

SUPPLEMENTARY MATERIAL No.1

*¿El valor de algunos servicios ecosistémicos de los Andes colombianos?:
transferencia de beneficios por meta-análisis*

Suplemento 1.

Nombre	Autor	Año	Servicio	Id: medida	Método	Mes/hogar	Ha/mes	Visita	Desv mes/hogar	Desv ha/mes	Desv visit
Valoración económica de los servicios hídricos y de biodiversidad del cerro la judía.	Margarita María Daza Daza, Andrea Noriega Muñoz, Diego Miguel Murcia Alba	2009	Disponibilidad de agua	1	Dap	4,655	238,605	No aplica	1,4919	76,476	Na
			Disponibilidad de agua	2	Costo de oportunidad	13,096	671,283	No aplica	1,2075	0,091	Na
			Recreación	3	Dap	11,176	276,625	No aplica	11,9917	296,825	Na
Disponibilidad a pagar por el flujo de bienes y servicios eco-sistémicos derivados del humedal de Cordoba, en Bogotá, D.C. Carrera de Ecología. Facultad de Estudios Ambientales y Rurales. Bogotá, Pontificia Universidad Javeriana. Ecólogo: 98.	Martínez Camelo Fabián Enrique	2008	Regulación hídrica	4	Dap	7,955	196,896	No aplica	6,0894	150,728	Na
			Recarga de acuíferos	5	Dap	4,777	118,238	No aplica	5,8564	144,959	Na
			Conservación	6	Dap	9,593	237,446	No aplica	8,1593	201,963	Na
			Cultura	7	Dap	7,745	191,713	No aplica	9,2193	228,199	Na
			Valor de legado	8	Dap	10,201	252,496	No aplica	11,1297	275,488	Na
Valoración económica del Humedal La Florida por servicios de recreación. Una aplicación de los métodos costos de viaje y valoración contingente. Facultad de Economía. Programa de Economía del Medio Ambiente y Recursos Naturales. Bogotá, Universidad de los Andes. Magister en Economía del Medio Ambiente y Recursos Naturales: 59.	Bullón García V.	1996	Recreación	9	Costo de viaje	No aplica	No aplica	8,007	Na	Na	3,755
			Recreación	10	Dap	No aplica	No aplica	7,222	Na	Na	2,981
Valoración económica Humedal La Conejera: una aplicación Facultad de Economía. Bogotá, Facultad de los Andes. Magister en Economía del Medio Ambiente y los Recursos Naturales: 39.	Pinzón Bermúdez, J. A.	1999	Conservación	12	Dap	6,810	163110,94	No aplica	4,0476	96943,645	Na
Valoración económica de un recurso natural: el caso del humedal "Juan Amarillo" en Bogotá, D.C. Facultad de Economía. Bogotá, Universidad de los Andes. Magister en economía: 96.	Arango Martínez Luz Ángela	1999	Conservación	13	Dap	3,715	24333,908	No aplica	1,0548	6909,424	Na
Componentes principales de una propuesta de pago por servicios ambientales para el manejo de los recursos hídricos en la cuenca del Río Barbas Quindío, Colombia.	Tehelen Katherine	2006	Disponibilidad de agua	14	Dap	1,316	6,275	No aplica	1,5767	7,519	Na
			Disponibilidad de agua	15	Dap	0,762	3,633	No aplica	0,5194	2,477	Na
			Disponibilidad de agua	16	Costo directo	841,661	6081,494	No aplica	Na	Na	Na
Valoración económica de los servicios recreativos del Santuario de flora y fauna de Iguaque.	Guerrero José Andrés	1996	Recreación	19	Costo directo	No aplica	No aplica	2,457	Na	Na	Na
			Recreación	20	Dap	No aplica	No aplica	19,140	Na	Na	1,759
Valoración recreacional del PNN El Cocuy	Velázquez J.	1996	Recreación	21	Costo directo	No aplica	No aplica	151,785	Na	Na	30,456
			Recreación	22	Dap	No aplica	No aplica	9,466	Na	Na	2,678

