



**M
E
M
O
R
I
A
2022**



Parque Natural Metropolitano

Expresamos nuestro sincero agradecimiento a la **Fundación NATURA** por el valioso apoyo financiero brindado para llevar a cabo la revisión ortotipográfica y de sintaxis de la **memoria 2022**.



PATRONATO DEL PARQUE NATURAL METROPOLITANO _____	5
PERSONAL DEL PARQUE NATURAL METROPOLITANO _____	6
INTRODUCCIÓN _____	7
ACTIVIDADES DEL PARQUE NATURAL METROPOLITANO PARA EL AÑO 2022 _	8
ACTIVIDADES PRESENCIALES Y VIRTUALES _____	10
TALLERES _____	10
• Talleres de Verano _____	10
<i>Una de las actividades que realiza el Programa de Educación Ambiental implementado en las vacaciones de verano de los niños (estación seca).</i> _____	10
• Taller de Manualidades Navideñas para Niños _____	10
EVENTOS CONMEMORATIVOS _____	11
Día Mundial de la Educación Ambiental _____	11
• Conversatorio: En la Era del Conocimiento ¿Qué sucederá con la Educación Ambiental en América Latina? _____	11
Día Mundial de la Vida Silvestre y Día Mundial de los Bosques _____	12
• Conferencia en conmemoración del Día Mundial de la Vida Silvestre y Día Mundial de los Bosques _____	13
Día Mundial del Agua y Día Mundial de la Salud _____	13
• Conferencia en conmemoración del Día Mundial del agua y Día Mundial de la salud _____	13
Día Mundial de la Tierra _____	13
1. AMANECER EN CERRO CEDRO _____	14
2. JORNADA DE LIMPIEZA _____	14
3. VOLUNTARIADO: SALVA UN ÁRBOL NATIVO _____	15
4. MERCADITO AMBIENTAL CONMEMORANDO EL DÍA MUNDIAL DE LA TIERRA. _____	15
5. RETO NATURALISTA URBANO _____	16
6. CONVERSATORIO: PROTEJAMOS LA BIODIVERSIDAD (CONMEMORANDO EL DÍA MUNDIAL DE LA BIODIVERSIDAD) _____	16
7. GUARDABOSQUES POR UN DÍA _____	17
8. CONMEMORANDO LOS 37 AÑOS DEL PARQUE. A TRAVÉS DEL DEPARTAMENTO DE TURISMO, SE OFRECIÓ UNA GIRA GUIADA DE CORTESÍA AL COLEGIO REGIOMONTANO. _____	17
9. CONTACTO VERDE: ACTIVIDAD DIRIGIDA A LOS ADULTOS MAYORES EN CONMEMORACIÓN AL DÍA DEL ABUELO _____	18
10. JUEVES 8 DE SEPTIEMBRE: VOLUNTARIADO DE TERPEL CONMEMORANDO EL DÍA MUNDIAL DE LOS PARQUES NACIONALES _____	18
11. VOLUNTARIADO DE LA ACTIVIDAD SALVA UN ÁRBOL NATIVO (CADENA DE HOTELES MARRIOT) _____	19

12. SEXTA CONFERENCIA DE TURISMO «UNA MIRADA HACIA NUESTRAS RIQUEZAS NATURALES». PRESENCIAL, SALÓN ELENA GUARDIA DE LOMBARDO	19
13. PETRÓLEOS DELTA CELEBRA ANIVERSARIO APOYANDO EL PROGRAMA DE REFORESTACIÓN DEL PNM JUNTO CON SUS COLABORADORES (VOLUNTARIOS)	19
14. PNM PARTICIPA EN LA FERIA INTERNACIONAL DEL PEREZOSO, ORGANIZADA POR LA APPC, QUE SE REALIZÓ EN CIUDAD DEL SABER	20
15. GIRA NOCTURNA JUNTO A PANAMÁ BATS	20
16. MERCADITO AMBIENTAL NAVIDEÑO (4 DE DICIEMBRE)	21
17. ENTREGA DE JUGUETES Y CANASTAS DE ALIMENTOS SECOS A LOS ESTUDIANTES DE LA ESCUELA FE Y ALEGRÍA.	21
I. SERVICIOS	22
• LABOR SOCIAL	23
• REFORESTACIÓN	23
• SALVA UN ÁRBOL NATIVO	24
• JORNADA DE LIMPIEZA	24
• VOLUNTARIADO	24
• MIEMBROS DEL COMITÉ DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA # 142. RÍOS ENTRE CAIMITO Y JUAN DÍAZ	25
II. ACTIVIDADES DEL PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL	25
I. CLUB DE JÓVENES NATURALISTAS	25
III. PROGRAMA «MI ESCUELA ESTÁ CERCA DEL BOSQUE»	25
IV. PROYECTOS	27
«MI ESCUELA ESTÁ CERCA DEL BOSQUE»	27
V. ESTUDIOS CIENTÍFICOS	28
EVENTOS Y CHARLAS AL PÚBLICO EN GENERAL	29
VI. DONACIONES	29
CAPACITACIONES, TALLERES Y ACTUALIZACIÓN	30
ILUSTRACIÓN 1. TALLER DE MANUALIDADES NAVIDEÑAS.	11
ILUSTRACIÓN 2. AFICHE DEL CONVERSATORIO: EN LA ERA DEL CONOCIMIENTO, ¿QUÉ SUCEDERÁ CON LA EDUCACIÓN AMBIENTAL EN AMÉRICA LATINA?	12
ILUSTRACIÓN 3. AFICHE DE LA CONFERENCIA EN CONMEMORACIÓN DEL DÍA MUNDIAL DE LA VIDA SILVESTRE Y DEL DÍA MUNDIAL DE LOS BOSQUES.	13
ILUSTRACIÓN 4. AMANECER EN EL CERRO CEDRO	14
ILUSTRACIÓN 5. JÓVENES EN LA JORNADA DE LIMPIEZA	14
ILUSTRACIÓN 6. PROGRAMA SALVA UN ÁRBOL NATIVO.	15

