

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL APROVECHAMIENTOS HIDROELÉCTRICOS DEL RÍO SANTA CRUZ (PRESIDENTE DR. NÉSTOR C. KIRCHNER Y GOBERNADOR JORGE CEPERNIC), PROVINCIA DE SANTA CRUZ

ACTUALIZACIÓN

CAPÍTULO 3 – LÍNEA DE BASE AMBIENTAL Y ESTUDIOS ESPECIALES

PUNTO 15 – ESTUDIO DE MACROINVERTEBRADOS

ANEXO III – TABLAS

Tabla 1. Lista de especies colectadas en muestreos manuales en los cinco sitios de muestreo. Los valores indican “1” (uno) presencia y “0” (cero) ausencia. B= bajo; M= medio; A= Alto.

Familia	Especie	JC Norte			JC Sur			NK Norte			NK Sur			Ria		
		B	M	A	B	M	A	B	M	A	B	M	A	B	M	A
Araneae	Latrodectus_sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Araneae	Petrichus_sp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Bothriuridae	Urophonius_granulatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1
Proscopidae	Proscopidae_sp.	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
Tristinidae	Bufoacris_claraziana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Carabidae	Antarctiola_jaevis	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carabidae	Baripus_clivinooides	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Carabidae	Baripus_longitarsis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Carabidae	Cnemalobus_curtisi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Curculionidae	Acrostomus_sp.	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
Curculionidae	Cylydrorhinus_angulatus	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Curculionidae	Cylydrorhinus_denudatus	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Curculionidae	Cylydrorhinus_lineaticollis	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Curculionidae	Cylydrorhinus_marinus	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0
Curculionidae	Cylydrorhinus_melanoleuca	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Curculionidae	Cylydrorhinus_sp.A	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Curculionidae	Cylydrorhinus_sp.D	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Curculionidae	Puranius_sp.	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Curculionidae	Sysciophthalmus_bruchi	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dermestidae	Dermestes_sp.	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Elateridae	Elateridae_sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Geotrupidae	Taurocerastes_patagonicus	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
Melolonthinae	Melolonthinae_sp.	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oedemeridae	Oedemeridae_sp.	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pseudomeolidae	Pseudomeloe_magellanicus	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Tenebrionidae	Emmallodera_atronitens	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0
Tenebrionidae	Emmallodera_nitens	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tenebrionidae	Emmallodera_obesa_obesa	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1
Tenebrionidae	Epipedonota_lata	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Tenebrionidae	Mitragenius_araneiformis	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tenebrionidae	Nyctelia_darwini	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tenebrionidae	Nyctelia_sallei	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tenebrionidae	Nyctelia_solieri	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
Tenebrionidae	Nyctelia_stephensi	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1
Tenebrionidae	Nyctopetus_argentinus	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tenebrionidae	Platesthes_burmeisteri	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tenebrionidae	Praocis_bicarinata	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1
Tenebrionidae	Praocis_striolicollis	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tenebrionidae	Psectrascelis_sulcicollis	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tenebrionidae	Scotobius_akidioides_akidioides	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Tabla 2. Lista de especies colectadas en muestreos pitfall en los cinco sitios. Los valores indican “1” (uno) presencia y “0” (cero) ausencia. B= bajo; M= medio; A= Alto.

Orden	Familia	especies	JC Norte			JC Sur			NK Norte			NK Sur			Ria		
			B	M	A	B	M	A	B	M	A	B	M	A	B	M	A
Solifuga	Ammotrechidae	Pseudocelobis_mustersi	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1
	Mummuiciidae	Mummuicia_sp.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
Scorpionida	Bothriuridae	Bothriurus_patagonicus	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1
	Bothriuridae	Urophonius_granulatus	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
Aranae	Filodromidae	Petrichus_sp.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
Orthoptera	Tristiridae	Bufonacris_claraziana	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Coleoptera	Anthicidae	Anthicidae_sp.	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Archeocrypticidae	Archeocrypticus_topali	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Carabidae	Antarctiola_laevis	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Carabidae	Baripus_clivinoides	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
	Carabidae	Baripus_longitarsis	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
	Carabidae	Bembidion_aff.pallidiguttula	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Carabidae	Bembidion_delamarei	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Carabidae	Bembidion_solieri	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Carabidae	Carboniella_platensis	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Carabidae	Metius_blandus	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Carabidae	Metius_malachiticus	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Carabidae	Metius_sp.	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Carabidae	Mimodromius_phaeoanthus	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
	Carabidae	Pachymorphus_chalceus	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Carabidae	Tetragonoderus_viridis	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cerambycidae	Holopterus_sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	Cleridae	Pelonium_sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
	Curculionidae	Acrostomus_sp.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	Curculionidae	Anthonomus_sp.	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Curculionidae	Curculionidae_sp.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	Curculionidae	Cyclominae_sp.1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1
	Curculionidae	Cyclominae_sp.2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Curculionidae	Cyclominae_sp.3	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	Curculionidae	Cyldrorhinus_angulatus	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Curculionidae	Cyldrorhinus_denuclatus	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Curculionidae	Cyldrorhinus_horridus	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0
	Curculionidae	Cyldrorhinus_lineaticollis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	Curculionidae	Cyldrorhinus_marinus	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0

