

Parque Natural Metropolitano
MEMORIA 2024



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 2024**.



Índice

Patronato del Parque Natural Metropolitano	7
Personal del Parque Natural Metropolitano	8
Introducción	9
	10
Actividades del Parque Natural Metropolitano	10
I. Actividades	12
Lanzamiento de las guías de educación ambiental, hongos, helechos y briófitas. Departamento de Educación Ambiental	12
Feria Ambiental	12
Afiche: Reto Naturalista Urbano 2024	14
Taller teórico de la aplicación Ibutterfly	14
Confección de logo de 39 aniversario del PNM	15
Minitaller de Introducción a la Observación de Aves	15
Ciclo de conferencias en conmemoración del aniversario del Parque Natural Metropolitano	15
Taller de Observación de Aves para Niños en el PNM	16
Conferencia: «Emergencia de mortalidad de monos aulladores en México, experiencia hacia un protocolo de atención»	16
Reinauguración del Centro de Visitantes del PNM	17
Taller de Huertos Urbanos	17
Gira nocturna	18
Gira de cortesía para el ministro de Ambiente y el Despacho de la Primera Dama	18
Yoga terapéutico para adultos, para sanar desde adentro	19
Charla: «Monitoreo ambiental: una herramienta para la conservación de la naturaleza»	19
Guardaparques del Parque Nacional Camino de Cruces	19
Taller para Latinoamérica organizado por Earthranger en las instalaciones del Parque Natural Metropolitano	20
Limpieza de cuneta pluvial en la Avenida Juan Pablo II final	20
Navidad Verde	20

Plan de Uso Público	21
Bazar Navideño	21
SERVICIOS	22
1. Reforestación	23
2. Atención a los visitantes	24
	24
▪ Operadores de turismo	25
Club de Senderismo	25
3. Marcación del sendero Las Orquídeas	26
4. Pasantías nacionales e internacionales	26
5. Práctica profesional	27
6. Labor social	28
7. Voluntariado	29
8. Manejo de vivero	30
9. Rescate y liberación de fauna	31
10. Salva un Árbol Nativo	31
11. Inspecciones sanitarias	32
12. Inspección de tala y poda	32
	32
13. Actividades de mantenimiento del parque	33
PROGRAMAS	37
1. Club de Jóvenes Naturalistas	38
	38
2. Programa Mi Escuela está Cerca del Bosque	38
Subprograma de Seguridad Ambiental y Sanitaria	39
1. Jornada de Limpieza	39
Proyectos	41
Estudios científicos	41
Eventos	42
1. Nuevas empresas para actividades del PNM	42
Visita de la directora ejecutiva de Mar Viva, Katherine Arroyo	42
Visita de la honorable representante del corregimiento de Ancón, Yamireth Batista	42
Reunión de coordinación e intercambio de experiencias	42

Visita el equipo técnico de Earthranger	43
Reunión con OBC Pachamama y Club de Leones	43
ACUERDOS DE EVENTOS	43
1. Confección de afiches	44
Campaña reglamentaciones del Parque Natural metropolitano	44
Afiche: Celebración del Día Nacional del Guardaparques	45
Afiche: Celebración del Día Mundial de la Educación Ambiental	45
Campaña «No alimenten a la fauna silvestre»	45
Afiche: Día Internacional de los Bosques. «Bosques e innovación, nuevas soluciones para un mundo mejor»	45
Campaña del Depto. de Gestión Ambiental sobre pasos de fauna artificiales	46
Campaña sobre la función de las hojas secas organizada por el Departamento de Gestión Ambiental	46
Afiche: Día Internacional de la Diversidad Biológica	46
Video institucional del Parque Natural Metropolitano realizado por la practicante Lidyanis González	47
Campaña de carné de senderismo	47
Afiche: Día Mundial del Ambiente	47
Afiche: Día Internacional de los Bosques Tropicales	48
Video promocional del Parque Natural Metropolitano realizado por la Autoridad de Turismo de Panamá	48
Eventos y charlas al público en general	48
TABLA DE PERMISOS PARA TRABAJOS ESCOLARES Y UNIVERSITARIOS	50
TABLA DE SOLICITUDES DE EXONERACIONES, FILMACIONES PROMOCIONALES GUBERNAMENTALES Y ONG	51
Donaciones	53
Actividades de responsabilidad social	53
Capacitaciones	54
Participación en eventos externos	56
Cuadro 1. Actividades realizadas de enero a julio en 2024	11
Cuadro 2. Empresas y cantidades de plantones sembrados	24
Cuadro 3. Visitas mensuales	24
Cuadro 4. Ingreso de operadores de turismo por grupo y personas	25
Cuadro 5. Cantidad de membresías por segmento	25
Cuadro 6. Cantidad de estudiantes universitarios	27
Cuadro 7. Cantidad de practicantes	28
Cuadro 8. Cantidad de estudiantes de labor social	29

Cuadro 9. Cantidad de voluntarios	30
Cuadro 10. Cantidad de especies liberadas	31
Cuadro 11. Inspecciones del año	33
Cuadro 12. Estudios científicos	41
Cuadro 13. Acuerdos de eventos	43
Cuadro 14. Entrevistas	49
Cuadro 15. Solicitudes de permisos	50
Cuadro 16. Solicitudes	52
Cuadro 17. Actividades realizadas en la Semana del Turismo	53
Cuadro 18. Capacitaciones y talleres	55

Ilustración 1. Imagen del proceso de remodelación	12
Ilustración 2. Infraestructura interior del almacenamiento	12
Ilustración 3. Lanzamiento de guías	12
Ilustración 4. Feria Ambiental	12
Ilustración 5. Yoga en el mirador	13
Ilustración 6. Foro Regional de la Conservación en México	13
Ilustración 7. Afiche: Reto Naturalista Urbano 2024	14
Ilustración 8. Introducción al uso de la aplicación Ibutterfly	14
Ilustración 9. Logo de aniversario 39.º del PNM	15
Ilustración 10. Minitaller de Introducción a la Observación de Aves	15
Ilustración 11. Ciclo de conferencias	15
Ilustración 12. Taller de observación de aves	16
Ilustración 13. Exposición de los expertos en primates	16
Ilustración 14. Reinauguración del Centro de Visitantes del PNM	17
Ilustración 15. Taller de Huertos Urbanos	17
Ilustración 16. Vista nocturna desde el mirador Cerro Cedro	18
Ilustración 17. Gira en conjunto con el ministro de Ambiente e hijos del presidente de la nación	18
Ilustración 18. Yoga terapéutico	19
Ilustración 19. Charla de monitoreo ambiental	19
Ilustración 20. Guardaparques del Parque Nacional Camino de Cruces	19
Ilustración 21. Taller de Earthranger	20
Ilustración 22. limpieza de cuneta pluvial	20
Ilustración 23. Gira interpretativa	20
Ilustración 24. Aprobación del Plan de Uso Público del PNM	21
Ilustración 25. Bazar Navideño	21
Ilustración 26. Siembra de plantones en el sendero El Roble	23
Ilustración 27. Marcación del sendero	26
Ilustración 28. Colecta de agua de una sección del río Curundú	26
Ilustración 29. Practicantes siendo parte de las actividades de educación ambiental	27
Ilustración 30. Apoyo en la orientación de los visitantes hacia los senderos	28
Ilustración 31. Voluntarias de She Volunteer trabajando en el mantenimiento del vivero	29
Ilustración 32. Germinación de semillas de caoba	31
Ilustración 33. Liberación y reubicación de reptil	31
Ilustración 34. Salva un Árbol Nativo	31
Ilustración 35. Inspección sanitaria	32

Ilustración 36. Inspección de caída de árbol en uno de los concesionarios del PNM.....	32
Ilustración 37. Estructura de los senderos.....	34
Ilustración 38. Reparación de rieles y pasamanos.....	34
Ilustración 39. Limpieza y pintura.....	34
Ilustración 40. Mantenimiento.....	34
Ilustración 41. Cambio de rieles en el sendero El Roble.....	34
Ilustración 42. Cambio de rieles en el sendero Dorothy Wilson.....	34
Ilustración 43. Mantenimiento en el sendero La Cienaguita.....	35
Ilustración 44. Mantenimiento del techo.....	35
Ilustración 45. Construcción de nuevo depósito de basura.....	35
Ilustración 46. Casilleros del personal del PNM.....	35
Ilustración 47. Estructura interior del Centro de Visitantes.....	35
Ilustración 48. Pintura y limpieza de letreros.....	35
Ilustración 49. Limpieza del camino con hidrolavadora.....	35
Ilustración 50. Limpieza de estructuras de la garita.....	35
Ilustración 51. Limpieza en el sendero Los Guayacanes.....	36
Ilustración 52. Mantenimiento de senderos y áreas comunes.....	36
Ilustración 53. Jornada de limpieza en los alrededores de las avenidas del PNM.....	39
Ilustración 54. Listado de desechos encontrados en las jornadas.....	40
Ilustración 55. Mapa de distribución de vida silvestre observada en tiempo real por medio de la app Earthranger.....	40
Ilustración 56. Fundación MARVIVA.....	42
Ilustración 57. Representante del corregimiento de Ancón.....	42
Ilustración 58. Intercambio de experiencias.....	42
Ilustración 59. Equipo técnico de Earthranger.....	43
Ilustración 60. Reunión con el Club de Leones y OBC Pachamama.....	43
Ilustración 61. Reglamentos del PNM.....	44
Ilustración 62. Afiche del Día Nacional del Guardaparques.....	45
Ilustración 63. Afiche: Día Mundial de la Educación Ambiental.....	45
Ilustración 64. Campaña «No alimentos a la vida silvestre».....	45
Ilustración 65. Día Internacional de los Bosques.....	45
Ilustración 66. Campaña ambiental sobre pasos de fauna artificial.....	46
Ilustración 67. Campaña sobre la función de las hojas secas.....	46
Ilustración 68. Día Internacional de la Diversidad Biológica.....	46
Ilustración 69. Video institucional.....	47
Ilustración 70. Campaña de carné de senderismo.....	47
Ilustración 71. Día Mundial del Ambiente.....	48
Ilustración 72. Día Internacional de los Bosques Tropicales.....	48
Ilustración 73. Video promocional por la ATP.....	48
Ilustración 74. Contacto Verde.....	53
Ilustración 75. Donación de juguetes.....	54
Ilustración 76. Recolecta de Juguetes y Alimentos Secos.....	54

Patronato del Parque Natural Metropolitano

Principal
Magíster Mayer Mizrachi Presidente, Alcaldía de Panamá
Lic. Yenifer Díaz , tesorera Sociedad Audubon de Panamá
Dr. Juan Maté , secretario Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales
Prof. Jorge Arosemena Fundación Ciudad del Saber
Magíster Oscar Vallarino Ministerio de Ambiente
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 Víquez Msc.	Directora general
Departamento de Administración	
Luis Peña	Administrador
Angie Vásquez	Asistente de Administración
Geraldine Carrillo	Encargada de Mercadeo y Publicidad
Carlos Vásquez	Mensajería
Antoliano Valdez	Mantenimiento
Ezequiel Herrera	Atención al cliente
Departamento de Educación Ambiental	
Katherine Castillo	Guía e intérprete ambiental
Kristell Jiménez	Guía e intérprete ambiental
Katherine Aguilar	Guía e intérprete ambiental
Departamento de Turismo Ecológico	
Juan Correa	Jefe de Departamento
Crystal Martínez	Guía e intérprete ambiental
Leonor Guillén	Guía e intérprete ambiental
Madelyn Martínez	Guía e intérprete ambiental
Rodolfo Linares	Guía e intérprete ambiental
Departamento de Gestión Ambiental	
Yarabí Vega	Jefa de Departamento
Departamento de Protección Ambiental	
José Bonilla	Jefe de Departamento
Carlos Quintero	Guardaparque
Abel Ibarra	Guardaparque
Aquilino Pérez	Guardaparque
Ricardo Apochito	Guardaparque
Ángel Villarreal	Guardaparque
Benito Bonilla	Seguridad

Introducción

El Parque Natural Metropolitano se erige como un área protegida de gran biodiversidad y belleza paisajística en la avenida Juan Pablo II. Esta reserva natural no solo ofrece un refugio para una variedad extensa de especies, tanto de animales como de plantas, sino que también sirve como un importante recurso educativo y recreativo para los visitantes. Desde su exuberante bosque hasta sus serenos cuerpos de agua y formaciones geológicas únicas, el parque destaca por su rol crucial en la conservación del entorno natural.

