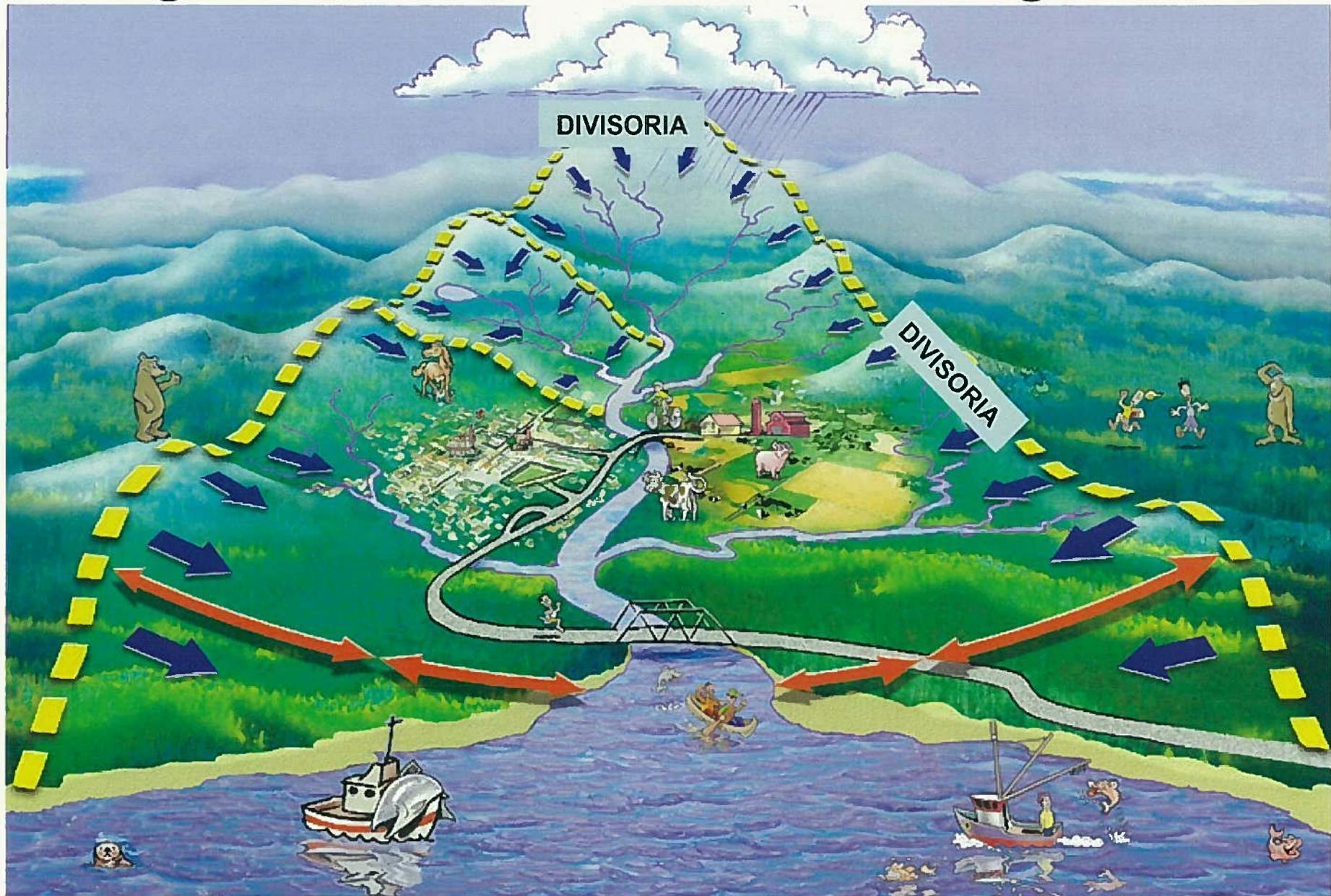




CHARLA AMBIENTAL MATERIAL N° 1

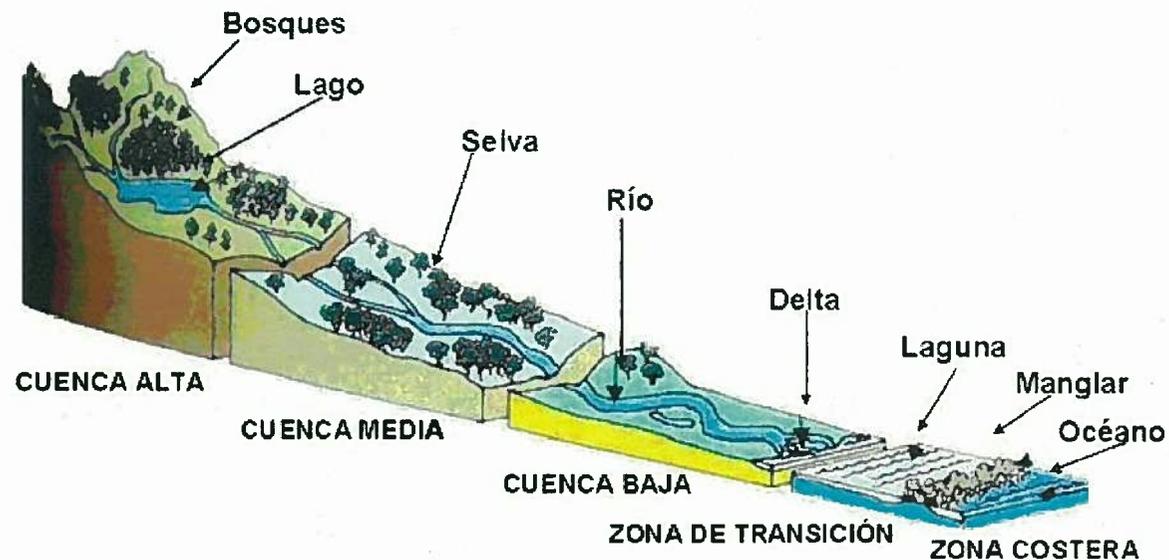
CUENCA CONSERVADA Y CUENCA DEGRADADA

1. ¿Qué es una cuenca hidrográfica?

