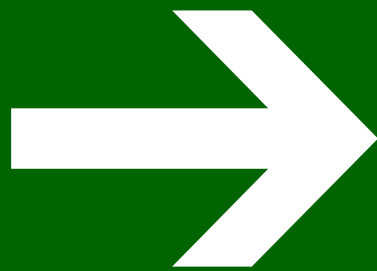
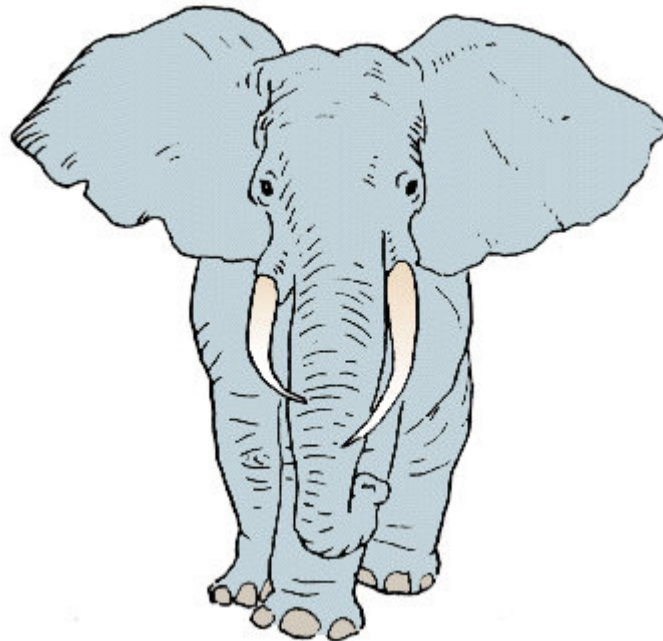


MAMÍFEROS I



Estudios de la Naturaleza
Año 01 Vol. 02



GO!

Una guía práctica para el instructor de especialidades del Club de Conquistadores



MINISTERIO JOVEN

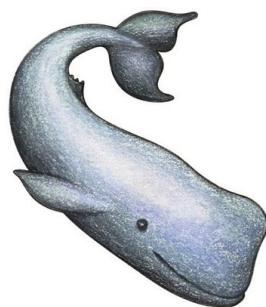
Asociación Peruana Central Este

¿Cómo aparecieron los mamíferos?

Actualmente existen muchas teorías o suposiciones sobre la aparición de los seres vivos en este planeta. Nuestra tierra está habitada por innumerables formas de vida, muchas de las cuales aún no se han descubierto todavía. Cada día que transcurre la naturaleza sigue asombrando a los científicos; no hay forma de explicar algo que no somos capaces de entender con teorías humanas, pero si abres los ojos y te concentras en apreciar las formas, colores, tamaños y comportamientos de los seres vivos, descubrirás que, tal complejidad sólo puede existir gracias a un Diseñador Todopoderoso, que con amor planeó y diseñó a cada una de sus criaturas. ¿Quieres saber cómo lo hizo?, la respuesta se encuentra en **Génesis 1**.

5to día

Gen 1:21 - Y creó Dios **los grandes animales marinos**, y todos los seres vivientes que se mueven y pululan en las aguas y todas las aves según su especie.



6to día

Gen 1:25 - ¡Dios hizo los **animales domésticos, animales salvajes** y reptiles, según su especie! y Dios consideró que esto era bueno.



Dios creó todo lo que existe en sólo 6 días y el séptimo día descansó. Por lo que la Biblia nos menciona los mamíferos fueron creados en el 5to y 6to día de la creación. Ten en cuenta que en el 5 día fueron creados los animales marinos y las aves (¿sabías tú que existen mamíferos marinos?) y el 6to día fueron creados todos los demás animales.

¿Sabías Que?

Nosotros como Cristianos, estamos firmemente convencidos de que existe un sólo creador que formó el universo y todo lo que existe con sus propias manos. Es Él quien sustenta a toda criatura viva, desde la minúscula ameba hasta la grandiosa ballena. La teoría que propone a Dios como creador de todo se llama Creacionista.



