuba por 26 días en los meses de mayo y junio.

Su longitud es de 58 a 69 cms.

DIETA DIARIA: 130 grs. GRANOS  
10 grs. CONCENTRADO N. 6

NOTA : En invierno adicionar 750 Gms. de pasto al día, así como dar suplemento de calcio, antes y durante la incubación junto con croquetas de alta proteína para perros.

ESPECIE : GANSO CHINO *Anser Cygnoides*

Este ganso se reproduce en Siberia, Mongolia y Manchuria.

Este ganso aguanta más es calor que el cisne común.

DIETA DIARIA:130 grs. GRANOS  
10 grs. CONCENTRADO N. 6

ESPECIE : GANSO COMUN *Anser anser*

Su distribución es en latitudes templadas de Eurasia como Islandia, Inglaterra, Escandinavia, Asia Central y Oriental, éste habita en marjales de agua dulce y mar abierto, inverna en tierras de cultivo.

La puesta comprende de 4 a 6 huevos que incuban de 26 a 29 días sólo por la hembra, en los meses de marzo y abril.

Su longitud es de 75 a 90 cms. de largo.

Se alimenta de raíces, tallos, yerba, nabos y papas, así como de pequeños invertebrados.

DIETA DIARIA: 130 grs. GRANOS  
10 grs. CONCENTADO N. 6

ESPECIE : GANSO EGIPCIO *Alopochen aegyptiacus*

Su distribución es en el Valle del Nilo y Africa Sudsahariana, habitando en tierras húmedas, tropicales y subtropicales.

Su longitud es de 63 a 73 cms., hay dimorfismo sexual.

Esta especie llama la atención por la gran variedad de lugares donde anida. La mayoría nidifica en el suelo, escogiendo la protección de los arbustos o de montículos de yerba, otras parejas prefieren anidar lejos del suelo buscando salientes de los acantilados o edificios antiguos, otras solamente eligen nidos abandonados de otras aves, por lo general en las copas de los árboles. Una nidada típica contiene de 5 a 8 huevos, que la hembra incuba durante 28 días. Los pollos cubiertos de pelusa que nacen en una saliente o en lo alto de un árbol corren el riesgo de darse un buen golpe al abandonar el nido, aún así los padres no ayudan a las crías, solo las llaman desde abajo hasta que estas hacen acopio de coraje para lanzarse al aire.

DIETA DIARIA: 130 grs. GRANOS  
10 grs. CONCENTRADO N. 6

NOTA : En invierno adicionar 750 Gms. de pasto.

ESPECIE : GANSO FRENTE BLANCA o ANSAR CARETO GRANDE  
*Ansar albifrons*

Su distribución es en la Región del Artico, invernando en el Sur y en latitudes templadas, como México, Africa e India, habitando en campos de cultivo y matorrales.

Su longitud es de 66 a 86 cms., éste emite una risa aguda, son aves gregarias que en invierno forman bandadas de decenas de miles.

Se alimenta de plantas acuáticas, semillas, pasto, animales acuáticos pequeños, insectos, moluscos, crustáceos, yerba y trigo.

El nido es un hoyo poco profundo, recubierto de plumones arrancados del pecho de la hembra, estos plumones sirven como aislante y al mismo tiempo para ocultar los 4 a 7 huevos que son incubados de 27 a 28 días en los meses de junio y julio. Los anserinos aprenden enseguida a picotear la yerba y la vegetación circundante que, junto con raíces de plantas que extraen del fango y diversos cultivos agrícolas, constituyen su alimento principal.

DIETA DIARIA: 130 grs. GRANOS  
10 grs. CONCENTRADO N. 6

ESPECIE: GANSO NEVADO *Chen hyperborica*

Habita en el Noroeste de Siberia y región Artica de  
América;  
en invierno en México y Japón.

Se alimenta de plantas acuáticas, semillas, pasto, animales acuáticos pequeños, insectos, pescado, moluscos y crustáceos.

DIETA DIARIA: 130 grs. GRANOS  
10 grs. CONCENTRADO N. 6

ESPECIE: PATO ALMIZCLADO *Cairina moschata*

Su distribución es América Central y del Sur, de México hasta Argentina, habitando arroyos arbolados, pantanos, estanques de agua dulce y algunas lagunas costeras de agua salada.

El pato aliblanco o negro verdoso ha sido introducido ampliamente fuera de su territorio natal como ave doméstica, la protuberancia que tiene en la base del pico el macho doméstico es de color rojo y está rodeada por piel roja desnuda.

Los patos aliblanco son omnívoros, alimentándose de las hojas y semillas que encuentran en las ciénegas, además de reptiles pequeños, peces, cangrejos e insectos.

En estado salvaje, estas aves pernoctan en grupos reducidos en los árboles, a salvo de sus depredadores terrestres, abandonando su refugio del bosque solo cuando se anega la sabana.

Los patos aliblanco prefieren nidificar en agujeros en los árboles y se adaptan enseguida a las cajas anideras.

DIETA DIARIA: 130 grs. GRANOS  
10 grs. CONCENTRADO N. 6

ESPECIE : PATO CAROLINA *Aix sponsa*

Su distribución es desde el Sur de Canadá hasta Florida; Columbia Británica hasta California; inverna al Sur del Territorio de reproducción, habita en aguas dulces en zonas arboladas y en invierno en zonas anegadas más abiertas.

Su longitud es de 43 a 51 cms. La sorprendente coloración del jojuyo macho contrasta con el color marrón grisáceo de la hembra. A causa de su fantástico plumaje la especie estuvo a punto de extinguirse.

Su alimento en su hábitat natural es: bellotas, semillas, plantas verdes y animales acuáticos pequeños.

La puesta consta de 10 a 14 huevos que incuban de 28 a 32 días en los meses de abril a junio.

DIETA DIARIA: 130 grs. GRANOS  
10 grs. CONCENTRADO N. 6

ESPECIE : PATO GADWALL *Anas strepera*

Su distribución es Europa Occidental y Meridional, Asia Central, Norte y Oeste de Norteamérica; habita en aguas quietas y de poco movimiento, con abundante vegetación ribereña, prefiriendo grandes superficies de agua que pequeñas charcas o lagunas.

El macho es predominantemente gris, con coberturas caudales de color pardo y el obispillo negro. Y la hembra es de color parduzco, pero con el pico más amarillo y en el vuelo luce un espejuelo blanco.

Se alimenta de plantas verdes, semillas y animales acuáticos pequeños.

Su época de cría es de mayo a julio con una puesta de 7 a 12 huevos que incuban de 26 a 28 días, con sus correspondientes cuidados maternos.

DIETA DIARIA: 130 grs. GRANOS  
10 grs. CONCENTRADO N. 6

ESPECIE : PATO MALLARD O ANADE REAL *Anas platyrhynchos*

Su distribución es en Norteamérica, Norte de Europa, Norte de Asia, hacia el Sur hasta el Mar Mediterráneo, Persia, el Tibet, Norte de China, Corea, Norte del Japón, Islas Azores. En invierno en Centroamérica, Norte de Africa, Malasia y Mar del Norte de Inglaterra. Habita en aguas dulces, someras y quietas, como estuarios, grandes charcas y lagos con rica vegetación litoral, así como en aguas de los parques.

El macho es de cabeza verde irisiada, con estrecho collar blanco, pecho castaño y la parte superior e inferior de color gris claro; mientras que la hembra es de color parduzco, pero ambos sexos tienen un espejuelo azul. El Anade Real es el pato nadador de mayor tamaño, siendo su longitud de 50 a 65 cms.

La época de cría es de marzo a junio con una postura de 10 a 13 huevos que incuban durante 28 días.

Se alimenta de cualquier cosa que sea comestible, ya sea planta o animal, pues son omnívoros.

DIETA DIARIA: 130 grs. GRANOS  
10 grs. CONCENTRADO N. 6

ESPECIE : PATO MANDARIN *Aix galericulata*

Es originario del Sudeste de Asia, pero se encuentra en Gran Bretaña, Países Bajos, Dinamarca y Norte de Alemania, así como en el Suroeste de Siberia, Este de China y Japón, habitando en bosques con lagos y lagunas.

Es un pato de pequeño tamaño y vistoso colorido variopinto, el macho es inconfundible por su larga cresta, el conspicuo contraste de colores de la cabeza y sus plumas ornamentales de las alas de color naranja castaño, mientras que la hembra es de color grisáceo y tiene marcada una estrecha línea ocular blanca. Su longitud es de 43 cms.

Su época de cría es de abril a mayo con una puesta de 9 a 12 huevos que sólo incuba la hembra.

Estos patos son omnívoros, así que se alimentan de plantas acuáticas, moluscos, gusanos e insectos, bellotas y arroz.

DIETA DIARIA: 130 grs. GRANOS  
10 grs. CONCENTRADO N. 6

ESPECIE : PATO PIJIVI BICOLOR *Dendrocygma bicolor*

Su distribución es desde el Sur de Estados Unidos a Honduras, India y Este de Africa, habitando en tierras bajas.

Se alimenta de plantas acuáticas, semillas, pasto, pequeños animales acuáticos, peces, insectos, moluscos y crustáceos.

ESPECIE : PATO PIJIVI ROJO *Dendrocygma autumnalis*

Se localiza en el Sur de Texas hasta el Norte de Argentina, habitando principalmente en la región costera y ocasionalmente en tierras interiores.

Se alimenta de plantas acuáticas, semillas, pastos, pequeños animales acuáticos, peces, insectos, moluscos y crustáceos.

DIETA DIARIA: 130 grs. GRANOS  
10 grs. CONCENTRADO N. 6

ESPECIE : PATO PINTAIL O ANADE RABUDO *Anas acuta*

Su distribución es en Euroasia y América del Norte; inverna al Sur hasta Panamá, Africa Central India y Filipinas, habitando pantanos abiertos y en invierno en estuarios y lagunas costeras.

El elegante Anade Rabudo macho tiene unas timoneras largas que contonea fuera del agua cuando nada. Esta especie se siente muy atraída en otoño por las rastrojeras, pues en un solo lugar puede haber más de 500,000 aves en algunas partes de América del Norte en donde se cultiva trigo y maíz exclusivamente para ellas, que en otoño se deja sin recoger para traer a las abundantes hordas y mantenerlas alejadas de otros cultivos más delicados, para evitar que los perjudiquen.

Aparte de picotear el grano los Anades Rabudos se alimentan en el agua de plantas acuáticas, animales acuáticos, peces, insectos, moluscos y crustáceos.

Su longitud es de 63 a 74 cms. en el macho incluidos los 10 cms. que miden las plumas centrales de la cola y la hembra de 43 a 63 cms. de longitud.

La puesta comprende de 7 a 11 huevos que incuban de 22 a 23 días en los meses de abril y mayo.

DIETA DIARIA: 130 grs. GRANOS  
10 grs. CONCENTRADO N. 6

ESPECIE : PATO PINTO *Anas fulvigula*

Este pato se encuentra Luisiana, Texas y Tamaulipas.

Se alimenta de plantas acuáticas, pasto, semillas, pequeños animales acuáticos, peces, insectos, moluscos y crustáceos.

DIETA DIARIA: 130 grs. GRANOS  
10 grs. CONCENTRADO N. 6

ESPECIE : PATO TRIGUERO *Anas diazi*

Su distribución es desde Nuevo México y Oeste de Texas hasta el Centro de México, habitando tierras altas.

Su alimentación es a base de plantas acuáticas, semillas, pastos, pequeños animales acuáticos, peces, insectos, moluscos y crustáceos.

DIETA DIARIA: 130 grs. GRANOS  
10 grs. CONCENTRADO N. 6

## CAPITULO VIII    ORDEN GALLIFORMES

GALLINACEAS : Este orden abundante comprende las familias Megapodiidae que son aves que construyen montículos, Cracidae que son pautjes y pavas, Meleagrididae que son pavos, Tetraonidae que son las tetraónidas, Phasianidae que son las codornices del Nuevo Mundo, faisanes, perdices y pavos reales, Numinidae que son las pintadas.

La mayoría son vegetarianos terrestres y todos tienen crías nidifugas, es decir polluelos que abandonan el nido a las pocas horas de salir del cascarón.

CUCBA



BIBLIOTECA CENTRAL

## FAMILIA CRACIDAE

Son aves de bosque de gran tamaño que suelen vivir en los árboles; tienen alas romas y una cola grande y ancha; su plumaje suele ser oscuro con manchas blancas; muchas especies tienen crestas o cascos. Los machos suelen ser más grandes que las hembras. Los nidos se hacen con ramitas y follaje en descomposición en la parte baja de los árboles o en el suelo.

ESPECIE : COJOLITE O PAVA CULIRROJA *Penélope purpurascens*

Su distribución es desde México hasta el Oeste de Ecuador y Norte de Venezuela, habitando bosques húmedos, matorrales, colinas hasta los 1000 mts. de altitud.

Esta ave ha desaparecido de muchas regiones como consecuencia de la tala de bosques y la caza descontrolada, en la actualidad presente una distribución bastante irregular. Sus horas de máxima actividad son al amanecer y al anochecer; a menudo se ven parejas andando o corriendo por las ramas para comer higos silvestres, bayas y hojas suculentas; aunque ellos son principalmente arborícolas, a veces también bajan a comer frutos caídos.

Su longitud es de 91 cms.

La puesta comprende de 2 a 4 huevos que incuban de 22 a 34 días.

DIETA DIARIA: 200 grs. CONCENTRADO N. 2 Y 4  
100 grs. MEZCLA B  
VIONATE

ESPECIE : CHACHALACA OLIVACEA *Ortalis poliocéfala*

Su distribución es desde el Sur de Texas hasta el Oeste de Nicaragua y Noroeste de Costa Rica; introducido en las Islas frente a las Costas de Georgia, habitando en bosque de matorral xerofítico semiárido en tierras bajas, matorrales y bosques.

Es un ave tímida que vive en estado salvaje y se le suele localizar por su llamada : una repetición estridente de su nombre, que otras imitan, formando un coro áspero y rítmico, especialmente al amanecer y al anochecer.

Durante la época de reproducción, desde principios de mayo hasta septiembre, en Texas, la piel desnuda de color gris sonrosado que tiene el macho a ambos lados del mentón se vuelve de color rojo brillante ; la puesta comprende de 2 a 5 huevos que serán incubados por 24 días.

Su longitud es de 46 cms.

Al igual que otros miembros de su familia se alimenta de bayas, brotes y hojas tiernas que recogen entre las ramas.

DIETA DIARIA: 200 grs. CONCENTRADO N. 2 Y 4  
100 grs. MEZCLA B  
VIONATE

ESPECIE : CHACHALACA NEGRA *Penelopina nigra*

Vive en el Sur de México, Guatemala, Honduras, El Salvador y Nicaragua, habitando bosques de pino desde los 3000 a los 10000 pies.

Se alimenta de frutas, semillas, larvas e insectos.

Su longitud es de 46 cms.

DIETA DIARIA: 5 grs. GRANOS  
40 grs. MEZCLA A  
5 grs. MEZCLA B  
1/2 HUEVO COCIDO desmenuzado  
11 grs. PAN  
7 grs. NUEZ  
10-15 TENEBRIOS

ESPECIE : HOCO FAISAN O PAVON GRANDE *Crax rubra*

Su distribución es desde México hasta el Oeste de Ecuador y Oeste de Colombia, habitando bosques húmedos, vírgenes, bosques semiáridos, tranquilos y en matorrales xerofíticos.

El Hoco Faisán es muy sensible a los cambios y es una de las primeras aves en desaparecer cuando el ser humano explota un bosque.

Se le suele encontrar en parejas, y después de la reproducción busca alimentos en pequeños grupos familiares. El canto del macho consiste en un sonido grave, prolongado y estridente, tipo ventrilocuo. La hembra es de color variable, siendo más frecuente la fase roja y la oscura, también hay una fase rayada pero es rara.

Estas aves hacen sus nidos pequeños en árboles y arbustos, en el cual ponen de 2 a 3 huevos.

Por lo general se alimentan de hojas y de frutos en el suelo, pero se refugia luego entre la vegetación alta.

DIETA DIARIA:	5 grs.	GRANOS
	40 grs.	MEZCLA A
	5 grs.	MEZCLA B
	1/2	HUEVO COCIDO desmenuzado
	11 grs.	PAN
	7 grs.	NUEZ
	10-15	TENEBRIOS

ESPECIE : DOBETONI *Crax daubetoni*

Su distribución es de Venezuela a Colombia, habitando bosques húmedos y matorrales.

Se alimenta de frutas, semillas, larvas, insectos y hojas.

La puesta comprende de 2 a 3 huevos.

DIETA DIARIA:	5 grs.	GRANOS
	40 grs.	MEZCLA A
	5 grs.	MEZCLA B
	1/2	HUEVO COCIDO desmenuzado
	11 grs.	PAN
	7 grs.	NUEZ
	10-15	TENEBRIOS

## FAMILIA PHAISANIDAE

ESPECIE : CODORNIZ ESCAMOSA *Callipella scuumata*

Su distribución es del Sureste de Estados Unidos hasta el Centro de México, habitando zonas arboladas, abiertas, cubiertas de yerba, con pinos, enebros y robles. Es de color gris, emite un silbido suave.

Las aves suelen nidificar en temporada de lluvias, que tiene lugar a fines del verano; cuando a los pollos les crecen las plumas forman bandadas o grupos de 8 a 10 individuos, que se alimentan en el suelo de insectos, lombrices y bayas que despues se esconden entre la yerba si se les molesta.

ESPECIE : CODORNIZ LISTADA *Philortix fasciatus*

Vive sólo en el Centro de México, Costas de Jalisco hasta Guerrero pasando a través de Michoacán y Puebla; habita en matorrales y en laderas con arbustos, así como en tierras de cultivo.

Se alimenta de insectos, semillas, lombrices y bayas.

DIETA DIARIA: 5 grs. SEMILLA  
 5 grs. MEZCLA B  
 5 TENEARIOS  
 1/4 HUEVO COCIDO desmenuzado  
 5 grs. VIONATE

ESPECIE :CODORNIZ CARABLANCA *Colinus virginianus*

Su distribución es desde el Este de Estados Unidos hasta el Suroeste de Estados Unidos y México, Guatemala y Cuba, habitando en tierras agrícolas a los lados de los caminos y a campo abierto con matorrales.

Es una especie sociable que en otoño forma bandadas de 15 a 30 aves que se alimentan juntas de las semillas y los frutos de gramíneas, arbustos y granos, como maíz y soya.

La puesta comprende de 14 a 16 huevos que se incuban por 21 días en la primavera.

DIETA DIARIA: 5 grs. SEMILLA  
 5 grs. MEZCLA B  
 5 TENEBRIOS  
 1/4 HUEVO COCIDO desmenuzado  
 5 grs. VIONATE

ESPECIE : PERDIZ CHUKAR *Alectoris graeca*

Su distribución es en los Alpes, Suroeste de Yugoslavia, Grecia y Bulgaria. Habita en páramos rocosos, pastizales y praderas entre los 1500 y los 1700 mts. de altitud.

La Perdiz Griega es muy abundante en las praderas y entre los viñedos del Mediterráneo Oriental, donde se pueden ver bandadas de hasta un centenar de aves abriéndose camino entre las viñas, en busca de semillas, frutos y tallos.

Su alimentación es variada, ya que si bien en la edad adulta es fundamentalmente hervívora, las hembras durante la época de reproducción y las crías comen insectos, arañas y animales pequeños.

La Perdiz Griega es monógama y es habitual que las parejas se mantengan unidas por toda la vida.

Al igual que las demás perdices del género *Alectoris*, la hembra puede poner dos nidadas de hasta 14 huevos en cada temporada, y ella se ocupa de incubar una, mientras el macho se encarga de la otra, por un período de 23 a 25 días, en los meses de mayo a junio.

DIETA DIARIA: 5 grs. GRANOS  
 5 grs. MEZCLA A  
 10 grs. MEZCLA B  
 15 grs. CONCENTRADO N. 6  
 5 grs. VIONATE

ESPECIE : FAISAN DE COLLAR *Phasianus colchicus*

Su distribución es en Asia; introducido en Europa, Australia y América del Norte, habitando tierras bajas de cultivo, zonas arboladas, matorrales xerofíticos altos, bosques y juncales.

Las hembras están bien camuflajeadas y son difíciles de ver, pero los machos, muy coloridos, se observan con frecuencia en campos de cultivo abiertos. Es un ave oportunista y aprovecha gran variedad de semillas, granos, frutos, insectos y otros animales pequeños; este es uno de los motivos por los cuales se ha adaptado tan bien a otros hábitats, como las tierras de cultivo.

El macho es polígamo, forma un harem de hembras en su área de ostentación y las defiende de otros machos. En otoño, son aves gregarias, pero en invierno tienden a separarse. El faisán común descansa por la noche en los árboles. El macho mide de 75 a 90 cms. y la hembra de 52 a 64 cms.

La puesta comprende de 8 a 16 huevos que incuban de 24 a 25 días

donde los pollos abandonan el nido poco después de salir del cascarón; el nido consiste en una simple hendidura en el suelo.

DIETA DIARIA: 15 grs. CONCENTRADO N. 6  
 45 grs. MEZCLA B  
 15 grs. GRANOS  
 1/4 pza. MANZANA  
 1/2 HUEVO COCIDO desmenuzado  
 5 grs. VIONATE

ESPECIE : FAISAN DORADO *Chrysolophus pictus*

Es originario de China Central, habita en la maleza en vertientes rocosas y bahías.

Mide 1 metro de longitud.

La puesta comprende de 5 a 12 huevos que son incubados de 20 a 22 días.

Este faisán se alimenta de bayas, brotes de yerbas de bambú, insectos y gusanos.

DIETA DIARIA: 14 grs. CONCENTRADO N. 6  
 43 grs. MEZCLA B  
 1/4 pza. MANZANA  
 14 grs. GRANOS  
 1/2 HUEVO COCIDO desmenuzado  
 5 grs. VIONATE

ESPECIE : FAISAN ESPALDA DE FUEGO *Lophura diardi*

Vive en los bosques de Borneo, Taiwan e Himalaya.

DIETA DIARIA: 14 grs. CONCENTRADO N. 6  
 45 grs. MEZCLA B  
 1/4 pza. MANZANA  
 1/2 HUEVO COCIDO desmenuzado  
 14 grs. GRANOS  
 5 grs. VIONATE

ESPECIE : FAISAN IMPERIAL *Lophophorus impeianus*

Su distribución es en el Este de Afganistán, Noroeste de Pakistán, Sur del Tibet y Birmania, habitando bosque mixto abierto en laderas rocosas.

Fantástico plumaje metálico iridiscente del Lofóforo resplandeciente macho es uno de los espectáculos más magníficos de los bosques asiáticos, sobre todo durante el cortejo, cuando el ave realiza espectaculares vuelos de exhibición sobre los acantilados y despeñaderos de su hábitat montañoso. En comparación, la hembra es de tonos apagados, lo cual le sirve de camuflaje mientras incuba la nidada de 4 a 5 huevos.

Durante la mayor parte del año estas aves prefieren vivir en bosques de robles o bosques mixtos, alimentándose de insectos terrestres y tubérculos, pero en otoño suelen subir a las praderas montañosas por encima de la línea de los árboles, para consumir larvas de insectos. Escarban en la nieve con el pico para llegar hasta los alimentos y llegan a excavar hoyos de hasta 30 cms. de profundidad.

DIETA DIARIA:	14 grs.	CONCENTRADO N. 6
	45 grs.	MEZCLA B
	1/4 pza.	MANZANA
	14 grs.	GRANOS
	1/2	HUEVO COCIDO desmenuzado
	5 grs.	VIONATE

ESPECIE : FAISAN DE LADY AMHERST *Chrysolophus amherstiae*

Su distribución es en China, Noreste de Birmania e Inglaterra, habitando laderas montañosas altas, cubiertas de bambú entre los 2000 y 4000 mts.

Este es uno de los faisanes auténticos más espectaculares, pero también uno de los más huidizos; se trata de un ave tímida que rara vez sale de los matorrales xerofíticos y la espesura de los bambúes que pueblan sus remotos hábitats montañosos. Incluso las aves introducidas en Gran Bretaña no son fáciles de ver, ya que las poblaciones silvestres se reproducen en medio del bosque con un monte bajo espeso, y se conoce muy poco acerca de la biología de su reproducción.

Los tallos de bambú constituyen una parte importante de su alimentación en su zona de distribución original, aunque también come animales pequeños, como arañas, tijeretas y escarabajos. Incluso se han visto Faisanes de Lady Amherst alimentándose en aguas corrientes de escasa profundidad, dando la vuelta a las piedras en busca de animales acuáticos.

La longitud del macho es de 1.15 a 1.50 mts. y de la hembra es de .58 a .68 mts.

La puesta comprende de 6 a 12 huevos que incuban de 22 a 23 días en un nido que es una simple hendidura en el suelo.

DIETA DIARIA:	14 grs.	CONCENTRADO N. 6
	45 grs.	MEZCLA B
	1/4 pza.	MANZANA
	14 grs.	GRANOS
	1/2	HUEVO COCIDO desmenuzado
	5 grs.	VIONATE

ESPECIE : FAISAN PLATEADO *Lophura nycthemera*

Su distribución es en el Sur de China, Este de Birmania, Indochina y Hainán, habitando anchas praderas rodeadas de bosque.

El faisán plateado es fundamentalmente un ave de praderas y rara vez se interna en la espesura.

El plumaje es variable en toda su zona de distribución y existen unas 14 sub-especies.

Como la mayoría de los faisanes de pradera es polígamo, los machos dominantes cortejan a muchas hembras y defienden su territorio con silbidos fuertes.

Su alimentación es variada, y consume una amplia gama de sustancias animales y vegetales, como escarabajos, pétalos de flores, gramíneas y hojas.

Su longitud es en la hembra de .55 a .78 mts., mientras que en el macho es de .90 a 1.27 mts. de longitud.

DIETA DIARIA: 14 grs. CONCENTRADO N. 6  
 43 grs. MEZCLA B  
 1/4 pza. MANZANA  
 14 grs. GRANOS  
 1/2 HUEVO COCIDO desmenuzado  
 5 grs. VIONATE

ESPECIE : FAISAN REEVES VENERADO *Cyrmaticus reevesi*

DIETA DIARIA: 14 grs. CONCENTRADO N. 6  
 4 5 grs. MEZCLA B  
 1/4 pza. MANZANA  
 14 grs. GRANOS  
 1/2 HUEVO COCIDO desmenuzado  
 5 grs. VIONATE

ESPECIE : FAISAN ARGUS O ARGO GIGANTE *Argusianus argus*

Su distribución es en Borneo, Sumatra, Archipiélago Malayo y Tailandia, habitando tierras bajas y colinas boscosas.

Los faisanes machos de las especies polígomas por lo general, tienen mucho más ornamento que las hembras. El argo gigante del Sudeste Asiático es un ejemplo extremo de esta regla, ya que el macho adulto tiene plumas alares secundarias muy grandes, decoradas con manchas doradas en forma de ojos que producen un efecto impresionante durante el cortejo; su longitud en el macho es de hasta 2.03 mts. y en la hembra de hasta .76 mts.

Cada macho prepara un lugar de exhibición en medio del bosque, a una distancia considerable del de su rival más próximo.

Después de atraer a la hembra con gritos fuertes, danza para ella y en el momento culminante de la danza, despliega las plumas alares formando dos enormes abanicos resplandecientes y, si la hembra queda lo bastante impresionada, estará de acuerdo en aparearse. Tras el apareamiento ella se marcha, pone los huevos y se ocupa sola de las crías, mientras que el macho corteja a otras hembras. La nidada habitual es de 2 huevos.

Las aves de ambos sexos suelen ser de hábitos solitarios. Comen una gran variedad de alimentos, que incluyen frutos caídos, hormigas, babosas y caracoles.

DIETA DIARIA: 14 grs. CONCENTRADO N. 6  
 10 TENEBRIOS  
 5 grs. MEZCLA A  
 45 grs. MEZCLA B  
 20 grs. ALPISTE O MIJO

## FAMILIA MELEAGRIDIDAE

ESPECIE : PAVO REAL BLANCO, PAVO HOMBROS NEGROS Y PAVO REAL AZUL  
*Pavo cristatus*

Su distribución es Sri Lanka, India, Pakistán e Himalaya; introducido en todo el mundo, habitando bosques y campos semiabiertos, con cursos de agua.

En su Asia natal, prefieren los bosques caducifolios próximos a ríos de montaña, con un monte bajo espeso y plantas trepadoras espinosas.

La cola larga del macho está formada por supracobertoras caudales alargadas, que se elevan y despliegan en un abanico espectacular, irguiendo la cola que hay por debajo. Adornados de esta manera, el macho retrocede lentamente en dirección a su posible compañera y despues gira en redondo para impresionarla con todo el brillo de su exhibición. Las hembras complacientes se reúnen en un harem y se guardan celosamente.

La longitud del macho es de 2 a 2.29 mts. y en la hembra es de .86 mts.

Se alimentan en campos de cultivos, en particular en los cultivos altos, como la caña de azúcar, pero tambien es variada, de tal forma que comprende cereales, bayas, verduras, insectos, reptiles y mamíferos pequeños.

DIETA DIARIA: 5 grs. GRANOS  
 10 grs. ACELGA, ESPINACA O LECHUGA  
 15 grs. ZANAHORIA, CALABAZA, ESPARRAGO Y  
 EJOTES  
 40 grs. FRUTA  
 1/2 HUEVO COCIDO desmenuzado  
 1 pza. PAN  
 14 grs. CONCENTRADO N. 6  
 5 grs. VIONATE

ESPECIE : PAVO OCELADO *Agrocharis ocelata*

Vive en la Península de Yucatán y partes adyacentes de Guatemala, habitando en sabanas, campos agrícolas abandonados, orillas de los bosques y matorrales.

Se alimenta de bayas, nueces, semillas, insectos y olotes.

ESPECIE : PAVO VERDE DE JAVA *Pavo miticus*

Este es originario de Birmania, Tailandia, Java e Indochina.

Tiene 3 mts. de longitud con todo y plumas.

Su alimento en vida silvestre es bayas, frutas, semillas, brotes tiernos, insectos y gran cantidad de yerbas jugosas.

La puesta comprende de 4 a 8 huevos que son incubados por 28 días solo por la hembra.

DIETA	5 grs.	GRANOS
DIARIA:	10 grs.	ACELGA, ESPINACA O LECHUGA
	15 grs.	ZANAHORIAS, CALABAZAS, ESPARRAGOS Y EJOTES
	40 grs.	FRUTA
	1/2	HUEVO COCIDO desmenuzado
	1 pza.	PAN
	14 grs.	CONCENTRADO N. 6
	5 grs.	VIONATE

## CAPITULO IX    ORDEN GRUIFORMES

Se trata de un orden complejo, que contiene nada menos que 12 familias, muchas de las cuales son reducidas y poco conocidas. A primera vista no parecen estar demasiado relacionadas; todas son terrestres y muchas de ellas, como los rascones y las grullas ocupan hábitats húmedos; en realidad, algunos rascones son bastante acuáticos. Si bien algunas nidifican sobre el nivel del suelo, la mayoría lo hace en el suelo o prepara nidos flotantes en medio de la vegetación acuática:

Las familias son: Mesitornithidae , Turnicidae, Pedionomidae, Gruidae, Aramidae, Psophiidae, Rallidae, Heliornithidae, Rhynochetidae, Eurypygidae, Cariamidae y Otididae.

## FAMILIA GRUIDAE

ESPECIE : GRULLA CORONADA *Baleriaca pavonina*

Su distribución es en Africa desde Senegal hasta el Centro de Etiopía, Norte de Uganda y Noroeste de Kenya; habita pantanos abiertos, marjales y praderas.

Esta grulla está muy extendida y es muy conocida en algunos lugares de su zona de distribución.

Una pareja o un grupo reducido de grullas coronadas comienzan la exhibición haciéndose varias reverencias entre sí. A continuación extienden las alas y comienzan a brincar y a hacer cabriolas, dando saltos de uno a dos metros y cayendo suavemente con las patas colgando.

Estas son aves grandes, de cuello y patas largas, de plumaje principalmente blanco o gris, con plumas coloreadas o piel inplume. Los machos son más grandes que las hembras, teniendo una altura de 96 cms., mientras que el macho mide de 75 cms. a 150 cms. de alto.

Estas aves se alimentan de animales pequeños, frutos y raíces.

Nidifican en plataformas de vegetación construídas en el suelo o en aguas poco profundas; pone de 1 a 4 huevos máximo, de color

blanco que incuban de 28 a 32 días. Los pollos abandonan el nido

cuanto salen del cascarón; permanecen con los padres hasta que les crecen las plumas que es de los 2 a los 4 meses.

DIETA	700 grs.	CONCENTRADO N. 6
DIARIA:	300 grs.	MEZCLA A
	75 grs.	MEZCLA B
	1 Cuch.	VIONATE

ESPECIE : GRULLA SARUS O ANTIGONA *Grus antigone*

Su distribución es en India, Sudeste Asiático y Norte de Australia, habitando en planicies cultivadas, marjales y márgenes de río.

Esta es un ave que está bien arraigada y defiende su lugar ante la competencia de otras aves, es de color blanco con tonos grises.

Su tamaño es de 1.20 a 1.50 mts. Comen gran variedad de vegetales y animales pequeños.

DIETA	700 grs.	CONCENTRADO N. 6
DIARIA:	300 grs.	MEZCLA A
	75 a 100 grs.	FILETE DE PESCADO
	1 cuch.	VIONATE

**REPORTE DE ANOMALIAS**

**CUCBA**

**A LA TESIS:**

**LCUCBA01290**

**Autor:**

**Guillen Gonzalez Karina Teresita, Macias Ortega Maricela**

**Tipo de Anomalia:**

**Errores de Origen: Faltan Folios No. 73**

ESPECIE : POLLA DE AGUA *Gallinula chloropus*

Se encuentra en zonas templadas y tropicales de Euroasia, Africa, América del Norte y del Sur; pero no en Australasia; habitando estanques pequeños, ríos y marjales húmedos.

La polla de agua, posiblemente el rállido más abundante del mundo, no tiene demasiadas probabilidades de existencia ; puesto que vuela mal y apenas sabe nadar. prefiere buscar sus alimentos en el suelo con un paso delicado y ruidoso. Los machos defienden su territorio y combaten con los enormes pies ; muchos resultan heridos de gravedad en estas luchas.

Su longitud es de 35 cms.

La puesta comprende de 5 a 11 huevos que son incubados de 19 a 22 días; los pollos se independizan en seguida y a menudo ayudan a sus padres a alimentar a una segunda nidada.

Se alimenta de invertebrados acuáticos, semillas, hojas, frutos y plantas acuáticas.

DIETA	200 grs.	CONCENTRADO N. 6
DIARIA:	1	HUEVO COCIDO desmenuzado
	1 cuch.	VIONATE

## CAPITULO X      ORDEN COLUMBIFORMES

Tórtolas y palomas. No existe una diferencia ornitológica entre ellas, aunque se suele dar el nombre de palomas a las especies de mayor tamaño.

Se trata de un grupo numeroso distribuido por todo el mundo. El extinto dodo de Mauricio, el solitario de la Isla Rodríguez y el solitario de la Isla Reunión, de las cercanas Islas del Océano Indico, eran aves no voladoras de gran tamaño que pertenecían a este grupo, aunque se clasifican en una familia propia. Todas las palomas pertenecen a la familia Columbidae.

## FAMILIA COLUMBIDAE

ESPECIE : PALOMA ALAS BLANCAS *Zenaida asiatica*

Mide de 15 a 34 centimetros.

Esta paloma se alimenta de semillas, granos, hojas, frutos blandos y algunas comen hasta caracoles.

DIETA      150 grs.    CONCENTRADO N. 5  
DIARIA:    50 grs.    MAIZ QUEBRADO

ESPECIE : PALOMA ANDAPIE *Leptotila verreauxi*

Su distribución es del Sur de Texas y México hacia el Sur, hasta el Oeste de Perú, Centro de Argentina y Uruguay; Trinidad y Tobago, Aruba, habitando ambientes áridos o semiáridos, zonas arboladas abiertas y plantaciones.

Esta paloma solitaria y terrestre se alimenta de semillas que encuentra en el suelo, pero también come algunos insectos. Aunque se suele ocultar entre los árboles y los matorrales, sale de su escondite para comer. Si se le molesta, vuela hasta su posadero en un árbol. Su voz se ha comparado con el sonido producido cuando alguien sopla sobre la parte superior de una botella con cuello estrecho. Su longitud es de 28 cms.