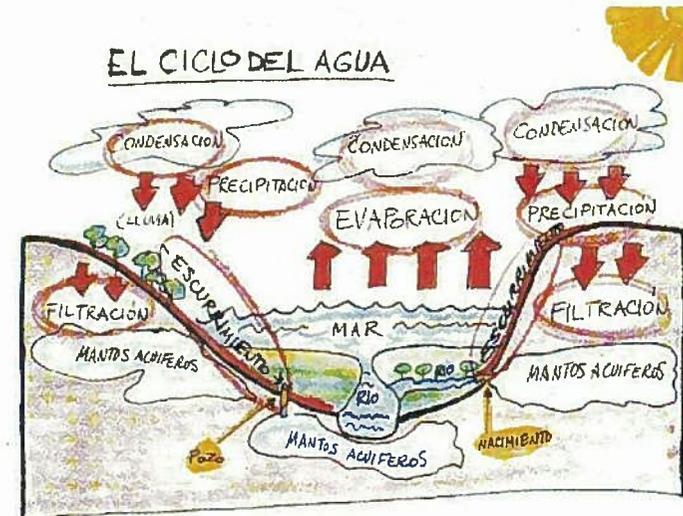
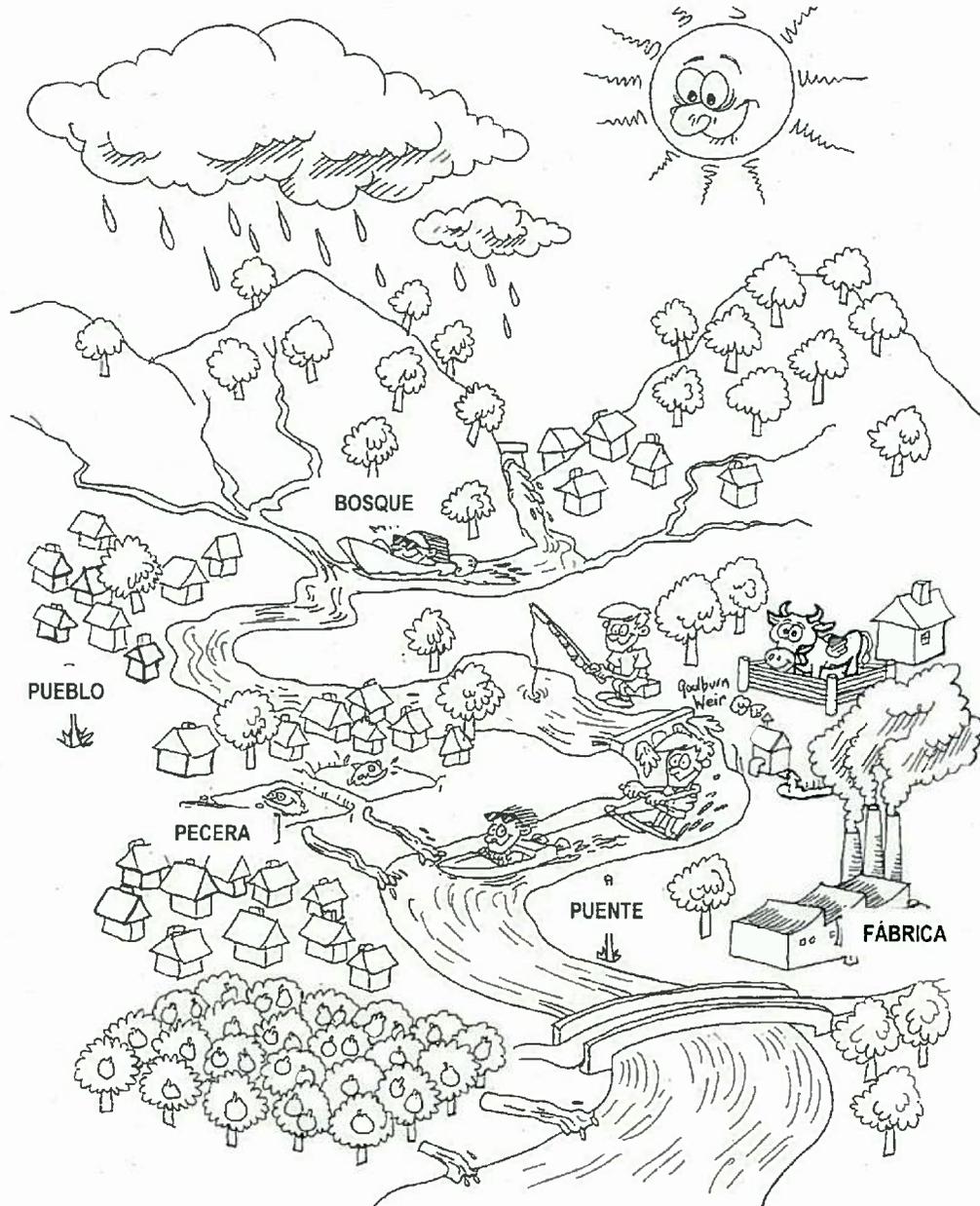


1. ¿Qué es una cuenca hidrográfica?

Es un espacio de territorio delimitado por la línea divisoria de las aguas, conformado por un sistema de drenaje que conduce sus aguas a un río principal, a un lago o al mar.



2. Componentes de una cuenca



Transpiración- Evaporación- Condensación-
Precipitación Ecurrimento - Filtración



(Río Chagres y el Canal de Panamá) N° 4

2. Componentes de una cuenca

Hacen parte de una cuenca todos los elementos o factores del ambiente natural y humano.

No se puede excluir ninguno de ellos, pues en la naturaleza todos actúan en forma integral.

- ✓ **Clima**
- ✓ **Topografía**
- ✓ **Agua**
- ✓ **Suelo, rocas y minerales**
- ✓ **Vegetación**
- ✓ **Fauna**
- ✓ **Seres humanos**
- ✓ **Productos artificiales**

3. Cuenca conservada



3. Cuenca conservada

Una cuenca conservada cuenta con amplia cobertura boscosa.

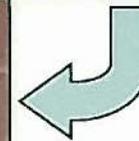
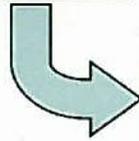
El bosque maduro alberga a variedades de fauna y flora, y también, nos brinda agua cristalina libre de contaminación.

La **foto 1** es una quebrada con agua pura dentro del Parque Nacional Chagres.

La **foto 2** es la estación de medición de caudal de la ACP, situada en la comunidad de Boquerón Arriba.

La **foto 3** es una foto aérea del meandro del Río Chagres cerca de la comunidad de Victoriano Lorenzo.

