



Investigaciones del Instituto Humboldt sobre los páramos colombianos: Base de datos de las publicaciones disponibles repositorio institucional hasta diciembre de 2021

Ungar, P.; Rodríguez, C.; Galvis, M. y A. Osejo
2021

El Instituto Humboldt ha liderado o colaborado en estudios sobre los páramos del país desde hace al menos 17 años. A lo largo de este período, ha generado conocimientos sobre la biodiversidad y sobre los diversos vínculos entre la sociedad y la alta montaña, conocimientos que han sido producidos bajo diversos enfoques conceptuales y metodológicos y en el marco de diferentes arreglos institucionales.

En la base de datos anexa se listan 94 productos editoriales publicados y disponibles en el repositorio institucional hasta el 2021, es importante mencionar que adicional a dichos productos en el repositorio institucional se pueden encontrar documentos de política e informes de proyectos de investigación, los que constituyen un volumen importante de conocimientos.

Consideramos que esta base de datos facilita el acceso a la producción relativa a los páramos ya que compila los títulos, a los cuáles se puede acceder haciendo una búsqueda por autor, año de publicación o categoría temática. Se propusieron trece categorías temáticas para clasificar la producción editorial del Instituto Humboldt: cambio climático; compendios territoriales; compendios territoriales a nivel nacional; conocimiento de la biodiversidad desde las ciencias naturales; composición estructura o función; conocimientos locales y otras formas de conocimiento de la biodiversidad; historia ambiental; monitoreo; restauración; resumen o sistematización de proyecto multidisciplinario; gobernanza, manejo y gestión; servicios ecosistémicos y sistemas de producción y usos de la biodiversidad.

La construcción de la base de datos con el compendio de publicaciones es una aproximación significativa a la investigación del Instituto en los páramos del país, que permite identificar tendencias y da señales sobre vacíos de información, así como oportunidades para establecer alianzas con diferentes actores para suplir estos vacíos.

El análisis realizado a partir de esta base de datos se recoge en la Ficha “Aportes del Instituto Humboldt a los páramos del país: 17 años de investigación sobre los páramos colombianos” en la publicación Páramos Colombia: Biodiversidad y Gestión la cual puede ser consultada en el repositorio institucional.

Citación sugerida:

Ungar, P., Rodríguez, C, Galvis, M., y A. Osejo.2021.Investigaciones del Instituto Humboldt sobre los páramos colombianos: resultados publicados y disponibles en el repositorio institucional hasta noviembre de 2021. Anexo a la Ficha publicada en el libro Páramos Colombia: Biodiversidad y Gestión “Aportes del Instituto Humboldt a los páramos del país: 17 años de investigación sobre los páramos colombianos”

Esta compilación de resultados se realizó en el marco del proyecto Páramos: Biodiversidad y Recursos Hídricos en los Andes del Norte financiado por la Unión Europea.

| TÍTULO | AUTOR(ES) | AÑO | FUENTE EN EL INSTITUTO HUMBOLDT | ABSTRACT O BREVE DESCRIPCIÓN | VÍNCULO | CATEGORIA TEMÁTICA |
|--|---|------|---------------------------------|--|---|---|
| Chisacá, un recorrido por los páramos andinos | Pedraza-Peñalosa, Paola Betancur, Julio Franco-Roselli, Pilar | 2004 | Repositorio (publicación-libro) | La parte sustancial de la obra la constituye el tratamiento florístico, e incluye la información necesaria para establecer la identidad y las características de crecimiento de las plantas del área de Chisacá. El libro está acompañado de un gran número de fotografías de las especies en campo y de un glosario botánico ilustrado. Se presenta información valiosa sobre los páramos en general y sobre Chisacá y un análisis de la riqueza florística de las plantas con flores del área de estudio. | http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/31380 | Conocimiento de la biodiversidad desde las ciencias naturales: composición estructura o función |
| Proyecto Conservación y Uso Sostenible de la biodiversidad en los Andes colombianos. Resumen de resultados | Cavelier, Inés; Toro, Ana Patricia; Rodríguez, Liliana; Ortiz, Nestor | 2004 | Repositorio (publicación-libro) | Este documento presenta el resumen de los objetivos y resultados del Proyecto "Conservación y uso sostenible de la biodiversidad en los Andes colombianos" (Proyecto Andes), sus indicadores de efecto, las lecciones aprendidas tras seis años de implementación y la proyección que se deriva de los logros alcanzados. Se recopilan en forma resumida los resultados del equipo técnico del Instituto, consultores y demás aliados. | http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/31448 | Resumen o sistematización de proyecto multidisciplinario |
| Abejas altoandinas de Colombia | González, Víctor H; Ospina, Mónica; Bennett, Daniel | 2005 | Repositorio (publicación-libro) | La guía de campo para las abejas altoandinas de Colombia es una pequeña muestra del trabajo que los autores han desarrollado por muchos años en su búsqueda por comprender la diversidad y biología de la apifauna del país. Además, es la primera publicación de este tipo realizada en Colombia para colombianos, biólogos o no, que de una u otra manera están relacionados con ecosistemas de alta montaña, es decir, un setenta por ciento o más de la población | http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/31359 | Conocimiento de la biodiversidad desde las ciencias naturales: composición estructura o función |
| Trichomycterus venulosus (Steindachner, 1915): posible especie extinta del páramo de Cruz Verde (Cundinamarca, Colombia) | Prada-Pederos, Saúl; Rivera-Rondón, Carlos Alberto; Guerrero-Kommitz, Jürgen | 2006 | Revista Biota | The investigation was carried out between November 2004 and August 2005, and was based on the rivers Teusaca, Idaza, La Laguna (Quebrada Blanca), del Salteador creek, Mariene creek (affluent of the del Salteador creek), Blanca creek (Mataredonda-Reserve) and El Charco creek (affluent of Santa Barbara creek). | http://revistas.humboldt.org.co/index.php/biota/article/view/171 | Conocimiento de la biodiversidad desde las ciencias naturales: composición estructura o función |
| Atlas de páramos de Colombia | Morales, M.; Otero, J.; Van der Hammen, T.; Torres, A.; Cadena, C.; Pedraza, C.; Rodríguez, N.; Franco, C.; Betancourth, J.C.; Olaya, E.; Posada, E. y Cárdenas, L. | 2007 | Repositorio (publicación-libro) | La información correspondiente a las zonas de páramos en Colombia que conforman este atlas se expone en fichas descriptivas, cada una de ellas acompañada de un mapa y fotografías. De esta manera las fichas ilustran la ubicación, las características y las acciones relacionadas con la conservación en cada una de las zonas de páramo que se incluyeron. El atlas también contiene consideraciones acerca de las problemáticas generales que se relacionan con el estudio y las condiciones actuales de los páramos en el territorio nacional, así como datos sobre las medidas y la normatividad que se vincula con las zonas donde se presentan estos ecosistemas. | http://hdl.handle.net/20.500.11761/35044 | Compendios territoriales |
| Plan de Manejo Santuario de Fauna y Flora Iguaque. Resumen ejecutivo 2005-2009 | Parques Nacionales Naturales, Instituto Humboldt, GEF, Banco Mundial, Embajada de los Países Bajos | 2007 | Repositorio (publicación-libro) | Esta publicación presenta los documentos que sintetizan el Plan de Manejo del SFF Iguaque, en el que se muestran los aspectos generales más importantes en la planificación del Santuario de Fauna y Flora Iguaque. | http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/31454 | Gobernanza manejo y gestión |
| Planificación ecorregional para la conservación de la biodiversidad en los Andes y el Piedemonte amazónico colombianos | Galindo, Gustavo; Otero, Javier; Cabrera, Edersson; Bernal, Nestor Ricardo; Palacios, Santiago | 2009 | Repositorio (publicación-libro) | La Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH) se interesó en la posibilidad de adelantar un proyecto enfocado hacia la búsqueda de mecanismos que permitan acoplar la explotación de hidrocarburos con la biodiversidad. Para ello, entró en contacto con el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAVH), TNC Colombia y el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (Ideam) para avanzar en el proceso de planificación ecorregional para cuatro zonas del país: los Llanos Orientales, el Caribe, la zona andina y el Pacífico. Esta publicación presenta la metodología y los principales resultados del proceso. | http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/31443 | Gobernanza manejo y gestión |
| Protocolo de uso y aprovechamiento de la uva de anís en matorrales andinos del Altiplano Cundiboyacense | Aguilar-Garavito, Mauricio, Torres, Sandra Bibiana | 2010 | Repositorio (publicación-libro) | En este documento se describen las características biológicas, ecológicas y socioeconómicas de la uva de anís, así como sus nombres comunes, sus usos conocidos y su distribución en el país, centrándose especialmente en el Altiplano Cundiboyacense y en las regiones altoandinas, el cordón de ericáceas y el subpáramo. Se proponen algunos parámetros para su manejo, teniendo en cuenta que a pesar de tener posibles usos industriales, no posee actualmente un desarrollo comercial, aunque los campesinos y habitantes locales históricamente la han venido utilizando para el consumo familiar. | http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/31447 | Sistemas de producción y usos de la biodiversidad |