Así como el Señor creó a los animales, también creó al hombre, pero le dió una peculiaridad especial: ¡Ser a la imagen y semejanza de su Creador!, ¡Qué maravilloso privilegio el nuestro!, Dios puso a nuestros primeros padres en un maravilloso jardín llamado Edén junto a todas sus criaturas, el

hombre tenía como tarea, nombrar a cada uno de ellos y cuidarlos. Todos vivían en armonía, ¿Te imaginas un león junto a un cordero? aunque en la vida actual el cordero sería la cena del león, llegará el día en que Dios restaurará en todas sus criaturas los efectos degradantes del pecado. ¿Estarás preparado para tal grandioso espectáculo? Allí podrás ver “cosas que ojo no vió” y escuchar “cosas que oído no oyó”. ¡Anímate y descubre que Dios es el Dios de lo imposible!



CARACTERÍSTICAS

¿Cómo reconocer a un mamífero?

- Presencia de Glándulas mamarias para la lactancia
- Viviparidad Obligatoria (Excepto en los monotremados)
- Presencia de pelos o cerdas
- Derivaciones integumentarias (Garras, cascos, cuernos, etc.)
- Diferenciación regional de la columna vertebral
- Caja craneana agrandada
- Cerebro más desarrollado
- Presencia de nariz u hocico
- Corazón con 4 cavidades internas
- Glóbulos rojos bicóncavos y anucleados
- Pulmones con estructura alveolar
- Tres huesecillos en el oído medio (yunque, estribo y martillo)
- Mandíbula compuesta por un solo hueso
- Diferenciación dental, presencia de molares
- Mayor actividad y alta locomoción
- Diversidad y aprendizaje social
- Crecimiento limitado por hormonas y genes
- Reproducción sexual
- Determinación sexual cromosomática (Sistema XX y XY)

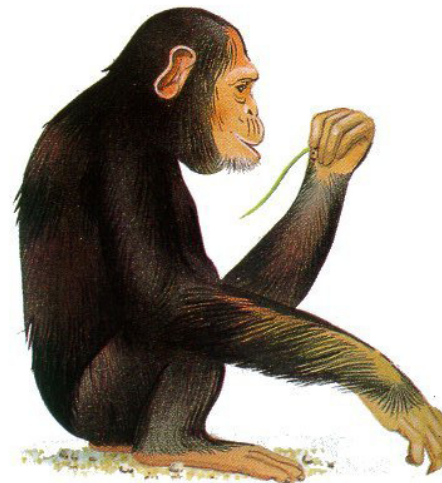
Aprendamos de Taxonomía

La taxonomía (del griego $\tau\alpha\chi\iota\varsigma$, taxis, “ordenamiento”, y $\nu\omicron\mu\omicron\varsigma$, nomos, “norma” o “regla”) es, en su sentido más general, la ciencia de la clasificación.

Actualmente existen diferentes modelos de clasificación taxonómica, sin embargo la más conocida es la clasificación de Carlos Linneo publicada oficialmente en 1758, bajo el título de “Systema naturae”; con el avance de la ciencia y la tecnología se han realizado muchas modificaciones a su teoría original, pero no cambió la estructura clasificatoria. La clasificación moderna incluye: Reino, Filum, Clase, Orden, Familia, Género y especie. Aquí una forma divertida de memorizarlo:

El Rey es un filósofo de mucha clase que ordena para su familia géneros de buena especie.

El orden se recuerda así: Rey por Reino, filósofo for filum, clase por clase, ordena por orden, familia por familia, géneros por género, y especie por especie.



¿Sabías Que?

No es muy difícil reconocer a un mamífero. Ten en cuenta que las características principales son que todos son vertebrados, nacen luego de un periodo de gestación en el vientre materno (con excepciones), toman leche y se reproducen sexualmente. Si un animal cumple con estas características, no dudes en clasificarlo como un mamífero.

Ejemplo del Perro

Clasificación científica

Reino :	Animalia
Filo :	Chordata
Clase :	Mammalia
Orden :	Carnivora
Familia :	Canidae
Género :	Canis
Especie :	Canis lupus

Nombre Científico

Canis familiaris

Linneo 1758



Marsupialia



Macropus giganteus (Canguro)



**Phascolarctos cinereus
(Koala)**



**Sarcophilus harrisii
(Demonio de Tasmania)**

Tienen una bolsa en donde la cría se desarrolla hasta su madurez. Dentro de la bolsa hay pesones para que la cría pueda lactar.

Insectívora



**Erinaceus europaeus
(Erizo)**



**Blarina carolinensis
(Musaraña)**

Este orden, literalmente significa “come insectos”.

