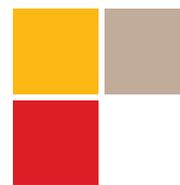


ESPECIAL | JUEVES 23 DE ENERO DE 2014

# REFUGIO NATURAL

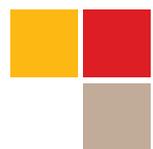


CARLOS LEZAMA



**VIDA.** PANTANOS DE VILLA, ÚLTIMA RESERVA DE LIMA

# Paraíso ecológico



Más de 35,000 personas visitan los Pantanos de Villa y admiran la belleza de una zona convertida en refugio para miles de aves migratorias. La contaminación, las crecientes áreas urbanas y el impacto de las carreteras son los principales riesgos que enfrenta la reserva. Ante este panorama, un grupo de especialistas lucha día a día para preservarla.

## REFUGIO NATURAL

**SOSIEGO.** PANTANOS DE VILLA SON LOS PULMONES DE LIMA.

# El último bastión natural

Visitar Pantanos de Villa es una experiencia sin igual. Se respira hondo el aroma de la naturaleza, mientras el vuelo de las aves nos transporta a mundos mágicos. En los últimos años, los responsables de la reserva luchan por preservarla para las futuras generaciones.



**COLORES.** Miles de aves, como gaviotas, garzas y patos silvestres, se reúnen en esta reserva natural ubicada en el distrito de Chorrillos, uno de los más poblados de Lima Metropolitana.

Por Franco Requena

En medio del caos y el desorden ciudadano, existe un lugar donde 35,000 personas al año encuentran paz y sosiego. Vegetación, lagunas y diversas aves son componentes de este refugio natural del sur de Lima: los Pantanos de Villa, la reserva natural por excelencia ubicada en el distrito de Chorrillos.

Lima Metropolitana crece

a pasos agigantados. Factores como la construcción de inmensos centros comerciales, el caótico transporte de nunca acabar y la contaminación ambiental parecen haberle quitado la tranquilidad a la otrora Ciudad de los Reyes.

Se trata de la última fortaleza natural de Lima que no es parque zonal ni zoológico y es un espacio que de manera paulatina va recuperando la importancia que siempre debió tener.

“La actualidad de los Pantanos de Villa indica que es un

territorio importante para la educación ambiental, ya que es el último espacio en la ciudad donde la población puede venir a contemplar la verde naturaleza y observar muchas aves exóticas en estado de no cautiverio”, señaló Daniel Valle Basto, director técnico de la Autoridad Municipal de los Pantanos de Villa (Prohvilla).

El acogedor ambiente atrapa a todos aquellos que ingresan a estos humedales. Vegetación por doquier, vistosas lagunas y un cielo surcado por aves migratorias y residentes

son los protagonistas de este maravilloso espectáculo que se presenta todos los días en este lugar propiedad de todos los peruanos.

## Acciones

Y para que los pantanos continúen ofreciendo esa cautivadora puesta en escena y no pierda esa característica magia que encierra en sus 263 hectáreas de terreno, Prohvilla realiza acciones concretas de conservación.

La primera actividad es el monitoreo de aves, así como

## Riñones de la ciudad

“Más que los pulmones, los Pantanos de Villa son los riñones de la ciudad”, precisó Valle Basto, debido a que el factor purificador de plantas como el junco y la totora, que presentan gran cantidad de carbono y materia orgánica, hace que las aguas provenientes de los asentamientos humanos luego desemboquen limpias al mar.

### Humedales Ramsar

Los Pantanos de Villa es un área natural que forma parte del Sistema de Humedales de Importancia Internacional Ramsar por ser una zona de alimentación, reproducción, albergue, descanso y refugio de aves residentes y migratorias de diferentes partes del país y del mundo.

## REFUGIO NATURAL



**LAGUNAS.** Ecoturismo gana cada día miles de adeptos en Lima gracias a diversas actividades en los Pantanos de Villa. Vecinos participan en la actividad.