4. Cuenca degradada



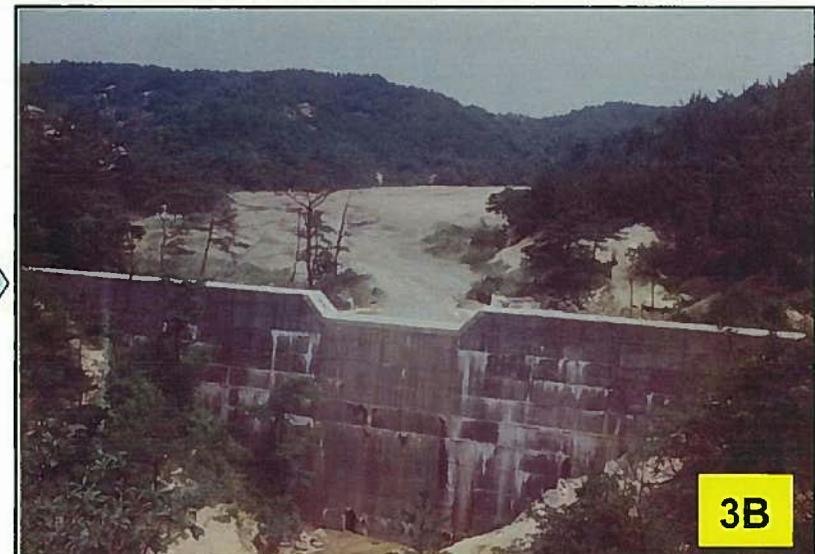
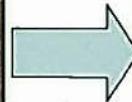
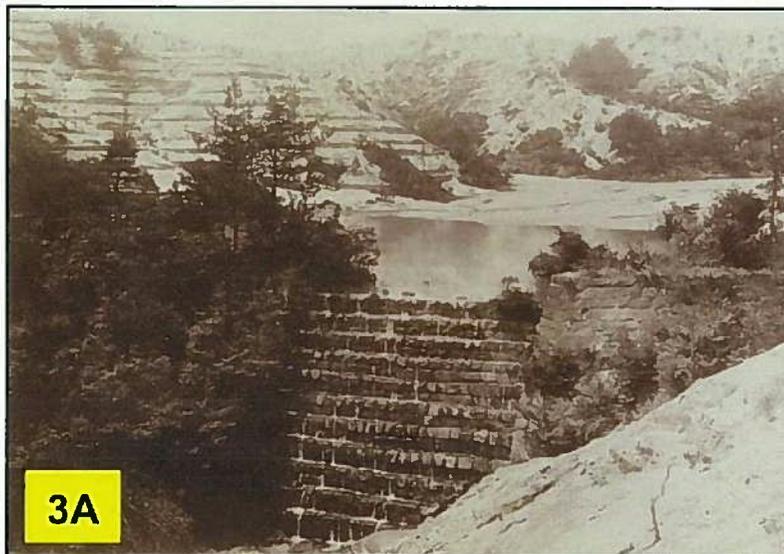
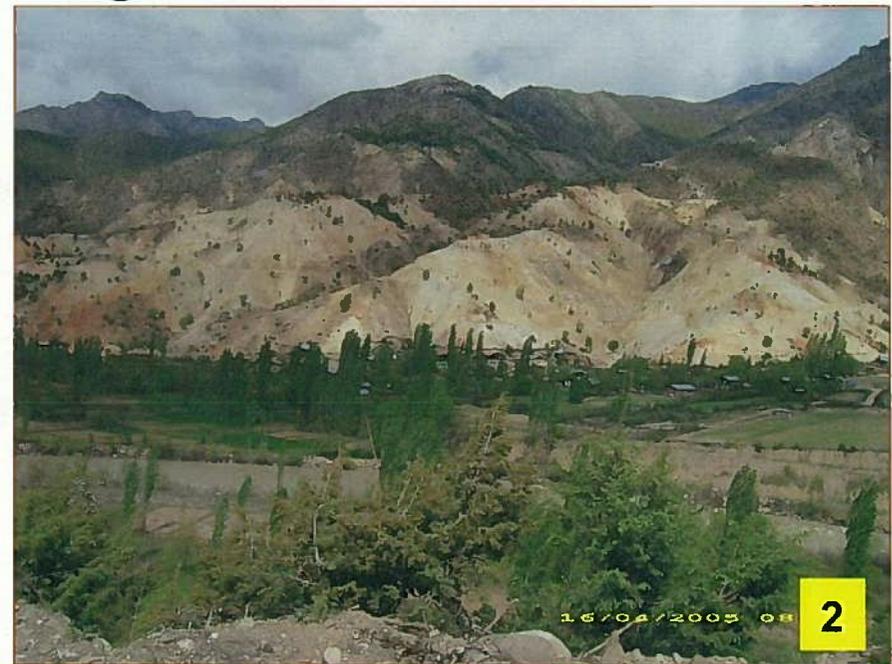
4. Cuenca degradada

La Península de Azuero tiene historia conocida de degradación de las cuencas.

