

DESCUBRIENDO EL DOSEL

1er

Curso Internacional en

Ascenso

al **Dosel**

para la Investigación
y Conservación de los
Bosques Neotropicales



Alianza Natural
Unidos por la naturaleza

Julio 2019



INTRODUCCIÓN

Para salvar los bosques Neotropicales es necesario fortalecer nuestro entendimiento sobre su ecología y la estructura de sus comunidades y para esto se requiere fortalecer la capacidad en el acceso al dosel. En si misma, la falta de capacitación y equipos adecuados expone a los científicos a riesgos innecesarios y cierran el camino hacia la investigación y conservación de los bosques.



En cumplimiento de lo anterior la Fundación Alianza Natural Colombia en asocio con Canopy Watch construyeron el Programa DESCUBRIENDO EL DOSEL, el cual tiene como objetivo fortalecer los procesos de investigación y conservación del dosel y su biodiversidad en el Neotropico. El presente informe muestra los resultados obtenidos en la ejecución de DESCUBRIENDO EL DOSEL "1er Curso Internacional en ascenso al Dosel para la investigación y conservación de los bosques Neotropicales"



OBJETIVOS

Capacitar a investigadores y científicos de Centro y Suramérica en prácticas eficientes y novedosas así como en la selección de equipos apropiados y su uso correcto para el acceso al dosel.

Proveer equipos adecuados para la escalada en arboles a los participantes del curso. En lo posible, los equipos para la escalada de árboles serán donados gratis, u ofrecidos con descuentos, a los participantes del curso, haciendo posible las prácticas de ciencia y conservación en bosques tropicales.

Promover la conciencia e interés en la ecología, investigación y conservación del dosel de los bosques Neotropicales mediante el diseño e implementación de una campaña de comunicaciones que visibilice la importancia de este estrato biológico y su biodiversidad.



1er

Curso Internacional en

Ascenso

al **Dosel**

para la Investigación
y Conservación de los
Bosques Neotropicales

FASE PREPARATORIA



Alianza Natural | Julio 2019

Unidos por la naturaleza



DESCUBRIENDO EL DOSEL
Ascenso al Dosel para la Investigación
de los Bosques Neotropicales

Reserva Natural
Cañón del Río Claro
Antioquia, Colombia
9-15 junio 2019
#alianza
#dosel
#do

1. Selección de Instructores

David Anderson

Doctor en Biología de la Universidad Estatal de Louisiana. Investigador de la Ecología del Dosel de Bosques Neotropicales por más de 20 años con múltiples publicaciones en revistas científicas. Enseña la escalada de árboles en los EE.UU. y Latinoamérica, publica blogs educativos de ecología del dosel y el acceso al mismo.

James Luce

Arbolista profesional e instructor con más de 30 años de experiencia en árboles, ha trabajado en proyectos de entrenamiento a escaladores, películas, conservación de la vida silvestre y acceso al dosel para los no escaladores, trabaja como asistente de campo en la investigación del dosel en EE.UU, Canadá, América Latina y África.





Emmett Lawrence

Profesional en Ciencias Forestales con énfasis en arboricultura de la Universidad de Washington, es arborista profesional en la ciudad de Bellingham, con experiencia en restauración del paisaje y gran interés por la conservación de espacios naturales y biodiversidad.



Patrick Brandt

Licenciado y Doctor en Bioquímica de la Universidad Brigham Young y la Universidad de Rochester. Arborista Profesional y propietario de Piedmot Tree Climbing, ha enseñado a más de 1500 personas a escalar con seguridad en el dosel incluyendo investigadores, arboristas y trepadores recreativos.

2. Gestión Nacional e Internacional

La gestión nacional e Internacional para la planeación, estructuración y ejecución de **DESCUBRIENDO EL DOSEL** "1er Curso Internacional en Ascenso al Dosel para la Investigación y Conservación de los Bosques Neotropicales", permitió la vinculación y articulación de **19** organizaciones de **5** países, las cuales brindaron apoyo de diferente naturaleza para el desarrollo del evento.