## Rutas turísticas

El turista puede realizar visitas guiadas a través de un recorrido de 1,5 kilómetros de sendero para observar aves a través de sus miradores. Esta actividad ha crecido en los Pantanos de Villa con el paso de los años. Se puede visitar este refugio de vida silvestre todo el año, de 8:30 am. a 5:00 pm. de lunes a domingos, incluidos feriados. El área ofrece a los visitantes tres circuitos turísticos:

- Circuito tradicional (60 minutos): El recorrido es de 1,5 kilómetros, en que se incluyen dos torres de observación para apreciar a plenitud el paisaje del humedal.
- Circuito maravilla (60 minutos): El recorrido es de 1,3 km y se realiza por una zona colindante con el mar, donde se avista la mayor cantidad de aves.
- Circuito Tablitas-Espejos (45 minutos): Este recorrido se hace en bote por una de las lagunas del área natural protegida.



**PANTANOS.** Los cormoranes se multiplican en el refugio.

## El futuro de la reserva

Los Pantanos de Villa, en sus inicios, contaban con 2,500 hectáreas de terreno. Hoy solo existen 263. La razón principal de esta catástrofe fue la inacción de las autoridades. Valle Basto cuenta que “la sobreposición de autoridades originaba climas de conflicto en ese lugar y, por tanto, la pérdida de terrenos”. Así, unos querían la administración total del refugio natural y otros se oponían, pero cuando las cosas salían mal, todos y cada uno de los responsables se culpaban mutuamente y se denunciaban entre ellos.

Ahora, con la actual gestión la cosa va relativamente bien, pero aún hay mucho camino por recorrer. Uno de los retos es detener el crecimiento de la ciudad en territorio de los pantanos, lo cual era común hace más de 10 años. “La ciudad no crecerá sobre esta área legalmente protegida”, afirmó el funcionario. De esta manera, nada habría valido la pena si las siguientes gestiones vuelven a permitir que grupos de personas invadan los terrenos y se asienten en ellos. Por ello, el futuro de los Pantanos de Villa depende de una gestión unificada.

del nivel, flujo y calidad de las aguas. Esta tarea –aseguró Valle Basto– ha permitido recuperar de a pocos la presencia de aves, muchas de las cuales abandonaron los pantanos por lo maltratado que estaba el lugar. La vigilancia es, asimismo, otra acción fundamental. Autoridades y vecinos coordinan labores para impedir que personas de los alrededores arrojen basura,

quemem la vegetación o pesquen ilegalmente.

Otra de las acciones son los programas que realizan con niños, niñas y adolescentes. Los niños participan del programa “Naturaleza para todos”, mediante el cual se facilita el ingreso a los pantanos a aquellos de bajos recursos económicos. Mientras que los adolescentes forman parte del programa

## Datos

**206 especies** de aves existen en los Pantanos.

**13 especies de peces, 5 de anfibios y reptiles.**

**Entre 15,000 y 20,000** mil aves migratorias llegan durante noviembre y diciembre.

### Precio de entradas

- Adulto: S/. 8.00
- Niño: S/. 4.00
- Adulto mayor: S/. 4.00

### Precio de servicios

- Servicio de bote: S/. 12.00 (máximo cuatro personas)
- Servicio de guiado: S/. 20.00 (máximo 20 personas)

## Cifras

**263** hectáreas de terreno tiene la reserva de los Pantanos de Villa, según las autoridades.

**35,000** visitantes recibe anualmente los humedales ubicados en el distrito de Chorrillos.

invierno en la que llegan a diario un promedio de 800 personas.

El principal atractivo de este lugar, que es la séptima área protegida con mayor visitación en el Perú, son las aves migratorias que vienen desde Canadá y que se asientan en estos humedales hasta el cambio de estación.

Pese a que el tema promocional es una dolencia que se viene arrastrando desde mucho tiempo atrás, Prohvilla ha logrado que la concurrencia de ciudadanos extranjeros vaya aumentando, dado a que han fortalecido la seguridad en la zona, evitando robos y asaltos. ●

de Voluntariado, que genera actividades ambientalistas y recreativas en el interior del área protegida.