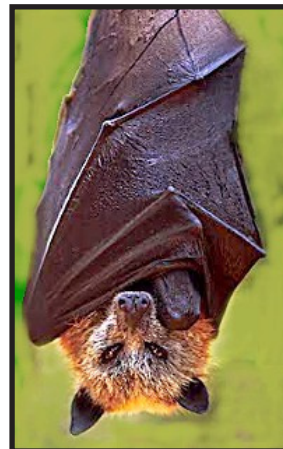
Quiróptera



Corynorhinus townsendii
(M. Orejón de Townsend)



Pipistrellus pipistrellus
(Murciélago Común)



Acerodon jubatus
(Zorro volador filipino)

El orden de los mamíferos comúnmente llamado “murciélagos”.

Existen dos sub órdenes de murciélagos:

- **Mega Muriélagos**
- **Micro Murciélagos**

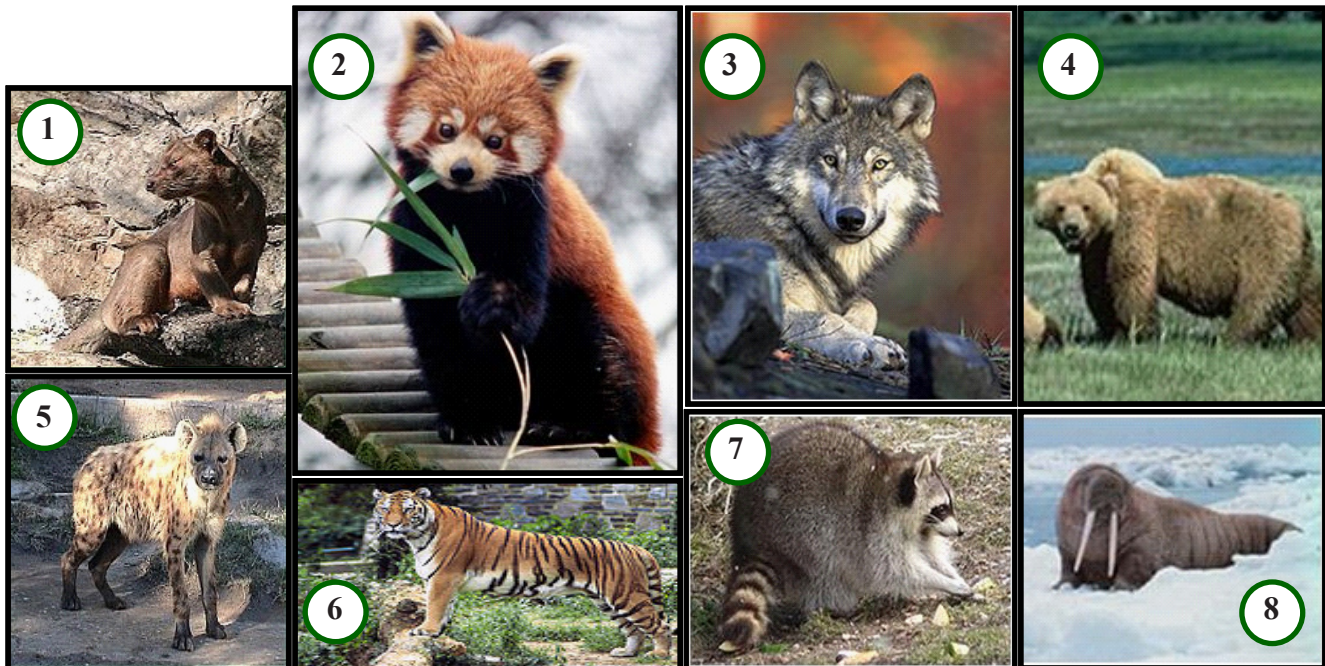
A pesar del nombre, no todos los mega murciélagos son más grandes que los micro murciélagos. La mayor distinción está basada en lo siguiente:

- Los Micro Murciélagos utilizan la Ecolocalización y los Mega Murciélagos no (Salvo por Rousettus y su familia.)
- A los Micromurciélagos les falta la garra en el segundo dedo de la extremidad anterior.
- Las orejas de los micromurciélagos no forman un anillo cerrado, pero los bordes están separados unos de otros en la base de la oreja.
- A los Micromurciélagos les falta pelaje, sólo tienen pelos en la cabeza o están desnudos.
- Los Megamurciélagos comen fruta, néctar o polen, mientras que micromurciélagos se alimentan de insectos, sangre (pequeñas cantidades de sangre de los animales), pequeños mamíferos y peces, usando la ecolocalización para la navegación y la búsqueda de su presa.



