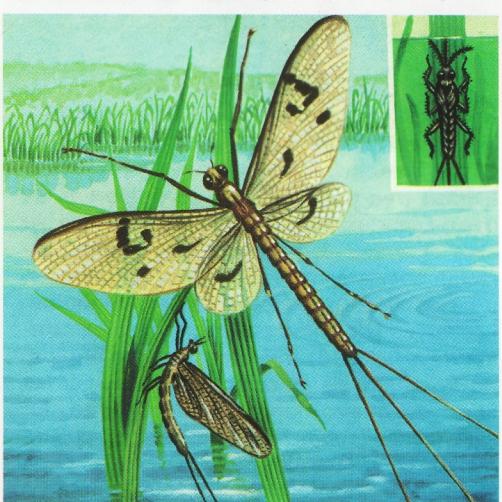


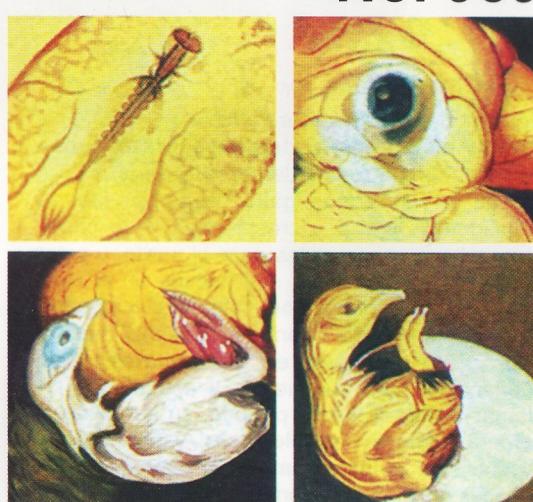
APARATO REPRODUCTOR



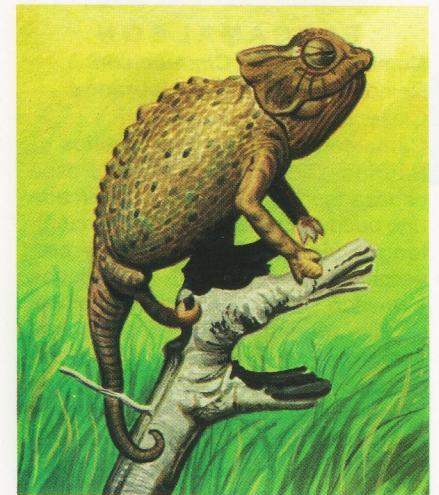
EL ORNITORRINCO



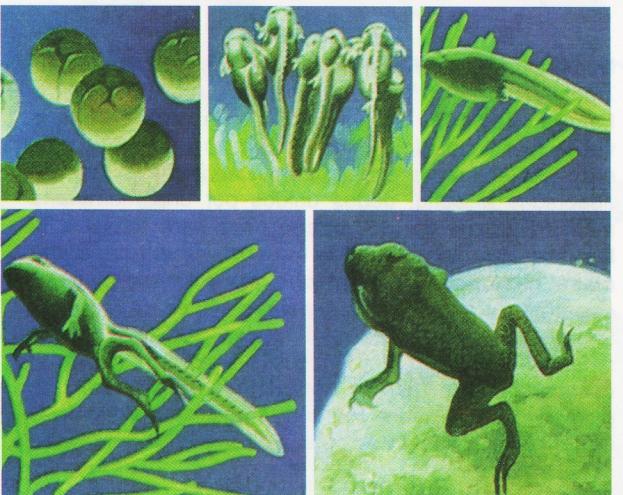
LOS INSECTOS



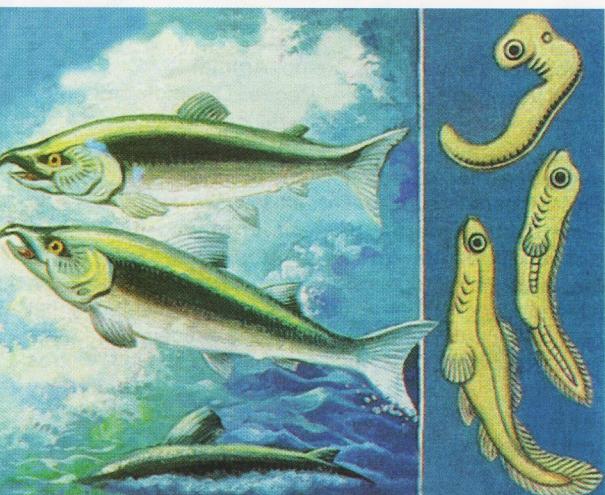
EL HUEVO Y EL POLLO



CAMALEÓN



RANA



PEZ



ERMITAÑO



GUSANO DE SEDA



EQUIDNA



CAIMÁN

EL HUEVO Y EL POLLO

Nombre científico: *Gallus gallus*.