### Miles de visitas

Los Pantanos de Villa reciben anualmente a 35,000 visitantes, principalmente niños, niñas y adolescentes en edad escolar. Los meses pico son junio y julio, temporada de

# Amenazas y riesgos

La continua urbanización de zonas aledañas y el impacto de las carreteras son los principales riesgos que enfrenta la reserva de Los Pantanos de Villa, según la bióloga Josefina Takahashi Sato. "Es necesario proteger esta zona porque es la última reserva natural de Lima".



**PELIGRO.** El avance de zonas urbanas es una de las preocupaciones de las autoridades.

Por Maritza Asencios

Los Pantanos de Villa afrontan la excesiva urbanización de la zona de amortiguamiento y el fuerte impacto de las carreteras, dijo la doctora Josefina Takahashi Sato, bióloga graduada en la Universidad Agraria La Molina (Unalm), con PhD en la Universidad de Birmingham.

"En la zona de amortiguamiento las actividades deben ocasionar el menor impacto, en el caso de Pantanos es pequeña, porque cuando se categorizó esta área ya estaba en la zona urbana, aunque después surgieron más asentamientos humanos", informó la especialista.

El principal agente de contaminación y amenaza permanente para este refugio de vida silvestre lo constituyen, en primer lugar, las carreteras que

cruzan la reserva, la dividen y genera que esta se ubique a ambos lados de la pista. "Producen un impacto permanente que no se puede evitar", precisó.

La descarga de desmonte en la zona de amortiguamiento como en la carretera también tiene un impacto negativo. "Está prohibida, pero nadie hace caso. En el área de amortiguamiento existe una antena de radio. En esa zona continuamente echan desmonte".

Un tercer agente es la basura que los pobladores arrojan al borde de la carretera. "Son los únicos agentes de contaminación. Es un área protegida dentro de la ciudad y su situación es compleja", afirmó.

La bióloga explicó que en ocasiones el agua es rojiza. Eso sucede porque se pudren las raíces de la totora y cambia la concentración de oxígeno del agua, que ocasiona el desarrollo

de las bacterias. Por eso es importante el manejo adecuado de la totora. Sin embargo, sucede en todos los humedales y prácticamente son fenómenos naturales.

## Por qué preservar

Los Pantanos de Villa son valiosos debido a que son escala de las aves migratorias, algunas de las cuales anidan, mientras que otras viven permanentemente en el área. Son un área protegida con características particulares, porque está dividida por la carretera y rodeada de viviendas.

Actualmente, también está rodeada de colegios, ya que tanto en el área de amortiguamiento como en la zona reservada existe propiedad privada. Una resolución municipal del exalcalde Luis Castañeda Lossio especifica la infraestructura que se puede construir en dichas áreas.

**IMPACTO.** URGE PRESERVAR ZONA DE AMORTIGUAMIENTO Y EVITAR CRECIMIENTO DE ÁREAS URBANAS



**VIDA.** Las palmeras forman parte del paisaje de la zona, aunque hay quienes cuestionan su presencia.



**NATURALEZA.** Los pájaros hacen sus nidos en los humedales y crían a sus pichones durante varios meses.

## Algunas recomendaciones

Entre las mejoras que pueden realizarse en esta área protegida, está la promoción del turismo, que no se realiza con la intensidad requerida como también la investigación. "Se realizan investigaciones respecto a la totora, así como un inventario de aves. Cuando vinieron los observadores de aves se quedaron impresionados de ver tantos ejemplares en un espacio tan pequeño", refirió. Como el mayor porcentaje de la propiedad pertenece a la Municipalidad de Lima, la administración está a cargo de la Autoridad Municipal Pantanos de Villa (Prohvilla). Inicial-

mente, era un parque zonal que el Gobierno incorporó al Sistema Nacional de Áreas Protegidas debido a sus características excepcionales. En la zona de amortiguamiento se recomienda no realizar actividades masivas, así como el mayor porcentaje de construcción sea de un solo piso. "Es un área protegida sui géneris porque está dentro de la ciudad. Hay que aprender a darle un mayor potencial y cuidarlo. La población puede visitarla y aprender, así como los niños conocer un área protegida", explicó. Las recomendaciones finales para los Pantanos de Villa incluyen efectuar más investigación para contar con más recursos; invertir en infraes-

