

ÍNDICE

Presentación	1
SECCIÓN 1. RESÚMENES CORTOS	2
ÁREA TEMÁTICA. BIODIVERSIDAD Y CAMBIOS GLOBALES	3
Eulogio Chacón-Moreno. Introducción al cambio global. Impulsores, impactos y soluciones.	4
Kleidy V. Ochoa, Nora Malaver, Alicia Cáceres. Diversidad funcional de la comunidad microbiana edáfica y micotrofia de un patio de rolas secundario y un bosque sucesional de la Reserva Forestal Imataca.	5
Pablo Aguilar, Vanessa Valverde, Ernesto Mata. Tolerancia térmica de embriones del erizo <i>Lytechinus variegatus</i> (Lamarck, 1816) en laboratorio.	6
Renson Padilla, Beatriz Villarroel, Ernesto Mata, Pedro Rodríguez. Preservación espermática a corto plazo y sus efectos en la fertilización y larva resultante de <i>Scarus taeniopterus</i> Desmarest, 1831 (Pisces: Scaridae).	7
Manuel Albarrán, Ernesto Mata, Dilcia Morales. Activación espermática, in vitro, utilizando dos sulfatos y sus efectos en la obtención de óvulos fertilizados de <i>Lytechinus variegatus</i> (Lamarck).	8
Mariangel Milano, Nora Malaver, Alicia Cáceres. Caracterización funcional de la comunidad bacteriana asociadas a suelos afectados por el arrastre de rolas en la Reserva Forestal Imataca.	9
Núñez González, Raibel, y Castro-Hernández, J. J. Caracterización del ciclo reproductivo de tres especies de erizos de mar de la isla de Gran Canaria, España.	10
Adriana Gamboa, María Virginia Carvajal, Carlos Pinto, Gabriel Gutiérrez, Andrés Casalins. Caracterización de basura marina y partículas plásticas en sedimentos de playa Lido, Lechería estado Anzoátegui, Venezuela.	11
Rosa Arcila, Patria Velásquez, Trinidad Urbano. Variación de la composición bioquímica en diferentes estadios gonadales de <i>Oreochromis mossambicus</i> (Peters, 1852) en la laguna de los patos, estado Sucre, Venezuela.	12
Carlos Pinto, Adriana Gamboa, Gabriel Gutiérrez, Luis Ernesto Medina Faull, Blanca Rojas de Gascue. Determinación del contenido y caracterización de plásticos de diferentes tamaños en sedimentos playeros recolectados al este de la comunidad El Peñón, Cumaná, estado Sucre.	13
Pierina Hernández, Alejandro Materano, Valentín Brito, Emilse López, Marielis Rojas, María Laura Carpintero, Blanca Rojas de Gascue. Desecho plástico predominante recolectado en playa turística San Luis de Cumaná, estado Sucre, Venezuela: polipropileno (palitos de chupeta).	14