Construye un nido endeble en una plataforma de ramitas, donde pone 2 huevos blancos, donde nidifica todos los meses del año en su zona de distribución.

DIETA            150 grs.    CONCENTRADO N. 5  
DIARIA:        50 grs.    MAIZ QUEBRADO

ESPECIE : PALOMA CRANEOBLANCO *Columba leucocéphala*

Su distribución es en Florida, Quintana Roo, Isla Cozumel, e Islas del Caribe, habitando en árboles y manglares.

Se alimenta de semillas, frutas e insectos.

DIETA 150 grs. CONCENTRADO N. 5  
DIARIA: 50 grs. MAIZ QUEBRADO

ESPECIE : PALOMA DE COLLAR *Streptopelia risoria*

Mide más o menos 27 cms. de longitud, presenta un semicollar de color negro en la parte inferior del cuerpo de color café con leche.

Se nutre de semillas.

DIETA 150 grs. CONCENTRADO N. 5  
DIARIA: 50 grs. MAIZ QUEBRADO

ESPECIE :PALOMA DE FRUTO *Ducula bicolor*

Su distribución es en India, Sudeste Asiático, Filipinas, Indonesia y Nueva Guinea, habitando bosques perennifolio, manglares; además, campos abiertos con árboles dispersos.

El alimento principal de esta paloma grande y elegante son los frutos blandos, con frecuencia las variedades que contienen huesos duros. Esta ave carece de la poderosa molleja para triturar objetos duros y de los largos intestinos que posee la mayoría de los miembros de su familia. En cambio, tiene un estómago relativamente blando y unos intestinos cortos y anchos, a través de los cuales el hueso de los frutos pasa intacto. Con el tiempo, la semilla que hay en el interior puede germinar y dar origen a otros árboles.

Las bandadas de palomas buscan su alimento entre los árboles del bosque que tienen frutos. Regresan cada noche a lugares de descanso comunitarios y si no consumen en un día todos los frutos de un árbol, volverán al día siguiente hasta agotarlos por completo.

DIETA 150 grs. CONCENTRADO N. 5  
DIARIA: 50 grs. MAIZ QUEBRADO

ESPECIE : PALOMA DIAMANTE O TORTOLA DIAMANTE *Geopelia cuniata*

Su distribución es la zona Norte e interior de Australia; suele estar ausente de las Costas del Este y del Sur; habita zonas arboladas secas y matorral xerofítico.

La diminuta tórtola diamante está extendida por las partes más áridas de Australia y se encuentra en los extremos Oriental y Meridional solo después de movimientos irregulares hacia las Costas, durante los períodos secos.

Durante la conducta de ostentación de cortejo, el macho hace reverencias con la cola levantada y extendida. Construye un nido frágil de ramitas y tallos de yerba, en una bifurcación baja de un árbol, y tanto el macho como la hembra incuban los 2 huevos blancos.

Se alimenta en el suelo comiendo pequeñas semillas de pastos, gramíneas y otras plantas, además de algunos vegetales verdes e insectos. Avanza lentamente mientras come, pero también echa a correr alzando la cola. En las regiones áridas tiene que beber cada día, por la mañana y por la tarde, es nómada y vagabundea en busca de alimento y agua.

Su longitud es de 19 a 22 cms.

DIETA      150 grs.    CONCENTRADO N. 5  
DIARIA:    50 grs.      MAIZ QUEBRADO

ESPECIE : PALOMA CORONADA O GURA *Goura victoria*

Su distribución es en Nueva Guinea, Islas Biak y Yapen, habita en pluvisilva en tierras bajas.

Existen 3 especies de palomas coronadas en Nueva Guinea, que es la paloma coronada o gura, la paloma coronada azul (G.Cristata) y la paloma coronada pechiparda (G.Scheepmakeri). Son las palomas más grandes del mundo, pues llegan a medir de 66 a 75 cms. de longitud.

El macho defiende el territorio abriendo un ala dispuesto a golpear a cualquier intruso, mientras despliega y ladea la cola. En el ritual de cortejo, realiza reverencias sacudiendo la cabeza gacha y abanicando la cola hacia arriba y hacia abajo, mientras lanza un grito resonante. A continuación el macho y la hembra se arreglan las plumas mutuamente con el pico.

Las palomas coronadas se alimentan en el suelo en bandadas pequeñas, y buscan frutos caídos, bayas y semillas. Si se les molesta, se alejan volando ruidosamente para posarse en la rama de algún árbol.

DIETA        150 grs.    CONCENTRADO N. 5  
DIARIA:      50 grs.    MAIZ QUEBRADO

ESPECIE : PALOMA MORADA *Columba flavirostris*

Su distribución es del Sur de Texas hasta el Centro de Costa Rica, habitando en tierras semiáridas, matorrales altos y árboles acuáticos.

Se alimenta de semillas, frutos caídos e insectos.

DIETA        150 grs.    CONCENTRADO N. 5  
DIARIA:      50 grs.    MAIZ QUEBRADO

## CAPITULO XI ORDEN PSITTACIFORMES

Loros, incluidos las cotorras y los loritos, cacatúas, papagayos, periquitos y guacamayos. Un orden abundante de aves multicolores, la mayoría de las cuales vive en zonas tropicales. Todas las especies presentan un pico de forma característica que se usa para comer semillas y frutos.

Su naturaleza distintiva, altamente especializada, ensombrece cualquier relación con los demás órdenes.

## FAMILIA PSITTACIDAE

ESPECIE : CACATUA CRESTA AZUFrada *Cacatúa galerita*

Su distribución es Melanesia, Nueva Guinea, Norte y Este de Australia, habitando bosques de tierras bajas, sabana y zonas taladas en parte, hasta los 1500 mts.

Esta cacatúa elegante y bulliciosa, que abunda en la mayor parte de su zona de distribución, a menudo forma grandes bandadas fuera de la época de cría y desciende sobre los pastos, matorrales y árboles para comer semillas, frutos, corazones de palma e insectos. Incluso se le puede encontrar en zonas urbanas. En ocasiones se convierte en una plaga para los cultivos, por lo que, a veces, se le maña. Mientras la bandada se alimenta en el suelo, unas cuantas aves permanecen como centinelas en los árboles cercanos y advierten el peligro con gritos fuertes y roncós. En el crepúsculo las bandadas regresan a descansar a sus lugares habituales.

Durante la época de reproducción, las bandadas se deshacen y se forman parejas que anidan en cavidades verticales en los eucaliptos, por lo general cerca del agua y ambos padres incuban los 2 a 3 huevos.

DIETA	240 grs.	NIXTAMAL
DIARIA:	50 grs.	MEZCLA C
	50 grs.	MEZCLA A
	100 grs.	LEGUMINOSAS
	50 grs.	CACAHUATE
	1 cuch.	VIONATE

ESPECIE: CACATUA CRESTA BLANCA *Cacatúa alba* ,

Su distribución es desde Tasmania hasta Filipinas.

Se alimenta de nueces, semillas y raíces.

DIETA	240 grs.	NIXTAMAL
DIARIA:	50 grs.	MEZCLA A
	50 grs.	MEZCLA C
	100 grs.	LEGUMINOSAS
	50 grs.	CACAHUATE Y SEMILLA DE GIRASOL
	1 cuch.	VIONATE

En caso de dar MAZURI PARROTS FORMULA se elimina el 10% de la dieta normal y agregar 25 grs. de este alimento

ESPECIE : CACATUA DE LAS NINFAS *Nymphicus hollandicus*

Su distribución es en Australia, en todo el interior, habitando en matorral xerofítico abierto, bosques cerca del agua.

Las aves de la zona Norte son nómadas, pero en el Sur son migratorias estacionales.

Ambos sexos poseen cresta, pero las marcas de la cara son más brillantes en el macho, con un color amarillo en frente mejilla, moño y garganta y en la región auricular hay un color pardo rojizo.

Suelen criar después de las lluvias, en cualquier época del año, poniendo los huevos en un lecho de serrín, agujeros en árboles, cerca del agua. Ambos progenitores los incuban.

Su tamaño es de 8 cms.

Suele alimentarse de frutas y semillas en parejas o grupos pequeños, aunque a veces se reúnen para formar grandes bandadas que pueden ocasionar graves perjuicios a los cultivos, sobre todo de girasoles, sorgo y mijo.

DIETA	240 grs.	NIXTAMAL
DIARIA:	50 grs.	MEZCLA A
	50 grs.	MEZCLA C
	100 grs.	LEGUMINOSAS
	50 grs.	CACAHUATE Y SEMILLAS DE GIRASOL
	1 cuch.	VIONATE

ESPECIE : CACATUA GOFFIN *Cacatúa goffini*

Habita en los bosques de las Islas Tanimbar en Indonesia.

Sus características son : longitud 32 cms. de largo, es de color blanco, con la frente y base de las plumas de cabeza y coronilla rosa salmón; el iris es pardo oscuro en el macho y rojizo en la hembra.

Esta cacatúa emite estridentes gritos, en la época de celo el macho se echa hacia adelante, se inclina profundamente ante la hembra y va dando vueltas a su alrededor pavoneándose y gritando. Anida en cavidades de los árboles donde pone de 2 a 3 huevos que incuba por 28 días y los pollitos permanecen 90 días en el nido. La época de puesta es todo el año.

Su alimentación es a base de semillas, granos y vegetales.

DIETA	240 grs.	NIXTAMAL
DIARIA:	50 grs.	MEZCLA A
	50 grs.	MEZCLA C
	100 grs.	LEGUMINOSAS
	50 grs.	CACAHUATE Y SEMILLAS DE GIRASOL
	1 cuch.	VIONATE

ESPECIE : CACATUA MOLUCA *Cacatúa molucensis*

Vive en las Islas Molucas Meridionales en zonas boscosas. Mide de 45 a 52 cms. de longitud, su plumaje es de color blanco rosado y en la cabeza presenta un moño de plumas de hasta 17 cms., esta especie vive en parejas, son mansos y cuando viven solos suelen inclinarse hacia una persona determinada. Tienen alto tono de voz para buscar contactos.

Su período reproductivo es el mes de septiembre. La puesta se compone de 2 a 4 huevos con un período de incubación de 25 a 30 días.

Su alimentación se compone de frutas, cereales y semillas, así como también frecuente plantaciones de cocos.

DIETA	240 grs.	NIXTAMAL
DIARIA:	50 grs.	MEZCLA A
	50 grs.	MEZCLA C
	100 grs.	LEGUMINOSAS
	50 grs.	CACAHUATE Y SEMILLAS DE GIRASOL
	1 cuch.	VIONATE

En caso de dar MAZURI PARROTS FORMULA se reduce el 10% de la formula anterior y se agregan 25 grs. por cada animal de este alimento.

ESPECIE : GUACAMAYA ENANA ROJA *Rynchopsitta pachyrincha*

Esta especie se localiza en la Sierra Madre Occidental de México hasta Michoacán, habitando los bosques de pinos de la Sierra.

Se alimenta de frutas, nueces, semillas y néctar.

DIETA	240 grs.	NIXTAMAL
DIARIA:	50 grs.	MEZCLA A
	50 grs.	MEZCLA C
	100 grs.	LEGUMINOSAS
	50 grs.	CACAHUATE Y SEMILLAS DE GIRASOL
	1 cuch.	VIONATE

Si se tiene MAZURI PARROTS FORMULA se eliminará el 10% de la dieta anterior y se agregarán 30 grs. de este alimento por cada ave.

ESPECIE : GUACAMAYA ESCARLATA *Ara macao*

Se localiza en México, Centroamérica, Bolivia, Perú y Ecuador, habitando preferentemente los bosques, llanos surcados por ríos caudalosos.

Tienen alas azules, rojas y amarillas, viven en bandadas muy numerosas, su longitud es de 92 cms.

La puesta tiene lugar en la primavera, buscan nidos en huecos de los árboles, donde ponen de 2 a 4 huevos que incuban por 26 días.

Se alimenta de nueces, frutas y semillas.

DIETA	480 grs.	NIXTAMAL
DIARIA:	100 grs.	MEZCLA A
	100 grs.	MEZCLA C
	200 grs.	LEGUMINOSAS
	100 grs.	CACAHUATE Y SEMILLAS DE GIRASOL
	2 cuch.	VIONATE

Si se tiene MAZURI PARROTS FORMULA se darán 30 grs. por ave, y se eliminará el 10% de la dieta descrita con anterioridad.

# CUCEBA



ESPECIE : GUACAMAYA MILITAR *Ara militaris*

BIBLIOTECA CENTRAL

Su localización es en México, Centroamérica y Bolivia, habitando preferentemente bosques y llanos surcados por ríos caudalosos.

Su puesta tiene lugar en noviembre y abril con un número de 2 a 4 huevos, que incuban en el interior de un hueco de árbol por 26 días.

Mide 85 cms. y es de color verde, muy parecida al Ara Macao en su fisonomía.

DIETA	400 grs.	NIXTAMAL
DIARIA:	100 grs.	MEZCLA A
	100 grs.	MEZCLA C
	200 grs.	LEGUMINOSAS
	100 grs.	CACAHUATE Y SEMILLAS DE GIRASOL
	2 cuch.	VIONATE

Si se cuenta con MAZURI PARROTS FORMULA se disminuirá el 10 % de la dieta anterior y se agregarán 20. grs. por cada Ara militaris.

ESPECIE : LORO AZUL *Amazona farinosa*

Vive desde el Sur de México hasta Bolivia y Brasil, habitando bosques húmedos.

Su longitud es de 32 a 36 cms., su color predominante es el verde.

Son animales mansos que cuando están solos empiezan a gritar para encontrar contacto; les encanta bañarse.

Anidan en cavidades de los árboles o huecos profundos, pone de 2 a 4 huevos que incuban por 26 días, donde los polluelos permanecerán de 75 a 80 días en el nido.

Se alimentan de frutas, nueces, semillas y néctar.

DIETA	120 grs.	NIXTAMAL
DIARIA:	25 grs.	MEZCLA A
	25 grs.	MEZCLA C
	50 grs.	LEGUMINOSAS
	1/2 cuch.	VIONATE

ESPECIE : LORO CABEZA DE VIEJO *Pionus senilis*

Habita en el Sur de México hasta el Este de Panamá, buscando bosques húmedos o bordes arbolados.

Su longitud es de 28 cms., le encanta picotear las ramas, es muy sociable con su misma especie y esta especie es mucho más mansa que los amazónicos.

Anida en cavidades de los árboles, donde pone de 3 a 5 huevos, que incuba por 28 días de los meses de febrero a abril.

Su alimentación está basada en pipas de girasol, semillas pequeñas, piñones, maíz, zanahorias y mucha fruta y forraje. Esta ave emigra según la oferta de alimentos.

DIETA 120 grs. NIXTAMAL  
 DIARIA: 25 grs. MEZCLA A  
           25 grs. MEZCLA C  
           50 grs. LEGUMINOSAS  
           1/2 cuch. VIONATE

ESPECIE: LORO CABEZA ROJA *Amazona viridigenalis*

Habita al Noroeste de México; prefiriendo tierras bajas, zonas áridas, arroyos y matorrales.

Se alimenta de frutas, nueces, semillas y néctar.

DIETA 120 grs. NIXTAMAL  
 DIARIA: 25 grs. MEZCLA A  
           25 grs. MEZCLA C  
           50 grs. LEGUMINOSAS  
           1/2 cuch. VIONATE

ESPECIE : PAPAGAYO GRIS *Psittacus eritacus*

Habita en Africa Occidental y Central en sitios donde abundan las selvas de árboles de troncos altos, los boscajes y los matorrales de todo tipo.

Mide más o menos 30 cms. de longitud, su color generalmente es gris ceniciento, con la cola escarlata. Los jóvenes tienen el iris de color gris. Si esta ave está aburrída o se le cambia su hábitat se despluma.

Anidan en troncos huecos, donde ponen de 3 a 4 huevos, en su período de celo, que corresponde a la estación de lluvias; la incubación la realiza el macho y la hembra por turnos, por 29 días, que después cuidarán a los polluelos por 80 días.

Se alimenta de granos y cereales.

Se domestica fácilmente y aprende a dominar vocablos.

DIETA	120 grs.	NIXTAMAL
DIARIA:	25 grs.	MEZCLA A
	25 grs.	MEZCLA C
	50 grs.	LEGUMINOSAS
	1/2 cuch.	VIONATE

ESPECIE : PERICO AFRICANO O COTORRO DE KRAMER *Psittacula krameri*

Habita en el centro de Africa, Oriente Medio y Lejano, América del Norte y Europa Occidental, buscando bosques poco espesos, tierras cultivadas y ciudades.

La cotorra de Kramer es un ave gregaria muy oportunista; a menudo se forman bandadas de miles de individuos para darse un festín en los cultivos de cereales o donde haya frutos maduros. Incluso son capaces de invadir los almacenes de grano, romper los sacos con el pico ganchudo y pelearse por el botín. Mide 42 cms. y le encanta bañarse bajo la lluvia.

En época de reproducción, las bandadas se disgregan; cada pareja nidifica en una cavidad de un árbol de 3 a 6 huevos, después de un complejo cortejo nupcial, durante el cual, la hembra gorjea y mueve los ojos, mientras el macho se pavonea ante ella; después se frotan los picos y ella acepta la comida que él le ofrece. Los huevos son incubados por 23 días y los polluelos permanecen en el nido durante 45 días. Toda esta etapa reproductiva es realizada de diciembre a junio.

Se alimenta de frutos, nuevos brotes y flores, así como de semillas con poca grasa y larvas de insectos.

DIETA	240 grs.	NIXTAMAL
DIARIA:	50 grs.	MEZCLA A
	50 grs.	MEZCLA C
	100 grs.	LEGUMINOSAS
	1 cuch.	VIONATE

ESPECIE : PERICO AGAPORNIS CABEZA DE DURAZNO *Agapornis roseicollis*

Viven en gran parte de Africa Sud-occidental, viviendo en estepas y sabanas hasta 1600 mts. en Namibia y Suroeste de Angola.

Mide más o menos 15 cms. de longitud, su plumaje es verde con la frente roja, las mejillas rosadas y las coberturas de la cola azul celeste, su pico es gris. Se agrupan en pequeñas bandadas, siempre están por parejas estrechamente unidas, pues por eso se les llama inseparables o pájaros del amor. Son muy agresivos para con otras especies de pájaros.

Anidan en las cavidades de las rocas o en nidos abandonados por otras aves, sus huevos son blanquísimos y de forma alargada, ponen de 4 a 5 huevos, que incuban por 22 días, en el nido permanecerán los polluelos 40 días siguientes, siendo la puesta de enero a marzo.

Se alimentan principalmente de granos, frutos, forraje, semillas de árboles, gramíneas y girasoles.

DIETA	120 grs.	NIXTAMAL
DIARIA:	25 grs.	MEZCLA A
	25 grs.	MEZCLA C
	50 grs.	LEGUMINOSAS
	1/2 cuch.	VIONATE

ESPECIE : PERICO AGAPORNIS ENMASCARADO *Agapornis personata*

Habita en estepas de yerba con árboles aislados en Tanzania Central.

De longitud tienen 15 cms. y tanto el macho como la hembra son verdes, con la cabeza casi negra, pecho amarillo y cerco del ojo blanco.

Anida en colonias en cavidades de ramas, nidos abandonados y nichos de los muros, pone de 4 a 6 huevos, que incuba por 22 días en los meses de marzo a agosto.

Su alimento consta básicamente de semillas de yerbas, así como fruta y alimento rico en proteína. También visita las plantaciones de mijo y maíz.

Esta especie no soporta otros pájaros y a veces, tampoco a sus congéneres.

DIETA	120 grs.	NIXTAMAL
DIARIA:	25 grs.	MEZCLA A
	25 grs.	MEZCLA C
	50 grs.	LEGUMINOSAS
	1/2 cuch.	VIONATE

ESPECIE: AGAPORNIS LUTINO O INSEPARABLE DE FISCHER *Agapornis fischeri*

Vive al Norte de Tasmania en sabanas con árboles en tierras altas.

Sus características son: el macho y la hembra de color verde, frente y cara naranja y la parte de atrás de la cabeza es de color parduzco, mientras que el pecho es amarillento, su longitud es de 15 cms. Este agapornis es más sociable que el Inseparable de Cabeza Negra. Esta especie está muy extendida, pues es de fácil crianza. Es muy sensible a las heladas y por años utiliza el mismo nido.

Anida en huecos de árboles, nidos entretrejidos y edificios, pone de 4 a 6 huevos que incuba por 22 días, de los meses de mayo a julio, que es la época de maduración de los cereales que aprovechan para alimentarse.

Se alimentan de granos, frutas y forraje.

DIETA	120 grs.	NIXTAMAL
DIARIA:	25 grs.	MEZCLA A
	25 grs.	MEZCLA C
	50 grs.	LEGUMINOSAS
	1/2 cuch.	VIONATE



ESPECIE : PERICO ATOLERO *Aratinga canicularis*

Vive desde el Oeste de México hasta el Noroeste de Costa Rica, habitando en bosques secos, matorrales, plantaciones y bordes de los bosques.

Su tamaño es de 32 cms. Tiene una estrecha unión con su pareja. Esta especie se lleva muy bien con sus congéneres y con otras especies de pájaros. Los animales solitarios tienden a acercarse afectivamente a su cuidador.

Ponen su nido en cavidades de los árboles, en donde ponen un máximo de 4 huevos, que incuban por 26 días, los últimos meses del año.

Su alimentación se basa en psitácidos grandes, cereales semimaduros, cacahuates, bayas, frutas y forraje; estos pericos buscan su alimento preferentemente en las copas de los árboles.

DIETA 240 grs. NIXTAMAL  
DIARIA: 50 grs. MEZCLA A  
50 grs. MEZCLA C  
50 grs. LEGUMINOSAS  
1/2 cuch. VIONATE

ESPECIE : PERICO AUSTRALIANO *Melopsittacus undulatus*

Vive en Bandadas en las llanuras herbosas del Centro de Australia, así como en zonas áridas y costas secas.

Mide 22 cms. de longitud, de los cuales 10 cms. corresponden a la cola, los tonos verdes, amarillos y azules se alternan en las distintas regiones corporales, son características las finas líneas ondulares de color negro que cruzan las zonas dorsales de su cuerpo. Los machos tienen un color cera azul en la parte superior del pico, mientras que la hembra es de color pardo.

Anidan en huecos de árboles, viviendo socialmente, aún durante el periodo reproductivo. La puesta se compone de 4 a 6 huevos blancos y redondeados que son incubados por 18 días, en los meses de octubre a diciembre.

Se alimentan de semillas y plantas herbáceas.

DIETA	60 grs.	NIXTAMAL
DIARIA:	1/8 pza.	NARANJA
	1/8 pza.	MANZANA
	1/8 pza.	PEPINO
	50 Grs.	ALPISTE O MIJO
	1 hoja	LECHUGA
		VIONATE

Si se quiere dar MAZURI PARROTS FORMULA se eliminará el 10% de la dieta anterior y se adicionarán 15 grs. de este alimento por cada periquito Australiano.

ESPECIE : PERICO CUCHA *Amazona autumnalis*

Se localiza desde México hasta Ecuador y Norte de Brasil, habitando en bosques húmedos a 350 y 600 mts..

Su longitud es de 38 cms., es un ave que se limita a emitir una variedad de chillidos metálicos, silbidos y chirridos repetidos.

Estos animales buscan alimentos en bandadas de hasta 20 individuos, recogen frutos y semillas y flores de las copas de los árboles, pero cuando comienza la estación seca se separan por parejas, en enero o febrero, donde la cantidad de parejas que se reproducen en cada zona está limitada por la cantidad de hoyos-nidos adecuados en árboles grandes y muertos. La hembra incuba los 2 huevos.

DIETA	240 grs.	NIXTAMAL
DIARIA:	100 grs.	MEZCLA A
	100 grs.	MEZCLA C
	200 grs.	LEGUMINOSAS
	1 cuch.	VIONATE

ESPECIE : PERICO FRENTE BLANCA *Amazona albifrons*

Se localiza desde México hasta Costa Rica, habitando en terrenos secos, tierras bajas y borde de los bosques de la Península de Yucatán.

Se alimenta de frutas, nueces, semillas y néctar.

DIETA 120 grs. NIXTAMAL  
 DIARIA: 50 grs. MEZCLA A  
           50 grs. MEZCLA C  
           100 grs. LEGUMINOSAS  
           1/2 cuch. VIONATE

Si se desea dar MAZURI PARROTS FORMULA se disminuirá el 10% de la dieta y se agragarán 25 grs. de alimento por cada perico.

ESPECIE : PERICO MONTAÑES *Amazona finschi*

Se localiza desde el Suroeste de Sonora y Chihuahua hasta Oaxaca, habitando colinas boscosas y, en ocasiones, en las Costas.

Se alimenta de frutas, nueces, semillas y néctar.

DIETA 120 grs. NIXTAMAL  
 DIARIA: 50 grs. MEZCLA A  
           50 grs. MEZCLA C  
           100 grs. LEGUMINOSAS  
           1/2 cuch. VIONATE

ESPECIE : PERICO MONJE O CATITA *Myopsita monachus*

Se localiza en el Mato Grosso, Paraguay, Uruguay, Bolivia y Argentina, en bosques cubiertos, sabanas, matorrales áridos y tierras de cultivo.

La cotorra monje es un ave abundante y sumamente sociable, que se reúnen en bandadas bien organizadas de 100 ejemplares o más, para alimentarse de semillas, frutos, flores e insectos, mientras los centinelas montan guardia para advertir la presencia de depredadores desde algún punto alto próximo.

En tierras cultivadas la cotorra monje puede llegar a convertirse en una plaga, porque suele atacar los huertos de cítricos y las plantaciones de cereales.

Es el único loro que construye un nido voluminoso con ramitas secas, a menudo espinosas, en las ramas más altas de los árboles, en donde algunas parejas nidifican en solitario, mientras que las otras construyen los nidos uno al lado del otro, o encima de otros nidos, formando una estructura inmensa de hasta 20 compartimentos independientes. Durante todo el año utilizan los nidos para descansar, además de para la cría, y cada pareja incuba una nidada de 5 a 8 huevos sobre el lecho de ramitas.

Su longitud es de 29 cms. Son de color gris y verde y hay mutaciones en azul y amarillo, tienen una voz alta, hay una estrecha unión entre la pareja, tanto así, como que dan de comer a su pareja, fuera de la época de incubación como signo de entrega mutua.

DIETA	120 grs.	NIXTAMAL
DIARIA:	50 grs.	MEZCLA A
	50 grs.	MEZCLA C
	100 grs.	LEGUMINOSAS
	1/2 cuch.	VIONATE

ESPECIE : PERICO QUILA *Aratinga holochlora*

Vive desde la región tropical de México hasta Nicaragua, habitando las colinas, matorrales, plantaciones y bosques que no estén muy húmedos ni lluviosos.

Tienen una unión muy estrecha con su pareja, pues en la época de celo el macho, que da de comer a su pareja, pone una ala por encima de ella, es muy sociable con sus congéneres y muy dispuesto a jugar. Les gusta bañarse y duermen resguardados.

Comen insectos, semillas y forrajes.

DIETA	120 grs.	NIXTAMAL
DIARIA:	50 grs.	MEZCLA A
	50 grs.	MEZCLA C
	100 grs.	LEGUMINOSAS
	1/2 cuch.	VIONATE

ESPECIE : PERICO DE SENEGAL *Poisephalus senegalus*

Vive en Africa Central en bosques poco espesos.

Mide 24 cms.: puede vivir hasta 40 años.

Es un perico que anida en cavidades de árboles y pone de 2 a 4 huevos, que incuba por 27 días.

Se alimenta de semillas, trigo, avena, manzanas y zanahorias.

DIETA	120 grs.	NIXTAMAL
DIARIA:	50 grs.	MEZCLA A
	50 grs.	MEZCLA C
	100 grs.	LEGUMINOSAS
	1/2 cuch.	VIONATE

ESPECIE : ROSELLA DEL ESTE O PERIQUITO PENNANT *Platycercus elegans*

Habita en el Este de Australia, excepto Tasmania, busca los bosques de eucaliptos, hasta los 1900 mts.

Mide 36 cms. y tanto el macho como la hembra tienen la cabeza y el cuerpo rojo luminoso, azul en la mejilla y plumas de espalda y región escapular, negras con ribetes rojos, la cola es azul. De jóvenes su plumaje es verde. Estos periquitos tienen la necesidad de picotear. El macho en celo exhibe las plumas del pecho y abre la cola en abanico. Producen melodiosos sonidos.

Hacen nidos a gran altura en cavidades de árboles, donde ponen de 5 a 8 huevos, que incuban por 20 días y cuidan de los polluelos por 35 días en los meses de agosto a febrero.

Se alimentan de semillas de gramíneas y otras, frutos, néctar e insectos.

DIETA	140 grs.	NIXTAMAL
DIARIA:	100 grs.	MEZCLA A
	100 grs.	MEZCLA C
	200 grs.	LEGUMINOSAS
	1 cuch.	VIONATE

## CAPITULO XVII ORDEN CUCULIFORMES

Este orden incluye dos familias principales la Musophagidae que son los turacos, que habitan las selvas y las regiones boscosas de Africa, y la Cuculidae que son los cucos, que se distribuyen por todo el mundo, teniendo fama de parásitos aunque no todos lo son.

## FAMILIA CUCULIDAE

ESPECIE : CORRECAMINOS *Geococxys californianus*

Su distribución es en el Oeste de Estados Unidos hacia el Este hasta Luisiana, hacia el Sur y al Sur de México, habitando semidesiertos, chaparrales, praderas, tierras cultivadas y en ocasiones bosques húmedos

Mide hasta 60 cms. de longitud, esta ave terrestre y estilizada se ha ganado un puesto en la mitología popular, en parte por su constitución atlética, que es capaz de correr a 20 kms. por hora o más, y en parte porque a veces, mata y come pequeñas serpientes de cascabel. El correcaminos ha desarrollado formas peculiares para sobrevivir en su entorno hostil, en las noches frías del desierto, deja que su temperatura corporal baje ligeramente, para ahorrar energía y entra en un ligero letargo. Cuando se hace de día, el ave se calienta exponiendo al sol las zonas oscuras de piel que tiene en el dorso.

Los correcaminos viven en parejas permanentes y se quedan durante todo el año en su área de reproducción. Construyen el nido, como una concavidad compacta en un árbol bajo o sobre un grupo de cactus, ambos progenitores cuidan de las crías; ponen de 4 a 6 huevos, que incuban de 14 a 17 días.

El correcaminos atrapa presas menos peligrosas como roedores minadores, ratones, lagartijas, escorpiones, tarántulas y cienpies, además de insectos grandes y diversos frutos, pero también come moluscos y sobre todo, caracoles.

DIETA 75 grs. CARNE MOLIDA  
 DIARIA: 125 grs. MEZCLA A  
 3/4 cuch. VIONATE

ESPECIE : TURACO CRESTA AZUL *Turaco hastlaubie*

Habita los grandes bosques de Africa Meridional y Central.

Suele vivir en sociedad, agrupados en bandadas de pocos individuos.

Anida en cavidades de los árboles, donde pone de 2 a 3 huevos, que incuba, aproximadamente, por 27 días, ya que esta incubación varía sensiblemente, según la precipitación atmosférica y la estación de maduración de los frutos que constituye la parte principal de su dieta, pero generalmente la nidificación es en abril.

Su longitud es de 35 a 45 cms.

Se nutre principalmente de frutos y bayas, así como de insectos y caracoles.

DIETA \* En la mañana

DIARIA: 1/2 NARANJA ó 1/2 MANZANA

\* Al medio día

PAN INTEGRAL, mezclado con LECHE en polvo

1 HUEVO COCIDO desmenuzado

20 grs. de MEZCLA A

VIONATE

\* En la tarde

20 grs. MEZCLA A

15 grs. MEZCLA B

10 TENEBRIOS

1 pza. PAN CON LECHE y ACEITE DE GERMEN DE TRIGO

## CAPITULO XIII ORDEN STRIGIFORMES

Búhos. Es un orden al que pertenecen la mayoría de las rapaces nocturnas o crepusculares. Se considera que la lechuza común es bastante diferente de los demás búhos Strigidae, como para clasificarla dentro de otra familia, la Tytonidae. En realidad, algunas investigaciones recientes demuestran que es posible que estas dos familias no estén demasiado relacionadas, pero presentan algunas similitudes, como consecuencia de una evolución convergente.

## FAMILIA STRIGIDAE

ESPECIE : BUHO CORNUDO *Bubo virginianus*

Su distribución es América del Norte, salvo las zonas de tundra de Alaska y Canadá, hacia el Sur hasta la Tierra del Fuego, habitando tierras bajas, hasta la línea de los árboles en bosques caducifolios o de coníferas boreales, templados y tropicales, llanuras, desiertos, tierras cultivadas y ocasionalmente, zonas sub-urbanas.

Su longitud es de 43 a 53 cms., pesando de 1.450 a 1.500 kms. Por su gran tamaño y su extensa zona de distribución este es uno de los búhos que se ven con mayor frecuencia. La sub-especie más grandes se encuentran en mayores latitudes y altitudes; y las más pequeñas en los desiertos y bosques tropicales de tierras bajas. Las aves que viven en bosques húmedos, son más obscuras, mientras que las del desierto o zonas donde hay nieve durante la mayor parte del año, son mucho más claras. Su canto consiste en una serie de ululaciones resonantes con diversidad de gritos que incluyen ladridos, gruñidos y chillidos.

Los búhos de Virginia ponen los huevos en diversos sitios, y a menudo se apropian de los nidos de ramitas abandonados de los halcones, cuervos y urracas. También edifican en grandes cavidades de árboles y acantilados, y, en ocasiones, en edificios abiertos de las fincas rurales y en otras construcciones e incluso en el suelo. La nidada habitual comprende 2 a 3 huevos blancos que la hembra se encarga de incubarlos por 32 días. Los pollos abandonan el nido a la 5 o 6 semanas, pero no aprenden a volar bien hasta la 9 o 10 semanas.

Los búhos de Virginia, atrapan sobre todo mamíferos y aves pequeñas, pero tienen una dieta muy variada, que incluye invertebrados, peces, anfibios, reptiles mamíferos y aves. Sus presas varían en tamaño, desde insectos grandes hasta liebres grandes norteamericanas, mofetas y tetraónidas.

DIETA : 150 grs. CARNE al día  
VIONATE

## FAMILIA TYTONIDAE

ESPECIE : LECHUZA COMUN *Tito alba*

Su distribución es en el Continente Americano, Europa, Africa, Arabia India, Sudeste Asiático y Australia, habitando sobre todo tierras bajas abiertas o semiabiertas, incluyendo tierras cultivadas.

Su longitud es de 34 a 40 cms. con un peso de 300 Grs.

La mayoría de las lechuzas comunes, presentan una coloración sorprendente, blanco por debajo y un dorado arenoso claro y gris por arriba. La lechuza común caza principalmente al vuelo, a poca altura, con un movimiento elástico característico, con cambios frecuentes de dirección y algunas veces, períodos de revoloteo. Son capaces de localizar y atrapar a sus presas utilizando solo su magnífico sentido del oído. En muchas zonas, estas hermosas aves anidan en graneros, cobertizos, ruinas y construcciones similares, pero en otras prefieren agujeros en árboles.

Los pequeños roedores suelen ser su presa principal, pero también comen pajarillos e insectos bastante voluminosos.

Su período reproductivo es en abril y mayo, no construyen nido, sino que efectúan la puesta en sitios resguardados y bien escondidos. La puesta se compone de 3 a 9 huevos que la hembra incuba por 30 a 40 días, mientras que el macho la alimenta. Los polluelos empiezan a volar a las 9 a 12 semanas de nacidos.

DIETA : 50 grs. CARNE ROJA al día.  
VIONATE

## CAPITULO XIV ORDEN CICONIIFORMES

Es un gran orden de aves zancudas de patas largas, que se alimentan principalmente de peces y anfibios, pero también de insectos, como la langosta. Incluye tres grandes familias : Ardeidae que son garzas y avetoros, Ciconiidae que son las cigüeñas y Threskiornithidae que son ibis y espátulas.

FAMILIA: ARDEIDAE

ESPECIE: MARTINETE *Nycticorax nycticorax*

Su distribución es mundial a excepción de las regiones templadas del Norte y Australia, habita tierras húmedas y aguas dulces y saladas.