tructura de turismo que incluyen mejores circuitos de visita e implementar un sistema de drenaje técnico. "Debe impedirse que los residuos y el desmonte malogren el ecosistema porque pueden incluir cemento, fierro o plástico. Igualmente con la basura abandonada en la carretera", dijo la bióloga, añadiendo que se requiere un trabajo con las comunidades explicándoles el porqué colocar desmonte resulta negativo. "Hay que evitar más asentamientos humanos. Pues al impacto negativo de la excesiva urbanización se suma que las viviendas carecen de agua y desagüe", comentó.

"Las construcciones no pueden afectar demasiado porque la zona está urbanizada. Aunque indudablemente las construcciones tienen impacto", precisó.

No puede hacerse nada contra las urbanizaciones. "Serían un peligro si se meten en el área protegida, que, además, cuenta con propiedades privadas porque son derechos adquiridos previos a su creación", añadió.

Las áreas protegidas no son perfectas. Los Pantanos de Villa es considerado un humedal de importancia internacional Ramsar. Es vital para las aves migratorias porque la presencia del agua amortigua el clima y es zona de gran diversidad biológica.

"Son escala para las aves. Unas anidan ahí, otras se detienen. A veces están todo el período de reproducción. Esa es la importancia de los humedales. En lo posible siempre es mejor mantener los ecosistemas como

## El impacto de las urbanizaciones

Los pobladores de los asentamientos humanos vecinos a los Pantanos de Villa esperan que Sedapal ponga el sistema de desagüe; sin embargo, la empresa tiene un límite de atención. "¿Cuánto cuesta al Estado extender las redes de agua y desagüe hacia los cerros?", preguntó la experta. Para evitar la expansión de la ciudad se plantea edificar centros habitacionales verticales que realizan un mejor uso del suelo y no dañan en exceso el medioambiente. "Lo grave son las invasiones.

Incluso ubicamos un asentamiento humano en la reserva", subrayó. Además, recomienda no aumentar el tránsito en la avenida Prolongación Huaylas, así como controlar el paso de camiones que invaden esta vía con el fin de no pagar peaje. "El impacto de la carretera, el desmonte y luego el control del nivel del agua, que debe ser técnico. Trabajar con la población resaltando la importancia del área. Se sabe que las carreteras causan gran impacto en las áreas protegidas y en las zonas colindantes", concluyó.



**AUTOMÓVILES.** Pistas asfaltadas cruzan la reserva.

## Cifras

**30**  
son las especies migratorias que llegan a la zona desde Canadá y otros lugares del planeta.

**1977**  
fue el año en que fue declarado Parque Zonal Metropolitano y pasó a ser parte del Sistema de Áreas Recreacionales para Lima Metropolitana.

están", aseveró.

El Perú posee un gran número de áreas protegidas que superan el porcentaje requerido, y cuya extensión incluye a varios países. Solo la Reserva Nacional de Pacaya Samiria tiene el tamaño de Holanda.

Las palmeras que cercan a este refugio de vida silvestre, no son parte de su hábitat natural. "Nunca estuvieron, fueron plantadas por alguien. Lo ideal

sería que se tumben y planten otras, pero la gente protestaría", refirió.

## Drenaje

Un sistema como los Pantanos de Villa requiere un sistema de drenaje, pero es muy costoso. La urbanización Encantada de Villa no tiene ese problema porque su terreno está unos centímetros más elevados.

Es probable que se haya ampliado el agua en la zona, indicó Takahashi. "Ya no se permite que las empresas utilicen pozos con agua del subsuelo. Sedapal los ha clausurado. Pero ¿a dónde va el agua? Existe un sistema natural desde la sierra y el agua debe ir a algún sitio", abundó la bióloga.

Si bien existe un proyecto de drenaje, nadie quiere pagarlo, ni el Gobierno ni el sector privado, si bien en la zona existen solo pequeños propietarios.