Vespertilio murinus
(Murciélago bicolor)

Carnívora

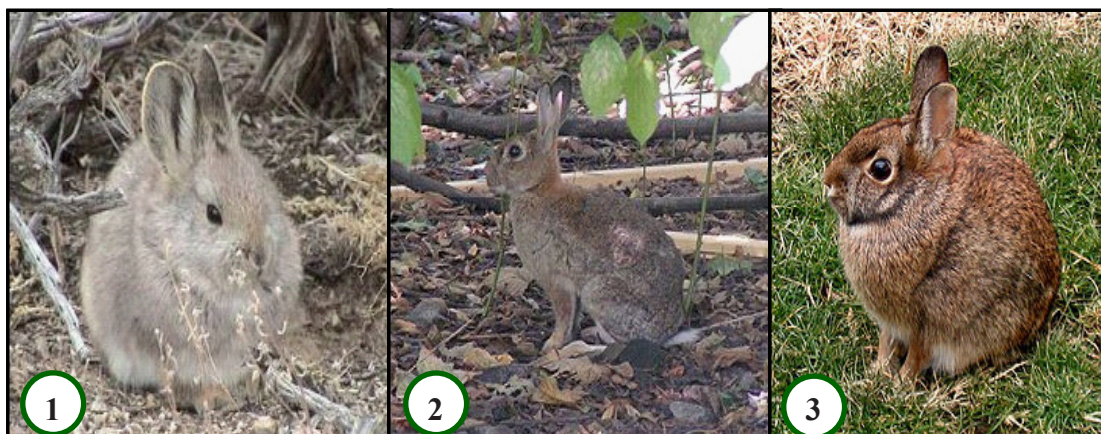


- 1.- *Cryptoprocta ferax* (Foca)
- 2.- *Ailurus fulgens* (Panda Rojo)
- 3.- *Canis lupus* (Lobo Gris)
- 4.- *Ursus horribilis* (Oso Grizzly)

- 5.- *Crocuta crocuta* (Hiena Punteada)
- 6.- *Panthera tigris* (Tigre)
- 7.- *Procyon lotor* (Mapache)
- 8.- *Odobenus rosmarus divergens* (Morsa)

Carnívoro significa “come carne”, poseen dientes caninos especializados para este tipo de comportamiento. Tienden a poseer buena visión y olfato, así como un cerebro desarrollado, todo esto trabajando para aumentar sus habilidades de caza.

Lagomorpha



- 1.- *Brachylagus idahoensis* (Conejo pigmeo)
- 2.- *Oryctolagus cuniculus* (Conejo común)
- 3.- *Sylvilagus floridanus* (Conejo de Florida)

Difieren de los roedores por: tener 4 incisivos en la mandíbula superior, sólo comen vegetación y redigieren su alimento 1 ves para consumir la mayor cantidad de nutrientes.

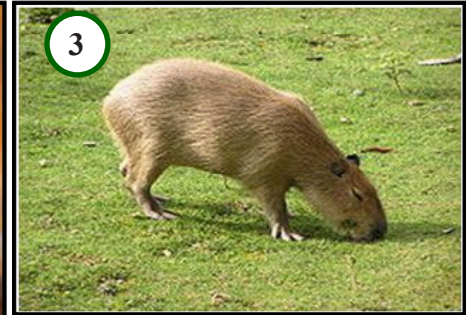
Rodentia



1



2



3



4



5



6

1.- Glires

2.- *Sciurus carolinensis* (Ardilla gris)

3.- *Hydrochoerus hydrochaeris* (Ronsoco)

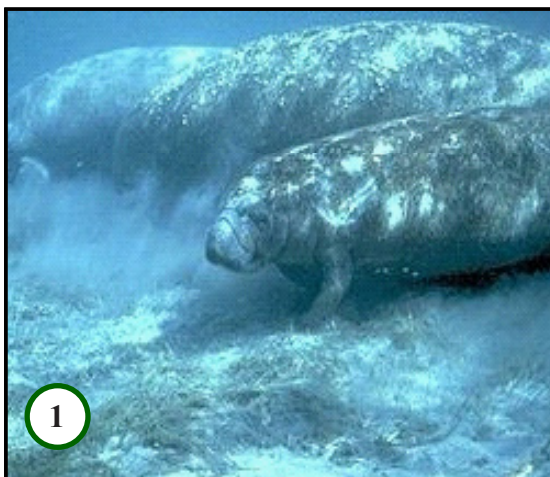
4.- *Hystrix cristata* (Puercoespín común)

