

# ECOSISTEMAS:

## Ramblas y barrancos



El agua, fuente de vida,  
testigo de la huella del  
hombre y artífice de un  
patrimonio natural único.



GENERALITAT  
VALENCIANA

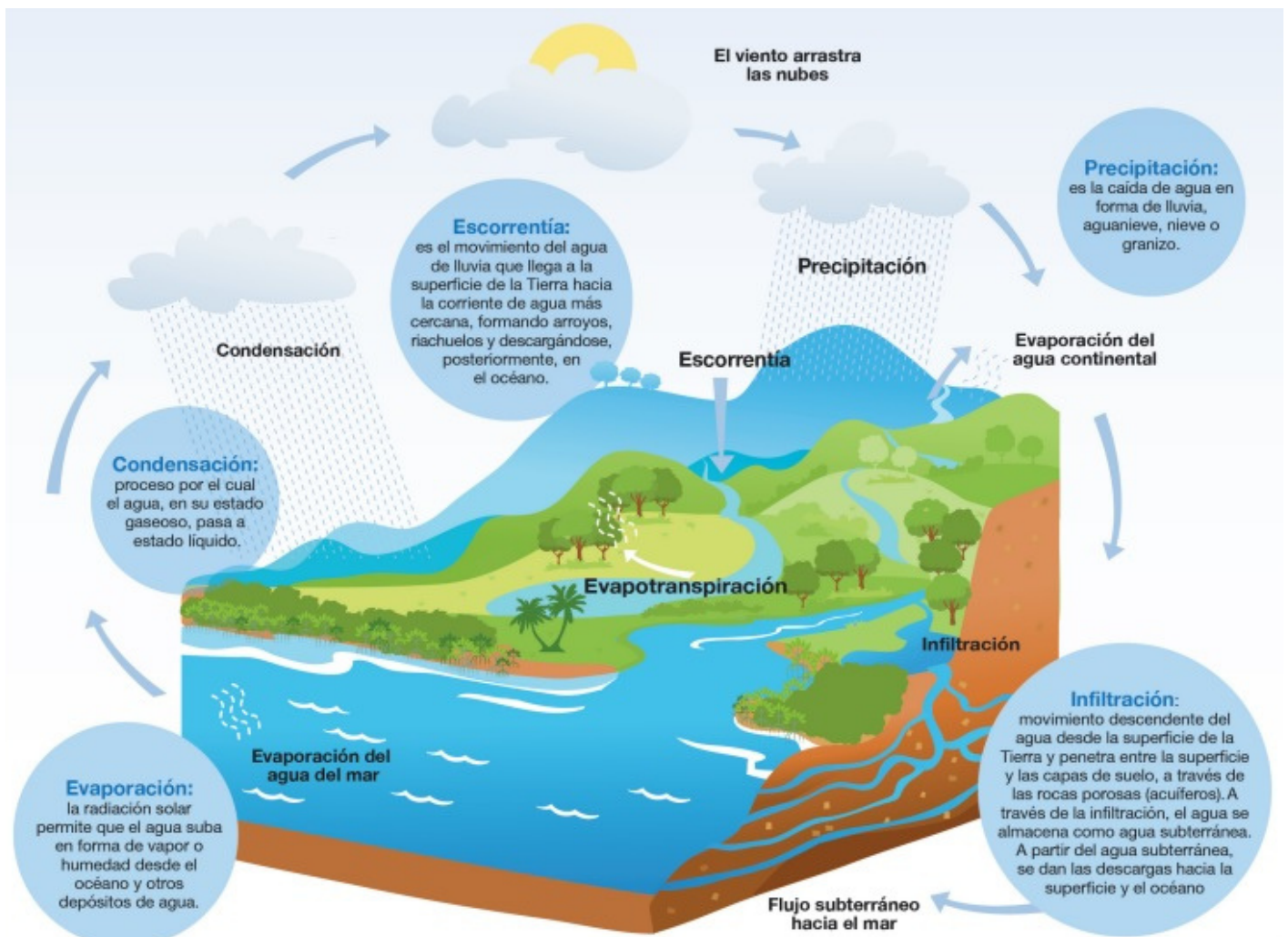
paisaje **protegido**  
**la sierra escalona**  
y su entorno



El agua es la sustancia más abundante sobre la tierra y es esencial para la vida. El 70% de la superficie terrestre está cubierta de agua líquida y, de ella, alrededor del 96% corresponde al agua salada que compone los océanos. Cerca del 69% del restante 30% es el agua congelada de los polos. Solo entre un 1 y un 4% corresponde al vapor de agua presente en la atmósfera.

## El ciclo del agua

El ciclo del agua, también conocido como ciclo hidrológico, comprende el movimiento continuo del agua en el planeta. Este fenómeno ocurre en diferentes etapas, y los procesos pueden suceder en cuestión de segundos o en millones de años. Durante el ciclo del agua no solo se tiene en cuenta los diferentes estados del agua (líquido, sólido y gaseoso), sino las interacciones con el espacio biofísico: atmósfera, tierra, zona costera, zonas marinas, humedales y aguas subterráneas.





En el Paisaje Protegido Serra Escalona y su entorno, existen diferentes cursos temporales por los que circula el agua, especialmente después de episodios de lluvias torrenciales: ramblas y barrancos. Estos cursos presentan una marcada estacionalidad y dependiendo de la época del año pueden ver aumentado o disminuido su caudal e incluso, desaparecer.