A medida que exploramos las distintas facetas del Parque Natural Metropolitano, es fundamental reconocer tanto su valor ecológico como el compromiso colectivo necesario para su preservación. Este informe no solo resalta los logros y avances en su gestión, en donde se refleja cómo se implementa el plan de uso público y se presenta al público el abanico de actividades en las cuales puede participar. En última instancia, el objetivo de esta memoria es fomentar una mayor apreciación y despertar la conciencia hacia este tesoro natural y promover su conservación para el bienestar de todos.

A photograph of two butterflies with orange and black wings perched on a green stem. A small purple flower is visible between them. The background is a solid dark green. A semi-transparent dark green rectangle is overlaid on the lower half of the image, containing the title text in white.

Actividades del Parque Natural Metropolitano

I. Actividades del Parque Natural Metropolitano, 2024

Cuadro 1. Actividades realizadas de enero a diciembre en 2024.

PARQUE NATURAL METROPOLITANO CALENDARIO DE ACTIVIDADES 2024			
	ACTIVIDAD	FECHA	MODALIDAD
ENERO	Día Nacional del Guardaparque	Jueves 18	Redes sociales
	Gira nocturna (temática: insectos)	Sábado 20	Cupo 15 pax min.
	Día Mundial de la Educación Ambiental	Viernes 26	Redes sociales
	Taller de Huertos Caseros (planta feliz)	Sábado 27	Cupo 15 pax min.
FEBRERO	Amanecer en Cerro Cedro/ Fotografías/ Mindfulness	Domingo 18	Cupos 15 pax min.
MARZO	Taller de Fotografía de Aves	Sábado 2	Presencial
	Día Mundial de la Vida Silvestre	Domingo 3	Redes sociales
	Conferencias y talleres: Parque Saludable, Gente Sana. Conmemorando el Día Mundial de la Salud	Viernes 8 Sábado 9	Conferencia: «Salud mental y alimentaria». 3 talleres bajo costo.
	Conferencia conmemorando el Día Mundial de la Vida Silvestre e Internacional de los Bosques	Miércoles 13	Youtube Live
	Conferencia conmemorando el Día Mundial del Agua	Miércoles 27	Youtube Live
ABRIL	Conferencia conmemorando el Día Mundial de la Tierra	Jueves 18	Presencial
	Feria conmemorando el Día Mundial de la Tierra. Talleres, actividades al aire libre, <i>stands</i> informativos, mercadito y comida	Domingo 21	Presencial (publicación en redes, radio y televisión)
	Conmemorando el Día Mundial de la Tierra	Lunes 22	Redes sociales
	Reto Naturalista Urbano 2024	Viernes 26 al lunes 29	Presencial
MAYO	Día Mundial del Ambiente	Domingo 5	Redes sociales
	Día Mundial de los Océanos	Miércoles 8	Presencial
	Conferencia conmemorando el Día Mundial del Ambiente y el de los Océanos	Jueves 9	Presencial
	Día del Árbol	Domingo 19	Redes sociales
	Conferencia conmemorando el Día Mundial de la Diversidad Biológica y las Abejas	Jueves 23	Presencial
JULIO	Aniversario del PNM. Video institucional	Viernes 5	Redes sociales
JULIO AGOSTO	Una gira gratuita y <i>rally</i> (inscripción)	Viernes 5	Presencial
	Ciclo de conferencias conmemorando el Aniversario del PNM	Viernes 5	Presencial
	Contacto Verde	Sábado 27	10 cupos min.
	Conferencia conmemorando los parques nacionales	Jueves 22	Youtube
SEPTIEMBRE	Conversatorio Día Mundial del Turismo	Jueves 29	Youtube
OCTUBRE	Celebración de las áreas protegidas	Jueves 17	Redes sociales
	Gira nocturna (20 personas)	Sábado 19	Presencial
DICIEMBRE	Día del Voluntario Ambiental	Jueves 5	Redes sociales
	Navidad Verde	Jueves 5	Presencial
	Mercadito Navideño	Domingo 15	Área verde del Dorothy
	Conteo Navideño de Murciélagos	Miércoles 18	Sendero Dorothy Wilson

I. Actividades

Las actividades que se realizan en los meses de enero a junio no se llevaron a cabo por motivos de la remodelación del Centro de Visitantes, para ampliar y adecuar la edificación y a su vez la atención a los visitantes.



Ilustración 1. Imagen del proceso de remodelación



Ilustración 2. Infraestructura interior del almacenamiento.

Lanzamiento de las Guías de educación ambiental, hongos, helechos y briófitas. Departamento de Educación Ambiental

El Parque Natural Metropolitano presentó sus nuevas **Guías de educación ambiental** para docentes de primaria y secundaria; herramientas diseñadas para fortalecer la enseñanza ambiental en las aulas. Además, **las Guías de hongos, helechos y briófitas**, que destacan la riqueza y diversidad de estas especies en el parque, promoviendo su conservación. Estas iniciativas reafirman el compromiso del PNM con la educación y la protección de la biodiversidad.



Ilustración 3. Lanzamiento de Guías.

Feria Ambiental

Se realizó la Feria Ambiental el domingo 21 de abril, con un costo de B/. 1.00 para niños, adultos y jubilados tanto nacionales y extranjeros, en conmemoración del Día Mundial de la Tierra. Se contó con la participación de diferentes representaciones de varias ONG, organizaciones públicas y emprendedores que ocuparon los puestos alrededor del área verde del PNM, tanto educativos como recreativos para los pequeños. También se realizó una gira guiada gratuita por el Departamento de Turismo.



Ilustración 4. Feria Ambiental

Actividades destacadas:

- **Actividades al aire libre.** Familias y personas de todas las edades participaron en caminatas ecológicas, jornadas de limpieza y recorridos educativos que resaltaron la biodiversidad local.
- **Feria Ambiental.** Este espacio reunió a artesanos, emprendedores sostenibles y organizaciones ambientales que ofrecieron productos ecológicos, talleres y charlas sobre prácticas responsables para proteger el medio ambiente.
- **Yoga en el mirador Cerro Cedro.** En colaboración con Panamá Hace Yoga, se llevó a cabo una sesión especial de yoga al aire libre. Los participantes disfrutaron de la serenidad del mirador mientras reflexionaban sobre la importancia de la conexión entre mente, cuerpo y naturaleza.

Este día fue una oportunidad para promover la sostenibilidad, celebrar la riqueza natural del país y recordar la responsabilidad colectiva de preservar nuestro hogar común: la Tierra.



Ilustración 5. Yoga en el mirador.



Ilustración 6. Foro Regional de la Conservación en México

Participación de la directora Dionora Viquez en el Foro Regional de la Conservación en México, D. F.

El **Foro Regional de la Conservación** de la UICN, celebrado en Ciudad de México el 16 y 17 de abril, reunió a actores clave para impulsar la conservación y el desarrollo sostenible. La directora del Parque Natural Metropolitano, Dionora Viquez, participó en este evento, fortaleciendo alianzas y reafirmando el compromiso del parque con la conservación de la educación, biodiversidad y la sostenibilidad ambiental.

Afiche: Reto Naturalista Urbano 2024

El Sexto Reto Naturalista Urbano se llevó a cabo simultáneamente en más de 700 ciudades y regiones alrededor del mundo. Este evento global es organizado cada año por la Academia de Ciencias de California, en San Francisco, y el Museo de Historia Natural del Condado de Los Ángeles. Véase la ilustración 7 y el póster del evento.



La iniciativa reúne a científicos comunitarios, tanto experimentados como principiantes, así como a entusiastas de la naturaleza y la ciencia, sin importar su edad o procedencia. El objetivo es observar y registrar la biodiversidad local mediante la captura de fotografías de plantas silvestres, animales y hongos. Estas imágenes son luego compartidas a través de la aplicación móvil gratuita *iNaturalistPA*. El reto busca no solo fomentar la conexión con el entorno natural, sino también contribuir al conocimiento científico global al documentar especies locales y promover la conservación de la biodiversidad.

Ilustración 7. Afiche: Reto Naturalista Urbano 2024.

Taller teórico de la aplicación eButterfly

En esta actividad, el coordinador de la plataforma, Rodrigo Solís, y el entomólogo Kevin Gauthier, presentaron la aplicación eButterfly, que brinda información acerca de la diversidad de lepidópteros que existen en el mundo. Además, esta app permite registrar e identificar a estos insectos mediante una inteligencia artificial. De igual manera, el equipo realizó una presentación general de estos importantes insectos. Esta actividad se realizó en el salón Elena Guardia de Lombardo y como complemento se hicieron prácticas en el área verde del parque. Parte de los equipos de trabajo de Turismo y de Educación del PNM participaron en esta actividad, en conjunto con las estudiantes de práctica profesional.



Ilustración 8. Introducción al uso de la aplicación eButterfly.

Confección de logo por el 39 aniversario del PNM

El logo para la celebración del 39 aniversario del Parque Natural Metropolitano de Panamá destaca:



Ilustración 9. Logo de aniversario 39 del PNM.

1. Marco verde: simboliza naturaleza y sostenibilidad.
2. Elementos naturales y urbanos: árboles y edificios reflejan la armonía entre ciudad y naturaleza.
3. Texto central y mariposa azul: resaltan el aniversario y la biodiversidad.
4. Cielo despejado y nubes: representan equilibrio ambiental.
5. Logo del parque: refuerza la identidad institucional.

Minitaller de Introducción a la Observación de Aves, con apoyo de Audubon

El pasado **5 de julio**, se llevó a cabo un taller introductorio sobre la **observación de aves**, dirigido a todo público. Esta actividad, que combinó teoría y práctica, brindó a los participantes la oportunidad de:

- Aprender el **uso adecuado de binoculares** y guías de aves.
- Identificar diferentes especies en un entorno natural.
- Recibir consejos prácticos y trucos para continuar observando aves de manera autónoma.

El taller ofreció una experiencia enriquecedora para quienes desean iniciarse en esta fascinante actividad. ¡Una excelente manera de conectar con la naturaleza!



Ilustración 10. Minitaller de Introducción a la Observación de Aves.

Ciclo de Conferencias en Conmemoración del Aniversario del Parque Natural Metropolitano

Para la celebración del **39 aniversario del Parque Natural Metropolitano** se realizó **un ciclo de conferencias** donde se abordaron temas fascinantes relacionados con la **conservación**, la **investigación científica**, la **salud mental** y la **historia** de Panamá.

