



REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE
EDUCACIÓN

Tercer grado

3

Ciencias Naturales

Guía del docente



2024

3

Ciencias Naturales

Tercer grado



Guía del docente

MENSAJE A LOS DOCENTES

Estimados docentes:

En este nuevo año lectivo, lleno de oportunidades para crecer, aprender y construir un futuro prometedor, los exhortamos a retornar a las aulas de clase con un entusiasmo renovado.

Nuestra misión como educadores va más allá de impartir conocimientos; es una vocación que nos llama a inspirar, guiar y formar a los ciudadanos del mañana. Con un profundo sentido de pertenencia, trabajaremos juntos para cultivar valores y habilidades en nuestros estudiantes, con el objetivo de prepararlos para una vida productiva, llena de bienestar y oportunidades.

Este paradigma educativo es esencial para fomentar el pensamiento crítico y fortalecer las capacidades individuales de cada estudiante. El aprendizaje autodirigido se ha convertido en una herramienta fundamental y, como educadores, debemos crear entornos propicios que estimulen la curiosidad, el descubrimiento y la reflexión.

Durante este año contaremos con materiales de apoyo para docentes y estudiantes en las asignaturas básicas. Además, continuaremos con la implementación del Plan Nacional de Lectura, que incluirá capacitación continua a lo largo del año escolar. También tendrán la oportunidad de fortalecer sus habilidades a través de acompañamientos pedagógicos a nivel nacional y regional, asegurando la calidad de la formación integral que impartimos.

Apreciados educadores, enfoquémonos en nuestra vocación de servicio y ofrezcamos oportunidades para que todos nuestros niños y jóvenes aprendan con metodologías innovadoras y contextualizadas. Trabajemos juntos para construir un país más solidario, resiliente, justo, equitativo y lleno de oportunidades para todos.

Les deseamos a todos un exitoso y fructífero año escolar. Juntos, podemos lograr grandes aportes.

Mes	Día	Festividad
Octubre	12	Día de la Hispanidad
	21	Día del Trabajador Manual
	27	Día del Estudiante Panameño
		Tercera semana: Semana de la Ciencia
Noviembre	3	Separación de Panamá de Colombia
	4	Día de los Símbolos de la Nación
	5	Consolidación del movimiento separatista de Panamá de Colombia en Colón
	10	Primer Grito de Independencia de Panamá de España en la Villa de los Santos
	28	Independencia de Panamá de España
Diciembre	1	Día del Maestro Panameño
	8	Día de la Madre
	20	Aniversario de la Invasión de Estados Unidos a Panamá

VALORES DEL MES

Mes	Valor	Color
Marzo	Honestidad	Morado
Abril	Honradez	Turquesa
Mayo	Solidaridad	Amarillo
Junio	Respeto	Fucsia
Julio	Responsabilidad	Naranja
Agosto	Justicia, paz y equidad	Blanco
Septiembre	Tolerancia	Celeste
Octubre	Libertad	Azul
Noviembre	Civismo	Rojo, blanco y azul
Diciembre	Generosidad	Rojo y verde

EJES TRANSVERSALES

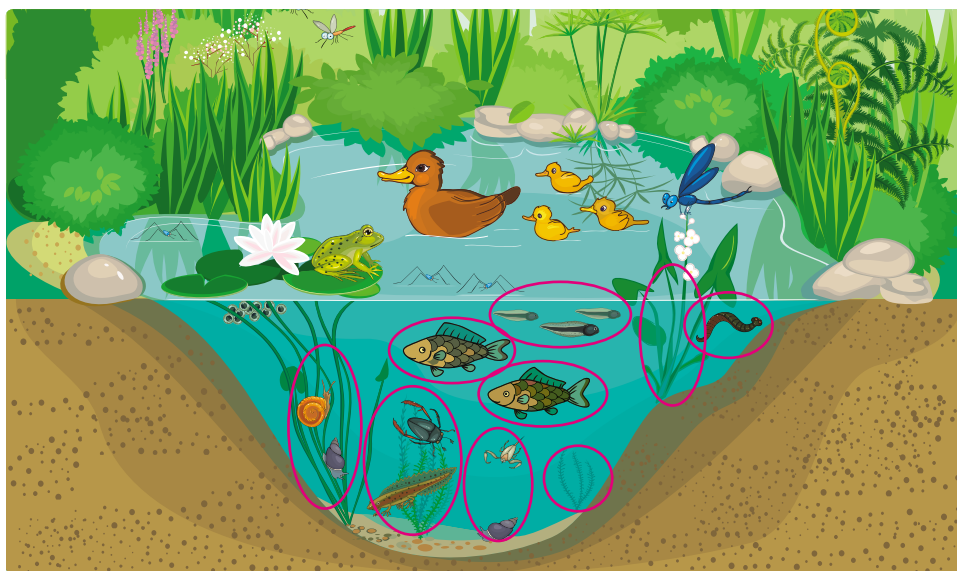
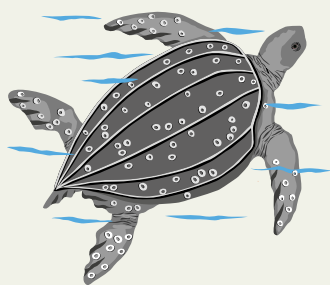
Son el conjunto de contenidos relevantes y valiosos, que se deben desarrollar de manera paralela con los contenidos del programa de estudio.