| | | | | | | |
|--|---|------|---------------------------------|---|---|---|
| Cambio climático y su relación con el uso del suelo en los Andes colombianos. | Rodríguez Eraso, Nelly; Pabón Caicedo, José Daniel; Bernal Suárez, Néstor Ricardo; Martínez Collantes, Jorge | 2010 | Repositorio (publicación-libro) | El proyecto "Relaciones entre la dinámica del uso del suelo y la climatología regional como una evidencia de cambio climático en la región de los Andes" se preguntó por los cambios de uso del suelo en regiones específicas del territorio colombiano y su influencia en la climatología local. Se desarrolló en dos escalas de trabajo: una regional, que abarca el sector nororiental de la cordillera Oriental y otra local, que corresponde al área de influencia de 22 estaciones climatológicas. La dinámica de cambio de cobertura y uso del suelo ha generado un cambio en el clima en la escala local, el cual es diferencial tanto espacial como temporalmente. | http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/31370 | Cambio climático |
| El gran libro de los páramos | Vásquez Cerón, Adriana; Buitrago Castro, Andrea C. | 2011 | Repositorio (publicación-libro) | Esta publicación busca dar a conocer a los niños y niñas de los páramos, por medio de un lenguaje sencillo, la riqueza biológica y cultural de su territorio y resaltar los servicios ecosistémicos que generan a escala regional e incluso mundial los páramos; brindar a los profesores de escuelas parameras una herramienta que facilite una educación en contexto y hacer accesible a la gente de páramos las investigaciones que sobre los páramos se han venido realizando desde universidades y centros de investigación. | http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/31389 | Conocimiento de la biodiversidad desde las ciencias naturales: composición estructura o función |
| Manejo de páramos | Tapia Caicedo, Carlos; Buitrago, Andrea; López, Gabriela; Baptiste-Ballera, Brigitte L.G.; Vásquez, Adriana; Armero-Estrada, Milena | 2011 | Repositorio (publicación-libro) | Esta publicación aborda el tema de los Planes de Manejo Participativos con el propósito de dejar testimonio sobre la propuesta y proyección del enfoque del Proyecto Páramo Andino, para que técnicos de campo y otros profesionales que trabajen en y para los páramos puedan seguir construyendo y difundiendo conocimientos que fortalezcan e impulsen acciones de manejo en favor de los páramos andinos y del bienestar de sus poblaciones. | http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/32968 | Gobernanza manejo y gestión |
| Guía divulgativa de criterios para la delimitación de páramos de Colombia | Rivera-Ospina, David; Rodríguez-Murcia, Camilo Eduardo | 2011 | Repositorio (publicación-libro) | La Guía divulgativa de criterios presenta una propuesta de criterios de delimitación de dichos ecosistemas tanto desde el punto de vista ambiental como desde el ecológico, teniendo presente la interacción del ser humano con ellos y cómo esta interacción ha influido en su transformación. | http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/31399 | Gobernanza manejo y gestión |
| Biodiversidad, agua y cultura en el páramo de Santa Inés | Correa, Adolfo; Vásquez Cerón, Adriana; Henao, Carolina; Duarte, Felipe; Jiménez, Carlos; Marín, David; Solari, Sergio; Vélez, Andrés; Bota, Cornelio; Pizarro, Alejandra | 2012 | Repositorio (publicación-libro) | Esta publicación presenta una síntesis del conocimiento sobre la riqueza natural y cultural de este páramo, estratégico para poblaciones rurales (más de 10 municipios) y urbanas (Medellín principalmente), sectores productivos (ganadero y agrícola) y para la producción de energía hidroeléctrica. Incluye una descripción general de las condiciones físicas y biológicas de esta zona, un esbozo de la cultura de sus habitantes y los resultados de las investigaciones sobre vegetación y fauna en esta área, declarada Distrito de Manejo Integrado. | http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/31442 | Conocimiento de la biodiversidad desde las ciencias naturales: composición estructura o función |
| Lista Roja de Plantas Vasculares Endémicas de la Alta Montaña de Colombia | Baca Gamboa, Aída Elena Calderón Arias, Ana Marcela Ramírez Padilla, Bernardo Ramiro Idárraga P., Álvaro Pizano Gómez, Camila Castellanos Castro, Carolina | 2012 | Repositorio (publicación-libro) | El Instituto Humboldt y la Universidad Icesi, en el marco del proyecto Proyecto Páramos: Biodiversidad y Recursos Hídricos en los Andes del Norte, financiado por la Unión Europea, con la presente publicación de la "Lista Roja de Plantas Vasculares Endémicas de la Alta Montaña de Colombia" llaman la atención sobre cómo esta gran diversidad de especies de flora está siendo amenazadas. Esperamos que esta lista roja se convierta en un referente para las diferentes autoridades y actores en el territorio. | http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/35749 | Conocimiento de la biodiversidad desde las ciencias naturales: composición estructura o función |
| Visión socioecosistémica de los páramos y la alta montaña colombiana. Memorias del proceso de definición de criterios para la delimitación de páramos | Cortés-Duque, Jimena; Sarmiento, Carlos (Eds.) | 2013 | Repositorio (publicación-libro) | Contiene los resúmenes de ponencias que analizan distintos aspectos de la delimitación de páramos, agrupadas en las siguientes líneas temáticas: Visiones para la delimitación y la conservación de la biodiversidad de los páramos y Visiones integradoras sobre los páramos | http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/31458 | Gobernanza manejo y gestión |
| Saberes locales y territorios de vida: Memorias del III Encuentro Comunitario para la Biodiversidad | Serna, Sonia; Mosquera, Sandra Liliana; representantes de comunidades étnicas y locales | 2013 | Repositorio (publicación-libro) | El tercer Encuentro Comunitario para la Biodiversidad, llamado Saberes Locales y Territorios de Vida, permitió entablar una conversación entre representantes y delegados de comunidades indígenas, afrodescendientes y campesinas. Durante dos días estuvimos intercambiando experiencias en torno a formas de vida, el uso y manejo de los ecosistemas y las acciones con las que se están protegiendo sus territorios bajo una mirada de autonomía y corresponsabilidad. | http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/31453 | Conocimientos locales y otras formas de conocimiento de la biodiversidad |
| Aportes a la conservación estratégica de los páramos de Colombia: actualización de la cartografía de los complejos de páramo a escala 1:100.000 | Cortés-Duque, Jimena; Sarmiento Pinzón, Carlos Enrique; Suárez Mejía, Adriana Patricia | 2013 | Repositorio (publicación-libro) | El Instituto Humboldt realizó la actualización cartográfica de los páramos a escala 1:100.000, integrando una primera fase de fundamentación conceptual validada con expertos en páramos y autoridades ambientales y otra que incluyó, entre otras técnicas, la aplicación de modelos de distribución geográfica potencial de especies y otros niveles de organización biológica, así como el análisis de variables físicas como el clima, la geología, la geomorfología y los suelos, y del entorno socioeconómico de estos ecosistemas. El resultado final contó con la revisión y validación de las autoridades ambientales regionales y de los asesores científicos del proyecto. | http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/31406 | Compendios territoriales a nivel nacional |

| | | | | | | |
|---|--|------|---------------------------------|---|---|---|
| Restauración ecológica de los páramos de Colombia | Cabrera, Marian y Ramírez, Wilson (Eds.) | 2014 | Repositorio (publicación-libro) | Unos 28 autores nacionales e internacionales y de múltiples instituciones contribuyeron con este libro, que tiene varios aportes novedosos al país ya que recoge diversos temas relacionados con el escenario de degradación y la restauración del páramo, desde un análisis a múltiples escalas y a nivel espacial de la degradación y el cambio de uso, pasando por algunos lineamientos y estrategias de restauración de los mismos incluyendo las pautas para la elaboración de un proyecto de restauración y algunos ejemplos del trabajo de restauración con las comunidades; adicionalmente el lector encontrará estudios de caso de restauración paramuna aplicados a diversos contextos socio-económicos del país. | http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/31451 | Restauración |
| Diversidad de anfibios y reptiles en hábitats altoandinos y paramunos de la cuenca del río Fúquene, Cundinamarca, Colombia | Méndez-Narváez, Javier | 2014 | Revista Biota | Se realizó el primer análisis de la riqueza de especies en la cuenca del río Fúquene en Cundinamarca, en diferentes hábitats entre los 2600 y 3100 m s.n.m. Se realizaron muestreos sistemáticos durante el día y la noche, en busca de anfibios y reptiles en tres hábitats característicos de la zona: páramo, bosque ripario y bosque altoandino. Se registraron dos especies de anuros y cinco de reptiles, con una representatividad de muestreo del 100% en cada hábitat. Se comparó con un listado de especies que se construyó para localidades cercanas a elevaciones similares. Factores como la alteración del hábitat y la contaminación, producto de la actividad agrícola y ganadera pueden estar vinculados con la baja diversidad de anfibios y reptiles en la región. | http://revistas.humboldt.org.co/index.php/biota/article/view/310 | Conocimiento de la biodiversidad desde las ciencias naturales: composición estructura o función |
| Avifauna en diferentes hábitats de la cuenca del río Fúquene (Cundinamarca), Colombia | Andrea Morales-Rozo Yecsika Pachón | 2014 | Revista Biota | Para aumentar el conocimiento sobre la cuenca del río Fúquene (Cundinamarca, Colombia), se realizó una caracterización de la avifauna presente, con participación de la comunidad local. Se realizaron ocho visitas (mayo-agosto 2012) a 15 puntos de observación de aves, establecidos en diferentes coberturas. Se encontraron 53 especies de aves, dos de área restringida en Colombia, el chamicero (<i>Synallaxis subpudica</i>), presente en los cuatro tipos de hábitat, y el picocono (<i>Conirostrum rufum</i>), presente en bosque altoandino. La avifauna registrada en este estudio es un indicador de la importancia de las coberturas vegetales en un paisaje transformado y sirve de línea base para establecer herramientas de manejo del mismo. | http://revistas.humboldt.org.co/index.php/biota/article/view/349 | Conocimiento de la biodiversidad desde las ciencias naturales: composición estructura o función |
| Los páramos y bosques altoandinos del pantano de Monquentiva o pantano de Martos (Guatavita, Cundinamarca, Colombia): caracterización ecológica y estado de conservación | Avella-M, Andrés; Torres-R., Selene; Gómez-A., Wilson; Pardo-P., Marco | 2014 | Revista Biota | Se realizó la caracterización florística y de la estructura de los bosques altoandinos y páramos de una futura área protegida regional en el páramo de Monquentiva (pantano de Martos) en el municipio de Guatavita (Cundinamarca, Colombia). Las grandes formaciones diferenciadas incluyen a los bosques altoandinos de <i>Weinmannia balbisiana</i> y <i>Clusia multiflora</i> . En los páramos se caracterizaron los matorrales de <i>Arctophyllum nitidum</i> - <i>Diplostegium phylloides</i> y <i>Aragoa abietina</i> - <i>Puya goudotiana</i> , los chuscales de <i>Chusquea tessellata</i> y <i>Aragoa abietina</i> , entre otros. Se realizó un análisis de estado de conservación. Los siete tipos de vegetación asociados a los ecosistemas presentaron un buen estado de conservación. | http://revistas.humboldt.org.co/index.php/biota/article/view/340 | Conocimiento de la biodiversidad desde las ciencias naturales: composición estructura o función |
| Herramientas de manejo del paisaje. Una propuesta para la conservación y restauración en paisajes rurales y de borde urbano rural en la cuenca del río Tunjuelo en Bogotá | Lozano Z., Fabio H. | 2014 | Repositorio (publicación-libro) | La cartilla muestra el resultado de un proyecto de diseño de herramientas de manejo del paisaje en el que se busca que se disminuyan impactos negativos y mejoren las condiciones naturales de la zona rural y el borde urbano rural del sur de Bogotá, específicamente en las localidades de Usme y Ciudad Bolívar. En el páramo de Sumapaz. Se buscaba proponer un modelo de ocupación sostenible en el mediano y largo plazo | http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/35820 | Sistemas de producción y usos de la biodiversidad |
| Cambio climático y biodiversidad | Velásquez Tibatá, Jorge | 2014 | RET | La ficha identifica el riesgo para las especies en tierras planas y de montaña en cuanto a la incidencia del cambio climático. Analiza un caso de Sierra Nevada de Santa Marta | http://reporte.humboldt.org.co/biodiversidad/2014/cap2/208/#seccion6 | Cambio climático |
| Plantas de páramos y sus usos para el buen vivir | Duarte Abadía, Bibiana; Parra Ortega, Sandra Liliana | 2015 | Repositorio (publicación-libro) | Presenta el resultado de la recopilación de saberes locales de los pobladores de las veredas: El Mortiño, Páramo Alto, Fírta Peña Arriba, Estancia Grande y Montoya de los municipios Carmen de Carupa, Tausa, Ráquira y Ventaquemada respectivamente. El propósito de este catálogo es mostrar las relaciones existentes entre las plantas y la vida de los pobladores del páramo, evidenciar los conocimientos que se construyen a partir de estas relaciones y sus contribuciones con el buen vivir. Se identifican algunas plantas que son usadas con fines medicinales, incluyendo otras formas de aprovechamiento por parte de los pobladores del páramo. | http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/9277 | Conocimientos locales y otras formas de conocimiento de la biodiversidad |
| Conocimientos del territorio, buen vivir y usos de plantas en los páramos Guerrero y Rabanal | Duarte, Bibiana; Osejo, Alejandra | 2015 | Repositorio (publicación-libro) | Esta publicación es el resultado de un trabajo conjunto entre comunidades e investigadores. Su contenido responde a las memorias de talleres, recorridos, levantamientos de vegetación y conversaciones con los campesinos y campesinas de los páramos de Guerrero y Rabanal, durante 2012 y 2014. El propósito de esta cartilla es presentar la manera cómo estas comunidades habitan el páramo, sus formas de ver la vida y hacer reconocimiento de los saberes campesinos, particularmente los relacionados con el uso de las plantas. | http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/9276 | Conocimientos locales y otras formas de conocimiento de la biodiversidad |