Dirk Thielen, Paolo Ramoni-Perazzi, Mary L. Puche, Marco Marquez, José I. Quintero, Wilmer Rojas, Alejandra Soto-Werschitz, Guillermo Bianchi, Carlos Padovani	
Mega sequías – la nueva realidad climática que confronta el Pantanal y vastas regiones de Sudamérica.	15
Martino, Ángela María, Borges, Dulce M.	
Idoneidad ambiental de las áreas protegidas para vertebrados terrestres del noroccidente de Venezuela ante los efectos del cambio climático.	16
Bibiana A. Bilbao, Rosalba Gómez Martínez	
Experiencias venezolanas de manejo y uso de la tierra y su potencial como tecnologías de mitigación ante los efectos del cambio climático.	17
ÁREA TEMÁTICA. GENERACIÓN DE INFORMACIÓN	18
Leonardo Nava, Maximiliano Mata	
El sistema de parques nacionales y su ordenación territorial como elemento clave en la conservación de la biodiversidad.	19
Izabela Stachowicz, José Ferrer Paris	
Fototrampéo – una técnica de muestreo subutilizada en Venezuela: las razones y futuras soluciones.	20
Miguel Nieves, Hugo Rodríguez-García	
Primer registro del tejedor africano <i>Ploceus cucullatus</i> (Passeriformes: Ploceidae) para el estado Miranda, Venezuela.	21
Miguel Nieves, Julio C. Morón J.	
Registros de aves playeras en zonas urbanas de la gran Caracas, Venezuela.	22
Maldonado Bogarín, Gabriela	
Riqueza de la avifauna en la costanera de la playa Municipal en la ciudad de Areguá, Paraguay.	23
Edgardo Ezequiel Gómez, Rubén Ignació Avila	
Variaciones morfológica intraespecífica en poblaciones de <i>Leptodactylus laticeps</i> (Anura: Leptodactylidae) del chaco paraguayo.	24
Jhony Paul Cabrera-Morales, Humberto Giraldo-Vanegas, Jhordan Derley Rojas-Bastos, Ángela Maritza Cajiao-Pedraza.	
Patogenicidad de tres cepas de <i>Bacillus thuringiensis</i> (Berliner) sobre <i>Plutella xylostella</i> (L.), en condiciones in vitro.	25
Alicia Jiseth Vivas-Valencia, Humberto Giraldo-Vanegas	
Estatus fitosanitario de picudos en el cultivo de chontaduro <i>Bactris gasipaes</i> Kunth, mediante trampas artesanales de guadua, en el municipio Villagarzón, Putumayo.	26
Rossany Calderón, Franklin Núñez, María Ugas	
Contenido de carbono en el suelo colonizado por <i>Avicennia germinans</i> en el delta del río Unare, estado Anzoátegui, Venezuela.	27
Mariana Rondón, Jesús El Ayache	
Inventario de larvas de peces registradas para la península de Araya.	28

Flávio Antônio Zagotta Vital Diversidad de <i>Calolisianthus</i> Gilg. (Gentianaceae) en el herbario de la Universidad Federal de Minas Gerais (BHCB), Brasil.	29
Yormarys Fernández-Fuentes, Yuraima García- González, Gabriel Pérez, Yoarlys Fernández Algas multicelulares epífitas asociadas a las macroalgas verdes (Chlorophyta) del litoral rocoso de punta Cabo Negro, isla de Margarita, Venezuela.	30
Erika Fuentes, Josefa Morales, Brightdoom Marques-Rojas Variación temporal y espacial de la biomasa y abundancia zooplanctónica alrededor de la isla La Picuda, parque nacional Mochima, estado Sucre, Venezuela	31
Luis Fernando Montilla, Jhon A. Méndez O. Paisaje de conectividad ecológica del parque nacional Guaramacal, estados Trujillo y Portuguesa, Venezuela.	32
Evelyn Tineo González, Rossy Fermín, Leidi Herrera Modelo de distribución potencial de <i>Dasyptes novemcinctus</i> y <i>Didelphis marsupialis</i> , reservorios de <i>Trypanosoma cruzi</i> , en el Neotrópico.	33
E. Pérez, C. Nieto, T. Ríos, E. Álvarez, A. Cornejo Conformación de la comunidad de macroinvertebrados en dos áreas protegidas de Panamá.	34
Jesús Antonio Bello Pulido Riqueza biológica continental y unidades de vegetación de la ciudad de Cumaná, municipio Sucre, estado Sucre, Venezuela nororiental.	35
Alejandro Materano, Jesús Lezama, Blanca Rojas de Gascue, Valentín Brito, Adriana Gamboa, Anna Jiménez, Diana Lemus, Wanda Marcano, Luis Medina Faull Caracterización preliminar por espectroscopía FTIR de microplásticos recolectados en playas de Mochima, estado Sucre, Venezuela.	36
El Ayache Jesús, Rondón Mariana Revisión bibliográfica de la comunidad de peces de la península de Araya, estado Sucre, Venezuela.	37
Francis Geraud-Pouey, Ángel Ramírez-Isea, Dorys T. Chirinos, Soed Rossell-Fonseca, Kaylenis Mardach Merchán, Juan Geraud-Chirinos, Ángel Luis Viloría, Liseth Bastidas, Juan A. Vergara-López REGBIO: Sistema georeferenciado de información entomológica.	38
Luis Mieres Bastidas, Yulimar Peraza Briceño, Carlos Diaz-García Fauna de la cuenca media del río Guanare en el sector montaña Palmasola, municipio Guanare, estado Portuguesa, Venezuela	39
Carlos Diaz-García, Luis Mieres Bastidas, Yulimar Peraza Briceño Flora del sector montaña Palmasola, municipio Guanare, estado Portuguesa, Venezuela	40
Johanna Fernández Malavé Invertebrados marinos (crustáceos, poliquetos y equinodermos) de la península de Araya, estado Sucre, Venezuela: una revisión bibliográfica.	41