Reino: Animal. Tipo: Vertebrados. Clase: Aves.

Familia: Fasiánidos. Orden: Galliformes.

La gallina, hembra del gallo, posee pico fuerte y puntiagudo; barbilla y cresta rojas y de carne; alas débiles, poco aptas para el vuelo, y patas fuertes. La gallina pone sus huevos en el nido. Estos huevos son blancos, café claro o rosados. Se le llama **clueca**, cuando incuba sus huevos. Este proceso consiste en transmitirles calor, cubriéndolos con su cuerpo, y esponjando las plumas y alas. En este período, su temperatura corporal aumenta sensiblemente. Al cabo de 20 o 21 días, los pollitos rompen el cascarón. Son capaces de caminar y correr desde que nacen.

ERMITAÑO

Nombre científico: *Eupagurus Bernhardus*.

Reino: Animal. Tipo: Invertebrados.

Phylum: Artrópodos. Clase: Crustáceos.

Familia: Pagúridos. Orden: Decápodos.

Este cangrejo también se llama paguro.

Protege su abdomen blando con la concha vacía de algún molusco. Vive en simbiosis con anémonas de mar, las cuales tienen muchos tentáculos. Cuando crece, cambia su concha por una más grande, pero se queda con las mismas anémonas. Alcanza la madurez sexual a los 12 o 14 meses. Tras la eclosión del huevo, pasa por las fases larvarias zoea y megalópala, antes de la edad adulta.

CAIMÁN

Nombre científico: *Caiman Crocodylus*. Reino: Animal.

Tipo: Vertebrados. Clase: Reptiles. Familia: Aligatóridos.

Orden: Crocodilianos. Habita en América del Centro y del Sur. Es muy parecido al cocodrilo, pero su hocico es más ancho. Las especies principales son: el **caimán común**, de 2.5 m. de largo; el **caimán de anteojos yacaré**, que tiene un relieve sobre los ojos, que parecen unos lentes, y el **caimán negro**, de hasta 6.50 m. Todos son ágiles y poseen dientes largos y filosos. Con plantas, basura y residuos orgánicos, la hembra hace un montículo de unos 90 cm., sobre el que pone varias docenas de huevos y los cubre con las mismas materias. El calor del Sol y la descomposición de los residuos se encargan de incubarlos. Este proceso dura cerca de dos meses, y la madre permanece siempre cerca. El día de la eclosión, la madre escucha los gruñidos de sus crías, les quita lo que tienen encima y les permite salir. Los recién nacidos miden alrededor de 25 cm. y pueden valerse por sí mismos.

LOS INSECTOS

Nombre científico: *Insectus*. Reino: Animal.

Tipo: Invertebrados. Phylum: Artrópodos.

Clase: Insectos. Diversos órdenes y familias. Existen tres tipos de metamorfosis por los que pasan los insectos, después de que se abre el huevo: 1) **Insectos ametábolos**: De metamorfosis sencilla. Las larvas se parecen a los adultos. 2) **Insectos heterometábolos**: Las larvas adquieren paulatinamente caracteres de adultos. 3) **Insectos holometábolos**: Su metamorfosis es completa. Pasan por las fases de huevo, larva, pupa y adulto. En este último grupo, las larvas son completamente diferentes los adultos. A la pupa también se le llama ninfa y al adulto, imago.

EL PEZ

Nombre científico: *Pisces*. Reino: Animal.

Tipo: Vertebrados. Clase: Peces. Diversos órdenes y familias. Cuando una pareja de peces se aparea, la hembra pone huevos y el macho los fecunda con sus espermas. Esto se llama **fecundación externa**. Existen especies de peces en los que se realiza una **fecundación interna**, es decir, el macho fecunda el huevo, antes de que la hembra lo ponga. En la época de la reproducción, para atraer a las hembras, algunos machos adquieren brillantes tonalidades, su cuerpo se cubre de tubérculos o excresencias, o sus aletas se agrandan. Unos peces cuidan su nido, y otros lo abandonan, después de depositar los huevos. Hay peces que viven en el mar y se reproducen en los ríos, y otros viven en ríos y se reproducen en el mar.

EL ORNITORRINCO

Nombre científico: *Ornithorhynchus Anatinus*

Reino: Animal. Tipo: Vertebrados. Familia: Ornitorrínquidos. Orden: Monotremas.