Nombre	Autor	Año	Servicio	Id. medida	Método	Mes/hogar	Ha/mes	Visita	Desv mes/hogar	Desv ha/mes	Desv visit
Valoración económica de los atributos ambientales provenientes de los recursos biológicos y paisajísticos de parques naturales: el caso del Parque Nacional Los Nevados, Colombia.	Sandoval Gilberto	2001	Recreación	23	Dap	No aplica	No aplica	8,213	Na	Na	5,251
Valoración económica por recreación del Parque Puente de Sopo	Giselle Fiorillo Obando	1996	Recreación	25	Dap	No aplica	No aplica	1,564	Na	Na	0,345
Valoración económica de los efectos en la salud por cambios de la calidad de agua de la cuenca media del Río Bogotá caso Quebrada Santa Martha del municipio El Colegio.	Ortiz de Orue Haydee	1996	Calidad del agua (control sedimentos)	26	Método dosis respuesta	19,442	No dato	No aplica	0,0004	Na	Na
Valoración económica de los Cerros del Chicó en la ciudad de Bogotá, D.C.	Herrador Dora Isabel	1996	Recreación	27	Dap	No aplica	No aplica	3,132	Na	Na	0,911
“Análisis y diseño de un sistema de pagos por servicios ambientales por la protección del agua en la microcuenca la colorada, municipio de Arcabuco, departamento de Boyacá”	Perez Cardenas Oscar E., Chaves Mejia Alvaro A.	2009	Disponibilidad de agua	28	Dap	0,424	0,058	No aplica	0,0830	0,011	Na
Valoración económica de los beneficios recreacionales proporcionados por el Parque de las Aguas en el área metropolitana del Valle de Aburrá. Lecturas de economía 56 (enero-junio): 110-131.	Orrego Sergio	2002	Recreación	29	Costo de viaje	No aplica	No aplica	16,833	Na	Na	6,154
Estimaciones no-paramétricas y semi-paramétricas en el método del costo de viaje: valoración económica de los beneficios recreacionales proporcionados por el Parque de las Aguas en el área metropolitana del Valle de Aburrá.	Jaime Torres, Mónica Marcela Torres.	2006	Recreación	30	Costo de viaje	No aplica	No aplica	3,772	Na	Na	0,937
La constitución del fondo ambiental y de los programas de educación ambiental para el acueducto del casco urbano del municipio de San Francisco de Sales. Cundinamarca-Colombia Acuasafra.	Ruiz César Augusto	2009	Disponibilidad de agua	31	Dap	2,406	2,085	No aplica	3,8496	3,336	Na
El caso de la constitución del fondo ambiental para programas de reforestación, compensación e inversión ambiental. Acueducto de la Macarena-Vereda El Peñón del municipio de San Francisco de Sales. Cundinamarca – Colombia Acuasafra.	Ruiz César Augusto .	2009	Disponibilidad de agua	32	Dap	4,692	3,128	No aplica	7,3504	4,900	Na
El caso de la constitución del fondo ambiental para programas de compra de predio para conservación del recurso hídrico local y para la inversión en la generación de buenas prácticas económicas productivas amigables con el medio ambiente local. Asociación de suscriptores del acueducto de las Veredas de Molina, La Mesa y Casa Blanca del municipio de Chiquinquirá, Boyacá – Colombia	Ruiz César Augusto .	2009	Disponibilidad de agua	33	Dap	25,063	5,213	No aplica	30,5765	6,360	Na