ILUSTRACIÓN 7. MERCADITO AMBIENTAL.	15
ILUSTRACIÓN 8. RETO NATURALISTA URBANO.	16
ILUSTRACIÓN 9. DÍA MUNDIAL DE LA BIODIVERSIDAD.	16
ILUSTRACIÓN 10. GUARDABOSQUES POR UN DÍA	17
ILUSTRACIÓN 11. CONTACTO VERDE	18
ILUSTRACIÓN 12. VOLUNTARIADO DE TERPEL.	18
ILUSTRACIÓN 13. VOLUNTARIADO DE CADENA HOTELES MARRIOT.	19
ILUSTRACIÓN 14. CONFERENCIA DE TURISMO.	19
ILUSTRACIÓN 15. REFORESTACIÓN CON GRUPO DELTA.	20
ILUSTRACIÓN 16. FERIA INTERNACIONAL DEL PEREZOSO.	20
ILUSTRACIÓN 17. GIRA NOCTURNA.	20
ILUSTRACIÓN 18. MERCADITO AMBIENTAL.	21
ILUSTRACIÓN 19. COLECTA DE JUGUETES Y ALIMENTOS.	21
ILUSTRACIÓN 20. TOMA DE DATOS POR PRACTICANTE.	22
ILUSTRACIÓN 21. LABOR SOCIAL.	23
ILUSTRACIÓN 22. REFORESTACIÓN	23
ILUSTRACIÓN 23. SALVA UN ÁRBOL NATIVO.	24
ILUSTRACIÓN 24. JORNADA DE LIMPIEZA.	24
ILUSTRACIÓN 25. VOLUNTARIADO.	24
ILUSTRACIÓN 26. COMITÉ DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA.	25
ILUSTRACIÓN 27. JÓVENES NATURALISTAS	25
ILUSTRACIÓN 28. MI ESCUELITA ESTÁ CERCA DEL BOSQUE.	26
ILUSTRACIÓN 29. PARTICIPACIÓN DE ESTUDIANTES EN EL PROGRAMA.	26
ILUSTRACIÓN 30. JÓVENES NATURALISTAS.	27
ILUSTRACIÓN 31. PETRÓLEOS DELTA.	29
ILUSTRACIÓN 32. DONACIÓN DE ESPECIES.	30

Patronato del Parque Natural Metropolitano

Principal	Suplente
Ing. José Luis Fábrega Presidente, Alcaldía de Panamá	Ing. Mario Meléndez
Lic. Yénifer Díaz - tesorera Sociedad Audubon de Panamá	Lic. Karen Sofía Acosta
Dr. Juan Maté - secretario Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales	Lic. Xenia Saavedra
Dr. Jorge Arosemena Fundación Ciudad del Saber	Sandy Mosquera
Magíster Milcíades Concepción Ministerio de Ambiente	Ing. José Victoria
Ing. Darío Delgado - vicepresidente Asociación para la Investigación y Propagación de Especies Panameñas	
Arq. Kathia Quirós Ministerio de Economía y Finanzas	
Magíster Ennio Arcia Asociaciones Cívicas Unidas	

Personal del Parque Natural Metropolitano

Dirección General

Dionora Viquez MSc.

Directora general

Departamento de Administración

Luis Peña

Administrador

Angie Vásquez

Asistente de Administración

Geraldine Carrillo

Encargada de Mercadeo y Publicidad

Antoliano Valdez

Mantenimiento

Departamento de Educación Ambiental

Katherine Castillo

Guía e intérprete ambiental

Kristell Jiménez

Guía e intérprete ambiental

Departamento de Turismo Ecológico

Cristal Martínez

Guía e intérprete ambiental

Leonor Guillén

Guía e intérprete ambiental

Madelyn Martínez

Guía e intérprete ambiental

Norman Este

Guía e intérprete ambiental

Departamento de Gestión Ambiental

Yarabí Vega

Asistente técnico

Kyara Ortega

Asistente técnica

José Palacios

Asistente técnica

Departamento de Protección Ambiental

José Bonilla

Jefe del departamento

Abel Ibarra

Guardaparque

Aquilino Pérez

Guardaparque

Ricardo Apochito

Guardaparque

Ángel Villarreal

Guardaparque

Benito Bonilla

Seguridad

Carlos Quintero

Guardaparque

INTRODUCCIÓN

Como todos los años, se consigna la memoria correspondiente a las actividades de cada departamento y las realizadas a nivel general. Esta información para nosotros es de gran utilidad, pues nos muestra el resultado de las metas establecidas en nuestros planes operativos y de manejo del área protegida. También es evidencia del trabajo que realizamos como organismo no gubernamental en favor de la conservación y la trasmisión de la educación de la mano con la concientización ambiental.

