

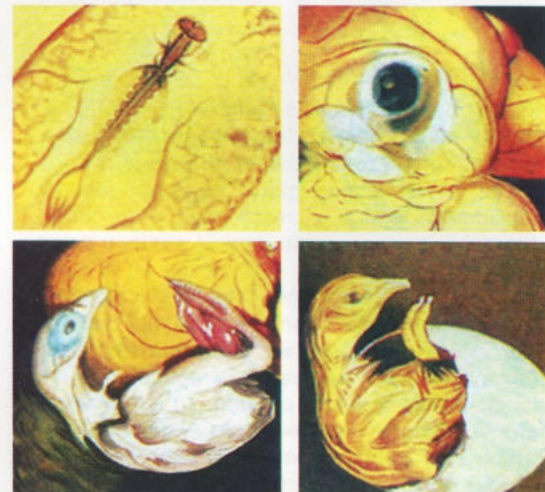
APARATO REPRODUCTOR



EL ORNITORRINCO



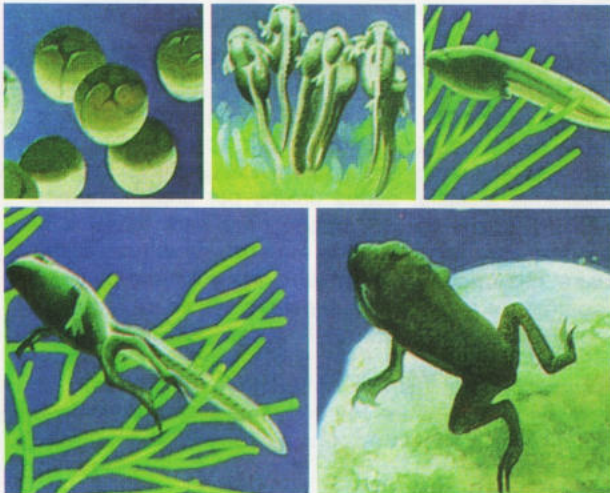
LOS INSECTOS



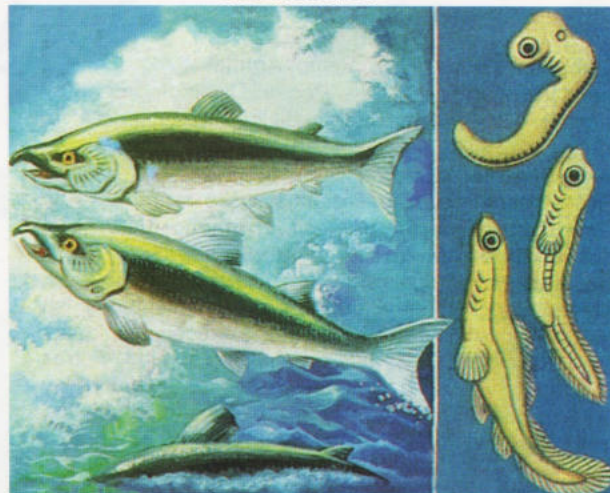
EL HUEVO Y EL POLLO



CAMALEÓN



RANA



PEZ



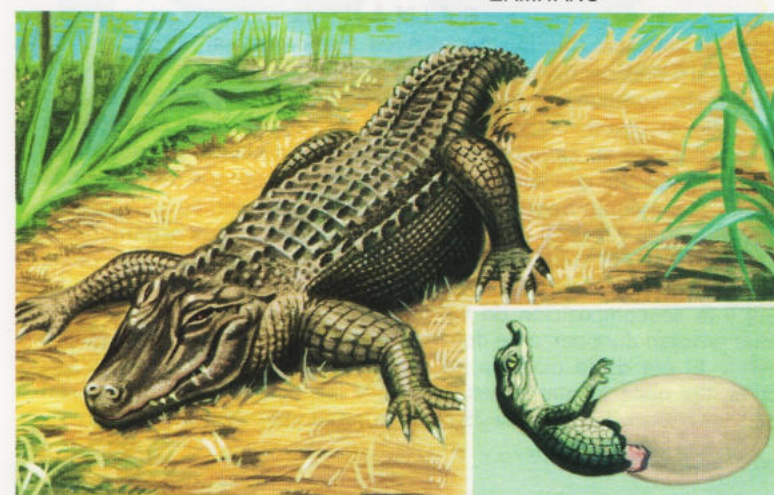
ERMITAÑO



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 incubaba 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

Nom. 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 megálopa, 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: *Picis*. 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 excrescencias, 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**.

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 cópula 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). Después 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.

EL ORNITORRINCO

Nombre científico: *Ornithorhynchus Anatinus*.
Reino: **Animal**. Tipo: **Vertebrados**. Familia: **Ornitorrinquidos**. 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 cópula, 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 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**.

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: **Lacertilios o Saurios**. Mide de 25 a 40 cm. Posee cabeza triangular; ojos grandes (cada uno puede mirar en distinta dirección); **lengua viscosa y protráctil** (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: **Bombicidos**. 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**.