Alejandro Gallardo, Irene Zager, Ricmary Bron, Haidy Rojas Hacia la Lista Roja de los árboles endémicos de Venezuela.	42
Maikelyn Bastidas, Jesús Antonio Bello, Ángel Fariña Etnozoología en la comunidad de Guaranache, parroquia San Juan de Macarapana, municipio Sucre, estado Sucre, Venezuela.	43
Miguel Nieves, Margarita Martínez Aves migratorias asociadas a parques recreativos de Caracas-Venezuela.	44
Daniela Rendón Martínez, Johanna Fernández Malavé Los moluscos de la península de Araya, estado Sucre, Venezuela. Una revisión bibliográfica.	45
Labrador, L., Caraballo, J., Sánchez, L., Sanoja, C Helmintos endoparásitos del tracto gastrointestinal del tiburón viuda amarilla, <i>Mustelus canis</i> , en una localidad del litoral central venezolano.	46
Castillo Otto, Villegas Danny, Bracamonte Mayerlin, Cedeño Álvaro, Quintero Jesús, Castillo Albany, López Mailuet Presencia de especies introducidas e híbridos del género <i>Prochilodus</i> en la Orinoquía. Una amenaza a la integridad genética de las poblaciones silvestres de <i>Prochilodus mariae</i> y <i>P. rubrotaeniatus</i> .	47
Isis García, Nora Malaver, Alicia Cáceres Caracterización funcional de la comunidad bacteriana edáfica en un patio de rola principal y un bosque de referencia de la Reserva Forestal Imataca- Venezuela.	48
Marcano María, Balza María. Ramírez Tania, Marín Baumar Abundancia y composición de larvas de peces asociadas a formaciones coralinas capturadas con trampas de luz en la ensenada de Turpialito, estado Sucre, Venezuela.	49
García-Hernández Andrea Lorena, Martínez-Guerrero Juan Gabriel, Ospina Calderón Nhora Helena Entomofauna asociada a las flores del frailejón <i>Espeletia hartwegiana</i> (Asteraceae, Millerieae) en un gradiente altitudinal del complejo de páramos Los Nevados, Cordillera Central, Tolima-Colombia.	50
Laura Alejandra Osorio-Ocampo, Andrea Lorena García-Hernández Diagnóstico de los chinches acuáticos (Hemiptera: Heteroptera) en la colección de insectos de la Universidad del Quindío – CIUQ.	51
Roger Alexander Velásquez Arenas, Jesús Antonio Bello Pulido Registro florístico actualizado de la península de Araya, estado Sucre, Venezuela.	52
Thomas Blanco, Ernesto Mata Contenido energético en huevos de cinco especies del phylum Equinodermata.	53
Lina Marcela Ángel Erazo Análisis de rasgos funcionales en la madera de seis especies arbóreas en bosques colombianos	54
Nelson Javier Ramírez Linares, Jemimah Rivera Percepciones locales de la biodiversidad marina en los pobladores de la isla de Margarita (Venezuela).	55