Actividades del Parque Natural Metropolitano para el año 2022

El año anterior se inicia la planificación del calendario de actividades para el siguiente año, que detalla los eventos que se van a realizar por cada departamento y en conmemoración de fechas especiales.

Cuadro 1. Calendario de actividades del año 2022

Mes	Actividades	Fechas
Febrero	Taller de Verano para Niños	martes 1
	Conversatorio: La Era del Conocimiento: ¿Qué sucederá con la Educación Ambiental en América Latina? Vía YouTube	miércoles 15
	Amanecer en Cerro Cedro	domingo 20
	Jornada de limpieza	
Marzo	Conferencia en conmemoración del Día Mundial de la Vida Silvestre y Día Mundial de los Bosques	miércoles 30
Abril	Voluntariado: Salva un Árbol Nativo	miércoles 6
	Mercadito Ambiental conmemorando el Día Mundial de la Tierra	domingo 24
Mayo	Reto Naturalista Urbano	lunes 2
Junio	Guardabosques por un Día	martes 17
	Conversatorio: Protejamos la Biodiversidad (conmemorando el Día Mundial de la Biodiversidad)	martes 31
Julio	Conmemorando los 37 años del parque. A través del Departamento de Turismo, se ofreció una gira guiada de cortesía al Colegio Regiomontano	martes 5

Agosto	Contacto Verde: actividad dirigida a los adultos mayores en conmemoración del Día del Abuelo.	sábado 13
Septiembre	Voluntariado de Terpel conmemorando el día Mundial de los Parques Nacionales	jueves 8
	Voluntariado de la actividad Salva un Árbol Nativo (Cadena de hoteles Marriot)	sábado 17
	Sexta Conferencia de Turismo: «Una Mirada hacia Nuestras Riquezas Naturales». Presencial, Salón Elena Guardia de Lombardo	jueves 29
Octubre	Petróleos Delta celebra aniversario apoyando el programa de Reforestación del PNM junto con sus colaboradores (Voluntarios)	viernes 14
	Participación en la Feria Internacional del Perezoso organizada por la APPC en conjunto con Ciudad del Saber	sábado 15
	Panamá Bird Festival	viernes 21 al domingo 23.
	Caminata Nocturna junto a Panamá Bats	sábado 28
Diciembre	Mercadito Ambiental Navideño	domingo 4
	Taller de Manualidades Navideñas para Niños	sábado 10
	Entrega de juguetes y canastas de alimentos secos a los estudiantes de Escuela Fe y Alegría	lunes 12

Actividades presenciales y virtuales

Talleres

Este año se realizaron dos talleres presenciales dirigidos a niños.

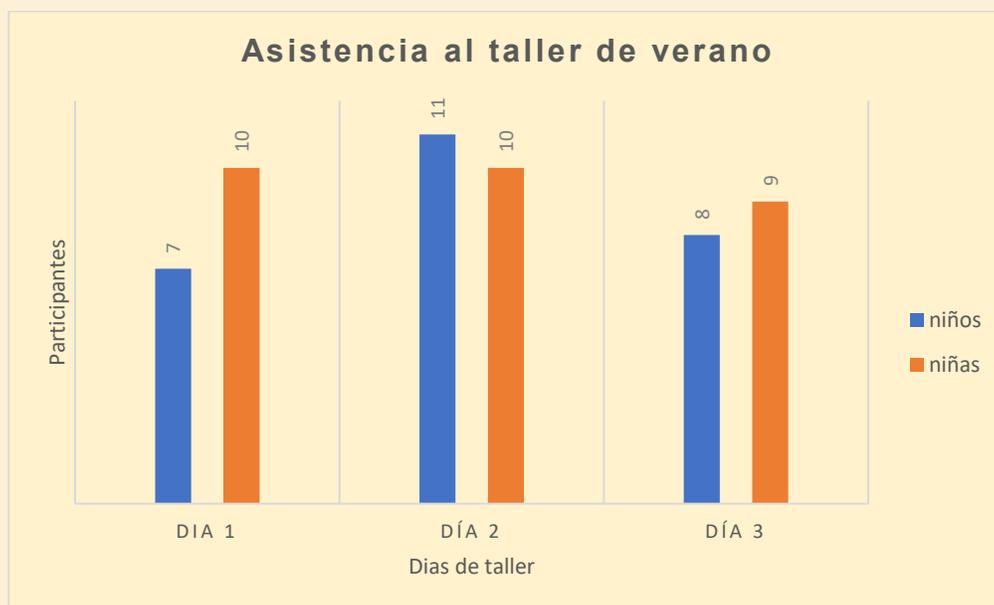
• Talleres de Verano

Son una actividad que realiza el Programa de Educación Ambiental implementado en las vacaciones de verano de los niños (estación seca).

El objetivo de este taller es inculcar conceptos ambientales al pequeño mediante clases de diferentes temas ambientales con actividades, juegos didácticos y manualidades y convivios con sus familiares; con el fin de que conozcan lo importante y divertido que puede ser aprender de los bosques y sus habitantes. Este año se desarrollaron temas como detective botánico, esporas, plantas exóticas y nativas, insectos, mariposas entre otros.

El taller se realizó desde el martes 1 hasta el jueves 3 de febrero, con la participación de 55 niños.

Gráfico 1. Cantidad de participantes en el taller de verano.