	Curculionidae	Cylydrorhinus_sp.A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	Curculionidae	Cylydrorhinus_sp.B	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	Curculionidae	Entiminae_sp.1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	
	Curculionidae	Entiminae_sp.2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	
	Curculionidae	Listroderes_sp.2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Curculionidae	Listroderini_sp.1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
	Curculionidae	Puranius_nigrinus	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	
	Curculionidae	Sysciophthalmus_bruchi	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
	Geotrupidae	Taurocerastes_patagonicus	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Histeridae	Euspilotus_lacordairei	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Histeridae	Euspilotus_richteri	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Histeridae	Euspilotus_sp.1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Histeridae	Euspilotus_sp.2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Meloidae	Pseudomeloe_magellanicus	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Nitidulidae	Nitidula_sp.	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Ptinidae	Ptinus_fur	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Ptinidae	Ptinus_sp.1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	
	Ptinidae	Ptinus_sp.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
	Tenebrionidae	Emmallodera_atronitens	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	
	Tenebrionidae	Emmallodera_nitens	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Tenebrionidae	Emmallodera_obesa_obesa	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	
	Tenebrionidae	Epipedonota_lata	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
	Tenebrionidae	Hyllithus_sp.	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	
	Tenebrionidae	larva_indet	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Tenebrionidae	larva_madura	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
	Tenebrionidae	Mitragenius_araneiformis	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	
	Tenebrionidae	Nyctelia_darwini	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tenebrionidae	Nyctelia_sallei	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	
	Tenebrionidae	Nyctelia_solieri	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	
	Tenebrionidae	Nyctelia_stephensi	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	
	Tenebrionidae	Nyctopetus_argentinus	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	
	Tenebrionidae	Patagonopraocis_minor	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Tenebrionidae	Peltolobus_patagonicus	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Tenebrionidae	Platesthes_burmeisteri	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	
	Tenebrionidae	Platesthes_granulipennis	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Tenebrionidae	Praocis_bicarinata	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	
	Tenebrionidae	Praocis_striolicollis	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Tenebrionidae	Scotobius_akidioides_akidioides	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	

TABLA 3. Lista de especies encontradas en los muestreos manuales y de caída. Denotando aquellas a las que se ha hecho distribución potencial (Modelada) y en aquellas especies identificadas que no ha sido posible por carecer de suficientes registros se cita la distribución conocida.

