

HOJA de TRABAJO de BIOEVALUACIÓN de CALIFORNIA

Cuenca

Hidrográfica/Arroyo: _____

Fecha/Tiempo: _____

Compañía/Agencia: _____

de Muestreo: _____

Descripción de Sitio: _____

EQUIPO DE MUESTRAR

INFORMACIÓN DEL SITIO

Coordenadas GPS
 Latitud: _____
 Longitud: _____

Elevación: _____

Ecoregión: _____

COMENTARIOS:

CARACTERISTICAS QUIMICAS

Temperatura de agua: _____

Conductancia Específica: _____

PH: _____

Oxígeno Disuelto: _____

Información del Laboratorio de Bioevaluación:

ENVIE UNA COPIA DE ESTA FORMA A:

DFG/WPCL
 2005 Nimbus Road
 Rancho Cordova, CA 95670
 (916) 358-2858
 website: www.dfg.ca.gov/cabw/cabwhome.html

CARACTERISTICAS DE RIFFLE/ALCANZA

Diseño de Muestreo de Fuente Puntal

Longitud de Riffle: _____
 Transecto 1: _____
 Transecto 2: _____
 Transecto 3: _____

(anota las características físicas/habitat en columna riffle 1)

Diseño de Muestreo de Fuente no Puntal

Longitud de Alcanza: _____
 Cuenta de la calidad del hábitat físico: _____

Características Físicas/Hábitate

	<u>Riffle 1</u>	<u>Riffle 2</u>	<u>Riffle 3</u>
Longitud del Riffle:	_____	_____	_____
Lugar del Transecto:	_____	_____	_____
Media Anchura de Riffle:	_____	_____	_____
Medio Fondo de Riffle:	_____	_____	_____
Velocidad de Riffle:	_____	_____	_____
% de Cubierta del Dosel:	_____	_____	_____
Complejidad de Sustrato:	_____	_____	_____
Empotrado:	_____	_____	_____
Composición de Sustrato:	_____	_____	_____
Finos (<0.1''):	_____	_____	_____
Grava (0.1-2''):	_____	_____	_____
Adoquín: (2-10''):	_____	_____	_____
Canto Rodado (>10''):	_____	_____	_____
Roca de Fondo: (Sólido):	_____	_____	_____
Consolidación de Sustrato:	_____	_____	_____
% Gradiente:	_____	_____	_____

MÉTRICAS BIOLÓGICAS QUE SE UTILIZAN PARA DESCRIBIR MUESTRAS DE MACROINVERTEBRADOS BÉNTICOS RECOGIDOS DESPUÉS DEL PROCEDIMIENTO DE BIOEVALUACIÓN DE ARROYO DE CALIFORNIA

Métricos Biológicos	Descripción	Respuesta a la Debilitación
Medidas de Riqueza		
Riqueza de Taxa	Números totales de taxa individuales	Disminución
Taxa de EPT	Números de taxa en los ordenes insectos del Ephemeroptera (mayfly), Plecoptera (stonefly), y Trichoptera (caddisfly)	Disminución
Taxa de Ephemeroptera	Número de taxa mayfly (género o especies)	Disminución
Taxa de Plecoptera	Número de taxa stonefly (género o especies)	Disminución
Taxa de Trichoptera	Número de taxa caddisfly (género o especies)	Disminución
Medidas de Composición		
Índice de EPT	% composición de larva de mayfly, stonefly, y caddisfly	Disminución
Índice de EPT Sensible	% composición de larva de mayfly, stonefly, y caddisfly con valores de tolerancia 0-3	Disminución
Índice de Diversidad Shannon	Medida general de diversidad de la muestra que incorpora riqueza y uniformidad (Shannon y Weaver 1963)	Disminución
Medidas de Tolerancia/Intolerancia		
Valor de Tolerancia	El valor entre 0 y 10 cargado para la abundancia de individuos señalados como tolerante (valores más altos) y intolerantes (valores más bajos) a la contaminación	aumento
% Organismos Intolerantes	% de organismos en el muestro que son altamente intolerantes a la debilitación como indicado en los valores de tolerancia 0,1 o 2	Disminución
% Organismos Tolerantes	% de organismos en el muestro que son altamente tolerantes a la debilitación como indicado en los valores de tolerancia 8,9, o 10	Aumento
% Hydropsychidae	% de organismos en la familia de caddisfly Hydropsychidae	Aumento
% Baetidae	% de organismos en la familia de mayfly Baetidae	Aumento
% Taxa Dominante	% composición del Taxa más abundante	Aumento
Grupos de Alimentación Funcionales		
% Colectores	% de Macrobentos que recogen o recolectan materia de partículas finas.	Aumento
% Filtrados	% de Macrobentos que filtran materia de partículas finas	Aumento
% Rascados	% de Macrobentos que pastan sobre periphyton	Variable
% Predadores	% de Macrobentos que alimentan en otros organismos	Variable
% Trizados	% de Macrobentos que trizan materia de partículas bastas	Disminución