- Nhora Helena Ospina-Calderón, Valentina Rosero Marin, Elkin Stevens Hincapié, Andrea Lorena García, Andrés Felipe Orozco, Sebastián Aguirre Vallejo**
 Biología reproductiva, oferta y visitantes florales de *Cattleya quadricolor* Lindl. 56
- Fernández del Valle, Ángel; Gonto M., Reina; Garay, Gaizkale; Morón Zambrano, Vilisa; Becerra, Wilmer**
 Contribución de los inventarios de vegetación y flora a los objetivos de protección municipal-comunitaria a ecosistemas. Caso cerro Venezuela, Barcelona, estado Anzoátegui, Venezuela. 57
- Fernández del Valle, Ángel; Gonto M., Reina; Stein, Eduardo**
 Contribución de los inventarios de vegetación y flora a los objetivos de protección privada a ecosistemas. Caso finca Dos Aguas, estado La Guaira, Venezuela. 58
- Fernández del Valle, Ángel; Gonto M., Reina; Fajardo, Laurie; Guardia, Rómulo**
 Contribución de los inventarios de vegetación y flora a los objetivos de protección privada a ecosistemas. Caso finca La Florida, estado La Guaira, Venezuela. 59
- Fernández del Valle, Ángel; Gonto M., Reina; Barrios, Mariana; Marchán, Adriana; Dobobuto, Jessica**
 Contribución de los inventarios de vegetación y flora a los objetivos de protección privada a ecosistemas. Caso finca San Álvaro, estado Yaracuy, Venezuela. 60
- Fernández del Valle, Ángel; Gonto M., Reina; Henrique Vollmer; Izabella Stachowicz**
 Contribución de los inventarios de vegetación y flora a los objetivos de protección privada a ecosistemas. Caso hacienda El Paují, estado Aragua, Venezuela. 61
- Daniela Alejandra Gómez-Murcia; María Del Mar Bedoya-Ospina; Luisa Fernanda Arcila-Pérez; Fernando Vargas-Salinas**
 Hogar dulce hogar: machos de la rana de cristal *Espadarana prosoblepon* exhiben homing a su sitio de canto y reproducción, en lugar de desplazarse a otros sitios con características similares. 62
- Kevin J. López-Molina, Pedro Henrique Días**
 Estado del conocimiento de la fase larval en las ranas arbóreas cabeza de casco (Anura: Lophyohylineae): perspectivas y futuras consideraciones para su investigación. 63
- Jesús Manuel Hidalgo, Gilbert González, Zulay Benítez, Karla Isabel Páez, Edwin Chávez-Aponte**
 Actualización del inventario faunístico del parque zoológico de Caricuao. Caracas, Venezuela. 64
- Martha Marcano, Sabrina Sánchez, Karla I. Páez, Edwin Chávez-Aponte**
 Inventario actualizado de la colección faunística del parque zoológico El Pinar. Caracas, Venezuela. 65
- Mannelly del Carmen Ramírez de Zanabria, Pablo Andrés Zanabria Gil**
 Orquídeoflora de un cafetal bajo sombra en la parroquia Palo Alzado, municipio Sucre, estado Portuguesa, Venezuela. 66
- Chacón-Hevia Valeria Mariana, Escalona-Cruz María Evelyn, Briceño Zaira, Díaz Alba, Péfaur Jaime, Bianchi Guillermo, Thielen Dirk**
 Diversidad alfa de invertebrados epigeos en un gradiente altitudinal y temporal en el enclave semi árido de Lagunillas, Mérida, Venezuela. 67

- Juan Sebastian Arenas–Devia, Nhora Helena Ospina–Calderón**
Demografía y distribución espacial de *Cattleya quadricolor* Lindl. (Orchidaceae) en un bosque subandino. 68
- Ana Espino-Ruano, David Jiménez-Alvarado, Airam Guerra-Marrero, Lorena Couce-Montero, Raibel Núñez-González, José J. Castro-Hernández**
ACUSQUAT II: seguimiento acústico del comportamiento del angelote (*Squatina squatina*) en áreas críticas de conservación. 69
- Milagro Fernández-Delgado, Paula Suárez, Mary Luz Puche**
Diversidad bacteriana en ambientes acuáticos extremos: evidencias de bacterias oligotróficas cultivables en el tepuy Roraima, Macizo Guayanés. 70
- Elvira María Hernández Ramírez, Bastardo Dialys**
Cultivo de la macroalga roja *Gracilariopsis tenuifrons* (Bird et Oliveira) Fredericq et Hommersand de la península de Araya, Sucre-Venezuela. 71
- Mayra Alejandra Peláez Ávila, Larri Álvarez Rodas**
Flora vascular del bosque natural “La Selva”, Santa Rosa de Cabal, Risaralda, Colombia. 72
- Gabriela Pérez, Carlos Díaz-García, Otto Castillo**
Ordenamiento de la actividad piscícola sustentable en el municipio Guanarito, estado Portuguesa, Venezuela. 73
- Ana Espino-Ruano, David Jiménez-Alvarado, Airam Guerra-Marrero, Lorena Couce-Montero, Raibel Núñez-González, José J. Castro-Hernández**
Ecología y comportamiento de la Mantelina (*Gymnura altavela*) en la zona costera de Gran Canaria, islas Canarias. 74
- Sergio Cobarrubia Russo, Imogen Sawyer, Manuela Gómez Alceste, Alimar Molero Lizarraga**
Fidelidad por el sitio y residencia del delfín nariz de botella en la costa occidental de Aragua. Primeros registros de prolongada residencia. 75
- Sergio Cobarrubia-Russo, Shannon Barber-Meyer, Guillermo R. Barreto, Alimar Molero-Lizarraga**
Primeros estimados de abundancia y supervivencia para el delfín nariz de botella en la costa occidental de Aragua, Venezuela. 76
- Albert Ospina Duque, Mannelly Ramírez de Zanabria**
Redes de interacción mutualista entre plantas y aves frugívoras en la reserva natural La Selva del municipio de Santa Rosa de Cabal, Risaralda, Colombia. 77
- Mora, Ángel José; Martino, A.M.G**
Tenencia en cautiverio de fauna silvestre alojada en áreas residenciales de tres parroquias del municipio Miranda (estado Falcón). 78
- Jemimah Rivera, Nelson Ramírez Linares**
Percepciones locales y conocimiento de especies de mangles presentes en isla de Margarita, Venezuela. 79