5.- *Rattus rattus* (Pericote o Rata común)

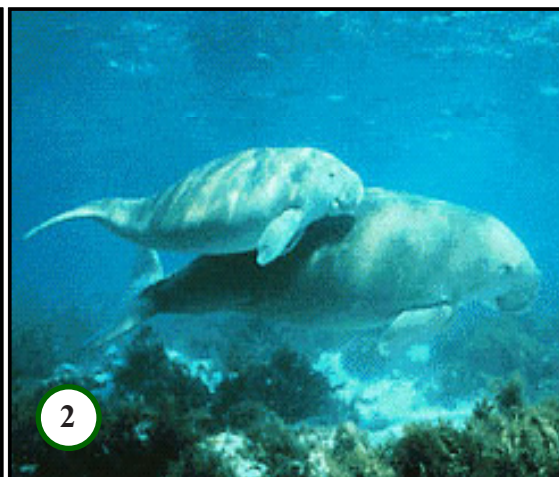
6.- *Castor canadensis* (Castor Americano)

Los roedores tienen dos incisivos largos en la parte superior e inferior de la mandíbula, los cuales se encuentran en constante crecimiento y debido a esto deben mantenerlo siempre “royendo” para que no crezcan demasiado y se hiera a sí mismo.

Sirenia



1

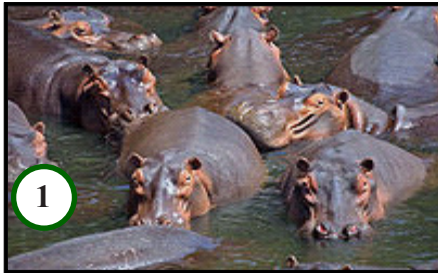


2

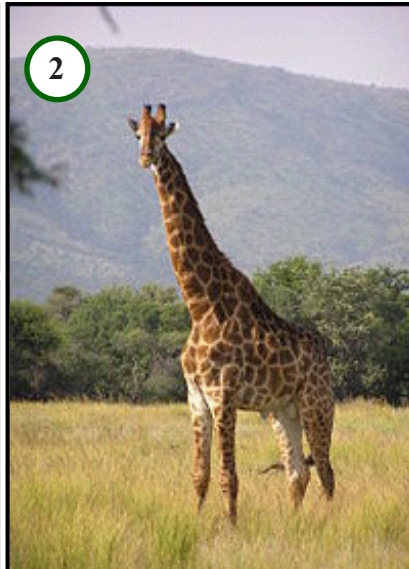
Estos lentos y grandes herbívoros son llamados así por la Odisea escrita por Homero.

1.- Manatíes y 2.- Vacas marinas

Artiodactila



1



2



3



4

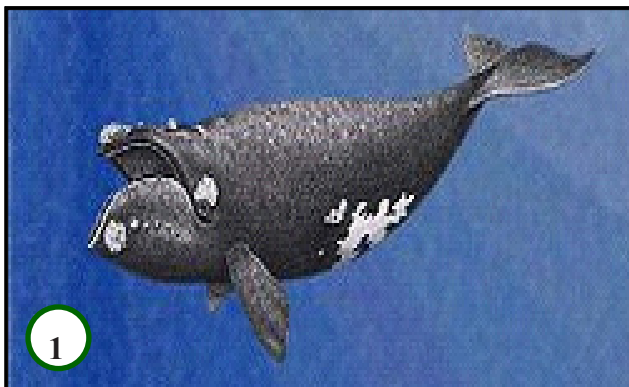


5

- 1.- *Hippopotamus amphibius* (Hipopotamo)
- 2.- *Giraffa camelopardalis* (Jirafa)
- 3.- *Ovis aries* (Oveja doméstica)
- 4.- *Odocoileus virginianus* (Ciervo de cola blanca)
- 5.- *Bison bison* (Bisonte)

Se caracterizan por poseer pezuñas o cascos.

Cetácea



1



2

- 1.- *Eubalaena japonica* (Ballena franca del Pacífico norte)
- 2.- *Monodon monoceros* (Narval)

Este grupo incluyen las ballenas, marsopas y delfines. El nombre “cetús” significa gran animal marino.