Ejes o temas transversales	
1.	Emprendimiento
2.	Cooperativismo
3.	Educación Ambiental
4.	Educación Vial
5.	Tecnología
6.	Valores Éticos
7.	Cuidado y protección de los animales
8.	Folclor
9.	Educación Financiera
10.	Afropanameños

Lección 2. Desarrollo de organismos en el medio acuático

A. Exploro

1. Observa la ilustración.



→ Circula los organismos que viven en el medio acuático.

B. Conozco el tema

2. Lee la información.

Datos interesantes



Cuando un organismo pasa por diferentes etapas en su desarrollo, y su aspecto cambia mucho en cada una de ellas, se dice que sufre metamorfosis; por ejemplo, peces, mariposas y ranas.

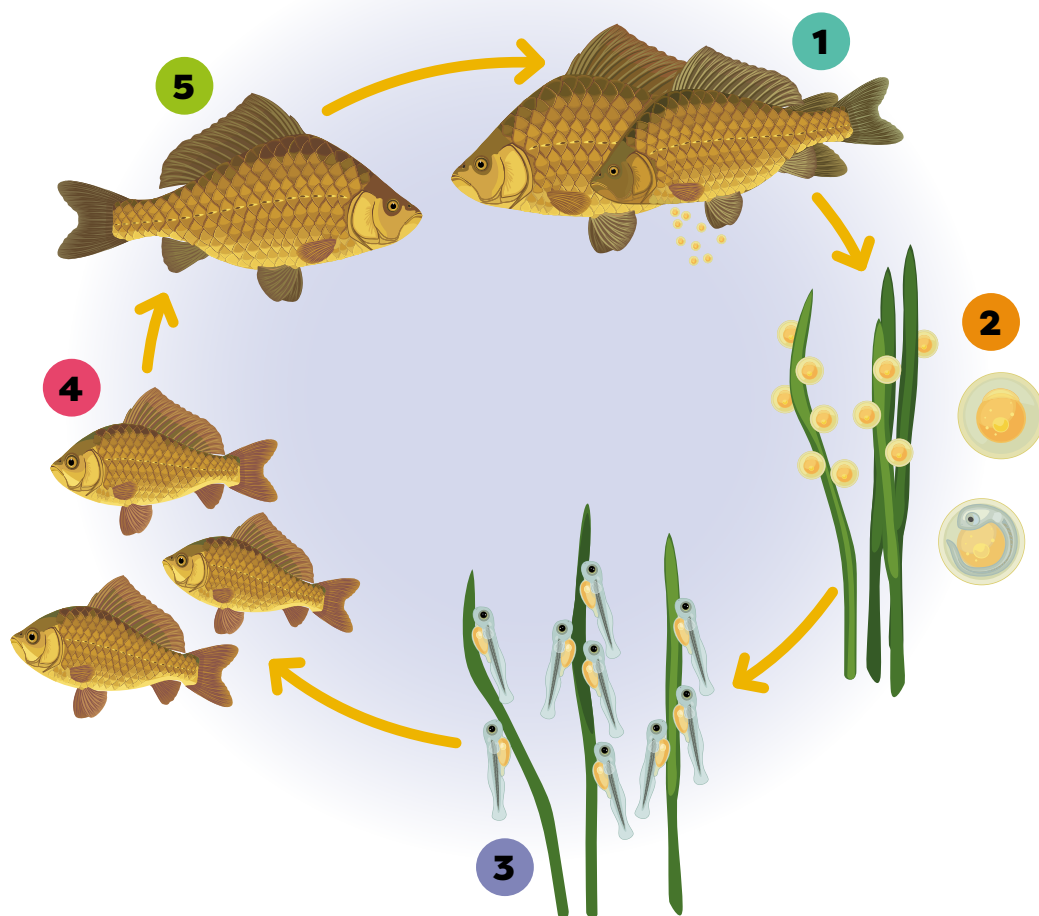
Desarrollo de organismos en el medio acuático

Un organismo pasa por diferentes etapas a lo largo de su vida. El conjunto de estas etapas se denomina **ciclo biológico** o ciclo de vida.