Posee cuerpo cubierto de espeso pelaje; pico córneo, como de pato; patas palmeadas y cola muy ancha. Vive en ríos y lagos de Tasmania y Australia. A pesar de ser mamífero, es ovíparo. Alcanza la madurez sexual a los 2.5 años. Se aparea en el agua. Construye un nido subterráneo y lo rellena con hojas húmedas, para que los huevos no se sequen. Entre 12 y 14 días después de la cónyula, la hembra pone de uno a tres huevos de cascarón semejante al pergamino. La incubación dura 10 o 12 días. Al nacer, las crías miden 2.5 cm., carecen de pelo y están ciegas. La hembra tiene unas glándulas en el vientre que segregan leche y las crías la lamen.

LA RANA

Nombre científico: *Rana Esculenta*. Reino: Animal.

Tipo: Vertebrados. Clase: Batracios o Anfibios.

Familia: Ránidos. Orden: Anuros. La rana común o verde (ver ilustración) mide de 5 a 10 cm. Posee ojos saltones, lengua viscosa; patas posteriores muy largas y adaptadas al salto; dedos unidos por una membrana natatoria, y piel lisa. El macho croa para atraer a la hembra. Ésta pone muchos huevos envueltos en una masa gelatinosa, y el macho los fecunda con su esperma. Al cabo de dos semanas, nacen unas larvas llamadas renacuajos, con branquias externas y cola natatoria. Después pierden sus branquias externas y desarrollan otras internas. Más tarde se desarrollan sus pulmones y sus patas. Pierden la cola gradualmente y, completada la metamorfosis, se convierten en ranas.

EQUIDNA

Nombre científico: *Tachyglossus*. Reino: Animal.

Tipo: Vertebrados. Clase: Mamíferos. Familia: Taquiglósidos.

Orden: Monotremas. Posee hocico en forma de pico; lengua sumamente larga, que usa para capturar insectos; patas cortas, uñas robustas; cola formada por una corta punta; pelo muy áspero, y púas en el dorso y los costados. A pesar de ser mamífero, es ovíparo. Busca pareja sólo para aparearse, pues es muy solitario. La posición que toman durante la cónyula es **vientre con vientre**, y resulta muy rara en todo el Reino Animal. Al cabo de un mes, la hembra pone un huevo, pocas veces dos o tres. Incuba el huevo en su **saco ventral**, que es una especie de bolsa con muchas fibras musculares, situada en el vientre (ver ilustración). Despues de la eclosión, es decir, cuando el huevo se abre, la madre secreta leche de sus glándulas mamarias. Carece de mamas, así que la cría no mama, sino lame la leche.

APARATO REPRODUCTOR

El aparato reproductor o aparato genital es el conjunto de órganos con los que se reproducen los seres vivos. En los animales, este aparato se compone de órganos reproductores, conocidos como gónadas, que en el macho se denominan testículos y, en la hembra, ovarios; así como de conductos reproductores, por los que circulan las células sexuales, que reciben el nombre de gametos. Esta monografía trata sobre los animales ovíparos, los cuales se reproducen por huevos. La conservación de cada especie depende de la reproducción, pues, de otro modo, se extinguiría.

EL CAMALEÓN

Nombre científico: *Chamaeleon*.

Reino: Animal. Tipo: Vertebrados.

Clase: Reptiles. Familia:

Camaleónidos. Orden: Lacertilia o Saurios. Mide de 25 a 40 cm. Posee cabeza triangular; ojos grandes (cada uno puede mirar en distinta dirección); lengua viscosa y protractil (se proyecta adelante); cada pie con 3 dedos a un lado y 2 al otro, como una pinza, y cola prensil. Unas especies son vivíparas (paren vivas a sus crías). El camaleón común (ver anverso) es ovíparo. La hembra pone sus huevos en un nido que construye en el suelo.

EL GUSANO DE SEDA

Nombre científico: *Bombyx Mori*. Reino: Animal.

Tipo: Invertebrados. Phylum: Artrópodos. Clase: Insectos. Familia: Bombycidos. Orden: Lepidópteros.

Deposita sus huevos en las hojas de un árbol llamado morera. Del huevo sale la larva u oruga, que come hojas de morera, durante seis semanas. Cuatro veces muda de piel, deja de comer y cae en estado de letargo. Diez días después de la cuarta muda, suspende su alimentación, se adhiere a una rama y secreta una sustancia viscosa que se endurece con el aire y se convierte en una fina hebra, denominada seda. Se enrosca en ella, forma un capullo y queda completamente envuelto. Tres días más tarde, se transforma en crisálida. Al cabo de tres semanas, rompe el capullo y sale una pequeña mariposa blanca.