• Taller de Manualidades Navideñas para niños

Esta actividad se ejecutó el 10 de diciembre, con la participación de 13 niños y seis adultos. Los niños realizaron cuatro manualidades navideñas para colocarla en su árbol de navidad y centro de mesa:

- Angelitos (fomi)
- Renos (papel)

- Santa Claus (*limpiapipas* y fomi)



- Grinch (palitos de paleta)

Ilustración 1. Taller de manualidades navideñas.

Eventos conmemorativos

El PNM realiza diversas actividades en conmemoración de los diferentes días mundiales que se celebran en el año. A continuación, se describen:

Día Mundial de la Educación Ambiental

El 26 de enero, se celebró el Día Mundial de la Educación Ambiental, por ello el parque realizó un conversatorio denominado "En la Era del Conocimiento ¿Qué sucederá con la Educación Ambiental en América Latina?"

Conversatorio: En la Era del Conocimiento, ¿qué sucederá con la Educación Ambiental en América Latina?

Este conversatorio tuvo como objetivo explorar el abordaje de la educación ambiental que realizan los grupos de la sociedad civil y agencias internacionales en América Latina, en un escenario caracterizado por una pandemia, el uso de las tecnologías digitales, la ampliación de las brechas sociales y prioridades dirigidas hacia el sector económico. Se tuvo la participación de cuatro (4) países de América Latina, los cuales representaron a organismos de la sociedad civil y de agencias internacionales. Este evento se realizó el 15 de febrero y fue transmitido en el canal de YouTube del PNM.

Cuadro 2. Panelistas y temas del conversatorio: En la Era del Conocimiento, ¿qué sucederá con la Educación Ambiental en América Latina?

Panelista	País	Temas
<i>Bibiam Díaz</i>	Colombia	La educación ambiental y los retos educativos pospandemia.
<i>Alicia Jiménez / Ricardo Martínez</i>	Costa Rica	La educación para el desarrollo sostenible en Centroamérica, casos promisorios.
<i>Elmer E. González L.</i>	Panamá	Educación ambiental para el desarrollo sostenible.
<i>Álvaro Andrade</i>	Ecuador	Camino a un planeta sostenible: ¿qué sucede en Ecuador?
<i>Germán Enríquez</i>	México	El parque urbano como plataforma para el desarrollo sostenible.



Ilustración 2. Afiche del conversatorio: En la Era del Conocimiento, ¿qué sucederá con la Educación Ambiental en América Latina?

Día Mundial de la Vida Silvestre y Día Mundial de los Bosques

El 3 de marzo, se celebró el Día Mundial de la Vida Silvestre; y el 21 de marzo, el Día Mundial de los Bosques. Por ello, en conmemoración de estas dos celebraciones, el parque realizó un conversatorio.

Conferencia en conmemoración del Día Mundial de la Vida Silvestre y Día Mundial de los Bosques

Este evento se realizó el miércoles 30 de marzo en formato virtual, y fue transmitido en el canal de YouTube del parque. En esta conferencia se contó con la participación de dos profesionales expertos en el tema:

Rigoberto González: *Introducción al conocimiento de los peces dulceacuícolas de Panamá.*

Eric Manzané: *Cambio climático y sequía, su impacto en los bosques tropicales.*



Ilustración 3. Afiche de la conferencia en conmemoración del Día Mundial de la Vida Silvestre y del Día Mundial de los Bosques.

Día Mundial del Agua y Día Mundial de la Salud

El 22 de marzo se celebró el Día Mundial del Agua y 7 de abril el Día Mundial de la Salud. Por este motivo, el PNM realizó una conferencia virtual.

Conferencia en conmemoración del Día Mundial del Agua y del Día Mundial de la Salud

La conferencia conmemorativa se realizó el miércoles 6 de abril. Fue transmitida por el canal de YouTube del parque. En este evento participaron dos conferencistas. Cada uno desarrolló su tema.

- Aracelis Arosemena: *Desafíos para el logro de la seguridad hídrica.*
- Guadalupe Garibay: *Baño de bosques en el trópico como práctica para una vida saludable.*

Día Mundial de la Tierra

En conmemoración del Día Mundial de la Tierra, celebrado el 22 de abril, se realizó una serie de actividades presenciales para el público en general.

1. Amanecer en Cerro Cedro



El 20 de febrero, nuestra actividad de verano constó de una pequeña gira por el camino del Mono Tití para ver el amanecer de la ciudad de Panamá en Cerro Cedro, donde también se pudo apreciar al flora y fauna que presenta mayor actividad a esta hora, por ejemplo, las aves.



Nuestro guía dentro de esta actividad fue el fotógrafo Edward Ortiz, quien enseñó pequeños trucos de fotografía para capturar el amanecer entre sombra y luz. Se dio a partir de las 5:30 a. m.

Ilustración 4. Amanecer en el cerro cedro

2. Jornada de limpieza

Durante el año se realizaron dos jornadas de limpieza, una en el mes de febrero y la segunda en el mes de junio. El sitio donde se desarrolló la jornada de limpieza fue en la calle que se dirige hacia los concesionarios del PNM (CMG y Canal & Movers Logistics) frente al Domo de la UP. La primera actividad programada se realizó en el mes de febrero con el grupo Focolares, quienes lograron recoger 50 bolsas de basura con capacidad de 139 libras cada bolsa. En junio participaron los estudiantes de ISAE Universidad realizando su labor social, y se logró coleccionar 20 bolsas con capacidad de 139 libras por bolsa.



Ilustración 5. Jóvenes en la jornada de limpieza

3. Voluntariado: Salva un Árbol Nativo



Ilustración 6. Programa Salva un Árbol Nativo.

