



## *Formularios de Datos*

Nombre del Proyecto: \_\_\_\_\_

## Datos de Sitio

---

---

### Información de la Escuela

Nombre de la escuela:

Nivel (del grupo):

Maestro/a:

Dirección de la escuela:

Email de la escuela:

### Información del sitio en el río

Nombre del río:

Cuenca principal:

sub-cuenca:

Ubicación del Proyecto:

(Ciudad o localidad más cercana al sitio del proyecto)

Latitud:

grados

minutos

Norte

Sur

Longitud:

grados

minutos

Ocste

Este

Altitud:

metros sobre nivel del mar

Fuente de lat/long y altitud?

GPS

Mapas

Nombre del Proyecto: \_\_\_\_\_

## Formulatio Datos de Campo I

---

Paquete de hojas de control:

(3 especies de hojas dominantes)

--	--	--

Colocadas

Recogidas

Fecha:

Número de paquetes:

Temperatura ambiente (C) :

Temperatura del agua (C):

Hora:

¿Hubo alguna tormenta en este período?

Fecha de la tormenta:

Cantidad de precipitación:

¿Hubo inundaciones?

¿Hubo algún otro tipo de evento importante durante este período?

¿(sequías, etc)?

Nombre del Proyecto: \_\_\_\_\_

## Formulario Datos de Campo II

*Descripción paquete de hojas experimental:*

	<u>Colocadas</u>	<u>Recogidas</u>
Fecha:	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Número de paquetes:	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Temperatura ambiente (C):	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Temperatura del agua (C):	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Hora:	<input type="text"/>	<input type="text"/>

¿Hubo alguna tormenta durante este período?

Fecha tormenta:	Cantidad de precipitación:	¿Hubo inundaciones?
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

¿Hubo algún otro evento importante durante este período?  
¿(inundaciones, etc)?

## FORMULARIO DE DATOS DEL HABITAT

---

*Explore 30 metros del curso de agua, empezando en el sitio donde colocará el paquete de hojas y mirando aguas arriba. Defina el margen derecho e izquierdo mirando aguas arriba. Elija la categoría que mejor describa su curso de agua. Consulte el glosario para determinar el significado de las palabras.*

### CARACTERISTICAS INTERNAS DEL RIO

#### 1. Habitats presentes en el río

*(Puede marcar más de una categoría)*

- |                                    |                                  |   |
|------------------------------------|----------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> pozas     | <input type="checkbox"/> rápidos | <input type="checkbox"/> corrientes             |
| <input type="checkbox"/> troncos   | <input type="checkbox"/> ramas   | <input type="checkbox"/> sedimentos finos/arena |
| <input type="checkbox"/> humedales | <input type="checkbox"/> hojas   | <input type="checkbox"/> vegetación acuática    |

#### 2. Apariencia del agua

- |  |   |                                   |
|--|---|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> clara           | <input type="checkbox"/> turbia           | <input type="checkbox"/> jabonosa |
| <input type="checkbox"/> brillo aceitoso | <input type="text"/> de color (describir) |                                   |

#### 3. Modificaciones humanas dentro del curso del río

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> ninguna                         | <input type="checkbox"/> puente        | <input type="checkbox"/> presa                            |
| <input type="checkbox"/> cemento                         | <input type="checkbox"/> rocas grandes | <input type="checkbox"/> tuberías o zanjas dentro del río |
| <input type="checkbox"/> tubería(s) con descarga directa | <input type="text"/> Otros (describa)  |   |

### CARACTERISTICAS DE LAS MARGENES DEL RIO

#### 4. Evidencia de erosión activa (suelos descubiertos)

##### Margen izquierdo

- |                                     |
|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> < 20%      |
| <input type="checkbox"/> 20% to 50% |
| <input type="checkbox"/> >50%       |

##### Margen derecho

- |                                     |
|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> < 20%      |
| <input type="checkbox"/> 20% to 50% |
| <input type="checkbox"/> >50%       |