Desde los años '70, muchos productores santeños tenían que emigrar para trabajar, ya que “se habían acabado los montes” después de casi un siglo de explotación agropecuaria sin cuidado al ambiente.

Las **fotos 1, 2 y 3** demuestran que en esta zona existe muy poca cobertura boscosa, quedándose solamente el “bosque de galería” a lo largo de las quebradas.

4. Cuenca degradada



4. Cuenca degradada

En una cuenca degradada, donde se ha perdido la mayor parte de sus bosques, se ocurren varios problemas como erosión del suelo fértil, sedimentación en los ríos y lagos, inundación frecuente, más sequía en verano, disminución de la productividad, etc.

La **foto 1** es el borde del Parque Nacional Soberanía en Panamá, amenazado por la expansión de potreros colindantes.

La **foto 2** es una cuenca casi totalmente deforestada en Turquía. El esfuerzo de reforestación no tiene efecto, ya que casi no existe la capa de suelo.

La **foto 3A** es una cuenca en Japón cuyo bosque fue totalmente talado. Como consecuencia, el pueblo ha sufrido mucho por la fuerte inundación y erosión.

La **foto 3B** es el mismo lugar, después de 100 años de esfuerzo de reforestación. Lastimosamente, todavía el suelo sigue cayendo y se tenía que construir una nueva represa aún más grande y costosa.

5. Manejo de cuenca y la vida humana



5. Manejo de cuenca y la vida humana

Todos nosotros, como seres humanos, necesitamos los espacios para trabajar, comer y vivir.

Es muy importante que todos los habitantes en una cuenca participen en el “manejo” de la misma con equilibrio entre la conservación y el desarrollo.

La **foto 1** es una finca con prácticas tradicionales de tala y quema.