INSTITUCIÓN

PAÍS

APOYO

Organizador

Fundación Alianza Natural
Canopy Watch

COL
USA

Logística, gestión, publicidad, presupuesto
Capacitación, presupuesto, equipos

Donante

Fondation Petzl
The Rufford Foundation
Yale Cordage
The Peregrine Fund
Sur Company
Hernando Orozco
Eastav
WesSpur
Tiendas EPP
Singing Tree
Sherril Tree
DMM
TreeStuff
Piedmont Tree Climbing
NuGreenCanadá
Nature Colombia

Francia-USA
UK
USA
USA
COL
COL
COL
USA
COL
USA
USA
USA
USA
USA
USA
USA
Canadá
COL

Equipos
Presupuesto
Equipos
Logística
Logística
Logística
Logística
Equipos
Equipos
Equipos
Equipos
Equipos
Equipos
Equipos
Equipos
Capacitación y presupuesto
Equipos
Logística

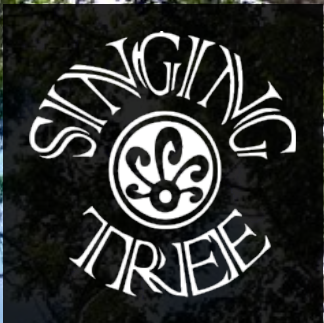
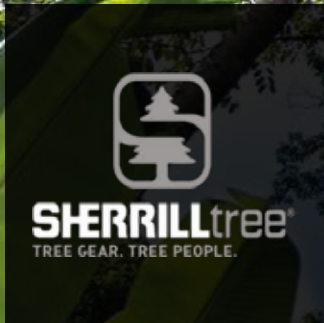
Socio

Universidad El Bosque

COL

Logística





3. Divulgación del Curso

Desde el día 15 de febrero 2019 se dio inicio a la campaña de divulgación del curso, esta divulgación se realizó en español, inglés y portugués por medio de material divulgativo como afiches y brochure del evento.

DESCUBRIENDO EL DOSEL
 1^{er} Curso Internacional en Ascenso al Dosel Para la Investigación y Conservación de los Bosques Neotropicales



9 - 15 junio 2019
 Reserva Natural Cañón del Río Claro
 Antioquia, Colombia

Instructores principales
 David Anderson, PhD
 James Luce

OBJETIVOS

- Capacitar profesionales de Centro y Suramérica en técnicas novedosas así como en la selección de equipos apropiados y su uso correcto para el acceso al dosel.
- Proveer equipos adecuados para la escalada en árboles.
- Promover la conciencia e interés en la ecología, investigación y conservación del dosel de los bosques tropicales.

Dirigido a
 Biólogos, ecólogos, ingenieros forestales y profesionales afines.

Aplicación: 15 febrero - 15 marzo de 2019
 Revisión de aplicaciones: 15 - 25 marzo de 2019
 Publicación de aplicaciones seleccionadas: 01 abril de 2019
 Inscripción/pago: 01 - 20 abril de 2019

Contacto
 info@alianzanatural.org
 www.alianzanatural.org


+57 320 8001019
 +57 320 4821138

#alianzanatural
 Fundación Alianza Natural Colombia



DESCUBRIENDO EL DOSEL

1^{ER} CURSO INTERNACIONAL EN ASCENSO AL DOSEL PARA LA INVESTIGACIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS BOSQUES NEOTROPICALES
 Brochure



Estadística de inscripciones

Estadística de Estudiantes Seleccionados

48 INSCRIPCIONES

10
PAISES

27% MUJERES

73% HOMBRES

Colombia	34
Ecuador	1
Brasil	1
Argentina	1
Guatemala	1
Honduras	2
México	2
Perú	4
Salvador	1
Venezuela	1

20 ESTUDIANTES

6
PAISES

30% MUJERES

70% HOMBRES

Colombia	14
Ecuador	1
Brasil	1
Perú	2
Argentina	1
Salvador	1

Profesiones

(pregrado – posgrado)

BIOLOGÍA 7

INGENIERO
FORESTAL 4

INGENIERO
AMBIENTAL 1

Ingeniería Agroforestal 1

Estudiante de Biología 3

Licenciado en Biología 1

Estudiantes Ingeniería
Ambiental 1

Licenciado en Ciencias
Biológicas y Ambientales 2

Ph.D. en Biología

Magister en Manejo, Uso
y conservación del Bosque

Master en Ciencias Biológicas

3

Magister en Bosques
y Conservación Ambiental

3

Especialista en Ecoturismo

1



Organizaciones Vinculadas

14

Fundación Jardín Botánico de Medellín

IDEAM

Patrimonio Natural

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de Colombia

Parque Nacional Natural Tinigua

Asociación Hondureña de Ornitología – ASHO

Centro Zamorano de Biodiversidad – CZB

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas – CONICET

Equipo Primatólogo de Loreto

Fundación Águilas de los Andes

Museo de Zoología QCAZ

PROCAPCON ECOASSESSMENT

Grupo de Investigación en Biodiversidad y Dinámica de Ecosistemas Tropicales - GIBDET



