



MONITOREO DE HELECHOS



Area			
Fecha			
Transecto			
Tipo de bosque			
FAMILIA	GENERO	P/A	Observaciones
PTERIDACEAE	<i>Acrostichum</i>		
PTERIDACEAE	<i>Adiantum</i>		
CYATHEACEAE	<i>Alsophila</i>		
PTERIDACEAE	<i>Ananthacorus</i>		
ANEMIACEAE	<i>Anemia</i>		
PTERIDACEAE	<i>Anogramma</i>		
DRYOPTERIDACEAE	<i>Arachniodes</i>		
ASPLENIACEAE	<i>Asplenium</i>		
WOODSIACEAE	<i>Athyrium</i>		
SALVINIACEAE	<i>Azolla</i>		
BLECHNACEAE	<i>Blechnum</i>		
DRYOPTERIDACEAE	<i>Bolbitis</i>		
PTERIDACEAE	<i>Bommeria</i>		
OPHIOGLOSACEAE	<i>Botrychium</i>		
POLYPODIACEAE	<i>Campyloneurum</i>		
POLYPODIACEAE	<i>Ceradenia</i>		
PTERIDACEAE	<i>Ceratopteris</i>		
PTERIDACEAE	<i>Cheilanthes</i>		
PTERIDACEAE	<i>Cheiloplecton</i>		



MONITOREO DE HELECHOS



CIBOTIACEAE	<i>Cibotium regale</i>		
POLYPODIACEAE	<i>Cochlidium</i>		
DRYOPTERIDACEAE	<i>Ctenitis</i>		
CULCITACEAE	<i>Culcita</i>		
CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i>		
LOMARIOPSIDACEAE	<i>Cyclopeltis</i>		
WOODSIACEAE	<i>Cystopteris</i>		
DENNSTAEDTIACEAE	<i>Dennstaedtia</i>		
DICKSONIACEAE	<i>Dicksonia</i>		
GLEICHENIACEAE	<i>Dicranopteris</i>		
WOODSIACEAE	<i>Diplazium</i>		
GLEICHENIACEAE	<i>Diplopterygium</i>		
PTERIDACEAE	<i>Doryopteris</i>		
DRYOPTERIDACEAE	<i>Dryopteris</i>		
DRYOPTERIDACEAE	<i>Elaphoglossum</i>		
EQUISETACEAE	<i>Equisetum</i>		
PTERIDACEAE	<i>Eriosorus</i>		
GLEICHENIACEAE	<i>Gleichenella</i>		
PTERIDACEAE	<i>Hemionitis</i>		
DENNSTAEDTIACEAE	<i>Histiopteris</i>		
LYCOPODIACEAE	<i>Huperzia</i>		
HYMENOPHYLLACEAE	<i>Hymenophyllum</i>		
DENNSTAEDTIACEAE	<i>Hypolepis</i>		
DRYOPTERIDACEAE	<i>Lastreopsis</i>		
POLYPODIACEAE	<i>Lellingeria</i>		
LINDSAEACEAE	<i>Lindsaea</i>		
LINDSAEACEAE	<i>Lonchitis</i>		



MONITOREO DE HELECHOS



DICKSONIACEAE	<i>Lophosoria</i>		
POLYPODIACEAE	<i>Loxogramme</i>		
LYCOPODIACEAE	<i>Lycopodiella</i>		
LYCOPODIACEAE	<i>Lycopodium</i>		
LYGODIACEAE	<i>Lygodium</i>		
THELYPTERIDACEAE	<i>Macrothelypteris</i>		
MARATTIACEAE	<i>Marattia</i>		
MARSILEACEAE	<i>Marsilea</i>		
DRYOPTERIDACEAE	<i>Megalastrum</i>		
POLYPODIACEAE	<i>Melpomene</i>		
POLYPODIACEAE	<i>Micropolypodium</i>		
PTERIDACEAE	<i>Mildella.</i>		
LOMARIOPSISIDACEAE	<i>Nephrolepis</i>		
POLYPODIACEAE	<i>Niphidium</i>		
PTERIDACEAE	<i>Notholaena</i>		
DRYOPTERIDACEAE	<i>Olfersia</i>		
OPHIOGLOSACEAE	<i>Ophioglossum</i>		
OSMUNDACEAE	<i>Osmunda</i>		
POLYPODIACEAE	<i>Pecluma</i>		
PTERIDACEAE	<i>Pellaea</i>		
DRYOPTERIDACEAE	<i>Phanerophlebia</i>		
POLYPODIACEAE	<i>Phlebodium</i>		
PTERIDACEAE	<i>Pityrogramma</i>		
POLYPODIACEAE	<i>Pleopeltis</i>		
POLYPODIACEAE	<i>Polypodium</i>		
DRYOPTERIDACEAE	<i>Polystichum</i>		
PTERIDACEAE	<i>Polytaenium</i>		