Contaremos con destacados expertos y sus presentaciones:



Ilustración 11. Ciclo de conferencias.

- **Pedro Méndez:** «Análisis poblacional del mono tití panameño (*Saguinus geoffroyi*) en la reserva de Cerro Ancón».
 - **Robert Baum:** «Los beneficios que los bosques aportan a la salud mental».
 - **Ricardo Moreno:** «El jaguar en Panamá: ecología y estrategias para minimizar el conflicto entre humanos y jaguares».
 - **Luis Puleio:** «Los caminos coloniales de Panamá».
- A este evento asistieron alrededor de 80 personas y se realizó en el Salón Elena Guardia de Lombardo.

Taller de Observación de

Aves para Niños, en el PNM

El **13 de julio**, se llevó a cabo un emocionante **taller de observación de aves para niños**. Esta actividad fue diseñada para acercar a los más pequeños al fascinante mundo de la avifauna.

Durante el taller, los niños:

- Aprendieron sobre las diversas especies de aves que habitan en el parque y sus características únicas.
- Descubrieron curiosidades sobre el comportamiento y hábitat de las aves.
- Participaron en dinámicas prácticas que estimularon su interés por la naturaleza.

Además de promover el conocimiento y la apreciación del entorno natural, esta experiencia fomentó en los participantes habilidades como la **observación**, la **paciencia** y el **respeto por el medio ambiente**.

Una jornada educativa y divertida que dejó huella en las futuras generaciones de amantes de la naturaleza. ¡Esperamos seguir inspirando a más niños!

Conferencia: «Emergencia de mortalidad de monos aulladores en México. Experiencia hacia un protocolo de atención»



Ilustración 12. Taller de observación de aves.

El miércoles 10 de julio, nos visitaron dos expertos primatólogos de México, el Dr. Gilberto Pozo Montuy y el Mgter. Braulio Pinacho Guendulain, de la ONG Conservación de la Biodiversidad del



Ilustración 13. Exposición de los expertos en primates.

Usa
mac
inta
(CO
BIU
S).



Nos compartieron la experiencia que tuvieron en el proceso para el desarrollo de un protocolo efectivo para el manejo de la crisis que sucedió en su país con los cambios de temperatura que estaban afectando en gran medida a estos primates. Esta conferencia se realizó en el salón de educación ambiental. La directora general del PNM dio las palabras de apertura. Se contó con la participación del personal del sitio, las estudiantes de práctica profesional y otros invitados.

Reinauguración del Centro de Visitantes del PNM

El miércoles 17 de julio, se llevó a cabo la reinauguración del Centro de Visitantes del PNM junto a los miembros de patronato e invitados de diferentes organizaciones e instalaciones nacionales. De igual manera, se contó con la presencia de un sacerdote para la bendición de la estructura y posteriormente se hizo un brindis.

Taller de Huertos Urbanos

El Taller de Huertos Urbanos tuvo como objetivo principal capacitar a los participantes en diversas técnicas relacionadas con la siembra en espacios pequeños. Durante la actividad, se abordaron temas como:

1. **Técnicas de sembrado en potes.** Se enseñaron métodos prácticos para utilizar macetas o recipientes reciclados como contenedores de cultivo.
2. **Preparación de sustrato.** Los participantes aprendieron a crear mezclas óptimas de tierra, compost y otros componentes para garantizar el crecimiento saludable de las plantas.
3. **Mineralización del suelo.** Se explicaron los componentes esenciales, como fertilizantes naturales o minerales específicos, que ayudan a enriquecer el suelo para un mejor desarrollo de las plantas.
4. **Variedades de verduras y vegetales.** Se discutió qué tipos de plantas son más adecuadas para esta clase de cultivo, junto con sus tiempos estimados de crecimiento, desde siembra hasta cosecha.
5. **Recomendaciones de hierbas para infusiones.** Se brindaron consejos sobre hierbas medicinales y aromáticas como menta, hierbabuena, manzanilla y romero, ideales para cultivar en casa y preparar infusiones naturales.

Este taller buscó empoderar a los asistentes con herramientas prácticas para iniciar y mantener sus propios huertos caseros, promoviendo la autosuficiencia y el contacto con la naturaleza.



Ilustración 15. Taller de Huertos urbanos

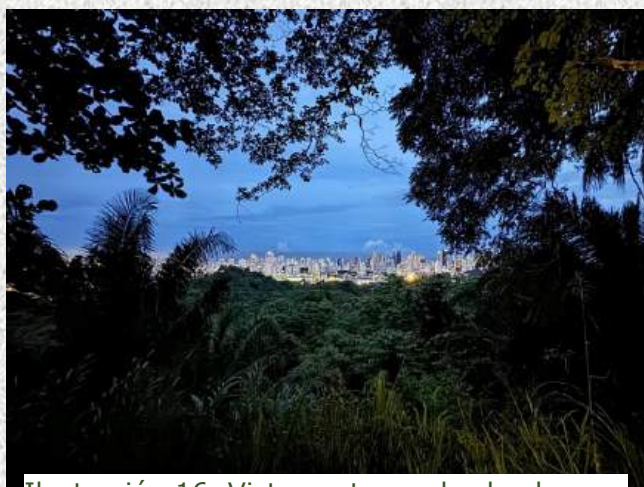


Ilustración 16. Vista nocturna desde el mirador Cerro Cedro.

Gira nocturna

En esta actividad participaron 13 personas y los senderos que se visitaron fueron El Roble y el camino del Mono Tití. Los guías Crystal Martínez y Juan Correa, junto a los guardaparques y la policía ambiental, estuvieron a cargo de esta caminata. Cabe mencionar que la actividad estaba programada para el 20 de julio; sin embargo, debido a eventos climáticos, se pospuso para el 10 de agosto.

Gira de cortesía para el ministro de Ambiente y el Despacho de la Primera Dama

Se llevó a cabo con el objetivo de reafirmar el compromiso que tiene el Ministerio de Ambiente hacia la conservación y protección de los recursos naturales del país, además de conocer un poco más el rol y los servicios ecosistémicos que brinda el PNM. Los senderos que se visitaron fueron El Roble y el camino del Mono Tití. En esta gira participó el ministro de Ambiente, Juan Carlos Navarro, junto a su esposa, Cuqui Campagnani; al igual que los hijos del presidente, José Raúl y Verónica Mulino, además de otras personas como fotógrafos, seguridad y otras.



Ilustración 17. Gira en conjunto con el presidente de la nación.



Ilustración 18. Yoga terapéutico.

Yoga terapéutico para adultos, para sanar desde adentro

La clase de yoga terapéutico, titulada Sanando desde Adentro, contó con la participación de 12 personas entre 35 y 55 años. Este taller se enfocó en promover el autodescubrimiento y la sanación, brindando un espacio para el bienestar físico y emocional.

Charla: «Monitoreo ambiental: una herramienta para la conservación de la naturaleza»

En esta breve charla, se presentaron los métodos de monitoreo aplicados a especies de aves, reptiles, anfibios, peces, entre otras, con el objetivo de evaluar el estado de un sitio. Además, se expuso un estudio de caso titulado «Monitoreo ambiental y desarrollo sostenible en el Parque Metropolitano María Lucía», ubicado en Colombia.

Ilustración 19. Charla de Monitoreo ambiental.

Guardaparques del Parque Nacional Camino de Cruces



En esta visita, se aprovechó para brindar algunas palabras de bienvenida a los nuevos guardaparques por el Departamento de Turismo, y se les dio un resumen del rol que tiene el Departamento de Turismo en el PNM. También se les ofreció un recorrido en conjunto con los guardaparques del PNM.



del Parque Nacional Camino de

Taller para Latinoamérica a organizado por Earthranger en las instalaciones del Parque Natural Metropolitano

Este taller incluyó una serie de sesiones prácticas donde los participantes aprendieron sobre el uso y manejo de la aplicación Earthranger, tanto en dispositivos móviles como en computadoras, con el objetivo de fortalecer la protección de nuestra naturaleza.



Ilustración 21. Taller de Earthranger.

Limpieza de cuneta pluvial en la avenida Juan Pablo II, final

El Ministerio de Obras Públicas, en colaboración con la Junta Comunal de Ancón, llevó a cabo trabajos de limpieza en las cunetas del sistema de agua pluvial ubicadas frente a la Ciudad de las Artes, colindante con el Parque Natural Metropolitano (PNM).

Ilustración 22. Limpieza de cuneta pluvial.

Navidad Verde

El Ministerio de Ambiente (MiAmbiente), a través de la Dirección de Cultura Ambiental, celebró, con pacientes del Hospital del Niño, una jornada recreativa denominada Navidad Verde, en la cual participaron cerca de 31 pacientes del Servicio de Terapia Física y Rehabilitación del Hospital del Niño Dr. José Renán Esquivel. El personal del Parque Natural Metropolitano tuvo participación en una gira interpretativa, donde se dio a conocer **información** acerca de los animales silvestres, sus hábitats, alimentación e importancia.



Plan de Uso Público

El Ministerio de Ambiente (MiAmbiente) aprobó oficialmente el Plan de Uso Público del



Ilustración 24. Aprobación del Plan de Uso Público del PNM.



Ilustración 23. Gira interpretativa.

un documento estratégico que regula y organiza las actividades turísticas, científicas y educativas dentro del parque, promoviendo una gestión

sostenible de sus recursos y su biodiversidad. Este plan busca involucrar a actores del sector empresarial y comunitario para garantizar su sostenibilidad a largo plazo. Con esta aprobación, el PNM se consolida como un modelo de área protegida en la región, caracterizándose por su accesibilidad, biodiversidad y valor histórico.

Bazar Navideño

Ya son cuatro años realizando el Mercadito Ambiental tipo Bazar Navideño. En este evento, participaron 17 personas, entre artesanos y emprendedores que ofrecieron una amplia variedad de productos. Esta diversidad permitió que los visitantes pudieran vender sin competir entre sí, lo cual creó un ambiente único y colaborativo.



Ilustración 25. Bazar Navideño.

SERVICIOS



II. Servicios

1. Reforestación

La preparación para la temporada de reforestación en el parque se trabajó previamente con el apoyo del Departamento de Protección, seleccionando una zona del parque donde todavía prevalecía la paja canalera. Esta fue ubicada hacia la avenida La Amistad, dentro del bosque, al frente del Colegio Chino-panameño. La duración de la temporada fue desde el 13 de julio hasta el 26 de octubre. La selección de los plantones fue de especies nativas, tanto *caducifolia* como *perennifolia* y algunas de ellas frutales y no frutales. Se ha logrado sembrar, por mencionar algunas especies: guácimo colorado, tronador, espavé, guaba, caimito, caucho, cedro amargo, caoba, roble, cocobolo, corotú, guachapalí, guarumo, entre otras.



Ilustración 26: siembra de plantones en el sendero El Roble

A continuación, el cuadro de las empresas y la cantidad de especies nativas sembradas por ellas durante el Programa de Reforestación:

FECHA	EMPRESAS, ENTIDADES O PARTICULARES	CANTIDAD DE PLANTONES
Abril	Paytiptap. Simbólica	1
Abril y julio	PNM	23
Julio	Superintendencia de Bancos de Panamá	50
Agosto	- Comercial Bank - Scouts, Grupo 67, Victoriano Lorenzo. - Unión Europea - Delta. Simbólica	18 10 60 15
Septiembre	MAC STORE	35
Octubre	PUBA Latin America. Seguros	50
	INNOMED	38
	Siembra simbólica grupo de estudiantes del programa SIT.	08
Total	308 plantones nativos	

Cuadro 2. Empresas y cantidades de plantones sembrados.