El miércoles 6 de abril se realizó el programa Salva un Árbol Nativo, para llevar a cabo la primera fase del año, del programa de reforestación mediante los voluntarios que participan dentro del PNM.

4. Mercadito Ambiental conmemorando el Día Mundial de la Tierra



Ilustración 7. Mercadito Ambiental.

Para celebrar el Día Mundial de la Tierra, el domingo 24 de abril, de 9:00 a. m. a 2:00 p. m. Se contó con actividades al aire libre, bazar y puestos de comida. Algunos de los participantes fueron Bio Mundi, Aviturismo Panamá, Fundación Micológica de Panamá, Apiarios Chen, Kocobelo, Lovely Surprise Bisutería, Cortezas Vibar. También los visitantes pudieron disfrutar de las actividades que se llevaron a cabo durante el mercadito. Estas fueron las actividades, las cuales se realizaron para todas las edades: Baño de Bosque, Yoga en el Cerro, Truxy Llega, clases de acroyoga, Actividades Fungi, Gira Interpretativa de los Senderos, Yoga para Enraizar la Tierra, Jugando con Colores, clases de aeroyoga, *earthing*, *mindfulness*, clases de zumba, ecolocalización para murciélagos, pilates, entre otras.

5. Reto Naturalista Urbano



Ilustración 8. Reto Naturalista Urbano.

El Reto Naturalista Urbano se celebró del 29 de abril al 2 de mayo en el Parque Natural Metropolitano. En apoyo al programa estuvo la Fundación Audubon Panamá, BirdLife, PNM, Biomuseo, SENACYT, Alcaldía de Panamá, PNUD. La plataforma iNaturalist permite registrar el conteo que se hace dentro del Reto Naturalista. Tuvo una entrada gratuita. Las guías designadas fueron Kristell Jiménez y Katherine Castillo, del Programa de Educación Ambiental.

6. Conversatorio: Protejamos la Biodiversidad (conmemorando el Día Mundial de la Biodiversidad).



Ilustración 9. Día Mundial de la Biodiversidad.

Protejamos la Biodiversidad fue un conversatorio que tuvo lugar el 31 de mayo, a las 3:00 p. m., vía YouTube, en conmemoración del Día Internacional de la Diversidad Biológica. Nos acompañaron dos talentosos biólogos panameños y jóvenes que presentaron dos temas de importancia biológica:

Ashley Lou presentó el tema: *Hongos, ¿protagonistas o actores secundarios?*

Nelson Guevara presentó el tema: *Mamíferos y aves del valle de Mamoni.*

7. Guardabosques por un día



Ilustración 10. Guardabosques por un día

Esta actividad se llevó a cabo el 17 de junio, de 8:00 a. m. a 11:30 a. m. Una actividad que se realizó para niños de 5 a 10 años, en la que aprendieron a explorar el parque, armar carpas, crear manualidades y vivir la experiencia de ser un guardabosques.

Aprende a recorrer senderos, avistar animales e identificar especies de plantas mientras:

- Ganas insignias recorriendo senderos
- Armas la base del equipo
- Haces manualidades.

¿Qué se hizo?

En las vacaciones Inter curso, aprenderás a conservar las áreas

protegidas junto al equipo del PNM y los exploradores de Truxy, para convertirte en guardabosques por un día.

8. Conmemorando los 37 años del parque. A través del Departamento de Turismo, se ofreció una gira guiada de cortesía al Colegio Regiomontano.

El martes 5 de julio se conmemoraron los 37 años del Parque Natural Metropolitano. Este, a través del Programa de Turismo, ofreció una gira guiada de cortesía al Colegio Regiomontano y se atendió a 23 estudiantes. El recorrido tuvo como objetivo que los alumnos lograran interactuar con la naturaleza observando y aprendiendo sobre la biodiversidad que se encuentra en el parque, y de esta forma promover la importancia de la conservación ambiental del área protegida para nuestras futuras generaciones.

El Parque Natural Metropolitano alberga un sinnúmero de especies nativas, tanto de animales como de plantas que brindan un sustento y equilibrio a nuestro ecosistema.

9. Contacto Verde: actividad dirigida a los adultos mayores en conmemoración del Día del Abuelo



Ilustración 11. Contacto Verde

El sábado 13 de agosto, realizamos nuestra actividad anual Contacto Verde, una actividad dirigida a nuestros adultos mayores en conmemoración del Día del Abuelo. Una vez más, nuestros amigos disfrutaron de una mañana soleada con actividades al aire libre, en contacto con la naturaleza.

10. Jueves 8 de septiembre: voluntariado de Terpel conmemorando el Día Mundial de los Parques Nacionales

Terpel Panamá realizó un trabajo de voluntariado en conjunto con nuestro parque, desarrollando diversas actividades en pro del ambiente, tales como siembra de plántones de guayacán, ixoras y mantenimiento del vivero de Las Heliconias. Así se conmemoró el Día Internacional de los Parques Nacionales, que se celebró el 24 de agosto.



Ilustración 12. Voluntariado de Terpel.



Ilustración 13. Voluntariado de cadena Hoteles Marriot.

11. Voluntariado de la actividad Salva Un Árbol Nativo (cadena de hoteles Marriot)

El pasado 17 de septiembre, contamos una vez más con la participación del equipo de la cadena de hoteles Marriot, quienes se sumaron como voluntarios a la actividad Salva un Árbol Nativo, la cual tiene como objetivo rescatar los plántones que nacen en sitios no aptos para su crecimiento.

