

**Proyecto:**

**9538 PAN 2017 - SERVICIOS PROFESIONALES ESPECIALIZADOS PARA LA ELABORACIÓN DE LA LÍNEA BASE AMBIENTAL DE LA CUENCA DE RÍO INDIO**

**FAUNA ACUÁTICA: INSECTOS ACUÁTICOS**

**Ubicación:** Tramo bajo, medio y alto de la cuenca de río Indio.

**Fotografía:**

No. 1

**Fecha:**

28-feb-18

**Descripción:**

**Orden:** Díptera.

**Familia:** Simuliidae (larva) Conocidos también como moscas negras, son de pequeños tamaño (2 a 5mm) de color oscuro. Algunas especies actúan como vectores de enfermedades.

**Coordenadas:**

Tramo bajo:

588239 – 101391, 588556 – 100582,

5882391 – 1013491, 588273 – 1001214

Tramo medio:

590538 – 991750, 596647 – 984876

Tramo alto:

595986 – 968443, 590804 – 977385,

597962 – 962957, 600485 – 969834,

598228 – 971670, 597713 – 955271



Diptera: Larva de Simuliidae

**Fotografía:**

No. 2

**Fecha:**

25-feb-18

**Descripción:**

**Orden:** Díptera.

**Familia:** Chironomidae (larva)

Familia de dípteros nematóceros con una distribución mundial. Muchas especies se parecen a los de los mosquitos. Familia grande con más de 5000 especies descritas.

**Coordenadas:**

Tramo bajo:

588239 – 101391, 588556 - 1005821

5882391 – 1013491, 588273 - 1001214

Tramo medio:

590538 – 991750, 596647 - 984876

Tramo alto:

595986 – 968443, 585595 – 982829

590804 – 977385, 597962 – 962957

600485 – 969834, 598228 – 971670

597713 – 955271



Diptera: Larva de Chironomidae

**Proyecto:**

**9538 PAN 2017 - SERVICIOS PROFESIONALES ESPECIALIZADOS PARA LA ELABORACIÓN DE LA LÍNEA BASE AMBIENTAL DE LA CUENCA DE RÍO INDIO**

**Ubicación:** Tramo bajo, medio y alto de la cuenca de río Indio.

**FAUNA ACUÁTICA: INSECTOS ACUÁTICOS**

**Fotografía:**

No. 3

**Fecha:**

26-feb-18

**Descripción:**

**Orden:** Trichoptera

**Familia:** Hydropsychidae Esta familia se caracteriza por no formar verdaderos estuches o refugios móviles, aunque las larvas pueden estar más o menos envueltas de seda, entre piedras y construir redes relativamente grandes, y cuyo tamaño aumenta con el tamaño del organismo.

**Coordenadas:**

Tramo bajo:

588239 – 101391, 588556 - 1005821

5882391 – 1013491, 588273 - 1001214

Tramo medio:

590538 – 991750, 596647 - 984876

Tramo alto:

595986 – 968443, 585595 – 982829

590804 – 977385, 597962 – 962957

600485 – 969834, 598228 – 971670

597713 – 955271



Trichoptera: Hydropsychidae

**Fotografía:**

No. 4

**Fecha:**

1-mar-18

**Descripción:**

**Orden:** Trichoptera

**Familia:** Hydroptilidae

Larvas que se caracterizan por su pequeño tamaño, por lo que han sido denominadas “microcaddisflies” y por presentar un tipo de desarrollo llamado “hipermetamorfico”, ya que los primeros estadios larvales son de morfología diferente al último estadio. Las larvas del estadio final construyen estuches en una gran variedad de estilos y materiales y pueden ser portátiles o fijadas al suelo.

**Coordenadas:**

Tramo bajo

588556 – 1005821, 5882391 – 1013491,

588273 - 1001214

Tramo medio:

590538 – 991750

Tramo alto:

595986 – 968443, 585595 – 982829

590804 – 977385, 600485 – 969834,

598228 – 971670, 597713 – 955271



Trichoptera: Hydroptilidae

**Proyecto:**

**9538 PAN 2017 - SERVICIOS PROFESIONALES ESPECIALIZADOS PARA LA ELABORACIÓN DE LA LÍNEA BASE AMBIENTAL DE LA CUENCA DE RÍO INDIO**

**FAUNA ACUÁTICA: INSECTOS ACUÁTICOS**

**Ubicación:** Tramo bajo, medio y alto de la cuenca de río Indio.

**Fotografía:**

No. 5

**Fecha:**

28-feb-18

**Descripción:**

**Orden:** Coleoptera

**Familia:** Psephenidae:

Las larvas son exclusivamente acuáticas desarrollándose sobre rocas, troncos, hojas y ramas en ríos y arroyos de agua clara, así como en los márgenes de lagos. Cuerpo de forma ancha onisciforme, oval o discoidal.

**Coordenadas:**

Tramo bajo

588239 – 101391, 5882391 – 1013491,

588273 - 1001214

Tramo medio:

590538 – 991750, 596647 - 984876

Tramo alto:

585595 – 982829, 590804 – 977385,

597962 – 962957, 600485 – 969834,

598228 – 971670, 597713 – 955271



Coleoptera, Psephenidae, *Psephenus herricki*

**Fotografía:**

No. 6

**Fecha:**

23-feb-18

**Descripción:**

**Orden:** Odonata

**Familia:** Libellulidae

Es la familia más amplia de anisopteros del mundo, con más de mil especies. Los individuos de esta familia se caracterizan por tener el margen de los ojos sin saliente, por carecer su abdomen de expansiones laterales y por carecer los machos de triangulo anal.