Jemimah Rivera, Marielbis Ruiz, Leónidas Reyes, Mirelbis Ruiz, Jesús Carrasco Las Bromeliaceae presentes en las áreas protegidas de isla Margarita (Venezuela) y su importancia para la conservación.	80
Jemimah Rivera, Marielbis Ruiz, Leónidas Reyes La ictiofauna del parque recreacional La Caranta (isla Margarita-Venezuela).	81
Delvis Romero, Alexis Araujo Quintero, Gustavo León, Margarita Martínez, Francisco Mariñez Estado actual de conocimiento de la avifauna del estado Portuguesa, Venezuela: prioridades de conservación y vacíos de información.	82
Alexis Araujo Quintero, Concettina Placenti, Alexandra Peraza, Rafael Rodríguez Avifauna acuática y semiacuática en los humedales artificiales del hato El Caimán. Estado Portuguesa, Venezuela.	83
ÁREA TEMÁTICA. MARCO ESTRATÉGICO, LEGAL Y BIOÉTICO	84
Francis Geraud Pouey, Ángel Ramírez Isea, Vilma Savini, Ángel Luis Viloría Megabiodiversidad neotropical: restricciones de colectas e identificación taxonómica en Venezuela.	85
Carliz Díaz Martínez, Julio Salazar, Miguel Serrano, Yorlandis Chiquito, Kerwint Castillo, Ángel González, Ángela Bedoya, Catalina Ramis, Luis Angulo, Luis Plata, María Correnti, Gysell Plata, María Cavazza, Antonio Salgado Implementación del Marco Nacional de Bioseguridad en Venezuela, de acuerdo con el Protocolo de Cartagena sobre seguridad de la biotecnología.	86
Carliz Díaz Martínez, Milagro Agudo, Luis Díaz Martínez Propuesta de actualización de la Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica para el periodo 2020-2030 (ENCDB 2020-2030).	87
ÁREA TEMÁTICA. AGROBIODIVERSIDAD Y AGROECOLOGÍA	88
Mariana Benítez Conservar la biodiversidad desde la cocina y la parcela: aprendizajes sobre paisajes agrícolas campesinos.	89
Renny Montilla El cuadrado de Renny Montilla un método pragmático para el balanceo de ingredientes impares.	90
Ana Francisca González-Pedraza; Leónides Castellanos González; Alfonso Eugenio Capacho Caracterización de especies vegetales presentes en fincas agrícolas del municipio Ocaña, Norte de Santander, Colombia.	91
Marisela Bravo Fenología de especies frutales subutilizadas en comunidades rurales y periurbanas en tres estados al norte de Venezuela.	92
Francis Geraud-Pouey De la agricultura convencional a la agroecología: experiencia en manejo de plagas.	93

