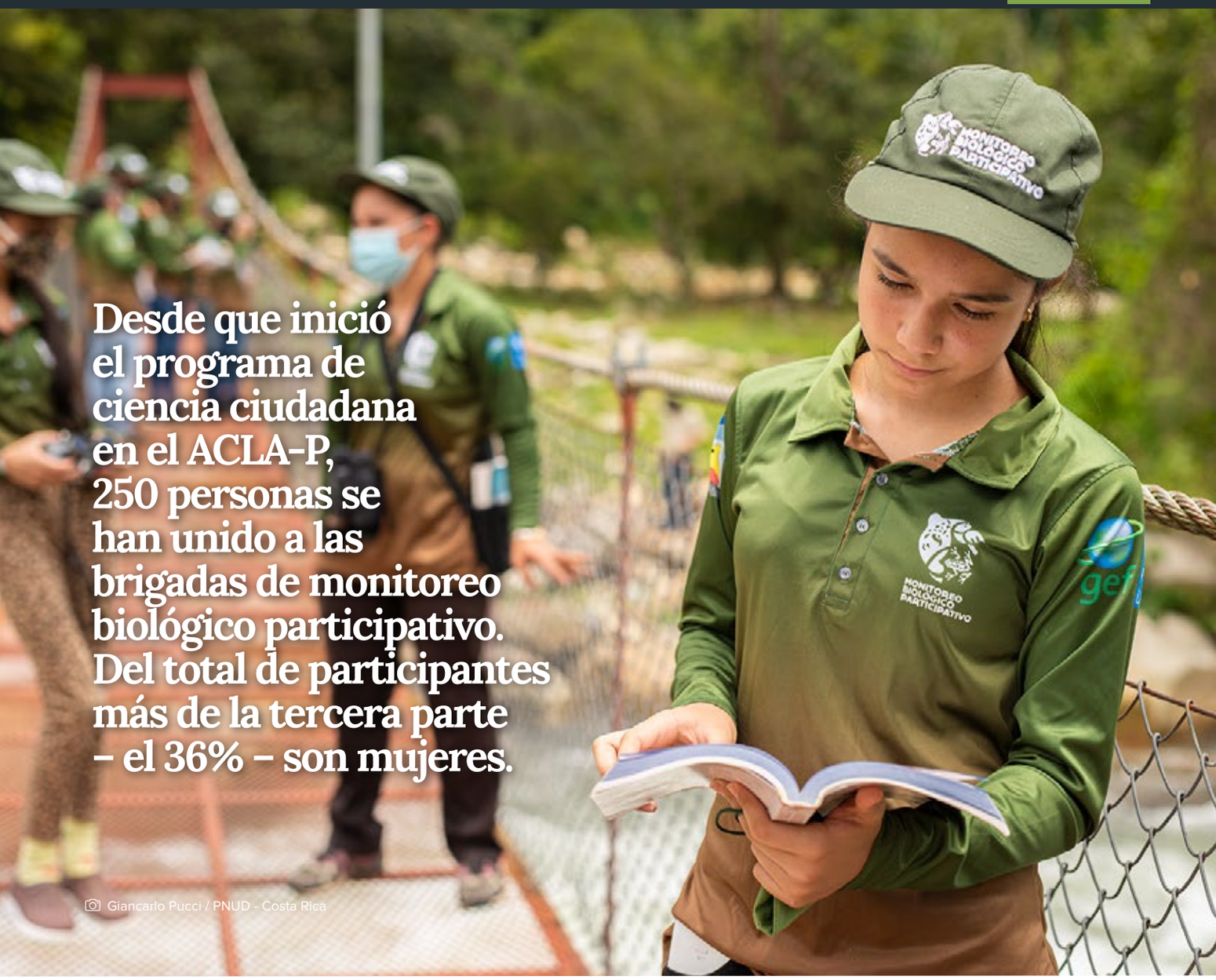
NOTIPAISAJES

BOLETÍN INFORMATIVO DEL PROYECTO PAISAJES PRODUCTIVOS #5

IV TRIMESTRE
2020



Desde que inició el programa de ciencia ciudadana en el ACLA-P, 250 personas se han unido a las brigadas de monitoreo biológico participativo. Del total de participantes más de la tercera parte – el 36% – son mujeres.

Giancarlo Pucci / PNUD - Costa Rica

www.paisajesproductivos.org

Paisajes Productivos
Conservar la biodiversidad con producción sostenible

El Proyecto Paisajes Productivos es una iniciativa del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), junto con el Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE) y el Fondo Mundial para el Medio Ambiente (GEF). Buscamos demostrar que la biodiversidad y el desarrollo sostenible pueden combinarse, trabajando en el Corredor Biológico Interurbano María Aguilar (CBIMA) y en el Área de Conservación La Amistad – Pacífico (ACLA-P) en la Zona Sur del país.