| | | | | | | |
|---|---|------|---------------------------------|---|---|---|
| Guía de trabajo con comunidades de páramo | Rojas Albarracín, Alberto; Osejo Varona, Alejandra; Duarte Abadía, Bibiana; Franco Piñeros, Bibiana; Menjura Morales, Tatiana | 2015 | Repositorio (publicación-libro) | Este libro contiene elementos conceptuales y metodológicos para el desarrollo de iniciativas orientadas al reconocimiento del saber local en el fortalecimiento comunitario y la conservación de los páramos. Contiene 33 herramientas metodológicas, agrupadas en 5 módulos temáticos. Cada herramienta contiene un breve marco conceptual y metodológico, su objetivo, los pasos para su implementación y un ejemplo de los resultados que puede llegar a obtener. El libro hace parte de la colección Buen vivir y usos de biodiversidad vegetal en comunidades campesinas de los páramos de Guerrero y Rabanal, que recoge las publicaciones finales del proyecto Páramos y Sistemas de Vida | http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/9275 | Conocimientos locales y otras formas de conocimiento de la biodiversidad |
| Coplas, plantas y saberes | Alonso, Mariela | 2015 | Repositorio (publicación-libro) | Hablar en abstracto de biodiversidad tal vez emocione a algunos pocos académicos acostumbrados a lenguajes específicos de las muchas ciencias para describir y entender los fenómenos de la naturaleza. Pero nada como la experiencia directa, la representación espontánea, la transmisión afectuosa de la maravilla cotidiana que significa compartir y disfrutar el mundo con decenas o miles de seres vivos. La "conexión vital" que proviene de gozar, de alegrarse con la vida de los otros, con sus manifestaciones, con su persistencia, nos llena de esperanza: hay porvenir. Y Marielita nos recuerda que esto va primero que cualquier cosa; la vida cantada, la vida contada, la vida dibujada en pleno, llena con su propio sentido para recordarnos que nada es tan complicado. | http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/9278 | Conocimientos locales y otras formas de conocimiento de la biodiversidad |
| Bitácora de flora. Guía visual de plantas de páramos de Colombia | Marín, César; Parra, Sandra | 2015 | Repositorio (publicación-libro) | Es una herramienta atractiva y de fácil consulta para quienes estén interesados en conocer más de las plantas de estos ecosistemas, partiendo de su identificación y clasificación en la taxonomía botánica, como de otros datos asociados a sus hábitos, ecología, distribución e importancia cultural. | http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/9283 | Conocimiento de la biodiversidad desde las ciencias naturales: composición estructura o función |
| Biodiversidad de grupos funcionales de microorganismos asociados a suelos bajo cultivo de papa, ganadería y páramo en el Parque Nacional Natural de Los Nevados, Colombia | Avellaneda-Torres, Lizeth M; Torres-Rojas, Esperanza | 2015 | Revista Biota | El presente artículo reporta 1.060 morfotipos microbianos (bacterias y hongos) aislados de medios selectivos para grupos funcionales del suelo, como fijadores de nitrógeno, solubilizadores de fosfato y celulolíticos. Los aislamientos se realizaron en suelos bajo cultivo de papa, ganadería y páramo con la menor intervención antrópica posible en la vereda El Bosque, del Parque Nacional Natural Los Nevados, Colombia. Para cada morfotipo se reporta la identificación realizada mediante marcadores moleculares, el grupo funcional al que pertenece, la georreferenciación del lugar de aislamiento y el uso del suelo asociado. De esta manera se contribuye a la caracterización de la biodiversidad de bacterias y hongos de los páramos colombianos. | http://revistas.humboldt.org.co/index.php/biota/article/view/369 | Conocimiento de la biodiversidad desde las ciencias naturales: composición estructura o función |
| Una nueva especie del género Pristimantis (Anura: Craugastoridae) del complejo de páramos Merchán-Iguaque (Boyacá, Colombia) | Acosta - Galvis, Andrés | 2015 | Revista Biota | En una de las unidades de páramos aisladas al norte de la región de Arcabuco (Boyacá, Colombia), se realiza el hallazgo de una nueva especie del género Pristimantis asignable al grupo unistrigatus. Esta especie es similar en su morfología al grupo de especies con discos reducidos propias de los páramos de la cordillera Oriental de Colombia. Estas especies permiten en conjunto el reconocimiento de diez especies de este género asociadas a los ambientes de alta montaña en la cordillera Oriental de Colombia. Se presentan datos relacionados con su morfología, distribución e historia natural y se reporta la anurofauna asociada a esta área geográfica. | http://revistas.humboldt.org.co/index.php/biota/article/view/378 | Conocimiento de la biodiversidad desde las ciencias naturales: composición estructura o función |
| Hojas de Ruta. Guías para el Estudio Socioecológico de la Alta Montaña en Colombia. Tejiendo historias: introducción a la colección | Ungar, Paula; Osejo, Alejandra | 2015 | Repositorio (publicación-libro) | Se presenta una colección de cuatro guías metodológicas para el estudio integral de la alta montaña en Colombia. Este cuaderno introductorio incluye una revisión de los antecedentes del estudio interdisciplinario de los páramos, el contexto normativo reciente (al año 2015) y una descripción de los contenidos de las cuatro guías y la forma en que fueron concebidas. | http://hdl.handle.net/20.500.11761/9292 | Gobernanza manejo y gestión |
| Transición bosque-páramo. Bases conceptuales y métodos para su identificación en los Andes Colombianos | Sarmiento Pinzón, Carlos Enrique; León Moya, Olga Adriana (editores) | 2015 | Repositorio (publicación-libro) | El equipo de trabajo en aspectos bióticos y de sistemas de información geográfica del proyecto Insumos Técnicos para la Delimitación de Ecosistemas Estratégicos: páramos y humedales, desarrolló una base conceptual y una serie de métodos para identificar y caracterizar la zona de transición bosque-páramo, en la que se encuentra el Límite Inferior del Páramo (LIP). | http://hdl.handle.net/20.500.11761/9287 | Conocimiento de la biodiversidad desde las ciencias naturales: composición estructura o función |
| Sistemas de producción rural. Hojas de ruta | Rojas, Alberto | 2015 | Repositorio (publicación-libro) | Esta guía busca acompañar la caracterización de los Sistemas de Producción Rurales (SPR) que se desarrollan en los páramos. Se apoya en enfoques y herramientas conceptuales y operativas de interpretación del mundo rural como la ecología del paisaje y los sistemas de producción. Incluye dos secciones: la primera presenta los principales referentes conceptuales y metodológicos; la segunda desarrolla la propuesta metodológica para el planteamiento de los ámbitos territoriales de análisis, el procedimiento para la selección de áreas a muestrear y el abordaje de variables biofísicas, sociales y técnico-productivas, incluyendo diez instrumentos o herramientas prácticas para la caracterización de los SPR. | http://hdl.handle.net/20.500.11761/9295 | Sistemas de producción y usos de la biodiversidad |