El martinete es una especie muy difundida, su longitud es de 58 a 65 cms. Desarrolla su actividad sobre todo al atardecer y durante la noche.

La reproducción se realiza en colonias en los árboles, y llega a haber hasta 30 nidos apiñados en un solo árbol. A pesar de que a veces anida con otras especies de garzas el martinete se suele limitar a su propia porción de la colonia. Cada nido consiste en una plataforma de ramitas dispuestas en desorden, iniciada por el macho y acabada por la hembra con ramitas que aquél le va trayendo. Esta pone de 3 a 4 huevos que incuba de 20 a 23 días entre los meses de abril y julio. Mientras alimentan a las crías, estas aves cazan con mayor frecuencia en las horas diurnas.

Se alimentan de ranas y sapos, peces pequeños y crustáceos.

DIETA 750 grs. CARNE ROJA  
 DIARIA: 600 grs. PESCADO  
 VIONATE

## CAPITULO XV ORDEN CORACIIFORMES

Es un orden numeroso que incluye alrededor de 9 o 10 familias, pero nosotros solo manejaremos una familia que es la Bucerotidae que es la de los Cálao.

## FAMILIA BUCEROTIDAE

ESPECIE : CALAO DE BUTON *Rhyticeros cassidex*

Su distribución es en las Islas Célebes, Butón y Muna, habitando bosques tropicales.

El Calao de Buton es un ave de gran tamaño que se caracteriza por presentar el plumaje negro con partes amarillas, especialmente en la cabeza. En esta especie existen un dimorfismo sexual, siendo el macho de mayor tamaño que la hembra; también presenta un adorno en forma de casco sobre el pico, el cual es más grande que el de la hembra. Dicho casco es un soporte óseo con una cubierta de queratina muy delgada.

El Calao de Buton es de hábitos monógamos y cada miembro de la pareja comparte por igual todos los ciclos relacionados con el ciclo de reproducción. Durante el cortejo, el macho alimenta a la hembra, se acicalan mutuamente y luego ocurre la cópula. Y en lo que respecta a la construcción del nido, incubación y cuidado de los polluelos son tareas a cargo de la hembra. El período de incubación comprende de 28 a 40 días; una vez que nacen las crías y alcanzan cierto desarrollo entre 3 y 4 meses es cuando abandonan el nido.

Su alimentación es omnívora, aunque se alimentan principalmente de frutas.

DIETA	14 grs.	CARNE FRESCA
DIARIA:	40 grs.	RATONES
	14 grs.	ARROZ COCIDO
	14 grs.	MEZCLA A
	1 pza.	PLATANO
	5 grs.	ZANAHORIA
	1/2 pza.	HUEVO COCIDO
	1 cuch.	VIONATE

## CAPITULO XVI ORDEN PICIFORMES

Es un orden que contiene una gran familia, la Picidae que son carpinteros, una familia de tamaño mediano, la Capitonidae, en donde se encuentran los barbudos, y cuatro más pequeñas, como la Galbulidae que la conforman los barranqueros, Bucconidae en donde están los bobitos, Indicatoridae que son los indicadores y la Ramphastidae que son los tucanes.



## FAMILIA RAMPHASTIDAE

ESPECIE : ARACARI *Pteroglossus torquatus*

Su distribución es desde el Sur de México hasta Colombia, viviendo en el bosque a la orilla de las selvas y en las plantaciones de café. Son aves delgadas con la cabeza negra y cola roja, la parte inferior es amarilla con una franja roja y negra en el vientre.

Es oportunista en su alimentación, pues en unas bandadas poco compactas atraviesan el bosque en busca de árboles frutales y van recogiendo diversos animales pequeños, huevos y polluelos.

Ponen los huevos en una cavidad de un árbol excavada por un carpintero. Ponen de 2 a 4 huevos que incuban de 17 a 19 días

DIETA	300 grs.	PAPAYA
DIARIA:	175 grs.	PLATANO
	1/4 pza.	MANZANA
	1/2 pza.	HUEVO COCIDO
	100 grs.	UVAS
	1 cuch.	VIONATE
	CONCENTRADO N. 6 al gusto.	

NOTA : toda la fruta deberá de ir cortada en cubos de 1 cms. cúbico en promedio.

ESPECIE : TOCO TUCAN O TUCAN GRANDE *Ramphastos toco*

Su distribución es en el Este de América del Sur, Guayanas, a través del Brasil, hasta el Norte de Argentina, habitando zonas arboladas abiertas, bosques fluviales, márgenes de bosques, plantaciones y palmerales; evitan los bosques continuos en tierras bajas.

El Tucán Grande ó Toco, además de ser el más conocido es también el de mayor longitud que mide 61 cms. y su inmenso pico puede llegar a medir 19 cms. de largo. Como el de los otros tucanes, el pico es de un material córneo ligero y está reforzado interiormente por un sistema de delgadas travéculas óseas, de modo que no es tan fuerte como parece.

Los Tucanes grandes presentan la particularidad de evitar la pluvisilva densa, prefiriendo hábitats más abiertos. Se les ve con frecuencia cerca de viviendas y son bastante abundantes en toda su zona de distribución.

Como todos los Tucanes, el Toco anida en cavidades en árboles y prefiere aquellos agujeros cuyo ancho apenas le permite entrar; a menudo utiliza el mismo agujero durante varios años sucesivos. El nido está revestido de astillas de madera y suele estar cubierto con una capa de semillas rejurgitadas. Pone de 2 a 4 huevos, que son incubados una hora diaria, cuando mucho por varias semanas.

Suelen buscar alimento en grupos poco compactos y vuelan de un lugar a otro alternando los aleteos con los deslizamientos, buscando frutos, bayas y sustancias vegetales. De vez en cuando comen insectos y arañas, así como algunas serpientes pequeñas, lagartijas, huevos y polluelos.

DIETA	300 grs.	PAPAYA
DIARIA:	175 grs.	PLATANO
	1/4 pza.	MANZANA
	1/2 pza.	HUEVO COCIDO
	100 grs.	UVAS
	CONCENTRADO N. 6 al gusto.	

1 cuch. VIONATE

ESPECIE : TUCAN PECHO AMARILLO *Ramphastos sulfuratus*

Su zona de distribución es la zona tropical de México hasta el Norte de Colombia y Noroeste de Venezuela, habitando selvas tropicales en tierras bajas, márgenes de bosques, zonas abiertas con árboles dispersos y plantaciones.

Este Tucán es uno de los más coloridos de este grupo, con el pecho de color amarillo brillante y el pico multicolor. Los jóvenes son mucho menos vistosos que los adultos. Su longitud es de 45 a 56 cms.

Por lo general se reúnen en parejas o en grupos reducidos de 6 a 12 aves; se alimentan de una gran variedad de sustancias vegetales como amentos, bayas y otros frutos, también engullen insectos y arañas, así como alguna serpiente, lagartos pequeños, huevos y polluelos. Cuando comen, las aves se estiran para arrancar un fruto con la punta de largo pico y echan la cabeza hacia atrás para tragarlo de golpe.

DIETA 300 grs. PAPAYA  
 DIARIA: 175 grs. PLATANO  
 1/4 pza. MANZANA  
 1/2 pza. HUEVO COCIDO  
 100 grs. UVA  
 CONCENTRADO N. 6 al gusto  
 1 cuch. VIONATE

ESPECIE : TUCANETA ESMERALDA *Aulacorhynchus prasinus*

Su distribución es del Centro de México, por todo el Suroeste de Perú hasta el Noroeste de Venezuela, habitando bosques de tierras altas, bordes de bosques de tierras altas y bajas.

El plumaje verde brillante del pico de frasco gargantiblanco, dificulta mucho la visión de estas aves cuando están posadas y quietas en el follaje, pero es sorprendente verla cuando se alimentan en terreno abierto porque por lo general, buscan alimentos por parejas o en pequeñas bandadas de 5 a 10 aves. Son aves activas e inquietas y suelen menear las alas y estirar el cuello. Su longitud es de 30 a 33 cms.

Estas aves aprovechan de una amplia gama de alimentos como frutos, insectos, lagartos pequeños, huevos de otras aves y polluelos.

DIETA	200 grs.	PAPAYA
DIARIA:	150 grs.	PLATANO
	1/4 pza.	MANZANA
	1/2 pza.	HUEVO COCIDO
	75 grs.	UVA
	1 cuch.	VIONATE

## CAPITULO XVII ORDEN PASSERIFORMES

Es el orden de aves más numeroso, que incluye alrededor del 60% de todas las especies. Como grupo, tiene en común gran cantidad de características, lo cual sugiere que descienden de un antepasado común y por lo tanto, hay que tratarlos como un grupo único. Este grupo está dividido en 4 sub-órdenes, uno es el Eurylaimi que sólo tiene una familia, la Eurylamidae; otro su-orden es la Menurae, que tiene 2 familias, Menuridae y la Atrichornithidae; otro suborden es el Tyranni, que tiene 12 familias. Predomina en él un grupo del Nuevo Mundo y la gran mayoría de las especies se encuentran en América Central y del Sur.

El último suborden es el Oscines, que es el más numeroso, ya que contiene alrededor de 57 familias.

En este capítulo se usa una DIETA GENERAL, para todas aquellas aves del orden paseriformes que no este bien especificado las cantidades.

DIETA GENERAL:	2.5 kgs. NIXTAMAL
	600 grs. MEZCLA DE MYNAH
	600 grs. ARROZ COCIDO
	150 grs. MEZCLA B
	450 grs. HUEVO y PLATANO MOLIDO
	450 grs. NARANJA y PLATANO trocitos
	VIONATE espolvoreado

## FAMILIA BOMBYCILLIDAE

ESPECIE : CHINITO *Bombycilla cedrorum*

Este pájaro se localiza en Alaska, Canadá y Centro de Estados Unidos; durante el invierno se localiza irregularmente desde México hasta Panamá.

Es un ave crestada con una banda amarilla en la cola.

Se alimenta de insectos y frutos.

DIETA GENERAL :	2.5 Kgs.	NIXTAMAL
	600 grs.	MEZCLA DE MYNAH
	600 grs.	ARROZ COCIDO CON PASAS
	150 grs.	MEZCLA B
	450 grs.	HUEVO y PLATANO MOLIDO
	450 grs.	NARANJA y PLATANO EN TROZO
		VIONATE

## FAMILIA CORVIDAE

ESPECIE : CUERVO *Corvus corax*;

Distribuido en Norteamérica, desde el Artico hasta Nicaragua, también en Groenlandia, Eurasia y Norte de Africa, habitando desde el nivel del mar hasta los 18250 pies de altitud.

Tiene un peso entre 1 y 1.3 kgs. con una longitud de 64 cms., siendo el córvido de mayor tamaño, más poderoso y más depredador. Tan grande como un ratonero, es capaz de matar y comerse un conejo, pero se exagera mucho en los informes que mencionan que los cuervos atacan a los corderos y ovejas.

Su alimento principal es la carroña, y se reúnen muchos cuervos en torno a un cadáver de gran tamaño para rasgar la carne con los fuertes picos.

Al igual que muchos otros córvidos almacenan alimento para el invierno, pero como la carroña suele abundar no les suele afectar los inviernos rigurosos. En todo caso, ellos prosperan y a menudo nidifican a fines del invierno, cuando la mortalidad de aves y mamíferos de la zona, llega al punto culminante.

DIETA	250 grs.	CARNE MOLIDA
DIARIA:	75-100 grs.	MEZCLA A
	1 pza.	HUEVO CRUDO
	1/2 pza.	HUEVO COCIDO
	10	TENEBRIOS
	2-3 pzas.	CACAHUATES
	1/2 cuch.	VIONATE

ESPECIE : CHECLA *Cyanocorax incas*

Vive desde el Sur de Texas hasta Honduras, en ocasiones en Venezuela y Norte de Bolivia, habitando desde tierras bajas hasta tierras altas húmedas, bosques deciduos, matorrales y bosques de pinos.

Su nido lo hace de ramitas, en árboles o arbustos, pone un promedio de 2 a 8 huevos, entre blancuzco a verde claro, que incuba de 16 a 22 días; los pollos permanecen en el nido durante 20 a 45 días.

Es omnívoro.

DIETA	15 grs.	CARNE MOLIDA
DIARIA:	30-50 grs.	MEZCLA A
	15 grs.	QUESO BLANCO
	1/2. pza.	HUEVO COCIDO desmenuzado
	10	TENEBRIOS
	2-3 pzas.	CACAHUATES
	1/2 cuch.	VIONATE

ESPECIE : URRACA BLANQUINEGRA *Pica pica*

Su distribución es en Eurasia, desde el Oeste de Europa hasta Japón; zona templada de América del Norte, habitando zonas arboladas abiertas, matorrales, tierras de cultivo y poblados.

La urraca tiene una mala reputación como saqueadora de los nidos de otras aves y a menudo se la mata en cuanto se le ve, en las fincas donde viven aves de caza. En dos demás lugares prospera porque es un ave adaptable, con una alimentación variada. Se ha adaptado bien al paisaje modificado por el hombre y en la actualidad se le ve con frecuencia en los jardines sub-urbanos.

Es un ave muy oscura, con menos blanco y un pico grande; su longitud es de 45 cms.

Tiene una puesta de 5 a 8 huevos, que incuba sólo por 17 días.

Es un animal omnívoro que come desde pequeños roedores, moluscos, insectos, trigo, huevos y hasta frutos.

DIETA 180 grs. CARNE MOLIDA  
 DIARIA: 50 grs. MEZCLA A  
           1 pza. HUEVO CRUDO  
           1/2 pza. HUEVO COCIDO  
           10 TENEBRIOS  
           2-3 pzas. CACAHUATES  
           1/2 cuch. VIONATE

En caso de querer dar MAZURI ZOO FEED "A" OMNIVORE se puede disminuir el 10 % de la dieta y se agregaran 18 grs. de este alimento concentrado por cada urraca.

ESPECIE :URRACA CRESTONA *Cissilopha melanociana*

Se localiza desde el Centro y Sur de Guatemala hasta Nicaragua, viviendo desde el nivel del mar hasta 8000 pies de altitud, pero principalmente en tierras altas; habita también en bosques no muy densos, plantaciones y bosques de pinos.

Tiene una longitud de 34 a 38 cms.

Es omnívora.

DIETA	180 grs.	CARNE MOLIDA
DIARIA:	50 grs.	MEZCLA A
	1 pza.	HUEVO CRUDO
	1/2 pza.	HUEVO COCIDO
	10	TENEBRIOS
	2-3 pzas.	CACAHUATES
	1/2 cuch.	VIONATE

Si se quiere dar MAZURI ZOO FEED "A" OMNIVORE se agragarán 18 grs. de este alimento, pero se disminuirá el 10 % de la dieta anterior.

ESPECIE : URRACA REAL *Calocitta formosa*

Vive en costas del Pacífico, desde el Suroeste de México hasta el Oeste de Costa Rica, habitando en pastizales y árboles delgados.

Es omnívora. Se alimenta de pequeños mamíferos, carroña, serpientes, ranas y aves jóvenes.

DIETA 180 grs. CARNE MOLIDA  
DIARIA: 50 grs. MEZCLA A  
1 pza. HUEVO CRUDO  
1/2 pza. HUEVO COCIDO  
10 TENEBRIOS  
2-3 pzas. CACAHUATES  
1/2 cuch. VIONATE

Si esta dentro de sus posibilidades tener MAZURI ZOO FEED "A" OMNIVORE se puede dar 18 grs. de este alimento, pero se reducirá el 10 % de la dieta anterior.

## FAMILIA COEREBIDAE

ESPECIE : REINAS *Cyanerpes cyaneus*

Su distribución es América Central, Norte de América y del Sur, llegando hasta la Amazonia en Brasil, habitando en bosques lluviosos, árboles con flores, plantaciones de café y parques.

El tucuso de montaña utiliza su pico largo y curvado, no sólo para extraer el néctar de las flores, sino también para atrapar insectos de los alrededores de las ramas. Retira el pico de los frutos carnosos, de las vainas que abre lentamente, antes de que otras aves puedan llegar al interior, y es capaz de extraer la pulpa de la naranja a través de los orificios practicados en la fruta por los carpinteros.

Los tucusos de montaña son muy gregarios cuando no crían y se suelen presentar en bandadas de 5 a 15 individuos. A veces se reúnen en grupos de hasta un centenar en bosquecillos de árboles en flor.

Sus características son que el macho es de color azulado, mientras que la hembra presenta tonos verdes; su longitud es de 12 cms.

Se alimenta de insectos, bayas y néctar.

DIETA	20 grs.	MEZCLA A
DIARIA;	1/4 pza.	HUEVO COCIDO desmenuzado
	1 pza.	PAN INTEGRAL con LECHE
	5 grs.	CONCENTRADO N. 6
	10	TENEBRIOS
	1/2 cuch.	VIONATE

## FAMILIA EMBERIZIDAE

ESPECIE : CHATITO BENGALI *Sporophita*

Habita en matorrales, campos con cizaña, rastrojos y sabanas, encontrándose desde el Norte de Argentina y Brasil.

Su longitud es de, aproximadamente, 10 cms.

Se alimenta de semillas, insectos y frutos pequeños.

DIETA 15 grs. SEMILLAS  
DIARIA: 10 grs. UVAS O FRESAS  
1/2 pza. HUEVO COCIDO  
1/2 pza. PAN INTEGRAL  
10 TENEBRIOS  
1/4 cuch. VIONATE

ESPECIE : GATO *Pipilo chlososus*

Habita en el Oeste de Estados Unidos y Canadá, en bosques densos, matorrales junto a cursos de agua y márgenes de zonas boscosas abiertas.

Sus nidos son sólidos y en forma de tasa, que están situados en el suelo y ocultos en la espesura del sotobosque o a baja altura en matorrales densos y plantas trepadoras.

Tienen una alimentación muy variada que incluyen desde semillas, bayas silvestres, hasta insectos.

DIETA      15 grs. SEMILLAS  
 DIARIA:    10 grs. UVAS O FRESAS  
             1/2 pza. HUEVO COCIDO  
             1/2 pza. PAN INTEGRAL  
             10 TENEBRIOS  
             1/4 cuch. VIONATE

CUCRA



BIBLIOTECA CENTRAL

## FAMILIA ESTRILDIDAE

ESPECIE : CORDON BLUE O COLIAZUL DE CABEZA AZUL

*Uraeginthus cyanucephala*

Su distribución es en Somalia hasta Kenya y Tanzania, habitando estepas áridas y semidesiertos con arbustos o árboles, sobre todo acacias o matorrales espinosos.

El macho de esta especie es asombroso de ver, cuando, en época de reproducción y con el plumaje ahuecado, persigue a la hembra más críptica como una bola voladora de plumas azules, cuando la coge la arrulla con su canto y se inclina y se levanta delante de ella, sujetando con el pico un tallo de yerba cuidadosamente escogido.

Los coliazules son característicos de las zonas áridas del Este de Africa, donde buscan semillas de gramíneas e insectos, en parejas o grupos pequeños. A menudo atrapan termitas, destrozando los túneles de tierra que construyen estos insectos en las acacias jóvenes.

Por lo general ponen de 4 a 8 huevos blancos, que incuban de 10 a 21 días; los pollos permanecen en el nido alrededor de 16 días, en donde sólo son alimentados con termitas y otros insectos.

DIETA	5 grs.	SEMILLAS
DIARIA	10 grs.	MEZCLA B
	5 grs.	CONCENTRADO N. 6
	1/4 pza.	HUEVO COCIDO
	10	TENEBRIOS
	1/4 cuch.	VIONATE

ESPECIE : WAXBILL CACHETE NARANJA *Estrilda melpoda*

Se localiza en la orilla de los bosques de Africa Central y Oriental.

Su longitud es de 10 cms.

Se alimenta de pastos, semilla fresca y remojada, pupas de hormiga, gusanos, moscas de la fruta, huevos, gusanos de harina y algo de gibia.

DIETA        5 grs. SEMILLAS  
DIARIA: 10 grs. MEZCLA B  
          5 grs. CONCENTRADO N. 6  
          1/4 pza. HUEVO COCIDO  
          10 TENEBRIOS  
          1/4 cuch. VIONATE

ESPECIE : WAXBILL SOMBRA GRIS *Estrilda troglodytes*

Vive en la Sierra Leona de Etiopía y el Cabo Cárriba, así como en el Senegal y Sudán, habitando zonas semiáridas y pantanos.

Este waxbill tiene las orejas rojas, el cachete rosa y el trasero negro.

Se alimenta de pasto, semillas frescas y remojadas, gusanos de harina, pupas de hormiga, moscas de la fruta, huevos y gibia.

DIETA	5 grs.	SEMILLAS
DIARIA:	10 grs.	MEZCLA B
	5 grs.	CONCENTRADO N. 6
	1/4 pza.	HUEVO COCIDO
	10	TENEBRIOS
	1/4 cuch.	VIONATE

## FAMILIA FRINGILLIDAE

ESPECIE : AZULEJO O PONTIFICE INDIGO *Guiraca caerulea*

Su distribución es en Estados Unidos hacia el Sur hasta Costa Rica, habitando campos, setos vivos de árboles o arbustos en hilera, matorrales, márgenes de zonas arboladas o matorrales junto a las carreteras.

El pico grueso azul y la tangara azul (paserina cyanea) tienen casi la misma área de distribución y los mismos hábitats. El plumaje de los machos adultos es similar, aunque es un poco más opaco, con dos franjas anchas de color pardo rojizo en las alas. Al igual que otras aves azules, en lugar de la pigmentación, el azulejo a veces parece gris o negro, según la luz.

La hembra construye un bonito nido en forma de tasa, entretejiendo sustancias vegetales, y a veces añade algodón, papel, o incluso piel de serpiente, que lo sitúa entre los tallos o en una bifurcación de ramitas, hasta los 6 mts. de altura; pone de 2 a 5 huevos, que incuban de 11 a 14 días; los pollos permanecen en el nido de 9 a 15 días.

Se alimenta buscando insectos, semillas y frutos en el suelo y en los árboles.

DIETA 10 grs. SEMILLAS  
 DIARIA: 10 grs. MEZCLA B  
           5 grs. CONCENTRADO N. 6  
           1/2 pza. HUEVO COCIDO  
           10 TENEBRIOS  
           1/4 cuch. VIONATE

ESPECIE : AZULITO O TANGARA AZUL *Paserina cyanea*

Su distribución es en el Sur de Canadá hasta el Golfo de México y en invierno desde México hasta Panamá, habitando campos, setos vivos de árboles o arbustos en hileras, matorrales, márgenes de zonas arboladas y matorrales junto a carreteras.

Todo su plumaje es de un azul intenso. Mide de 12.5 a 14 cms.

En época de cría el macho canta una melodía tintineante en un posadero descubierto que resulta fácil de ver. Nidifica habitualmente en árboles y arbustos con una puesta de 2 a 5 huevos, que incuban por 11 a 14 días.

Se alimenta de insectos, semillas y frutos en el suelo o en los árboles.

DIETA      15 grs. MEZCLA B  
 DIARIA:    10 grs. ALPISTE O MILO  
             5 grs. CONCENTRADO N. 6  
             1/2 pza. HUEVO COCIDO  
             10 TENEBRIOS  
             1/4 cuch. VIONATE

ESPECIE : CANARIO *Serinus canaria*

Se haya limitadamente disperso en las Islas más occidentales de las Canarias, en Madeira y las Azores, en donde vive en huertas y bosques de coníferas.

Mide 12 cms. de longitud; su plumaje amarillo del canario doméstico se debe a una mutación genética, ya que el canario silvestre es de color verde, con el dorso y la frente amarillos. Los sexos son diferentes en la forma silvestre, pero similares en las aves enjauladas. Las aves silvestres también tienen el plumaje rayado y bastante apagado, a diferencia de la gran mayoría de las aves domésticas.

El macho suele producir un hermoso canto cuando vuela, mientras se desliza desde gran altura con las alas temblando, para posarse en la copa de los árboles altos que pueblan sus bosques natales.

El nido, sobre todo de yerba, musgo y vegetación de otro tipo, suele estar situado en un arbusto o árbol, donde ponen de 3 a 5 huevos blancuzcos, que incuban de 12 a 14 días; los pollos permanecen en el nido durante 11 a 17 días.

Su principal alimento son las semillas, hojitas tiernas, frutos jugosos y sobre todo, higos.

DIETA      10 grs. ALPISTE  
 DIARIA:    10 grs. MEZCLA B  
             1/2 pza. HUEVO COCIDO  
             1/2 pza. PAN con leche  
             1/4 cuch. VIONATE

ESPECIE : CARDENAL ROJO *Cardinalis cardinalis*

Su distribución es en el Suroeste de Canadá, Este, Centro y Suroeste de Estados Unidos, de México hasta Belice; introducido en Hawai. Habita en bordes de zonas arboladas, zonas pantanosas, matorrales y jardines suburbanos.

El cardenal rojo de Norteamérica es una de las aves más habituales y conocidas de los comederos. Tanto el macho como la hembra emiten un silbido fuerte, durante casi todo el año. Mide 20 cms. de longitud; se caracteriza por la cresta que presentan los machos en la cabeza; tienen un plumaje en el que predomina el rojo.

La época de celo es durante el verano, en la cual son muy agresivos; cada nidada consta de 3 a 6 huevecillos y la hembra durante el verano puede incubar hasta 3 veces, su período de incubación dura 13 días.

Son granívoros, alimentándose de granos, frutos y semillas, pero también de insectos de distintas clases.

DIETA	15 grs. ALPISTE y MIJO
DIARIA:	10 grs. MEZCLA B
	5 grs. CARNE MOLIDA
	1/4 pza. HUEVO COCIDO
	1/4 pza. MANZANA
	10 TENEBRIOS
	1/4 cuch. VIONATE

ESPECIE : CARDENAL ZAINO *Cardinalis sinuatus*

Se localiza en Norte y Sudamérica. Todos los cardenales, paserinas y phoépticus, tienen preferencias de matorrales a lo largo de ríos o cerca de casas, evitando espacios muy abiertos.

Este cardenal mide 21 cms. con un peso aproximado entre 35 y 50 grs. Cantan muy bonito.

Los cardenales incuban de 2 a 5 huevos, durante 12 a 13 días y donde cuidarán a las crías que permanecen en el nido de 9 a 10 días; tanto la hembra como el macho alimentan a las crías, primero por rejurgitación y después por insectos. La época de cruce es de abril a septiembre, pero en climas favorables se cruzan todo el año.

Las aves adultas comen frutas, y semillas de girasol.

DIETA	15 grs. ALPISTE y MILO
DIARIA:	10 grs. MEZCLA B
	5 grs. CARNE MOLIDA
	1/4 pza. HUEVO COCIDO
	1/4 pza. MANZANA
	10 TENEBRIOS
	1/4 cuch. VIONATE

ESPECIE : FINCH COLA DE AGUJA *Erithrura prasina*

Su distribución es en Java, Borneo, Indonesia, Malasia, Laos y Tailandia, habitando matorrales en las orillas de los bosques y campos de arroz.

Es común ver pequeños grupos nómadas de estas aves, vagando por toda su zona de distribución en busca de alimento. Se alimenta de arañas, moscas, mosquitos, termitas y demás insectos.

El cortejo incluye cantar, retorcer la cola y saltar hacia arriba y hacia abajo, por parte del macho y retorcer la cola y emitir un trino bajo de identificación, por parte de la hembra, las aves se aparean y construyen un nido. Ambas aves incuban los 4 huevos blancos y por la noche duermen juntos sobre el nido.

Mide 15 cms. de largo.

DIETA : Ver dieta general.

ESPECIE : FINCH LAVENDER *Strilda caurulensis*

Habita de Senegal a Camerún y Oeste de Africa. Viviendo en pastizales y estepas, así como en parques y jardines.

Mide 10 cms. de longitud.

Se alimenta de insectos, pastos y semilla de cizaña.

DIETA : Ver dieta general.

ESPECIE : FINCH CEBRA *Tentopygia guttata*

Habita en árboles pequeños, arbustos y pastizales.

Se alimenta de semillas de pasto, avena, manzana, trigo, cacahuete, espinacas, semillas de girasol y agua; durante la época de cruce come huevos, moscas pequeñas, gusanos, pupas de hormiga y semillas remojadas, adicionando a todo esto gibia, conchas de ostión quebrado y cascarón horneado.

DIETA : Ver dieta general.

ESPECIE : FINCH ZOSAIS CANELA *Lonchura grandis*

Vive en el Suroeste y Norte de Nueva Guinea, principalmente en pantanos y ocasionalmente en pastizales.

Se alimenta de semillas, cereales, frutos y agua; en la época de cría necesitan más proteína, por lo que comerán insectos, como moscas pequeñas, gusanos y pupas de hormiga.

DIETA : Ver dieta general.

ESPECIE : FINCH ZOSAIS ESCAMOSA *Lonchura punctulata*

Se encuentra en India Sri Lanka, Suroeste de Asia, Sur de China, Taiwan y Filipinas, habitando en pastizales, parques, jardines, arrozales y orillas de los bosques.

Su longitud es de 11 cms.

Se alimenta de arroz, pasto, semillas e insectos pequeños.

DIETA : Ver dieta general.

ESPECIE : FINCH ZOSAIS MONJA *Lonchura maja*

Se localizan en la Península de Malaysia, Sumatra, Java e Indonesia, habitando en pastizales.

Su longitud es de 11 cms.

Se alimenta de semillas, cereales, fruta y espinaca; y en época de cruce aumenta los gusanos, pupas de hormiga, moscas pequeñas y huevos.

DIETA : Ver dieta general.

ESPECIE : FINCH ZOSAIS TRES COLORES *Lonchura malaca*

Se localiza en India, Sri Lanka, Suroeste de Asia, Sumatra, Taiwan, Filipinas e Indonesia, buscando pastizales y zonas cultivadas.

Mide 12 cms.

Se alimenta con cereales, frutas, semillas, insectos y gibia.

DIETA : Ver dieta general

ESPECIE : FINCH COLA DE ZACATE

Vive en el Norte y Noroeste de Australia, en eucaliptos y bosques abiertos, siempre cerca de ríos.

Tiene una longitud de 18 cms.

Se alimenta de frutos, cereales, semillas e insectos pequeños.

DIETA : Ver dieta general.

ESPECIE : GORRION AZUL CAFE *Passerina amoena*.

Está localizada en toda Europa y América del Norte.

Es un ave que tiene 16 cms. de longitud.

Son aves monógamas y generalmente, se aparean en abril; durante el verano también nidifican de 3 a 4 veces con 3 a 6 huevos por cada nidada, que duran incubando por 21 días.

Es omnívoro.

DIETA      5 grs. ALPISTE ó MILO  
 DIARIA: 15 grs. MEZCLA B  
           5 grs. CONCENTRADO N. 6  
           1/2 pza. HUEVO COCIDO  
           10 TENEBRIOS  
           1/4 cuch. VIONATE

ESPECIE: GORRION COMUN *Passer domesticus*

Su distribución es por toda Euroasia, salvo el extremo oriente; está introducido en todo el mundo. Se encuentra en las sierras de cultivo y zonas edificadas.

El gorrión común es una especie sumamente eficaz, nidifica en hoyos o al descubierto en los árboles, en colonias poco compactas y en los trópicos es capaz de poner hasta 7 nidadas en un mismo año.

Su longitud es de 14 a 18 cms.

El conocido gorrión come semillas y se ha adaptado a las semillas grandes de las gramíneas y los cereales cultivados, pero también come invertebrados y acepta una variedad de restos que incluyen desde el pan hasta la carne.

DIETA      5 grs. ALPISTE ó MILO  
 DIARIA: 25 grs. MEZCLA B  
           5 grs. CONCENTRADO N. 6  
           1/2 pza. HUEVO COCIDO  
           10 TENEBRIOS  
           1/4 cuch. VIONATE

ESPECIE : GORRION CHILLON *Petronia petronia*

Su distribución es en las Islas Canarias, Mediterráneo, hacia el Este de China; habitando campos estériles abiertos y laderas rocosas.

Los gorriones de género *Petronia* sustituyen a los de género *Passer* en los campos abiertos y estériles y los bosques poco densos.

El gorrión chillón es un ave de color pardo veteado, que se caracteriza por una mancha amarilla poco llamativa que tiene en la garganta. Es un ave sedentaria y bastante común, aunque suele pasar inadvertida cuando se alimenta, a menudo en grandes bandadas en el suelo.

Se puede hallar al gorrión chillón en campo abierto, donde nidifica en hoyos en los árboles o rocas, aunque algunos individuos llegan hasta a las aldeas más remotas para reproducirse en los hoyos de los edificios.

Son gramnívoros.

DIETA    15 grs. ALPISTE , MILO ó AVENA  
 DIARIA: 15 grs. MEZCLA B  
           5 grs. CONCENTRADO N. 3 en pedacitos.  
           1/4 pza. HUEVO COCIDO desmenuzado  
           10 TENEBRIOS  
           1/4 cuch. VIONATE

ESPECIE : GORRION MARINO *Passerina leclancherii*

Vive en México, habitando bosques secos.

Su época de cruce es de mayo a agosto con 2 puestas de 3 a 4 huevos cada una, que incuban de 12 a 13 días..

Es granívoro, aunque también come frutos e insectos.

DIETA 15 grs. ALPISTE, MILO ó AVENA  
DIARIA: 15 grs. MEZCLA B  
5 grs. CONCENTRADO N. 3 en pedacitos  
1/4 pza. HUEVO COCIDO desmenuzado  
10 TENEBRIOS  
1/4 cuch. VIONATE

ESPECIE : GORRION MARIPOSA O ESCRIBANO SIETE COLORES  
*Passerina ciris*

Su distribución es el Suroeste y Sur de Estados Unidos; inverna desde el Norte de la Costa del Golfo de México, hacia el Sur hasta Panamá y Cuba. Su hábitat es en arbustos, setos vivos de árboles o arbustos, campos con maleza, márgenes de zonas arboladas y matorrales húmedos, así como jardines.

No hay ninguna ave norteamericana que presente tantos colores como el macho adulto del escribano siete colores. Ni tampoco hay ninguna otra ave macho norteamericana que comparta las tonalidades verdes de la hembra y los inmaduros. Se sugiere que esta especie es más tropical. A pesar de que abunda en sus hábitats adecuados este escribano es difícil de localizar, pues se vuelven imperceptibles cuando comen semillas en los matorrales o cuando buscan insectos.

En la época de cría el macho canta una melodía tintineante en un posadero descubierto y resulta fácil de ver.

Tiene una longitud de 12.5 a 14 cms.

Se alimenta de semillas, frutos, e insectos.

DIETA	15 grs. MEZCLA B
DIARIA:	10 grs. ALPISTE O MILO
	5 grs. CONCENTRADO N. 3
	1/4 pza. HUEVO COCIDO
	10 TENEBRIOS
	1/4 cuch. VIONATE

ESPECIE : TORDO MEXICANO O REINITA HORNERA *Seiurus aurocapillus*

Su distribución en la cría es en el Sur de Canadá y Este de Estados Unidos hasta Colorado y Georgia; inverna en el Suroeste de Estados Unidos hasta las Antillas, las Bahamas, Panamá y Norte de Venezuela y Colombia. Habita en bosques y matorrales arbustivos.

Esta ave, predominantemente marrón pasaría inadvertida si no fuera por su inconfundible canto : un sonido estentóreo repetitivo que va aumentando poco a poco de volumen.

Los machos son polígamos en primavera, pero por lo general se reproducen como parejas. Estos fabrican un curioso nido abovedado con yerba seca, agujas de pino, trozos de corteza y ramitas que después será revestido de pelo. Lo sitúan en el suelo, a menudo en la base de un arbusto y bien oculto entre las hojas; tiene la forma característica de los hornos de pan, de allí su nombre. La hembra se encarga de la incubación y a menudo cría los pollos del boyero de cabeza parda (*molothrus ater*), en lugar de los suyos.

Busca alimento en el suelo y escarba en la hojarasca donde caza insectos, arañas y otros animales pequeños.

DIETA	15 grs. MEZCLA B
DIARIA:	10 grs. ALPISTE ó MILD
	5 grs. CONCENTRADO N. 6
	1/4 pza. HUEVO COCIDO
	10 TENEBRIOS
	1/4 cuch. VIONATE

ESPECIE : JUNCO PIZARROSO *Junco hyemalis*

Su distribución es en época de cría en Canadá, Norte y Centro de Estados Unidos, emigrando después al Sur hasta México. Habita en bosques de coníferas, abedules, álamos temblones.