Grupo de Biodiversidad y Temáticas Ambientales de los Participantes Seleccionados

FAUNA 9

Mamíferos Arborícolas 1

Felinos y Primates 1

Ratones Arborícolas 1

Aves 1

Aves Rapaces 2

Herpetos 2

Abejas (polinización) 1

Ecología y Fototrampeo 1

FLORA 9

Flora General 5

Epífitas 1

Passifloraceae 1

Orquídeas 2

Ecoturismo 1



5. Material Preparativo e Informativo Precursore

Durante un mes antes del curso, se envi6 a los estudiantes material preparatorio, para dar a conocer m6s sobre la log6stica, instructores, metodolog6a y agenda del curso, recomendaciones generales, nudos que se usar6an en el desarrollo del curso y vocabulario.



1er Curso Internacional en Ascenso al Dosel

para la Investigación
y Conservación de los
Bosques Neotropicales



FASE EJECUCIÓN

1. Conversatorio Descubriendo el Dosel

Como introducción a DESCUBRIENDO EL DOSEL “1er Curso Internacional en ascenso al Dosel para la investigación y conservación de los bosques Neotropicales”, se realizó un conversatorio académico titulado EL DOSEL Y SU IMPORTANCIA BIOLÓGICA – Retos y oportunidades para su investigación y conservación en Colombia y el Neotrópico -, el cual contó con la asistencia de más de 80 personas y transmisión en vivo por Facebook live.

2. Desarrollo del Curso



El curso se desarrolló del 09 – 15 de junio de 2019, en las instalaciones de la Reserva Natural Rio Claro, en Antioquia, Colombia.

Agenda Desarrollada

DÍA 1

- Presentación de participantes y apertura del curso.
- Examen inicial (evaluación material previo entregado)

MÓDULO 1 - DÍA 2

- Introducción al curso (flujo y metodología del curso).
- Conocimientos básicos, selección de equipos y sus cuidados.
- Establecer identidades, formar equipos, definir roles, etc.
- Seguridad en la escalada a árboles.
- Nudos aptos para la escalada en árboles.
- Inspección preescalada y protocolo de inspección de árboles.

MÓDULO 2 - DÍA 3

- Instalación de cuerdas.
- Manejo de línea de tiro, Bolsas de Tiro, cubo y Big Shot.
- Primer ascenso al dosel.
- Montaje y desmontaje del sistema de escalada.
- Refuerzo de sistema de nudos para escalada.

MÓDULO 3 - DÍA 4

- Exposición a la escalada
- Refuerzo de sistema de nudos para escalada.

MÓDULO 4 - DÍA 5

- Lanyards y moving rope system: aprendizaje de nuevo sistema de cuerdas
- Acolladores y sistema de cuerda móvil
- Aprendizaje de nuevos conceptos y habilidades
- Refuerzo de sistema de nudos para escalada.

MÓDULO 5 - DÍA 6

- Demostraciones sobre rescate aéreo en árboles y escalada en palmas.
- Clausura del evento - Entrega de Diplomas y Equipos Donados

3. Donación de Equipos a participantes



Uno de los objetivos de DESCUBRIENDO EL DOSEL es brindar a los participantes la posibilidad de acceder a los equipos adecuados para desarrollar su trabajo de manera segura y eficiente en el dosel. Para esto se realizó la donación de cinco equipos completos de ascenso al dosel con valor comercial aproximado de USD \$2,500 para los estudiantes que:

- Desarrollan actualmente Proyectos de investigación en el dosel.
- Presentaron el mejor desempeño durante la capacitación de ascenso al dosel.
- Ejecutan proyectos con impactos positivos en el estado de conservación de la biodiversidad.

