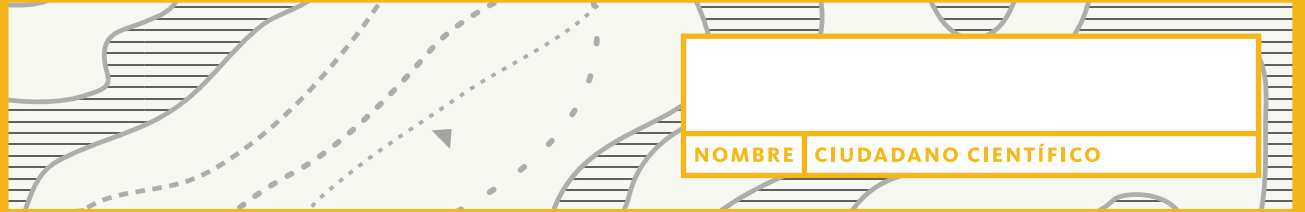




CALIDAD DE AGUA

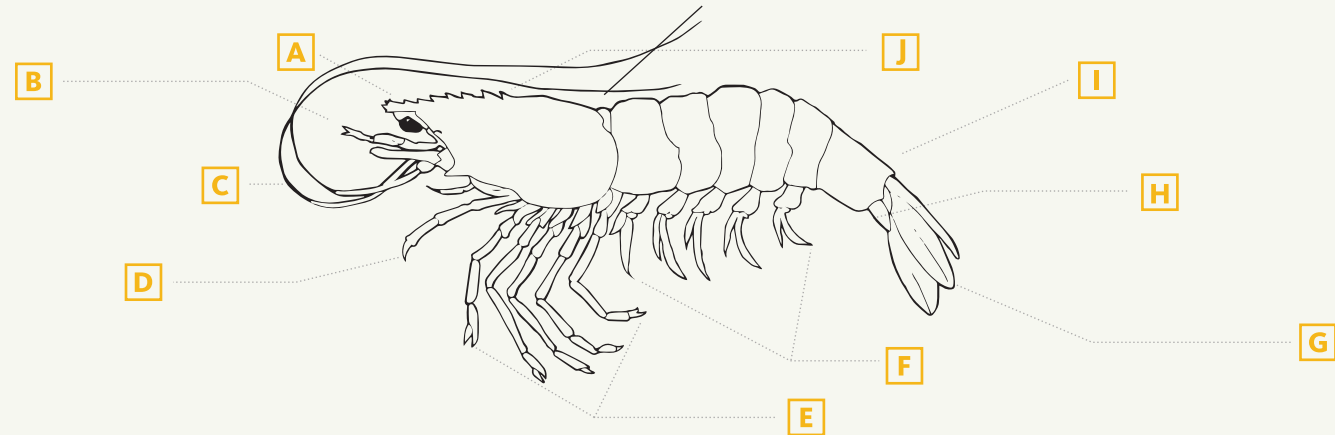
Conoce tu río



NOMBRE CIUDADANO CIENTÍFICO

ANATOMÍA CAMARONES

- A. ROSTRUM
- B. ATÉNULA
- C. ANTENAS
- D. MAXILLIPEDO
- E. PEREIÓPODOS
- F. PLEÓPODOS
- G. URÓPODOS
- H. TELSON
- I. ABDOMEN
- J. CAPARAZÓN



PARÁMETRO	TEMPERATURA	OXÍGENO DISUELTTO	pH	SÓLIDOS SUSPENDIDOS	FÓSFORO Y NITRÓGENO
Estándar (PR Water Quality Standard Regulation, 2010, Class SD)	No mayor de 32.2° C causada por descarga de agua caliente.	No menor de 5 mg/L*	6.0 - 9.0 *	500 mg/L*	1 mg/L*
	Los organismos del río requieren una temperatura óptima para sobrevivir y para poder llevar a cabo sus funciones vitales. No resisten cambios prolongados de temperatura. La temperatura del agua puede cambiar debido a varios factores, entre ellos la disminución de vegetación que da sombra al agua y la canalización, que puede disminuir la profundidad del río al aumentar el ancho del canal.	El oxígeno es importante para la supervivencia de los organismos, por lo tanto la cantidad de oxígeno en el agua es vital para el ecosistema acuático. Los ríos con altos niveles de oxígeno propician un ecosistema estable y diverso. La disminución en los niveles de oxígeno se afecta con la elevación en la temperatura del agua.	El pH es la medida de la acidez del agua. El pH se mide en valores de 0 a 14. Valor de 0 es ácido, 14 es básico y 7 neutral. El pH óptimo para los organismos acuáticos está entre 6.5 y 8.0. Los ríos pueden experimentar cambios en pH debido a las descargas de compuestos tóxicos o de aguas usadas, por la lluvia acida y naturalmente por la composición de las rocas en el río.	Los sólidos suspendidos son aquellas partículas de sólido (suelo, partículas vegetales, bacterias) que se están moviendo en la corriente de agua. La cantidad de sólidos suspendidos aumenta cuando hay erosión del suelo, escorrentías urbanas o cuando ocurren eventos de crecimiento de algas. Los sólidos suspendidos interfieren con el paso de la luz necesaria para las plantas y organismos fotosintéticos que se encuentran en el agua.	Ambos elementos son importantes para el crecimiento y salud de los organismos vivos. Sin embargo, altos niveles de ambos elementos pueden causar eutroficación (aumento acelerado de plantas y algas) en los ríos, disminuyendo la cantidad de oxígeno disuelto en el agua. Esto causa la muerte de los organismos. Los niveles altos de nitrógeno y fosfato en el agua son causados por descargas de aguas usadas, escorrentías provenientes de fincas donde utilizan fertilizantes y desechos de animales.