Tiene una longitud de 16 cms.; presentan grandes variedades de plumaje, pero todas tienen las rectrices externas de color blanco, vientre blanco y ojos oscuros. Todas las formas del junco pizarroso tienen un trino musical, y emiten un gorgeo rápido mientras vuelan.

Se alimentan básicamente de semillas, pero también comen insectos en la época de nidificación.

DIETA      15 grs. MEZCLA B  
 DIARIA:    10 grs. ALPISTE ó MILO  
             5 grs. CONCENTRADO N. 6  
             1/4 pza. HUEVO COCIDO  
             10 TENEBRIOS  
             1/4 cuch. VIONATE

ESPECIE : ESCRIBANO NIVAL *Plectrophenax nivalis*

Su distribución es en la región Artica; y en invierno se dirige al Sur, hasta el Norte de Francia y el Sur de la URSS, Eurasia, y al Sur hasta el noroeste de California, Centro de Kansas y Virginia, habitando costas rocosas, campos nevados y en algunas montañas altas; inverna en costas arenosas, marismas, yerbajales.

El escribano nival es un ave terrestre que cría más al Norte, ya que llega a anidar en el extremo septentrional de Groenlandia. Para protegerse del intenso frío estas rechonchas avecillas cavan hoyos en la nieve, los nidos están ocultos a gran profundidad en una grieta o debajo de una piedra grande. Su longitud es de 16.5 cms. Las aves que crían emiten un canto breve pero musical, muy fuerte para un ave tan pequeña.

Fuera de la época de reproducción son aves gregarias, que viven en bandadas pequeñas y grupos más grandes de varios centenares de aves.

En toda la época del año se alimentan de semillas; en la época de reproducción comen insectos, brotes, semillas y gramíneas.

DIETA      15 grs. MEZCLA B  
 DIARIA:    10 grs. ALPISTE ó MILO  
             5 grs. CONCENTRADO N. 6  
             1/2 pza. HUEVO COCIDO  
             10 TENEBRIOS  
             1/4 cuch. VIONATE

ESPECIE : PAJARO DEGOLLADO *Pheucticus ludovicianus*

Su distribución es en el Centro y el Sur de Canadá, Este de Estados Unidos y en invierno se dirige al Sur hasta México y el Norte de América del Sur, habitando zonas arboladas con vegetación secundaria junto a cursos de agua.

Este pájaro de pico grueso es aficionado a las flores y los brotes, aunque también come escarabajos, saltamontes, orugas, semillas, frutos y granos. Visita con frecuencia los comederos, sobre todo durante las migraciones.

El macho suele entonar sus melodías límpidas en vuelo, mientras persigue a alguna hembra. Esta, más apagada, también canta y produce una melodía más breve y más suave. Las parejas a veces se tocan los picos durante el cortejo, ambos sexos comparten las tareas de la nidificación y después el macho se ocupa de los volantones, mientras la hembra vuelve a nidificar.

Antes de emigrar el macho cambia las plumas, siendo menos vistoso y con los extremos parduzcos.

DIETA      15 grs. SEMILLA DE GIRASOL ó CACAHUATE  
 DIARIA:    10 grs. MEZCLA B  
             5 grs. CARNE MOLIDA  
             1/4 pza. MANZANA  
             1/4 pza. HUEVO COCIDO  
             10 TENEBRIOS  
             1/4 cuch. VIONATE

## FAMILIA ICTERIDAE

ESPECIE : CALANDRIA ANSELINA *Icterus spurius*

Habita del Sureste de Canadá, Este y Centro de Estados Unidos hasta el Centro de México; en invierno, desde Centroamérica hasta el Norte de Colombia y Noroeste de Venezuela, buscando bordes de los bosques, matorrales, jardines con árboles y plantaciones.

Esta ave es de color obscuro con colores brillantes; presenta dimorfismo sexual.

La puesta suele ser de 4 a 6 huevos con una incubación de 12 a 15 días.

Se alimenta de insectos, frutos pequeños, desperdicios de granos y animales acuáticos pequeños.

DIETA	15 grs. MEZCLA A
DIARIA:	5 grs. ARROZ COCIDO
	5 grs. ZANAHORIA RAYADA
	1/2 pza. HUEVO COCIDO
	5 TENEBRIOS
	1/4 cuch. VIONATE

## FAMILIA MIMIDAE

ESPECIE : ZENZONTLE O SINSONTE COMUN *Mimus polyglottos*

Su distribución es del Sur de Canadá, Estados Unidos, México, Islas del Caribe e introducido en las Bermudas y en Hawaii, habita zonas abiertas en ciudades, suburbios, campos y desiertos

A pesar de su plumaje deslustrado, gris y blanco, el zenzontle común es una especie conocida y famosa que ha sido escogida como el ave del estado en 5 estados de Estados Unidos, por ser un excelente imitador que suele repetir frases aprendidas en cada canto. Suele cantar en noches de luna. Su costumbre de blandir las alas, es decir, ir corriendo por el suelo, se detiene, y de forma deliberada levanta las alas y las abre en parte, constituye un comportamiento familiar al que todavía no se le ha encontrado explicación.

La reproducción se inicia a mediados de febrero. Los nidos son con cavidades abiertas, hechas de palitos y revestidas de yerbas finas, raicillas, hojas y pelusa vegetal; el nido suele estar bien oculto en un arbusto o entre las ramas inferiores de un árbol. La puesta comprende de 2 a 5 huevos entre blanquecinos y verdeazulados, que son incubados de 12 a 13 días, mismo tiempo que permanecen los polluelos en el nido.

Su alimentación incluye frutos, bayas e invertebrados y cuando se encuentra una buena fuente de alimento, la defiende con energía de las demás especies competidoras.

DIETA 10 grs. MEZCLA A  
 DIARIA: 5 grs. ELOTE  
           5 grs. SORGO y ALPISTE  
           1/2 pza. HUEVO COCIDO  
           10-15 TENEBRIOS  
           1/4 cuch. VIONATE sobre un pedazo de pan.

ESPECIE : MULATO *Melanotis caerulensces*

Este está distribuido solamente en México, habitando bosques y matorrales, desde el nivel del mar hasta los 8000 pies de altitud.

La puesta comprende de 2 a 5 huevos entre blanquecinos y verdeazulados con marcas oscuras, que incuban de 12 a 13 días.

Se alimenta de insectos y frutos.

DIETA     10 grs. MEZCLA A  
DIARIA:    5 grs. ELOTE  
          1/2 pza. HUEVO COCIDO desmenuzado  
          10-15 TENEBRIOS  
          1/4 cuch. VIONATE sobre un pedazo de pan.

ESPECIE : PAJARO GATO GRIS *Dumetella carolinensis*

Está situado en el Sur de Canadá, Estados Unidos, e inverna en América Central y Antillas, buscando la vegetación densa en los límites de las zonas arboladas, adaptándose muy bien a los asentamientos humanos.

Esta ave es muy conocida por sus cantos, que parecen maullidos, a los que alude su nombre y es un imitador versátil. El pájaro gato gris es un ave migratoria nocturna y suele llegar al Sur de Estados Unidos en primavera, en grandes oleadas.

Las actividades en edificación comienzan poco después de su llegada; la hembra construye un nido bajo, muy escondido entre matorrales densos, arbustos, arbolillos o la maraña de las plantas trepadoras; el macho ayuda llevando material como ramas, trozos de corteza, hojas, yerba, e incluso papel y cuerda. Por lo general crían dos polladas en la misma estación; alimentan a los polluelos de la primera pollada con insectos, mientras que los de la segunda reciben muchos frutos.

Los pájaros gato grises se muestran muy agresivos cuando defienden sus nidos y sus crías.

El pájaro gato se alimenta en el suelo y tiene la costumbre de agitar las alas durante esta búsqueda. Su alimentación incluye frutos e invertebrados.

DIETA 10 grs. MEZCLA A  
 DIARIA: 5 grs. ELOTE  
           5 grs. ALPISTE ó SORGO  
           1/2 pza. HUEVO COCIDO  
           10-15 TENEBRIOS  
           1/4 cuch. VIONATE

## FAMILIA PTILOGONATIDAE

ESPECIE : FLORICANO *Ptilogonis cinereus*

Vive en el Norte de México hasta Guatemala, habitando bosques abiertos de pino y abeto.

Su longitud es de 21 cms.

Se alimenta de bayas, frutos, insectos y muérdago.

DIETA 15 grs. ALPISTE ó MILO  
DIARIA: 15 grs. MEZCLA B  
5 grs. CORTEZA DE PAN INTEGRAL  
10 TENEBRIOS  
1/4 cuch. VIONATE

## FAMILIA PLOSEIDAE

ESPECIE : VIUDA DOMINICANA *Vidua macroura*

Su distribución es en Africa subsahariana, habitando la sabana y tierras cultivadas.

La longitud del macho en época de cría es de 33 cms. mientras que en la época no reproductora es de 15 cms.; y la hembra todo el año es de 13 cms. A pesar del plumaje espectacular que tiene durante la época de reproducción, con una cola que es casi el doble de la longitud de su cuerpo, el macho llama poco la atención cuando busca semillas por el suelo. Estas aves suelen buscar alimento en bandadas pequeñas y animadas, con un macho reproductor de cola larga acompañando a un grupo de aves de cola corta, tanto jóvenes machos que no se reproducen, como hembras.

Durante el cortejo, el macho persigue a otras especies y vuela en círculos verticales sobre su compañera, también canta desde un posadero escogido durante varias semanas, tratándose de una ejecución jadeante y silbante. La hembra pone los huevos uno a uno, en los nidos. Estas aves pequeñas se alimentan sólo de semillas.

DIETA 15 grs. ALPISTE ó MILO  
DIARIA: 15 grs. MEZCLA B  
5 grs. PAN INTEGRAL  
10 TENEBRIOS  
1/4 cuch. VIONATE

## FAMILIA STURNIDAE

ESPECIE : MINA DE ROTHSCHILD *Leucopsar rothschildi*

Su distribución es en Noroeste de Bali, habitando praderas arboladas y bosques, con una población silvestre de menos de 200 aves la mina de rothschild es el miembro más escaso de la familia de los storninos. Tenía un área de distribución limitada, cuando se registró por primera vez en 1911, vivía solo en la costa septentrional de Bali, pero desde entonces su hábitat se ha ido reduciendo, cada vez más, debido al desarrollo agrícola.

El extraordinario aspecto de esta ave y su capacidad para erguir la larga cresta, siempre han atraído a los coleccionistas.

Tiene una longitud de 22 cms., y su cuerpo es blanco con las puntas de las alas oscuras, además tiene un antifaz azul eléctrico, su peso es de 100 Grs. aprox.

Gran parte de su alimentación consiste en insectos grandes que atrapa en el suelo, aunque también come reptiles pequeños.

DIETA . \* En la mañana  
 DIARIA: 14 grs. MEZCLA A  
 1/2 pza. PLATANO  
 50 grs. UVAS  
 1/8 pza. JITOMATE  
 10 pzas. PASAS

\* En la tarde  
 14 grs. MEZCLA A  
 14 grs. CEREAL con LECHE  
 1/2 pza. HUEVO COCIDO desmenuzado  
 5 grs. CARNE DE RES molida  
 5 grs. PESCADO  
 10 TENEBRIOS  
 1/4 cuch. VIONATE

## FAMILIA TURDIDAE

ESPECIE : JILGUERO *Myadestes obscurus*

Se localiza disperso en casi toda Europa, Asia y Africa Noroccidental.

Mide 13 cms. de longitud, el plumaje es característico por su bello colorido, tiene la cara escarlata, con sienes y listas superciliares blancas. El dorso y la nuca es color avellana y las alas negras con una banda amarilla.

La época de cría es en verano, pero ellos ponen dos nidadas anuales, con una incubación de dos semanas para 5 huevos.

Se alimenta de casi toda clase de semillas, sobre todo de las de abedul, álido y cardo, además de consumir gran variedad de insectos.

DIETA        5 grs. CONCENTRADO N. 3 en pedacitos.  
DIARIA: 1/2 pza. HUEVO COCIDO desmenuzado  
          1/4 pza. MANZANA, PERA ó 10 UVAS  
          10-15 TENEBRIOS  
          1/4 cuch. VIONATE

ESPECIE : MIRLO PARDO O ZENZONTLE HUERTERO *Turdus grayi*

Este se encuentra en el suroeste de México, América Central y costas de Colombia, habitando zonas arboladas abiertas, bordes de bosques y claros, por lo general cerca de cursos de agua.

El zenzontle huertero es una de las aves cantoras más conocidas de América Tropical, pues su canto es musical y alegre. A pesar de ser un poco esquivo y solitario, a menudo vive cerca de zonas pobladas. Su longitud es de 23 a 24 cms.

La época de nidificación se suele extender de marzo a junio; construyen un nido en forma de taza, con barro, musgo, ramitas y hojas, situado a baja altura en un arbusto pequeño o en la espesura de un árbol. La incubación de los 2 a 4 huevos dura de 12 a 13 días y las crías salen del cascarón en distintos momentos.

Utiliza diversos métodos para alimentarse y pasa gran parte del tiempo en el suelo, buscando insectos, lombrices, babosas, y pequeños lagartos; los frutos también forman parte de su dieta y se han dado casos en los que ha acudido a los comederos en busca de plátanos.

DIETA 5 grs. CONCENTRADO N. 3 en pedacitos  
 DIARIA 1/2 pza. HUEVO COCIDO desmenuzado  
 1/4 pza. PERA, MANZANA ó 10 UVAS  
 10-15 TENEBRIOS  
 1/4 cuch. VIONATE

ESPECIE : MIRLO PRIMAVERAS *Turdus rufopaiatus*

Vive en el Oeste y Sur de México, habitando en colinas, bosques deciduos, parques y jardines.

Este mirlo tiene uno de los cantos más hermosos que puede poseer un ave. Consiste en una nota introductoria clara, aflautada, seguida de una serie de frases ascendentes y descendentes de tonos diferentes.

El nido es una concavidad de ramitas, yerba seca, musgos y algunas veces barro construida por la hembra. En la parte oriental de su zona de distribución, suele construir el nido sobre el suelo en una depresión natural. En el Oeste, suele estar situado en un árbol bajo.

Busca el alimento sobre todo en el suelo, encontrando insectos, arañas, caracoles, lombrices y también salamandras; en invierno los frutos y semillas constituyen una parte importante de su dieta.

DIETA        5 grs. CONCENTRADO N. 3  
 DIARIA: 1/2 pza. HUEVO COCIDO desmenuzado  
           1/4 pza. MANZANA, PERA ó 10 UVAS  
           10-15 TENEBRIOS  
           1/4 cuch. VIONATE

ESPECIE :RUISEÑOR CHINO O DEL JAPON *Leiotrix lutea*

Su distribución es en el Himalaya, Birmania y Sur de China, habitando bosques en donde abundan los árboles de ramas bajas.

El gorjeo fuerte y melodioso de este pájaro, sumado a su atractivo plumaje, lo han convertido desde hace mucho tiempo en una de las aves enjauladas preferidas, sobre todo en China. En estado salvaje, suele cantar cobijado en la espesura del bosque, en un barranco sombrío, donde sus brillantes colores son difíciles de detectar.

Es una especie sedentaria en toda su zona de distribución, aunque, al igual que muchas otras aves del Himalaya, tiende a trasladarse a altitudes más bajas en invierno.

Su longitud es de 13 cms.

Fuera de la época de cría el ruiseñor del Japón se suele ver en grupos pequeños que buscan alimento entre el bambú, las gramíneas o los matorrales.

DIETA 10-15 TENEBRIOS

DIARIA: 1/2 pza. HUEVO COCIDO

1/4 pza. MANZANA, PERA ó 10 UVAS

5 grs. CONCENTRADO N. 3 en pedacitos

1/4 cuch. VIONATE

PARTE NUMERO DOS

MAMIFEROS

## MEZCLA PARA MAMIFEROS

MEZCLA No. 1 :  
(FRUTAS)

NARANJA  
MANZANA  
LIMA  
SANDIA  
PAPAYA  
MELON  
PINA

MEZCLA No. 2:  
(HOJAS VERDES)

ACELGA  
LECHUGA  
VERDOLAGA  
ESPINACA

MEZCLA No. 3:  
(TUBERCULOS)

PAPA  
CAMOTE  
CHAYOTE  
CHINCHAYOTE

MEZCLA No. 4:  
(VERDURAS)

ZANAHORIA  
CALABAZA  
COLIFLOR

MEZCLA No. 5:

SEMILLAS DE GIRASOL  
CACAHUATES  
CROQUETAS

MEZCLA PARA MARMOSETAS: PASAS  
 JITOMATE  
 NARANJA  
 PLATANO  
 ZANAHORIA  
 PINA  
 APIO  
 MELON  
 PEPINO  
 NUEZ  
 1 HUEVO

Estos ingredientes van finamente picados, en la misma proporción todos y cada uno de ellos.

CONCENTRADOS DE PURINA: N. 1 CONEJINA  
 N. 2 CAT CHOW o GATINA  
 N. 3 DOG CHOW  
 N. 4 CONCENTRADO PARA EQUINOS  
 N. 5 NUTRICUBOS  
 N. 6 PREPARTINA

ALBONDIGAS: 500 grs. CARNE ROJA o POLLO molidas.  
 100 grs. GATINA molida.  
 1 cucharada de VIONATE.

Se mezclan estos ingredientes y se forma una bola.

TENEBRIO: "Escarabajo de la harina"  
 Orden: COLEOPTERO  
 Suborden: POLIFAGO  
 Sección: HETEROMERO  
 Familia: TENEBRIONIDAE  
 Genero: TENEBRIO  
 Nombre científico: Tenebrio molitor.

## CAPITULO XVIII ORDEN INSECTIVORA

## FAMILIA ERINASEIDAE

ESPECIE : ERIZO *Atelerix pruneri*

Se halla difundido por toda Europa y parte de Asia Central y Septentrional, además de Asia Menor.

Puede medir hasta 30 cms.; el pelo, generalmente castaño claro, cubre su cabeza, parte inferior del cuerpo y patas, mientras que la parte superior está revestida de aguijones típicamente grises en la base y blancos en la punta. En el invierno permanece en hibernación, en una temperatura menor de 6°C. Son animales nocturnos que requieren en el día de una caja o un escondite.

Se alimenta de insectos, mamíferos pequeños, pajaritos, gusanos y algunos vegetales, como fruta.

DIETA	20 grs. ZANAHORIA
DIARIA:	20 grs. PLATANO
	20 grs. LECHUGA, ESPINACA O ACELGA
	20 grs. FRUTA OPCIONAL
	20 grs. HUEVO COCIDO
	10 TENEBRIOS ó 1 cuch. VISCERAS MOLIDAS
	1 cuch. VIONATE

NOTA : Fruta opcional : papaya, sandía, uva o manzana  
 Todo el alimento va finamente picado.

## CAPITULO XIX ORDEN PRIMATES

## FAMILIA CEBOIDEA

ESPECIE : MONO ARAÑA *Ateles Geoffroyi vellerosus*

Vive en las selvas del Amazonas, generalmente a gran altura en los árboles.

Mide 55 cms. de longitud y 80 cms. de cola; su cuerpo es muy delgado con extremidades largas y finas, su pelaje es negro, opaco, con la piel oscura y se hace negra en la palma de las manos; la cola es perfectamente prensil. Su peso es de 6 a 8 kgs.

Su ciclo estrual es de 24 a 27 días, el flujo menstrual no es visible externamente; la gestación dura 139 días.

Se alimenta de frutas, hojas y animales pequeños.

DIETA 400 grs. MEZCLA 1  
 DIARIA: 150 grs. MEZCLA 2  
 100 grs. MEZCLA 3 cocida  
 100 grs. MEZCLA 4 cruda  
 1 pza. PLATANO  
 1 pza. HUEVO COCIDO  
 1/2 pza. PAN INTEGRAL  
 20 grs. CONCENTRADO N. 3  
 20 grs. CACAHUATES  
 VIONATE

CUCBA



BIBLIOTECA CENTRAL

En caso de dar MAZURE NEW WORLD PRIMATE se darán 100 grs. por animal y se reducirá la dieta en un 10 %.

ESPECIE: MONO ARDILLA *Saimiri sciurelus*

Vive en los bosques de Venezuela, Colombia, Guayanas, y el Amazonas.

Mide 80 cms. de largo, incluyendo 50 cms. de cola. Su cola aunque le ayuda a apoyarse cuando trepa, no es prensil. Su pelaje es suave, corto, generalmente de color negro rojizo en la parte superior y blanco en la inferior. Su peso es de .75 a 1.1 kgs.

Su ciclo estrual es de 12 a 14 día; la gestación dura de 168 a 182 días, tienen una sola cría y ambos padres cuidan de ella.

Se alimentan de frutas, yemas y animales pequeños.

DIETA 115 grs. MEZCLA PARA MARMOSSETAS  
 DIARIA: 1 pza. PAN INTEGRAL desmenuzado  
 10 TENEBRIOS

Si se tiene MAZURI NEW WORLD PRIMATE se darán 20 grs. por mono y se reducirá en un 10 % la dieta anterior.

ESPECIE : CAPUCHINO CARABLANCA *Cebus albifrons*

Vive en un área que va desde Costa Rica hasta Brasil, al Norte del Río Amazonas.

Mide 45 cms. de longitud más 35 cms. de cola. Estos monos se distinguen de los demás, debido a que su cola está recubierta de pelos y no es prensil; tienen pelaje castaño y la frente de color carne, rugosa desde la primera edad. Son vivaces, inteligentes, valientes y curiosos. Es muy sensible al frío y a la humedad, por lo que en cautiverio sufre de varias enfermedades, sobre todo rinitis, tos y tuberculosis. Tiene un peso de 1.65 a 4 kgs.

Su ciclo estrual es de 15 a 20 días; su flujo menstrual de 2 a 7 días, su madurez sexual es entre los 3 y 4 años y el tiempo de duración de gestación es de 180 días.

DIETA 250 grs. MEZCLA 1  
 DIARIA: 50 grs. MEZCLA 2  
           50 grs. MEZCLA 4 cocidas  
           1/2 pza. ELOTE COCIDO  
           1/4 lt. ARROZ CON LECHE  
           1/2 pza. PAN INTEGRAL  
           50 grs. SEMILLAS  
           50 grs. CACAHUATE  
           100 grs. CONCENTRADO N. 3  
           1 pza. PLATANO  
           50 grs. CARNE COCIDA cada tercer día  
           VIONATE

Si se quiere dar MAZURI NEW WORLD PRIMATE se dará 100 grs. por animal, pero se reducirá un 10 % la dieta anterior.

NOTA : Para terapia ocupacional hay que dar manzana, cebolla y pasas

## FAMILIA CALLITHRICIDAE

ESPECIE : MARMOSETA *Callithrix Penicillata*

Viven en las regiones septentrionales de América del Sur, principalmente en Brasil, Perú y Guayanas.

Son arborícolas y habitan en las grandes selvas.

Tienen cola larga, pero no prensil, son de los monos más pequeños, caracterizados por dedos provistos de uñas en garra, salvo el dedo gordo del pie. Su pelaje es suave; tienen 32 dientes. Viven en parejas o en grupos. Su peso es de .06 a .07 kgs.

Su período de gestación es de 140 a 150 días, tienen parto gemelar y los 2 cuidan de las crías.

Son omnívoros, se alimentan principalmente de insectos, arañas y frutas.

DIETA 12 grs. MAZURI  
 DIARIA: 12.5 ml. AGUA  
           4 grs. CEREAL para bebé  
           4 grs. LECHE en polvo NIDO  
           1 cuch. MIEL KARO  
           50 grs. PASAS, JITOMATE, NARANJA, PLATANO,  
                   ZANAHORIA, PIÑA, APIO, MELON, PEPINO,  
                   MANZANA, UVA, NUEZ, finamente picado.  
           1 pza. HUEVO COCIDO

COMPLEMENTO : 1 pza. PAN INTEGRAL  
                   1 pza. HUEVO CRUDO  
                   Dar días 1, 3, 5 y 7\*

## TENEBRIOS

Dar días 2, 4 y 6\*

Si se quiere dar MAZURI NEW WORLD PRIMATE se darán 14 grs. por marmoseta, reduciendo en un 10 % la dieta anterior.

- \* Día 1: Domingo
- Día 2: Lunes
- Día 3: Martes
- Día 4: Miércoles
- Día 5: Jueves
- Día 6: Viernes
- Día 7: Sábado

## FAMILIA CERCOPITHECIDAE

ESPECIE : MONO VERDE *Cercopithecus aethiops*  
 MONO VERVET *Cercopithecus Aethiops pygerythruss*  
 MONO DIANA *Cercopithecus diana*  
 MONO NARIZ BLANCA *Cercopithecus nictitans*  
 MONO BRAZZA *Cercopithecus Neglectus*  
 MONO PATAS *Cercopithecus patas*

Viven en Asia Meridional, Africa, (excepto Madagascar) y Gibraltar.

Se caracterizan por sus callosidades isquiáticas muy extensas y por sus amplios abazones (bolsas en los carrillos que utilizan para guardar su alimento); son muy vivaces, sociables y alegres. Su tamaño es pequeño o mediano.

Su ciclo estrual es de 30 días. Su periodo de gestación es de 157 a 169 días; el flujo menstrual varía de no visible a obvio.

Son omnívoros y prefieren una dieta vegetal.

DIETA	250 grs.	MEZCLA 1 (trozo mediano)
DIARIA:	50 grs.	MEZCLA 2
(POR ANIMAL)	100 grs.	MEZCLA 3
	100 grs.	MEZCLA 4
	2 pzas.	PAN INTEGRAL O 18 grs. CONCENTRADO N.3
		VIONATE

En caso de dar MAZURI OLD WORLD PRIMATE se reducirá la dieta en un 10% y se agregarán las siguientes cantidades segun la especie.

MONO VERDE: 40 grs.  
 MONO VERVET: 75 grs.  
 MONO DIANA: 70 grs.  
 MONO NARIZ BLANCA: 50 grs.  
 MONO BRAZZA: 50 grs.  
 MONO PATAS: 70 grs.

NOTA: T.O. Pasas, cacahuates o semilla de girasol.

ESPECIE: MACACO RABON *Macaca arctoides*

MACACO CANGREJERO *Macaca fascicularis*

Viven en Africa y Asia Meridional.

Se caracterizan por un cuerpo macizo, extremidades robustas, nariz prominente y cola de longitud variable. Tienen abazones y callosidades isquiáticas muy desarrolladas. El color de la piel de las hembras es más rosita que en los machos, pero este tono indica la etapa del ciclo. Su madurez sexual es entre los 3.5 y 5.5 años de edad. En cautiverio las hembras alcanzan su madurez sexual más pronto que los machos, quizás por la dieta llevada. Su longevidad es de más de 20 años. Necesita cuidados individuales diarios.

Su peso de adulto es de 10 a 12 kgs.

Su ciclo estrual es de 21 a 28 días. El flujo menstrual es de 2 a 5 días. El tiempo de gestación es de 163 a 167 días.

La edematización de genitales es variable.

Su alimentación en cautiverio es : fruta, comida para bebé, gusanos, ratones recién nacidos, tabletas masticables de vitaminas y Sustagén.

En hembras preñadas se aumentan 175 kcal/kg y en hembras lactantes 150 kcal/kg.; en infantes de 100 a 200 kcal/kg. El alimento debe tener el 15% de proteínas. Dar vitamina D 3 500 U.I. /semana/animal. Agua a libre acceso.

DIETA	750 grs.	MEZCLA 1 trozos grandes
DIARIA:	100 grs.	MEZCLA 4
	100 grs.	VERDURA CRUDA (apio, col, lechuga, jitomate)
(POR ANIMAL)	1 pza.	HUEVO COCIDO
	2 pzas.	PAN INTEGRAL
	50 grs.	CACAHUATE
	50 Grs.	SEMILLA DE GIRASOL
		VIONATE

Si se va a dar MAZURI OLD WORLD PRIMATE se debe de quitar el 10 % de la dieta y agregar para:

MACACO RABON: 200 grs.

MACACO CANGREJERO: 75 grs.

NOTA : Macaco Cangrejero - 100 grs. de CAMARON SECO.

ESPECIE : MONO RHESUS *Macaca mulatta*

Vive en Asia, desde Afganistán a China, es muy común en la India.

Su longitud es de 60 cms. y 25 cms. de cola.

La parte superior de su cuerpo está cubierta de un pelaje verdoso o gris leonado, más ralo en la parte inferior. La cara, orejas y manos son de color cobrizo claro; las callosidades isquiáticas son de color rojo encendido.

Su peso es de 4.50 a 13 kgs.

Su ciclo estrual es de 21 a 28 días, flujo menstrual de 2 a 5 días. El tiempo de gestación es de 163 a 167 días. La edematización de genitales es variable.

Se alimenta de frutas, semillas e insectos.

DIETA 300 grs. MEZCLA 1  
 DIARIA: 50 grs. MEZCLA 2  
           50 grs. MEZCLA 4 (cocida)  
           50 grs. MEZCLA 3 (cruda)  
 1/4 lt. ARROZ con LECHE  
       1 pza. PLATANO  
       1 pza. PAN INTEGRAL  
       GERMEN DE TRIGO  
       1 cuch. VIONATE  
       50 grs. CACAHUATE

Si se dá MAZURI OLD WORLD PRIMATE se recomienda bajar en un 10 % la dieta principal y dar 45 grs. de este alimento.

ESPECIE : PACION SAGRADO *Papio hamadryas*

Vive en Sudán, Abisinia, Somalia Septentrional y Arabia Meridional. Prefiere permanecer en las montañas ricas en vegetación, no lejos del agua.

Su pelaje es de color castaño, siendo más largo en los machos; las nalgas son de color escarlata y la cara de color carne sucio.

Mide 50 cms. Hasta la cruz tiene un metro de alzada. Su peso es de 14 a 41 kgs..

Su ciclo estrual es de 31 a 35 días. Hay flujo menstrual. Hay edematización de genitales. La ovulación es de 3 días antes de que se quite la edematización.

Su gestación es de 170 a 175 días.

Se alimenta de sustancias vegetales y animales pequeños.

DIETA 450 grs. MEZCLA 4 cruda  
 DIARIA: 450 grs. MEZCLA 1 trozo grande  
 50 grs. MEZCLA 2  
 1/2 pza. ELOTE  
 1/4 lt. ARROZ CON LECHE  
 2 pza. PAN INTEGRAL  
 1 pza. PLATANO  
 25 grs. SEMILLA DE GIRASOL  
 25 grs. CACAHUATES  
 GERMEN DE TRIGO  
 2 cuch. VIONATE

Si se dá MAZURI OLD WORLD PRIMATE es recomendable bajar la cantidad de la dieta en un 10 % y agregar 250 grs. del alimento concentrado.

ESPECIE : MANDRIL *Papio sphinx*

Habita en las selvas de Africa Occidental.

Su pelaje es de color pardo oliváceo en el dorso, pero de tonalidad diversa en el resto del cuerpo. Las zonas desnudas tienen una coloración muy viva.

Mide 60 cms. a la cruz y tiene un metro de alzada.

Su ciclo estrual es de 31 a 35 días. Si hay flujo menstrual. Si

hay

edematización de genitales. La ovulación aparece 3 días antes de desaparecer la edematización. Su gestación es de 170 a 175 días.

Se alimenta de bulbos, tubérculos, diversas hierbas, frutos, huevos y animales pequeños.

DIETA	450 grs.	MEZCLA 1
DIARIA:	450 grs.	MEZCLA 4
	50 grs.	MEZCLA 2
	1/2 pza.	ELOTE crudo
	2 pzas.	PLATANOS
	1 pza.	HUEVO COCIDO
	1	EMPAREDADO DE CACAHUATE
	50 grs.	SEMILLA DE GIRASOL
	50 grs.	CACAHUATE
	2 cuch.	VIONATE

En caso de dar MAZURI OLD WORLD PRIMATE se bajara el consumo de la dieta principal en un 10 % y se agregan 250 grs. de este producto.

CUICBA



## FAMILIA PONGIDAE

ESPECIE : ORANGUTAN *Pongo pygmaeus*

Vive en las selvas de Sumatra y Borneo.

Su pelaje generalmente es de color rojo herrumbroso, bastante oscuro; las partes desnudas tienen color azulado o grisáceo. Puede alcanzar 1.80 mts. de altura. Los machos son mucho mayores, con pelaje más largo y espeso, la barba más poblada y las especies callosidades de las mejillas que se extienden desde los ojos hasta las orejas.

El macho pesa de 75 a 100 kgs. y la hembra de 40 a 150 kgs.

Su ciclo estrual es de 32 a 37 días. Su flujo menstrual de 3 a 4 días. La gestación de 250 a 275 días.

Se alimenta de frutas, hojas y ramas tiernas.

DIETA \* Mañana

DIARIA: 1 Kg.	MEZCLA 1 trozo grande
250 grs.	MEZCLA 3 trozo grande
250 grs.	MEZCLA 4 trozo grande
100 grs.	LECHUGA
1 lata	LECHE EVAPORADA
1 lata	JUGO DE NARANJA NATURAL
1 lt.	YOGHURT
200 grs.	CEREAL (All Bran o Bran Flakes)

\* Tarde

750 grs. MEZCLA 1

1 lt. ARROZ CON LECHE

1 EMPAREDADO con CREMA DE CACAHUATE

CEREAL CON PASAS

2 cuch. MIEL DE ABEJA

VITAMINA C (2 tabletas de Cevalin)

100 grs. SEMILLA DE GIRASOL

100 grs. CACAHUATES y NUECES

La cantidad de MAZURI OLD WORLD PRIMATE es de 300 grs. pero se debe reducir en un 10% la dieta principal.

ESPECIE : CHIMPANCE *Pan troglodytes*

Vive en las grandes selvas ecuatoriales de Africa Centro Occidental.

Es el más inteligente de los monos; su pelaje es liso, generalmente de color negro profundo, que puede tener reflejos castaños, rojizos y mates. Su estatura varía de 1.30 a 1.60 mts. Normalmente anda en 4 patas.

El macho pesa de 56 a 80 kgs. y la hembra de 45 a 68 kgs.

Su ciclo estrual es de 33 a 38 días. Su flujo menstrual es de 3 días. Hay edematización de genitales durante 10 a 12 días. Su gestación es de 225 a 229 días.

Se nutre de nueces, hojas, frutas, yemas y tal vez, de raíces.

DIETA        \* Mañana  
 DIARIA:    600 grs. MEZCLA 1 trozo grande  
              300 grs. MEZCLA 4 trozo grande  
              100 grs. MEZCLA 2 trozo grande

             \* Tarde  
              500 grs. MEZCLA 1 trozo grande  
              1 lt.    ARROZ CON LECHE  
              2 pzas. PAN INTEGRAL  
              100 grs. ALL BRAN  
              50 grs. CRUSLI  
              VITAMINA C (Cevalin)

El MAZURI OLD WORLD PRIMATE que se administra al chimpance es de 400 grs. por animal, disminuyendo la dieta principal en un 10%.

ESPECIE : GORILA *Gorilla gorilla gorilla*

Habita exclusivamente en las selvas ecuatoriales de Africa Occidental; vive en la parte occidental de la selva ecuatorial (Gabón, Congo Occidental y Camerún).

Es el mayor de los monos antropomorfos. Puede alcanzar hasta 2 mts. de altura. Su pelaje es de color gris, predominando el gris oscuro, avivado por pocos pelos rojizos y gris claro. Su peso es de 275 kgs.

Su ciclo estrual es de 30 a 39 días. Su flujo menstrual mínimo, hay edematización de genitales. Su gestación dura 251 a 289 días.

Se alimenta sobre todo de vegetales (nueces, fruta y hojas).

DIETA \* En la mañana

DIARIA: 2 PERAS  
2 DURAZNOS  
4 MANZANAS  
3 PLATANOS  
3 LIMAS  
3 ZANAHORIAS todas estas serán enteras.