Participantes Ganadores de Equipos Completos



DESCUBRIENDO EL DOSEL
 Internacional en Ascenso al Dosel para la Investigación y Conservación de los Bosques Neotropicales

el poder de los ARBOLES

Reserva Natural Cañón del Río Claro Antioquia, Colombia

#dosen2019

Fundación Alianza Natural Colombia

Unidos por la naturaleza

www.alianzanatural.com

Participante	Organización	País
Ana Maria Morales C	Fundación Águilas de los Andes	Colombia
Diego Alonso Aliaga Barrena	Universidad Científica del Sur	Perú
Andrés Julián Lozano Flórez	Instituto Humboldt	Colombia
Nicolas Tinoco	Pontificia Universidad Católica.	Ecuador
* Pedro Caceres	Universidad Industrial de Santander	Colombia
Santiago Zuluaga	CONICET - CECARA	Argentina

* Ganador del sistema Rope Wrench donado por uno de los instructores debido a su "espíritu de capacitación"

Equipos y materiales donados que conforman el equipo completo de ascenso al dosel:

PETZL

- 1 - Harnes Sequoia con argolla metálica ISC
- 1 - Casco Vertex Vent Color Amarillo con visera transparente
- 1 - Ascensor de pie
- 1 - Mosquetón OK
- 5 - Mosquetón AMD
- 1 - Ocho descendedor
- 1 - Maleta para transporte de equipos 45 Litros color amarillo
- 1 - Caja de línea de tiro eclipse color amarillo
- 1 - Acollador o zillion lanyard
- 1 - Peso de 250 gramos
- 1 - Peso de 350 gramos
- 1 - Línea de tiro 60 metros

YALE

- 3 - Cuerda de fricción 30
- 1 - Cuerda de canopy
- 1 - Cuerda de ascenso

NOTCH

- 1 - Cabeza de big shot

CAMP

- 2 - Mosquetones Camp

DMM

- 2 - Mosquetón Micro

- 1 - Polea Hitch Climber

ISC

- 1 - Rope Wrench con tutor doble

SMC

- 1 - Micropolea ISC

NuGreen

- 1 - Bolsa de herramientas

Otros

- Cinta doble azul para pecho

- Lona para protección de equipos

1er
Curso Internacional en
Ascenso | para la Investigación
y Conservación de los
al **Dosel** | Bosques Neotropicales

FASE DE COMUNICACIÓN
Y DIVULGACIÓN

1. Video Promocional



4 videos
promocionales en
YouTube con más de
2000 visitas

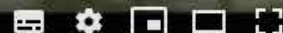
Link Video en Ingles
<https://bit.ly/2OeyyAS>

Link Video en español
<https://bit.ly/30Q1WyR>

Link Climbing Arborist
<https://bit.ly/2Y1QnaO>

Link Canopy Watch
<https://bit.ly/2GqRcz7>

▶ ⏪ ⏩ 0:23 / 2:03



2. Publicación en Página Web

DESCUBRIENDO EL DOSEL

1er. Curso Internacional
en Ascenso al Dosel

Conoce Mas ▼

Durante 3 meses en el home de la página web de la Fundación Alianza Natural Colombia www.alianzanatural.org, se publicó toda la información referente al curso como: el brochure, formulario de aplicaciones y afiche promocional, estas publicaciones se realizaron en tres idiomas inglés, español y portugués.

<https://alianzanatural.org/#dosel>

3. Redes Sociales

Más de 150 publicaciones en Facebook e Instagram con un alcance estimado de más de 30.000 personas

Facebook

<https://www.facebook.com/alianzanaturalcolombia/>

Instagram

<https://www.instagram.com/alianzanatural/>

Las redes sociales de nuestros socios y patrocinadores también jugaron un papel importante en la publicidad del evento, a continuación se muestran y relacionan las veces que **DESCUBRIENDO EL DOSEL** fue promocionado y mencionado en las redes de nuestros socios y patrocinadores.

Institución

de publicaciones en redes sociales

Canopy Watch	35
Petzl Colombia	8
Yale Cordage	1
The Peregrine Fund	2
Sur Company	8
WesSpur	2
Piedmont Tree Climbing	19

Link Publicación Canopy Watch

<https://bit.ly/2YpE47H>

<https://bit.ly/2LCnBHm>

Link Publicación Petzl Colombia

<https://bit.ly/2Z8rAi1>

<https://bit.ly/2Yfltag>

Link Publicación Yale Cordage

<https://bit.ly/2y7qR4S>

Link Publicación The Peregrine Fund

<https://bit.ly/2SArnSe>

Link Publicación Sur Company

<https://bit.ly/32RjBbx>

<https://bit.ly/2GsLgFV>

Link Publicación WesSpur

<https://bit.ly/2JKVBiw>

<https://bit.ly/2y7Mphv>

Link Publicación Piedmont Tree Climbing

<https://bit.ly/2JMwA6C>

DESCUBRIENDO EL DOSEL

1er Curso Internacional en Ascenso al Dosel para la Investigación y Conservación de los Bosques

341 photos · 477 views



By: Alianza Natural Colombia

4. Publicación de fotografías en Flickr

Dos álbumes con más de 300 fotos en Flickr

Link Álbum Conversatorio Ecología del Dosel <https://bit.ly/2MhcdjR>

Link Álbum DESCUBRIENDO EL DOSEL <https://bit.ly/2JKBot6>



5. Notas en Medios Digitales y Radiales de Colombia

Nota radial en Radio Nacional de Colombia sobre Conversatorio de Ecología del Dosel y la importancia del dosel, en cuanto a su investigación y conservación.