2. Atención a los visitantes

Este año, el número de turistas que visitaron el parque de forma autoguiada fue de **85,836**. El mayor porcentaje correspondió a nacionales y residentes (61%).

Visitas mensuales	
Enero	10,453
Febrero	10,176
Marzo	9956
Abril	7296
Mayo	5927
Junio	6118
Julio	6568
Agosto	6249
Septiembre	5902
Octubre	8011
Noviembre	7829

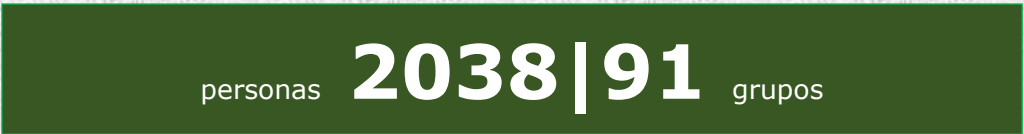
Cuadro 3. Visitas mensuales.



Gráfica 1. Visitas de nacionales y extranjeros.

■ Giras guiadas

Se realizaron 91 giras guiadas, de las cuales 25 estuvieron dirigidas a grupos particulares. Además, durante la feria del 21 de abril, se realizó una gira de cortesía para 40 personas.



Tipo	N.º grupos	N.º personas
Escuelas / colegios	36	1284
Universidades	10	202
Instituciones / otros	11	274
Empresas	5	123
Particulares	27	105
Cortesías	2	50
Total	91	2038

Gráfica 2. Giras guiadas por mes.

• Operadores de turismo

Las empresas turísticas con un total de 1,908 pax. Entre las empresas más destacadas están Canopy Tower, GAPA Travel, Eco-Circuitos y otros.

personas **2275|361** grupos

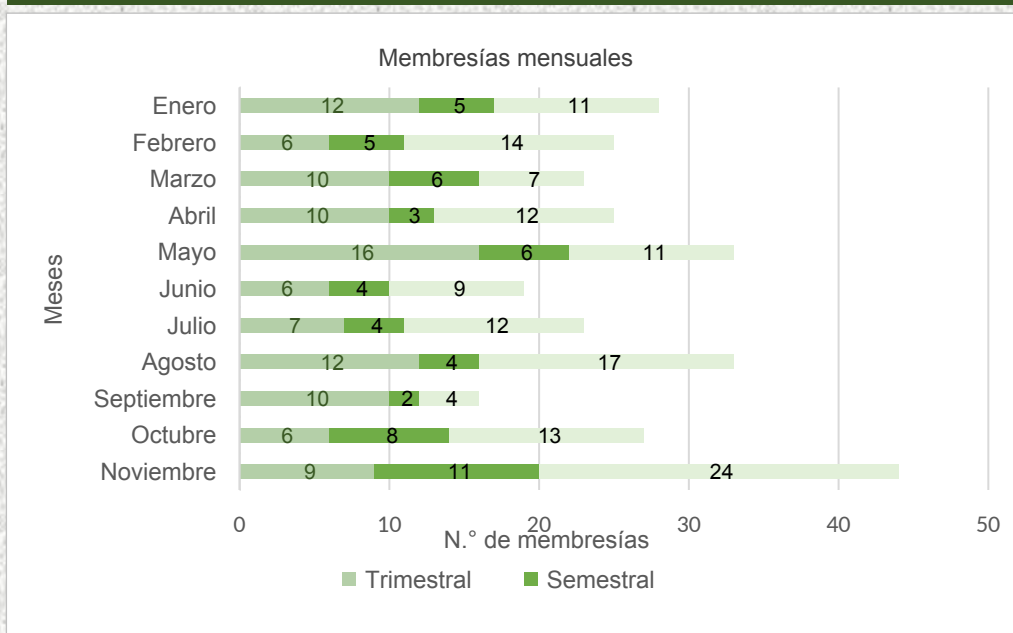
Mes	N.º grupos	N.º personas
Enero	47	169
Febrero	61	321
Marzo	48	320
Abril	28	208
Mayo	18	98
Junio	28	378
Julio	10	48
Agosto	14	27
Septiembre	11	25
Octubre	24	158
Noviembre	23	253
Diciembre	45	270

Cuadro 4. Ingreso de operadores de turismo por grupo y personas.

Club de Senderismo

Las membresías del Club de Senderismo son trimestrales, semestrales y anuales. Este año se solicitaron 319 membresías.

319 membresías



Cuadro 5. Cantidad de Membresías por segmento.

3. Marcación del sendero Las Orquídeas

Se realizó un recorrido para marcar el sendero Las Orquídeas con el apoyo de pasantes. Esta ruta proyecta ser uno de los nuevos senderos del PNM a mediano plazo. Para trazar la ruta, se utilizó la herramienta Earthranger.



Ilustración 27. Marcación del sendero.

4. Pasantías y tesis nacionales e internacionales

Se realizó un trabajo de tesis sobre la calidad del agua del río Curundú por una estudiante de la Universidad Tecnológica de Panamá, la cual tuvo una duración aproximada de siete

meses (febrero a agosto). Se logró monitorear la calidad del agua del río en temporada seca y lluviosa. Los parámetros seleccionados para el muestreo de agua del río y su respectivo análisis fueron pH, conductividad, sólidos disueltos totales (TDS, por sus siglas en inglés), temperatura, sulfatos, nitratos, fosfatos, dureza, turbiedad y oxígeno disuelto.



Ilustración 28. Colecta de agua de una sección del río Curundú.

Además, fueron recibidos ocho estudiantes del programa SIT con un periodo de pasantía de cuatro meses (septiembre a diciembre) en el que se les

asignaron diversos temas relacionados al monitoreo de fauna, registro de zonas de reforestación y levantamiento de información en inglés sobre el río Curundú. Para estas tareas, utilizaron el *apps* de Earthranger (Ai), teniendo como objetivo coleccionar la data en campo y, por medio de la información reflejada en el mapa, ver los sitios donde se frecuente observar especies como primates, perezoso, aves, entre otras; establecer los espacios reforestados y la ubicación geográfica de los puntos visitados en el río Curundú.

A continuación, el cuadro de los estudiantes que han realizado su pasantía en el PNM:

UNIVERSIDAD	CARRERA	PERIODO	CANTIDAD
UTP	Ingeniería Ambiental	Febrero al 28 de agosto	1
SIT Study Abroad	Ecología Tropical, Ecosistemas Marinos y Conservación de la Biodiversidad	Septiembre al 13 de noviembre. Un día a la semana	8
Total			9 estudiantes

Cuadro 6. Cantidad de estudiantes universitarios de pasantía en el PNM.

5. Práctica profesional

Se ha contado con la participación de estudiantes de diversas universidades para la realización de la práctica profesional en el área protegida. En su mayoría, se especializan en la carrera del Técnico y en las Licenciaturas en Turismo Alternativo, Administración Turística, Ingeniería en Manejo de Cuencas y Ambiente y otras carreras afines.



Ilustración 29. Practicantes demostrando las actividades de educación ambiental

El periodo de práctica tiene duración de tres a cuatro meses. A los practicantes se les asignaron tareas diferentes en los Departamentos de Educación Ambiental, Turismo Ecológico y Gestión Ambiental; y como parte de su formación académica, al finalizar, presentaron una propuesta para el parque.

A continuación, el cuadro de los estudiantes que realizaron su práctica en el PNM:

UNIVERSIDAD	CARRERA	PERIODO	CANTIDAD
Facultad de Ciencias Agropecuarias. UP	Ingeniería en Manejo de Cuencas y Ambiente	15 de enero al 24 de febrero	2
Facultad de Humanidades. UP	Licenciatura en Turismo Alternativo	15 de abril al 24 de junio	3
Centro Regional Universitario de Coclé	Licenciatura en Turismo Alternativo	15 de abril al 24 de junio	1
UTP	Licenciatura en Saneamiento y Ambiente	8 de enero al 2 de marzo	1
Facultad de Humanidades. UP	Técnico en Turismo Alternativo	Enero a marzo	3
UDELAS	Licenciatura en Administración de	Agosto-septiembre Septiembre-octubre	2

		Empresas Turísticas		
Facultad de Humanidades. UP	de	Licenciatura en Turismo Alternativo	Septiembre-diciembre	1
Facultad de Administración	de	Licenciatura en Administración de Empresas Turísticas	Agosto-diciembre	1
Colegio Octavio Méndez Pereira		Bachiller en Turismo	Octubre-diciembre	2
Total			16 estudiantes	

Cuadro 7. Cantidad de practicantes en el PNM en 2024.

6. Labor social



Ilustración 30. Apoyo en la orientación de los visitantes hacia los senderos.

Cada año, diversos colegios y universidades envían sus solicitudes al PNM para que los estudiantes, ya se trate de un individuo o grupo, puedan participar en diversas actividades asignadas durante su periodo de labor social, el cual fluctúa, según el centro educativo o universidad, entre 120 a 200 horas. Sus actividades pueden ser desarrolladas durante la semana o fines de semana, según la disponibilidad que tengan los estudiantes. La labor social puede incluir acciones como la participación en actividades de los diferentes departamentos, tales como educación ambiental, atención al

visitante, jornadas de limpieza, tareas de oficina, entre otras que son asignadas por las personas encargadas de los departamentos.

A continuación, el cuadro de los estudiantes que han realizado su labor social en el PNM:

UNIVERSIDAD	CARRERA	PERIODO	CANTIDAD
Facultad de Ciencias Agropecuarias. UP	Ingeniería en Manejo de Cuencas y Ambiente	120 horas febrero-marzo	4
King's College	Secundaria	26 horas. Sábados. Junio a octubre	1
The Oxford School	Secundaria	45 horas. Sábados. Septiembre a noviembre	10
Las Esclavas	Secundaria	20 horas. Sábados. Noviembre	1
Total		16 estudiantes	

Cuadro 8. Cantidad de estudiantes de labor social.

7. Voluntariado

El PNM cuenta con el Programa de Voluntariado, al que cada año se suman más participantes a las diferentes actividades que se ejecutan a lo largo del año. Muchas de estas actividades se realizan en campo y con el apoyo de empresas o de manera individual, según sea la actividad. Los voluntarios desean contribuir para ganar experiencias, desarrollar habilidades y crear conciencia ambiental a través de las tareas o actividades realizadas en el área protegida.