"Poner desmonte no eliminará el agua, más bien elevará el nivel del agua. Tiene lógica. Si tienes un vaso casi lleno y le pones una piedra, ¿qué sucede? Peor si le echas desmonte de construcción porque ocupará un espacio y el agua debe ir a algún sitio", puntualizó. ●

**ENTIDADES.** ENCARGADAS DE LA PROTECCIÓN AMBIENTAL TRABAJAN DE MANERA CONJUNTA

# Manejo sostenible

Prohvilla y Sernanp manejan unificadamente un plan operativo anual para el mantenimiento de los Pantanos de Villa. El objetivo es trabajar de manera más ordenada a favor de la única reserva ecológica instalada en el casco urbano de una ciudad.

Por José Alva

**E**l Refugio de Vida Silvestre los Pantanos de Villa es, sin duda, el primer y único referente de la naturaleza primaria que tienen los limeños y, por ende, es prioritaria su protección y su aprovechamiento de una manera sostenible y acorde con los requerimientos que demanda la madre naturaleza.

El jefe del Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (Sernanp), Pedro Gamboa Moquillaza, señaló que esta institución viabiliza estrategias a fin de preservarla para las futuras generaciones.

La conservación de áreas naturales protegidas no solo es costosa, sino también complicada. Por ello, el Sernanp implementó estrategias para tratar más eficientemente el tema de la conservación.

“Por un lado, se trabaja con los contratos de administración, por los cuales se genera una alianza con una entidad, en este caso privada sin fines de lucro, para que esta apoye a la conservación de esta área natural protegida, sin que el Estado, en este caso el Sernanp, pierda las facultades que por mandato legal tiene: otorgación de derechos, sanción y liderazgo”, puntualizó Gamboa.

## Municipalidad

Con este tipo de alianzas se han firmado diez contratos de administración en áreas protegidas, en las cuales se trabaja basándose en objetivos y resultados. “Si en alguna reserva existe un caso de deforestación del 10%, la entidad privada trabaja con un objetivo de reducirla a un 5%, por ejemplo”, comentó.

Pero igualmente también se generan similares estrategias con entidades públicas, estableciéndose los convenios de administración, en este caso con la Autoridad Municipal de los Pantanos de Villa (Prohvilla).

Antes de la firma de este convenio, esta área protegida



**PROTECCIÓN.** Aves procedentes de Canadá y Estados Unidos llegan a la reserva en diversas épocas del año, huyendo del frío norteamericano.



Conservar una zona protegida es muy costoso y complicado, dijo Gamboa.

contaba con dos administraciones: Sernanp y Prohvilla, que pertenece a la Municipalidad Metropolitana de Lima, pues el municipio es propietario de la mayor parte de la zona donde se hallan los Pantanos de Villa. Ello generaba una doble ad-

ministración, fricciones entre ambas entidades, doble gasto y menor eficiencia en la gestión de esta área.

“Pero desde la firma del convenio en 2012, todo fue cambiando para bien, y sumando, pues ahora se trabaja con una sola administración y, en consecuencia, la gestión logró una mayor eficiencia”, precisó Gamboa.

El jefe de Sernanp indicó que en 2011, durante la administración de Luis Alfaro, época en la que él estaba en la secretaría general de la entidad, se planteó la posibilidad de una alianza entre las dos instituciones, un solo jefe y una sola administración.

Así se llegó a un saludable acuerdo y se firmó este convenio celebrado en febrero de 2011. Ello le dio un gran empuje a



**CHORRILLOS.** Pedro Gamboa realiza una labor unificada a favor de los pantanos.

## REFUGIO NATURAL



## Premio Globo Azul

En agosto de 2012, el ministro del Ambiente, Manuel Pulgar-Vidal, entregó el premio el Premio Globo Azul, otorgado por la Red Mundial de Humedales (The World Wetland Network) a los Pantanos de Villa por constituir un buen ejemplo de la participación local de los socios de los grupos de gobierno de la comunidad, de los negocios y la comunidad local, que da como resultado un humedal urbano accesible para todos

los habitantes de la capital. El Refugio de Vida Silvestre Los Pantanos de Villa es la única área natural protegida por el Estado que se ubica en el casco urbano de una ciudad. Sin embargo, gracias al trabajo de los guardaparques, que realizan acciones de control y patrullaje y monitoreo biológico, actualmente cuenta con más de 150 especies de aves residentes y alrededor de 24 de aves migratorias.