12. Sexta Conferencia de Turismo: «Una Mirada hacia Nuestras Riquezas Naturales». Presencial. Salón Elena Guardia de Lombardo

«Una mirada hacia nuestras riquezas naturales», sexta conferencia de turismo que se realizó el jueves 29 de septiembre, a las 9:00 a. m. La donación fue de \$3.00, para público general.

Se efectuó en el Centro de Visitantes del Parque Natural Metropolitano, Salón Elena Guardia de Lombardo, de manera presencial.

En conmemoración del Día Mundial de Turismo, el Parque Natural Metropolitano tuvo el placer de invitar a nuestro sexto ciclo de conferencias: «Una mirada hacia nuestras riquezas naturales». Contamos con la participación de expertos en la materia.

«El auténtico viaje de descubrimiento no consiste en buscar nuevos paisajes, sino tener una nueva mirada» —Marcel Proust—.



Ilustración 14. Conferencia de Turismo.

13. Petróleos Delta celebra aniversario apoyando al Programa de Reforestación del PNM junto con sus colaboradores (voluntarios)

El 14 de octubre, Petróleos Delta celebró con nosotros su aniversario apoyando el Programa de Reforestación junto a sus trabajadores (voluntarios).

Se realizó la siembra de 39 plántones de diferentes especies, todos nativos del PNM. Gracias por donar su tiempo y apoyarnos con esta labor.



Ilustración 15. Reforestación con Grupo Delta.

El objetivo de esta siembra fue eliminar la paja canalera que se encuentra en ciertos puntos dentro del PNM.



Ilustración 16. Feria internacional del perezoso.

14. PNM Participa en la Feria Internacional del Perezoso, organizada por la APPC, que se realizó en Ciudad del Saber

El PNM fue invitado a la Feria Internacional del Perezoso, organizada por la Asociación Panamericana de Conservación de Panamá. En este evento, se buscó generar consciencia sobre la conservación y protección de esta especie vulnerable.

Gira nocturna junto a Panamá Bats



Ilustración 17. Gira Nocturna.

El 22 de octubre, estuvimos realizando nuestra Caminata Nocturna Anual, donde tuvimos la oportunidad de compartir conocimientos y vivencias con los participantes.

Nos acompañaron Jorge Castillo, de Panamá Bats, y el Sr. Roberto Torres, quien nos brindó un grandioso relato de parte de la historia de la ciudad de Panamá, con un toque de misterio.

Las Policías Nacional, Ambiental, Rural y Turística, nos acompañaron durante el recorrido brindando su apoyo.

15. Mercadito Ambiental Navideño (4 de diciembre)

Evento realizado para ofrecer artesanías navideñas, bisutería, comidas navideñas...

Lugar: Centro de Visitantes del PNM (área verde).

Agradecemos el apoyo de nuestros emprendedores, que expusieron sus creaciones para ofrecer al público sus productos y servicios.



Ilustración 18. Mercadito Ambiental.

Entrega de juguetes y canastas de alimentos secos a los estudiantes de la Escuela Fe y Alegría



Ilustración 19. Colecta de juguetes y alimentos.

A principios de octubre, se inició la gran colecta de juguetes nuevos, o de segunda mano en buen estado, para niños y niñas. Esta colecta se hizo a beneficio de los niños y niñas que forman parte del Programa Mi Escuela está cerca del Bosque, en donde trabajamos con niños de zonas de riesgo social. Su límite de entrega a las instalaciones del parque fue hasta el 5 de diciembre y su entrega final a los niños de la Escuela Fe y Alegría se realizó el 12 de diciembre. Los niños y maestros recibieron las donaciones con mucha emoción. Por el apoyo de los donantes, llegamos a la meta. Gracias a ellos, que nos aportaron y se pudo realizar tan hermosa y loable actividad.

I. SERVICIOS

• Pasantías nacionales e internacionales

Dada la situación incierta con la nueva variante del coronavirus y las disposiciones de viajes a nivel internacional, la Universidad McGill, después de hacer todas las consultas y evaluaciones del tema, tomó la decisión, por seguridad de los estudiantes, de cancelar el programa PFSS 2022; y el Ministerio de Agricultura y Alimentación de Francia le cancela al estudiante la pasantía en el PNM a causa del covid-19 y las nuevas variantes que aparecieron en el año.

• Práctica profesional

Como cada año, el parque sigue recibiendo estudiantes de diferentes universidades y colegios. En este año, se logró atender a 18 estudiantes provenientes de las siguientes universidades: Universidad de Panamá, estudiantes cursando el Técnico y la Licenciatura en Turismo Alternativo; UDELAS, en la Especialización en Gestión Turística Bilingüe. Además, se recibió a estudiantes del Centro Educativo Octavio Méndez Pereira, Colegio Tomas, Colegio Richard Neuman. Por primera vez recibimos a estudiantes del Colegio Venancio Pascual, de Chepo, y CEFI Bilingüe, de China.



Ilustración 20. Toma de datos por practicante.

- **Labor social**



Ilustración 21. Labor social.

Durante el año, fueron atendidos 18 estudiantes provenientes de diversas universidades, como ISAE, Universidad Interamericana de Panamá y Universidad Latina; quienes lograron cumplir con sus horas realizando funciones múltiples: una de ellas participó en la jornada de limpieza, otras en ordenamiento de la biblioteca, la atención al visitante y actualización de base de datos para el Departamento de Turismo Ecológico de Panamá.