Nombre	Autor	Año	Servicio	Id. medida	Método	Mes/hogar	Ha/mes	Visita	Desv mes/hogar	Desv ha/mes	Desv visit
El caso de la constitución del fondo ambiental para programas de reforestación, compensación e inversión ambiental. Asociación de usuarios del servicio de acueducto de la vereda El Chuscal, municipio de Zipacon, Cundinamarca-Colombia. Asuachuzipa.	Ruiz césar agosto	2009	Disponibilidad de agua	34	Dap	10,426	5,213	No aplica	11,8857	5,943	Na
El caso de la constitución del fondo ambiental para programas de reforestación, diversificación de practicas económicas ambientalmente e inversión ambiental. Asociación de usuarios del servicio de acueducto de la vereda Pueblo Viejo, sector Puerto Rico, municipio de Zipacon, Cundinamarca-Colombia.	Ruiz césar agosto	2009	Disponibilidad de agua	35	Dap	5,097	1,043	No aplica	13,2527	2,711	Na
El caso de la constitución del fondo ambiental para programas de reforestación, educación ambiental e inversión ambiental. Asociación de usuarios del servicio de acueducto de la vereda Anatoli, municipio de la Mesa, Cundinamarca-Colombia.	Ruiz césar agosto	2009	Disponibilidad de agua	36	Dap	6,256	2,085	No aplica	9,6963	3,232	Na
Asociación de usuarios del servicio de acueducto de la vereda Payacal Alto, municipio de la Mesa, Cundinamarca-Colombia.	Ruiz césar agosto .	2009	Disponibilidad de agua	37	Dap	11,143	3,128	No aplica	17,8286	5,005	Na
Asociación de usuarios del servicio de acueducto de la vereda Buenavista, municipio de la Mesa, Cundinamarca-Colombia.	Ruiz césar agosto	2009	Disponibilidad de agua	38	Dap	8,341	2,085	No aplica	14,1795	3,545	Na
Asociación de usuarios del servicio de acueducto de la vereda Puerto Lleras, municipio de la Mesa, Cundinamarca-Colombia.	Ruiz césar agosto .	2009	Disponibilidad de agua	39	Dap	3,388	1,043	No aplica	8,4712	2,607	Na
Asociación de usuarios del servicio de acueducto de la vereda Zelandia, municipio de Tocaima, Cundinamarca-Colombia.	Ruiz césar agosto	2009	Disponibilidad de agua	40	Dap	18,185	2,085	No aplica	30,0053	3,441	Na
Asociación de suscriptores del pro acueducto El Roble, vereda Resguardo de Occidente, parte alta. Raquira, Boyacá-Colombia.	Ruiz César Augusto	2009	Disponibilidad de agua	41	Dap	13,033	2,085	No aplica	22,1554	3,545	Na
Estimación de la disposición a pagar por el uso de agua en áreas rurales: caso de Subachoque.	Ersulien J.E.	2003	Agua para riego	43	Dap	3314,829	721,172	No aplica	0,2124	0,212	Na
		2003	Agua para riego	44	Dap	No dato	33,066	No aplica	0,2115	0,211	Na
Valoración económica de una mejora en la seguridad y la conservación del Parque Nacional Natural Chingaza.	Rueda Haider Jaime	2004	Conservación	46	Dap	4,119	53,259	No aplica	5,6602	73,191	Na
Valoración económica de los bienes y servicios ambientales generados en la cuenca del Río Cane-Iguaque.	Humaní Alcides Peralta	2003	Disponibilidad de agua	47	Dap	6,107	1,195	No aplica	7,0383	1,377	Na

Nombre	Autor	Año	Servicio	Id. medida	Método	Mes/hogar	Ha/mes	Visita	Desv mes/hogar	Desv ha/mes	Desv visit
Valoración económica de bienes de uso directo (madera en pie y leña) del Bosque de Roble, corredor Guantiva - La Rusia - Iguaque, Colombia. Facultad de Ciencias Agrarias, San Lorenzo - Paraguay. Universidad Nacional de Asunción, Magíster en manejo de recursos naturales y gestión ambiental del territorio: 69.	Sánchez Casas Sandra Yohana	2009	Madera	50	Costo directo	12275,775	317,381	No aplica	Na	Na	Na
		2009	Madera	51	Costo directo	14889,696	384,962	No aplica	Na	Na	Na
		2009	Leña	52	Precios sustitos	26,860	0,694	No aplica	Na	Na	Na
Escenarios económicos para el manejo de la oferta del servicio ecosistémico de provisión y regulación del recurso hídrico para consumo humano en la subcuenca alta superior del río pasto, Colombia. Escuela de posgrado, programa de educación para el desarrollo y la conservación turrialba, Costa Rica, Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza. Magister scientiae en socio-economía ambiental: 126.	Del Castillo Carmenza	2008	Disponibilidad de agua	99	Costo de oportunidad	No aplica	No aplica	3,132	Na	Na	0,911
Determinación de incentivos económicos para la recuperación de microcuencas andinas en Colombia. Metodología y aplicaciones.	Jaime Forero Álvarez, Luz Elba Torres Guevara	2003	Disponibilidad de agua	101	Costo de oportunidad	48,605	1,804	No aplica	Na	Na	Na
			Disponibilidad de agua	102	Costo de oportunidad	82,656	1,675	No aplica	Na	Na	Na
			Disponibilidad de agua	103	Costos evitados	2478,339	91,996	No aplica	Na	Na	Na
			Disponibilidad de agua	104	Costos evitados	641,525	23,813	No aplica	Na	Na	Na
			Disponibilidad de agua	105	Costos evitados	2932,621	59,424	No aplica	Na	Na	Na
			Disponibilidad de agua	106	Costos evitados	1763,751	35,739	No aplica	Na	Na	Na
			Disponibilidad de agua	107	Costo de oportunidad	220,576	1,144	No aplica	Na	Na	Na
			Disponibilidad de agua	108	Costos evitados	1.033.78,5	536,039	No aplica	Na	Na	Na
			Disponibilidad de agua	109	Costos evitados	1.7712,17	91,841	No aplica	Na	Na	Na
			Disponibilidad de agua	110	Costo de oportunidad	26,347	1,878	No aplica	Na	Na	Na
			Disponibilidad de agua	111	Costos evitados	889,657	63,425	No aplica	Na	Na	Na
Disponibilidad de agua	112	Costos evitados	324,063	23,103	No aplica	Na	Na	Na			
Análisis económico de la protección del Parque Nacional Chingaza, una aplicación de función de daño para el caso del recurso hídrico.	Rodolfo Canessa	2000	Calidad del agua (control sedimentos)	113	Función de daño	No aplica	No aplica	No aplica	Na	Na	Na
Valoración de un sistema productivo agropecuario priorizado y su relación con los servicios ecosistémicos en cuenca del río Otún	Guzmán Vargas Sonia	2010	No dato	114	Costo-beneficio	No dato	1255500	No aplica	Na	Na	Na
Valoración económica del servicio ambiental de regulación hídrica del bosque de roble en la cuenca del río Guacha, encino-Santander-Colombia.	Bastidas daily	2009	Conservación del bosque	115	Costo de oportunidad	8,487	1,011	No aplica	Na	Na	Na