Orden	Familia	Species	Modelada	Distribucion
Solifuga	Mummuciade	1 Mummucia_sp.		sin dato
	Ammotrechidae	2 Pseudocelobis_mustersi		Lago Muster (Maury, 1980)
Scorpionida	Bothriuridae	3 Bothriurus_sp. grupo patagonicus		Chubut, Santa Cruz (toda la prov.) (Ojanguren, 2005)
		4 Urophonius_granulatus		Chubut, Santa Cruz, Magallanes (Chile) (Ojanguren, 2005)
Aranae	Filodromidae	5 Petrichus_sp		sin dato
	Therididae	6 Latrodectus_sp.		sin dato
Ortoptera	Tristiridae	7 Bufonacris_claraziana		Santa Cruz, Neuquén (Cigliano, 1989)
		8 Proscopidae_sp.		sin dato
Coleoptera	Anthicidae	9 Anthicidae_sp.		sin dato
	Archeocrypticidae	10 Archeocrypticus_topali		Chile (Curico), Arg. (Rio Negro)
	Carabidae	11 Antarctiola_jaevis	modelada	
		12 Baripus_clivinoides	modelada	
		13 Baripus_longitarsis	modelada	
		14 Bembidion_aff.pallidiguttula		sin dato
		15 Bembidion_delamarei		Neuquén, Chubut
		16 Bembidion_solieri	modelada	
		17 Carboniella_platensis	modelada	
		18 Cnemalobus_curtisi	modelada	
		19 Metius_blandus	modelada	
		20 Metius_malachiticus	modelada	
		21 Metius_sp.		sin dato
		22 Mimodromius_phaeoxanthus	modelada	
		23 Pachymorphus_chalceus	modelada	
		24 Tetragonoderus_viridis	modelada	
	Cerambycidae	25 Holopterus_sp.		sin dato
	Cleridae	26 Pelonium_sp.		sin dato
	Curculionidae	27 Acrostomus_sp.		sin dato
		28 Anthonomus_sp.		sin dato
		29 Curculionidae_sp.1		sin dato
		30 Cyclominae_sp.1		sin dato
		31 Cyclominae_sp.2		sin dato
		32 Cyclominae_sp.3		sin dato
		33 Cylydrorhinus_angulatus	modelada	
		34 Cylydrorhinus_denuatus	modelada	
		35 Cylydrorhinus_horridus	modelada	
		36 Cylydrorhinus_lineaticollis		sin dato
		37 Cylydrorhinus_marinus	modelada	
	38 Cylydrorhinus_melanoleuca	modelada		
		39 Cylydrorhinus_sp.A		sin dato
		40 Cylydrorhinus_sp.B		sin dato
		41 Cylydrorhinus_sp.D		sin dato
		42 Entiminae_sp.1		sin dato
		43 Entiminae_sp.2		sin dato
		44 Listroderes_sp.2		sin dato
		45 Listroderini_sp.1		sin dato

	46	Puranius_nigrinus	modelada	
	47	Puranius_sp.		sin dato
	48	Sysciophthalmus_bruchi	modelada	
Dermestidae	49	Dermestes_sp.		sin dato
Elateridae	50	Elateridae_sp.		sin dato
Geotrupidae	51	Taurocerastes_patagonicus	modelada	
Histeridae	52	Euspilotus_lacordairei		Argentina, Paraguay
	53	Euspilotus_richteri		Argentina, Chile, Bolivia
	54	Euspilotus_sp.1		sin dato
	55	Euspilotus_sp.2		sin dato
Meloidae	56	Pseudomeloe_magellanicus		Santa Cruz, Magallanes.
Nitidulidae	57	Nitidula_sp.		sin dato
Oedemeridae	58	Oedemeridae_sp.		sin dato
Ptinidae	59	Ptinus_fur		Cosmopolita (Phillips, 2008)
	60	Ptinus_sp.1		sin dato
	61	Ptinus_sp.2		sin dato
Scarabaeidae	62	Melolonthinae_sp.		sin dato
Tenebrionidae	63	Emmallodera_atronitens	modelada	
	64	Emmallodera_nitens	modelada	
	65	Emmallodera_obesa_obesa	modelada	
	66	Epipedonota_lata	modelada	
	67	Hylithus_sp.		sin dato
	68	larva_indet		sin dato
	69	larva_madura		sin dato
	70	Mitragenius_araneiformis	modelada	
	71	Nyctelia_darwini	modelada	
	72	Nyctelia_sallei	modelada	
	73	Nyctelia_solieri	modelada	
	74	Nyctelia_stephensi	modelada	
	75	Nyctopetus_argentinus	modelada	
	76	Patagonopraocis_minor	modelada	
	77	Peltolobus_patagonicus	modelada	
	78	Platsthes_burmeisteri	modelada	
	79	Platsthes_granulipennis	modelada	
	80	Praocis_bicarinata	modelada	
	81	Praocis_striolicollis	modelada	
	82	Psectrascelis_sulcicollis	modelada	
	83	Scotobius_akidioides_akidioides	modelada	

Tabla 4. ANOSIM entre los tres sitios de muestreo NK, JC, RIA.

a) Diferencias entre sitios (T. CAIDA)		Estadístico R	p
test global		0.272	0.001
comparaciones entre sitios	JC vs NK	0.109	0.001
	JC vs RIA	0.319	0.001
	NK vs RIA	0.569	0.001

b) Diferencias entre sitios (Bloq x altura) (T. CAIDA)		Estadístico R	p
test global		0.419	0.001
comparaciones entre sitios	JC vs NK	0.23	0.001
	JC vs RIA	0.532	0.001
	NK vs RIA	0.697	0.001

c) Diferencias entre sitios (MANUAL)		Estadístico R	p
test global		0.163	0.001
comparaciones entre sitios	JC vs NK	0.151	0.001
	JC vs RIA	0.093	0.105
	NK vs RIA	0.271	0.002

d) Diferencias entre sitios (Bloq x altura) (MANUAL)		Estadístico R	p
test global		0.314	0.001
comparaciones entre sitios	JC vs NK	0.234	0.001
	JC vs RIA	0.301	0.006
	NK vs RIA	0.487	0.001