A continuación, el cuadro de la cantidad total de voluntarios por las empresas y particulares:



Ilustración 31: voluntarias de She Volunteer trabajando en el mantenimiento del vivero

MES	EMPRESA O PARTICULARES	ACTIVIDADES	CANTIDAD DE VOLUNTARIOS
Marzo	Grupo Marriott	- Jornada de limpieza - Limpieza y pintar el área de descanso de la garita - Lavado de letreros - Pintar la caseta de la garita.	29
Abril	Papa Jhon's	- Mantenimiento de vivero - Barrido de hojas secas y mantenimiento a plantones del sendero Los Guayacanes.	11
	Delta	Jornada de limpieza	12
Junio	Grupo Scout	Salva un Árbol Nativo	9
	Particulares	Salva un Árbol Nativo	2
Julio	Iglesia de Dios	Jornada de limpieza	11
	Delta	Siembra simbólica	4
	Superintendencia de Bancos de Panamá	Reforestación	32
Agosto	Comercial Bank	Reforestación	8
	Grupo Scout 67	Reforestación	8

	Unión Europea	Reforestación	21
	Particulares	Apoyo a al programa de reforestación	1
	Particulares	Atención a visitante	2
Septiembre	Grupo Marriott	• Siembra de plantas en el jardín Dorothy Wilson • Mantenimiento a los plantones del sendero Los Guayacanes	15
	Particular	apoyo a las actividades del Grupo Marriott	1
	ILERI. Agencia de Aprendizaje del Idioma Español	• Tareas varias: vivero • Reforestación • Dibujos a mano alzada (acuarela).	1
Octubre	BUPA	Reforestación	15
	She Volunteer	Vivero, mantenimiento	9
	Innomed	Reforestación	16
	Particular	Actividades varias del PNM	1
Total			208

Cuadro 9. Cantidad de voluntarios.

8. Manejo de vivero

Este año, el vivero Las Heliconias ha logrado albergar aproximadamente 500 especies arbóreas nativas, plantas florales y comestibles, tales como espavé, panamá, tronador, guachapalí, zorro, jobo, corotú, almacigo, guácimo negrito, limón, rábano, tomate, culantro, entre otras; algunas de las cuales se han obtenido por semillas donadas y otras han sido colectadas en el bosque para su reproducción, con el fin de ser usadas en el Programa de Reforestación del PNM.

El mantenimiento del vivero se realiza todos los meses del año. Para ello se efectúan inventarios; control de plagas como las de chinches, saltamontes y otras; remoción de herbazal invasor que nace en las camas donde están los cultivos en el vivero. Se ha logrado reproducir culantro, papa, rábano y tomate. Es un sitio que ha llamado la curiosidad de los visitantes nacionales y extranjeros, a quienes se les brinda la atención realizando un breve recorrido y brindándoles información sobre el manejo y cuidado del vivero.



Ilustración 32. Germinación de semillas de caoba

9. Rescate y liberación de fauna



Ilustración 33. Liberación y reubicación de réptil.

Durante este año se ha liberado una variedad de especies proveniente de diferentes puntos de la ciudad de Panamá y hasta del interior del país. A las especies recibidas se les verifica si se encuentran dentro de la lista del parque. La más común que suele recibirse —y sus ejemplares son liberados ese mismo día— es la zarigüeyas común (*Didelphis marsupialis*) ya se trate de especímenes juveniles o adultos. Los sitios de liberación suelen estar en los senderos Los Caobos, El Roble y en ocasiones en el camino del Mono Tití.

A continuación, cuadro de especies liberadas y enviadas al Departamento de Biodiversidad:

Aves	Mamíferos	Reptiles	Anfibios	Insectos (mariposas)	Enviados al Departamento de Diversidad
5	15	16	2	15	3

Cuadro 10: Cantidad de especies liberadas.

10. Salva un Árbol Nativo

Es una actividad que se programa según la germinación de las especies arbóreas que nacen en sitios no adecuados para su crecimiento. Este año solo se rescataron unas 30 distintas especies de plántulas, tales como panamá, guachapalí, mango, espavé, jobo, entre otras.

La actividad se realiza con el apoyo de diversos voluntarios que se convocan tras una coordinación previa donde se les enseña el proceso de extracción, embolsado y el monitoreo del crecimiento de estos especímenes, para ser usados en futuras reforestaciones en el área protegida.



Ilustración 34. Salva un Árbol Nativo.

11. Inspecciones sanitarias



Ilustración 35. Inspección sanitaria.

Hemos realizado tres inspecciones sanitarias en todas las instalaciones existentes de los concesionarios. La primera en el mes de abril, la segunda en agosto y la tercera en diciembre. Las inspecciones se llevan a cabo con la finalidad de velar por el cumplimiento de las normas para el buen manejo de las áreas concesionadas y evitar cualquier tipo de degradación o contaminación en el ecosistema.

12. Inspección de tala y poda

Las inspecciones se realizan durante todo el año en el área protegida. Además se programan recorridos para identificar aquellos árboles que representan peligro en las avenidas principales y reportes de los concesionarios.

Se ha realizado un aproximado de 17 inspecciones de 36 árboles, 16 de las cuales fueron para poda y 20 para tala.



Ilustración 36. Inspección de caída de árbol con uno de los concesionarios del PNM.

A continuación, cuadro de las inspecciones realizadas al año:

Mes de solicitud	N.º de permiso	Nombre científico	Nombre común	Cantidad	Solicitud
Enero	031-2024	<i>Hura crepitans L.</i>	tronado	1	tala
		<i>Coccoloba manzinellensis</i>	uvero	1	tala
Marzo	96-2024	<i>Anacardium excelsum</i>	espavé	2	tala
Mayo	150-2024	<i>Anacardium excelsum</i>	espavé	1	poda
		<i>Pseudosamanea guachapele</i>	guachapalí	1	poda
		<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	corotú	2	poda
	161-2024	<i>Cecropia peltata</i>	guarumo	1	tala
	174-2024	<i>Anthirea</i>	anthirea	1	tala
Julio	228-2024	<i>Cordia allidora</i> (Ruíz & Pav.) Oken	laurel	1	tala
		<i>Enterolobium cyclocarpum</i> (Jacq.) Griseb	corotú	1	poda
	246-2024	<i>Guazuma ulmifolia Lam</i>	guácimo negro	1	poda
		<i>Cecropia peltata</i>	guarumo	16	poda y tala
		<i>Spondias mombin L.</i>	jobo	1	poda
		<i>Xylopia frutescens Aubl.</i>	malagueto	1	tala
		<i>Persea caerulea</i>	cigua	1	tala
		<i>Cordia allidora</i>	laurel	1	tala
Septiembre	323-2024	<i>Cocos nucifera</i>	palma de coco	3	tala

Cuadro 11. Inspecciones del año.

13. Actividades de mantenimiento del parque

En un área protegida, es importante contar con un programa de mantenimiento permanente de las instalaciones, infraestructuras, senderos, además de los equipos. A continuación, listamos algunas de las tareas más relevantes del año en cuestión.

A. Mantenimiento y reparación de estructuras y equipo.

1. Mantenimiento del sendero La Cienaguita (enero)



Ilustración 37. Estructura de los senderos.

- Reemplazo de 120 rieles
- Reparación de tres pasamanos
- Reemplazo de tres escalones
- Limpieza del lugar
- Recolección de piedras fuera del riel.

2. Mantenimiento De Sendero Los Caobos (febrero)



Ilustración 38. Reparación de rieles y pasamanos.

- Cambio de 86 rieles
- Reparación de siete pasamanos
- Reemplazo de 17 escalones
- Limpieza de techo y rancho.

3. Bancas y letreros (marzo)



Ilustración 39. Limpieza y pintura.

- Limpieza y pintura de cinco bancas

- Limpieza y pintura de 5 letreros

4. Mantenimiento del sendero Los Momotides (marzo)



Ilustración 40. Mantenimiento de sendero.

- Reemplazo de 105 rieles
- Limpieza general
- Lavado y pintado de letrero y el puente.

5. Sendero El Roble (julio)



Ilustración 41. Cambio de Rieles en el sendero El Roble.

- Limpieza en general del sendero
- Reemplazo de 140 rieles
- Reemplazo de dos escalones
- Colocación de 10 estacas
- Limpieza de cunetas
- Cambio de un tubo de desagüe.

6. Máquinas biosaludables (julio)



Ilustración 42. Cambio de rieles y poda de bambú en el sendero Dorothy Wilson.

- Cambio de 20 rieles y poda de bambú.

7. Mantenimiento del sendero La Cienaguita (octubre)

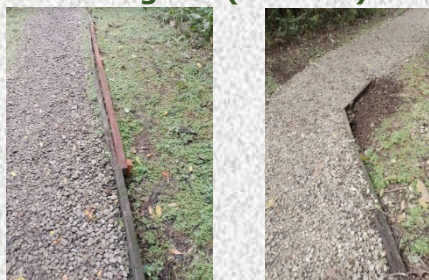


Ilustración 43. Mantenimiento en el sendero La Cienaguita.

- Reemplazo de 80 rieles
- Reparación de dos pasamanos
- Limpieza de letreros
- Limpieza de cunetas
- Remplazo de estacas
- Recolección de piedras fuera de rieles.

8. Mantenimiento del techo de la sede (febrero, 2024)

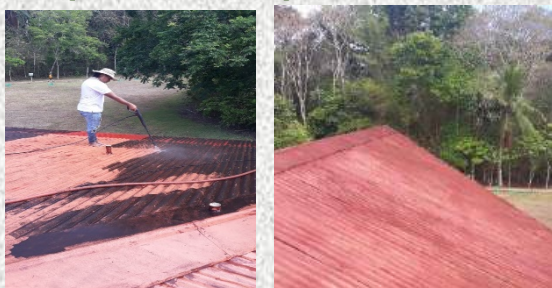


Ilustración 44. Mantenimiento del techo.

- Lavado y pintura.

9. Basurero del PNM (marzo)



Ilustración 45. Construcción de nuevo depósito de basura.

- Confección de nuevos basureros con revestimiento de baldosas, en la sede del PNM.

10. Casilleros (marzo)



Ilustración 46. Casilleros del personal.

- Limpieza y pintura de los casilleros del personal.

11. Centro de visitantes (septiembre)



Ilustración 47. estructura interior del centro

- Instalación de láminas de PVC e instalación de tv

12. Letreros (septiembre)



Ilustración 48. Pintura y limpieza de letreros

- Limpieza y pintura.

Sendero Dorothy Wilson (noviembre)



Ilustración 49. Limpieza del camino con hidrolavadora.

- Limpieza de camino con hidrolavadora
- Reparación de pasamanos de tubo dañados.

13. Mantenimiento en garita



Ilustración 50. Limpieza de estructuras de la garita.

- Limpieza del techo de baños, casa de guardaparques y rancho Los Trinos.

14. Limpieza en el sendero Los Guayacanes



Ilustración 51. Limpieza en sendero Los Guayacanes.

- Limpieza de desagüe cerca del sendero.

15. Mantenimiento de senderos



Ilustración 52. Mantenimiento de senderos y áreas comunes.

- Mantenimiento con sopladora en senderos.
- Limpieza de juegos recreativos.

PROGRAMAS



Escuela	Cantidad de Niñas	Cantidad de Niños	Docentes
Escuela Fe y Alegría	161	150	18

III. ACTIVIDADES DE LOS PROGRAMAS

1. Club de Jóvenes Naturalistas

Este programa busca reforzar y ampliar los conocimientos en los discentes sobre temas ambientales e incentivar su creatividad en la búsqueda de posibles soluciones a problemas surgidos de las actividades antropogénicas que se desarrollan en su plantel educativo; además de motivarlos para ser agentes multiplicadores como jóvenes líderes comunitarios en pro de un verdadero desarrollo sostenible. Los temas que se desarrollan están relacionados a la conservación, protección, manejo adecuado de los distintos recursos naturales, adaptaciones al cambio climático, salud ambiental e historia natural, entre otros.

Este año fue atendido un total 97 estudiantes provenientes del Centro Educativo Marie Poussepin, con 16 estudiantes y un docente, y el C.E.B.G. Louis Martinz, con 81 alumnos y cuatro docentes.