| | | | | | | |
|--|---|------|---------------------------------|--|---|---|
| Redes, actores y gobernanza desde un enfoque relacional. Hojas de ruta | Palacio, Dolly | 2015 | Repositorio (publicación-libro) | Esta guía ofrece una ruta metodológica para caracterizar los actores y sus relaciones en los territorios asociados con los páramos, inspirada en dos enfoques: el Análisis de Redes Sociales y la Teoría del Actor-Red. La ruta propuesta aquí retoma algunos métodos y técnicas desarrollados por estos dos enfoques, con el fin de dar pistas para comprender los páramos desde las dinámicas de los actores mismos y, a partir de esta comprensión, reunir información adecuada para diseñar y establecer escenarios de diálogo que faciliten su gobernanza | http://hdl.handle.net/20.500.11761/9294 | Gobernanza manejo y gestión |
| Historia ambiental. Hojas de ruta | Gallini, Stefania; de la Rosa, Sofía; Abello, Rigoberto | 2015 | Repositorio (publicación-libro) | Esta guía apunta a ofrecer nociones y estrategias útiles para una indagación histórica de la relación que se construyó en el tiempo entre sociedades específicas y ecosistemas de páramos, también peculiares y distintos entre ellos. Eso es, para una "historia ambiental del páramo". | http://hdl.handle.net/20.500.11761/9293 | Historia ambiental |
| Servicios ecosistémicos, provisión y regulación hídrica en los páramos. Hojas de ruta | Nieto, Margarita; Cardona, Luisa Fernanda; Agudelo, Catherine | 2015 | Repositorio (publicación-libro) | Esta guía propone insumos conceptuales y metodológicos para realizar una lectura integral del territorio basada en el análisis de servicios de ecosistemas estratégicos como el páramo, a fin de contribuir a la gestión de la alta montaña. Su enfoque de análisis reconoce como insumos clave, tanto de los estudios biofísicos como de los socioeconómicos, y a través de su relación, busca hacer visibles las interdependencias del ecosistema con el resto del territorio más allá de unos límites ecológicos. | http://hdl.handle.net/20.500.11761/9296 | Servicios ecosistémicos |
| La diversidad biológica en los ecosistemas de páramo | Leon, Olga; Marín, Cesar; Pérez, Heidi | 2016 | RET | La ficha presenta información consolidada acerca de los aportes del proyecto en el número de registros sobre biodiversidad y vacíos de información en los complejos de páramo en relación con plantas superiores, musgos y hepáticas, hongos y líquenes, helechos y afines, invertebrados, aves, anfibios y mamíferos. | http://reporte.humboldt.org.co/biodiversidad/2015/cap1/106/#seccion5 | Conocimiento de la biodiversidad desde las ciencias naturales: composición estructura o función |
| Cambios en las coberturas paramunas. Las amenazas de los páramos de Colombia | Cadena - Vargas, Camilo; Sarmiento, Carlos | 2016 | RET | La ficha analiza los cambios en las coberturas naturales en los páramos de la cordillera oriental e incluye un estudio detallado del complejo Tota Bigual Mamapacha. | http://reporte.humboldt.org.co/biodiversidad/2015/cap2/204/#seccion6 | Conocimiento de la biodiversidad desde las ciencias naturales: composición estructura o función |
| Bosques, sabanas y páramos | Amaya, Paula; Eter, Andrés; Arévalo, Paulo | 2016 | RET | La ficha analiza los cambios en las coberturas de páramos, sabanas y bosques en el país y señala las transformaciones se concentran principalmente en los Andes y Caribe como resultado de la expansión de la frontera agropecuaria. | http://reporte.humboldt.org.co/biodiversidad/2015/cap2/207/#seccion2 | Conocimiento de la biodiversidad desde las ciencias naturales: composición estructura o función |
| El cuidado de los páramos. Estrategias públicas, privadas y comunitarias | Mendoza, Julia; Nieto, Margarita; Osejo, Alejandra; Ungar, Paula; Zapata, Jessica | 2016 | RET | La ficha analiza diversas estrategias para cuidar los páramos de las cuales no todas tienen reconocimiento por parte del Estado. Sin embargo, señala son fundamentales para garantizar el bienestar de la población y la conservación de la biodiversidad. | http://reporte.humboldt.org.co/biodiversidad/2015/cap3/305/#seccion2 | Gobernanza manejo y gestión |
| Instrumentos jurídicos para la protección de los páramos | Sarmiento, Carlos; Zapata, Jessica | 2016 | RET | La ficha analiza la secuencia temporal de la normatividad relativa a los ecosistemas paramunos e identifica cinco etapas en su evolución, con diferencias sustanciales entre los objetivos e instrumentos jurídicos y técnicos planteados para la implementación de las políticas territoriales y su relación con el sector académico y la producción del conocimiento científico. | http://reporte.humboldt.org.co/biodiversidad/2015/cap3/307/ | Gobernanza manejo y gestión |
| Beneficios regionales asociados al recurso hídrico de la alta montaña | Nieto, Margarita; Sarmiento, Carlos; Zapata, Jessica | 2016 | RET | La ficha analiza los beneficiarios del agua del páramo y la dinámica de sus servicios hídricos con la intención de visibilizar escenarios de corresponsabilidad y orientar las decisiones de manejo y conservación de los páramos, con los actores involucrados y de acuerdo a cada contexto. Incluye información de acueductos y distritos de riego. | http://reporte.humboldt.org.co/biodiversidad/2015/cap4/407/ | Servicios ecosistémicos |
| Avifauna del complejo de páramos Chili-Barragán (Tolima, Colombia) | Moreno-Palacios, Miguel; Losada-Prado, Sergio | 2016 | Revista Biota | El objetivo de este estudio fue evaluar la diversidad de aves del complejo Chili-Barragán, examinando brevemente la dinámica de la avifauna en el gradiente de elevación. Se realizaron muestreos en los páramos de Anaima (Cajamarca), Chili (Roncesvalles) y Las Nieves-Estambul (Itagüé) empleando métodos como registros visuales, auditivos y redes de niebla. Se diseñó un transecto altitudinal desde 3200 - 3600 m s.n.m. con intervalos de 100 m de altura entre cada estación para cada páramo. Se registraron 89 especies de aves, información que coloca a esta región paramuna entre las más diversas del país. | https://doi.org/10.21068/C2016v17s02a07 | Conocimiento de la biodiversidad desde las ciencias naturales: composición estructura o función |
| Artropofauna epigea del páramo Estambul (Tolima), Colombia | Reinoso-Florez, Gladys; Villa-Navarro, Francisco Antonio; Losada-Prado, Sergio | 2016 | Revista Biota | Se evaluó la fauna epigea del páramo Estambul (Tolima, Colombia), entre 3100 m a 3600 m s.n.m. Se registraron 2617 organismos, 28 órdenes y 75 familias. Acari registró mayor abundancia (606 organismos), mientras que Julida y Psocoptera, presentaron cada uno un individuo. Los estimadores no paramétricos de riqueza de especies Jack 2 y Chao 2 indican que se registró entre el 81 % - 90 % de las especies esperadas, lo cual evidencia un buen muestreo de la artropofauna epigea del páramo y que la biota registrada varía en su composición, abundancia y diversidad, en el gradiente altitudinal. | https://doi.org/10.21068/C2016v17s02a03 | Conocimiento de la biodiversidad desde las ciencias naturales: composición estructura o función |

| | | | | | | |
|--|---|------|---------------|---|---|---|
| Percepciones de los servicios ecosistémicos en el complejo páramos Frontino-Urrao, departamento de Antioquia, Colombia | Álvarez-Salas, Lizeth, Gómez-Aguirre, Ana M.; Cano-López, Wilmar A. | 2016 | Revista Biota | Se presentan los resultados de una investigación sobre la percepción que de los servicios ecosistémicos del páramo tienen los actores con influencia en su uso y manejo. Se identificaron el agua, la explotación maderera y la minería como servicios críticos frecuentemente relacionados con la existencia de conflictos entre actores. Se concluye que las problemáticas socio-económicas se agravan cuando hay falta de presencia institucional estatal y de empresas gestoras de los recursos, desarticulación entre las instituciones estatales, o superposiciones de intereses económicos. | https://doi.org/10.21068/C2016v17s02a08 | Servicios ecosistémicos |
| Lista de aves de alta montaña de la serranía de Los Picachos, San Vicente del Caguán, Caquetá (Colombia) | Ávila-Campos, Julián E. | 2016 | Revista Biota | Se realizó la caracterización de la avifauna del complejo de páramos Los Picachos que hace parte de los ecosistemas de bosque altoandino y de páramo más aislados del sur de la cordillera Oriental en Colombia. La comunidad de aves de alta montaña de la serranía de Los Picachos se ha mantenido inexplorada. Se logró un acercamiento al área en el municipio de San Vicente del Caguán entre los 2900 y los 3100 m s.n.m. y presenta los primeros hallazgos sobre la composición de la avifauna de alta montaña de la serranía. Se identificaron 97 especies, cuatro de ellas en alguna categoría de amenaza y tres son nuevos registros para el sur de la cordillera Oriental. | https://doi.org/10.21068/C2016v17s02a06 | Conocimiento de la biodiversidad desde las ciencias naturales: composición estructura o función |
| Aves en páramos de Colombia: características ecológicas de acuerdo a grupos de dieta y peso corporal | Córdoba-Córdoba, Sergio | 2016 | Revista Biota | Se realizó un análisis ecológico que incluyó a todas aquellas especies de aves que utilizan el ecosistema de páramo, de acuerdo a sus dietas y discontinuidades de peso. Se recopilaron las aves registradas en páramos de Colombia y se propone una clasificación en cuatro categorías de presencia. En los páramos de Colombia han sido registradas 207 especies (49 exclusivas, 69 habituales, 65 periféricas y 24 no permanentes). Muchas especies se registran en la cordillera Oriental y menos en la serranía de Perijá y Sierra Nevada de Santa Marta. Hay 22 especies endémicas y 26 casi endémicas de Colombia. Predominan las aves pequeñas, consumidoras de insectos e invertebrados pequeños; cerca de la mitad consumen otro tipo de alimentos. | https://doi.org/10.21068/C2016v17s02a05 | Conocimiento de la biodiversidad desde las ciencias naturales: composición estructura o función |
| Macroinvertebrados asociados a macrofitas en la laguna La Virginia, páramo Sumapaz, Colombia | Alba-Hincapié, Ángela María; González-Rey, Germán; Longo, Magnolia | 2016 | Revista Biota | Este estudio se pregunta cómo se asocian la diversidad (H'), densidad, riqueza y biomasa de macroinvertebrados asociados a Potamogeton sp., Azolla filiculoides y Myriophyllum aquaticum, con las variables hábito de vida, biomasa y condiciones de hábitat. Fueron identificados 19 géneros/morfotipos de macroinvertebrados. El ecosistema presentó H' promedio de 0,62 bits.ind-1 y dominancia promedio de 0,5. La densidad fue correlacionada con conductividad eléctrica y caudal, y la biomasa con conductividad y oxígeno disuelto. La macrofita sumergida presentó la mayor cantidad de biomasa, densidad, riqueza y H' de macroinvertebrados. Las condiciones ambientales fueron óptimas para la diversidad faunística. | https://doi.org/10.21068/C2016v17s02a01 | Conocimiento de la biodiversidad desde las ciencias naturales: composición estructura o función |
| Validación de la metodología Corine Land Cover (CLC) para determinar la cobertura espacio-temporal de coberturas: caso microcuencade la quebrada Mecha (Cómbita, Boyacá), Colombia | Suárez-Parra, Karen; Cély-Reyes, Germán Eduardo; Forero-Ulloa, Fabio Emilio | 2016 | Revista Biota | Se realizó la evaluación espaciotemporal de coberturas de la microcuenca quebrada Mecha, cuenca del río La Vega, mediante el uso de imágenes Landsat 8, de los años 2014 y 2015, las cuales fueron ortorectificadas, combinadas por el Software Erdas y ajustadas con imágenes de Google Earth Pro, configurándose bajo el uso de la leyenda nacional de coberturas a escala 1: 100.000 propuesta por el Ideam. La vegetación de páramo está altamente fragmentada, con tendencia a la desaparición, por el aumento de las áreas de cultivos y explotaciones mineras. Esta metodología se convierte en una herramienta altamente confiable para la determinación de cambios espaciotemporales de coberturas. | https://doi.org/10.21068/C2016v17r01a01 | Conocimiento de la biodiversidad desde las ciencias naturales: composición estructura o función |
| Anuros en los complejos paramunos Los Nevados, Chili-Barragán y Las Hermosas, Andes centrales de Colombia | Buitrago-González, Wolfgang; López-Guzmán, Jorge Hernán; Vargas-Salinas, Fernando | 2016 | Revista Biota | Se presentan los resultados de una caracterización rápida de anuros en ocho localidades de los complejos paramunos de Los Nevados, Chili-Barragán y Las Hermosas, departamentos de Quindío, Valle del Cauca y Tolima, cordillera Central de Colombia. Se registraron 263 individuos pertenecientes a 11 especies de anuros de las familias Craugastoridae y Bufonidae. La riqueza local fue pobre (3-5 especies) pero la mayoría de especies (8/11) son endémicas para Colombia y al menos dos están catalogadas con algún riesgo de amenaza. La mayoría de especies son de actividad nocturna arbórea y reproducción terrestre; se amplía el rango de distribución conocido para tres especies. Se presenta un compendio actualizado de los anuros registrados en el ecosistema. | https://doi.org/10.21068/C2016v17s02a04 | Conocimiento de la biodiversidad desde las ciencias naturales: composición estructura o función |