- **Reforestación**



Ilustración 22. Reforestación

Se dio inicio a la temporada del Programa de Reforestación a mediados del mes de marzo; con la participación de varias empresas tales como Mega Comercial Bank, Grupo Delta, Fundación Mi Mar, entre otras que lograron participar durante el año. Sembraron alrededor de 162 plantones en sitios seleccionados dentro del PNM (área colindante al Club Ecuestre Metropolitano, área trasera de la grúa Bradley y detrás del búnker 478). Por

mencionar algunas, las especies sembradas fueron espavé, guarumo, guácimo, guachapalí, corotú, barrigón, tronador, balo, entre otras especies nativas del PNM.

- **Salva un Árbol Nativo**

Se realizó en los meses de abril y septiembre convocando a voluntarios para que apoyaran la actividad de extracción de diferentes especies nativas del área protegida que nacen en la servidumbre o sitios que no son adecuados para los plantones. Durante esos dos meses, se logró colectar de áreas como la avenida Juan Pablo II, sendero Dorothy Wilson, la cantidad de 135 plantones diferentes, tales como panamá, guarumo, tronador, caoba, espavé, guachapalí, zorro, entre otras especies que se colocaron en el vivero Las Heliconias, para darles seguimiento a su crecimiento.



Ilustración 23. Salva un Árbol Nativo.

- **Jornada de limpieza**

Durante el año se realizaron dos jornadas de limpieza; una en el mes de febrero y la segunda en el mes de junio. El sitio donde se desarrolló la jornada de limpieza fue la calle que se dirige hacia los concesionarios del PNM (CMG y Canal & Movers Logistic) frente al Domo de la UP. La primera actividad programada se realizó en el mes de febrero. El grupo Focolares logró recoger 50 bolsas de basura con capacidad de 139 libras cada bolsa. En junio participaron los estudiantes de ISAE realizando su labor social, y se colectaron 20 bolsas de basura con capacidad de 139 libras cada una.



Ilustración 24. Jornada de limpieza.

Voluntariado

En las actividades programadas para el año se lograron sumar 145 voluntarios que participaron como apoyo en la coordinación de la reforestación, jornada de limpieza, Salva un Árbol Nativo, limpiezas de áreas verdes, mantenimientos de áreas reforestadas, taller navideño entre otras actividades que se lograron efectuar con la ayuda de las personas comprometidas con las tareas que realiza el PNM.



Ilustración 25. Voluntariado.

- **Miembros del Comité de la Cuenca Hidrográfica # 142. Ríos entre Caimito y Juan Díaz**

A lo largo del año, se efectuaron tres reuniones en las que personal asignado del PNM, en representación de la Dirección, logró participar en los meses de febrero, mayo, junio y septiembre. En la reunión del mes de junio, se solicitó orientación para la creación del Comité de la Subcuenca del Río Curundú. Luego, se coordinaron varias reuniones. En una de ellas, surge la idea de realizar la inspección, con algunos miembros del comité (Mi Ambiente), por las zonas adyacentes al río Curundú (desde la UTP hasta la desembocadura del puerto de



Ilustración 26. Comité de la cuenca hidrográfica.

Balboa). En octubre, se logró la primera reunión y realizar la juramentación de la creación del Comité de la Subcuenca del Río Curundú. En los meses de noviembre y diciembre, efectuaron reuniones sobre cómo sería el plan de trabajo, tipo de metodología y tarea en grupo para el desarrollo de ideas para la elaboración del documento.

II. ACTIVIDADES DEL PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

I. Club de Jóvenes Naturalistas

Se contó con la participación de 141 personas en el programa, entre ellos:

Marie Poussepin: 101 estudiantes y 4 docentes.

Instituto América: 34 estudiantes y 2 docentes.



Ilustración 27. Jóvenes naturalistas

III. Programa Mi Escuela está Cerca del Bosque

En 2022, se atendió un total de 892 personas en el programa; entre ellas, de las entidades siguientes:

- Escuela Fe y Alegría: 217 estudiantes, 12 docentes y 1 familiar.
- Escuela de Jamaica: 275 estudiantes y 24 docentes.
- Escuela República de Chile: 245 estudiantes y 20 docentes.
- Escuela Japón: 65 estudiantes, 8 docentes y 1 familiar (solo pudieron asistir a una visita debido a las huelgas realizadas por los maestros).
- Personal de CIDITIC: 24.



Ilustración 28. Mi Escuelita está Cerca del Bosque.



Ilustración 29. Participación de estudiantes en el programa.

El Departamento de Educación Ambiental atendió el programa en conjunto con el Departamento de Gestión Ambiental y el apoyo del Departamento de Turismo, bajo la coordinación de la Dirección General.

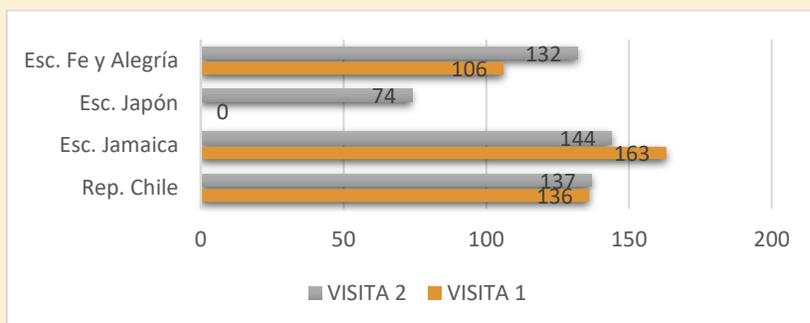
IV. PROYECTOS

Mi Escuela está Cerca del Bosque

Con el propósito de reforzar los conocimientos adquiridos por los estudiantes en el aula de clases, adicionalmente se desarrollaron nuevos temas complementarios relacionados a las ciencias ambientales.