1 NARANJA en mitad  
2 RAMAS DE APIO  
3 MANZANAS en trozo  
1 kg. ARROZ COCIDO CON PASAS  
1 lt. YOGHURT CON MIEL  
3 EMPAREDADOS CON CREMA DE CACAHUATE  
1 cuch. de CLUSIVOL



BIBLIOTECA CENTRAL

- \* En la tarde
- 2 PERAS
- 2 DURAZNOS
- 4 MANZANAS
- 3 PLATANOS
- 3 LIMAS todas estas deberán ser enteras.
- 1 NARANJA EN MITAD
- 3 MANZANAS en trozo
- 1 kg. ARROZ COCIDO CON PASAS
- 1 lata LECHE EVAPORADA
- 3 EMPAREADOS con CREMA DE CACAHUATE
- 200 grs. CRUSLI ó ALL BRAN
- CACAHUATES
- VITAMINA C (cevalin)

La cantidad de MAZURI OLD WORLD PRIMATE que se administra es de 500 grs. por Gorila y suple un 10% de la dieta base.

ESPECIE : GIBON MANOS BLANCAS *Hylobates lar*

Se encuentra sólo en Asia Sudoriental, en Indochina, Borneo, Java y Sumatra.

Puede alcanzar los 90 cms. de altura; su pelaje es suave y sedoso, puede ser negro, castaño, gris oscuro o amarillo pajizo. Tiene un peso de 5 a 8 kgs.

Su ciclo estrual es de 28 a 32 días; hay flujo menstrual, su gestación es de 210 días y los nacimientos son con intervalo de 2 años.

Se alimenta de fruta, hierbas y ramas tiernas.

DIETA 300 grs. MEZCLA 1  
DIARIA: 100 grs. MEZCLA 2  
200 grs. MEZCLA 4 cocida  
1/4 lt. ARROZ CON LECHE  
100 grs. CACAHUATE  
50 grs. SEMILLA DE GIRASOL

## CAPITULO XX ORDEN LAGOMORPHA

## FAMILIA LEPORIDAE

ESPECIE : CONEJO *Oryctolagus cuniculus*

Los lagomorfos son de piel delgada que se desgarran fácilmente, miden de 25 a 70 cms. de largo y pesan de 400 Grs. hasta 7 kgs. Son de orejas grandes con venas superficiales; son de estómago simple pero de ciego muy grande, tienen 2 tipos de heces, una diurna, con 9.2% de proteína y la nocturna con 28.5% de proteína que ésta a su vez es vuelta a ingerir.

El macho es muy agresivo y debe ser separado a las 8 semanas de edad. El período de gestación es de 31 días; el ciclo estrual es continuo; la edad de cruce es de 6 a 7 meses y el período de cuarentena es de 14 días mínimo.

Su consumo de comida es aproximadamente el 4% de su peso corporal; se alimenta generalmente de heno de alfalfa, granos rolados o cualquier tipo de vegetal fresco como el pasto.

Nunca se debe de dar lechuga como único alimento; el agua deberá ser a libre acceso.

DIETA 125 grs. de CONCENTRADO N. 1  
DIARIA: 100 grs. de ZANAHORIA  
1/4 pza. de LECHUGA  
ALFALFA

## CAPITULO XXI ORDEN RODENTIA

## FAMILIA SCIURIDAE

ESPECIE : ARDILLA ROJA *Sciurus aureogaster*

Vive en los bosques de gran parte de Europa y Oriente.

Mide aproximadamente 25 cms. más 20 cms. de cola, es de color rojizo en la parte superior y de color blancuzco en la inferior.

Su época de celo es en la primavera, su gestación dura de 4 a 5 semanas y dan a luz de 3 a 7 crías. Tiene una longevidad de 9 años.

Se alimenta generalmente de semilla, bellotas, piñones, yemas, brotes tiernos, nueces, avellanas, huevos de aves y pajaritos recién nacidos.

DIETA	75 grs.	MEZCLA 1
DIARIA:	50 grs.	MEZCLA 2
	1/4 pza.	ELOTE
	6 pzas.	CACAHUATES
	20 pzas.	SEMILLAS DE GIRASOL
	4 pzas.	NUECES ENTERAS
	2 pzas.	CONCENTRADO N. 5
		VIONATE

ESPECIE : ARDILLA MEXICANA *Spermophilus mexicanus*

Se localiza en México, en bosques.

Miden de 16.5 a 23 cms. más la longitud de la cola que es de 9 a 16 cms.; tienen un peso de 140 a 310 Grs. Estas viven en parejas o pequeños grupos con un solo macho, pero cada una tiene su dormitorio individual.

Su madurez sexual es a los 12 meses. La gestación es de 36 a 40 días y tienen, por lo general, 7 crías con un promedio de 5 vivas; son dos camadas por año en primavera y verano y dura la lactancia 12 semanas.

Estas ardillas son omnívoras que se alimentan de semillas, brotes tiernos, huevos de aves y pajarillos recién nacidos.

DIETA	75 grs.	MEZCLA 1
DIARIA:	50 grs.	MEZCLA 2
	1/4 pza.	ELOTE
	6 pzas.	CACAHUATES
	20 pzas.	SEMILLAS DE GIRASOL
	4 pzas.	NUECES ENTERAS
	2 pzas.	CONCENTRADO N. 5
		VIONATE

## FAMILIA HYSTRICIDAE

ESPECIE : PUERCO ESPIN *Hystrix cristata*

Vive en el Sur de Europa y en Africa del Norte.

Mide más o menos 60 cms. de largo, incluyendo 10 cms. de cola, con una alzada de 25 cms. Se caracteriza por su cuerpo rechoncho, cabeza gruesa, acabada en un hocico agudo y sobre todo por el pelaje con púas muy desarrolladas, que miden hasta 40 cms. de largo y pueden ser enderezadas a voluntad por el animal. Es un animal nocturno; no tiene bastones y por eso no ven en el día, es muy sensible a temperaturas extremosas y sobre todo al calor.

Su periodo reproductivo es durante la primavera. Su periodo de gestación es de 60 a 70 días y pare de 2 a 4 crías, y duran 16 semanas en lactancia.

Tiene una longevidad de más de 20 años.

Se alimenta de raíces, fruta, corteza de árbol y hojas. Tiene una afición por la sal de todo tipo, incluyendo guantes y material de trabajo que contengan restos de sal.

DIETA 600 grs. MEZCLA 1  
 DIARIA: 200 grs. MEZCLA 3  
           200 grs. MEZCLA 4  
           150 grs. CONCENTRADO N. 7  
           150 grs. CONCENTRADO N. 5  
           1 cuch. VIONATE

## FAMILIA CAVIDAE

ESPECIE : PUERCO DE GUINEA *Cavia porcellus*

Es originario de Nueva Guinea, donde abunda mucho.

Miden de 20 a 40 cms. sin cola, con un peso de .6 a 1.2 kgs.; tienen una longevidad de 7.5 años, es un animal diurno que no hiberna y son muy nerviosos.

Su madurez sexual es entre los 2 y 3 meses, su gestación dura de 59a a 72 días, teniendo en promedio 4 crías con un rango de 1 a 13, hay varias camadas por año, en donde la lactancia dura de 3 a 4 semanas.

Se alimenta de raíces, corteza de árbol, hojas y frutos; este animal requiere de fuentes de vitamina C.

DIETA	200 grs.	MEZCLA 1
DIARIA:	50 grs.	MEZCLA 3
	50 grs.	MEZCLA 4
	40 grs.	CONCENTRADO N. 7
	40 grs.	CONCENTRADO N. 5
	1/4 cuch.	VIONATE

## FAMILIA HYDROCHOERIDAE

ESPECIE : CAPIBARA *Hydrochoerus hydrochaeris*

Se haya disperso en toda América del Sur, desde Venezuela hasta el Río de Plata y desde el Atlántico hasta los Andes.

Es el mayor de los roedores vivientes; llega a medir hasta 1.20 mts. de largo, con una alzada de 50 cms. o más y un peso de hasta 50 kgs. Posee dientes incisivos enormes, patas traseras largas y de dos palmeados. Su cuerpo es tosco, macizo, de cuello corto; su pelo es castaño con reflejos rojizos. Es un animal activo en día y noche. Los capibara prefieren más calor que frío.

Su madurez sexual la tienen de los 15 a 24 meses de edad, su gestación dura de 145 a 160 días, da de 1 a 8 crías con un promedio de 4; sólo una camada por año con una lactancia de 16 semanas.

Estos animales prefieren defecar en el agua, así como copular, pues así cuidan de su piel y sus espinas para que no se resequen y no se formen úlceras en la piel.

Su alimentación consiste en plantas acuáticas, cortezas de árboles jóvenes y de hierbas jugosas; puede comer maíz, caña de azúcar, arroz y nabos.

DIETA        850 grs. MEZCLA 1  
 DIARIA:      1 Kg. CONCENTRADO N. 1  
               1 cuch. VIONATE

## FAMILIA DASYPROCTIDAE

ESPECIE : AGUTI NEGRO *Dasyprocta mexicana*

Este se encuentra en zonas que tengas cauces de río como bosques, selvas vírgenes o llanuras herbosas.

Mide de 41 a 62 cms. y pesa de 1 a 3 kgs. Es un animal diurno; muy nervioso y prefieren estar solos o en pareja, pero nunca un macho junto con otro macho, pues no se toleran, pueden brincar grandes distancias de hasta 2 mts. verticalmente.

Su madurez sexual es a los 6 meses; la gestación es de 104 a 120 días, con un promedio de 2 crías con 2 camadas por año que amamantan de 3 a 5 meses.

Se alimentan de toda clase de hierbas, raíces, flores y semillas.

DIETA 250 grs. MEZCLA 1  
 DIARIA: 10 pzas. CONCENTRADO 5  
 50 grs. CONCENTRADO N. 1 Y N. 3  
 1/2 cuch. VIONATE

Si se quiere combinar la dieta base se pueden agregar 90 grs. de MAZURI ZOO FEED "A" OMNIVORE, pero se tiene que reducir la dieta base en un 10%.

ESPECIE : AGUTI *Dasyprocta punctata*

Habita en la Guayana, Brasil y Perú Septentrional, encontrándose sobre todo en las zonas bajas que rodean los ríos brasileños, como en los bosques, selvas vírgenes húmedas y en las sabanas áridas y llanuras herbosas.

Mide de 50 a 60 cms. de largo y tiene una cola brevísima de 1.5 cms. cuando mucho; tiene pelo espeso, liso, muy brillante de color amarillo limón, rojizo, mezclado con negro y castaño. Es un animal diurno que por lo general está solo o en pareja. Un macho es muy agresivo junto a otro macho.

Su madurez sexual es a los 6 meses con la duración en la gestación de 104 a 120 días, teniendo de 1 a 3 crías, que amamantan 4 meses.

Se alimenta de toda clase de raíces, yerbas, brotes tiernos y semillas.

DIETA 250 grs. MEZCLA 1  
 DIARIA: 10 pzas. CONCENTRADO N. 5  
 50 grs. CONCENTRADO N. 1 Y 3  
 1/2 cuch. VIONATE

## FAMILIA CHINCHILLIDAE

ESPECIE : CHINCHILLA *Chinchilla laniger*

Vive entre las rocas, a alturas de 2000 a 3000 mts. en los Andes.

Mide 30 cms. y pesan de 500 a 800 Grs.; tiene un pelaje suave y sedoso con más de 2 cms. de longitud en el dorso y flancos; es de color gris oscuro en la raíz, blanco en el centro y gris oscuro en la punta; la parte inferior del cuerpo es blanca, mientras que la cola presente en su parte superior, dos rayas oscuras.

Es un animal que vive 20 años de vida nocturna, no hiberna, tolera el frío, pero es muy sensible al stress por calor. Las hembras son muy agresivas, por lo que siempre deben estar separadas o con un macho para formar la pareja.

Su madurez sexual es de 5 a 9 meses, con una duración en su gestación de 111 días; tienen de 1 a 6 crías en cada camada, siendo 2 camadas por año que amamantan de 6 a 8 semanas.

Se alimenta de yerbas y raíces.

En la actualidad vive casi exclusivamente en criaderos, debido al valor de su piel.

DIETA	50 grs.	ZANAHORIA
DIARIA:	20 grs.	LECHUGA
	2 pzas.	CONCENTRADO N. 5
		VIONATE

## CAPITULO XXII ORDEN CARNIVORA

## FAMILIA CANIDAE

ESPECIE : ZORRO GRIS *Urocyon cinereoargenteus nigrirostris*

Se localiza desde el Sur de Canadá hasta Sudamérica y vive principalmente en los bosques cálidos.

Mide 1 mts. de longitud, incluyendo 40 cms. de cola, siendo su alzada de 30 cms. Su pelo es de color gris jaspeado en la parte superior y amarillo claro en la inferior; en el pecho tiene una raya más oscura y en las patas anteriores una franja negra.

Se alimenta de mamíferos pequeños, pájaros e insectos.

DIETA 500 grs. CARNE ROJA ó POLLO molida  
DIARIA: 100 grs. CONCENTRADO N. 2 molida  
1 cuch. VIONATE

NOTA : Todo esto se revuelve y se forman albóndigas.

ESPECIE : LOBO IRANIE *Canis lupus pallipes*

Vive en llanuras con arbustos y matorrales de la India.

Mide 1.40 mts. de longitud, incluyendo sus 40 cms. de cola, con una alzada de 45 cms. Su pelo es rojo grisáceo con el vientre blanquecino.

Se alimenta preferentemente de antilopes, ovejas y cabras.

DIETA : 1 Kg. CARNE ROJA ó POLLO cada tercer día

1 Kg. ALBONDIGAS alternando con lo anterior.

ESPECIE : LOBO MEXICANO *Canis lupus baileyi*

Vive en América del Norte, en regiones montañosas y bosques espesos.

Son animales nómadas, que miden hasta 1.80 mts. de largo incluyendo sus 40 cms. de cola y teniendo 80 cms. de alzada. Su color generalmente es amarillo grisáceo, entremezclado con negro.

Se alimenta de zorros, erizos, ratones, aves, reptiles, ciervos, gamos e incluso animales domésticos.

DIETA : 1.250 Kgs. CARNE ROJA ó POLLO cada tercer día.  
1.250 Kgs. ALBONDIGA alternando con lo anterior

ESPECIE : COYOTE *Canis Latrans vigilis*

Vive en América del Norte y en algunas regiones de Centroamérica.

Mide 1.45 mts. de longitud incluyendo 45 cms. de cola y con una alzada de 55 cms. Su pelo es gris amarillento, con zonas negruzcas y blanquecinas por todo el cuerpo, de hocico afilado y orejas erguidas.

Se alimenta de cualquier tipo de mamífero e incluso devora animales muertos, pero nunca en estado de descomposición.

DIETA : 1 Kg. CARNE ROJA cada tercer día  
1 Kg. ALBONDIGAS alternando con lo anterior.

## FAMILIA URSIDAE

ESPECIE : OSO NEGRO *Ursus americanus*

Vive en gran parte de Norteamérica, en las zonas boscosas.

Mide hasta 1.80 mts. de longitud y su alzada es de 1 metro. Su pelaje es de un color negro brillante.

Cada individuo mantiene su propio terreno y lo defiende de los demás. Generalmente el oso no es peligroso para el hombre, excepto cuando esta herido.

Se alimenta principalmente de vegetales, yerbas, bayas, hojas, cereales y frutas.

DIETA 8 Kgs. ARROZ COCIDO  
DIARIA: 3 Kgs. SANDIA  
2 Kgs. MANZANA  
1 Kgs. CONCENTRADO N. 3

ESPECIE : OSO BEZUDO *Melursus ursinus*

Habita en la India y Ceilán, preferentemente en las colinas y en sitios con abundantes juncos.

Mide de 1.4 a 1.8 mts. de longitud, con una alzada de 85 cms.; su peso promedio es de 54.5 a 136 kgs.. Su pelaje es áspero y espeso, de color negro, en el pecho tiene una mancha blanca en forma de herradura. Tiene una longevidad de 40 años.

Se alimenta de hormigas, termitas, carroña y algo de material vegetal, aunque a veces también come huevos y aves pequeñas.

DIETA 8 Kgs. ARROZ COCIDO  
DIARIA: 3 Kgs. SANDIA  
2 Kgs. MANZANA  
1 Kg. CONCENTRADO N. 3

FAMILIA : PROCYONIDAE

ESPECIE : MAPACHE *Procyon lotor mexicanus*

Se localiza desde el Sur de Canadá hasta Centroamérica, habitando regiones boscosas con gran cantidad de agua como arroyos, ríos y lagunas.

Mide 60 cms. de longitud, su cola mide 25 cms. y su alzada es de 30 a 35 cms. de altura. Su pelaje es espeso, con pelos largos y lisos, de color pardo amarillento con estrias negras; las extremidades delanteras, el hocico y la barbilla tienen un matiz gris amarillento y la frente esta recorrida longitudinalmente por una franja pardo oscura, sobre esta franja tiene otra franja de color blanco amarillento.

Su gestación es de nueve semanas y paren en Mayo, dando de 3 a 4 crías.

Su alimentación es a base de peces, frutas, aves, huevos, insectos y larvas.

DIETA 300 grs. MEZCLA 1  
 DIARIA: 50 grs. MEZCLA 3 cocida.  
 50 grs. MEZCLA 4 cocida.  
 20 grs. CONCENTRADO N. 3  
 1 pza. PLATANO  
 1 pza. PAN INTEGRAL  
 20 grs. ARROZ COCIDO  
 1 pza. HUEVO COCIDO cada tercer día.

Se puede combinar esta dieta con el MAZURI ZOO FEED "A" OMNIVORE, pero se disminuye en un 10% y se agregan 70 grs. por animal.

ESPECIE: COATIMUNDO *Nasua narica*

Vive en las selvas, sobre los árboles o en el suelo, escondido entre los matorrales.

Mide 60 cms. de longitud, su cola mide 45 cms. y su alzada es de 30 cms. Es de color gris amarillento canoso; su cola tiene de siete a ocho anillos oscuros en lo largo de esta y la punta es casi negra.

Da a luz durante octubre, de tres a cinco crías.

Se alimenta de insectos, larvas, gusanos y caracoles.

DIETA 300 grs. MEZCLA 1  
 DIARIA: 100 grs. CARNE MOLIDA  
 20 grs. CONCENTRADO N. 3  
 1 pza. PLATANO  
 1 pza. HUEVO COCIDO cada tercer día  
 1 pza. PAN INTEGRAL  
 20 grs. ARROZ COCIDO  
 VIONATE

En caso de administrar MAZURI ZOO FEED "A" OMNIVORE se dará 125 grs. por animal y se reduce la dieta base un 10 %.

ESPECIE: CACOMIXTLE *Bassariscus astutus consitus*

Es omnívoro; vive en el bosque.

Son pequeños, y una parte de ellos son arborícolas. Su sentido del olfato está muy desarrollado, marcan químicamente su territorio, ya sea con heces, orina o secreciones de las glándulas anales.

Se alimentan de carne, poca variedad de frutas, nueces, vegetales, huevos y cereales. Además de comer cangrejos.

DIETA	200 grs.	MEZCLA 1
DIARIA:	100 grs.	CARNE MOLIDA
	100 grs.	MAIZ COCIDO
	10 grs.	CONCENTRADO N. 3
	1 pza.	PLATANO
		VIONATE.

La dieta base puede ser combinada con el MAZURI ZOO FEED "A" OMNIVORE disminuyendo esta en un 10 % y agregando 30 grs. de este producto.

ESPECIE: MARTUCHA *Potos flavus chiriquensis*

Es un pequeñito animal, omnívoro, que vive en bosques.

Es arborícola, tiene cola prensil, la cual utiliza como quinto miembro, o como equilibrador durante la marcha entre la espesura de los árboles, tiene una piel muy preciada de tonos cafés. Su sentido del olfato está muy desarrollado, también marcan su territorio por medio de heces, orina o secreciones de glándulas anales.

Su alimentación está basada en frutos, vegetales, cangrejos, cereales fresco y algunas semillas.

DIETA 250 grs. MEZCLA 1  
 DIARIA: 50 grs. MEZCLA 3 cocida  
 50 grs. MEZCLA 4 cocida  
 15 grs. CONCENTRADO N. 3  
 20 grs. ARROZ COCIDO  
 1 pza. PLATANO  
 1 pza. PAN INTEGRAL  
  
 1 pza. HUEVO COCIDO cada tercer día  
 VIONATE

La dieta base puede ser combinada con 90 grs. de MAZURI 200 FEED "A" OMNIVORE, recomendando reducir la dieta en un 10 %.

FAMILIA: MUSTELIDAE

ESPECIE: ZORRILLO *Mephitis macroura*

Se localiza en gran parte de Canadá, en todo los Estados Unidos de Norteamérica y en el Norte de México. Vive en las llanuras herbosas y en boscajes de poca altura.

Mide 40 cms. de longitud, su cola mide otros 40 cms.. Su cuerpo es esbelto, con el pelaje negro y reluciente; de la nariz parte una lista blanca hacia la frente, esta se bifurca a nivel de los hombros, llegando hasta la extremidad de la cola, donde vuelven a fusionarse. Es un animal nocturno, pues duerme de día y caza de noche.

Se alimenta de de gusanos, insectos, anfibios, pájaros, mamíferos pequeños, bayas y raíces.

DIETA 300 grs. MEZCLA 1  
 DIARIA: 150 grs. MEZCLA 3  
           20 grs. ARROZ COCIDO  
           20 grs. CONCENTRADO N. 3  
           1 pza. PLATANO  
           1 pza. PAN INTEGRAL

1 pza. HUEVO COCIDO cada tercer día.

La dieta base puede sustituirse en un 10 % si se agregan 20 grs de MAZURI ZOO FEED "A" OMNIVORE.

FAMILIA: HYAENIDAE

ESPECIE: HIENA RAYADA *Hyaena hyaena*

Vive en Asia meridional y Africa, habitando llanuras abiertas cubiertas de matorrales y bosquecillos.

Mide 1 metro de longitud, su pelaje es de color gris amarillento, con rayas transversales negras y abundante crin; la cola puede ser de color uniforme o rayada. Son animales nocturnos; resisten climas demasiados extremos. Su peso varía entre los 27 a 54 kgs. con una alzada de 62 a 75 cms. Su gestación dura 90 días y da 4 crías por camada, que amamanta de 3 a 4 semanas; tienen una longevidad de 24 años aproximadamente.

Se alimenta de carroña y huesos, a veces tiende a atacar ovejas, cabras y perros; ingieren solo el 4% de su peso corporal por día. Se recomienda adicionar Vitamina "A" y calcio.

DIETA: 2 Kgs. CARNE ROJA ó POLLO por día  
VIONATE

FAMILIA: FELIDAE

ESPECIE: TIGRE DE BENGALA *Phantera tigris tigris*

Se localiza desde Irán hasta Siberia meridional, Java y Sumatra, en bosques, junglas y sabanas del continente Asiático, siempre en regiones con vegetación muy espesa.

Mide hasta 3.80 mts. de longitud, incluyendo el metro de cola, su alzada es de 1 metro, es de cuerpo muy ligero, flexible y elegante; su pelaje es espeso y ralo, de color amarillo leonado con rayas transversales negras; es un animal muy solitario.

Su época de celo varia dependiendo del clima en que vivan; en las regiones más septentrionales empieza tres meses después de iniciada la primavera, mientras que en las meridionales no hay periodo fijo y hay nacimientos todo el año. Su periodo de gestación dura 100 días y pares de 2 a 4 crías.

Ataca prácticamente a todos los mamíferos, excepto a los más robustos como el rinoceronte, el elefantes y los búfalos; sus presas predilectas son el jabalí, el ciervo y los antílopes.

DIETA     6 Kgs. CARNE ROJA ó POLLO

DIARIA:   1 pza. HUESO LARGO

ESPECIE: LEOPARDO *Phantera pardus*

Se localizan en casi toda Africa al sur del Sahara y en gran parte de Asia, viven en los bosques con árboles altos, mas o menos espesos, pero también viven en montañas.

Mide de 1 a 1.5 metros de longitud, más .75 a 1 metro de cola, con una alzada de 45 a 62 cms. y un peso de 90 kgs. Su pelaje es corto y ralo de color amarillo rojizo pálido, más oscuro en el dorso; tiene unas características manchas y rayas en la cabeza, el resto del cuerpo esta cubierto por manchitas negras, llenas y redondas, del tamaño de una nuez; en la parte superior del dorso y a los lados del tronco estas manchas tienen forma de anillos abiertos o cerrados. A los ejemplares negros se les da el nombre de panteras.

Su periodo de celo inicia en la primavera, su gestación dura 90 días y pare de 3 a 5 crías.

Se alimenta de de cualquier animal que pueda cazar, principalmente antílopes, chacales, monos, aves, y anfibios.

DIETA 3 Kgs. CARNE ROJA ó POLLO alternada  
DIARIA: 1 pza. HUESO LARGO  
VIONATE.

ESPECIE: JAGUAR *Panthera onca*

Se localiza desde México hasta Argentina y Paraguay, viviendo en las orillas de los ríos y en los límites de los bosques cercanos a lagunas y pantanos, donde se localiza la hierba que alcanza mas de 2 metros de altura.

Este felidae mide 1.50 mts. de longitud de los cuales 80 cms. son parte de su cola, con una alzada de 1 metro, pesando entre 70 y 130 kgs., su pelaje es corto y brillante, de color amarillo rojiza; el pelo es jaspeado en todo el cuerpo con manchas negras, pequeñas redondas, alargadas e irregulares, y otras de forma anillada de color rojo amarillento o negro con uno o mas puntos negros en su interior.

Su época de celo es en Agosto y Septiembre, y la hembra pare de 2 a 3 crías.

Se alimenta de grandes vertebrados, aunque también caza ratas y aguties, pájaros, serpientes, tortugas y peces.

Este animal en su hábitat siempre suele ayunar un día a la semana por lo general.

DIETA     3 Kgs. CARNE ROJA ó POLLO alternando  
 DIARIA:   1 pza. HUESO LARGO  
           VIONATE



ESPECIE: JAGUARUNDI *Felis yagouaroundi fossata*

JAGUARUNDI *Felis yagouaroundi tolteca*

Se localiza desde México hasta gran parte de Sudamérica, incluyendo Paraguay y parte de Argentina; vive por lo general entre matorrales y bosquecillos menos espesos.

Su longitud máxima es de 80 cms., más 40 cms. de cola, con una alzada de 30 cms.. Su pelaje es corto, espeso, de color entre gris y castaño oscuro.

Generalmente vive en parejas; la gestación dura de 9 a 10 semanas y pare entre 2 y 3 crías.

Se alimenta principalmente de pájaros y mamíferos pequeños, como ratones, agutíes, conejos e incluso cervatillos.

DIETA      450 grs. ALBONDIGA  
 DIARIA:    1 pza. HUESO LARGO  
    VIONATE

CUCBA



UNIDAD DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA

ESPECIE: LINCE *Felis rufus escuinape*

Se localiza en gran parte de Europa, América del Norte y Asia. Vive en regiones boscosas, con matorrales espesísimos y casi impenetrables.

Mide de 80 a 130 cms. de longitud, su cola mide 10 a 25 cms. y su alzada es de 75 cms. Puede pesar de 30 a 45 kgs.; su cuerpo es muy robusto, con garras fuertes y gruesas; sus orejas son muy largas y puntiagudas, acaban en un mechón de pelo negro, tieso y espeso, de 4 cms. de longitud. Su pelaje es espeso y suave, se alarga en la cara formando dos mechones puntiagudos y colgantes; su color predominante es gris rojiza, mezclado con blanco salpicado de manchas castaño rojizas o castaño grisáceas. La cola es irregularmente anillada en su primera mitad y es negra en el resto.

Su época de celo es Invierno, su periodo de gestación es de 60 días y la hembra pare de 1 a 4 crías en los meses de Enero a Marzo, pesando al nacer de 283 a 368 grs. en donde a los 9 o 10 días abren los ojos, y duran amamantándose por dos meses.

Se alimentan de mamíferos no mayores que el tamaño del corzo, así que buscan conejos, roedores, vertebrados pequeños, los pájaros y aves de cierto tamaño.

DIETA	700 grs.	ALBONDIGA
DIARIA:	1 pza.	HUESO LARGO
		VIONATE

ESPECIE: OCELOTE *Felis pardalis nelsoni*

OCELOTE *Felis pardalis pardalis*

Se encuentra desde México hasta el Norte de Argentina, excepto en las Antillas. Vive en las selvas, en regiones rocosas o cerca de pantanos.

Mide 1.35 mts de longitud, incluyendo 40 o 45 cms. de cola, su alzada es de 50 cms. Su pelaje es espeso, suave y brillante; su color fundamental es el gris castaño o gris amarillento, con líneas longitudinales y manchas de color negro en cabeza, dorso y flancos. En la parte inferior del cuerpo tiene manchas negras al igual que en las patas, que en la cola se convierten en anillos.

Su época de celo dura desde Octubre hasta Enero, es raro que nazcan dos crías por parto.

Se alimenta de crías de pájaros, así como de pecarís, monos, agutíes y alpacas.

DIETA 700 grs. ALBONDIGA  
DIARIA: 1 pza. HUESO LARGO  
VIONATE

ESPECIE: PUMA *Felis concolor*

Se encuentra desde Canadá hasta la Patagonia, excepto en las Antillas, prefiriendo habitar en la selva o en llanuras con hierbas muy altas.

Mide 1.20 mts. de longitud, mas 65 cms. de cola y una alzada de 65 cms. Su pelo es espeso, corto y muy suave, de color amarillento rojizo.

Su gestación dura tres meses y da luz a 2 o 3 crías.

Se alimenta de mamíferos de menor tamaño que él, como coatíes, agutíes, alpacas, ovejas y cervatillos.

DIETA     1 Kg.    CARNE ROJA en trozo  
DIARIA: 1 pza.    HUESO LARGO  
                          VIONATE

## CAPITULO XXIII ORDEN PROBOSCIDEA

FAMILIA: ELEPHANTIDAE

ESPECIE: ELEFANTE AFRICANO *Loxodonta africana*

Vive en los bosques de Africa Centrooriental y del Congo.

Miden de 2.5 a tres metros la hembra mientras que el macho llega a medir más de tres metros de alzada, mientras de longitud miden de 7 a 9 metros desde la punta de la cola hasta la trompa. Su peso varia desde 3.5 toneladas en la hembra hasta las 7 toneladas en el macho. Las patas tienen huesos muy fuertes y sólidos, de tal forma que no pueden brincar ni correr, las plantas de los pies están formados por una almohada para repartir el peso adecuadamente. Tienen 5 y cuatro uñas en los dedos anteriores y posteriores respectivamente, sus orejas son grande y tienen la forma de Africa que miden de 1 a 1.5 mts. Los sentidos de la vista y el oído están solo moderadamente desarrollados en contraste con su sentido del olfato, que es muy agudo.

Las crías son amamantadas por las madres por lo menos durante 4 años y en algunas poblaciones que crecen lentamente llegan a los seis años, aumentando el contenido de grasa según aumenta con la edad de la cría.

Son animales que mantienen su parentesco, pues se ayudan siempre unos a otros aunque estén heridos, forman a su vez grandes ejércitos, que por donde pasan destruyen todo.

Los elefantes se alimentan de ramaje y hierbas, ellos comen el 4% de su peso corporal y las hembras que crían comen hasta el 6% de su peso, toman de agua aproximadamente de 140 a 200 litros de agua, y emplean 18 horas del día en alimentarse y solo 6 horas para descansar.

DIETA	11 Kgs.	AVENA
DIARIA:	9 Kgs.	CONCENTRADO N. 6
	1.5 Kgs.	ZANAHORIA
	8 pzas.	MANZANAS GRANDES

NOTA: no dar ALFALFA ya que es laxante.

## CAPITULO XXIV ORDEN PERISSODACTYLA

FAMILIA: EQUIDAE

ESPECIE: PONY *Equus caballus*

En esta época es un animal que solo se usa o se tiene de lujo para hijos de gente rica, pues en si no tiene ninguna aptitud zootecnica bien definida, ni tampoco tiene rasgos salvajes, pues se encuentra en las urbes o medios rurales de gente pudiente.

El pony llega a medir solo de 1.20 a 1.30 mts de alzada. Su color varia desde un amarillento al marrón rojizo y gris. Es de cuerpo compacto y robusto, hasta se ve un poco deforme pues no es nada estético comparándolo con un caballo.

Su gestación dura 11 meses y da solo una cría por parto.

Son herbívoros.

DIETA            1/3 PACA DE ALFALFA achicalada.  
DIARIA:    3 Kgs. CONCENTRADO N. 4

ESPECIE: BURRO DOMESTICO *Equus asinus asinus*

Este animal se localiza en todo el mundo, donde se le críe es un animal, que se puede cruzar con el caballo y con la yegua, con su respectiva pareja: de Caballo y burra da un burdegano; y de burro y yegua da un mulo, siendo este más común pues el caballo y la burra no se aparean por su propia voluntad, pero ambos productos son estériles.

Tiene orejas más largas que el caballo, tiene en la cola una borla terminal y espejuelos solo en las patas anteriores; sus sentidos están muy desarrollados, pero sobretodo el de el oído.

El macho esta apto para la reproducción a los 36 meses y la hembra hasta los 48 meses; tienen solo una cría por parto y pesa aproximadamente 30 kgs., que amamantan por 150 días y viven por 25 años.

Se alimentan de hierba, heno, e incluso puede comer hasta plantas espinosas, pero se niega a tomar agua contaminada.

DIETA                    1/3 PACA DE ALFALFA achicalada  
DIARIA:                3 Kgs. CONCENTRADO N. 4

ESPECIE: CEBRA DE GRANT *Equus quagga boehmi*

Vive en el sur del Sahara, en Africa, habitando estepas abiertas.

Tiene una muestra pronunciada de rayas, incluso, hasta las pezuñas. Las rayas son negras o castaño oscuro sobre un fondo blanco. Manchas más claras entre las oscuras se encuentran en todas las poblaciones de esta subespecie, aunque son más comunes en el extremo sur de su distribución. La crin en los adultos es rala o totalmente ausente. Las cebras en general son los équidos más numerosos que quedan en estado salvaje. La cebra vive en grupos pequeños de 16 cuando miembros cuando mucho. Hay dos tipos de grupos como los familiares donde solo hay un solo macho y de una a seis hembras con sus crías, y otro donde se encuentran los machos solos o desparejados, que incluyen los que todavía no son adultos. No son animales territoriales. Viven en grandes espacios de 80 a 250 km. cuadrados.

Mide de alzada los 2.80 mts., incluyendo su cola que mide 50 cms. aprox. y 1.30 mts de altura hasta la cruz.

Se alimenta de pasto y hierbas que encuentra.

DIETA 4 Kgs. CONCENTRADO N. 4  
DIARIA: 5 Kgs. ALFALFA

FAMILIA: RHINOCEROTIDAE

ESPECIE: RINOCERONTE BLANCO *Ceratotherium simum simum*

Se localiza en el Centro de Africa, todo Sudán y parte del Congo, habitando en llanuras abiertas.

Con excepción del elefante es el animal terrestre mamífero más pesado, que se caracteriza por tener cuernos sobre la nariz. Los cuernos en cuanto estructura y posición diferentes a los demás ungulados, pues son una apretada masa de fibras corneas que fabrica ininterrumpidamente un tejido especial que cubre la nariz sobre los huesos nasales, este cuerno les sirve de arma en luchas intraespecíficas, así como contra sus enemigos, como los grandes carnívoros y el Hombre. El rinoceronte tiene una vista muy pobre, pero sus sentidos del olfato y del oído son muy agudos. Su peso es de 3.5 a 3 toneladas con una alzada de 2 metros y una longitud de hasta 5 metros. Su cuerpo es macizo y tienen un trote y galope muy poderoso y rítmico. Su piel es muy gruesa, no tiene pelo.

Su periodo de gestación es desconocido, solo se sabe que la cría al nacer pesa de 60 a 70 kilos, puede mantenerse de pie al cabo de una hora, que es cuando busca los pezones de su mamá.

Se alimenta solo de hierbas, de 30 a 40 kilos de base seca y hasta más de 200 litros de agua en un día.

DIETA 18 Kgs. ALFALFA  
DIARIA: 9 Kgs. CONCENTRADO N. 6

## CAPITULO XXV ORDEN ARTIODACTYLA

FAMILIA: SUIDAE

ESPECIE: PUERCOS VIETNAMITAS ENANOS *Sus scrofa*

Se localizan en Vietnam, viviendo en llanuras y bosques cercanos a viviendas.