CONTENIDOS

El 2021 debe ser un año de sanación y mayor consciencia en nuestra relación con el ambiente P.3

Brigadas de monitoreo biológico en ACLA-P P.6

Cámaras trampa en paisajes de ACLA-P captaron 28 especies de mamíferos, incluidos los 6 felinos de Costa Rica

Asentamientos del INDER en el ACLA-P P.9

PNUD apoya a SINAC a definir zonas por proteger en asentamientos del INDER en la ACLA-P

Política de Áreas de Protección P.12

Costa Rica ya cuenta con una Política para salvaguardar Áreas de Protección de ríos y nacientes

Educación ambiental en ACLA-P P.15

Niñas y niños de Pérez Zeledón culminan con éxito programa de educación ambiental

Mujeres rurales P.17

Día Internacional de las Mujeres Rurales: es urgente incorporar a la mujer rural al desarrollo

Castración de animales en la ciudad P.21

Campaña de castración cubrió a casi 300 animales en comunidades de La Unión

Conteo de Aves del CBIMA P.23

Comunidades se sumaron a ciencia ciudadana y avistaron más de 140 especies en II Conteo de Aves urbano del CBIMA

Corredores biológicos P.25

Corredores biológicos del país deben intercambiar experiencias para enfrentar diversidad de retos

Octubre Urbano P.28

Construir ciudades verdes y resilientes desde mi comunidad

Plan de manejo de viveros P.31

Fábricas de vida que deben mantener un estricto plan de manejo

MOCUP Urbano P.34

Una poderosa herramienta para construir ciudades verdes, sostenibles y resilientes

Educación ambiental en el CBIMA P.37

Encuentros virtuales de educación ambiental del Proyecto Paisajes Productivos sensibilizaron a más de 2.800 personas

EL PROYECTO PAISAJES PRODUCTIVOS ES LIDERADO POR MINAE, GEF Y PNUD, CON EL APOYO DE:

Sea un árbol, un vivero o un mural. No debemos invertir y perder. Debemos sembrar, cosechar y que los frutos sean sostenibles.

Giancarlo Pucci / PNUD - Costa Rica

Giancarlo Pucci / PNUD - Costa Rica

2021 debe ser un año de sanación y mayor consciencia en nuestra relación con el ambiente

Viveros sanos y productivos generando árboles para reverdecer la ciudad. Brigadas ciudadanas monitoreando diversas especies animales en el Área de Conservación La Amistad-Pacífico (ACLA-P), cada vez más amplias y conscientes de que debemos convivir en armonía con la naturaleza. Intervenciones para el mejoramiento del paisaje en 5 cantones del Gran Área Metropolitana (GAM), incluyendo en una zona muy transitada y con enorme potencial como Los Yoses. O una poderosa herramienta tecnológica de monitoreo satelital siendo más usada por Estado y empresas para proteger los recursos naturales y ser más competitivas.

Son algunas de las obras concretas que el Proyecto Paisajes Productivos del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) germinó con pasión desde el 2018 cuando arrancó labores; cultivó con relaciones con instituciones y comunidades desde entonces; y cosechará con claridad en el 2021.

El año pasado fue tumultuoso y trajo la peor crisis en más de un siglo: la pandemia de COVID-19. Ante el impacto social y económico, el PNUD y toda su acción en Costa Rica priorizó la respuesta ante el coronavirus. El Proyecto Paisajes Productivos se alineó a esa perspectiva desde sus objetivos. Realizamos acciones locales para conservar la biodiversidad, reverdecer la ciudad en el Corredor Biológico Interurbano María Aguilar (CBIMA) y mejorar la conectividad de los espacios naturales.

> Como señaló el Secretario General de Naciones Unidas, Antônio Guterres, en su reciente presentación ante los Estados Miembros, el 2021 es crítico para el cambio climático y la biodiversidad. “Es posible reconciliarse con la naturaleza. Debemos hacer que suceda”, anotó.

El Proyecto Paisajes Productivos atiende la reflexión del Secretario General en cada una de sus labores, desde los acuerdos institucionales para mejorar la coordinación, hasta la plantación de un árbol en comunidades del ACLA-P o CBIMA. El 2021 debe ser un año de sanación, no solo ante la pandemia del COVID-19, sino en nuestras relaciones con los ecosistemas naturales. Entregaremos todo nuestro trabajo para cumplir las metas propuestas.

Miriam Miranda Quirós
Coordinadora Proyecto Paisajes Productivos PNUD

PNUD

“Es posible reconciliarse con la naturaleza. Debemos hacer que suceda”

António Guterres
Secretario General de las Naciones Unidas

Giancarlo Pucci / PNUD - Costa Rica

EN EL 2021, PROYECTO PAISAJES PRODUCTIVOS Y SINAC BUSCAN OFICIALIZAR PROTOCOLO PARA MONITOREO BIOLÓGICO PARTICIPATIVO

Cámaras trampa en paisajes del ACLA-P captaron 28 especies de mamíferos, incluidos los 6 felinos de Costa Rica

Ciencia ciudadana permite conocer y conservar el entorno e impulsar el turismo rural

Del sigiloso y silencioso puma al majestuoso jaguar, pasando por el nocturno y esquivo cacomiztle y las dantas, jardineras del bosque. Fueron parte de las 28 especies de mamíferos captadas en el 2020 por las 51 cámaras trampa instaladas por el Proyecto Paisajes Productivos del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y el Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC). Fue un trabajo realizado en conjunto con comunidades en los paisajes productivos del Área de Conservación La Amistad-Pacífico (ACLA-P).

El PNUD y el SINAC implementan un modelo de ciencia ciudadana con el trabajo de brigadas de monitoreo biológico participativo en 17 comunidades cercanas a las Áreas Silvestres Protegidas (ASP) del ACLA-P. Se trabaja en la Reserva Forestal Los Santos, la zona de amortiguamiento de los Parques Nacionales Chirripó y de La Amistad, y la Zona Protectora Los Santos.

Conocer las especies que habitan nuestro entorno es el primer paso para conservarlas. El Proyecto Paisajes Productivos del PNUD cumple 21 meses de capacitación, trabajo en campo y unión con habitantes de comunidades como Savegre Abajo, San Gerardo de Rivas y Biolley.