**Actividad**

■ Una gestión fraccionada antes de 2012 generaba en los Pantanos de Villa una serie de problemas de zonificación, gestión, vigilancia, fricción con las poblaciones aledañas. Doble costo, actividades realizadas que no estaban contempladas.

■ En la actualidad, quien decide –reconocido por las dos entidades– es el jefe de área, que determina qué acciones realizar.

■ Existe un trabajo de educación ambiental con la población: las áreas naturales son protegidas por los colegios, y las áreas naturales protegidas forman parte de la ciudad con el fin de crear conciencia en los estudiantes y poblaciones aledañas.

“ Los pantanos es la única reserva natural que se ubica en una zona urbana.

la gestión de los Pantanos de Villa, lo que le permitió hacerse acreedora en 2012 del Premio Globo Azul, otorgado por la Red Mundial de Humedales (The World Wetland Network) por uno de los mejores humedales conservados.

“Actualmente, los Pantanos de Villa tienen un proyecto de inversión pública, financiado por la Municipalidad de Lima, para la construcción de un centro de interpretación. Nosotros seguimos aportando económicamente la parte que nos corresponde”, manifestó el funcionario.

Gamboa indicó que esta es una excelente coyuntura, pues permite ver los avances en la gestión, logrando con ello un trabajo y conservación eficiente de esta área protegida.

El jefe del Sernanp comentó que los buenos indicadores en el control y vigilancia del área son dignos de resaltar. “Ahora todo suma, pues si antes, por decir, eran cinco personas dedicadas a la vigilancia, ahora son diez”, explicó.

**Mirador**

Por otro lado, los dos presupuestos –Prohvilla y Sernanp– se manejan de manera conjunta por una sola administración, con un plan operativo anual. En este contexto ya se está trabajando un proyecto de inversión para la construcción de un centro de interpretación, por más de 5 millones de nuevos soles, que contempla oficinas administrativas, el centro de interpretación en sí y un mirador.

También se ha dado un fuerte golpe a la pesca ilegal y el control de incendios forestales, dentro del área, y con ello las aves llegan y permanecen mayor tiempo en la zona.

Por otro lado, se ha impulsado un trabajo especial para tratar con los pobladores de las zonas aledañas a los Pantanos de Villa, existe un trato más cordial, más coordinado, con mayor empatía, señaló.

Todo ello permitió que esta zona natural se preserve con todos los requerimientos y cuidados para los limeños de hoy y del futuro.

## REFUGIO NATURAL

**LABOR DESTACADA.** GUARDAPARQUES EN ALERTA A TODA HORA

# Identificados con el lugar

En los Pantanos de Villa, los vigilantes son el rostro menos visible de la reserva.

JUAN CARLOS GUZMÁN

Por Ángel Pineda

**T**ras doce años de trabajo en los Pantanos de Villa, George León Blas, de 44 años, recorre a diario las lagunas que vigila para mantener a salvo a los animales del lugar, especialmente a las aves migratorias y residentes, sus favoritas.

En su labor como guardaparques, León ha encontrado cosas ajenas a los pantanos, desde desmonte y basura hasta cadáveres humanos. "Años atrás, había poco control en esta zona", afirmó.

Estas anécdotas –que recuerda con buen humor– son algunas de las que ha acumulado en más de una década de labores en contacto permanente con la naturaleza.

Vivir en Chorrillos, cerca del centro de trabajo, facilita su desempeño y evita que sus obligaciones interfieran significativamente en la relación con su familia. No obstante, su esposa y sus hijos saben que ante cualquier llamado de emergencia, León debe acudir.

## Gajes del oficio

"Como parte de la vigilancia, realizamos un patrullaje nocturno –relató el guardaparques–; esto es necesario para retirar las redes que colocan grupos de pescadores en las lagunas para capturar peces en forma clandestina."