| | | | | | | |
|--|---|------|------------------------------|---|---|---|
| Diversidad y biomasa de macroinvertebrados asociados acuatro tipos de sustratos en la laguna La Virginia, páramo Sumapaz, Colombia | Gómez, Sandra; Salazar, Claudia; Longo, Magnolia | 2016 | Revista Biota | Para el establecimiento y el desarrollo de los macroinvertebrados en los sistemas leníticos es importante que los sustratos disponibles sean variados. Así, la biomasa de los taxones es un reflejo de la producción del sistema. Este estudio evaluó la diversidad en cuatro sustratos: macrofita (<i>Myriophyllum aquaticum</i>), roca, sedimentos y materia orgánica, y se analizó la variación temporal de la biomasa y la abundancia con base en tres períodos hidrológicos. En conclusión, el sustrato macrofita es el hábitat más utilizado por los macroinvertebrados pues alberga mayor cantidad de individuos; sin embargo, no presenta la mayor diversidad, a diferencia de los otros tres sustratos que evidencian mayor diversidad de taxones. | https://doi.org/10.21068/C2016v17s02a02 | Conocimiento de la biodiversidad desde las ciencias naturales: composición estructura o función |
| Complejo de Páramos de Guerrero | Ungar, Paula; Osejo, Alejandra | 2016 | Otros | La macroinfografía presenta una síntesis gráfica información básica del Complejo de Páramos, incluyendo figuras de conservación del SINAP, demografía, precipitación, oferta y demanda hídrica, actividad pecuaria, coberturas, biodiversidad y endemismos, estado de conservación y aspectos históricos. | http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/35845 | Compendios territoriales |
| Complejo de Páramos Nevado del Huila - Moras | Osejo, Alejandra; Sarmiento, Carlos; Ungar, Paula | 2016 | Otros | La macroinfografía presenta una síntesis gráfica información básica del Complejo de Páramos, incluyendo figuras de conservación del SINAP, demografía, precipitación, oferta y demanda hídrica, actividad pecuaria, coberturas, biodiversidad y endemismos, estado de conservación y aspectos históricos. | http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/35849 | Compendios territoriales |
| Complejo de Páramos Iguaque - Merchán | Mendoza, Julia; Buitrago, Camilo | 2016 | Otros | La macroinfografía presenta una síntesis gráfica información básica del Complejo de Páramos, incluyendo figuras de conservación del SINAP, demografía, precipitación, oferta y demanda hídrica, actividad pecuaria, coberturas, biodiversidad y endemismos, estado de conservación y aspectos históricos. | http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/35851 | Compendios territoriales |
| Complejo de Páramos Los Nevados | León, Olga Adriana; Sarmiento, Carlos | 2016 | Otros | La macroinfografía presenta una síntesis gráfica información básica del Complejo de Páramos, incluyendo figuras de conservación del SINAP, demografía, precipitación, oferta y demanda hídrica, actividad pecuaria, coberturas, biodiversidad y endemismos, estado de conservación y aspectos históricos. | http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/35849 | Compendios territoriales |
| Retos para la gobernanza en páramos en el posconflicto | Osejo, Alejandra; Zapata, Jessica; Sarmiento, Carlos; Ungar, Paula | 2016 | Otros | Se presentan de forma gráfica los principales desafíos para la gestión de los páramos del país, a la luz de la clasificación de sus municipios en el marco del posconflicto / posacuerdo y teniendo en cuenta los niveles de transformación de sus coberturas, la presencia de resguardos o zonas de reserva campesina y de figuras de conservación del RUNAP. Se incluye también una aproximación a la distribución altitudinal de diferentes variables relacionadas con el conflicto armado en el país. | http://www.humboldt.org.co/images/pdf/macroiinfografia-posconflicto-final-alta.pdf | Gobernanza manejo y gestión |
| Páramos habitados: desafíos para la gobernanza ambiental de la alta montaña en Colombia | Sarmiento, Carlos; Osejo, Alejandra; Ungar, Paula; Zapata, Jessica. | 2017 | Biodiversidad en la Práctica | En este documento se hacen aportes para una visión integral de las dinámicas territoriales de la alta montaña colombiana, su estado y las tendencias de cambio. Para ello se identifican aquellas áreas de los complejos de páramo que se encuentran dentro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (Sinap) y los territorios colectivos, algunos de los retos para el ordenamiento territorial y los conflictos asociados a las actividades mineras y agropecuarias; elementos que son tenidos en cuenta identificar oportunidades y obstáculos para la gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, considerando además el escenario del posconflicto. | http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/34078 | Gobernanza manejo y gestión |
| El límite superior del bosque en la alta montaña colombiana | Agudelo, Catherine; León, Olga; Sarmiento, Carlos | 2017 | RET | La ficha define el concepto de límite superior del páramo y señala sus variaciones según las condiciones ambientales. | http://reporte.humboldt.org.co/biodiversidad/2016/cap1/102/#seccion8 | Conocimiento de la biodiversidad desde las ciencias naturales: composición estructura o función |
| Cambio climático y extinciones de cumbre. Efectos en ecosistemas de montaña | Forero- Medina, German | 2017 | RET | La ficha analiza como la compleja topografía de los Andes genera restricciones en los movimientos altitudinales que las especies realizan como respuesta al cambio climático lo cual podría incrementar el número de especies amenazadas en las montañas tropicales y causar extinciones | http://reporte.humboldt.org.co/biodiversidad/2016/cap2/205/#seccion2 | Cambio climático |