La mayoría de estos mamíferos se encuentra en peligro de extinción o con poblaciones reducidas. El PNUD y el SINAC incentivan a las personas pobladoras y productoras a implementar estrategias de convivencia en armonía con estos animales silvestres, denunciar la cacería y la pérdida de hábitats naturales. Para estas comunidades es habitual la interacción con la vida silvestre, que busca alimento en los ecosistemas naturales.

También se registraron 454 especies de aves, de las cuales 68 son endémicas, es decir solo se observan en algunos sectores de Costa Rica y la frontera con Panamá. Refleja el enorme potencial de la región para impulsar el aviturismo.

"Es clave conservar los bosques, orillas de ríos y quebradas, pues proveen rutas de conectividad natural para la dispersión de estas especies, consolidando de esta manera corredores biológicos. En la zona de amortiguamiento de las ASP necesitamos reducir la presión de las actividades humanas sobre la biodiversidad", afirmó Jorge Picado Barboza, biólogo del PNUD.

En el más reciente análisis de registros, las cámaras captaron la presencia de 28 especies de mamíferos, entre los cuales se encuentran las 6 especies de felinos de Costa Rica, la danta, el venado, el cabro de monte, el saíno, 3 tipos de monos, grandes roedores como el tepezcuintle y la guatusa, oso hormiguero, 2 especies de zorros marsupiales, armadillos, pizotes, mapaches, coyotes, entre otros.

Ciencia ciudadana para aumentar turismo

Desde que inició el programa, 250 personas se han unido a las brigadas de monitoreo biológico participativo. Del total de participantes más de la tercera parte – el 36% – son mujeres.

Han recibido un proceso de capacitación, en el cual lo fundamental es salir a campo a hacer los ejercicios de identificación. Las y los brigadistas cuentan con un equipo básico para reportar la presencia de especies silvestres, ya sea en recorridos programados o en sus actividades cotidianas.

Blanca Rosa Mena Gamboa, brigadista desde hace un año de Tres Colinas de Potrero Grande, destacó que, si bien conocían la vida silvestre en la zona, verlas en los registros de las cámaras trampa es una recompensa y un aliciente.

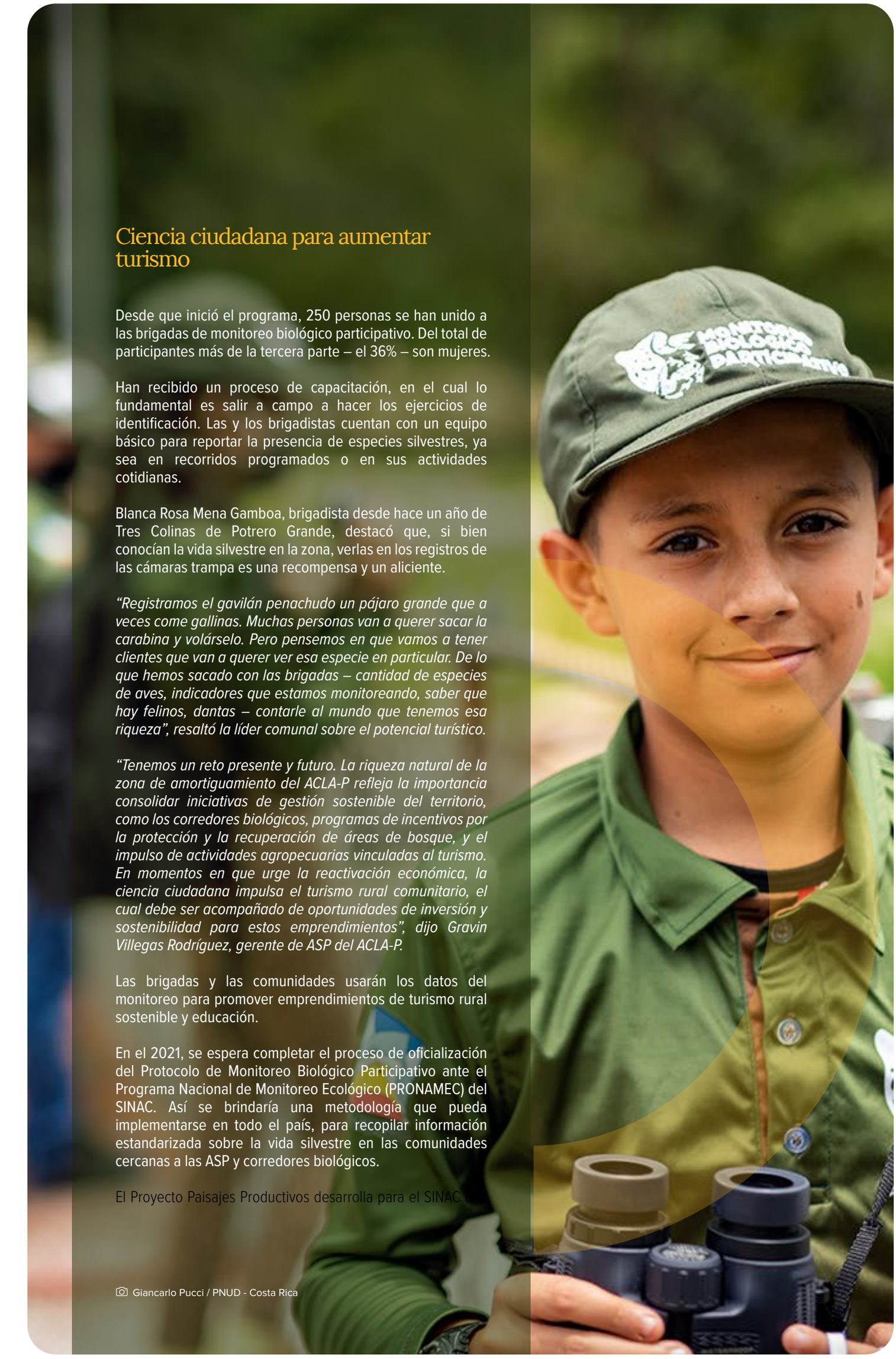
"Registramos el gavilán penachudo un pájaro grande que a veces come gallinas. Muchas personas van a querer sacar la carabina y volárselo. Pero pensemos en que vamos a tener clientes que van a querer ver esa especie en particular. De lo que hemos sacado con las brigadas – cantidad de especies de aves, indicadores que estamos monitoreando, saber que hay felinos, dantas – contarle al mundo que tenemos esa riqueza", resaltó la líder comunal sobre el potencial turístico.