Por si fuera poco, él y sus tres compañeros se exponen a represalias por parte de los conductores de los camiones que son denunciados por arrojar desperdicios y desmonte en este espacio protegido.

Los peligros ocultos en el agua no son los únicos que debe enfrentar León: el fuego se hace presente en algunas ocasiones por la irresponsabilidad de la gente que quema desechos en el lugar.

Ante cualquier llamada de alerta de los vecinos, los guardaparques están preparados para combatir los siniestros, gracias a los cursos de bomberos forestales que han llevado. Sin embargo, dependiendo de la magnitud del incendio, pueden pedir el apoyo del Cuerpo Gene-

**GUARDAPARQUES.** George León comienza su labor muy temprano, incluso mucho antes de que despierten las aves.

## Valores ambientales

Como parte de su labor, los guardaparques dictan talleres informativos a los vecinos de la zona, con mayor énfasis en los colegios aledaños a los pantanos. Además, con funciones de títeres, fomentan la conciencia ambiental en niños de entre 5 y 10 años, para que sepan que viven cerca a un área protegida que necesita su apoyo. Hasta tres veces por año reciben visitas de los centros educativos, con el fin de captar la atención

de los más jóvenes de una forma entretenida. Los alumnos de secundaria reciben capacitaciones por parte de especialistas encargados de educarlos respecto a la fauna y la flora de los pantanos y capacitarlos para salidas de campo. Asimismo, son invitados a campañas de limpieza y recolección de desperdicios en zonas cercanas a las lagunas, como 12 de Octubre y Mar Villa, hasta donde llega la basura traída por el mar desde diferentes distritos.

ral de Bomberos Voluntarios y la Policía Ecológica.

## Trabajo duro

Cada mes, los cuatro guardaparques monitorean la población de aves de los pantanos, para saber si el número disminuye o se mantiene constante en comparación con el mes anterior.

Cada fin de mes, León re-

corre los pantanos junto a sus compañeros, desde las 5:30 de la mañana, para contar aves, pese a que estas aún descansan en sus nidos. "El trabajo se hace antes del despertar de los animales, pues luego es casi imposible hacerlo."

Levantarse al alba, antes que las aves, ya no es un problema para él, pues sabe que el conteo

**VIDA.** Niños realizan labores en humedales chorrillanos.

es la única forma de conocer el número de animales que llegan al humedal como parte de sus viajes migratorios. Con gran paciencia, lleva la cuenta del número de aves por especie.

Convertirse en rescatista no

es inusual en este lugar. "Hace poco, un pingüino herido varó en la playa –relató–; lo tuvimos por un tiempo hasta que su ojo mejoró, para luego liberarlo en el mar."

Algunas aves desorientadas

## Datos

Los cuatro guardaparques de los Pantanos de Villa recorren las 263 hectáreas que componen este bastión natural.

Los patrullajes rutinarios se intercalan de lunes a sábado en diferentes horas, para tener un mayor rango de vigilancia y no descuidar la zona en diferentes horarios.

Sernanp y Prohvilla –autoridad municipal de los Pantanos de Villa– realizan un trabajo conjunto para gestionar los patrullajes especiales, que se realizan de noche para detectar peligros y amenazas para el equilibrio de este hábitat.

suelen aterrizar en las casas cercanas a los pantanos; en esos casos son llevadas por los vecinos con los guardaparques, para que reciban atención hasta recuperarse.

## Nuevos cambios

"En todo el tiempo que vengo trabajando en los pantanos han ocurrido cambios sustanciales: el arrojo de desmonte ha disminuido con la presencia del Sernanp (Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado), lo mismo ha pasado con la basura que arrojaba la gente de los asentamientos humanos cercanos", comentó.

Los guardaparques también realizan labores fuera del pantano: las charlas informativas y los talleres son los nuevos medios para involucrarse con la comunidad chorrillana y llamar la atención de la gente.

Además, brindan cursos para voluntarios que colaboran en labores menores, como el apoyo a los guías y servicios de atención en los días que tengan disponibles para acudir a los pantanos. ●