Los organismos acuáticos, como los peces, **se desarrollan en el agua**. Presentan características que les permiten vivir en ese medio; por ejemplo, los peces tienen unas estructuras llamadas branquias que les permiten respirar bajo el agua.

3. Observa las imágenes sobre el ciclo biológico de un pez.

→ Lee la información de cada etapa.



1. La hembra deposita los huevos.
2. Se inicia el desarrollo del nuevo pez.
3. Nace una larva. La larva tiene un saco que le brinda nutrientes, este saco va desapareciendo conforme la larva se desarrolla.
4. La larva se desarrolla y se convierte en un pez **juvenil**. Desaparece el saco de nutrientes.
5. El juvenil completa su desarrollo y se convierte en un pez adulto para iniciar nuevamente el ciclo.

Datos interesantes



Las algas marinas son organismos acuáticos. Al igual que las plantas, realizan fotosíntesis y producen grandes cantidades de oxígeno que son necesarias para la vida de otros organismos.

Desarrollo sostenible



La basura que no es tratada correctamente puede ser transportada por el viento o por el agua de lluvia hasta los cuerpos de agua. Esto puede dañar gravemente los ciclos biológicos de las especies acuáticas.

1. Investiga qué puedes hacer para disminuir la contaminación de los cuerpos de agua. **R. L.**

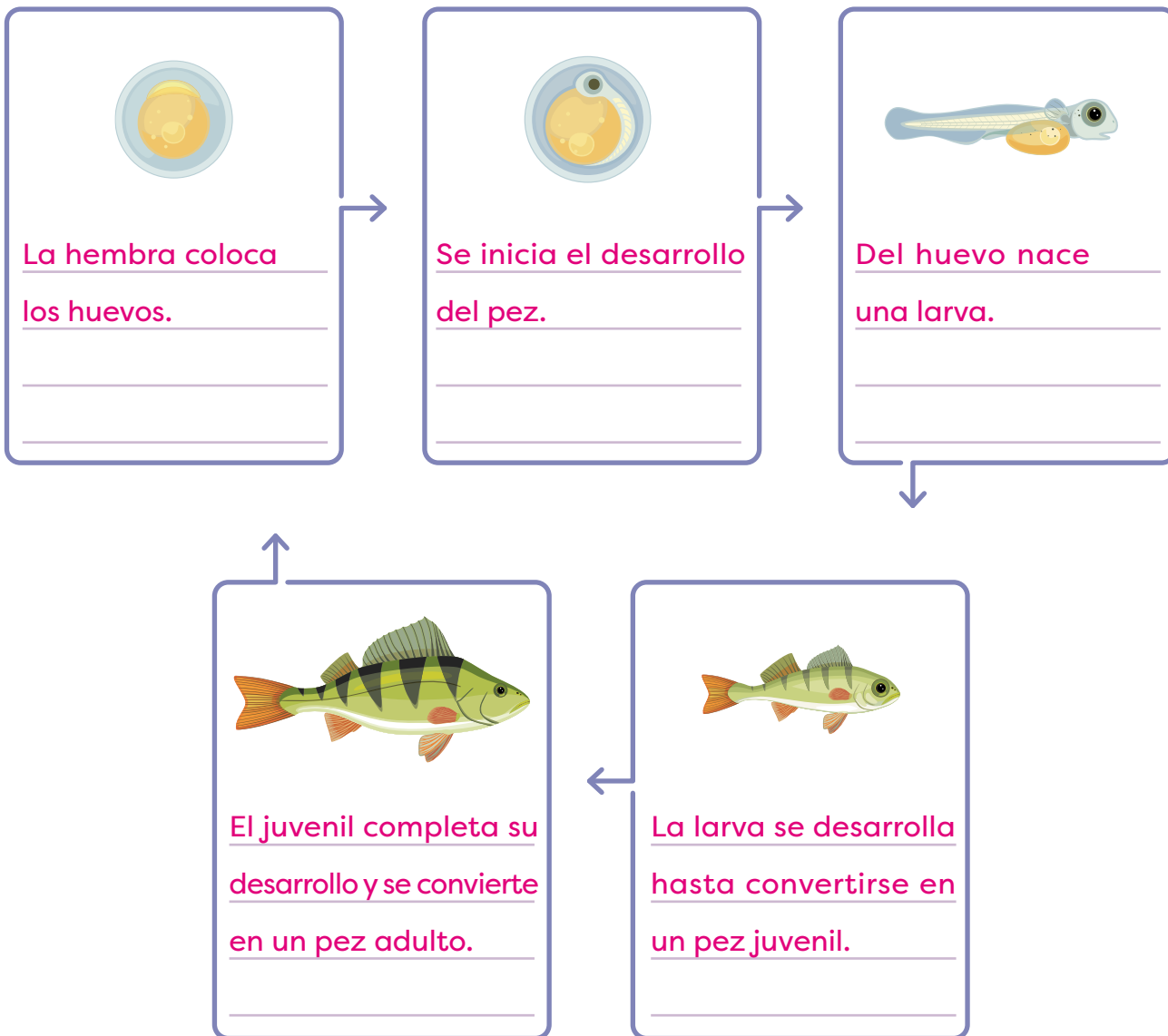
Vocabulario



juvenil. Organismo que aún no ha alcanzado la forma o características de un adulto.

C. Comprendo la información

4. Observa las imágenes y describe cada etapa ilustrada del ciclo biológico de un pez.



D. Aplico mis conocimientos

5. ¿Por qué crees que es importante para un pez tener un saco de nutrientes luego de salir del huevo? Explica lo que piensas.

R. L. Se espera que reconozcan que el saco de nutrientes le brinda alimento al pez en sus primeros días luego de salir del huevo, ya que en ese momento, aún le es difícil conseguir la comida por sí solo.

De la mano con la Educación para el Desarrollo Sostenible (EDS)

Nombre común:

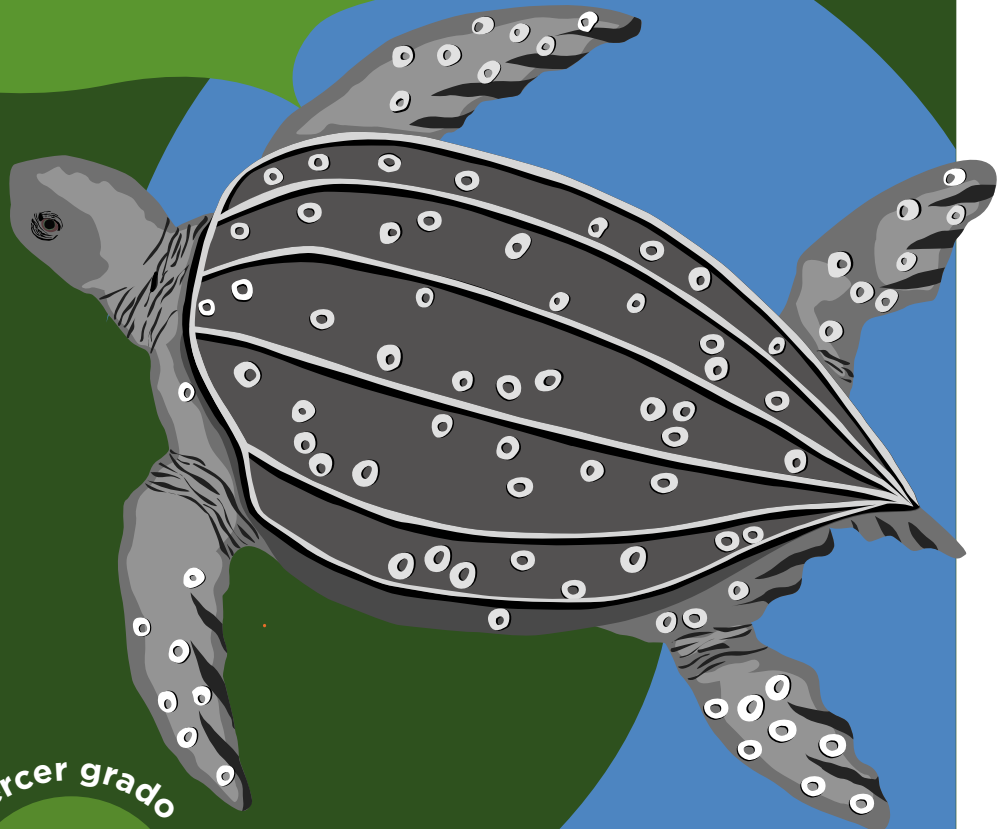
Tortuga laúd o baula

Nombre científico:

Dermochelys coriacea

Distribución:

Provincias de Bocas del Toro,
Veraguas, Colón y la
Comarca Guna Yala.



Tercer grado

3

Ciencias Naturales
Guía del docente