"Tenemos un reto presente y futuro. La riqueza natural de la zona de amortiguamiento del ACLA-P refleja la importancia consolidar iniciativas de gestión sostenible del territorio, como los corredores biológicos, programas de incentivos por la protección y la recuperación de áreas de bosque, y el impulso de actividades agropecuarias vinculadas al turismo. En momentos en que urge la reactivación económica, la ciencia ciudadana impulsa el turismo rural comunitario, el cual debe ser acompañado de oportunidades de inversión y sostenibilidad para estos emprendimientos", dijo Gravin Villegas Rodríguez, gerente de ASP del ACLA-P.

Las brigadas y las comunidades usarán los datos del monitoreo para promover emprendimientos de turismo rural sostenible y educación.

En el 2021, se espera completar el proceso de oficialización del Protocolo de Monitoreo Biológico Participativo ante el Programa Nacional de Monitoreo Ecológico (PRONAMEC) del SINAC. Así se brindaría una metodología que pueda implementarse en todo el país, para recopilar información estandarizada sobre la vida silvestre en las comunidades cercanas a las ASP y corredores biológicos.

El Proyecto Paisajes Productivos desarrolla para el SINAC



Giancarlo Pucci / PNUD - Costa Rica

Brigada Río Cañas / PNUD - Costa Rica

aplicación móvil que permite registrar la observación de animales silvestres. En el 2020, se completó el piloto de lanzamiento con las Brigadas en el ACLA-P. La app incluye 32 especies de mamíferos y aves, pero gracias a su versatilidad puede actualizase con otras especies.

Este año, mantendremos las visitas a las 27 iniciativas productivas que apoyamos, para estimular un producción agropecuaria sostenible. Las personas productoras buscan tener una convivencia en armonía con la vida silvestre, aunque algunas especies pueden afectar los cultivos. Escuchamos sus preocupaciones y les asesoramos con estrategias para coexistir con algunas especies de aves y felinos.

Diagrama del proceso para la oficialización del protocolo de monitoreo participativo en paisajes productivos de la zona de amortiguamiento de las ASP de ACLA-P

CONSTRUCCIÓN DE BORRADOR

- Evaluación ecológica rápida de fincas apoyadas por el proyecto
- Taller: Actores claves de la zona de amortiguamiento ASP - ACLA-P
- Talleres de expertos: 1- Monitoreo de Paisajes 2- Monitoreo Participativo

Propuesta de indicadores y metodología de monitoreo

CAPACITACIÓN

- Actores claves del la zona de amortiguamiento ASP - ACLA-P
- Retroalimentación - Ajuste - Mejora
- Personas funcionarias - SINAC

REVISIÓN Y MEJORA

- Socialización
- Recopilación de observaciones
- Implementación de ajustes

IMPLEMENTACIÓN DE MONITOREO PILOTO

- Pilotaje n+1
- Socialización
- Ajuste

OFICIALIZACIÓN DE PROTOCOLO

- Sistematización de la información
  Elaboración de documentos finales
- **Revisión de Comité Técnico ACLA-P**
- **Revisión de Secretaría Técnica PRONAMEC**

ANTES QUE EL INDER TRASPASE TERRENOS, SINAC DEBE EVALUAR SI EXISTE PATRIMONIO NATURAL DEL ESTADO

PNUD apoya al SINAC a definir zonas por proteger en asentamientos del INDER en el ACLA-P

Proyecto Paisajes Productivos levanta mosaicos catastrales que respaldarán si hay Patrimonio Natural del Estado en fincas del INDER

Costa Rica enfrenta múltiples retos en el ordenamiento y la gestión de su territorio, algunos que no son creados en el presente, sino que arrastran omisiones y vacíos del pasado. Uno de esos – con compleja historia – es la administración de propiedades del Estado en la zona rural.

El Instituto de Desarrollo Rural (INDER), entidad responsable de promover el desarrollo de las comunidades rurales, forma asentamientos, espacios donde se pueden asentar familias para trabajar la tierra y propiciar el progreso. La institución debe proveer un instrumento legal que respalde la posesión de la tierra y faculte a la familia o la persona beneficiaria para su uso.

Los asentamientos son la unidad geográfica de administración del INDER. Dentro de un asentamiento hay propiedades que ya el Instituto distribuyó y hoy son privadas.