MONITOREO DE HELECHOS



PSILOTACEAE	<i>Psilotum</i>		
DENNSTAEDTIACEAE	<i>Pteridium</i>		
PTERIDACEAE	<i>Pteris</i>		
SALVINIACEAE	<i>Salvinia</i>		
PTERIDACEAE	<i>Scoliosorus</i>		
SELAGINELLACEAE	<i>Selaginella</i>		
POLYPODIACEAE	<i>Serpocaulon</i>		
CYATHEACEAE	<i>Sphaeropteris</i>		
GLEICHENIACEAE	<i>Sticherus</i>		
TECTARIACEAE	<i>Tectaria</i>		
POLYPODIACEAE	<i>Terpsichore.</i>		
THELYPTERIDACEAE	<i>Thelypteris</i>		
HYMENOPHYLLACEAE	<i>Trichomanes</i>		
PTERIDACEAE	<i>Vittaria</i>		
WOODSIACEAE	<i>Woodsia</i>		
BLECHNACEAE	<i>Woodwardia</i>		

Observaciones generales:



MONITOREO DE HELECHOS



Especie indicadora	
# de individuos/m	
Salud de las plantas	
Observaciones	

Especie indicadora	
# de individuos/m	
Salud de las plantas	
Observaciones	



MONITOREO DE HELECHOS





Especies indicadoras por tipo de bosque

LAGOS Y PANTANOS (areas de aguas abiertas)

Azolla microphylla
Salvinia auriculata
Salvinia minima
Acrostichum danaeifolium.
Acrostichum aureum

BOSQUES SALADOS (bosques con agua salada)

Acrostichum aureum
Acrostichum danaeifolium

BOSQUES HUMEDOS (bosques siempreverdes de baja elevación, 0-200 m)

Hemionitis levyi
Cyclopeltis semicordata

BOSQUES SECOS (bosques caducifolios)

Notholaena candida
Notholaena meridionalis

BOSQUES MONTANOS (bosques siempreverdes de alturas medianas, 200-1200 m)

Elaphoglossum herrerae
Anemia hirsuta
Asplenium hoffmannii.
Diplazium franconis
Diplazium striatum
Anemia salvadorensis
Ctenitis nigrovenia

BOSQUES DE PINO-ROBLE (bosques con especies de pino y/o roble)

Asplenium praemorsum
Lindsaea stricta
Anemia guatemalensis
Blechnum polypodioides
Gleichenella pectinata
Mildella intramarginalis

BOSQUES NEBULOSOS (bosques nublados de alturas, 1800-2400 m)

Dryopteris nubigena
Elaphoglossum squamipes
Polypodium fissidens
Asplenium harpeodes
Blechnum ensiforme
Ctenitis erinacea
Cyathea schiedeana
Elaphoglossum paleaceum
Hymenophyllum crassipetiolatum
Terpsichore anfractuosa
Trichomanes capillaceum
Alsophila salvinii
Cyathea divergens var. tuerckheimii
Huperzia cuernavacensis

BOSQUES SECUNDARIAS (bosques intervenidos o perturbados)

Pityrogramma calomelanos var.
calomelanos
Pteris vittata
Pteridium arachnoideum
Lycopodiella cernua
Macrothelypteris torresiana