Nombre del Proyecto: \_\_\_\_\_

### 5. Porcentaje de vegetación en las orillas del río

#### Margen izquierdo

- < 20%
- 20-50%
- > 50%

#### Margen derecho

- < 20%
- 20-50%
- > 50%

### 6. Composición del fondo del río

- |  |  |                                     |
|--|--|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> guijarros<br>(2.5-10" o<br>6.4-25.6 cm diámetro)  | <input type="checkbox"/> piedras grandes<br>(>10" o >25.6 cm diámetro) | <input type="checkbox"/> sedimentos |
| <input type="checkbox"/> gravilla<br>(0.08-2.5" o<br>0.02-6.4 cm diámetro) | <input type="checkbox"/> lecho de piedra                               | <input type="text" value="otros:"/> |

### VEGETACION A LO LARGO DE LAS MARGENES

*Explore 30 metros río arriba y 30 metros adyacentes al sitio de su paquete de hojas.*

### 7. Margen izquierdo

- ninguna
- pasto
- árboles
- arbustos
- bosque

*(Bosque es: > 5m alto; >40% dosel entrelazado; >20m fondo)*

- principalmente perennes*
- principalmente decíduos*

### Margen derecho

- ninguna
- pasto
- árboles
- arbustos
- bosque

- principalmente perennes*
- principalmente decíduos*

Nombre del Proyecto: \_\_\_\_\_

### CARACTERISTICAS DE USO DE LA TIERRA

*Describe el principal uso de la tierra hasta un cuarto de milla aguas arriba y junto al sitio.*

#### 8. Uso de la tierra

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> agricultura                       | <input type="checkbox"/> bosque                |
| <input type="checkbox"/> pastos/praderas                   | <input type="checkbox"/> construcción activa   |
| <input type="checkbox"/> campo de golf                     | <input type="checkbox"/> residencial/comercial |
| <input type="checkbox"/> parques y recreación              | <input type="checkbox"/> industrial            |
| <input type="checkbox"/> planta de tratamiento de desechos | <input type="checkbox"/> jardines              |

#### 9. Superficies impermeables (incluye caminos, parqueos, centros comerciales, casas)

- |                                |                                     |                                |
|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> < 20% | <input type="checkbox"/> 20% to 50% | <input type="checkbox"/> > 50% |
|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|

#### 10. Presencia de basura en el río

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> ninguna                 | <input type="checkbox"/> latas/botellas             |
| <input type="checkbox"/> papel, basuras pequeñas | <input type="checkbox"/> llantas, carretillos, etc. |
| <input type="text"/> otros                       |   |

#### INFORMACION ADICIONAL SOBRE SU CURSO DE AGUA

Ancho promedio (m)

Descarga del río:   
(metros cúbicos por segundo)

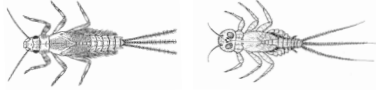




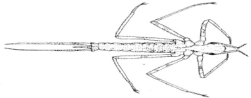


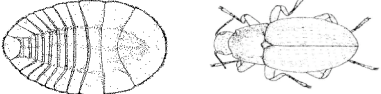

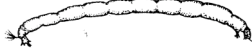



# Formulario de datos del Equipo: Datos sobre macroinvertebrados

Nombre del proyecto: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_



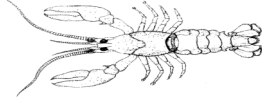






Clase: \_\_\_\_\_

Paquete de Hojas #: \_\_\_\_\_

CATEGORIA	CONTEO	TOTAL
EPHEMEROPTERA (efímeras, moscas de mayo) 		
PLECOPTERA (plecópteros, moscas de las piedra) 		
TRICHOPTERA (tricópteros, friganeas)		
 Hydropsychidae (hidropsíquidos)		
 Otros tricópteros		
ANISOPTERA (libélulas) 		
ZYGOPTERA (caballitos del diablo) 		
MEGALOPTERA		
 Corydalidae (perros de agua)		
 Sialidae (moscas de pesca)		
COLEOPTERA (escarabajos) 		
DIPTERA (dípteros: moscas y zancudos)		
 Athericidae (atericidos, moscas de agua con espinas)		
 Chironomidae (chironomid, zancudos ciegos)		
 Simuliidae (jején, bocón)		
 Tipulidae (típulidos)		
 Otros dípteros		