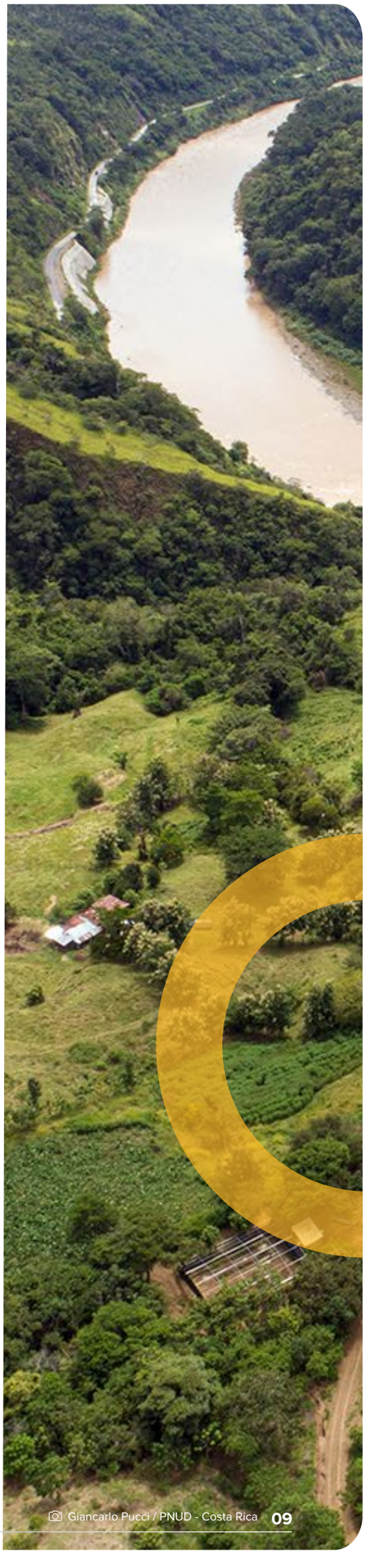
Antes de cualquier traspaso o movimiento, el Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC) debe realizar una clasificación sobre la posible existencia de Patrimonio Natural del Estado (PNE) en dichas fincas, y posteriormente emitir una certificación al INDER para que pueda proceder en una u otra vía.

En este punto medular, el Proyecto Paisajes Productivos del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) apoya al SINAC para determinar el estado de los asentamientos del INDER localizados dentro del Área de Conservación La Amistad-Pacífico (ACLA-P) en la Zona Sur de Costa Rica.

Mosaicos y datos para tomar decisiones

Para levantar esta información, se han construido mosaicos catastrales para 40 de más de 80 asentamientos INDER. Abarcan un área aproximada de 140 kilómetros cuadrados. Representa aproximadamente un 35% de la superficie total estimada de asentamientos INDER localizados dentro del ACLA-P.

Estos mosaicos han sido construidos utilizando distintas técnicas y herramientas catastrales, y con base en insumos obtenidos del Registro Inmobiliario, el INDER y la Municipalidad de Pérez Zeledón.



Giancarlo Pucci / PNUD - Costa Rica

Mosaico catastral: conjunto o grupo de figuras dispuestas o presentadas en un mapa, en el cual se muestran las propiedades o terrenos de una zona o región, de acuerdo con lo indicado por los planos catastrados de cada propiedad e identificadas con su número de plano.

El primer insumo para elaborar los mosaicos catastrales es el creado por el Registro Inmobiliario, puesto que representa el modelo catastral y registral vigente en nuestro país. Algunos sectores del territorio del ACLA-P cuentan con resultados de dicho modelo. Pero existen porciones donde se carece de resultados del Registro Inmobiliario. Para aquellos asentamientos del INDER ubicados en esos lugares, el insumo de trabajo es el obtenido del propio Instituto o de la Municipalidad de Pérez Zeledón. Inclusive en cinco asentamientos, el Proyecto Paisajes Productivos debió confeccionar el mosaico, dada la completa inexistencia de insumo base.

Al no haber esa base, la información del INDER o del municipio fue cotejada con insumos fotográficos precisos, y el mosaico fue creado utilizando el insumo de mejor calidad. De forma complementaria, se inició la búsqueda de fincas INDER ubicadas dentro del cantón de Pérez Zeledón. Se identificaron 83 fincas del Instituto, de las cuales 72 fueron ubicadas y 11 carecen de plano.

Modelos de evaluación digital y cobertura forestal

El PNUD también busca identificar la pendiente del suelo de los terrenos estudiados, por lo que nos dimos a la tarea de construir modelos de elevación digital. Estos permiten identificar áreas con pendientes superiores a un 56%. Luego de ese nivel, su uso productivo no es recomendado. Deben ser sitios destinados para la conservación.

Para determinar la cobertura forestal dentro de los asentamientos del INDER, se utilizaron diferentes insumos de análisis y comparación confiables, como las capas de información del Fondo Nacional de Financiamiento Forestal (FONAFIFO), el Inventario Nacional Forestal, el Programa Pagos por Servicios Ambientales (PSA), el Instituto Geográfico Nacional y el Registro Nacional.

Los insumos permitieron realizar con mayor precisión la foto interpretación de la cobertura forestal semejante a bosque, para las áreas dentro de los polígonos de asentamientos INDER. El proceso, que acumula más de dos años de trabajo, ya concluyó que existen 1.018 polígonos con cobertura forestal semejante a bosque en propiedades del Estado, para un total de 12.952 hectáreas, casi 130 kilómetros cuadrados.

La información levantada – proceso que continuará en el 2021 – es esencial para cumplimientos que tanto el SINAC como el INDER deben seguir, para el desarrollo de nuestras zonas rurales en justo balance con la conservación de la biodiversidad.