| | | | | | | |
|---|---|------|---------------------------------|---|---|---|
| De la delimitación de páramos a la zonificación y manejo de la alta montaña | Ciontescu, Nicolai; Cordoba, Diego; Corzo, Germán; Garcia, Hernando; Isaacs, Paola | 2017 | RET | La ficha argumenta que después de la delimitación de 21 complejos de páramos del país su conservación no está del todo asegurada y propone que es necesario integrarlos al territorio circundante y entenderlos como ecosistemas interdependientes de su entorno y no como islas biogeográficas autosostenibles. Presenta una propuesta de manejo para el complejo de páramo Guantiva La Rusia | http://reporte.humboldt.org.co/biodiversidad/2016/cap4/404/ | Conocimiento de la biodiversidad desde las ciencias naturales: composición estructura o función |
| Diferencias del contenido nutricional de hojas jóvenes y maduras de dos especies de puya (Puya santosii Cuatrec., Puya goudotiana Mez; Bromeliaceae), en la región del Guavio, Cundinamarca, Colombia | Romero-Puentes, Luis Javier; Torres-Clavijo, Brayan Leandro; Parrado-Rosselli, Ángela | 2017 | Revista Biota | Se comparó el contenido nutricional de las hojas maduras y jóvenes de dos especies de puya en Gachetá, Colombia. Para cada individuo se tomaron dos muestras por estadio de maduración. Se tomaron muestras de suelo para evaluar si este afectaba los nutrientes foliares. Los resultados revelan una marcada diferencia entre especies, siendo P. goudotiana la que presentó mayores concentraciones de la mayoría de elementos con excepción del calcio, y diferencias significativas entre las hojas jóvenes y maduras de cada especie. No se encontró relación entre el contenido nutricional de las hojas y el suelo. Se discuten las razones que pueden generar estas diferencias y las posibles consecuencias en la dieta del oso andino. | https://doi.org/10.21068/c2017.v18n01a5 | Conocimiento de la biodiversidad desde las ciencias naturales: composición estructura o función |
| Descripción de una nueva especie de mariposa del género Wahydra Steinhäuser (Lepidoptera: Hesperidae: Hesperini) para Colombia | Henao-Bañol, E. R., Gaviria, F. G., & Salazar-Escobar, J. A | 2017 | Revista Biota | Se describe una nueva especie de mariposa saltarín (Hesperidae) para Colombia, propia de zonas alto andinas especialmente en la región de vida paramuna en la cordillera Oriental de Colombia. Wahydra cameiroi n. sp. se diferencia fácilmente de las otras especies del género, por la presencia notoria de una banda blanca en la región posbasal del ala posterior ventral, además de las diferencias en las estructuras genitales. Con la descripción de esta nueva especie el género queda integrado por 14 especies propias de las regiones andinas de Colombia, Venezuela, Perú, Ecuador, Bolivia y Argentina. | http://hdl.handle.net/20.500.11761/33638 | Conocimiento de la biodiversidad desde las ciencias naturales: composición estructura o función |
| Páramos y humedales. Construcción de insumos técnicos para la gestión integral del territorio y la adaptación al cambio climático en ecosistemas estratégicos | Chaves, María Elfi; Santamaría, Marcela; Sánchez, Enrique; Sarmiento-Pinzón, Carlos Enrique | 2017 | Repositorio (publicación-libro) | Resultado del ejercicio de sistematización del proyecto Insumos Técnicos para la Delimitación de Ecosistemas Estratégicos: páramos y humedales desarrollado bajo el Convenio Interadministrativo 005 (13-014) suscrito entre el Fondo Adaptación y el Instituto Humboldt. Se presenta un panorama general del proyecto, sus orígenes, los diferentes mecanismos de ejecución, los enfoques conceptuales y metodológicos, y finalmente los resultados y aprendizajes. El libro es una puerta de entrada a un proyecto sumamente complejo, tanto por la cantidad de socios e investigadores involucrados, como por el amplio número y diversidad de insumos técnicos obtenidos (más de 500). Se incluye un catálogo de productos en un anexo digital. | http://hdl.handle.net/20.500.11761/9888 | Resumen o sistematización de proyecto multidisciplinario |
| La construcción de la Lista Roja de Plantas Endémicas de los Páramos | Baca, Aida; Calderón, Marcela; Castellanos-Castro, Carolina; Cerón Cardona, Juliana; Contreras, María Paula; Díaz Vasco, Osvaldo; Idarraga, Alvaro; Madrián, Santiago; Mendoza-Cifuentes, Humberto; Pizano, Camila; Posada, Juan Mauricio; Vargas, Oscar; Velazquez, Wilson | 2018 | RET | La ficha presenta el número de especies endémicas y especímenes de plantas de páramo por departamento. Argumenta que el diagnóstico del estado de conservación de especies de plantas únicas de ecosistemas prioritarios como los páramos es una herramienta clave para avanzar en la implementación de la Estrategia Nacional para la Conservación de Plantas. | http://reporte.humboldt.org.co/biodiversidad/2017/cap1/103/#seccion2 | Conocimiento de la biodiversidad desde las ciencias naturales: composición estructura o función |
| Zonas de Reserva Campesina en el escenario del posconflicto | Marín, Wilmer; Osejo, Alejandra; Posada, Visnu; Sanchez, Sammy; Torres, Sonia | 2018 | RET | La ficha argumenta que las Zonas de Reserva Campesina al ser una figura que permite la gestión del territorio de forma colectiva puede permitir el manejo concertado de ecosistemas estratégicos como los páramos y de las zonas de amortiguación de las áreas protegidas. Esto puede ser una oportunidad para la innovación de estrategias y acciones en la gestión de la biodiversidad y sus beneficios a la sociedad en los territorios donde actualmente se implementa el acuerdo de paz en Colombia. | http://reporte.humboldt.org.co/biodiversidad/2017/cap4/404/#seccion2 | Gobernanza manejo y gestión |
| Habitar el páramo | Hernandez, Olga Lucia; Ungar, Paula; Amador, Jorge; Duarte, Bibiana; Osejo, Alejandra | 2018 | RET | La ficha presenta información consolidada acerca de las unidades productivas agropecuarias pesentes en zonas de páramos como resultado del análisis de los datos del Censo Nacional Agropecuario del 2011. Además incluye un análisis de la relación de los habitantes del páramo con la biodiversidad vegetal por medio del uso de planta para el cuidado de la salud. | http://reporte.humboldt.org.co/biodiversidad/2018/cap4/402/#seccion2 | Sistemas de producción y usos de la biodiversidad |
| Claves para la financiación de la gestión del páramo | Avella, Leidy Carolina; Galvis, Marcela; Trujillo, Mónica; Sosa, Catalina | 2018 | RET | La ficha analiza los retos que implican abordar transiciones socioecológicas hacia escenarios de sostenibilidad que requieren, principalmente, acciones colectivas entre actores públicos y privados para poner en marcha estrategias de financiación. Presenta retos y fuentes de gestión desde una visión regional, subregional y local. Incluye un estudio de caso | http://reporte.humboldt.org.co/biodiversidad/2018/cap4/406/#seccion5 | Gobernanza manejo y gestión |

| | | | | | | |
|--|--|-------------|--|---|--|--|
| <p>Nuevo registro y ampliación de distribución del búho bicolor (Aegolius harrisi) en Colombia</p> | <p>P. Penagos, Angie; Martínez, Alejandro; Rodríguez-Bolaños, Abelardo</p> | <p>2018</p> | <p>Revista Biota</p> | <p>El búho bicolor (<i>Aegolius harrisi</i>) es un ave rapaz nocturna poco conocida, con distribución amplia y discontinua en Suramérica. Reportamos un nuevo registro de distribución de <i>A. harrisi</i> para Colombia, en el Parque Natural Regional Cerro Páramo de Miraflores, departamento del Huila. Este registro constituye una ampliación geográfica de la distribución conocida para esta especie hacia el sur de la cordillera Oriental. Corroboramos la continuidad de su distribución a lo largo de los Andes, y también amplia 464 metros el límite superior de su rango altitudinal.</p> | <p>https://doi.org/10.21068/c2018.v19n02a13</p> | <p>Conocimiento de la biodiversidad desde las ciencias naturales: composición estructura o función</p> |
| <p>Aplicación del protocolo CERA-S para determinar la calidad ecológica de la microcuenca Mamarramos (cuenca Cane-Iguaque), Santuario de Fauna y Flora Iguaque (Boyacá), Colombia</p> | <p>Gamarra, Yolanda; Restrepo, Ricardo; Cerón-Vivas, Alexandra; Villamizar, Maryory; Arenas, Reinaldo; Vega, Claudia Isabel; Ávila, Andrea Alexandra</p> | <p>2018</p> | <p>Revista Biota</p> | <p>Para determinar la calidad ecológica de la microcuenca Mamarramos, en el Santuario de Fauna y Flora Iguaque (SFFI), se realizó un monitoreo en el que se aplicó el protocolo CERA-S (Calidad Ecológica de Ríos Andinos Simplificado). Se realizaron tres jornadas de muestreo en estiaje (octubre, noviembre y diciembre de 2015) seleccionando 10 puntos de monitoreo sobre las quebradas Carrizal, Francos y Mamarramos. Los resultados obtenidos califican a la microcuenca en categoría excelente, proporcionando información que permite a los líderes políticos y comunitarios, tomar decisiones para acciones de conservación y prevención del deterioro del ecosistema por actividades antrópicas.</p> | <p>https://doi.org/10.21068/c2017.v18n02a02</p> | <p>Servicios ecosistémicos</p> |
| <p>Transiciones socioecológicas hacia la sostenibilidad: Gestión de la biodiversidad en los procesos de cambio de uso de la tierra en el territorio colombiano</p> | <p>Andrade-Pérez, Germán I.; Avella Rodríguez, Carolina; Baptiste-Ballera, Brigitte L.G.; Bustamante Zamudio, Clarita; Chaves, María Elfi; Corzo, Germán; Galvis-Hernández, Marcela; Giraldo R., Aida María; Jaramillo Villa, Úrsula; Matalana-Tobón, Clara L.; Montoya, Juliana; Mosquera, Sandra Liliana; Osejo Varona, Alejandra; Pastás Cuastumal, Emmerson Miguel; Ramírez Hernández, Wilson; Rinaudo Mannucci, María Eugenia; Rubio Torgler, Felipe; Tapia Caicedo, Carlos; Trujillo, Mónica</p> | <p>2018</p> | <p>Repositorio (publicación-libro)</p> | <p>La transformación de los ecosistemas del territorio continental colombiano, su ocupación productiva y la persistencia de una confrontación armada interna atraviesan en la actualidad por un momento histórico crucial, que puede significar cambios profundos en la biodiversidad de los territorios. En este documento se ponen en consideración estos procesos de cambio de la biodiversidad, algunos de ellos hoy acelerados, bajo el concepto de transiciones socioecológicas y que, gracias a una nueva generación de políticas y acciones de gestión de la biodiversidad, deberían estar orientados hacia la sostenibilidad.</p> | <p>http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/35145</p> | <p>Gobernanza manejo y gestión</p> |
| <p>Entre el río y el páramo. Conectándonos con la biodiversidad Santandereana</p> | <p>Quiñones, Carolina del Pilar (Ed.)</p> | <p>2019</p> | <p>Repositorio (publicación-libro)</p> | <p>En 2018 investigadores del I. Humboldt, la Universidad Industrial de Santander, científicos invitados y ciudadanos consolidaron y sistematizaron información sobre la biodiversidad de Santander. Se recopilaron datos sobre especies sobre tres ecosistemas estratégicos poco estudiados. Se colectó información sobre especies y para el análisis molecular. Se indagó acerca de los servicios ecosistémicos que brinda la naturaleza y la toma de decisiones. Se encuentra aquí información básica sobre algunos grupos (aves, insectos, ranas y sapos, mamíferos y plantas). Se incluyen resultados generales de las expediciones del I. Humboldt y algunas recomendaciones.</p> | <p>http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/35340</p> | <p>Conocimiento de la biodiversidad desde las ciencias naturales: composición estructura o función</p> |
| <p>Relatos de tierra y agua. Narrando la biodiversidad boyacense</p> | <p>Giraldo Martínez, Laura; Galeano, Sandra P. (Eds.)</p> | <p>2019</p> | <p>Otros</p> | <p>El plegable narra de forma visual los principales resultados de la Expedición Boyacá Bio, que visitó 24 municipios del departamento. El diálogo constante entre el conocimiento científico y los saberes tradicionales de las comunidades locales fue lo más característico de estas expediciones. En estas se intercambiaron aspectos sobre la importancia biológica de los animales, plantas y hongos que habitan en estos ecosistemas, y también sobre sus usos cotidianos y las historias asociadas a sus nombres, características físicas y ecológicas. Este plegable es un homenaje a la identidad boyacense y una invitación a que todos los colombianos nos conectemos con la riqueza de este departamento</p> | <p>http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/35493</p> | <p>Conocimientos locales y otras formas de conocimiento de la biodiversidad</p> |