Esta especie mide aproximadamente 40 Cm. de longitud, con 25 a 30 cms. de alzada y con un peso aproximado de 10 a 15 kilos. Su color es gris obscuro, con un pelaje muy áspero de tres cms. de largo. Su hocico semeja que presenta rinitis pues esta muy plisado en su parte superior.

Son omnívoros, comen bellotas, pastos, huevos, lagartijas e insectos.

DIETA 200 grs. CONCENTRADO N. 7  
DIARIA: 300 grs. ALFALFA  
1 pza. PAPA  
1 pza. ZANAHORIA

ESPECIE: JABALI EUROPEO *Sus scrofa*

Vive en Europa hasta Asia Central y Meridional, así como en Africa Septentrional, habita regiones pantanosas y bosques secos. Introducido a todo el mundo.

Gran cerdo salvaje, con largos colmillos, cubierto de áspero pelo gris negro o castaño oscuro. Tiene cuatro dedos en cada pie, de los cuales solo los centrales los usan para andar. El hocico es igual al del cerdo domestico solo que tiene un disco móvil en la punta. Su longitud de la cabeza y el cuerpo es de 1.78 mts. y la altura de la cruz es de 1.00 mts., la cola mide unos 30 cms. aparte, el peso varia de 70 a 227 kgs en el macho y de 40 a 150 en las hembras.

En Europa se aparean en invierno entre Noviembre y febrero, después de una gestación de 4 meses, de marzo a mayo nacen los hijos, en algunos países del mediterráneo nacen en primavera, abril y mayo. El numero de crías es de 5 a 8.

El jabalí es principalmente vegetariano aunque a veces come insectos, gusanos, reptiles y algunos huevos.

Es un destructor de jardines y cultivos agrícolas.

DIETA 3 Kgs. CONCENTRADO N.7

DIARIA: 7 Kgs. ALFALFA.

VIONATE.

FAMILIA: TAYASSUIDAE

ESPECIE: PÉCARI DE COLLAR *Tayassu tajacu*

Vive desde Texas y Nuevo México hasta Argentina, habitando regiones boscosas, hasta una altitud de 1000 mts.

Mamífero muy parecido al cerdo, con largas y delgadas patas, de color gris a negro, más pálido por debajo que en el dorso, con señales anulares blancas en las cerdas. Tiene un mechón eréctil desde la cabeza hasta la glándula odorífera del dorso, a mitad de la línea central. Tiene un incompleto collar blancuzco que le cruza el cuello y se extiende oblicuamente hacia arriba y hacia atrás. Los jóvenes son de color pardo rojizo y la banda dorsal negruzca. Los machos y las hembras son de similar tamaño, ya que el macho mide 94 cms. y la hembra 92 cms. de longitud y de alzada es 52 cms. en la hembra y 50 cms en el macho, el peso es de 20 kilos para el macho y 21 kilos para la hembra.

Los nacimientos se llevan a cabo todo el año, pero en el extremo norte sus nacimientos son en julio y agosto, tiene un periodo de gestación de 142 a 148 días y cada camada se compone de dos crías generalmente, los cuales son muy precoces y pesan 500 gramos al nacer.

Es un animal muy sociable, siempre viaja en grupos.

Son vegetarianos, se alimentan de frutas, plantas verdes, bellotas, cactus y raíces.

DIETA 1 Kg. CONCENTRADO N. 7  
 DIARIA: 1/2 Kg. ALFALFA  
 VIONATE L

FAMILIA: HIPPOPOTAMIDAE

ESPECIE: HIPOPOTAMO DEL NILO *Hippopotamus amphibius*

Se halla distribuido irregularmente desde el Alto Nilo hasta el Congo y Gambia, viviendo en ríos y lagos Africanos.

Su impresión general es la de un barril, con una cabeza maciza, patas cortas con cuatro dedos, provistos de uñas parecidas a pezuñas. Aunque parece que es pesado, el hipopótamo es ágil, y corre a la velocidad de un hombre. Se ha adaptado a vivir en el

agua

por lo tanto sus ojos, nariz y oídos situados en la parte superior de la cabeza; estos tres sentidos tienen un buen desarrollo, con la capacidad de cerrarse las ventanas de la nariz, cuando se sumergen en el agua, con una duración máxima de 5 minutos. Su color es cobrizo terrroso, más oscuro por encima del vientre, mientras que su cabeza y cuello son más bien rosados. Su medida a la cruz es de aproximadamente 1,50 mts. y 3.50 mts de longitud, con peso aproximado de 1600 kilos para el macho y 1400 kilos para la hembra.

El periodo de gestación dura 8 meses. La cría al nacer pesa unos 50 kilos y mama aproximadamente por un año. Los nacimientos por lo general son en tierra pero también se han visto en el agua. Los grupos de hipopótamos están compuesto de un promedio de diez miembros.

Solo se alimentan de hierba, con un consumo promedio de 70 kilos en la noche.

DIETA 30 Kgs. ALFALFA  
 DIARIA: 10 Kgs. ZANAHORIA bagazo  
 4 Kgs. CONCENTRADO N. 6

FAMILIA: CAMELIDAE

ESPECIE: GUANACO *Lama glama guanicoe*

Vive en la zona Andina de Perú y Bolivia, extendiéndose por Chile hasta la costa del Pacífico, Argentina y la Tierra del Fuego. Habitando en las montañas altas, aunque puede encontrarse en las llanuras.

Mide 1.80 mts. de longitud y 1.10 mts. de alzada y hasta 1.60 a de la cabeza al piso. Su pelaje es muy denso, espeso, rizado y muy espeso, formando una lanilla corta y fina con pelos más largos, delgados y cardosos. El color del pelaje es castaño rojizo, pero el hocico, las orejas, vientre y lados interiores de las patas blancos. Viven en pequeños rebaños de 20 miembros, guiados por el macho reproductor.

La época de cría es de noviembre a febrero. La hembra alcanza su madurez al año de vida, ella da luz a una cría después de 11 meses que dura el periodo de gestación. Destetan a los hijos a las 9 semanas de edad.

Su alimento se basa en hierbas jugosas y, en caso extremo hasta musgos.

DIETA 1.5 Kgs. CONCENTRADO N. 6  
DIARIA: 3 Kgs. ALFALFA ACHICALADA

ESPECIE: LLAMA *Lama glama*

Vive desde el Sur del Perú a través del Oeste de Bolivia hasta Catamarca en Argentina y la meseta de Atacama en Chile, es el animal de transporte más importante de los indios nativos, ya que se pueden encontrar desde 2300 metros de altitud hasta 4000 metros.

La llama mide 1.20 metros de alzada a la cruz, Tiene un vellón más espeso que su antepasado; los colores de su pelaje varían desde tonos blancos, rojizos, hasta negros, pudiendo ser manchados, o cualquier tonalidad. De todos los animales domésticos es el más adecuado para andar en la montaña y terrenos difíciles, pues resiste mucho tiempo sin alimentos y sin agua, los machos pueden hacer una marcha de 30 kilómetros al día con un peso entre los 50 y 80 kgs. Solo caminan en grupos.

En sí es un animal que no precisa de cuidados especiales, se contenta con la comida habitual, como hierbas y forraje y se reproduce fácilmente.

DIETA 1.5 Kgs. CONCENTRADO N. 6  
DIARIA: 4 Kgs. ALFALFA  
VIONATE L

ESPECIE: DROMEDARIO *Camelus dromedarius*

Este animal esta muy difundido en el Norte de Africa, Asia Occidental y en la India. Vive en lugares muy cálidos y secos.

Mide entre 3 y 3.30 mts. de longitud con 2 a 2.30 mts de alzada. Es de patas muy largas terminadas en dos dedos provistos de uñas. Tiene dentadura completa y una joroba dorsal. Su pelaje es leonado, castaño, blanco o jaspeado.

La gestación dura de 12 a 13 meses, y la lactancia de 1 a 2 años. Las madres paaren cada dos años y se separan del rebaño para alumbrar echadas o de pie; las crías pueden correr a las 2 o 3 horas, al principio con paso torpe , pero despues continuan con un paso regular.

Los dromedarios aguantan un extraordinario grado de deshidratación, perdiendo casi una tercera parte de su peso, y como es tan económico con el agua puede andar sin ella más que ningún otro animal. El animal para apagar su sed moderada, toma de 70 a 90 litros en un solo trago de diez minutos, pero cuando está muy sediento el debe beber dos o tres veces en pocas horas.

Un dromedario puede tomar alimentos duros, y espinosos, así como alimentarse de cualquier tipo de vegetación seca, y mientras la comida sea abundante ira acumulando grasa en la joroba como deposito de energía.

DIETA 10 Kgs. ALFALFA  
DIARIA: 5 Kgs. CONCENTRADO N. 6  
VIONATE L

FAMILIA: CERVIDAE

ESPECIE: VENADO COLA BLANCA *Odocoileus virginianus sinaloae*

Habita en los bosques de América del Norte, desde Canadá hasta Panamá.

Mide 1.80 mts. de longitud. Su manto cambia de color según la estación, en verano es castaño rojizo, la cola es castaño oscuro y blanca de los lados y parte inferior rojiza. Los cervatillos están salpicados de blanco sobre fondo castaño.

La época de celo comienza en noviembre y termina en enero, la gestación dura 7 meses.

Se alimenta de hierbas, matorrales, maíz, cereales, bayas y otros frutos.

DIETA 1/2 Kg. CONCENTRADO N. 6

DIARIA: 2 Kgs. ALFALFA.

ESPECIE: VENADO SIKA *Cervus nippon*

Es del Este del Asia, y su distribución incluye Japón, Taiwán, Este de China, Manchuria y Corea, así como el Norte de Vietnam y Annam.

Son animales de mediano tamaño, que varían en altitud en la cruz desde 65 a 110 cms. Las cuernas, son de ocho candiles, que rara vez exceden los 66 cms. de longitud. El pelaje de verano varía de un color castaño rojo a un amarillento terroso según las subespecies, con abundante moteado. En invierno estas motas son casi apenas visibles en algunos venados. Tienen un disco caudal blanco, claramente visible cuando esta en estado de alerta.

Entran en celo a finales del otoño y a principios del invierno.

Come pasto, ramas hojas y retoños. En cautiverio estos animales destruyen la vegetación a menos que se les de granos y ramas de buena calidad, ellos prefieren alfalfa o heno clover. Son herbívoros.

DIETA            1 Kg. CONCENTRADO N. 6  
 DIARIA:        2 Kgs. ALFALFA FRESCA.  
    VIONATE L

ESPECIE: CIERVO WAPITTI *Cervus elaphus canadensis*

Esta especie esta en peligro de extinción, y solo se puede encontrar en zonas protegidas, como el parque Yellow Stone en Estados Unidos de Norteamérica.

Son animales que desarrollan sus actividades en pleno día y duermen en la noche. Tiene de altura hasta la cruz 1.60 mts.

Su alimento consiste en hierba, hojas y brotes durante el verano; en invierno se alimenta de musgos, líquenes, hojas y cortezas de árboles.

DIETA 5 Kgs. ALFALFA  
DIARIA: 2 Kgs. CONCENTRADO N. 6  
VIONATE L



FAMILIA: GIRAFFIDAE

ESPECIE: JIRAFAS RETICULATA *Giraffa camelopardis reticulata*

Se localiza en algunas regiones al Sur del Sahara, desde Nubia hasta el río Orange al Este, y hasta Nigeria y Angola al Oeste. Habita en las estepas en las que hay árboles y matorrales.

Mide 2.20 mts de longitud, sus alzada a la cruz es de 3 metros y 5 metros hasta la cabeza. Su peso total oscila entre los 500 y 1000 kilogramos. Su cuello y patas son muy largos, sus cuernos son muy cortos en ambos sexos, formado por prominencias óseas cubiertas de piel. Su pelaje es amarillo rojizo, más oscuro en el dorso y blanquecino en la parte inferior; sobre este color destacan manchas irregulares de color castaño herrumbroso.

Suelen vivir en grupos de 10 a 15 individuos. Se aparean en Marzo y Abril, su gestación dura de 4420 a 450 días. La lactancia dura en promedio 10 meses, estas madres jirafas son muy maternas.

Se alimenta principalmente de ramas, hojas, yemas de mimosa, pero también les encantan los vegetales como zanahoria, coles, papas y algunos frutos como manzana, plátano y avena rolada.

DIETA            10 Kgs. ALFALFA  
 DIARIA:        5 Kgs. CONCENTRADO N. 6  
                  1.500 Kgs. ZANAHORIA  
                                  VIONATE L

FAMILIA: BOVIDAE

ESPECIE: BISONTE AMERICANO *Bison bison*

Vivía en praderas de América del Norte, pero ahora solo se encuentra en reservas en el mismo país pues lo cuidan por estar en peligro de extinción.

Es el animal terrestre de América. El macho puede pesar hasta casi los 1000 kgs. y medir 1.5 a 1.8 mts. en la cruz. La fuerte cabeza, que parece mayor a causa de la longitud del pelo, el ostensible morrillo, el color castaño oscuro del lanoso pelo que cubre la mitad delantera de su cuerpo, y los finos cuartos traseros sin pelo son característicos de los machos. Las hembras son más pequeñas y menos llamativas. Ambos sexos poseen cuernos, pero los del macho son más macizos.

Sus sentidos del olfato y oído están muy desarrollados, pero la vista la tienen muy defectuosa. Su longevidad es de 20 a 25 años.

En la época de celo que es de julio a septiembre, los machos abandonan sus propios rebaños, y se juntan con las vacas y los terneros y después los toros más fuertes se aparean con las vacas. Las hembras maduran sexualmente a los dos y medio años y normalmente solo paren un solo ternero, después de un periodo de gestación de aproximadamente 9 meses.

Se alimenta de hierbas jugosas, pero puede comer ramas, hojas secas, líquenes y musgos, y bebe agua en abundancia.

DIETA 4 Kgs. CONCENTRADO N. 6  
DIARIA: 10 Kgs. ALFALFA  
VIONATE L

ESPECIE: BUFALO DEL CONGO *Syncerus caffer nanus*

Viven al Sur del Sahara, desde el Senegal hasta Sudan y Abisinia; habitando llanuras con abundante agua.

Mide de 2.80 mts. de longitud por 1.60 mts de alzada aprox., tiene unos cuernos muy grandes; su pelajes es escaso a excepción de las orejas y punta de la cola, en donde semeja una borla, el pelo de estas parte es negro en su raíz pero en la punta se aclara demasiado; la piel es gris pardo oscuro. Su peso es de 300 a 800 kilos.

Este animal descansa en las horas más cálidas del día ya sea rumiando en el agua o durmiendo. Sus rebaños son de 30 individuos por lo general.

Su época de crusa es en todo el año, las hembras maduran sexualmente a los 18 meses; el periodo de gestación es de 300 a 330 días, en el cual solo tienen una sola cría, que destetarán a los seis meses de edad. El peso de la cría al nacer es de 20 a 25 kilos.

Se alimenta de hierbas, que cortan de las llanuras.

DIETA            7 Kgs. CONCENTRADO N. 6  
 DIARIA: 10-12 Kgs. ALFALFA  
                   VIONATE L

ESPECIE: ANTILOPE NILGO *Bosephalus tragocamelus*

Vive en rebaños en las llanuras de la India.

Este antilope mide cerca de 2.50 mts. de longitud, su alzada es de 1.40 metros y su peso en los animales adultos es de 200 kilos. Los cuernos en ambos sexos comunes y están curvados en forma de media luna. Su pelaje es castaño oscuro. Estos viven en rebaños de 6 a 20 individuos, con excepción de los machos viejos que viven solitarios. Ellos suelen habitar llanuras abiertas, pobladas de matorrales y ricas en agua; son de hábitos diurnos.

Su periodo de gestación es de 8 meses; es curioso saber que en el primer parto solo tengan una sola cría y en los siguientes siempre tienen dos crías, con un peso promedio de 17 a 20 kilos cada una. La época de cruce es a finales de Marzo. Su madurez sexual es alcanzada a los 30 meses. Su longevidad es de 15 años.

Se alimentan de hierbas jugosas, hojas y brotes tiernos, pero también comen frutos dulces y caña de azúcar.

DIETA      2 Kgs. CONCENTRADO N. 6  
 DIARIA:    5 Kgs. ALFALFA  
    VIONATE L

ESPECIE: ANTILOPE ELAND *Taurotragus orix*

Se localiza en Africa central y meridional, vive donde halla llanuras herbosas, que abunden las mimosas.

Por lo general estos animales tienen variaciones en su pelaje, ya sea por la esas o según en la región en donde habiten; los machos adultos son de color castaño claro o gris amarillento, con reflejos de un matiz rojo herrumbré; el tono de las crines y del mechón en la parte inferior del cuerpo es mucho más oscuro.

Tiene cuernos que están dirigidos hacia arriba y atrás tiene un surco helicoidal, ambos sexos presentan cuernos.

El color de las hembras es siempre más oscuro.

Estos antilopes pueden presentar rayas muy marcadas en forma transversal, pero en otros pueden estar ausentes. El antilope eland mide hasta 4 metros de longitud, con 1.80 mts. de alzada y pesa aproximadamente 800 kgs.

Por lo general viven en rebaños de 8 a 10 individuos, de los cuales únicamente 1 o 2 son machos.

Se cruzan todo el año. La duración de la gestación es de 275 a 282 días. Solo paren una sola cría, que pesa aproximadamente 31 kilos.

Se alimenta de hierba de mimosas.

DIETA            5 Kgs. CONCENTRADO N. 6  
 DIARIA: 10-12 Kgs. ALFALFA  
    VIONATE L

ESPECIE: ANTILOPE NYALA *Tragelaphus angasi*

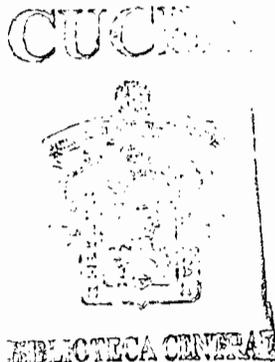
Habita únicamente en el Africa Sudoriental.

Este animal tiene su madurez sexual a los 30 meses de vida. Su época de cruce es en Enero y Febrero, esto es por que cuando termina la gestación, que dura aproximadamente 210, será Agosto o Septiembre, tiempo en que hay mucha vegetación, como para poder alimentar en perfectas condiciones a la cría, en los primeros mese de vida.

El antilope Nyala pesa 100 kilos la hembra y el macho alrededor de 125 kilos. Estos tienen una longevidad de 15 años.

Se alimenta como todos los de esta familia, principalmente de hierbas jugosas, o brotes tiernos, cuando los hay, pero cuando no se alimentan hasta de hojas secas y ramas. Se alimenta básicamente de hierbas, brotes tiernos, pero tambien ingiere hojas secas.

DIETA 1.5 Kgs. CONCENTRADO N. 6  
DIARIA: 3.5 Kgs. ALFALFA  
VIONATE L



ESPECIE: ANTILOPE ÑU AZUL *Connochaetes taurinus*

Vive en Africa meridional, hasta Tanganica y Kenia, habitando en las llanuras del Serengeti.

Es un antilope que tiene 2.5 mts de longitud y 1.30 mts de alzada, son de color gris oscuro, y presentan varias estrias transversales negras con la crin en tono castaño oscuro. Son animales que viven en grandes grupos, por lo general en compañía de Gacelas y cebras. Estos a primera vista son un poco grotescos en su fisonomía, pero aunque se ven así ellos son muy tímidos en su carácter.

Se alimenta de pasto.

DIETA        3 Kgs. CONCENTRADO N. 6  
DIARIA:     8 Kgs. ALFALFA  
              VIONATE L

ESPECIE: ANTILOPE ACUATICO *Kobus ellipsiprymus defassa*

Vive en Africa Meridional y Oriental, habitando en la sabanas, aunque a veces viven en lugares más bien áridos, pero normalmente prefieren las orillas de los ríos, y se esconden en la espesura durante la noche.

Tiene 1.20 a 1.33 mts de alto y un peso de 216 kilos, este animal no tiene glándulas inguinales ni faciales. Su pelo es largo y espeso que forman una crin en la nuca. El color general es castaño, con un anillo o mancha blanca en la grupa. Los cuernos son largos, simplemente divergentes, curvados cóncavo hacia atrás, y solo los tiene el macho. Sus cuerpos son sólidos, y los machos adultos desarrollan una nuca fuerte y potentes muslos. Su carne es dura y elástica, además de un olor desagradable.

Obtienen su madurez sexual a los 24 meses. Tienen una longevidad de 15 años.

La cruce es todo el año, la gestación dura 240 a 270 días, solo paren a una sola cría. Se agrupan por grupos de 30 o más.

Se alimenta de hierbas acuáticas y pastos.

DIETA 2 Kgs. CONCENTRADO N. 6

DIARIA: 4 Kgs. ALFALFA  
VIONATE L

ESPECIE: ANTILOPE LICHE *Kobus leche leche*

El cobo lichi se encuentra al norte del lago Ngami, al este de Angola, y al Sudoeste del Zaire, hasta los 60° s.

Mide 1 mt. de alto y tiene pelo largo, pero espeso, sus cuernos son cortos y pocos vueltos hacia atrás. No tienen glándulas faciales y las inguinales son solo rudimentarias.

Su época de cruce es de Octubre a Enero. La gestación dura 210 días y solo tienen una sola cría. La longevidad de estos es de 15 años.

Se alimenta de pasto.

DIETA 1.5 Kgs. CONCENTRADO N. 6  
 DIARIA: 4 Kgs. ALFALFA  
 VIONATE

ESPECIE: ANTILOPE ORIX CIMITARRA *Orix dammah*

El animal adulto pesa de 100 a 200 kilos, viven de 15 a 20 años y viven en hatos de 20 o más individuos.

Su época de cruce es todo el año. Madurez sexual 24 meses. La gestación dura 270 días, solo paren una sola cría.

DIETA 2 Kgs. CONCENTRADO N. 6  
 DIARIA: 4 Kgs. ALFALFA  
 VIONATE L



ESPECIE: ANTILOPE NEGRO *Antilope cervicapra*

Se puede localizar en las llanuras de la India.

Su pelaje es gris castaño rojizo en la parte superior y blanco en hocico, pecho y vientre. Mide 1.25 mts. de longitud, su alzada es de 80 cms. Los cuernos son exclusivamente del macho, los cuales son en forma de espiral y de color negro.

Este antilope alcanza su madurez sexual a los 12 meses de edad, lo que quiere decir que es muy precoz; su gestación dura aproximadamente 180 días, del cual tiene solo una cría. Estos antílopes tienen una longevidad de 15 años. y conviven en un grupo reducido, 6 a 10 miembros.

Se alimenta de hierbas y plantas jugosas.

DIETA            500 grs. CONCENTRADO N. 6  
DIARIA:           2 Kgs. ALFALFA  
                     VIONATE L

ESPECIE: GACELA PERSA *Gazella subgutturosa*

Esta gacela es originaria del Medio Oriente.

No tiene dientes incisivos superiores, ni tampoco caninos.

Estos animalitos son muy domesticables y adaptables al cautiverio. Viven en grupos de 5 a 20 miembros.

Se cruzan todo el año, su madurez sexual e a los 12 meses, su gestación dura entre 150 y 170 días; tienen de 1 a 2 crías. Su longevidad es de 10 años.

DIETA 500 grs. CONCENTRADO N. 6  
DIARIA: 1 Kgs. ALFALFA.  
VIONATE L

ESPECIE: GACELA DE THOMPSON *Gazella thomsoni*

Ellas viven en Africa Meridional. En la estación seca, desde finales de Junio, se mueve al Oeste, sus áreas de refugio son cerca del Lago Victoria y en Octubre vuelven al Serengeti. También realizan otra migración característica de las hembras gestantes, en otoño viajan hasta 480 Kms. hacia el sur desde Kazakistán hacia Uzbekistán y el Turkmenistán, para escapar de las copiosas nevadas.

Es un antílope gracioso de cuerpo delgado, con el cuello largo y cola corta y oscilante. Son de color beige por encima y blancas ..... por debajo, y tienen un dibujo característico de rayas oscuras y claras en la cara. El centro de la misma es de un pardo rojizo oscuro, y ambos lados tienen una raya blancuzca que va de la parte superior del ojo hasta el hocico, y debajo de esta haya cada lado una franja negra. El resto de la cara es de color beige. Los cuernos tiende a tener forma de lira vistos por delante y forma de "S" vistos lateralmente; están anillados apretadamente, casi hasta su extremo.

La gestación dura 190 días, los partos son en cualquier época del año. Cuando la cría nace la madre la esconde y permanece alejada de ella mientras no la amamante, para protegerla de los predadores. Las madres nunca adoptan a ninguna cría.

Se alimentan pastando.

DIETA 500 grs. CONCENTRADO N. 6  
 DIARIA: 1 Kg. ALFALFA  
 VIONATE L

ESPECIE: BORREGO DE BERBERIA *Ammotragus lervia*

Vive desde Africa del Norte, desde Marruecos hasta Egipto.

Mide 1.65 mts. de longitud. Su pelaje es amarillo rojizo, con fina lana cubierta de pelos duros, que forman una crin. Pose además unos cuernos grandes, curvados y muy ásperos.

Vive en grupos pequeños. El peso de un adulto es de 40 a 140 Kgs.

Su madurez sexual es a los 18 meses, se cruza en Noviembre, su gestación dura 150 a 165 días, tienen de 1 a 3 crías. La lactancia dura 6 meses. Su longevidad es de 15 años aproximadamente.

DIETA . 1 Kg. CONCENTRADO  
DIARIA: 2 Kgs. ALFALFA  
VIONATE .L

ESPECIE: CABRA MAJOR *Capra falconeri*

Vive en la zona Meridional de Turquestán ruso, Afganistán, Cachemira, Punjab y Beluchistán. Habitando montes rocosos, a diferentes altitudes.

Mide 1.50 mts de longitud y 80 cms. de alzada. Sus cuernos son en forma de espiral y miden hasta 1 metro de largo. Su pelaje es denso, largo, de color pardo rojizo o grisáceo. Su peso es de 32 a 40 kilos. Su longevidad es de 10 años.

Su época de cruza es de Noviembre a Enero, su maduración sexual es a los 18 meses; su gestación dura 180 días.

Se alimenta solo de pastos.

DIETA 500 grs. CONCENTRADO N. 6  
DIARIA: 1 Kg. ALFALFA  
VIONATE L

ESPECIE: CABRA MONTES *Cabra ibex nubiana*

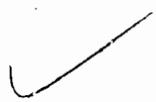
En estado salvaje vive en las montañas de Mongolia, los Pirineos, en Abisinia y en los Alpes.

Mide 1.50 mts. de longitud y 85 cms. de alzada. Su pelaje es espeso y cambia de acuerdo a las estaciones de color gris rojizo; tienen una crin muy corta y una pequeña barba. Sus cuernos son nudosos y miden hasta un metro de largo. Su peso es de 75 a 150 kilos. Su longevidad es de 15 a 20 años. Conviven en grupos de más de 20 miembros.

Se cruza de Diciembre a Enero. Su madurez sexual es de 18 meses; su gestación dura 150 a 180 días, tienen de 1 a 3 crías.

Se alimenta de plantas y hierbas, sobre todo de brotes de ajenojo, tomillo, sauces enanos, abetos y retama.

DIETA 1 Kg. CONCENTRADO N. 6  
DIARIA: 2 Kgs. ALFALFA  
VIONATE L



ESPECIE: CABRA DOMESTICA *Capra hircus*

Su distribución es Mundial. Hay diferentes razas, Europeas, Asiáticas y Africanas.

Su alzada es de 40 a 85 cms. y pesan entre 30 y 90 kilos. Se explotan para obtener, leche, piel y carne. Ambos sexos pueden tener o no tener cuernos, y su forma variará según la raza. Su pelaje es áspero y denso, corto de color blanco, negro, gris o leonado. Acostumbran vivir en rebaños y en estado silvestre, viven en montañas.

La edad reproductiva es 20 meses para el macho y 18 meses para la hembra, su gestación dura 150 días, tienen de 1 a 2 crías por parto y mantienen una lactancia de 100 días.

Comen cualquier tipo de planta, hojas de árboles e incluso plantas que para otros animales son nocivas.

DIETA     2 Kgs. CONCENTRADO   N. 6  
DIARIA:  4 Kgs. ALFALFA  
              VIONATE L

ESPECIE: BORREGO MUFLON *Ovis montanus*

Vive en los Montes de Cerdeña y Córcega.

Mide 1,30 mts. de longitud y 70 cms. de alzada. Su peso es de 45 a 50 kilos. Su pelaje es corto y liso, de color rojizo o castaño en la parte superior y blanco en la inferior. El macho posee cuernos largos y robustos. Este borrego es un hábil trepador. Viven en grupos pequeños. Su longevidades de 15 a 20 años.

Su cruce es de Octubre a Diciembre. Su madurez sexual es a los 18 meses. La gestación es de 150 días. Crías por parto son 1 o 2. Su peso al nacer es de 2.5 a 5 kilos

Se alimenta de hierbas, ramas secas y corteza de árbol.

DIETA 1 Kg. CONCENTRADO N. 6  
 DIARIA: 2 Kgs. ALFALFA  
 VIONATE L

ESPECIE: OVEJA DOMESTICA *Ovis aries*

Su distribución es muy amplia, En Asia hasta Europa Meridional y América del Norte habitando las montañas.

Su pelaje es velloso o lanoso, con cola corta.

Se alimenta de hierbas y ramas secas.

DIETA 1 Kg. CONCENTRADO N. 6  
 DIARIA: 2 Kgs. ALFALFA  
 VIONATE L

PARTE NUMERO TRES

DIETAS ESPECIALES

Y

MANEJO HIGIENICO DE LOS

ALIMENTOS

## CAPITULO XXVI DIETAS ESPECIALES.

Estas dietas son en base a experiencias obtenidas en Zoológicos, los cuales, tuvieron la gracia de recopilar por medio del Comité de la Salud Animal, en la subdivisión de Cuidados y dietas de infantes.

ESPECIE: TAMARIN CABEZA DE ALGODON *Saguinus oedipus oedipus*

0-4 semanas	2 oz. SIMILAC ó SMA 1 cuch. SUSTAGEN 2 gotas VITAMINAS	6.5 ml./día	12 com/día.
4-7 semanas	Igual que lo anterior 1 cuch. CEREAL FRUTAS (PLATANO, PASAS, JUGO DE MANZANA COLADO, LECHUGA, ZANAHORIA Y ESPINACA) en cuadros.	20-25 ml/día	8 com/día.
7-10 semanas	Igual que lo anterior	25-30 ml/día	5 com/día.
10-12 semanas	Igual que lo anterior	20 ml/día	2 com/día.
12-16 semanas	Igual que lo anterior	10-15 ml/día	1 com/día.

DESTETE: 3 1/2 - 4 meses de edad.

INCUBACION: 90°F

HUMEDAD: Media y gradualmente se deberá ir bajando a la temperatura ambiente.

Nota: la alimentación se efectuará por medio de una jeringa con un catéter de hule en la punta.

ESPECIE: MONO ARAÑA *Ateles geoffroyi vellerosus*

0-22 días	Enfamil	26 ml/día.
23-36 días	Enfamil	40 ml/día.
37-62 días	Enfamil	55 ml/día.
63-88 días	Enfamil Plátano ó jugo de Manzana	85 ml/día.
88 en adelante	Enfamil más trozos de frutas y vegetales cocidos.	120 ml/día.

INCUBACION: Uso continuo hasta el día 60. Del día 60 al día 80 solo por la noche. Y partir del día 81 suspender su uso.

ESTERILIZACION: Esterilizar fórmula y equipo hasta el día 87 de vida del animal.

Nota: La alimentación se administrará en un biberón para mascotas con mamila.

ESPECIE: MONO ARDILLA *Saimiri sciureus*

1-3 semanas	Enfalac Trivisol	340 ml/día	La mezcla debe permanecer en refrigeración.
1-4 meses	Lo anterior más fruta y cereal para bebé.	340 ml/día	
4-6 meses	Lo anterior más plátano y pasas	340 ml/día	4-6 veces/día.
6-7 meses	Lo anterior más fruta	285 ml/día	Líquido 3 veces por día. La fruta todo el día.
7 meses en adelante	Frutas, nueces, pasas y croquetas		

DESTETE: 7 meses de edad.

Nota: Se usa un biberón para mascotas hasta los 6 meses. Posteriormente se le da en un plato y el agua en un biberón por gravedad.

Tener un rodillo de pintor esponjado, para que funcione como una madre sustituta, en una caja pequeña con un cojín de calefacción.

ESPECIE: CAPUCHINO CRESTADO *Cebus apella*

62-92 días	SMA más fruta (manzana, plátano naranja, pasas, zanahoria lechuga, brocoli y huevos).	84 ml/día	7 v/día. (4 de día y 3 de noche).
93-129 días	Lo anterior más Sustagen y Vitaminas.	125 ml/día	6 v/día. (3 de día y 3 de noche).
130-151 días	Lo anterior.	140 ml/día	4 v/día. (3 de día y 1 de noche).
152-170 días	Lo anterior.	126 ml/día	3 v/día. (2 de día y 1 de noche).
171-186 días	Lo anterior.	70 ml/día	2 v/día.
187-200 días	Lo anterior.	35 ml/día	1 v/día.

DESTETE: 200 días de edad.

INCUBACION: 80-85°F hasta el día 86.

Nota: Se usa biberón para mascotas.

ESPECIE: MONO PATAS *Cercopithecus patas*

1-30 días	SMA ó Agua destilada con leche evaporada 1:1. Paladac.	80 ml/día	8 v/día. 10 ml. c/vez.
1-2 meses	Misma formula. Fruta (manzana, plátano, camote, cereal).	210 ml/día	7 v/día 30 ml. c/vez.
2-3 meses	Lo anterior.	275 ml/día	5 v/día. 55 ml. c/vez.
3-4 meses	Lo anterior.	240 ml/día	4 v/día 60 ml. c/vez.
4-5 meses	Lo anterior	120 ml/día	2 v/día 60 ml. c/vez.

DESTETE: Inicio a los 2 meses de edad.  
Fin a los 5 meses de edad.

Nota: La fruta se administrará desde el 1 1/2 mes de vida.

ESPECIE: MANDRIL *Papio sphinx*

1-7 días	Enfalac y Paladac	210 ml/día	7 v/día 30 ml. (4 de día y 3 de noche).
1-4 semanas	Misma fórmula más 1 cuch. de cereal de arroz.	350 ml/día	7 v/día. 50 ml. c/vez.
5-6 semanas	Misma fórmula más vegetales cocidos y plátano.	560 ml/día	7 v/día. 80 ml. c/vez.
7sem-3 meses	Lo anterior ó leche evaporada y agua destilada 1:1, más los vegetales.	510 ml/día	6 v/día.
3-4 meses	Lo anterior.	600 ml/día	5 v/día.
4-6 meses	Lo anterior.	520 ml/día	4 v/día.
6-7 meses	Lo anterior.	260 ml/día	2 v/día.

DESTETE: Inicio a los 4 meses.  
Finalizar a los 7 meses de edad.

ESPECIE: PAPION SAGRADO *Papio hamadryas*

1-7 días	Enfalac y paladac	210 ml/día	7 v/día 30 ml. (4 de día y 3 de noche)
1-4 semanas	Misma formula más 1 cuch. cereal de arroz.	350 ml/día	7 v/día. 50 ml. c/vez.
4-6 semanas	Misma formula más vegetales cocidos y plátano.	560 ml/día	7 v/día. 80 ml c/vez.
7 sem-3 meses	Misma formula ó Leche evaporada con agua destilada 1:1 con cereal de arroz.	510 ml/día	6 v/día. 85 ml. (3 día y 3 de noche).
3-4 meses	Misma formula.	600 ml/día.	5 v/día. 120 ml
4-6 meses	Misma formula.	520 ml/día.	4 v/día. 130 ml
6-7 meses	Misma formula .	260 ml/día.	2 V7día. 130 ml

DESTETE: Inicio a los 4 meses.  
Finalizar el destete a los 7 meses.

ESPECIE: MONO VERDE *Cercopithecus aethiops*

1-10 días	Enfalac Anavisol 2 gotas, Neocalglucón 6 ml.	120 ml/día	4 v/día. 30 ml. (2 en el día 2 v/noche).
11 días-3 m.	Misma formula más 1 plátano al día.	210 ml/día	6 v/día. 35 ml.
3-5 meses	Lo anterior.	160 ml/día	4 v/día. 40 ml.
5-6 meses	Lo anterior.	135 ml/día	3 v/día. 45 ml.
6-7 meses	Lo anterior.	90 ml/día	2 v/día. 45 ml.
7-7.5 meses	Lo anterior.	45 ml/día	1 v/día.