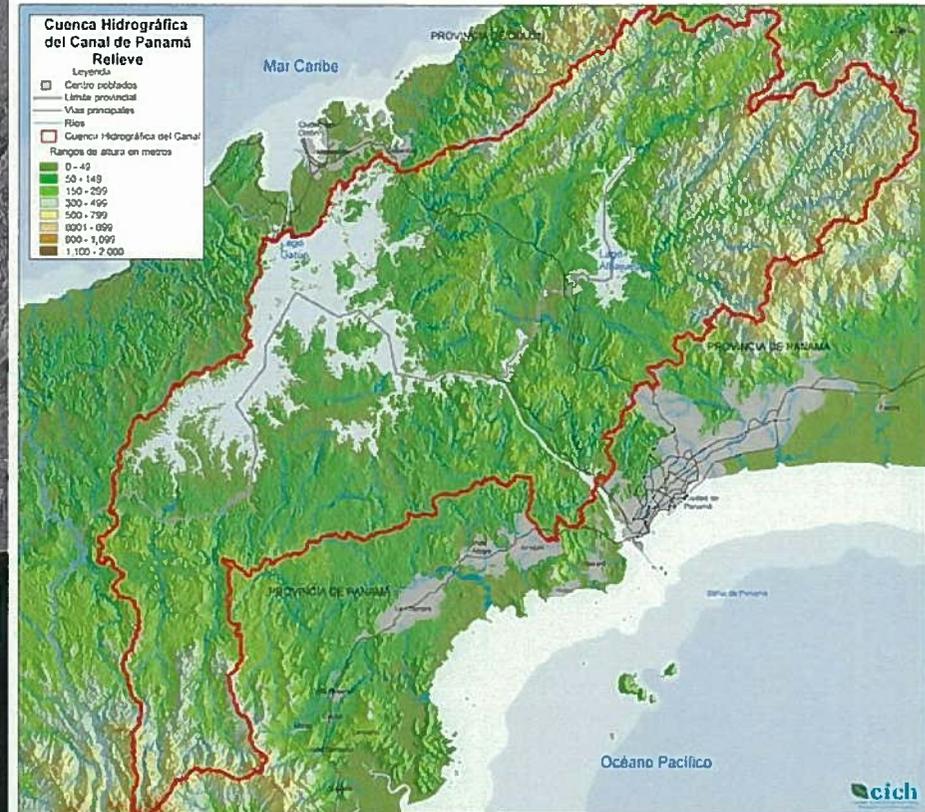
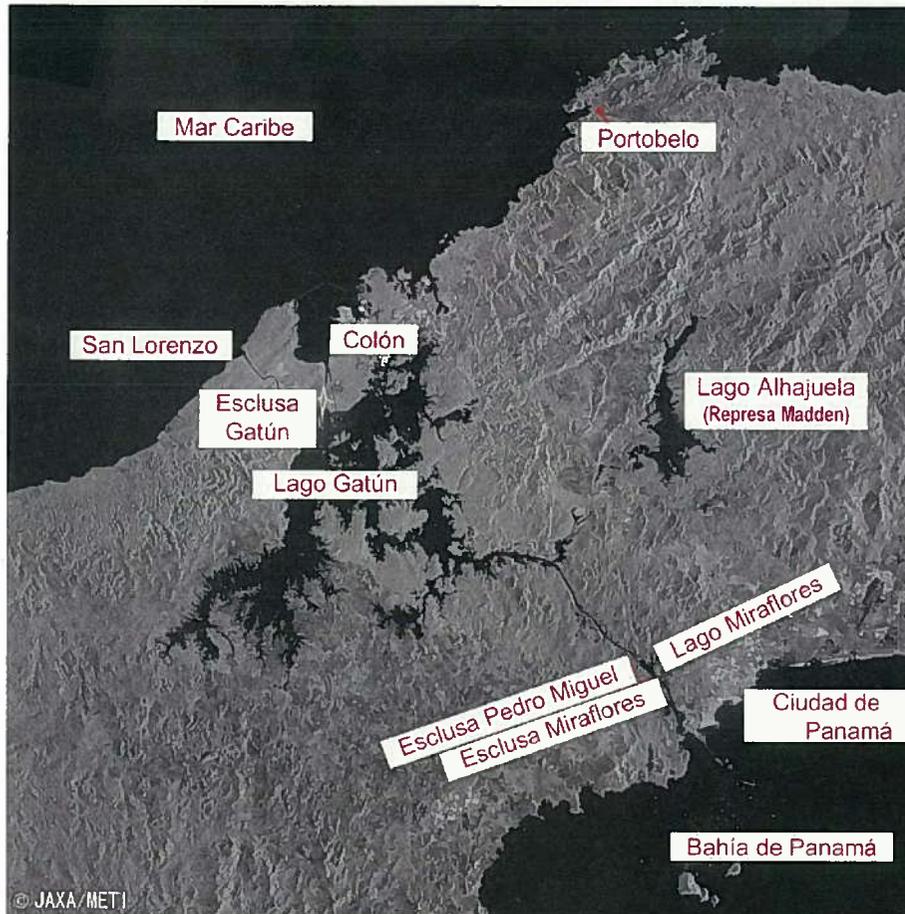
La **foto 2** es la actividad pesquera en el Lago Alhajuela.

La **foto 3** es un camino rural y una vivienda.

La **foto 4** es una cría de cerdos.

Pensemos qué beneficio y ganancia nos traen estas actividades, y por otro lado, qué impactos están generando para el ambiente.

6. ¿En qué cuenca estamos ubicados?



CUENCA HIDROGRÁFICA DEL CANAL DE PANAMÁ



SUBCUENCA DEL LAGO ALHAJUELA



MICROCUENCAS POR RÍOS Y QUEBRADAS

Fuentes de informaciones citadas

http://www.recycleworks.org/images/watershed_800.jpg

http://www.catchmentcapers.org.au/images/GoulburnBrokenCatchment.jpg/image_view_fullscreen

<http://www.cemat.org/c4.html>

<http://elearning.semarnat.gob.mx/cte/MATERIALESAPOYO/manejo%20de%20recursos%20naturales%20y%20planeaci%C3%B3n%20ambiental/BASICO/1.html>