| | | | | | | |
|---|--|------|---------------------------------|--|---|---|
| Boyacá biodiversa. Un recorrido de la alta montaña a las tierras bajas | Giraldo Martínez, Laura; Galeano, Sandra P. (Eds.) | 2019 | Repositorio (publicación-libro) | Esta cartilla surge como resultado de las Expediciones Boyacá Bio, un trabajo conjunto entre comunidades locales, científicos e instituciones, dándole voz y visibilidad a la manera en que las personas de diferentes regiones ven y comprenden su territorio, con el objetivo de responder las preguntas: ¿qué tanto sabemos de la biodiversidad de Boyacá y de su estado actual? y ¿qué servicios perciben las comunidades de esta biodiversidad? . Con este documento queremos invitar a todos los boyacencos a conocer más sobre la fauna y flora que habita en su departamento y a acercarse más a los saberes y usos locales de las especies y sus ecosistemas. | http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/35492 | Conocimiento de la biodiversidad desde las ciencias naturales: composición estructura o función |
| Santander Bio. Resultados, retos y oportunidades | Torres, Mauricio; Quiñones, Carolina del Pilar (Eds.) | 2019 | Repositorio (publicación-libro) | Santander Bio surgió, primero, por la necesidad de actualizar el inventario de las especies del departamento; segundo, por el interés de entender las relaciones de las poblaciones locales y la naturaleza; tercero, para propiciar un reencuentro de la gente con su biodiversidad; cuarto, para proveer una plataforma digital que centralizara la información departamental sobre la diversidad biológica; y quinto, para divulgación de la biodiversidad. Esta síntesis contiene los resultados de cada uno de los tres componentes de las expediciones —ciencias biológicas, ciencias sociales y ciencia participativa— y finaliza con los principales retos y oportunidades derivadas de los resultados del proyecto. | http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/35339 | Conocimiento de la biodiversidad desde las ciencias naturales: composición estructura o función |
| Avifauna en dos complejos de páramo de Antioquia, Colombia | Chaparro-Herrera, Sergio; Lopera-Salazar, Andrea; Gutiérrez-Zuluaga, Ana M.; Betancur, Jeffry; Martínez Alvarado, Daniel; Rivera Gutiérrez, Héctor Fabio; Parra, Juan L. | 2019 | Revista Biota | Se presentan caracterizaciones rápidas de avifauna en dos complejos de páramo (Frontino-Urrao y Sonsón) en el departamento de Antioquia, en el límite superior de bosques nublados, zonas de transición y páramos. Registramos 197 especies de aves (40 familias), de las cuales 7 presentan alguna categoría de amenaza, 1 está casi amenazada, 5 son endémicas, 15 casi endémicas, 4 son migratorias boreales y 1 es migratoria austral. Señalamos 12 especies de importancia, ya sea por su grado de amenaza nacional o por presentar ampliación en su rango de distribución geográfica o altitudinal. | https://doi.org/10.21068/c2019.v20n01a06 | Conocimiento de la biodiversidad desde las ciencias naturales: composición estructura o función |
| Caracterización biológica en la zona de transición bosque-páramo del Complejo de Páramos Chingaza, Colombia | Heno Díaz, Luis Francisco; Arroyo, Sandy; Cárdenas-Posada, Ghislaine; Fernández, Mateo; López, Juan Pablo; Martínez, David Camilo; Mendoza, Juan Salvador; Mondragón-Botero, Ariadna; León, Olga; Pulido-Herrera, Karen L.; Rodríguez-Cerón, Nicolás; Madriñán, Santiago | 2019 | Revista Biota | El presente estudio caracteriza la zona de transición bosque-páramo en el complejo. Realizamos 5 transectos altitudinales en áreas con buen estado de conservación, en los que se obtuvieron 11,588 registros de ocurrencias y 1382 registros de rasgos funcionales de vegetación, edafofauna, anfibios y aves. Registramos dos especies de plantas en estado vulnerable (VU) (<i>Hedyosmum parvifolium</i> y <i>Centronia brachycera</i>) y un nuevo taxón endémico para este complejo de páramo (<i>Puya loca</i>). Análisis preliminares de los datos presentados sugieren variación en estructura biótica a lo largo del gradiente, y cambios en la composición de las comunidades. | https://doi.org/10.21068/c2019.v20n01a10 | Conocimiento de la biodiversidad desde las ciencias naturales: composición estructura o función |
| Voces para la gestión territorial | Matalana, Clara; Areiza, Alexandra; Silva, Alejandro; Galán, Sandra; Solano, Clara; Rueda García, Ana María | 2019 | Repositorio (publicación-libro) | Colombia es un país con diversidad de estrategias de conservación, sin embargo, muchas de estas estrategias no se han dado a conocer lo suficiente, lo que hace difícil su articulación a los procesos de gestión y ordenamiento del territorio. Este libro, por lo tanto, tiene como objetivo visibilizar experiencias de conservación y gestión de la biodiversidad, diferentes a las áreas protegidas, teniendo en cuenta que el Convenio de Diversidad Biológica a través de la Meta Aichi 11 introduce el concepto de otras medidas efectivas de conservación basadas en áreas (OMEC) | http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/35369 | Gobernanza manejo y gestión |
| Construcción de una Estrategia para el Monitoreo Integrado de los Ecosistemas de Alta Montaña en Colombia | Llambí, Luis Daniel; Becerra, María Teresa; Peralvo, Manuel; Avella, Andrés; Baruffol, Martín; Díaz, Liz Johanna | 2019 | Biodiversidad en la Práctica | Se presenta una síntesis de la propuesta para una estrategia de monitoreo integrado de los ecosistemas de alta montaña en Colombia, formulada a través de un proceso de discusión y consulta con la participación de múltiples actores con experiencia en el monitoreo de ecosistemas altoandinos del país. | http://revistas.humboldt.org.co/index.php/BEP/article/view/699 | Monitoreo |
| Expediciones Boyacá Bio. Resultados, retos y oportunidades | Giraldo, L. y Galeano, S. P. (Eds.) | 2020 | Repositorio (publicación-libro) | Este libro surge como resultado del proyecto Expediciones Boyacá Bio y sintetiza los principales hallazgos de interés para los tomadores de decisiones del departamento. El contenido se divide en cuatro capítulos principales: el estado del conocimiento sobre la biodiversidad del departamento, los resultados de los componentes biológico y de ciencia participativa de las 17 expediciones desarrolladas, un ejercicio de priorización de especies para la conservación y un ejercicio de priorización de áreas para la investigación ecológica y la conservación. | http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/35577 | Conocimiento de la biodiversidad desde las ciencias naturales: composición estructura o función |