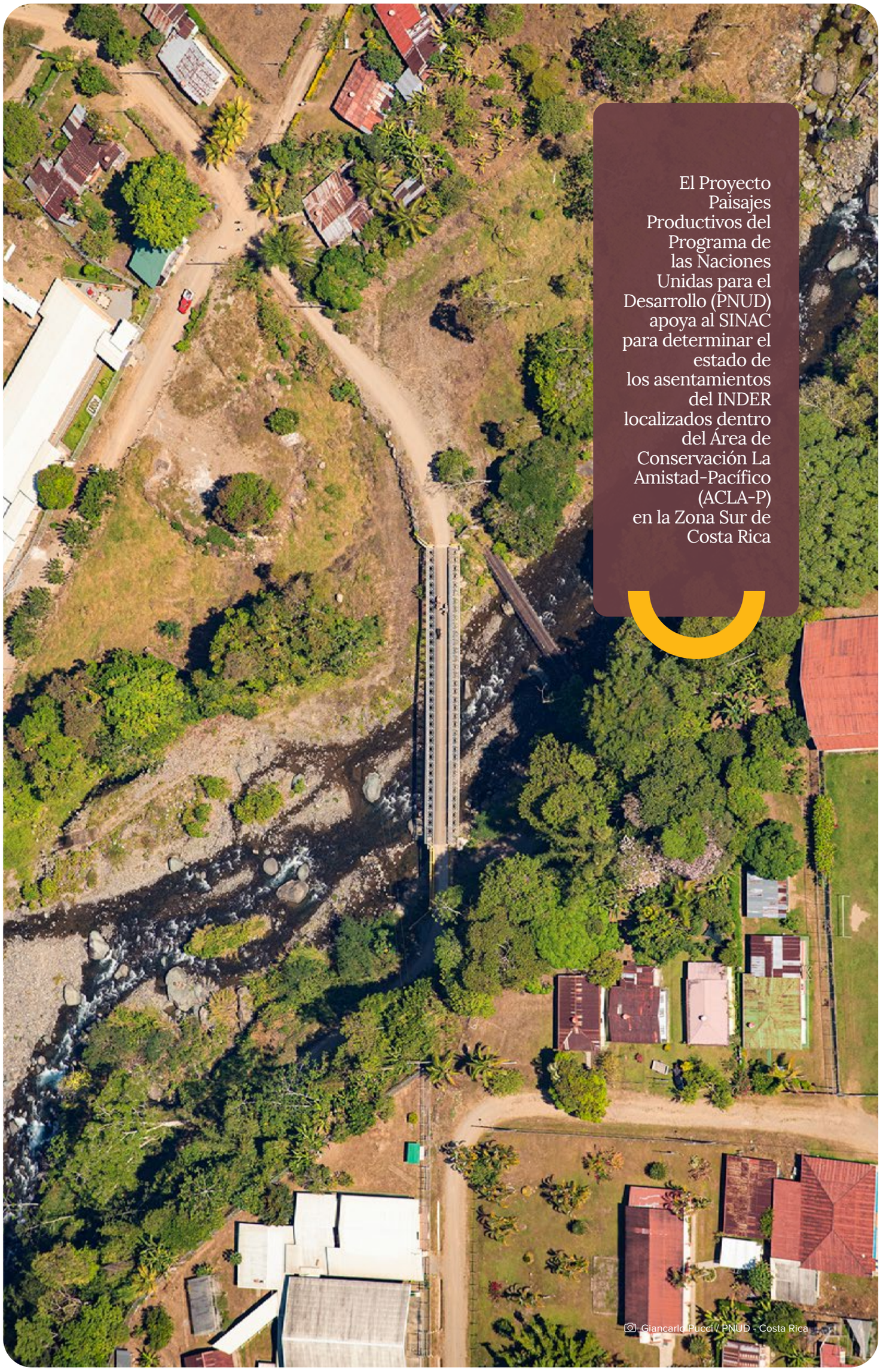
Asentamiento El Trébol

Identificación general de cobertura

Ejemplos

Este es el tipo de imágenes aéreas (ortofotos) que utilizan los profesionales del PNUD para realizar análisis retrospectivos de planos y determinar si hay Patrimonio Natural del Estado en asentamientos de INDER.

El Proyecto Paisajes Productivos del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) apoya al SINAC para determinar el estado de los asentamientos del INDER localizados dentro del Área de Conservación La Amistad-Pacífico (ACLA-P) en la Zona Sur de Costa Rica



Giancarlo Pucci / PNUD - Costa Rica

EN EL 2021, EL PROYECTO PAISAJES PRODUCTIVOS DEL PNUD REALIZARÁ DELIMITACIÓN DE ÁREAS DE PROTECCIÓN EN ACLA-P

Costa Rica ya cuenta con una Política para salvaguardar Áreas de Protección de ríos y nacientes

MINAE, SINAC, Dirección de Agua, MIDEPLAN, sociedad civil y municipalidades participaron en la construcción de la Política

Tan importante es el agua para la vida, como son los ecosistemas en las márgenes de ríos y nacientes. Costa Rica avanza en el mandato de proteger estas zonas. En octubre del 2020, el Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE), con apoyo del Proyecto Paisajes Productivos del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), presentaron la Política Nacional de Áreas de Protección de Ríos Quebradas, Arroyos y Nacientes; y en el 2021 se delimitarán más de estos espacios vitales.