NOTA: A partir de los 15 días agregar gradualmente vegetales cocidos y frutas.

DÉSTETE: Inicio 4 meses.  
finalizarlo a los 7 y medio meses de edad.

ESPECIE: MONO DIANA *Cercopithecus diana*

1-2 semanas	SMA	49 ml/día	7 v/día.	7 ml.
2-3 semanas	Formula anterior.	126 ml/día	7 v/día.	18 ml.
3-6 semanas	SMA más Fruta	210 ml/día	6 v/día.	35 ml.
6-12 semanas	Misma formula	350 ml/día	5 v/día	70 ml.
12-17 semanas	Misma fórmula más 1/2 cuch. de cereal.	240 ml/día	4 v/día	60 ml.
17-26 semanas	Misma formula	120 ml/día	2 v/día	60 ml.

NOTA: A partir de la tercera semana agregar manzana, naranja, plátano y uva

DESTETE: Inicio 3 y medio meses.  
Finalizarlo a los 6 y medio meses.

ESPECIE: GIBON MANOS BLANCAS *Hylobates lar*

1-28 días	Enfalac	50 ml/día	5 v/día	10 ml.
28-57 días	Misma formula	90 ml/día	5 v/día	18 ml.
58-84 días	Misma formula mas cereales.	160 ml/día	4 v/día	40 ml.
85-168 días	Misma fórmula	120 ml/día	2 v/día	120 ml.
169-180 días	Misma formula	120 ml/día	2 v/día	120 ml.

NOTA: El cereal se agrega a partir de los 2 meses de edad.  
Paulatinamente se introducirán los vegetales cocidos y la fruta.

DESTETE: Inicia el día 57.  
Finalizarlo el día 180.

ESPECIE: CHIMPANCE *Pan troglodytes*

0-2 meses	Primer alimento: 1:1 de Dextrosa y SMA SMA más 0.3 ml de Anavisol	304 ml/día	8 v/día	38 ml.
2-5 meses	Nan 2 con Hierro más cereal de arroz	600 ml/día	6 v/día	100 ml.
5-7 meses	Misma formula.	600 ml/día	4 v/día	150 ml.
7-10 meses	Misma fórmula	480 ml/día	3 v/día	160 ml.
10-12 meses	Misma fórmula	360 ml/día	2 v/día	180 ml.

NOTA: Agregar vegetales cocidos y frutas en papilla a los 4 meses.  
A los 8 meses dar vegetales enteros.  
Frutas: Plátano, manzana y camote.  
A los 8 meses se les da la formula en un tazón.

DESTETE: Se inicia a los 7 meses.  
Se finaliza a los 13.5 meses de edad.

ESPECIE: ORANGUTAN *Pongo pygmaeus*

0-2 semanas	Nan 2 ó SMA con 1 cuch. de cereal.	176 ml/día	8 v/día	22 ml.
2sem-4 meses.	Misma fórmula más Papilla de Fruta	366 ml/día	6 v/día 2 v/día	56 ml.
4-6 meses	Misma fórmula más 4 cuch. de cereal Papilla de Fruta Fruta entera suave	510 ml/día	6 v/día 3 v/día 1 v/día	85 ml.
6-9 meses	Misma fórmula Papilla Frutas y vegetales en trozo	510 ml/día	6 v/día 3 v/día 3 v/día	85 ml.
9-12 meses	Misma fórmula Papilla Frutas y vegetales en trozo	450 ml/día	3 v/día 3 v/día 3 v/día	150 ml.

NOTA: Papillas: Manzana, pera o plátano.  
Verduras: Zanahoria y calabaza.  
Vitaminas: Polivisol 1 al día.

DESTETE: Inicio a los 10 meses.  
Fin de destete a los 12 meses.

ESPECIE: GORILA *Gorilla gorilla gorilla*

1-30 días	Enfalac ó SMA con .3 ml. de Trivisol	400 ml/día	8 v/día	50 ml.
1-3 meses	Misma fórmula más 2 cuch. de cereal.	960 ml/día	8 v/día	120 ml.
3-6 meses	Misma fórmula más Papilla de fruta y cereal.	720 ml/día	6 v/día 2 v/día	120 ml.
6-9 meses	Misma fórmula Papilla de fruta y cereal Vegetales y fruta picada	600 ml/día	6 v/día 2 v/día 3 v/día	100 ml.
9-12 meses	Misma fórmula Papilla con cereal Vegetales y fruta picada	400 ml/día	4 v/día 2 v/día 2 v/día	100 ml.

NOTA: Cereal: Arroz y trigo.

Frutas y verduras: Camote, chícharos y ejotes cocidos.  
Plátanos y manzanas.

DESTETE: Inicio a los 6 meses.

Fin a los 14 meses de edad.

ESPECIE: AGUTI *Dasyprocta punctata*

1-3 días	Leche evaporada y Agua destilada 1:1 más 1 cuch. de cereal.	3 v/día.
3-18 días	Misma fórmula Vegetales cocidos	3 v/día.
18-32 días	Misma fórmula	2 v/día.
32-63 días	Una taza de leche evaporada más 2 1/2 cuch. de cereal. Sólidos: Frutas y vegetales	2 v/día. 2 v/día.
64 días	Sólidos.	

NOTA: Mantener al animal en la incubadora hasta el octavo día de nacido.

Alimentarlo con gotero hasta el tercer día de edad y después en un plato plano.

DESTETE: Inicio del destete día 3.  
Final al día 63.

ESPECIE: CAPIBARA *Hydrochoerus hydrochaeris*

1-10 día	SMA Verdura (zanahoria y lechuga) más conejina.	190 ml/día	5 v/día	38 ml.  3 v/día 1/2 t.
10días-3sem.	Misma formula Sólidos más avena colada	300 ml/día	4 v/día	75 ml.  2 v/día
3-6 semanas	Misma fórmula (biberón y tazón) Sólidos mas alfalfa	300 ml/día	2 v/día	150 ml.  2 v/día
6-10 semanas	Misma fórmula en tazón Sólidos	300 ml/día	2 v/día	150 ml  2 v/día 2-3 t.

DESTETE: Inicia a las 4 semanas.  
Termina a los tres meses.

ESPECIE: PUERCO ESPIN *Hystrix cristata*

01-3 semanas	Nan 2 y agua 1:1 Casec 1 cuch.	154 ml/día	7 v/día	22 ml.
3-4 semanas	Misma fórmula	228 ml/día	6 v/día	38 ml.
4-6 semanas	Misma fórmula 1 rebanada de manzana, 1 zanahoria y croquetas	408 ml/día	6 v/día	68 ml.  2 v/día
6-8 semanas	Misma fórmula Sólidos mas 1/2 papa.	600 ml/día	4 v/día	150 ml.  2 v/día
8-12 semanas	Misma fórmula Sólidos.	300 ml/día	2 v/día	150 ml. 2 v/día

DESTETE: Inicia a las 3 semanas  
Termina a las 12 semanas.

CUCBA



BIBLIOTECA CENTRAL

ESPECIE: LOBO IRANI *Canis lupus pallipes*

LOBO MEXICANO *Canis lupus Bailevi*

1-2 semanas	SMA y agua destilada 1:1	154 ml/día	7 v/día	22 ml.
2-4 semanas	SMA y agua destilada 2:1	245 ml/día	7 v/día	35 ml.
4-6 semanas	Misma fórmula Dog Chow 1/4 taza más Vionate	385 ml/día	7 v/día 2 v/día	55 ml.
6-8 semanas	Misma fórmula. Dog chow más Vionate	350 ml/día 450 grs/día	5 v/día 3 v/día	70 ml. 150
8-12 semanas	Misma fórmula Dog chow más Vionate	210 ml/día 675 grs/día	3 v/día 3 v/día	70 ml. 225

DESTETE: Inicia a las 4 semanas.  
Finaliza a las 12 semanas.

ESPECIE: OSO BEZUDO *Melursus ursinus*

1-2 días	KMR y agua destilada 1:2	56 ml/día	7 v/día	8 ml.
3 día-2 sem.	Misma formula	105 ml/día	7 v/día	15 ml.
2-4 semanas	Misma fórmula	210 ml/día	7 v/día	30 ml.
4-8 semanas	Misma formula	420 ml/día	7 v/día	60 ml.
8-9 semanas	Misma formula	600 ml/día	5 v/día	120 ml.

NOTA: A las 9 semanas dar Puppy chow mezclado con KMR, jugo de manzana y miel.

DESTETE: Inicia a las 9 semanas  
Termina a las 12 semanas.

ESPECIE: OSO NEGRO AMERICANO *Ursus americanus*

0-2 semanas	Leche evaporada y agua destilada 1:1 más 1 cuch. de miel Karo más 1 cuch. agua de Cal. Tri-vi-sol.	120 ml/día	6 v/día	20 ml.
2-4 semanas	Leche evaporada y agua destilada 1:1.5 , 2 cuch. agua de cal, 2 cuch. de cereal. c/120 ml. Tri-vi-sol.	135 ml/día	6 v/día	22.5 ml
5sem-2meses	Misma fórmula más Anavisol (0.6 ml), 1/2 cuch. de Neocalglucón	300 ml/día	6 v/día	50 ml.
2-3 meses	Misma fórmula más jugo de manzana y Neocalglucón remojado.	680 ml/ día	5 v/día	136 ml.
3-4 meses	Leche evaporada y agua destilada 1:1 3 cuch. Miel Karo 8 cuch. cereal  Mezcla de carne de caballo, res y pollo con Dog Chow y Vionate	1250 ml/día	4 v/día	312 ml.

DESTETE: Inicia a los meses de edad.  
Fin a los 4 meses de edad.

ESPECIE: CACOMIXTLE *Bassariscus astutus consitus*

1-15 días	SMA con gotero	.54 ml/día	9 v/día	.6 ml.
16-30 días	Misma fórmula con biberón para mascota	17.5 ml/día	7 v/día	2.5 ml.
31-45 días	Misma fórmula Sólidos	40 ml/día	5 v/día	8 ml.
46-60 días	Misma fórmula Sólidos	45 ml/día	3 v/día	15 ml.
61-80 días	Misma fórmula Sólidos	45 ml/día	1 v/día	45 ml.

NOTA: Sólidos.- Cereal con plátano. (día 30-60)  
Croqueta, fruta y queso cottage (61-80 días)  
Ratones y pollos (días 80 en adelante)

DESTETE: Inicio día 35.  
Fin día 80.

ESPECIE: COATIMUNDI *Nasua narica*

0-2 semanas	SMA y agua destilada 1:1	35 ml/día	7 v/día	5 ml.
2-4 semanas	Misma fórmula 2:1 2 cuch. de cereal	120 ml/día	6 v/día	20 ml.
4-6 semanas	Misma fórmula 4 cuch. cereal y Puppy chow remojado	90 ml/día	3 v/día	30 ml.
6-8 semanas	Misma fórmula con 6 cuch. cereal. Sólidos	60 ml/día	2 v/día 2 v/día	30 ml.
8-12 semanas	Misma fórmula Sólidos	30 ml/día	1 v/día 3 v/día	30 ml.

NOTA: Sólidos.- Plátano, manzana, naranja, Dog o Cat chow remojado, pan integral y vionate

DESTETE: Inicia 1 1/2 meses.  
Fin 3 meses.

ESPECIE: MARTUCHA *Potos flavus chiriquensis*

1-7 días	Leche evaporada y agua destilada 1:1	49 ml/día	7 v/día	7 ml.
1-4 semanas	Misma fórmula más Anavisol 1 gota	70 ml/día	7 v/día	10 ml.
1-2 meses	Misma fórmula más 2 gotas de Anavisol	125 ml/día	5 v/día	25 ml.
2-3 meses	Misma fórmula más 3 gotas de Anavisol Sólidos	90 ml/día	3 v/día	30 ml.
3-4 meses	Misma fórmula más 5 gotas de Anavisol Sólidos	90 ml/día	3 v/día	30 ml.

NOTA: Sólidos.- Plátano, papaya, manzana, cereales, yema de huevo cocida.

A los tres y medio meses dar carne.

DESTETE: Inicio a los 2 meses.  
Final a los 4 meses.

ESPECIE: MAPACHE *Procyon lotor mexicanus*

1-2 semanas	SMA	70 ml/día	7 v/día	10 ml.
2-4 semanas	Misma fórmula más 1 cuch. de cereal	120 ml/día	6 v/día	20 ml.
4-6 semanas	Misma fórmula 1 cuch. de yema de huevo cocida Vegetales y carne para bebe.	180 ml/día	6 v/día	30 ml.
6-8 semanas	Misma fórmula Papilla de cereal con plátano.	200 ml/día	4 v/día 2 v/día	50 ml.
8-12 semanas	Misma fórmula Cereal con plátano Fruta en cubos	100 ml/día	2 v/día 2 v/día	50 ml.
12-14 semanas	Misma fórmula Sólidos	50 ml/día	1 v/día 2 v/día	50 ml.

NOTA: Sólidos.- Plátano, manzana, uvas, Dog chow, pollo, duraznos, huevo cocido.

DESTETE: Inicia a las 6 semanas.  
Termina a las 14 semanas.

ESPECIE: HIENA RAYADA *Hyaena hyaena*

1-2 semanas	SMA y agua destilada 1:3 Anaviso)	240 ml/día	6 v/día	40 ml.
2-4 semanas	Misma fórmula	420 ml/día	6 v/día	70 ml.
4-6 semanas	Misma fórmula	540 ml/día	6 v/día	90 ml.
6-8 semanas	4 cuch. de SMA más 4 cuch. de cereal 180 ml de agua	270 ml/día	3 v/día	90 ml.
8-12 semanas	4 cuch. de SMA más 360 ml de agua más 8 cuch. de cereal más 30 grs. de Cat chow o Dog Chow.	345 ml/día	3 v/día	115 ml.
12-14 semanas	Misma formula en tazón.	345 ml/día	3 v/día	115 ml.

DESTETE: Inicia al 1 y medio mes.  
Termina al tres y medio mes.

ESPECIE: PUMA *Felis concolor*

0- 2semanas	SMA y Anavisol	210 ml/día	7 v/día	30 ml.
2-4 semanas	Misma formula	240 ml/día	6 v/día	40 ml.
4-8 semanas	Misma fórmula	250 ml/día	5 v/día	50 ml.
8-10 semanas	Misma fórmula Sólidos	200 ml/día	4 v/día	50 ml.
10-12 semanas	Misma fórmula Sólidos	50 ml/día	1 v/día 3 v/día	50 ml.

NOTA: Sólido Carne de res y caballo.

DESTETE: Inicia a las 8 semanas.  
Termina a las 12 semanas.

ESPECIE: JAGUARUNDI *Felis yagouaroundi tolteca*

1-5 días	SMA y agua destilada 1:3 Anavisol 1-5 gotas	30 ml/día	12 v/día	2.5 ml.
5 días-3 sem.	Misma fórmula	40 ml/día	8 v/día	5 ml.
3-5 semanas	Misma fórmula	60 ml/día	6 v/día	10 ml.
5-8 semanas	Misma fórmula Sólidos	120 ml/día 7-15 grs/día	6 v/día	20 ml.
8-16 semanas	Misma fórmula Sólidos	240 ml/día 140 grs/ día	4 v/día	60 ml.

NOTA: Sólidos.- Carne de res, pollo o caballo y croquetas

DESTETE: Inicia a las 5 semanas.  
Termino a las 16 semanas.

ESPECIE: LINCE *Felis rufus escuinapae*

0-1 semana	SMA y agua destilada a 1:1.5 Anavisol	98 ml/día	7 v/día	14 ml.
1-2 semanas	SMA y agua destilada 1:2 2 cuch. de cereal 4 cuch. de Anavisol.	100 ml/día	5 v/día	20 ml.
2-6 semanas	Misma formula	125 ml/día	5 v/día	25 ml.
6-7 semanas	Misma fórmula con 1 cuch. más de cereal para bebe. Sólidos	175 ml/día	5 v/día	35 ml.
7-10 semanas	Misma fórmula. Sólidos	105 ml/día	3 v/día	35 ml.

NOTA: Sólidos.- Carne de pollo y res junto con croquetas.

DESTETE: Inicia a las 6 semanas.  
Termina a las 10 semanas.

ESPECIE: OCELOTE *Felis pardalis nelsoni*

1-2 semanas	SMA	72 ml/día	6 v/día	12 ml.
2-4 semanas	Misma fórmula	75 ml/día	5 v/día	15 ml.
4-6 semanas	Misma formula	80 ml/día	4 v/día	20 ml.
6-8 semanas	Misma fórmula Sólidos	100 ml/día	4 v/día	25 ml.
8-9 semanas	Misma fórmula Sólidos	75 ml/día	3 v/día	25 ml.

NOTA: Sólidos.- Carne de pollo res y caballo, junto con croquetas y Vionate

DESTETE: Inicio a las 6 semanas.  
Fin a las 6 semanas.

ESPECIE: TIGRILLO *Felis wiedii*

0-1 semanas	SMA y agua destilada 1:1 Anavisol	60 ml/día	6 v/día	10 ml.
1-2 semanas	SMA 3/4 y agua estéril 1/4	72 ml/día	6 v/día	12 ml.
2-4 semanas	Misma fórmula	75 ml/día	5 v/día	15 ml.
4-6 semanas	Misma fórmula	125 ml./día	5 v/día	25 ml.
6-8 semanas	Misma fórmula Sólidos	120 ml/día	4 v/día	30 ml.
8-10 semanas	Misma fórmula Sólidos	60 ml/día	2 v/día	30 ml.

NOTA: Sólidos.- Carne de caballo, res y pollo, Dog chow y Vionate.

DESTETE: Inicia a las 6 semanas.  
Fin a las 10 semanas.

ESPECIE: LEON *Panthera leo*

0-1 semanas	SMA y agua hervida 1:1	350 ml/día	7 v/día	50 ml.
1-2 semanas	Misma fórmula de 1 1/2:1	420 ml/día	7 v/día	60 ml.
2-3 semanas	Misma fórmula 2:1 ó leche evaporada y agua 1:1 más 3 cucharadas de cereal para bebe y 1 cuch. miel Karo.	490 ml/día	7 v/día	70 ml.
3-6 semanas	Misma fórmula	480 ml/día	6 v/día	80 ml.
6-8 semanas	Misma fórmula más 4 cuch. de cereal	540 ml/día	6 v/día	90 ml.
8-12 semanas	Misma fórmula Sólidos	450 ml/día	5 v/día	90 ml.
12-14 semanas	Misma fórmula Sólidos	200 ml/día	2 v/día	100 ml.

NOTA: Sólidos.- Carne de caballo, res y pollo, croquetas y vionate.

DESTETE: Inicio a las 8 semanas.  
Fin a las 14 semanas.

ESPECIE: JAGUAR *Panthera onca*

0-1 semana	SMA y Anavisol	175 ml/día	7 v/día	25 ml.
1-2 semanas	Misma fórmula	240 ml/día	6 v/día	40 ml.
2-4 semanas	Misma fórmula más una cuch. de cereal para bebe (ver opción 1)	300 ml/día	5 v/día	60 ml.
4-6 semanas	Misma fórmula (ver opción 2)	400 ml/día	5 v/día	80 ml.
6-8 semanas	Misma fórmula	400 ml/día	4 v/día	100 ml.
8-10 semanas	Misma fórmula Sólidos	360 ml/día	3 v/día 2 v/día.	120 ml.
10-12 semanas	Misma fórmula Sólidos	240 ml/día	2 v/día 3 v/día.	120 ml.

NOTA: Opción 1.- 1/2 litro de leche de vaca  
1 yema de huevo  
1 cucharada de cereal para bebe.

Opción 2.- 1/2 litro de leche de vaca  
4 yemas de huevo  
1 cucharada de Vionate  
4 cucharadas de azúcar.

Sólidos.- Mezcla de carne con croquetas (caballo, pollo y res)  
Vionate.

DESTETE: Inicia a las 8 semanas.  
Finaliza a las 12 semanas.

ESPECIE: LEOPARDO *Panthera pardus*

1 semana	SMA Anavisol y 0.1 ml. de Fer-In-Sol.	140 ml/día	7 v/día	20 ml.
1-2 semanas	Misma fórmula	150 ml/día	6 v/día	25 ml.
2-4 semanas	Misma fórmula más 0.2 ml. de Fer-In-Sol y 1 cuch. de cereal	270 ml/día	6 v/día	45 ml.
4-6 semanas	Misma fórmula más 0.3 ml. de Fer-In-Sol y Anavisol.	250 ml/día	5 v/día	50 ml.
6-8 semanas	Misma fórmula Sólidos	340 ml/día	4 v/día 4 v/día	60 ml.
8-12 semanas	Misma fórmula Sólidos	120 ml/día	2 v/día 4 v/día	60 ml.

NOTA: Sólidos.- Carne de pollo, caballo y res.  
Croquetas  
Vionate.

DESTETE: Inicia a las 6 semanas.  
finaliza a las 12 semanas.

ESPECIE: TIGRE DE BENGALA *Panthera tigris tigris*

0-1 semanas	SMA y 1 gota de Anavisol	390 ml/día	6 v/día	65 ml.
1-4 semanas	Misma fórmula	660 ml/día	6 v/día	110 ml.
4-6 semanas	Misma fórmula más cereal para bebe	600 ml/día	5 v/día	120 ml.
6-8 semanas	Misma fórmula Sólidos	600 ml/día	5 v/día 1 v/día	120 ml.
8-12 semanas	Misma fórmula Sólidos	240 ml/día	3 v/día 3 v/día	80 ml.
12-14 semanas	Misma fórmula Sólidos	160 ml/día	2 v/día 3 v/día	80 ml.

NOTA: Opción a partir de la 4ta semana de edad.-  
 4 cuch. de Casec.  
 70 ml. de NAN 2  
 30 ml. de Aceite de Maíz  
 190 ml. de agua hervida y fría.

Se mezcla todo y se cuele, esta fórmula se mezcla 1:1 con SMA.

Sólidos.- Carne de caballo y res.  
 Croquetas.  
 Vionate.

DESTETE: Inicio a las 6 semanas.  
 Finaliza a las 14 semanas.

ESPECIE: CEBRA DE GRANT *Equus quagga boehmi*

0-2 semanas	Sust. de leche de Yegua	1400 ml/día	4 v/día 325 ml.
2-4 semanas	Misma fórmula	2300 ml/día	4 v/día 575 ml.
4-6 semanas	Misma fórmula	3100 ml/día	4 v/día 775 ml.
6-12 semanas	Misma fórmula Sólidos	2895 ml/día	3 v/día 965 ml.
12-16 semanas	Misma fórmula Sólidos	1900 ml/día	2 v/día 950 ml.

NOTAS: Sólidos.- Purina  
Alfalfa  
Heno

DESTETE: Inicia a las 6 semanas.  
Termina a las 16 semanas.

ESPECIE: RINOCERONTE BLANCO *Ceratotherium simum simum*

0-1 mes	Leche baja en grasa leche sin grasa 1:1 1 cuch. de Miel Karo	6405 ml/día	7 v/día	915 ml.
1-2 meses	Misma fórmula sin miel Alfalfa y pellets para equinos	6480 ml/día	6 v/día	1800 ml.
2-6 meses	Misma formula Alfalfa, heno, pellets y granos	13500 ml/día	6 v/día	2250 ml.
6-10 meses	Leche evaporada baja en grasa y agua 1:3 Sólidos igual que la anterior más heno de avena	7000 ml/día	4 v/día	1750 ml.
10-12 meses	Fórmula anterior Heno de avena, alfalfa y granos	7000 ml/día	4 v/día 2 v/día	1750 ml.

NOTA: Si hay problema de constipación, agregar 4 cucharadas de Miel Karo natural a la leche o 60 ml. de Aceite mineral.  
Si es muy severo el grado de constipación se utiliza un enema.

ESPECIE: PECARI DE COLLAR *Tayassu tajacu*

0-1 semana	Leche condensada y agua destilada 1:1.5 Trivisol	150 ml/día	5 v/día	30 ml.
1-2 semanas	Lo anterior	200 ml/día	5 v/día	40 ml.
2-4 semanas	Lo anterior más Sólidos y Vionate	165 ml/día	3 v/día	55 ml.
4-6 semanas	Igual a lo anterior	225 ml/día	3 v/día	75 ml.
6-8 semanas	Igual a lo anterior	150 ml/día	2 v/día	75 ml.

NOTA: Sólidos.- Cereal para bebe en la leche, plátano en papilla,  
frutas, vegetales y concentrados para cerdos.

DESTETE: Inicia a las 2 semanas.  
Finaliza a las 8 semanas.

DESTETE: Inicia a los 2 meses.  
Termina en 1 año con un mes.

ESPECIE: HIPOPOTAMO DEL NILO *Hippopotamus amphibius*

0-1 semanas	Leche de vaca o fórmula opcional Anavisol 1 gta/30ml. Neocalglucón 1/2 cuch./240 ml.	1760 ml/día	8 v/día	220 ml.
1-2 semanas	Leche de vaca ó fórmula opcional ó fórmula especial	2275 ml/día	7 v/día	325 ml.
2sem-3 meses	Lo anterior ó Agua y leche evaporada 2:3	3000 ml/día	4 v/día	750 ml.
3-5 meses	Cualquiera de las fórmulas anteriores Sólidos Ad libitum	3900 ml/día	3 v/día	1300 ml.
5-7 meses	Lo anterior	4500 ml/día	3 v/día	1500 ml.

NOTA: Sólidos.- Heno de alfalfa.  
Vegetales.  
Pasto.  
Lechuga.

Fórmula Opcional.- 200 ml de leche de Vaca entera  
1 yema de Huevo  
38 ml de crema  
1/2 cuch. de Vitaminas  
4 cuch. de Meritene

Se mezclan 3 partes de esta fórmula con 1 parte de agua.  
A los 2 meses se mezcla 2:2.

Fórmula especial.- 360 ml de leche de vaca entera  
1 huevo batido  
75 ml. de crema  
7 grs. (1 cuch.) de Gevral

Se mezcla y se administra.

DESTETE: Inicia a los 5 meses.  
Termina a los 11 meses.

ESPECIE: CAMELLO ARABE ó DROMEDARIO *Camelus dromedarius*

0-1 semanas	Leche de vaca pasterizada y Anavisol	2800 ml/día	7 v/día	400 ml.
1-2 semanas	Misma fórmula	3150 ml/día	7 v/día	450 ml.
2-4 semanas	Misma fórmula ó leche evaporada y agua 1:1	4560 ml/día	6 v/día	760 ml.
1-2 meses	Misma fórmula Sólidos	7200 ml/día	6 v/día	1200 ml.
2-5 meses	Misma fórmula Sólidos	5600 ml/día	4 v/día	1400 ml.
5-8 meses	Misma fórmula Sólidos	2800 ml/día	2 v/día	1400 ml.

NOTA: Sólidos.- Heno de alfalfa.  
Pellets para equinos.  
Mezcla de granos Ad libitum.

DESTETE: Inicio al mes de nacido.  
Finaliza a los 8 meses de edad.

ESPECIE: LLAMA *Lama glama*

0-1 semanas	Leche Evaporada y agua 1:1 más 0.6 ml. de Anavisol y 1 cuch. Neocalglucón	600 ml/día	6 v/día	100ml.
1-2 semanas	Misma fórmula	750 ml/día	6 v/día	125 ml.
2-4 semanas	Misma fórmula más 1 cuch. de cereal	1200 ml/día	5 v/día	240 ml.
1-2 meses	Misma fórmula	1000 ml/día	4 v/día	250 ml.
2-3 meses	Misma fórmula más Sólidos	710 ml/día	3 v/día	270 ml.
3-4 meses	Misma fórmula Sólidos	350 ml/día	2 v/día	175 ml.

NOTA: Sólidos.- Heno de alfalfa.  
 Granos.  
 Pasto Timothy.  
 Pellets para equino.

DESTETE: Inicia a los dos meses.  
 Termina a los 4 meses.

ESPECIE: GUANACO *Lama glama guanicoe*

0-1 mes	Leche entera más 1 ml de Polivisol al día	1260 ml/día	6 v/día	210 ml.
1-1 1/2 mes	Misma fórmula Sólidos	1050 ml/día	5 v/día	210 ml.
1 1/2- 2 meses	Misma fórmula y 1 ml de Polivisol 2 v/sem. Sólidos	840 ml/día	4 v/día	210 ml.
2-2 1/2 meses	Misma fórmula Sólidos	630 ml/día	3 v/día	210 ml.
2 1/2- 3 meses	Fórmula anterior y Sólidos	420 ml/día	2 v/día	210 ml.

NOTA: Sólidos.- Alfalfa.  
Concentrado.

DESTETE: Inicia al mes.  
Finaliza a los 4 meses.

ESPECIE: VENADO DAMA DAMA *Cervus dama*

0-1 semanas	Leche evaporada y agua 1:1 Neocalglucón y Anavisol.	840 ml/día	7 v/día	120 ml.
1-3 semanas	Igual a lo anterior	1200 ml/día	6 v/día	200 ml.
3-6 semanas	Igual a lo anterior	1200 ml/día	5 v/día	240 ml.
6-8 semanas	Igual a lo anterior Sólidos	1600 ml/día	4 v/día	400 ml.
8-12 semanas	Igual a lo anterior Sólidos	600 ml/día	2 v/día	300 ml.

NOTA: Sólidos.- Alfalfa.  
Concentrado

DESTETE: Inicia a las 6 semanas.  
Finaliza a las 12 semanas.

ESPECIE: VENADO COLA BLANCA *Odocoileus virginianus sinaloae*

0-1 semanas	Leche evaporada y agua 1:1 Neocalglucón y Anavisol.	900 ml/día	5 v/día	180 ml.
1-2 semanas	Misma fórmula	1200 ml/día	5 v/día	240 ml.
2-4 semanas	Leche evaporada y agua 2:1 más 1 cuch. de cereal	1200 ml/día	4 v/día	300 ml.
4-6 semanas	Misma fórmula	900 ml/día	3 v/día	300 ml.
6-8 semanas	Misma fórmula Sólidos	600 ml/día	2 v/día	300 ml.
8-12 semanas	Misma fórmula Sólidos	300 ml/día	1 v/día	300 ml.

NOTA: Sólidos.- Heno de alfalfa.  
Lechuga.  
Concentrado para equinos.

DESTETE: Inicia a las 6 semanas.  
Finaliza alas 12 semanas.

ESPECIE: VENADO SIKA *Cervus nippon*

0-1 semana	Leche evaporada y agua 1:1 Anavisol.	630 ml/día	7 v/día	90 ml.
1-2 semanas	Misma fórmula	750 ml/día	5 v/día	150 ml.
2-4 semanas	Misma fórmula	960 ml/día	4 v/día	240 ml.
1-2 meses	Misma fórmula	1170 ml/día	3 v/día	390 ml.
2-3 meses	Misma fórmula Sólidos	600 ml/día	2 v/día	300 ml.

NOTA: Sólidos.- Heno de alfalfa.  
Concentrado para equinos.

DESTETE: Inicio a los 2 meses.  
Finaliza a los 3 meses.

ESPECIE: JIRAFÁ *Giraffa camelopardalis*

0-1 semanas	Leche de vaca con Calostro y Anavisol.	3750 ml/día	5 v/día	750 ml.
1-4 semanas	Leche de vaca homogeneizada y Anavisol.	4800 ml/día	4 v/día	1200 ml.
1-2 meses	Misma fórmula	6000 ml/día	3 v/día	2000 ml.
2-5 meses	Misma fórmula Sólidos	6000 ml/día	3 v/día	2000 ml.
5-6 meses	Misma fórmula Sólidos	4000 ml/día	2 v/día	2000 ml.

NOTA: Sólidos.- Alfalfa.  
Granos.

DESTETE: Inicia a los 2 meses.  
Finaliza a los 6 meses.

ESPECIE: ANTILOPE ELAND *Taurotragus orix*

0-1 semana	Leche evaporada y agua destilada 1:1 con 1 cuch. de miel Karo y Anavisol.	3150 ml/día	7 v/día	450 ml.
1-2 semanas	Misma fórmula	3000 ml/día	6 v/día	500 ml.
2-4 semanas	Misma fórmula	4000 ml/día	5 v/día	800 ml.
1-2 meses	Misma fórmula	4000 ml/día	4 v/día	1000 ml.
2-3 meses	Misma fórmula Sólidos	6750 ml/día	3 v/día	1250 ml.
3-4 meses	Misma fórmula Sólidos	2400 ml/día	2 v/día	1200 ml.

NOTA: Sólidos.- Alfalfa.  
Concentrado para bovinos.

DESTETE: Inicia a los 2 meses.  
Termina a los 4 meses.

ESPECIE: ANTILOPE NYALA *Tragelaphus angasi*

0-1 mes	Leche de vaca	800 ml/día	4 v/día	200 ml.
1-2 meses	Leche de vaca	1200 ml/día	4 v/día	300 ml.
2-3 1/2 meses	Leche de vaca Sólidos	900 ml/día	3 v/día	300 ml.
3 1/2-4 meses	Leche de vaca Sólidos	600 ml/día	2 v/día	300 ml.

NOTA: Sólidos.-Alfalfa.  
Purina.

DESTETE: Inicia a los 2 meses.  
Termina a los 4 meses.

ESPECIE: ANTILOPE NILGO *Boselaphus tragocamelus*

0-1 semana	Leche evaporada y agua 1:1 Anavisol.	900 ml/día	6 v/día	150 ml.
1-2 semanas	Misma fórmula	1800 ml/día	6 v/día	300 ml.
2-4 semanas	Misma fórmula	1500 ml/día	5 v/día	300 ml.
4-8 semanas	Misma fórmula	1400 ml/día	4 v/día	350 ml.
8-10 semanas	Misma fórmula Sólidos	1050 ml/día	3 v/día	350 ml.
10-12 semanas	Misma fórmula Sólidos	700 ml/día	2 v/día	350 ml.

NOTA: Sólidos.- Heno de alfalfa  
Pasto.  
Granos.  
Purina.

DESTETE: Inicia a las 8 semanas.  
Termina a las 12 semanas.

ESPECIE: ANTILOPE ORIX CIMITARRA *Orix dammah*

0-1 semana	Leche evaporada y agua 1:1	840 ml/día	7 v/día	120 ml.
1-2 semanas	Misma fórmula	1500 ml/día	6 v/día	250 ml.
2-4 semanas	Misma fórmula	1750 ml/día	5 v/día	350 ml.
4-8 semanas	Misma fórmula	1600 ml/día	4 v/día	400 ml.
8-10 semanas	Misma fórmula Sólidos	1200 ml/día	3 v/día	400 ml.
10-12 semanas	Misma fórmula Sólidos	800 ml/día	2 v/día	400 ml.

NOTA: Sólidos.- Heno de alfalfa.  
Purina para Herbívoros.

DESTETE: Inicia a las 8 semanas.  
Finaliza a las 12 semanas.

ESPECIE: ANTILOPE ACUATICO *Kobus ellipsiprymnus defassa*

0-1 semana	Leche con calostro	600 ml/día	5 v/día	120 ml.
1-4 semanas	Leche homogeneizada Anavisol.	2800 ml/día	4 v/día	700 ml.
4sem-2 1/2 meses	Misma fórmula Sólidos	3000 ml/día	3 v/día	1000 ml.
2 1/2-3 meses	Misma fórmula Sólidos	2000 ml/día	2 v/día	1000 ml.
3-3 1/2 meses	Misma fórmula Sólidos	1000 ml/día	1 v/día	1000 ml.

NOTA: Sólidos.- Heno de alfalfa.  
Granos.  
Purina para herbívoros.

ESPECIE: ANTILOPE NEGRO *Antilope cervicapra*

0-1 semanas	SMA y Anavisol	900 ml/día	5 v/día	180 ml.
1-4 semanas	Misma fórmula	1000 ml/día	4 v/día	250 ml.
4-6 semanas	Misma fórmula	1600 ml/día	4 v/día	400 ml.
6-8 semanas	Misma fórmula Sólidos	1050 ml/día	3 v/día	350 ml.
8-12 semanas	Misma fórmula Sólidos	700 ml/día	2 v/día	350 ml.
12-14 semanas	Misma fórmula Sólidos	350 ml/día	1 v/día	350 ml.