***Nota.** El Centro Educativo Marie Poussepin solo pudo asistir a una visita al PNM, por la falta de agua en el colegio en la fecha indicada para la segunda visita.

Colegios	Cantidad de niñas	Cantidad de niños	Docentes
Centro Educativo Marie Poussepin	13	3	1
Colegio Louis Martinz	38	50	8
Total	51	53	9

Cuadro 13 Colegios participantes del programa de "club de jóvenes naturalistas".

2. Programa Mi Escuela está Cerca del Bosque

El objetivo de este programa es facilitar a los participantes la posibilidad de desarrollar sus habilidades y destrezas y promover la sensibilidad hacia su entorno biofísico, motivándolos a desarrollar sus valores ambientales y sentirse partícipes de la conservación de los recursos naturales, contribuyendo a mejorar las condiciones ambientales en su comunidad. Es gratuito y está dirigido a escuelas ubicadas en las zonas aledañas al PNM.

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. Los planteles que participaron este año fueron la Escuela Fe y Alegría, con 310 estudiantes y 18 docentes; Centro Educativo Básico General República de Chile, con 390 estudiantes y 36 docentes; Escuela República de Jamaica, con 242 estudiantes y 28 docentes, y el Centro Educativo Marie Poussepin, con 63 estudiantes y tres docentes.

C.E.B.G República de Chile	220	180	36
Escuela República de Jamaica	95	138	28
Centro Educativo Marie Poussepin	35	36	3
Total	511	504	85

Cuadro 14. Colegios participantes del Programa Mi Escuela está Cerca del Bosque.

Subprograma de Seguridad Ambiental y Sanitaria

1. Jornadas de limpieza

En el año se realizaron cuatro jornadas de limpieza en la avenida Juan Pablo II y el camino frente al Domo Universitario de la Universidad de Panamá, un sitio al cual este año nos hemos propuesto darle seguimiento a la problemática que tiene; ya que el área es afectada por una alta cantidad de taxistas y autos comerciales que la usan como zona de descanso, lo que genera una cantidad de desechos sólidos que afecta al paisaje y a la fauna que habita en él.

El objetivo de las jornadas, realizadas con el apoyo de voluntarios y estudiantes de labor social, fue educar a la sociedad civil sobre el tema de la mala disposición de desechos y sus consecuencias negativas, que afectan la calidad de vida.

Este año, la metodología empleada incluyó la utilización de cartuchos de basura de 50 libras. Como resultado, la colecta total fue de 92 cartuchos de basura llenos, con un peso total de 554.79 kg.



Ilustración 53. Jornada de limpieza en los alrededores de las avenidas del PNM.

	MATERIA ORGÁNICA	PAPEL	CARTÓN	VIDRIO	PLÁSTICO PET	TETRAPAK	POLIESTIRENO EXPANDIDO (FOAM)	METAL	TELAS, TEXTILES	CAUCHO Y CUERO	PILAS	RESTOS DE MEDICINAS, FOCO	RESIDUOS SANITARIOS	RESIDUOS INERTE	OTROS	TOTAL
<i>Calle interna frente del Domo universitario.</i>	2	85	120	53	550	105	600	125	81	55	0	6	21	5	30	1838
<i>Juan Pablo II</i>	6	20	40	60	35	45	150	30	25	35	0	0	5	50	5	506

Ilustración 54. Listado de desechos encontrados en las jornadas de limpieza.

Dentro de lo colectado se contabilizaron aproximadamente, por mencionar algunos desechos: botellas de vidrio, foam, latas, plásticos, mascarillas, telas (ropa), entre otros. Así se obtuvo una referencia aproximada de lo que se genera cada tres a cuatro meses en estas zona.

2. Monitoreo de biodiversidad

El objetivo principal del Programa de Monitoreo de Biodiversidad ha sido obtener datos durante todo el año, a través de las distintas herramientas con las que cuenta el parque, por mencionar: cámaras trampas y la aplicación Earthranger.

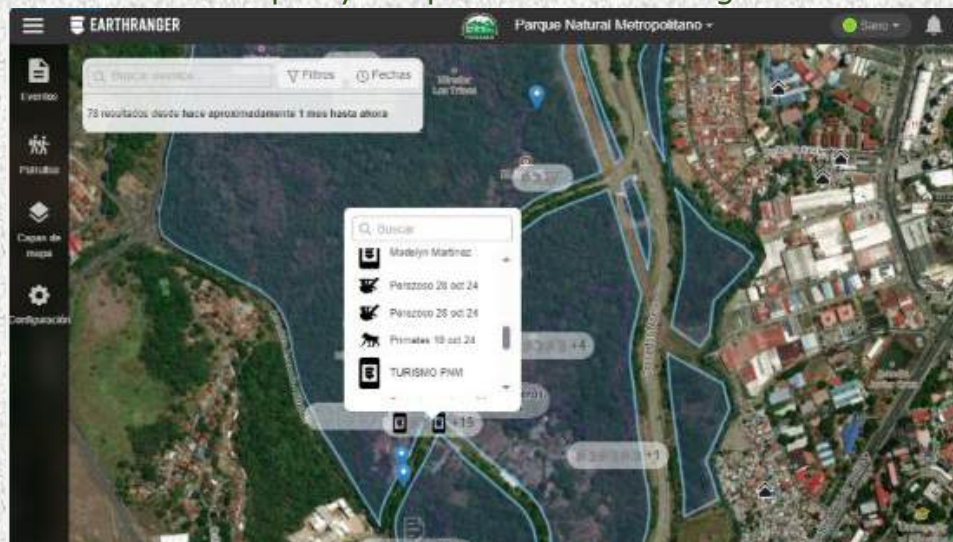


Ilustración 55. Mapa de distribución de vida silvestre observada en tiempo real por medio de la app Earthranger.

Por medio de las herramientas utilizadas, se pudieron marcar los sitios de avistamiento de fauna silvestre más común, cercana a los senderos, tales como perezosos, monos aulladores, aves, entre otros animales. Además, por medio del cámara trampas, en el periodo de enero hasta abril se lograron observar, en distintos senderos: armadillos, gatos solos, conejos pintados, venados de cola blanca (adultos y juveniles) y otros. En cuanto a la flora, debido a los cambios en el clima, la temporada seca ya no es como en años anteriores, pues se ha observado que la floración y semillas han variado su producción y no hubo un crecimiento alto de plántones de especies nativas. Se ha notado en ciertos puntos del parque el crecimiento de *Alocasia macrorrhizos* (L.) Don, *Aglaonema commutatum* Schott, *Caladium bicolor*. Estas especies, consideradas exóticas, se están notando más en diferentes puntos del área. Además, la *Chusquea simpliciflora*, conocida comúnmente como carricillo, sigue tomando espacio en algunas áreas del parque donde hay claro o espacios semiabiertos. También se ha observado el crecimiento de *Rhipidocladum racemiforme*, muy parecido a la *Chusquea* en crecimiento.

Proyectos

- 1. Proyecto de fortalecimiento del Programa de Educación Ambiental.

Estudios científicos

Uno de los propósitos por los cuales se creó esta área protegida fue promover la investigación. Durante este periodo, se han realizado las siguientes investigaciones:

Nombre de la investigación	Científico
Dinámica del bosque	Rolando Pérez
Características funcionales de las plantas	Stuart Joseph Wrigth
Comportamiento, morfología y toma de decisiones en hormigas	Sabrina Amador Vargas
Primera evaluación fotosintética de los árboles en vías de alto tráfico, en la ciudad de Panamá	Aneth Sarmento
Como afectará el cambio climático a los bosques tropicales	Martijn Slot
Determinación experimental de la comunidad y efectos eco sistemáticos de las lianas	Stefan Andrew Schintzer
Sequías y estrés vegetal de los bosques tropicales	Louis Santiago
La diversidad, ecología y epidemiología de los microorganismos que influye en los ecosistemas tropicales	Erin Rachel Spear
La historia natural y la evolución del comportamiento de los artrópodos	William Weislo
Pidiendo bote en un mundo cambiante: entendiendo los efectos del micro cambio climático en el comportamiento de dispersión mediado por animales	Laura Segura
Estudio para el diseño e implementación de intervenciones para la prevención y el control de las enfermedades por hantavirus y otras zoonosis	Blas Armien

Cuadro 15. Estudios científicos.

Eventos

2.Nuevas empresas para actividades del PNM

Visita de la directora ejecutiva de la Fundación Mar Viva, Katherine Arroyo

La directora ejecutiva de la FundaciónMarViva, Katherine Arroyo, visitó el área para intercambiar ideas sobre iniciativas de conservación. Durante la reunión, se discutió la posibilidad de replicar prácticas de gestión en otros ecosistemas, como los humedales de Montijo, mediante la implementación de un patronato similar. Este enfoque busca proteger este ecosistema vital para la biodiversidad y el bienestar de las comunidades locales.



Ilustración 56. Fundación MARVIVA.



Ilustración 57. Representante del corregimiento de Ancón.

Visita de la honorable representante del corregimiento de Ancón, Yamireth Batista

La honorable representante del corregimiento de Ancón, Yamireth Batista, y su equipo de trabajo, realizaron una visita en la que se intercambiaron ideas y se discutieron posibles iniciativas para fomentar el trabajo conjunto en beneficio de la comunidad y el entorno.

Reunión de coordinación e intercambio de experiencias

El equipo del Parque Natural Metropolitano y el del Parque Nacional Camino de Cruces aprovecharon esta reunión para fortalecer las estrategias de conservación, manejo de la biodiversidad y sostenibilidad. Las áreas protegidas no solo son un refugio para la fauna y flora, sino también un espacio de conexión con la naturaleza para todos los visitantes.



Ilustración 58. Intercambio de experiencias.



Ilustración 59. Equipo técnico de Earthranger.

Visita del equipo técnico de Earthranger

Esta visita tuvo como objetivo explorar el espacio donde se realizará el Primer Workshop de Earthranger para Latinoamérica y, a la vez, reunirse con el personal del Parque Natural Metropolitano (PNM) encargado de manejar la plataforma de monitoreo en el sitio.

Reunión con OBC Pachamama y Club de Leones

El proyecto de esta OBC busca inspirarse en el modelo de gestión del Parque Natural Metropolitano adoptando sus reglamentos, la figura del patronato y su enfoque en la conservación de ecosistemas protegidos. La iniciativa resalta la importancia de los manglares como pulmones del planeta y hogar de valiosas especies, promoviendo la educación ambiental, el turismo responsable y la preservación de la biodiversidad.



Ilustración 60. Reunión con Club de Leones y OBC Pachamama.

ACUERDOS DE EVENTOS

En el periodo 2024, se han realizado 132 acuerdos de eventos que se desglosan de la siguiente manera:

Feria	Fiestas	Gubernamental	Iglesias	ONG	Personal	Privado	Rancho chico	Rancho grande	Taller de cuerdas	Total
1	25	5	18	25	1	27	5	6	19	132

Cuadro 16. Acuerdos de eventos.