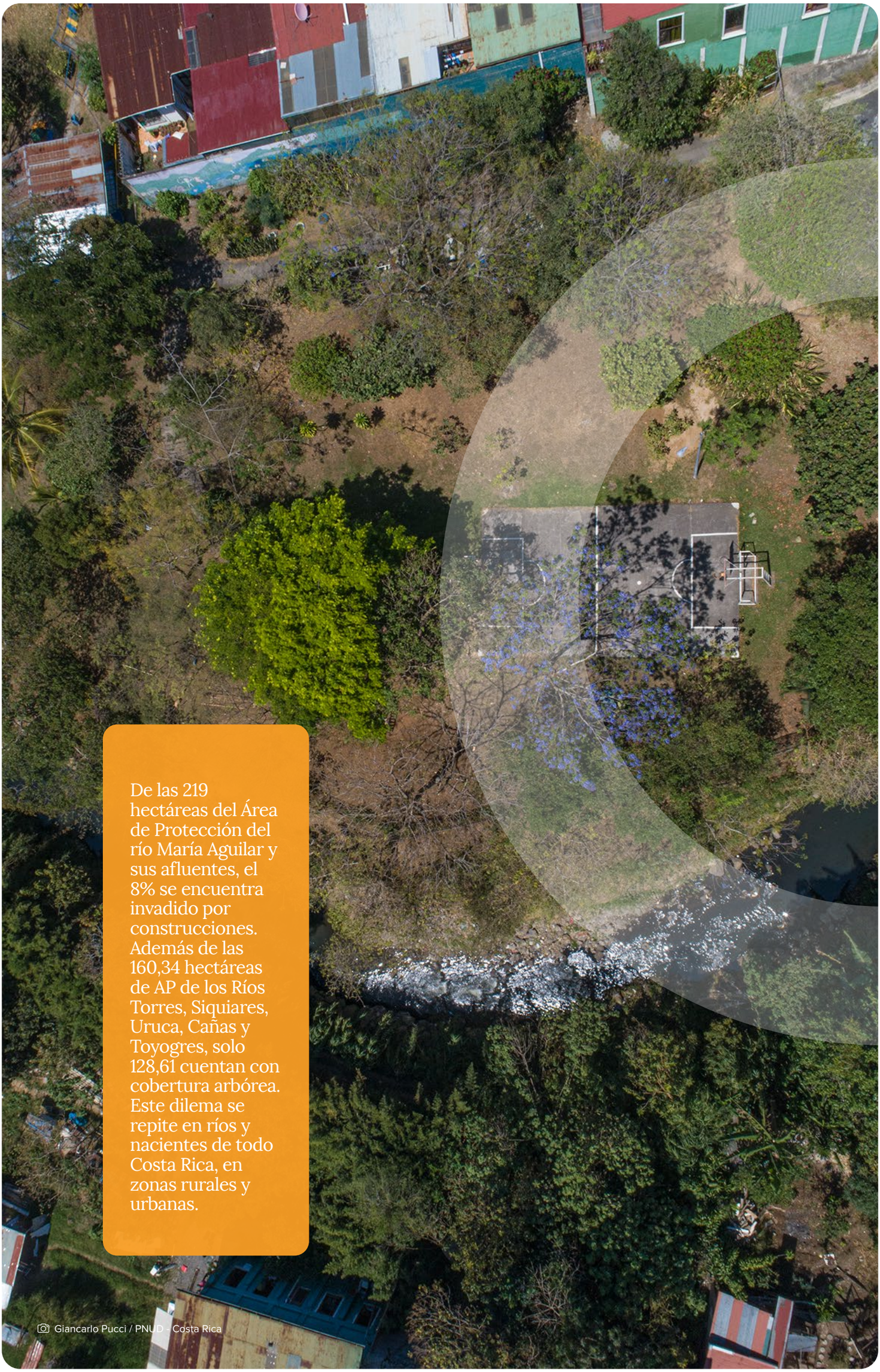
El objetivo de la Política es lograr la recuperación, rehabilitación y resguardo de las Áreas de Protección (AP) de ríos, quebradas, arroyos y nacientes en el territorio, mediante mecanismos eficientes y eficaces de coordinación interinstitucional y participación ciudadana.

Las Áreas de Protección son espacios claves para proteger cuerpos de aguas. Entre ellas están el borde de 100 metros horizontales de nacientes permanentes, y la franja de 15 metros en zona rural y de 10 metros en zona urbana a ambos lados en riberas de ríos, quebradas o arroyos, o de 50 metros si el terreno es quebrado, según indica la Ley Forestal.

La legislación costarricense obliga a las personas propietarias a cuidarlas. Si bien existen instrumentos para la protección y uso sostenible del agua, había un vacío con respecto a los ecosistemas ribereños.

"Necesitamos hacer inversiones estratégicas y verdes. Este es uno de esos mecanismos para dinamizar la economía local y lograr los objetivos de conservación. Las Áreas de Protección nos dan la oportunidad de crear corredores que nos conecten con espacios y que sean de disfrute de las y los habitantes. Eso va mejorando la calidad de vida de la ciudad. El eje 10 del Plan Nacional de Descarbonización habla de acciones específicas de soluciones basadas en naturaleza", afirmó la ministra de Ambiente y Energía, Andrea Meza Murillo en el evento de lanzamiento el 29 de octubre de 2020.

Giancarlo Pucci / PNUD - Costa Rica



De las 219 hectáreas del Área de Protección del río María Aguilar y sus afluentes, el 8% se encuentra invadido por construcciones. Además de las 160,34 hectáreas de AP de los Ríos Torres, Siquiares, Uruca, Cañas y Toyogres, solo 128,61 cuentan con cobertura arbórea. Este dilema se repite en ríos y nacientes de todo Costa Rica, en zonas rurales y urbanas.

Giancarlo Pucci / PNUD - Costa Rica

Desde el 2014, la Contraloría General de la República advirtió que una de las causas del mal estado de las áreas de protección en cinco ríos de la Gran Área Metropolitana, era la falta de una política pública del MINAE, como ente rector del recurso hídrico y forestal, que guiara al Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC) y a otras instituciones en el cumplimiento de sus obligaciones.

"El gran reto es contar con información de línea base que nos permita intervenir las Áreas de Protección. Contamos en este momento únicamente con datos de 6 de los más de 56 ríos que atraviesan la GAM. Una de las metas es que al 2040 se haya recuperado la cobertura arbórea de las áreas invadidas", afirmó Haydée Rodríguez Romero, viceministra de Agua y Mares.