ÁREA TEMÁTICA. EDUCACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN

	94
Carolina Esquivel Dobles, Irene Hernández Ruiz, María Arias Andrés, Khalia Calvo Sánchez, Alison Centeno Chaves, Yorgina Elizondo Gutiérrez, Christian Chaverri Ramos Red UNA STEM: divulgación científica con perspectiva de género para todas las edades.	95
Miguel Ángel Torres, Juan Escudero Aves del parque nacional Yurubí y el monumento natural cerro María Lionza (guía fotográfica).	96
José A. Farreras Pinto Doctorado en biodiversidad: una propuesta curricular en tiempos de crisis ambiental global.	97
Vanessa G. Salas A., Contreras M. Francisco J., Johnson David H., Castillo Juberzay, Mora Ángel J. Los búhos y lechuzas en el conocimiento tradicional y la cultura en Venezuela.	98
Mannelly Ramírez de Zanabria, Andrés Felipe Orozco Cardona, Nhora Elena Ospina Calderón, Larri Álvarez Rodas, Mayra Alejandra Pelaéz Ávila, Jheferson Herrera Echeverry, Laura Ospina Franco, Mara Zuleney Piedrahita Ocampo, Santiago Fernández Ángel, Hugo Mario. Apropiación social del conocimiento a partir de talleres participativos para la conservación de las especies focales <i>Ceroxylon quinduense</i> , <i>Wettinia kalbreyeri</i> , <i>Aniba perutilis</i> , <i>Philodendron longirrhizum</i> y <i>Cattleya quadricolor</i> en jurisdicción del departamento del Quindío, Colombia.	99
Nelson Javier Ramírez Linares Manejo de redes sociales y plataformas digitales para el conocimiento de las macroalgas marinas.	100
Carliz Díaz Martínez, Luis Díaz Martínez, Milagro Agudo, Ramón Alexi Rivas Propuesta de reestructuración del sistema venezolano de Información sobre diversidad biológica.	101

SECCIÓN 2. PUBLICACIONES EN EXTENSO

102

- Luis A. Saavedra, María E. Escalona-Cruz, Carla I. Aranguren**
El Gavilán Negro *Buteo albonotatus* en la ciudad de Mérida, Venezuela: notas de ecología urbana. 103-112
- Carliz E. Díaz, Edwin O. Chávez-Aponte, Hiram Moreno, Edmundo Guerrero, Isaac Arráiz, María Fernanda Guedes**
Reporte preliminar sobre un cachalote enano, *Kogia sima* (Cetacea: Odontoceti) varado en la costa del estado La Guaira, Venezuela. 113-123
- Chacón, Valeria; Escalona-Cruz, María Evelyn; Briceño, Zaira; Díaz, Alba; Péfaur, Jaime; Thielen, Dirk; Bianchi, Guillermo**
Dinámica estacional de la diversidad de invertebrados epigeos en el enclave semiárido de Lagunillas, Mérida, Venezuela. 124-137
- Nelson Javier Ramírez-Linares**
Evaluación del conocimiento referido a las macroalgas marinas y manejo de las plataformas digitales. 138-149
- Yormarys Fernández-Fuentes, Yuraima García-González, Gabriel Pérez, Yoarlis Fernández**
Algas multicelulares epífitas asociadas a las macroalgas verdes (Chlorophyta) del litoral rocoso de Punta Cabo Negro, Isla de Margarita, Venezuela. 150-159
- Mariangel Milano, Nora Malaver, Alicia Cáceres**
Caracterización funcional de la comunidad bacteriana asociadas a suelos afectados por el transporte de rolas en la Reserva Forestal Imataca. 160-175
- Kleidy V. Ochoa, Nora Malaver, Alicia Cáceres**
Diversidad funcional de la comunidad microbiana edáfica y micotrofia de un patio de rolas secundario y un bosque sucesional de la Reserva Forestal Imataca. 176-195
- Manuel Albarrán, Ernesto Mata, Dilcia Morales**
Activación espermiática in vitro utilizando dos sulfatos y efectos en la obtención de óvulos fertilizados de *Lytechinus variegatus* (Lamarck. 1816). 196-202
- Renson Padilla, Beatriz Villarroel, Ernesto Mata, Pedro Rodríguez**
Preservación espermiática a corto plazo y efectos en la fertilización y larva resultante de *Scarus taeniopterus* Desmarest, 1831 (Teleostei: Scaridae). 203-210
- Antonio Machado-Allison**
Los microplásticos en el ambiente y la salud humana. 211-232
- Alimar Molero Lizarraga, Dinora Sánchez, María Isabel Arteaga, Yamil Madi, Gabriela Rojas, Viviana Rojas**
La educación como herramienta para la conservación de la diversidad biológica: una experiencia de enseñanza-aprendizaje local. 233-246