| | | | | | | |
|--|---|------|---------------------------------|---|---|---|
| Plantas endémicas de alta montaña | Castellanos-Castro, Carolina; Diaz-Vasco, Osvaldo; Pizano, Camila; Salinas, Nelson; Vallejo, Leydi; Diaz-Granados, Mauricio; Betancur, Julio; Aquirre, Julian | 2020 | RET | La ficha analiza las especies de plantas vasculares de la alta montaña y el porcentaje de endemismos. Analiza el número de especies con cambio de categoría en los libros rojos publicados entre 2005-2006 y 2018-2019. Argumenta que conocer la categoría de amenaza de estas especies y dónde se encuentran es fundamental para dirigir esfuerzos que aseguren su conservación | http://reporte.humboldt.org.co/biodiversidad/2019/cap2/202/#seccion5 | Conocimiento de la biodiversidad desde las ciencias naturales: composición estructura o función |
| Caracterización funcional de plantas y su utilidad en la selección de especies para la restauración ecológica de ecosistemas altoandinos | Cogollo Calderón, Angélica María; Velasco Linares, Patricia; Manosalva, Leonardo | 2020 | Revista Biota | Evaluamos 14 rasgos de historia de vida en 20 especies de una zona de transición entre bosque altoandino y páramo en la reserva Aguas Vivas, Soacha, Colombia. Registramos información de tipos de polinización y dispersión, hábito de crecimiento, altura máxima, tipo y tamaño del fruto, número de semillas por fruto, textura de la hoja, tipo de indumento, área foliar, área foliar específica, nitrógeno foliar, contenido foliar de materia seca y dureza foliar. El nitrógeno foliar, la dureza foliar y el área foliar específica fueron los rasgos más informativos para definir asociaciones entre especies. Encontramos tres tipos funcionales que comprenden plantas con diferentes estrategias de adaptación. | https://doi.org/10.21068/c2020.v21n01a01 | Restauración |
| Restauración en Los Nevados. Una experiencia de la Cordillera Central | Toro, Yadi Arley; Valenzuela, Leonor; Caro, Lina María; Salcedo, Mauricio | 2020 | Repositorio (publicación-libro) | Esta publicación recoge las experiencias de restauración ecológica implementada en la Cordillera Central, así como una propuesta de implementación de proceso que podría aplicarse en otras áreas degradadas de páramo. La publicación incluye recomendaciones sobre métodos de siembra, especies e indicadores que permiten el éxito del proceso y el alcance de los objetivos propuestos. | http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/35617 | Restauración |
| Colores urbanos: Mariposas (Lepidoptera: Papilionoidea) de Bogotá Región (Colombia) | Duran Prieto, Juliana; Molina Fonseca, Astrid Gissell | 2020 | Revista Biota | Se realizó un inventario de las mariposas presentes en ocho áreas verdes de importancia socio-ambiental para la ciudad de Bogotá y su región (Colombia). Se encontraron 45 especies pertenecientes a cuatro familias, Nymphalidae, Pieridae, Lycaenidae y Hesperidae. La mayor riqueza en el continuo ciudad-región la aportó la familia Nymphalidae con 23 especies. Las especies Colias dímera Boisduval, 1836, Dione glycera (C. & R. Felder, 1861) y Vanessa virginiensis (Drury, [1773]) fueron las mariposas con más amplia distribución. Se plantea que la urbanización como factor modelador del paisaje urbano-regional está afectando la riqueza y distribución de mariposas de Bogotá-Región | https://doi.org/10.21068/c2020.v21n02a02 | Conocimiento de la biodiversidad desde las ciencias naturales: composición estructura o función |
| Aves del Parque Nacional Natural Chingaza y zona de amortiguación, Cordillera Oriental de Colombia | Linares-Romero, Luis Guillermo; Acevedo-Charry, Orlando; Avellaneda, Fredy; Cortés-Herrera, Osvaldo; Cuervo, Andrés M.; Galindo-T., Robinson; Hernandez, David; Pérez-Peña, Sebastián; Pulido, Ángel Ramiro; Pulido-Santacruz, Paola; Santana, Diana; Seeholzer, Glenn F.; Sierra-Buitrago, María del Socorro; Soto-Patiño, Juliana; Laverde, Oscar | 2020 | Revista Biota | Describimos la composición de especies de aves del Parque Nacional Natural (PNN) Chingaza y su zona de amortiguación, a partir de la revisión de 10 estudios ornitológicos, trabajo de campo entre 2008-2017 y la expedición Colombia Bio en 2018. Reportamos un total de 531 especies. Seis especies presentes en el parque son endémicas de Colombia, 14 casi endémicas, 1 en peligro crítico, 6 en peligro, 4 vulnerables, 3 casi amenazadas y 37 migratorias. Esta lista incluye 149 especies adicionales a la información previamente conocida. Generamos códigos de barras genéticos para 74 especies y presentamos los primeros registros genéticos de Colombia en la plataforma para códigos de barra genéticos Barcode of Life Datasystems (BOLD) para seis especies. | https://doi.org/10.21068/c2020.v21n01a09 | Conocimiento de la biodiversidad desde las ciencias naturales: composición estructura o función |
| Desafíos y posibilidades de la actual política de páramos: diálogos en torno a Guerrero y Sumapaz | Osejo Varona, Alejandra; Ungar, Paula; Escobar, Daniel; Mendez, María Camila; Pachón, Felipe; Valencia, Laura | 2020 | Biodiversidad en la Práctica | Este estudio evalúa los desafíos y potencialidades del marco normativo vigente en 2018 (Res. 0886 y Ley 1930 de 2018), como resultado de un diálogo entre representantes de instituciones ambientales, habitantes de los páramos de Guerrero y Sumapaz y científicos del I. Humboldt, en torno a tres ejes fundamentales de la política: la construcción del plan de manejo, los criterios de arraigo, dependencia y vulnerabilidad y la clasificación de actividades según su impacto. A la luz del concepto de gobernanza adaptativa, se concluye que para promover transiciones hacia la sostenibilidad resulta urgente construir confianza entre el gobierno y las comunidades, integrar visiones y conocimientos sobre el páramo y considerar la multiescalaridad de los vínculos socioecológicos. | http://revistas.humboldt.org.co/index.php/BEP/article/view/740/666 | Gobernanza manejo y gestión |
| Estado de conservación de los páramos en Colombia | Jaime Burbano-Giróna, María Alejandra Molina Berbeo, César Gutiérrez Montoya, Cristian Alexander Cruz-Rodríguez y Jose Manuel Ochoa Quintero | 2021 | RET | El 51 % de los páramos del país están bajo alguna figura de protección y el 86 % mantiene sus coberturas naturales, indicando un alto grado de protección y conservación. No obstante, la planificación para su conservación debe reconocer la participación de las comunidades relacionadas con este ecosistema, en la toma de decisiones que definen su ordenamiento y gestión. La ficha muestra los cambios de cobertura del 2002 al 2012 y la relación de áreas protegidas con complejos de páramos | http://reporte.humboldt.org.co/biodiversidad/2020/cap1/101/ | Conocimiento de la biodiversidad desde las ciencias naturales: composición estructura o función |

| | | | | | | |
|--|---|------|---------------------------------|---|---|---|
| Claves para la gestión local del páramo | Avella, Carolina; Sosa, Catalina; Marín, César; Galvis, Marcela; Victoria, María Isabel; Trujillo, Mónica | 2021 | Repositorio (publicación-libro) | Se presentan recomendaciones para mandatarios locales con el fin de proyectar y ejecutar acciones enmarcadas en la gestión integral de los territorios y, puntualmente, avanzar en estrategias como la preservación, restauración y reconversión de las actividades productivas de carácter agropecuario, entre otras, que concilien las necesidades de la población rural y urbana con la capacidad del ecosistema. | http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/35712 | Gobernanza manejo y gestión |
| Participación y gobernanza. Caminos posibles para el manejo integral de los páramos | Rodríguez, Camilo; Ospina, Guillermo; Álvarez, Érica; Méndez, Yenly; Cárdenas, Ingrid; Niño, Sergio | 2021 | Repositorio (publicación-libro) | Este libro brinda lineamientos y herramientas concretas que pueden ayudar al proceso de gobernanza en páramos puesto que ofrece tanto las bases conceptuales como herramientas prácticas para la realización de estos ejercicios y acciones de participación social. Es importante señalar que la publicación incluye unos ejercicios concretos de gestión participativa que ayudan a vislumbrar su potencial. Su carácter interdisciplinario incluye aspectos sociales, ambientales, políticos y culturales que permite, a quien la implementa, desarrollar una mirada integral de los páramos. | http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/35741 | Gobernanza manejo y gestión |
| Bitácora de flora. Guía visual de plantas de páramo. Segunda edición | Marín, César; Parra, Sandra | 2021 | Repositorio (publicación-libro) | Es una herramienta atractiva y de fácil consulta para quienes estén interesados en conocer más de las plantas de estos ecosistemas, partiendo de su identificación y clasificación en la taxonomía botánica, como de otros datos asociados a sus hábitos, ecología, distribución e importancia cultural. | http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/35628 | Conocimiento de la biodiversidad desde las ciencias naturales: composición estructura o función |
| Lista Roja de Plantas Vasculares Endémicas de la Alta Montaña de Colombia | Castellanos, Camila; Castro, Carolina; Castro, Cristian; Mendoza, Humberto; Posada, Juan Mauricio; Vargas, Óscar M.; Díaz Vasco, Oswaldo; Vieira Unbe, Sebastián; Velásquez Hurtado, Andrés; Salinas, Nelson R.; García, Néstor | 2021 | Repositorio (publicación-libro) | Son varios los fenómenos que han venido amenazando a lo largo de varias décadas la alta montaña y los páramos del país. La agricultura, la ganadería, la minería, la contaminación, el cambio climático, entre otros, han puesto en riesgo este ecosistema y su diversidad. Son muchas las especies que ven restringido su hábitat y amenazada su existencia en este paisaje singular. La publicación de la "Lista Roja de Plantas Vasculares Endémicas de la Alta Montaña de Colombia" llama la atención sobre cómo esta gran diversidad de especies de flora está siendo amenazadas. | http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/35749 | Conocimiento de la biodiversidad desde las ciencias naturales: composición estructura o función |
| Viveros de páramo para la restauración ecológica | Pérez-Martínez, Laura Victoria; Velasco-Linares, Patricia | 2021 | Repositorio (publicación-libro) | Se presentan los procesos que deben realizarse en los viveros de alta montaña, desde su construcción, pasando por la selección de las especies, los tipos de propagación, el beneficio de frutos y almacenamiento de semillas, el registro de la información, los tipos de sustratos, los métodos de propagación adecuados para obtener una planta de calidad, hasta la elaboración de unos protocolos de propagación para 23 especies de plantas de alta montaña. Es una herramienta de consulta para los viveristas de alta montaña, habitantes tradicionales, estudiantes, profesionales e investigadores. | http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/35751 | Restauración |
| Monitoreo de experiencias de restauración ecológica en páramos afectados por plantaciones forestales de Pinus patula. Un estudio de caso en el páramo de Rabanal, Boyacá-Colombia | Sesquile Escobar, Edinson; Aguilar, Mauricio; Ruiz Santaacruz, Sebastián | 2021 | Biodiversidad en la Práctica | En el Páramo Andino Colombiano, las plantaciones forestales de especies exóticas son disturbios que pueden limitar la regeneración natural de la vegetación nativa. Sin embargo, se desconocen las medidas de gestión para desarrollar un proceso de restauración ecológica exitoso en páramos afectados por dicho disturbio, después del aprovechamiento forestal. Evaluamos el efecto individual y combinado de cuatro acciones de restauración sobre la riqueza y cobertura relativas en áreas con 5 y 10 años post aprovechamiento forestal. | http://revistas.humboldt.org.co/index.php/BEP/article/view/919 | Restauración |
| Caminos para la restauración ecológica en territorios indígenas en páramos | Armero-Estrada, Milena; Galvis H. Marcela | 2021 | Repositorio (publicación-libro) | Se presentan pautas, pasos y recomendaciones para desarrollar procesos de restauración ecológica en territorios indígenas ubicados en ecosistemas de páramos | http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/35857 | Restauración |

| | | | | | | |
|---|--|-------------|--|--|--|--|
| <p>Evaluación y seguimiento de la restauración ecológica en el páramo andino</p> | <p>Aguilar-Garavito, Mauricio; Avella Rodríguez, Carolina; Cabrera, Marian; De Lima Niebles, Verónica; Franco Morales, María Alejandra; Galvis Hernández, Marcela; Hernández Palma, Angélica María; Herrera Varón, Yenifer; Llambí, Luis Daniel; León, Olga; Londoño, María Cecilia; Pinzón Arias, Marjorie; Ramírez Hernández, Wilson Ariel; Sánchez-Clavijo, Lina María; Rojas, Sandra Liliana; Vargas Ríos, Orlando</p> | <p>2021</p> | <p>Repositorio (publicación-libro)</p> | <p>Esta publicación busca apoyar a los restauradores, tomadores de decisión, inversionistas y a la sociedad en general, en la construcción de un programa de evaluación y seguimiento a la restauración ecológica del páramo, acompañándolos en la búsqueda de respuestas como ¿cuál ha sido el costo y cual ha sido la efectividad del proceso de restauración?, ¿cómo establecer un programa de monitoreo y cómo establecer plataformas que permitan obtener información relevante sobre el éxito o fracaso del proceso de restauración? ¿cómo involucrar a la comunidad en un proceso de monitoreo a la restauración?</p> | <p>http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/35916</p> | <p>Conocimiento de la biodiversidad desde las ciencias naturales: composición estructura o función</p> |
|---|--|-------------|--|--|--|--|