TABLA 5. ANOSIM entre las alturas (baja, alta, intermedia,) consideradas en los tres sitios de muestreo.

a) diferencias entre alturas en los tres sitios (T. CAIDA)		Estadístico R	p
test global		0.079	0.001
comparaciones entre sitios	baja vs alta	0.099	0.001
	baja vs intermedia	0.094	0.001
	alta vs intermedia	0.045	0.022

b) diferencias entre alturas en los tres sitios (MANUAL)		Estadístico R	p
test global		0.061	0.006
comparaciones entre sitios	baja vs alta	0.047	0.084
	baja vs intermedia	0.097	0.008
	alta vs intermedia	0.033	0.158

TABLA 6. ANOSIMs para el sitio NK

		Estadístico	
		R	p
a) diferencias entre alturas en NK (PITFALL)			
test global		0.185	0.001
comparaciones entre sitios	baja vs alta	0.21	0.002
	baja vs intermedia	0.17	0.005
	alta vs intermedia	0.181	0.003
b) diferencias entre márgenes en NK (PITFALL)		0.201	0.001
c) diferencias entre alturas en NK bloq. X margen (PITFALL)			
test global		0.579	0.001
comparaciones entre sitios	baja vs alta	0.75	0.001
	baja vs intermedia	0.33	0.001
	alta vs intermedia	0.687	0.001
d) diferencias entre márgenes en NK bloq. X altura (PITFALL)		0.689	0.001
e) diferencias entre alturas en NK (MANUAL)			
test global		0.23	0.002
comparaciones entre sitios	baja vs alta	0.415	0.002
	baja vs intermedia	0.032	0.267
	alta vs intermedia	0.255	0.005
f) diferencias entre márgenes en NK (MANUAL)		0.225	0.002
g) diferencias entre alturas en NK bloq. X margen (MANUAL)			
test global		0.356	0.001
comparaciones entre sitios	baja vs alta	0.435	0.003
	baja vs intermedia	0.167	0.083
	alta vs intermedia	0.495	0.001
h) diferencias entre márgenes en NK bloq. X altura (MANUAL)		0.52	0.001

TABLA 7. ANOSIMs para el sitio JC

		Estadístico	
		R	p
a) diferencias entre alturas en JC (PITFALL)			
test global		0.146	0.001
comparaciones entre sitios	baja vs alta	0.194	0.002
	baja vs intermedia	0.142	0.003
	alta vs intermedia	0.101	0.026
b) diferencias entre márgenes en JC (PITFALL)		0.314	0.001
c) diferencias entre alturas en JC bloq. X margen (PITFALL)			
test global		0.431	0.001
comparaciones entre sitios	baja vs alta	0.675	0.001
	baja vs intermedia	0.423	0.001
	alta vs intermedia	0.222	0.001
d) diferencias entre márgenes en JC bloq. X altura (PITFALL)		0.636	0.001
e) diferencias entre alturas en JC (MANUAL)			
test global		0.113	0.042
comparaciones entre sitios	baja vs alta	-0.083	0.854
	baja vs intermedia	0.246	0.005
	alta vs intermedia	0.152	0.072
f) diferencias entre márgenes en JC (MANUAL)		0.301	0.003
g) diferencias entre alturas en JC bloq. X margen (MANUAL)			
test global		0.484	0.001
comparaciones entre sitios	baja vs alta	0.453	0.01
	baja vs intermedia	0.734	0.001
	alta vs intermedia	0.297	0.01
h) diferencias entre márgenes en JC bloq. X altura (MANUAL)		0.809	0.001

TABLA 8. ANOSIMs para el sitio RIA

		Estadístico	
		R	p
a) diferencias entre alturas en RIA (PITFALL)			
test global		0.798	0.001
comparaciones entre sitios	baja vs alta	0.913	0.001
	baja vs intermedia	0.615	0.002
	alta vs intermedia	0.907	0.001
b) diferencias entre alturas en RIA (MANUAL)			
test global		0.551	0.001
comparaciones entre sitios	baja vs alta	0.542	0.029
	baja vs intermedia	0.76	0.029
	alta vs intermedia	0.573	0.029