Cabe destacar que contamos con 20 clientes nuevos (empresa privada, iglesias y ONG) que mencionaremos a continuación:

- Fundación Alada
- Junta Nacional de Escrutinio, Tribunal Electoral
- Comité Olímpico de Panamá
- Fundación Wetlands Intl.
- Asociación Cristiana Operation
- Fundación Techo para mi País
- Fundación Pacífico
- The Allen Institute for Artificial Intelligence
- Saga Commercial Group, S. A.
- Hiking Feminista
- Nap Global Network
- SWC Panamá
- Impilo Plastic Surgery and Spa Inc.
- RHD Abogados
- Compañía de Tejidos, S. A.
- Droguería Ramón González Revilla
- Saint Honoré
- Orgauditores
- Sofratesa
- Icsa Carnes

1.Confección de afiches

Campaña sobre regulaciones del Parque Natural Metropolitano

El objetivo de esta campaña fue sensibilizar a los visitantes sobre las regulaciones del Parque Natural Metropolitano, promoviendo comportamientos responsables y minimizando las infracciones más comunes para preservar el ecosistema del área protegida.

Mencionamos algunas de las infracciones más frecuentes cometidas por los visitantes:



1. **Alimentar a la fauna silvestre.** Esta práctica altera el comportamiento natural de los animales, lo que afecta su salud y al ecosistema.
2. **Rayar y talar los árboles.** Estas acciones dañan la flora y pueden comprometer la salud de los árboles.
3. **Vandalizar los letreros.** Genera costos adicionales de reparación y afecta la experiencia educativa de los visitantes.
4. **Exceso de velocidad.** Pone en riesgo la vida de la fauna y de otros visitantes.
5. **Colgarse de las lianas.** Puede dañar la vegetación y poner en peligro la seguridad del visitante.

Cabe destacar que esta campaña no solo busca informar, sino también generar un cambio en la actitud de los visitantes hacia el cuidado del Parque Natural Metropolitano, asegurando su conservación para las generaciones futuras.

Ilustración 61. Reglamentos del PNM.

Afiche: celebración del Día Nacional del Guardaparque

El 18 de enero es una fecha especial dedicada a resaltar la labor invaluable de los guardaparques en todo el país. Estos héroes silenciosos desempeñan un papel crucial en la protección y conservación de las áreas naturales protegidas, contribuyendo al equilibrio ecológico y al bienestar de las comunidades locales. A su vez, es una oportunidad para reflexionar sobre su esfuerzo y compromiso, así como para reafirmar la importancia de proteger nuestro patrimonio natural.

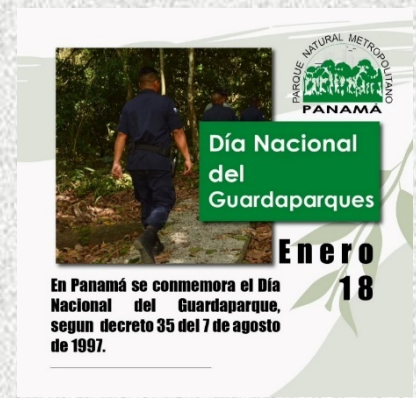


Ilustración 62. Afiche del Día Nacional del Guardaparque.



Ilustración 63. Afiche del Día Mundial de la Educación Ambiental

Afiche: celebración del Día Mundial de la Educación Ambiental

En este día celebramos el esfuerzo del equipo de profesionales del Parque Natural Metropolitano (PNM) y de los docentes que, con dedicación, trabajan con niños y jóvenes del Programa **Mi Escuela está Cerca del Bosque**, fomentando conciencia ambiental y amor por la naturaleza. Su ardua labor es clave para formar generaciones comprometidas con la protección del ambiente.

Campaña «No alimenten la fauna silvestre»

No alimentes a la vida silvestre.

Los animales del bosque no necesitan comida humana; ellos obtienen su alimento de manera natural en su hábitat. Alimentarlos puede alterar su comportamiento, poner en riesgo su salud y desbalancear el ecosistema.

Promover prácticas responsables entre los visitantes para proteger a la fauna silvestre y conservar la armonía del bosque.



Ilustración 65. Día Internacional de los Bosques.

Afiche: Día Internacional de los Bosques. «Bosques e innovación, nuevas soluciones para un mundo mejor»

Este día destaca la importancia de los bosques y cómo la innovación puede ofrecer soluciones sostenibles para enfrentar los retos globales. Desde tecnologías verdes hasta prácticas de manejo sostenible, los bosques son clave para un futuro más

saludable, resiliente y próspero.



Ilustración 64. Campaña «No alimentes a la vida silvestre».

Campaña del Departamento de Gestión Ambiental sobre pasos de fauna artificiales

Los pasos de fauna: puentes artificiales de conectividad de especies silvestres 🍃🐾

Los pasos de fauna actúan como puentes ecológicos, facilitando que los animales silvestres, especialmente los arbóreos, se desplacen de un lugar a otro de forma segura.



Ilustración 66. Campaña ambiental sobre pasos de fauna artificiales.

Estos corredores contribuyen a la conectividad de los ecosistemas y garantizan la supervivencia a largo plazo de las especies al evitar el aislamiento y promover la biodiversidad.



Ilustración 67. Campaña sobre la función de las hojas secas.

Campaña sobre la función de las hojas secas, organizada por el Departamento de Gestión Ambiental

Las hojas secas nutren el suelo.

No tires las hojas secas a la basura. Son una fuente natural de nutrientes para el suelo y ayudan a mantener un ecosistema saludable. Disponer de ellas de manera adecuada, como en compost o acolchados, contribuye al cuidado del medio ambiente. Durante la temporada seca, algunos árboles dejan caer sus hojas. Estas contienen hasta un 80% de los nutrientes que un árbol absorbe durante la temporada de su crecimiento.

Afiche: Día Internacional de la Diversidad Biológica

El **22 de mayo**, las Naciones Unidas celebran el **Día Internacional de la Diversidad Biológica**, una fecha destinada a recordar la importancia de preservar la riqueza natural del planeta, ya que la supervivencia humana depende de ecosistemas saludables.

En 2024, el tema fue «**Sé parte del plan**», una invitación a todos los sectores de la sociedad a involucrarse activamente en la ejecución del Plan de Biodiversidad. Este enfoque busca fomentar acciones concretas para proteger y restaurar los ecosistemas, para garantizar así el bienestar de las generaciones presentes y futuras.

En un mundo impulsado por avances tecnológicos, es crucial reconocer que recursos esenciales como el agua, los alimentos, los medicamentos y la energía provienen directamente de la naturaleza. Por ello, el respeto, la protección y la restauración de la biodiversidad no solo son responsabilidades compartidas, sino también pilares fundamentales para construir un futuro sostenible y resiliente.



Ilustración 68. Día Internacional de la Diversidad Biológica.



Ilustración 69. Video institucional.

Video institucional del Parque Natural Metropolitano realizado por la practicante Lidyanis González

El video institucional del Parque Natural Metropolitano destaca su singularidad como el único parque natural dentro de una urbe metropolitana en Latinoamérica. Con más de 232 hectáreas, alberga bosque húmedo tropical y bosque seco tropical, este último reducido en un 75% en el territorio nacional, lo cual resalta su importancia para la conservación de la biodiversidad.

Campaña de carné de senderismo

El Parque Natural Metropolitano (PNM) de Panamá ofrece el programa de membresías «Club de Senderismo», que permite acceso temprano a los senderos desde las 6:30 a. m. y brinda un carné para ingreso rápido. Las membresías están disponibles en opciones trimestral (\$20.00 adultos, \$15.00 jubilados), semestral (\$35.00 adultos, \$28.00 jubilados) y anual (\$60.00 adultos, \$50.00 jubilados). Para obtenerla, se requiere documento de identificación, foto y pago vía Yappy o efectivo en el Centro de Visitantes.

Adicionalmente, el Club de Amigos del Parque incluye beneficios como giras guiadas, descuentos en talleres y artículos promocionales. Más información está disponible en el sitio web oficial del PNM.



Ilustración 70. Campaña de carnet de senderismo



Ilustración 71. Día Mundial del Ambiente.

Afiche: Día Mundial del Ambiente

«Nuestras tierras. Nuestro futuro. Somos la #GeneraciónRestauración».

El Día Mundial del Ambiente nos invita a enfocar esfuerzos en la restauración de los ecosistemas, combatir la desertificación y fortalecer nuestra resiliencia frente a la sequía ocasionada por el cambio climático.

Es momento de actuar juntos para proteger nuestros bosques, mares, cuencas hidrográficas y áreas protegidas. Apostemos por un progreso responsable y sostenible que asegure un futuro próspero para todos.



Ilustración 72. Día internacional de los bosques tropicales

Afiche: Día Internacional de los Bosques Tropicales

Cada 22 de junio, desde 1999, celebramos esta fecha para reconocer la importancia de los bosques tropicales en la conservación del medio ambiente y la salud del planeta.

Estos ecosistemas esenciales absorben grandes cantidades de dióxido de carbono, lo que ayuda a mitigar los efectos del cambio climático regulando el clima y mejorando la calidad del aire que respiramos. Son refugio de biodiversidad y fuente de bienestar para las comunidades que dependen de ellos.

Video promocional del Parque Natural Metropolitano realizado por la Autoridad de Turismo de Panamá

El video promocional del Parque Natural Metropolitano, realizado por la Autoridad de Turismo de Panamá, invita a explorar este oasis de naturaleza en el corazón de la Ciudad de Panamá. Con más de 232 hectáreas de bosque tropical, ofrece senderos icónicos como el camino del Mono Tití y Los Caobos, ideales para descubrir su increíble biodiversidad. Perfecto para locales y turistas, está a solo minutos del centro de la ciudad y es fácilmente accesible en auto o taxi. ¡Una experiencia única para disfrutar de la naturaleza sin salir de la ciudad!



Ilustración 73. Video promocional por la ATP.

Eventos y charlas al público en general

Mencionamos algunas entrevistas realizadas por noticieros, radio, prensa escrita y digital más relevantes:

Título	Medio	Fecha
Nos fuimos El pulmón citadino, Parque Natural Metropolitano.	TVN Digital - Jorge Quiroz	19 de enero de 2024
Uso de escenario e información del PNM.	Telemetro Reporta Atenógenes Rodríguez	11 de abril de 2024
Invitación a la feria del Día de la Tierra.	Radio Ancón, John de León	18 de abril de 2024
Uso de escenario para entrevista al comisionado Elmer Caballero director nacional de la Policía Ambiental, Rural y Turística.	Hellen Concepción TVN MEDIA Noticias	17 de mayo de 2024
En el marco de la celebración del Día internacional de la Preservación de los Bosques Tropicales.	Entrevista a Juan Correó SERTV Noticias	26 de junio de 2024
Uso de escenario para entrevista.	Biólogo panameño Manuel Barría, para cápsula ecológica del programa <i>Conectados</i> , SERTV	26 de julio de 2024
Uso de escenario para grabación del programa Mentes curiosas , SERTV.	Entrevista con Gustavo Barrios, apicultor, SERTV Noticias	1 de agosto de 2024
Entrevista a Geraldine Carrillo y Juan Carlos Correa.	Radio Ancón	14 de agosto del 2024
Mención en Tu Mañana	Telemetro, Nataly Harris	24 de septiembre de 2024
Navidad Verde y promoción del PNM	<i>Telemetro Verde</i> , con Delia Muñoz (entrevista a Cristal Martínez / Depto. Turismo)	5 de diciembre de 2024
Aprueban Plan de Uso Público del Parque Natural Metropolitano	<i>Panamá América</i> digital	11 de diciembre de 2024
Mi Ambiente oficializa el Plan de Uso Público del Parque Natural Metropolitano	Panorama Económico digital	11 de diciembre de 2024
El Parque Natural Metropolitano: modelo de sostenibilidad con su nuevo Plan de Uso Público	<i>Panorama 24 horas</i> , digital	12 de diciembre de 2024
Ministerio de Ambiente oficializa el Plan de Uso Público del Parque Natural Metropolitano.	Página Web de Ministerio de Ambiente	12 de diciembre de 2024

Cuadro 17. Entrevistas.