Nombre	Autor	Año	Servicio	Id. medida	Método	Mes/hogar	Ha/mes	Visita	Desv mes/hogar	Desv ha/mes	Desv visit
Modelo no paramétrico para la valoración económica de beneficios recreacionales,	Montes Jenny	2003	Recreación	116	Costo de viaje	No aplica	No aplica	10,380	Na	Na	Na
Valoración de costos ambientales asociado al uso del suelo en el páramo de rabanal. Una aplicación del enfoque de la función de daño.	Coronado H. Haider J.	2009	Disponibilidad de agua	117	Función de daño	0,183	0,249	No aplica	Na	Na	Na
Valoración económica de los servicios hídricos y de biodiversidad del cerro la judía. Informe final	Instituto de investigación de recursos biológicos "Alexander Von Humboldt" programa de uso y valoración.	2009	Disponibilidad de agua	119	Costo de oportunidad	4,655	238,605	No aplica	1,4919	76,476	Na
Valoración económica ambiental de la restauración y uso sostenible del humedal Juan Amarillo versión definitiva.	Juan Carlos Mendieta, Eduardo Unibe, Fernando Carriazo, Haider Jaime Coronado	2003	Conservación	120	Dap	15,473	70297,056	No aplica	Na	Na	Na
Proyecto valoración económica regional y local de los bosques de cachalú, santuario de fauna y flora y las minas del municipio del Encino, Santander-Colombia. Bogotá programa uso y valoración. Instituto de investigaciones científicas Alexander Von Humboldt. Fundación Natura. P 43.	Pérez, S. H. Y O. Aguirre	2000	Conservación	121	Dap	0,025	0,141	No aplica	Na	Na	Na
			Disponibilidad de agua	122	Dap	0,016	0,092	No aplica	Na	Na	Na
			Conservación	123	Dap	0,667	3,868	No aplica	Na	Na	Na
			Disponibilidad de agua	124	Dap	1,819	10,291	No aplica	Na	Na	Na
Diseño de instrumentos de política para la conservación y uso sostenible de la biodiversidad en sistemas productivos de la zona alta de la cuenca del río chinchiná, manizales (caldas).	Hernández S., Erazo J, Ríos I., Benjumea F.	2004	Reforestación	133	Costo directo	No dato	36,296	No aplica	Na	Na	Na
		2004	Reforestación	134	Costo directo	No dato	0,932	No aplica	Na	Na	Na
		2004	Reforestación	135	Costo directo	No dato	No dato	No aplica	Na	Na	Na
		2004	Reforestación	136	Costo directo	No dato	No dato	No aplica	Na	Na	Na
		2004	Reforestación	137	Costo directo	No dato	No dato	No aplica	Na	Na	Na
		2004	Reforestación	138	Costo directo	No dato	No dato	No aplica	Na	Na	Na
		2004	Reforestación	139	Costo directo	No dato	No dato	No aplica	Na	Na	Na