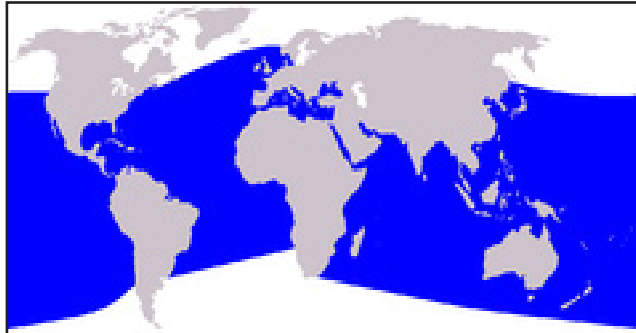


ACUÁTICOS FAMOSOS

Mamíferos Completamente Acuáticos y dónde viven



Balaenoptera musculus (Ballena Azul): ¡vive cerca de la superficie del océano y puede ser encontrada en cualquier parte del mundo!



Tursiops truncatus (Delfín): Viven en océanos cálidos y templados al rededor del mundo.



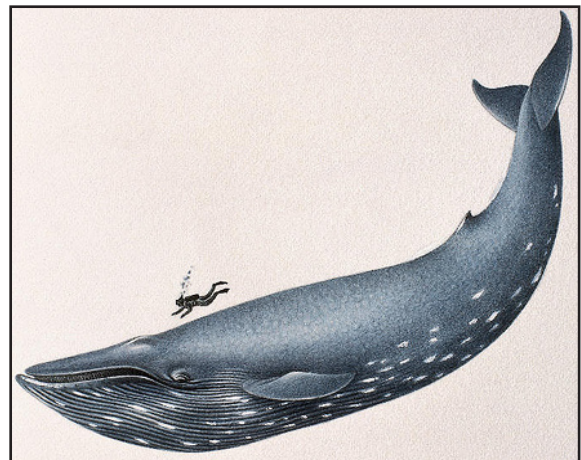
Orcinus orca (Orca): Viven en casi todos los océanos del mundo.



Inia geoffrensis (Delfín del Amazonas o Delfín Rosado): Viven en los ríos Amazonas y Orinoco. Son de Agua Dulce.

¿Sabías Que?

La *Balaenoptera musculus* (Ballena Azul) es el más grande mamífero sobre el planeta. Pueden medir hasta 30 metros y pesar aproximadamente 90 toneladas. Las ballenas adultas pueden comer 4 toneladas de Krill (euphausiids) y pueden beber por día hasta 400 litros de agua. Estas maravillosas criaturas fueron casadas por el hombre hasta encontrarse en peligro de extinción.





7 Mamíferos Útiles

Mamífero

¿Por qué?

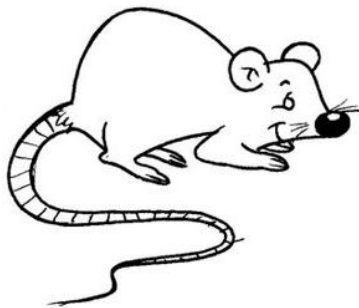
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____



7 Mamíferos Perjudiciales

Mamífero

¿Por qué?

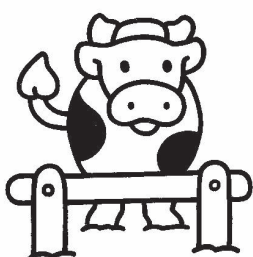


_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

10 Mamíferos de tu Localidad

Mamífero

Escribe una historia acerca de algún mamífero salvaje que hayas observado





CRÉDITOS

La reproducción de información en este artículo es incentivada.

Al reproducir este material por completo o parcialmente, las palabras

“**Fuente:** Folleto **GO!** - *Una Guía Práctica para el Instructor de Especialidades del Club de Conquistadores* - Año 01 Vol. 02” deben aparecer debajo del titular o inmediatamente después del artículo.



Todos los derechos reservados. Ministerio Joven de la Asociación Peruana Central Este de la Iglesia Adventista del Séptimo Día. Material de Consulta creado y compilado utilizando información de libre distribución para la enseñanza de las especialidades del Club de Conquistadores.



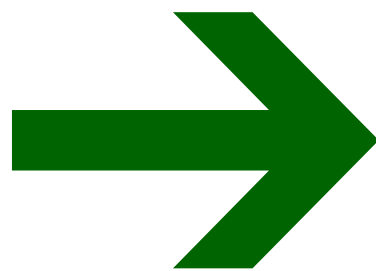
Autor y Compilador

G.M.M. Francesco Marquina

Coordinador de Área del Club de Conquistadores

Región III

Lima - Perú



GO!