TABLA DE PERMISOS PARA TRABAJOS ESCOLARES Y UNIVERSITARIOS

Solicitud de permisos para trabajos finales para colegios y estudiantes universitarios. Los permisos son solicitados por los interesados una vez llegan al sitio. Las solicitudes hechas por los docentes fueron con el mínimo de cinco días de anticipación.

	Colegio / Universidad	Fecha
Dr. Efraín Castillo. Comité Científico de los Estudiantes de Medicina	Universidad Latina de Panamá	7 de abril de 2024
Concurso de fotografía. Profesora Damaris Alcedo	Colegio Bilingüe San José del Carmen	22 de junio de 2024
Fotografías de instalaciones, fauna y flora de PNM con fines académicos. Profesor Máximo Olaya	Universidad de Panamá	26 de junio de 2024
Estudiantes de Diseño Gráfico. Trabajo final	Universidad de Panamá	27 de junio de 2024
Programa Rincón Club House	FUNDESTEAM	29 de agosto de 2024
Estudiantes de la Facultad de Comunicación Social. Fotografía de la naturaleza	Universidad de Panamá	25 de septiembre de 2024
Uso de instalaciones para grabar video educativo de la materia Principios Básicos de las Ciencias Naturales: «Niveles de organización de los seres vivos»	Universidad de Panamá	24 de octubre de 2024
Estudiantes de Producción y Dirección de Radio, Cine y Televisión. Materia: Animación. Tema: Cuidado y conservación ambiental	Universidad de Panamá	24 de octubre de 2024
Grabación de flora y fauna para proyecto final de la materia de Ingeniería Ambiental.	Universidad Tecnológica Panamá	21 de noviembre de 2024

Cuadro 18. Solicitudes de permisos.

TABLA DE SOLICITUDES DE EXONERACIONES, FILMACIONES PROMOCIONALES GUBERNAMENTALES Y ONG

Solicitudes que se realizan con anticipación para realizar excursiones, filmaciones promocionales y fotografías. Estas autorizaciones son expedidas por Dirección General y por Administración, y coordinadas por Mercadeo.

Solicitud	¿Que se autorizó?	Organización	Fecha
Solicitud de 85 entradas para jóvenes y niños	Entrada para 50 pax exonerados, y se debía realizar el pago de 35 entradas entre adultos, jóvenes y niños	Presidente de la Junta Comunal de Mateo Iturralde	29 de enero de 2024
Solicitud de uso de instalaciones, personal del Programa Mi Escuela está Cerca del Bosque, para grabación del video conmemorando el Día Mundial de la Educación Ambiental.	Uso del Salón de Educación Ambiental, entrevista a Kristell Jiménez y a la Mgtr. Carmen Aparicio.	Ministerio de Educación	26 de enero de 2024
Solicitud de ingreso a los senderos del PNM para realizar video enfocado en las medidas de prevención	Exoneración de entrada	Dirección Nacional de la Policía Ambiental, Rural y Turística	28 de febrero de 2024
CAIPI Pasitos Firmes, guardería. Solicitud de exoneración de entrada para 36 niños y siete maestras	Exoneración de entrada	Servicio Nacional de Aeronaval	27 de marzo de 2024
Solicitud de permiso para filmar video musical de artista emergente, obtener imágenes pintorescas desde el mirador	Pago simbólico para realizar el video	GP Productions	17 de mayo de 2024
Comité de Olimpiadas Solicitud de espacio y 35 entradas para clase de yoga	Se realizó cobro de entrada general y se hizo un cobro simbólico para uso de plazoleta en castillo. El día	Comité Olímpico de Panamá	8 de junio de 2024

	del evento, hicieron uso del rancho chico		
Solicitud de uso de escenario para participar en el Festival de Teatro de MICULTURA	Pago de entrada general	Jaime Newball, actor y productor Creación Creativa	31 de agosto de 2024
Solicitud de permiso para filmación con equipo de comunicación de MIAMBIENTE	Exoneración de entrada	Thalía Jiménez Directora de Comunicación encargada	4 de octubre
Solicitud de uso de escenario para video clip de cantautor SEACH	Se realizó cobro simbólico para que realizara su proyecto en nuestras instalaciones	Autoridad de Turismo de Panamá y Correa Studio	13 de octubre
Solicitud para uso de escenario para la campaña de aviturismo	Se realizó el cobro de entrada general	Autoridad de Turismo de Panamá y Fundación Alada	30 de octubre
Solicitud de uso de escenario para proyecto audiovisual para ayudar a jóvenes y la salud mental.	Este video fue realizado en el sendero El Roble	Lilmarie Calvo	8 de noviembre

Cuadro 19. Solicitudes.

2. Evento para los adultos mayores



Ilustración 74. Contacto Verde.

EL sábado 27 de julio, se realizó la actividad para adultos mayores, donde estos conocieron un poco más sobre la biodiversidad e importancia del parque, además de realizar juegos dinámicos, siembra de plántulas y ejercicios aeróbicos. Aunque con un poco de lluvia, se logró realizar la actividad e incluso participó una joven con su padre. Esta actividad fue coordinada y realizada por la Lcda. Madelyn Martínez, con el apoyo de las estudiantes de práctica y la Lcda. Katherine Aguilar.

3. Día Mundial del Turismo

En conmemoración del Día Mundial del Turismo (27 de septiembre), se realizaron giras temáticas. A continuación, un cuadro con estas actividades:

Fecha	Nombre de la actividad	Número de participantes
25 septiembre	Taller: Ciencia Ciudadana. Uso de apps y recorrido	2
27 septiembre	Gira guiada: senderos El Roble, La Cienaguita y el camino del Mono Tití	4
27 septiembre	Caminata para ver el atardecer (4 p. m.)	6
28 septiembre	Taller: Observación de Aves	8

Cuadro 20. Actividades realizadas en la Semana del Turismo.

Donaciones



Ilustración 75. Donación de juguetes.

Se llevó a cabo una donación de 7 bolsas de juguetes y ropa de segunda mano a la parroquia San Pablo Apóstol, en La Locería. Estas donaciones fueron para niños de 5 a 10 años.

Actividades de responsabilidad social

1. Colecta navideña de juguetes



Ilustración 76. Colecta de juguetes y alimentos secos.

Este año se entregaron 13 bolsas con 86 juguetes para niños, 75 juguetes para niñas y de igual manera se entregaron bolsas de comida a cuatro familias de la Escuela Fe y Alegría.

Capacitaciones

Durante el año se ha participado en una serie de actividades referentes a temas de conservación, en su mayoría talleres desarrollados por PNUD en conjunto a MiAmbiente. Además, varios miembros del personal del PNM tuvieron la oportunidad de participar en el uso de la nueva app para identificar mariposas llamada eButterfly.

Mes	Tema	Actividad
enero	Puente entre biomas (2 días). PNUD, GEF Mi Ambiente.	Taller práctico para la identificación de información clave necesaria para la elaboración del documento, resaltando las barreras y amenazas que se puedan producir en la aplicación del proyecto a nivel nacional.
	Proyecto sobre residuos electrónicos en América Latina. GEF	El proyecto busca fortalecer las políticas y capacitar al personal técnico y a los funcionarios gubernamentales en armonizar aspectos clave de las políticas de residuos electrónicos y fortalecer la cooperación regional y el intercambio de conocimientos.
Mayo	eButterfly	Taller teórico-práctico dirigido a público en general y ONG. Uso de la aplicación para el registro de mariposas.
Agosto	Reunión con la Junta Comunal de Betania, MOP, jefe de Proyectos de la Cervecería Nacional y residentes de comunidad de La Locería	Participación como oyentes en la reunión coordinada por los vecinos de la comunidad de La Locería, con referencia a su preocupación por las posibles afectaciones que puede traer el proyecto de la Cervecería Nacional a la hora de conectarse a la colectora del Proyecto del Programa de Saneamiento de Panamá.
	Conferencia de usuarios ESRI, bajo el lema: «Accediendo al conocimiento que ya está cambiando el mundo»	A continuación, algunos de los temas desarrollados: • Tecnologías de la tierra para la innovación: *Catastro, cartografía y desarrollo urbano. • Infraestructura del futuro: *Transición energética y AEC. • Sostenibilidad Organizacional 2.0: *Huella de carbono, ESG, eficiencia operativa, Smart Management. • Pensamiento espacial: IA y ciencia de datos: *IA Gen, GeoIA, análisis espacial, ciencia de datos, automatización.

Junio	Día Mundial de la Lucha contra la Desertificación y la sequía. MiAmbiente y la FAO	Esta actividad viene a ser un ejemplo de sinergias entre el Plan Nacional contra la Sequía, el Programa Nacional de Restauración Forestal y el Proyecto Manejo Sostenible de la Tierra y Restauración de Paisajes Productivos en Cuencas Hidrográficas.
	Presentación del PNM para docentes de evento del STRI, sobre las actividades y el impacto que genera el PNM en su entorno.	Grupo de maestros nacionales y extranjeros invitados del STRI. Exposición por Gestión y Turismo.
Julio	Primer Congreso Nacional de Cuencas Hidrográficas (tres días).	El Primer Congreso Nacional de Cuencas Hidrográficas es organizado por el Centro Internacional para el Desarrollo Sostenible (CIDES), la Fundación Ciudad del Saber, la Autoridad del Canal de Panamá, el Ministerio de Ambiente de Panamá, y ONU Panamá.
	Primates y cambio climático	Exposición del caso del deceso de los monos aulladores ante la ola de calor en un estado de México.
Septiembre	Visita de coordinadores del Programa de Micropasantía de SIT en el PNM	Reunión en Dirección del PNM para conocer sobre el Programa de Micropasantía SIT y visita al mirador Cerro Cedro.
Octubre	Jurado de cuenca	Invitados como jurados de mesa para revisión de los proyectos realizados por diversos colegios y selección del mejor documento sobre el tema «Héroes para la cuenca», 2024.
	Taller Internacional de Earthranger	Asistencia del taller realizado en Panamá, que fue sede para la capacitación en la plataforma Earthranger, un <i>software</i> de visualización y análisis de datos que brinda a los conservacionistas la información en tiempo real que necesitan para proteger la vida silvestre, los entornos y las comunidades.
	Celebración de los 45 años del corregimiento de Ancón	Participación como audiencia en la actividad de la celebración del aniversario del corregimiento de Ancón.
Diciembre	Categoría del PNM y Plan de uso Publico	

Cuadro 21: Capacitaciones y talleres.

Participación en eventos externos

Se ha participado en diferentes eventos presenciales:

- Congreso Nacional de Educación para el Desarrollo Sostenible, MEDUCA (presencial)
- Programa de lanzamiento de los juegos digitales y no digitales, CIDITIC (presencial)
- III edición de la Feria «Viajemos Panamá», en el Día Mundial del Turismo (presencial)
- Conferencia de usuarios ESRI, bajo el lema: «Accediendo al conocimiento que ya está cambiando el mundo»
- Presentación en el Instituto Justo Arosemena, Semana de la Ciencia.