* Excepto por causas naturales



CALIDAD DE AGUA

Conoce tu río



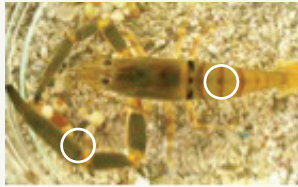
CLASIFICACIÓN DE CAMARONES DE PUERTO RICO

ATYDAE *Atya scabra* | *Atya innocuous* | *Atya lanipes* | *Mycratya poeyi* | *Mycratya cooki* | *Jonga serrei* | *Potimirin mexicana* | *Potimirin americana* | *Potimirin glabra* | *Typhlatya monae*

PALAEMONIDAE *Macrobrachium carcinus* | *Macrobrachium acanthurus* | *Macrobrachium heterochirus* | *Macrobrachium faustinum* | *Macrobrachium crenulatum* | *Palaemon pandaliformis*

XIPHOCARIDIDAE *Xiphocaris elongata*

Macrobrachium heterochirus



NOMBRES COMUNES:
camarón de cascadas, camarón tigre

Este camarón se encuentra frecuentemente en cascadas y en lugares donde la corriente es muy rápida. Se alimenta de moluscos, camarones, peces y material vegetal.

Macrobrachium crenulatum



NOMBRES COMUNES:
rayao, camarón bocu

Este camarón se alimenta de moluscos, camarones, peces y material vegetal. Por lo general, vive en pozas.

Macrobrachium carcinus



NOMBRES COMUNES:
viejo, boquiguayo, langostino

Este es el camarón más grande en Puerto Rico. Por lo general, vive en las pozas. Se alimenta de moluscos, camarones, peces y material vegetal.

Macrobrachium faustinum



NOMBRES COMUNES:
coyuntero, Popeye, pelu

Esta especie se encuentra en las partes más tranquilas de los ríos y quebradas. Se alimenta de moluscos, camarones, peces y material vegetal.

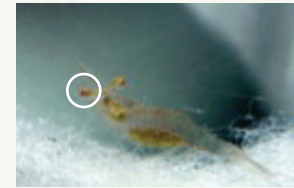
Macrobrachium acanthurus



NOMBRES COMUNES:
silgao, rabicaña, bocafina

Este camarón se alimenta principalmente de detrito. Por lo general, se encuentra en las partes bajas de los ríos, cerca del estuario en lugares donde hay vegetación.

Palaemon pandaliformis



NOMBRES COMUNES:
laguero de hierbas

Este es el camarón más grande en Puerto Rico. Por lo general, vive en las pozas. Se alimenta de moluscos, camarones, peces y material vegetal.

Atya lanipes



NOMBRES COMUNES:
chagara, camarón

Esta especie obtiene su alimento por filtración y raspando superficies. Posee abanicos en las primeras patas para filtrar el alimento. Por lo general, vive en lugares de poca corriente y se esconde bajo la hojarasca.

Atya scabra



NOMBRES COMUNES:
guabara, chagara, gata

Esta especie obtiene su alimento por filtración y raspando superficies. Posee abanicos en las primeras patas para filtrar el alimento. Por lo general, vive en áreas de corriente fuerte y rocas grandes.

Atya innocuous



NOMBRES COMUNES:
gata chica, camarón

Esta especie obtiene su alimento por filtración y raspando superficies. Posee abanicos en las primeras patas para filtrar el alimento. Por lo general, vive en áreas de pozas y corriente.

Epilobocera sinuatifrons



NOMBRES COMUNES:
buruquena, bruquena

Esta especie se alimenta de camarones, caracoles, hojas y frutas. Por lo general, la encontramos bajo las rocas y en la orilla del río o quebrada.

Micratya poeyi



NOMBRES COMUNES:
chagarita

Este es el camarón más pequeño de las Antillas. Obtiene su alimento por filtración y raspando superficies. Posee abanicos en las primeras patas para filtrar el alimento. Lo podemos encontrar en cualquier tipo de corriente y hábitat.

Xiphocaris elongata



NOMBRES COMUNES:
chirpe, salpiche

Esta especie se alimenta de insectos acuáticos y materia orgánica. Por lo general, viven en las pozas.