El programa de fortalecimiento se inició el 3 de mayo y finalizó el 14 de octubre del 2022. Atendió a tres escuelas (Esc. Jamaica. Esc. República de Chile, Esc. Fe y Alegría, Escuela Bilingüe Japón) y un total de veintiséis (26) salones, con dos visitas.

En el proyecto se atendió a un total de 405 estudiantes en la primera visita y 30 docentes. Y en la segunda visita, se atendió un total de 487 estudiantes y 34 docentes.



Gráfica 1. Estudiantes del Proyecto Mi Escuelita está Cerca del Bosque, por visita, año 2022.

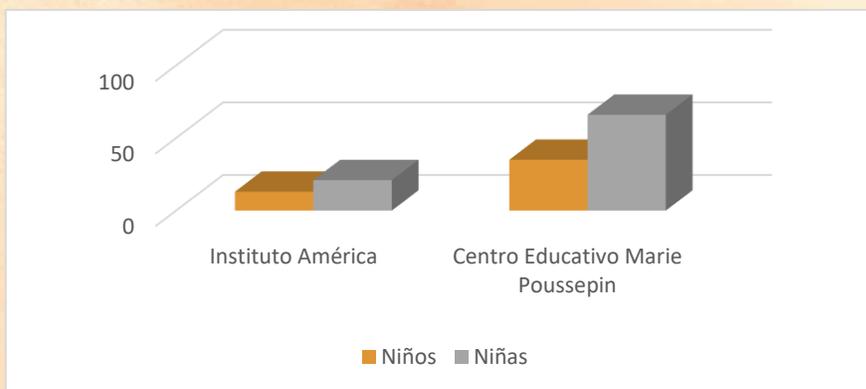
Programa Club de Jóvenes Naturalistas del PNM

Este proyecto tuvo la participación, en el año 2022, de dos escuelas: el Centro Educativo Marie Poussepin y el Instituto América, con el propósito de reforzar los conocimientos adquiridos por los estudiantes en el aula de clase y a la vez incentivar a los discentes hacia la elección de carreras afines a las ciencias ambientales.

En el proyecto se atendió a un total de 135 estudiantes y seis docentes, con resultado final de 141 participantes del proyecto de educación ambiental.



Ilustración 30. Jóvenes naturalistas.



Gráfica 2. Estudiantes del Proyecto Jóvenes Naturalistas, año 2022.

V. ESTUDIOS CIENTÍFICOS

1	¿Cómo afectará el cambio climático a los bosques tropicales?	Martijn Slot
2	Evolución del mimetismo en mariposas	William Owen
3	Filosofía fotosintética de plantas tropicales	Klaus Winter
4	Característica ecológica y evolución del árbol caimito	Ingrid Parker
5	Análisis de crecimiento arbóreo coexistente en bosques tropicales en relación con la intersección de la luz y la eficiencia del uso de la luz	Yusuke Onoda
6	Aves que anidan en plantas defendidas por hormigas	Sabrina Amador
7	La diversidad ecológica y epidemiológica de los microorganismos que influyen en los ecosistemas tropicales	Erin Rachel Spear
8	Comportamiento, morfología y toma de decisiones en hormigas	Sabrina Amador
9	Curso de campo, Universidad de Panamá	Universidad de Panamá

Eventos y charlas al público en general

Se han realizados alrededor de 10 entrevistas en conjunto con el Departamento de Turismo Ecológico y Gestión Ambiental.

Televisora	Radio	Artículos de periódico
<ul style="list-style-type: none">- TVN noticias- Telemetro Reporta- Sertv- ECOTV	<ul style="list-style-type: none">-La Exitosa- Radio Panamá	<ul style="list-style-type: none">- La Estrella de Panamá- La Prensa- Metro Libre

VI. Donaciones

Donación de Petróleos Delta



Ilustración 31. Petróleos DELTA.

- Petróleos DELTA realizó una donación por un valor de \$1000.

Donaciones de especies

Para donaciones en la reforestación del parque se recolecta durante todo el año. El proyecto está liderado por el Programa de Gestión Ambiental, que todos los años recibe plántulas para la siembra, las cuales son donadas por particulares que vienen al parque a entregar ejemplares de arbolitos. Este año tuvimos especímenes tipo corotú, guachapalí y aguacates. La compañía petrolera Terpel hizo una donación al parque de 40 plantitas de ixoras.



Ilustración 32. Donación de especies.

Capacitaciones, talleres y actualización

Este año, la Dirección General coordinó capacitaciones para el personal. El objetivo de estas actividades es permitir mejorar los conocimientos, habilidades, conductas y actitudes de los colaboradores, relacionados a las tareas que desempeñan en su área de trabajo. El Departamento de Educación Ambiental apoyó en el tema logístico junto al Departamento de Administración, para la ejecución de los eventos de actualización. Este año se coordinaron ocho capacitaciones y cinco talleres.