<https://bit.ly/2Ymma5D>

Nota digital en Revista Ambiental Catorce 6 sobre DESCUBRIENDO EL DOSEL "1er Curso Internacional en Ascenso al Dosel para la Investigación y Conservación de los Bosques Neotropicales" el día 13 de junio de 2019.

<https://bit.ly/2LCQbrX>

6. Material Divulgativo

Para el desarrollo del curso DESCUBRIENDO EL DOSEL, se diseñaron y elaboraron diferentes materiales de divulgación, los cuales ayudaron a consolidar el mensaje sobre la importancia que tenía el evento a nivel nacional e internacional, todos estos contaron con los logos de los donantes y socios del evento.



1er
Curso Internacional en
Ascenso | para la Investigación
y Conservación de los
al **Dosel** | Bosques Neotropicales



**SOSTENIBILIDAD
DEL PROGRAMA**



Impactos

Santiago Zuluaga estudiante de Doctorado en Biología de la Universidad Nacional del Comahue, con una beca otorgada por el Conicet CECARA-UNLPam y the Peregrine Fund, en menos de una semana de terminar su capacitación ya aplica los conocimientos adquiridos para el Monitoreo de nidos del Águila Crestada (*Spizaetus isidori*) en los andes de Colombia.

Fotografía: Gonzalo Ignazi



Fotografía: Gonzalo Ignazi

- Apoyo al monitoreo de nidos e instalación de transmisor GPS en juvenil de águila crestada (*Spizaetus isidori*) en los andes colombianos a menos de una semana de finalizado el curso de capacitación.
- Construcción de convenios de cooperación entre la Fundación Alianza Natural Colombia y Universidades e investigadores para el desarrollo de actividades de fortalecimiento de capacidades en ascenso e investigaciones del dosel.
- Visualización del dosel y su importancia biológica en medios de comunicaciones locales, regionales y nacionales.
- Creación de nuevos grupos de investigación y cátedras de ecología del dosel en universidades en Colombia.

Próximos Pasos

- Acercamientos a los principales actores académicos, de investigación y conservación en el Neotropico para articular procesos de investigación y conservación del dosel.
- Diseño y ejecución de nuevos espacios académicos y cursos de capacitación en ascenso, ecología y métodos de investigación del dosel en Colombia y otros países de Neotropico.
- Creación de la Red de Investigación y Conservación del Dosel Neotropical, como herramienta de conservación de biodiversidad y bosques Neotropicales.
- Implementación de proyectos de monitoreo del dosel y su biodiversidad en Colombia.
- Generación de espacios académicos tipo foros o congresos que permitan mostrar y fortalecer la iniciativas de investigación y conservación existentes y futuras.

- La capacitación en técnicas de ascenso al dosel sigue siendo una de las necesidades más urgentes para los investigadores de la biodiversidad en el Neotropico.
- El dosel como estrato arbóreo Neotropical es un universo biológico poco estudiado y con muchas oportunidades para procesos de investigación y conservación.
- Las iniciativas de investigación en el dosel van en aumento y requieren contar con el componente de capacitación en técnicas seguras y eficientes de acceso al estrato más alto de los bosques.
- Las técnicas de acceso enseñadas a los participantes del evento no solo repercuten en un alto grado de eficiencia en sus trabajos de investigación, también protege y salva la vida de los investigadores.
- **DESCUBRIENDO EL DOSEL** además de fortalecer las capacidades de los investigadores permitió la generación de redes de trabajo y amplió el interés de investigación en el dosel y su biodiversidad en los participantes al evento.

Conclusiones y Lecciones Aprendidas



Contactos

En Español en Sur America :

Luis Felipe Barrera Rodriguez

Email: lfbarrera@alianzanatural.org

Movil: +(57) 320-800-1319

En Ingles o en Español en Norte America:

David L. Anderson

Email: canopywatchglobal@gmail.com

Movil: +(1) 208-392-2979



Alianza Natural
Unidos por la naturaleza

Julio 2019