NOTA: Sólidos.- Alfalfa  
Purina para equinos

DESTETE: Inicia a las 6 semanas.  
Finaliza a las 14 semanas de edad.

ESPECIE: GACELA PERSA *Gazella subgutturosa*

0-1 semanas	Leche de vaca Anaviso <sup>1</sup> .	240 ml/día	4 v/día	60 ml.
1-3 semanas	Misma fórmula	300 ml/día	4 v/día	75 ml.
3-5 semanas	Misma fórmula	360 ml/día	4 v/día	90 ml.
5-8 semanas	Misma fórmula Sólidos <sup>2</sup> .	240 ml/día	2 v/día	120 ml.
8-12 semanas	Misma fórmula Sólidos <sup>3</sup> .	120 ml/día	1 v/día	120 ml.

NOTA: Sólidos.- Alfalfa.

Purina. . .

DESTETE: Inicia a las 6 semanas.

Finaliza a las 12 semanas.

ESPECIE: GACELA THOMPSON *Gazella thompsonii*

0-2 semanas	Leche evaporada y agua 1:2 ó leche entera de vaca Neocalglucón y Anavisol.	720 ml/día	6 v/día	120 ml.
2-4 semanas	Misma fórmula más 1 cuch. de cereal	1000 ml/día	5 v/día	200 ml.
1-2 meses	Misma fórmula	960 ml/día	4 v/día	240 ml.
2-3 meses	Misma fórmula Sólidos	720 ml/día	3 v/día	240 ml.
3-4 meses	Misma fórmula Sólidos	540 ml/día	3 v/día	180 ml.
4-4 1/2 meses	Misma fórmula Sólidos	120 ml/día	2 v/día	60 ml.

NOTA: Sólidos.- Heno de alfalfa.  
Alfalfa.  
Pastura.

DESTETE: Inicia a los 2 meses.  
Termina a los 4 1/2 meses de edad.

ESPECIE: ANTILOPE GEMSBOCK *Oryx gazella gazella*

0-1 semana	Leche de vaca Anavisol.	1200 ml/día	4 v/día	300 ml.
1-6 semanas	Misma fórmula	1800 ml/día	4 v/día	450 ml.
6-10 semanas	Misma fórmula	1350 ml/día	3 v/día	450 ml.
10-12 semanas	Misma fórmula Sólidos	1350 ml/día	3 v/día	450 ml.
12-14 semanas	Misma fórmula Sólidos	900 ml/día	2 v/día	450 ml.

NOTA: Sólidos.- Alfalfa.  
Heno.  
Purina.

DESTETE: Inicia a las 10 semanas.  
Termina a las 14 semanas.

ESPECIE: CABRA MARKOR *Capra falconeri*

0-1 semana	Leche evaporada y agua 1:1 Anavisol.	420 ml/día	7 v/día	60 ml.
1-2 semanas	Misma fórmula	450 ml/día	5 v/día	90 ml.
2-4 semanas	Misma fórmula	520 ml/día	4 v/día	150 ml.
4-8 semanas	Misma fórmula	750 ml/día	3 v/día	250 ml.
8-12 semanas	Misma fórmula Sólido	250 ml/día	1 v/día	250 ml.

NOTA: Sólido.- Heno de alfalfa.  
Purina.

DESTETE: Inicia a las 8 semanas de vida.  
Finaliza a las 12 semanas de edad.

ESPECIE: CABRA MONTES *Capra ibex nubiana*

0-2 semanas	Leche de vaca y agua 1:1 Anavisol.	630 ml/día	7 v/día	90 ml.
2-4 semanas	Leche de vaca y agua 2:1	840 ml/día	7 v/día	120 ml.
4-6 semanas	Leche entera Anavisol.	750 ml/día	6 v/día	125 ml.
6-8 semanas	Leche entera Sólidos	600 ml/día	4 v/día	150 ml.
8-12 semanas	Leche entera Sólidos	300 ml/día	2 v/día	150 ml.

NOTA: Sólidos.- Alfalfa.  
Purina.

DESTETE: Inicia a las 6 semanas

Termina a las 12 semanas.

ESPECIE: BORREGO MUFLON *Ovis musimon*

0-1 semana	Leche evaporada y agua destilada 1:1 Anavisol.	300 ml/día	6 v/día	50 ml.
1-2 semanas	Misma fórmula	480 ml/día	6 v/día	80 ml.
2-4 semanas	Misma fórmula	500 ml/día	5 v/día	100 ml.
4-6 semanas	Misma fórmula Sólidos	600 ml/día	4 v/día	150 ml.
6-8 semanas	Misma fórmula Sólidos	250 ml/día	2 v/día	125 ml.
8-10 semanas	Misma fórmula Sólidos	125 ml/día	1 v/día	125 ml.

NOTA: Sólidos.- Alfalfa.  
Granos.  
Purina.

DESTETE: Inicia a las 4 semanas.  
Termina a las 10 semanas.

ESPECIE: BISONTE *Bison bison*

0-2 semanas	Leche evaporada, Leche descremada, Agua dest. 1:1:1 Anavisol.	1800 ml/día	6 v/día	300 ml.
2-4 semanas	Misma formula	2400 ml/día	6 v/día	400 ml.
1-2 meses	Misma fórmula	2750 ml/día	5 v/día	550 ml.
2-3 meses	Misma fórmula	3000 ml/día	4 v/día	750 ml.
3-4 meses	Misma fórmula sólidos	3000 ml/día	3 v/día	1000 ml.
4-5 meses	Misma fórmula Sólidos	1000 ml/día	1 v/día	1000 ml.
5-5 1/2 meses	Misma fórmula Sólidos	1000 ml/día	1 v/día	1000 ml.

NOTA: Sólidos.- Purina.  
Heno de alfalfa.

DESTETE: Inicia a los tres meses.  
Termina a los 5 y medio meses.

ESPECIE: BUFALO DEL CONGO *Syncerus caffer nanus*

0-2 semanas	Leche de Vaca Anavisol.	3600 ml/día	4 v/día	900 ml.
2-4 semanas	Misma fórmula	3840 ml/día	4 v/día	960 ml.
1-2 meses	Misma fórmula	6000 ml/día	4 v/día	1500 ml.
2- 3 1/2 meses	Misma fórmula Sólidos	3900 ml/día	3 v/día	1300 ml.
3 1/2-4 meses	Misma fórmula Sólidos	2600 ml/día	2 v/día	1300 ml.

NOTA: Sólidos.- Heno de alfalfa.  
Purina

DESTETE: Inicia a los 2 meses de edad.  
Termina a los 4 meses de edad.

## APÉNDICE A SUPLEMENTOS VITAMINICOS Y MINERALES

## 1) ANAVISOL            Laboratorios Oxford Chemical, S.A. de C.V.

Cada mililitro contiene:

Palmitato de Vit. A	2500 U.I.
Vitamina D2	500 U.I.
Vitamina B1	5 mg.
Vitamina B2	2 mg.
Vitamina B6	2 mg.
Pantotenato de Sodio	2 mg.
Vitamina B12	5 mcg.
Vitamina E	5 mg.
Nicotinamida	10 mg.
Vehículo c.b.p.	1 ml.

## 2) CASEC                Mead-Johnson de México, S.A. de C.V.

Alimento hiperproteínico.

Cada 100 grs. contienen:

Proteína	88 grs.
Grasa	2 grs.
Minerales	4.5 grs.
Humedad	5.5 grs.
Calcio	1.6 %
Fósforo	.8 %
Sodio	.03 %

## 3) CEVALIN PEDIATRICO    Eli Lilly y Cia. de México, S.A. de C.V.

Cada tableta masticable contiene:

Acido Ascórbico	100 mg.
Excipiente c.b.p.	1 tab.

## 4) CLUSIVOL JARABE            Laboratorio Ayerst, S. de R. L.

Complemento alimenticio.

Cada 100 ml. contienen:

Palmitato de Vit. A	50,000	U.I.
Vitamina D2	4,000	U.I.
Vitamina B1	6,600	U.I.
Riboflavina	20	mg.
Niacinamida	100	mg.
Clorhidrato de Piridoxina	12	mg.
Pantenol	60	mg.
Vitamina C	400	mg.
Vitamina B12	40	mcg.
Monoclorhidrato de L-Lisina	2500	mg.
Yoduro de Potasio	.98	mg.
Gluconato de Manganeso	45.5	mg.
Gluconato de Potasio	150	mg.
Gluconato Ferroso	259	mg.
Gluconato de Magnesio	556	mg.
Lactato de Calcio	1580	mg.
Hipofosfito de Calcio	824	mg.
Lactato de Zinc	22.5	mg.
Vehículo c.b.p.	100	ml.

## 5) FER-IN-SOL GOTAS            Mead-Johnson de México, S.A. de C.V.

Antianémico.

Cada gotero(.6 ml.) contiene:

Sulfato Ferroso	75	mg.
Excipiente c.b.p.	.6	ml.

## 6) GEVRAL PROTEINA      Laboratorios Lederle, S.A. de C.V.

Complemento dietético balanceado.

Cada 100 grs. contienen:

Retinol	8333 U.I.
Ergocalciferol	833 U.I.
Vitamina E	50 mg.
Vitamina C	83 mg.
Niacinamida	25 mg.
Vitamina B1	8.33 mg.
Vitamina B2	8.33 mg.
Calcio	.70 mg.
Piridoxinio	.83 mg.
Caseinato de Calcio	70 grs.
Vitamina B12	3.33 mcg.
Fosfato dibásico de calcio anhidro	904.6 mg.
Hierro	16.6 mg.
Cobre	1.5 mg.
Magnesio	1.5 mg.
Zinc	0.75 mg.
Excipiente c.b.p.	100 grs.
Total de Proteína	60 %
Carbohidratos	27 grs.
Grasa no más de	2 %
Calorías	351

## 7) MERITENE POLVO Sandoz de México, S.A. de C.V.

Alimento proteico con vitaminas y minerales

Cada 100 grs. contienen:

Proteínas  
 Carbohidratos  
 Grasas  
 Vitamina A  
 Vitamina D  
 Vitamina C  
 Niacina  
 Riboflavina  
 Ac. Pantoténico  
 Tiamina  
 Piridoxina  
 Cianocobalamina  
 Potasio  
 Calcio  
 Fósforo  
 Sodio  
 Magnesio  
 Hierro  
 Yodo

8) PALADAC SUSPENSION Parke-Davis Cía. Medicinal  
La Campana, S.A. de C.V.

Complemento vitamínico.

Cada 100 ml. contienen:

Vitamina A	40,000 U.I.
Vitamina D2	4,000 U.I.
Vitamina B1	60 mg.
Vitamina B2	50 mg.
Vitamina B6	20 mg.
Vitamina B12	100 mcg.
Nicotinamida	400 mg.
Vitamina C	1 gr.

## 9) POLY-VI-SOL GOTAS Mead-Johnson de México, S.A. de C.V.

Solución polivitamínica.

Cada gotero (.6 ml.) suministra.

Vitamina A	5,000 U.I.
Vitamina D	1,000 U.I.
Ac. Ascórbico	50 mg.
Tiamina	1 mg.
Riboflavina	0.8 mg.
Niacinamida	6 mg.

## 10) SUSTAGEN POLVO Mead-Johnson de México, S.A. de C.V.

Cada 100 grs. proporcionan:

Proteínas	23.5 grs.
Carbohidratos	65 grs.
Grasas	3.5 grs.
Vitamina A	1100 U.I.
Vitamina D	110 U.I.
Vitamina E	2.2 U.I.
Vitamina C	33 mg.
Tiamina	1.1 mg.
Riboflavina	1.1 mg.
Niacina	11 mg.
Vitamina B6	1.1 mg.
Vitamina B12	.44 mcg.
Ac. Pantoténico	4 mg.
Colina	26 mg.
Calcio	800 mg.
Hierro	3.3 mg.
Fósforo	650 mg.
Sodio	350 mg.
Potasio	1100 mg.

## 11) TRI-VI-SOL GOTAS Mead-Johnson de México, S.A. de C.V.

Trilogía vitamínica.

Cada gotero (.6 ml.) suministra:

Vitamina A	5000 U.I.
Vitamina D	1000 U.I.
Vitamina C	50 mg.

## 12) VIONATE Squibb &amp; Sons de México, S.A. de C.V., E.R.

Cada 100 grs. contienen:

Vitamina A	22000 U.I.
Vitamina D3	2200 U.I.
Vitamina B1	3.9 mg.
Vitamina B2	7.9 mg.
Vitamina B6	1 mg.
Vitamina B12	15.4 mcg.
Vitamina E	12 U.I.
Pantotenato de Calcio	11 mg.
Ac. Nicotínico	27.5 mg.
Ac. Fólico	390 mcg.
Clorhidrato de Colina	575 mg.
Menadiona	8.8 mg.
Calcio	9.45 mg.
Fósforo	6.36 mg.
Clorhidrato de Sodio	1.5 mg.
Hierro	60 mg.
Yodo	3 mg.
Cobalto	600 mcg.
Cobre	6 mg.
Magnesio	62.7 mg.
Manganeso	9 mg.

APÉNDICE B FORMULAS LACTEAS

1) CARNATION                      Productos Carnation, S.A. de C.V.

Leche semidescremada, pasteurizada, homogenizada y esterilizada.  
No está modificada para la alimentación de lactantes.

Grasa de Leche	4 %
Sólidos Totales de Leche	24 %
Vitamina D	850 U.I.

2) ENFALAC POLVO                      Mead-Johnson de México, S.A. de C.V.

Cada 100 grs. contienen:

Carbohidratos	57 grs.
Proteínas	12.5 grs.
Minerales	2.5 grs.
Grasas	26 grs.
Humedad	2 grs.
Fibra Cruda	.005 grs.
Calorías	512

3) NAN 2                                      Compañía Nestlé, S. A. de C. V.

Fórmula láctea en polvo, con hierro, para lactantes.

Cada 100 grs. de polvo contiene:

Energía	482 kcal.
Grasas	21.2 gr.
Linoleato	4.7 gr.
Proteínas	15.9 gr.
Hidratos de Carbono	56.8 gr.
S. minerales	3.1 gr.
Sodio	210 mg.
Potasio	630 mg.
Cloruro	540 mg.
Fósforo	370 mg.
Magnesio	43 mg.
Humedad	3.0 gr.

## 4) LECHE NIDO

Compañía Nestlé, S. a: de C. V.

Leche entera de vaca en polvo.

Cada 100 grs. de polvo contiene:

Energía	495 Kcal.
Proteínas	26.4 grs.
Lactosa	38.6 grs.
Grasa	26 grs.
Lecitina	0.2 grs.
Minerales	5.8 grs.
Agua	3.0 grs.

## 5) SMA POLVO

Wyeth, S.A. de C.V.

Fórmula láctea con hierro para lactantes.

Cada 100 ml. diluida contienen:

Energía	67 kcal
Proteína	1.5 grs.
Grasa	3.5 grs.
Carbohidratos	7 grs.
Vitamina A	200 U.I.
Vitamina D	40 U.I.
Vitamina E	1.9 U.I.
Vitamina K	5.5 mcg.
Vitamina B1	67 mcg.
Vitamina B2	100 mcg.
Vitamina B6	42 mcg.
Vitamina B12	.13 mcg.
Niacina	500 mcg.
Ac. Fólico	5 mcg.
Ac. Pantoténico	210 mcg.
Biotina	1.5 mcg.
Vitamina C	5.5 mg.
Colina	5 mg.
Calcio	46 mg.

Fósforo	36 mg.
Magnesio	4 mg.
Hierro	1.2 mg.
Zinc	.5 mg.
Manganeso	15 mcg.
Cobre	47 mcg.
Yodo	3.4 mcg.
Sodio	18 mg.
Potasio	62 mg.
Cloruros	42 mg.

6) SUSTITUTO DE LECHE DE YEGUA  
(MARE'S MATCH FOAL MILK REPLACER)

Land O' Lakes, Inc.

Análisis Garantizado:

Proteína cruda no menos de	24 %
Grasa cruda no menos de	16 %
Fibra cruda no más de	.15 %

APÉNDICE C ALIMENTOS CONCENTRADOS.

## 1) CAT CHOW Purina, S.A. de C.V.

Cada 100 grs. contienen:

Humedad	12 %
Proteína	30 %
Grasa	9 %
Fibra	4.5 %
Cenizas	12 %
E.L.N.	32.5 %

## 2) DOG CHOW Purina, S.A. de C.V.

Cada 100 grs. contienen:

Humedad	11 %
Proteína	21 %
Grasa	8 %
Fibra	4.5 %
Cenizas	10 %
E.L.N.	45.5 %

## 3) PUPPY CHOW Purina, S.A. de C.V.

Cada 100 grs. contienen:

Humedad	12 %
Proteína	27 %
Grasa	9 %
Fibra	5 %
Cenizas	10 %
E.L.N.	37 %

## 4) MAZURI NEW WORLD PRIMATE PMI Feeds, Inc.

Es un concentrado altamente nutritivo y palatable, especialmente formulado para especies pequeñas de monos del Nuevo Mundo en todas sus etapas de desarrollo.

## Análisis Garantizado:

Proteína cruda no menos de	20 %
Grasa cruda no menos de	9 %
Fibra cruda no más de	5.5 %
Cenizas no más de	6.5 %
Minerales adicionados no más de	3 %

## 5) MAZURI OLD WORLD PRIMATE PMI Feeds, Inc.

Es una dieta de ciclo completo, especialmente formulada para los monos del Viejo Mundo.

## Análisis Garantizado:

Proteína cruda no menos de	15 %
Grasa cruda no menos de	5 %
Fibra cruda no más de	6 %
Cenizas no más de	5 %
Minerales adicionados no más de	3 %

## 6) MAZURI PARROTS FORMULA PMI Feeds, Inc.

Es una fórmula 100 % balanceada y completa para aves de jaula.

## Análisis Garantizado:

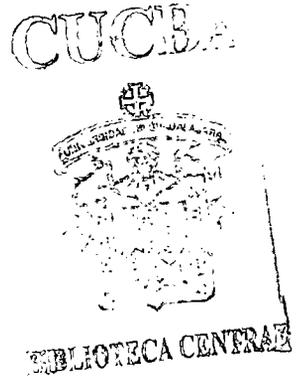
Proteína cruda no menos de	20 %
Grasa cruda no menos de	7 %
Fibra cruda no más de	4 %
Cenizas no más de	6 %
Minerales adicionados no más de	3 %

## 7) MAZURI ZOO FEED "A" OMNIVORE PMI Feeds, Inc.

Es una dieta formulada para ser la comida principal de una gran variedad de especies de zoológico. Estas especies incluyen: osos, omnívoros (muchas especies), roedores, puerco espín, etc.

## Análisis Garantizado:

Proteína cruda no menos de	25 %
Grasa cruda no menos de	6 %
Fibra cruda no más de	5 %
Cenizas no más de	12 %
Minerales adicionados no más de	3 %



APÉNDICE D ALIMENTOS VARIOS

## 1) ALL-BRAN Kellogg de México, S.A. de C.V.

Cereal de trigo tostado.

Cada 30 grs. contienen:

Calorías	80
Proteína	5 grs.
Colesterol	0 grs.
Sacarosa	4 grs.
Almidones	10 grs.
Sodio	.31 grs.
Potasio	.30 grs.
Grasa	0 grs.
Fibra dietética	8 grs.

## 2) BRAN-FLAKES Kellogg de México, S.A. de C.V.

Hojuelas de trigo.

Cada 30 grs. contienen:

Energía	100 kcal
Proteína	4 grs.
Colesterol	0 grs.
Sacarosa	5 grs.
Almidones	15 grs.
Sodio	.24 grs.
Potasio	.14 grs.
Grasa	0 grs.
Fibra dietética	3 grs.

## 3) CREMA DE CACAHUATE ALADINO

Anderson-Clayton, S.A. de C.V.

Cada 24 grs. contienen:

Energía	138 kcal
Proteína Vegetal	6.3 grs.
Calcio	18 mg.
Fósforo	94.5 mg.
Hierro	.45 mg.
Vitamina B1	.03 mg.
Vitamina B2	.03 mg.
Niacinamida	3.90 mg.

## 4) CRUSLI

Kellogg de México, S.A. de C.V.

Mezcla de cereales con pasas y coco.

Cada 40 grs. contienen:

Energía	780 kcal
Proteína	5 grs.
Sacarosa	7 grs.
Almidones	19 grs.
Fibra dietética	3 grs.
Grasa	6 grs.
Sodio	.17 grs.
Potasio	.14 grs.

## 5) MIEL KARO                      Productos de Maiz, S.A. de C.V.

Miel de maíz sin sabor, adicionada con dextrosa, maltosa y dextrinas.

Se utiliza principalmente en la alimentación infantil, por ser un edulcorante altamente energético y digerible.

## 6) NESTUM DE ARROZ                      Compañía Nestlé, S.A. de C.V.

Alimento precocido, preparada a base de harina de arroz, adicionado con calcio, fósforo, hierro y vitaminas.

Cada 100 grs. contienen:

Grasa	.60 grs.
Proteínas	6 grs.
Carbohidratos	85 grs.
Fibra alimenticia	2.6 grs.
Minerales	1.8 grs.
Humedad	4 grs.
Valor energético	369 kcal.

## 7) NESTUM DE TRIGO CON MIEL                      Compañía Nestlé, S.A. de C.V.

Cada 100 grs. contienen:

Grasa	.90 grs.
Proteínas	7.80 grs.
Carbohidratos	84.90 grs.
Fibra alimentaria	2.2 grs.
Minerales	1.2 grs.
Humedad	3 grs.
Valor energético	379 kcal.

## 8) PAN INTEGRAL BIMBO

Bimbo de Occidente, S.A. de C.V.

Pan de harinas de trigo integral y trigo, enriquecido con 3 vitaminas.

Cada 54 grs. (2 rebanadas) contienen:

Calorias	112
Proteínas	3.8 grs.
Carbohidratos	22.4 grs.
Grasa	1.4 grs.
Colesterol	0 grs.
Sodio	341.4 mg.

## 9) PAPRIKA

Productos Verde Valle, S.A. de C.V.

Es un polvo de color rojo intenso, obtenido a partir de ciertas variedades de pimiento del género *Capsicum Annuum*, que se utiliza como condimento.

En el zoológico se agrega al alimento de los flamings y tiene la función de dar una coloración rojo-naranja a su plumaje.

## 10) ROXANTINA

Rochel Labs Hoffman-La Roche Inc.

Es un pigmento sintético granulado de color rojo intenso, que contiene una sustancia carotenoides llamada Cantaxantina.

Se utiliza para dar una coloración rosada al plumaje de los flamings, así como para estimular su comportamiento reproductivo. Se adiciona al alimento.

Su principal inconveniente es su costo elevado.

## CAPITULO XXVII. MANEJO HIGIÉNICO DE LOS ALIMENTOS.

Debido a que los animales cautivos en un zoológico normalmente no tienen la oportunidad de buscar y seleccionar su comida, es esencial prestar considerable atención a la higiene de los alimentos, así como a las prácticas de alimentación que se tengan con ellos.

Las enfermedades provocadas y/o relacionadas con la alimentación pueden convertirse en un problema grave a menos que se establezcan y mantengan estrictos controles sobre los procedimientos para la obtención, almacenamiento, preparación y distribución de la comida.

En seguida daremos algunas recomendaciones generales para mantener el buen estado de los alimentos:

### 1.- ALIMENTOS PERECEDEROS.

Aquí se incluyen todas las frutas y legumbres a utilizarse en todas las dietas.

- Se deberán comprar con un rango máximo de 7 días.
- Deberán estar en buen estado; firmes al tacto y con olor y color normales.
- Evitar comprar alimentos muy maduros, aunque estén a menor precio.
- Mantener en refrigeración constante, sacando solo el alimento a utilizarse por día.
- Se deben lavar las frutas y legumbres con abundante agua corriente.
- Las hojas verdes como lechuga, acelgas y espinacas se deben poner a desinfectar con soluciones de yodo o de cloro por el

tiempo marcado en el producto comercial utilizado. Se debe tener cuidado de usarlo en las concentraciones indicadas.

- En el caso de alimentos que se deban cocer, se usaran ollas con tapadera, para evitar la caída de insectos voladores en su interior y todo el material a utilizarse deberá ser lavado previamente.

- Al momento de distribución de la cocina al albergue del animal, se recomienda poner el alimento en recipientes de plástico que deben estar con tapadera y además cada recipiente debe pertenecer a su área específica, evitando el intercambio de estos. Estos moldes deben ser lavados al desocuparse, para evitar que queden residuos alimenticios que lleguen a ser causa de enfermedades.

## 2.- ALIMENTOS CONGELADOS.

Aquí se incluyen todas las carnes utilizadas, como son carne de res, carne de caballo, carne de pollo y pescado.

- Se deben comprar las carnes rojas cada 15 días como máximo.

- El pescado se compra cada 8 días, pues es de muy fácil descomposición.

- Estas carnes y pescado deberán estar en las condiciones organolépticas adecuadas para su consumo.

- Se deben de mantener en congelación constante, sacando solo la cantidad a utilizarse por día.

- Se deben congelar en bolsas de plástico cerradas para evitar que se quemen por el frío y de esta manera reducir el desperdicio.

## 3.- ALIMENTOS INDUSTRIALIZADOS.

Aquí se incluyen alimentos enlatados, legumbres en polvo, cereales en caja, croquetas, concentrados, panes y mieles.

- La compra se debe de efectuar directamente con el fabricante

para reducir los costos.

- Al momento de la compra se deben checar las fechas de elaboración y caducidad para programar las compras.
- Se debe checar el buen estado de los envases.
- Solo se deben utilizar alimentos de olor y color normales, evitando el uso de ellos ante cualquier cambio, por mínimo que sea.
- Se deben mantener en lugares frescos, secos y bien ventilados.
- Los productos que se estén utilizando y que no se hayan acabado deberán cerrarse perfectamente al terminar su uso para evitar la descomposición.
- El pan debe comprarse con un máximo de 7 días.
- Al utilizar leche en polvo se deben usar cucharas limpias y secas.

#### 4.- GRANOS Y FORRAJES.

- Estos alimentos se deben comprar con un margen de 1 a 2 meses dependiendo de las necesidades y capacidad de almacenamiento adecuado que tenga cada zoológico.
- Deben estar nuevos a la compra, de buena calidad y con olor y color normal.
- En el caso de forrajes debe checarsé que no esté húmedo para evitar contaminaciones por hongos.
- Se deben almacenar en bodegas secas y bien ventiladas, con poca luz.
- El forraje y granos se deben almacenar siempre sobre tarimas de 15 cms. de altura sobre el nivel del suelo.
- Se debe tener un control minucioso sobre roedores y plagas.

## 5.- SUPLEMENTOS.

Aquí se incluyen vitaminas, minerales y complementos proteínicos.

- Se deben comprar suplementos de marcas reconocidas.
- Se deben checar las fechas de caducidad.
- Se deben checar el estado de los sellos de garantía.
- Se pueden comprar hasta con un margen de 6 meses según las necesidades.
- Al terminar de usar el producto se debe cerrar perfectamente el envase con su tapa.
- Se deberán mantener en lugares frescos y secos, separados de la comida.

\* FRUTAS Y VERDURAS POR TEMPORADAS.

A continuación daremos un listado de las frutas y verduras existentes cada mes del año en la región Occidente de México, con el fin de facilitar la sustitución de algunos de ellos en caso de no estar disponibles y de esta manera reducir los costos.

Se recomienda cambiar las frutas y/o verduras por otro del mismo grupo; por ejemplo naranja (cítrico) por mandarina (cítrico).

- ENERO:

a) Frutas.- Naranja, uva, mandarina, piña, fresa, plátano, papaya, toronja y jícama.

b) Verduras.- Calabacita, espinaca, acelga, lechuga, papa y zanahoria.

- FEBRERO:

a) Frutas.- Papaya, plátano, toronja, mandarina, melón, guayaba, sandía, fresa y naranja.

b) Verduras.- calabacita, espinaca, acelga, lechuga y papa.

- MARZO:

a) Frutas: Papaya, sandía, melón, fresa, naranja, plátano, toronja y piña.

b) Verduras.- Calabacita, espinaca, acelga, lechuga, papa, pepino y jitomate.

- ABRIL:

a) Frutas.- Papaya, sandía, fresa, melón; piña, plátano, mango, toronja y naranja.

b) Verduras.- Calabacita, espinaca, acelga, lechuga, papa, pepino, jitomate y zanahorias.

- MAYO:

a) Frutas.- Papaya, sandía, piña, chabacano, plátano, pera, ciruela y mango.

b) Verduras.- Calabacita, elote, espinaca, acelga, lechuga, papa, pepino, jitomate y zanahoria.

- JUNIO:

a) Frutas.- Plátano, piña, manzana, mango, chabacano, sandía, ciruela, papaya, melón y perón.

b) Verduras.- Calabacita, elote, espinaca, acelgas, lechuga, papa, pepino, jitomate y zanahoria.

- JULIO:

a) Frutas.- Manzana, piña, melón, mango, papaya, pera, ciruela, plátano y durazno.

b) Verduras.- Calabacita, elote, lechuga, papa, pepino, jitomate y zanahoria.

- AGOSTO:

a) Frutas.- Melón, perón, piña, pera, papaya, durazno, manzana, uva, ciruela y plátano.

b) Verduras.- Calabacita, elote, lechuga, papa, pepino, jitomate y zanahoria.

- SEPTIEMBRE:

a) Frutas.- Pera, manzana, perón, ciruela, durazno, guayaba, uva, papaya, sandía, plátano, melón y toronja.

b) Verduras.- Calabacita, elote, espinaca, acelga, lechuga, papa, pepino, jitomate y zanahoria.

- OCTUBRE:

a) Frutas.- Ciruela, uva, toronja, naranja, manzana, mandarina, pera, perón, papaya y guayaba.

b) Verduras.- Calabacita, espinaca, acelga, lechuga y papa.

- NOVIEMBRE:

a) Frutas.- Naranja, mandarina, toronja, guayaba, uva, papaya, fresa y jícama.

b) Verduras.- Calabacita, espinacas, acelgas, papa y zanahoria.

- DICIEMBRE:

a) Frutas.- Uva, naranja, mandarina, jícama, fresa, pera, guayaba, papaya, plátano, piña y toronja.

b) Verduras.- Calabacita, espinaca, acelga, lechuga, papa y zanahoria.

#### DISCUSION.

El principal problema que encontramos durante la realización de este trabajo de tesis fue la falta de información acerca de los hábitos alimenticios y necesidades nutricionales de cada especie.

Otro problema que se presentó fue la falta de apoyo para la obtención de datos en algunos zoológicos, probablemente debido a la falta de información al respecto.

Durante la investigación nos percatamos de que existe una gran deficiencia en cuanto a información escrita sobre este tema, por lo cual consideramos necesario el fomento de investigaciones más profundas sobre los requerimientos nutricionales de especies en cautiverio, que ayuden a mejorar las condiciones que prevalecen actualmente en los zoológicos, y de esta manera ayudar a la conservación de estas especies.

**CONCLUSIONES.**

- 1.- Se elaboraron 146 dietas para las aves existentes en el Zoológico Guadalajara.
- 2.- Se elaboraron 80 dietas para los mamíferos existentes en el Zoológico Guadalajara.
- 3.- Se elaboraron 59 dietas especiales para infantes del mismo número de especies de mamíferos.
- 4.- Se incluyó un capítulo especial referente al manejo y cuidado higiénico de los alimentos para la preparación de dietas de animales de zoológico.

## BIBLIOGRAFIA.

- 1.- ALVAREZ DEL VILLAR, JOSÉ: Los cordados: origen, evolución y hábitos de los vertebrados. Editorial CECSA Marzo 1980 Pag. 1-90.
- 2.- BANNISTER, K.; BRONGERSMA, L. D.; CORVET, G. B.; DRIVER, P. M. and FORD, E. B.: Enciclopedia de los Animales. Ediciones Nauta Barcelona, España. Enero 1992 Tomo I Pag. 7-127 Tomo III Pag. 7-128.
- 3.- BARRAZA LOMELI, L. T. : La labor del pedagogo en el zoológico: una alternativa para la formación de una conciencia conservacionista. Tesis para Licenciatura en Pedagogía. Escuela de Pedagogía. Universidad Panamericana. México, D.F. 1984 Pag. 1-7 .
- 4.- CHURCH, D. C.: Changing role of the Zoo. Man and Wildlife. Vol. 5, Pag. 182 1988
- 5.- CORBET, G. B. and HILL, J. E. : A world list of mammalian species. Comstocks Cornell University Press. Cornell, France. 1980 Pag. 11-27
- 6.- DE VORE, I. and EIMERL, S.: Ld's Primates. Time-Life International. Verona, Italia. Pag. 7-124
- 7.- EL MUNDO DE LOS ANIMALES: Editorial Salvat. 1979 Pag. 1-2400
- 8.- FORSHAW, J. : Encyclopedia of Birds. Smithmark Publishers inc. New York, USA. 1991 Pag. 44-240
- 9.- FOWLER, M. E. : Zoo and Wild Animal Medicine. W.B. Saunders

Company. 1978 Philadelphia-Londres-Toronto Pag. 151-904

10.- GRZIMEK'S ANIMAL LIFE ENCYCLOPEDIA : Grzimek Inc. 1984  
Vol. 7 Pag. 1-495 Vol. 8 Pag. 1-490 Vol. 9 Pag. 1-520

11.- JERSEY WILDLIFE PRESERVATION TRUST : The nutritional handbook  
of the Jersey Wildlife Preservation Trust. Jersey, England. 1986  
Pag. 1-80

12.- JOURNAL OF THE ASSOCIATION OF AVIAN VETERINARIANS : Feeding  
Practices. Education Office. Lake Worth, Florida. USA 1991  
Tomo 155N Pag. 1044-1314

13.- KOLAR, K. : Papagayos y Periquitos. Editorial Everest. León,  
España. 1991 Pag. 3-60

14.- LA VOZ DEL ZOOLOGICO : Calao de Butón. Zoológico Guadalajara.  
Guadalajara, Jal. México. Julio 1992 Año 4 No. 7

15.- LA VOZ DEL ZOOLOGICO : Lince. Zoológico Guadalajara.  
Guadalajara, Jal. México. Agosto 1992 Año 4 No. 8

16.- LINT, K. C. and LINT, A. M. : Dietas para aves en cautividad.  
Editorial Bellaterra, S.A. de C.V. España 1983 Pag. 1-210

17.- MARTINEZ REDING, F. : Reseña histórica del Zoológico  
Guadalajara. Guadalajara, Jal. México 1988 pag. 13-19

18.- McNALLY, R.: Atlas Mundial de Selecciones. Readers Digest de  
México, S.A. de C.V. México, D.F. 1979 Pag. 6-135

19. NICOLAI, G. : Aves acuáticas. Editorial Everest. León,  
España. 1989 Pag. 4-73

- 20.- PAGE, J. : Zoo, the modern ark. Factson File New York-Oxford-Sidney Londres, Inglaterra. 1990 Pag. 78-84
- 21.- PANISSET, J. C. : Compendium Pharmaco-Thérapeutique Vétérinaire. C.D.M.V. Inc. Saint-Hyacinthe, Quebec, Canadá 1988 Pag. 1-420
- 22.- PERRINS, Ch. M. : Enciclopedia Ilustrada de las Aves. Marshall Editions Developments Limited. Londres, Inglaterra. 1991 Pag. 39-420
- 23.- PETERSON, T. and CHALIF, E. L. : A field guide to Mexican Birds and adjacent Central America. Houghton Mifflin Company. Boston, Massachussets. 1973 Pag. 9-210
- 24.- PICKETTS, C.; TEARE, J. A. and WEMMER, C. : Manual del Biólogo de Zoológicos. Smithsonian Institution. Washington, D.C. February 1991 Pag. 32-42
- 25.- ROSENSTEIN, S. E. : Diccionario de Especialidades Farmacéuticas. Ediciones PLM, S.A. de C.V. 32 Ed. 1986 Pag. 1-961 38 Ed. 1992 Pag. 1-1312
- 26.- ST'ASTN'Y, K. : La Gran Enciclopedia de las Aves. Editorial Susaeta. Checoslovaquia 1990 Pag. 25-494
- 27.- TULSA ZOOLOGICAL : Zoo Animal Diets- Brief Summary. Oklahoma, USA. 1990 Pag. 1-14
- 28.- VRIENDS, M. M. : The complete book of finches. Howell Book House Inc. New York, N.Y. 1987 Pag. 98-196