**Coordenadas:**

Tramo bajo

588239 – 101391, 588556 - 1005821

5882391 – 1013491, 588273 - 1001214

Tramo medio:

590538 – 991750, 596647 - 984876

Tramo alto:

595986 – 968443, 585595 – 982829

590804 – 977385, 597962 – 962957

600485 – 969834, 598228 – 971670

597713 – 955271



Odonata: Libellulidae,

**Proyecto:**

**9538 PAN 2017 - SERVICIOS PROFESIONALES ESPECIALIZADOS PARA LA ELABORACIÓN DE LA LÍNEA BASE AMBIENTAL DE LA CUENCA DE RÍO INDIO**

**Ubicación:** Tramo bajo, medio y alto de la cuenca de río Indio.

**FAUNA ACUÁTICA: INSECTOS ACUÁTICOS**

**Fotografía:**

No. 7

**Fecha:**

27-feb-18

**Descripción:**

**Orden:** Plecoptera

**Familia:** Perlidae

Las ninfas de Perlidae se caracterizan por tener piezas mandibulares de tipo carnívoro, la paraglosa es más larga que la glosa y todos los segmentos torácicos poseen branquias ramificadas en la coxa, algunos géneros poseen además branquias en la región anal

**Coordenadas:**

Tramo bajo

588239 – 101391, 588556 - 1005821

Tramo medio:

590538 – 991750

Tramo alto:

595986 – 968443, 585595 – 982829,

597962 – 962957, 600485 – 969834,

597713 – 955271



Plecoptera: Perlidae

**Fotografía:**

No. 8

**Fecha:**

25-feb-18

**Descripción:**

**Orden:** Ephemeroptera

**Familia:** Leptohiphidae

Las ninfas de la familia Leptohiphidae viven en diversos hábitats lóticos y se encuentran principalmente en aguas rápidas entre rocas, grava o arena con la presencia de branquias operculadas que le facilitan la tolerancia a sólidos en suspensión.

**Coordenadas:**

Tramo bajo:

588239 – 101391, 588556 - 1005821

5882391 – 1013491, 588273 - 1001214

Tramo medio:

590538 – 991750, 596647 - 984876

Tramo alto:

595986 – 968443, 585595 – 982829

590804 – 977385, 597962 – 962957

600485 – 969834, 598228 – 971670

597713 – 955271



Ephemeroptera: Leptohiphidae

**Proyecto:**

**9538 PAN 2017 - SERVICIOS PROFESIONALES ESPECIALIZADOS PARA LA ELABORACIÓN DE LA LÍNEA BASE AMBIENTAL DE LA CUENCA DE RÍO INDIO**

**FAUNA ACUÁTICA: INSECTOS ACUÁTICOS**

**Ubicación:** Tramo bajo, medio y alto de la cuenca de río Indio.

**Fotografía:**

No. 9

**Fecha:**

26-feb-18

**Descripción:**

Ephemeroptera. Conocidos comúnmente como efímeras. Son insectos relativamente primitivos. Sus etapas inmaduras son formas acuáticas de agua dulce que reciben el nombre de náyades o ninfas, cuya presencia indica un ambiente limpio no contaminado

**Coordenadas:**

Tramo bajo:

588239 – 101391, 588556 - 1005821

5882391 – 1013491, 588273 - 1001214

Tramo medio:

590538 – 991750, 596647 - 984876

Tramo alto:

595986 – 968443, 585595 – 982829

590804 – 977385, 597962 – 962957

600485 – 969834, 598228 – 971670

597713 – 955271



Ephemeroptera: Baetidae

**Fotografía:**

No. 10

**Fecha:**

25-feb-18

**Descripción:**

**Orden:** Heteroptera

**Familia:** Naucoridae

Generalmente viven en ambientes lóticos, con colores opacos o apagado, con tonos amarillentos, cafés o pardos. Cuerpo de forma oval y aplanado dorsoventralmente.

Saltan a la vista sus patas de las cuales el primer par es de tipo raptorial o sea que le permite cazar a sus presas.

**Coordenadas:**

Tramo bajo:

588239 – 101391, 588556 - 1005821

5882391 – 1013491

Tramo medio:

590538 – 991750

Tramo alto:

600485 – 969834, 598228 – 971670

597713 – 955271



Heteroptera: Naucoridae



**Proyecto:**

**9538 PAN 2017 - SERVICIOS PROFESIONALES ESPECIALIZADOS PARA LA ELABORACIÓN DE LA LÍNEA BASE AMBIENTAL DE LA CUENCA DE RÍO INDIO**

**FAUNA ACUÁTICA: INSECTOS ACUÁTICOS**

**Ubicación:** Tramo bajo, medio y alto de la cuenca de río Indio.

**Fotografía:**

No. 11

**Fecha:**

25-feb-18

**Descripción:**

**Orden:** Heteroptera

**Familia:** Belostomatidae  
Belostomatidae es un grupo conocido por su gran tamaño. Las antenas son más cortas que la cabeza y no son visibles desde arriba. Son aplanados dorsoventralmente. El ápice del abdomen presenta apéndices respiratorios cortos.

**Coordenadas:**

Tramo bajo:

588556 – 1005821, 5882391 – 1013491

Tramo medio:

590538 – 991750, 596647 - 984876

Tramo alto:

595986 – 968443, 585595 – 982829

590804 – 977385, 597962 – 962957

600485 – 969834, 598228 – 971670

597713 – 955271



Heteroptera: Belostomatidae