## La vegetación de ramblas

---

La vegetación que se puede considerar característica de ramblas está integrada por matorrales o bosquetes (que no llegan a alcanzar nunca un porte arbóreo) ligados a la humedad edáfica (humedad del suelo). Se trata de baladrares, tarayales y adelfas.

La temporalidad de los caudales, con sequías que pueden ser prolongadas, y la salinidad del agua, son los dos factores ambientales que determinan la presencia de las distintas especies de vegetación de las ramblas. Si la rambla es dulce, y el nivel freático se encuentra próximo a la superficie, aparecen juncales (*Juncus acutus*, *Scirpus holoschoenus*, etc.) y carrizales (*Phragmites australis*). Son las formaciones más características de las ramblas, ya sea su caudal temporal o permanente. Sin embargo, en aquellas ramblas con poca o ninguna salinidad se dan formaciones arbustivas de adelfas (*Nerium oleander*). Cuando hay cierta salinidad, es frecuente la presencia de bosquetes de tarays (*Tamarix* sp.), sosas (*Suaeda vera*, *Salsola oppositifolia*, etc.) y escobillas (*Salsola genistoides*). También en este caso, aparecen especies más nitrófilas (*Thymelaea hirsuta*, *Retama sphaerocarpa*, *Dittrichia viscosa*, etc.).

En el interior de la masa de agua, algas y macrófitos, alcanzan grandes desarrollos potenciadas por la insolación y las temperaturas elevadas. Son especies típicas las del grupo de las Charas.

La vegetación de las ramblas no solo es importante porque constituye el hábitat y refugio de muchas especies, y actúa como corredor entre distintos ecosistemas para otras muchas, sino también porque cumple funciones esenciales como la de laminar las avenidas de agua en episodios de lluvias torrenciales, retrasándolas, sujetando y conservando además el suelo, frente a la erosión.

Las equivocadas tareas de "limpieza" de cauces, eliminando la vegetación de ramblas, no hace sino aumentar el poder destructor de las aguas torrenciales que canaliza, aguas abajo.



Adelfa



Carrizo



Junco



Taray



Chara

## Fauna de ramblas

Entre las comunidades de fauna meramente acuáticas, los insectos son el grupo mejor adaptado a las ramblas, ya que en períodos de sequía, o de avenidas, los adultos pueden volar, buscando un nuevo cuerpo de agua donde poner sus huevos. Destacan los Zygópteros (caballitos del diablo) y los Anisópteros (libélulas) que además son de elevado interés ecológico como bioindicadores.



Libélula



Caballito del diablo

Los cursos de agua también son importantes para el grupo de los anfibios, que en el caso de la rana común (*Pelophylax perezi*) tendrá mayor dependencia mientras que en el caso de los sapos la dependencia es mínima limitándose a la utilización del medio acuático para la reproducción. El sapo corredor (*Epidalea calamita*) y el sapo común (*Bufo bufo*) son habitantes frecuentes de estas zonas.



Rana común



Sapo corredor



Sapo común

Los reptiles también están representados. La culebra viperina (*Natrix maura*) se acerca a los cursos de agua en busca de presas.



Culebra de agua

La presencia de agua también es importante para aves y mamíferos que se acercan a estos cursos fluviales para refrescarse y beber. Dentro del grupo de las aves cabe destacar especies como la lavandera blanca (*Motacilla alba*), el ruiseñor bastardo (*Cettia cetti*) o los mosquiteros (*Phylloscopus* sp). Los pequeños mamíferos como el erizo europeo (*Erinaceus europaeus*) y los murciélagos son habituales habitantes de este ecosistema.



Lavandera



Mosquitero



Ruisenñor  
bastardo



Pipistrellus sp.



## Amenazas para la Conservación de las Ramblas: EEI

Las **especies exóticas invasoras (EEI)** constituyen una de las principales causas de pérdida de biodiversidad en el mundo.

La **Ley 42/2007**, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, define una EEI como "aquella que se introduce o establece en un ecosistema o hábitat natural o seminatural y que es un agente de cambio y amenaza para la diversidad biológica nativa, ya sea por su comportamiento invasor, o por el riesgo de contaminación genética".

Esta misma ley creó, el **Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras**, en el que se han de incluir todas aquellas especies y subespecies exóticas invasoras que constituyan, de hecho, o puedan llegar a constituir una amenaza grave para las especies autóctonas, los hábitats o los ecosistemas, la agronomía, o para los recursos económicos asociados al uso del patrimonio natural.



Caña

La **caña** (*Arundo donax*) es una planta herbácea de la familia del bambú, originaria de Asia. Se extiende por ríos, acequias, humedales, etc., gracias a sus rizomas subterráneos. Supone una amenaza para la conservación de carrizales, tarayales u olmedas.



Cangrejo rojo americano

El **cangrejo rojo americano** (*Procambarus clarkii*) es un crustáceo originario del sureste de EEUU. Se encuentra en aguas no demasiado frías, como ríos de curso lento, marismas, estanques, sistemas de riego y campos de arroz. Supone una amenaza para la conservación del cangrejo europeo.



Galápago de Florida

El **galápago de Florida** (*Trachemys scripta*) es originario de EEUU. Su venta como mascota y posterior liberación en el medio natural ha provocado graves daños en los ecosistemas. Debido a que es un gran depredador y a su carácter invasor, compite y desplaza a las especies de galápagos autóctonos.