

ÍNDICE

CAPÍTULO 1: INTRODUCCIÓN

Descripción general del «Kit de hojas para estudiar la ecología de los ríos»	70
La Leaf Pack Network	70
¿Qué es un paquete de hojas? - La relación entre árboles y ríos	72
Los paquetes de hojas como hábitats	72
Macroinvertebrados de agua dulce	73
Los ciclos vitales de los insectos acuáticos	74
Indicadores de la calidad del agua	75
Grupos alimenticios funcionales	75
El tamaño del río y la comunidad de macroinvertebrados	77
Una cadena de vida	79
La relación de la Leaf Pack Network con la ecología de los ríos	80

CAPÍTULO 2: EL MONITOREO CON PAQUETES DE HOJAS

Lista de materiales	81
Seguridad	82
Definición de un finalidad	83
Selección de un río que observar	83
Recolección de hojas	83
Preparación de los paquetes de hojas para colocarlos en el río	85
Colocación de los paquetes de hojas en el río	88
La recolección de los paquetes de hojas del río	90
Procesado de los paquetes de hojas	91
Clasificación e identificación	92
Preparación para clasificación	93
Clasificación e identificación	93
Cálculo del índice biótico	94
Cálculo del índice EPT	95
Limpieza	96

Conclusión	97
Introducción de datos en el portal en línea de la Leaf Pack Network	97

CAPÍTULO 3: EL USO DE LOS PAQUETES DE HOJAS COMO HERRAMIENTAS PEDAGÓGICAS

Plan de acción	98
El experimento de los paquetes de hojas	100
Otras actividades	109
Actividad 1: Creación de una clave taxonómica de las hojas de árbol	109
Actividad 2: Determinación del caudal del río	112
Actividad 3: Juego de tarjetas identificadoras de macroinvertebrados	115
Finalidad del «Kit de hojas para estudiar la ecología de los ríos»	116
Objetivos del «Kit de hojas para estudiar la ecología de los ríos»	116
Alineación con los estándares científicos de próxima generación	117

FICHAS DE DATOS, BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS

Ficha de datos	117
Ficha de campo/mapa del lugar	118
Ficha de datos del hábitat	122
Hoja de datos del índice biótico	126
Ficha resumen del experimento	128
Glosario	130
Recursos	133
Bibliografía	134