(ver próxima página)



CATEGORIA		CONTEO	TOTAL
AMPHIPODA (anfípodos)			
ISOPODA (isópodos)			
DECAPODA (camarones y langostinos)			
DECAPODA (grapsidae)			
OLIGOCHAETA (lombrices acuáticas)			
HIRUDINEA (sanguijuelas)			
TURBELLARIA (planarias, gusanos planos)			
GASTROPODA (caracoles)			
SPHAERIIDAE (almejas)			

**TOTAL:**

## Formulario de resumen del paquete: Datos sobre macroinvertebrados

Nombre del proyecto: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Clase: \_\_\_\_\_

Paquete de hojas #: \_\_\_\_\_

CATEGORIA	CONTEO	TOTAL
EPHEMEROPTERA (efímeras, moscas de mayo)		
PLECOPTERA (plecópteros, moscas de las piedra)		
TRICHOPTERA (tricópteros, friganeas)		
Hydropsychidae (hidropsíquidos)		
Otros tricópteros		
ANISOPTERA (libélulas)		
ZYGOPTERA (caballitos del diablo)		
MEGALOPTERA		
Corydalidae (perros de agua)		
Sialidae (moscas de pesca)		
COLEOPTERA (escarabajos)		
DIPTERA (dípteros: moscas y zancudos)		
Athericidae (atericidos, moscas de agua con espinas)		
Chironomidae (chironomid, zancudos ciegos)		
Simuliidae (jején, bocón)		
Tipulidae (tipúlidos)		
Otros dípteros		
AMPHIPODA (anfípodos)		
ISOPODA (isópodos)		
DECAPODA (camarones y langostinos)		
DECAPODA (grapsidae)		
OLIGOCHAETA (lombrices acuáticas)		
HIRUDINEA (sanguijuelas)		
TURBELLARIA (planarias, gusanos planos)		
GASTROPODA (caracoles)		
SPHAERIIDAE (almejas)		

## Formulario de resumen del proyecto: Datos sobre macroinvertebrados

Nombre del proyecto: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

# de paquete de hojas: \_\_\_\_\_

CATEGORÍA	LP #1	LP#2	LP#3	TOTAL	PROMEDIO
EPHEMEROPTERA (efímeras, moscas de mayo)					
PLECOPTERA (plecópteros, moscas de las piedra)					
TRICHOPTERA (tricópteros, friganeas)					
Hydropsychidae (hidropsíquidos)					
Otros tricópteros					
ANISOPTERA (libélulas)					
ZYGOPTERA (caballitos del diablo)					
MEGALOPTERA					
Corydalidae (perros de agua)					
Sialidae (moscas de pesca)					
COLEOPTERA (escarabajos)					
DIPTERA (dípteros: moscas y zancudos)					
Athericidae (aterícidos, moscas de agua con espinas)					
Chironomidae (chironomid, zancudos ciegos)					
Simuliidae (jején, bocón)					
Tipulidae (tipúlidos)					
Otros dípteros					
AMPHIPODA (anfípodos)					
ISOPODA (isópodos)					
DECAPODA (camarones y langostinos)					
DECAPODA (grapsidae)					
OLIGOCHAETA (lombrices acuáticas)					
HIRUDINEA (sanguijuelas)					
TURBELLARIA (planarias, gusanos planos)					
GASTROPODA (caracoles)					
SPHAERIIDAE (almejas)					

Total de macro-invertebrados:					
-------------------------------	--	--	--	--	--