"Las Áreas de Protección son espacios que dentro de nuestro imaginario suelen ser arrinconados y quedar al margen. Pero son vitales en términos de provisión de bienes y servicios ecosistémicos. Cuando están bien tratados se convierten en espacios de cohesión social. Con esta nueva política pública y la Metodología para la delimitación digital de las áreas de protección, presentada en noviembre del 2019 junto al INVU, apoyamos los esfuerzos de Costa Rica para lograr ciudades y comunidades más sostenibles, inclusivas y resilientes", señaló José Vicente Troya Rodríguez, Representante Residente de PNUD.

"Busca que todas las instituciones tengamos ese marco para actuar de una manera coherente en las estrategias de protección de los ríos. El trabajo del Estado y la sociedad civil es titánico para buscar los mecanismos de saneamiento. También nos va a permitir que las instituciones podamos destinar recursos de los presupuestos para las AP", agregó Rafael Gutiérrez Rojas, director del SINAC.

Cambio cultural de la mano con municipios y comunidades

La Política Nacional de Áreas de Protección de Ríos Quebradas, Arroyos y Nacientes guiará los esfuerzos del MINAE y el SINAC, al tiempo que mejorará la coordinación con entidades esenciales: la Dirección de Agua, el Instituto Nacional de Vivienda y Urbanismo (INVU), el Instituto de Acueductos y Alcantarillados (AyA) y las municipalidades.

Los gobiernos locales tienen un rol clave. Son los encargados del desarrollo local, el ordenamiento territorial, la gestión de residuos y los permisos de construcción. La Política no incorpora nuevas competencias, sino que es una herramienta para que los municipios alineen sus instrumentos de planificación y presupuestos.La Política también impulsa un cambio cultural con respecto a cómo interactuamos con los ríos y sus ecosistemas aledaños. Apoya a grupos comunales, comités locales de corredores biológicos y organizaciones sin fines de lucro, que trabajan en su protección.

En el 2021, el Proyecto Paisajes Productivos continuará los procesos de reforestación en el Corredor Biológico Interurbano María Aguilar (CBIMA), incluyendo la recuperación de Áreas de Protección. Además, se realizará la delimitación de dichas Áreas en cuerpos de agua del Área de Conservación La Amistad-Pacífico (ACLA-P). Finalmente, apoyaremos esfuerzos de coordinación interinstitucional para la delimitación del Área de Protección de nacientes en un sitio piloto.

Descargue el documento de la Política aquí

FORMACIÓN DE JÓVENES EN MATERIA AMBIENTALES VITAL PARA MANTENER OFICIOS DE CONSERVACIÓN EN LA ZONA

Niñas y niños de Pérez Zeledón culminan con éxito programa de educación ambiental

Programa Conociendo Nuestra Biodiversidad (CONUBI) es liderado por ACLA-P y organizaciones del cantón con apoyo del PNUD

Si conocemos la íntima relación entre comunidades y ecosistemas, podemos entender por qué es vital promover el desarrollo sostenible. Al aprender a observar nuestro entorno, será más probable que nos sumemos a la acción activa para la conservación de los recursos naturales.

Ese abordaje de enseñar sobre los ecosistemas naturales, interiorizando el papel que tiene la persona menor de edad en su protección, es la base de Conociendo Nuestra Biodiversidad (CONUBI), programa de educación ambiental en Pérez Zeledón que casi 50 niñas y niños de más de 20 comunidades en 10 distritos culminaron con éxito en diciembre del 2020.

CONUBI es co-liderado por el Área de Conservación La Amistad-Pacífico (ACLA-P) y las organizaciones del cantón Asociación Amigos de la Naturaleza del Pacífico Central y Sur (ASANA), Costa Rica Wildlife Foundation, el Refugio de Aves Los Cusingos y el Centro Ecológico Montaña Verde. Desde su concepción, contó con el apoyo del Proyecto Paisajes Productivos del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).

¿Qué podés hacer para ayudar a las aves en tu comunidad? Con base en lo que aprendiste sobre una cuenca bien manejada, ¿cómo está el río en tu comunidad? Fueron algunas de las preguntas generadoras que CONUBI lanzó a las personas menores de edad y sus madres y padres, que se integraron a las lecciones desde el 17 de noviembre pasado.

El programa fue diseñado para lecciones presenciales en campo. Ante el impacto del COVID-19 se realizaron ajustes y durante 5 semanas intensivas, se cumplieron los objetivos educativos de 5 módulos: Mi entorno; Salva dantas; Consumo responsable; Mis primeros pasos con las aves; y finalmente El agua y yo.

“La distancia impuesta por la pandemia fue un reto que debimos sobrellevar. Previo a arrancar, se entregó la libreta de CONUBI a todos los padres y madres de familia que inscribieron a sus hijos e hijas en el programa. Esta libreta detalla las instrucciones y actividades que las y los niños debían realizar. Después, en estrecha comunicación con madres y padres, dimos seguimiento para que cada menor realizara las actividades, desde observar aves en su jardín, recoger basura en la acera, o ver un video y resolver rompecabezas digitales. Conocer nuestro entorno es el primer paso para conservarlo”, explicó Elena Vargas Fonseca, bióloga del Área de Educación Ambiental y Fortalecimiento de Capacidades del Proyecto Paisajes Productivos del PNUD.

PNUD - Costa Rica

Para la convocatoria de participación en CONUBI, se contactaron a docentes y supervisores de centros educativos de Pérez Zeledón. Todo el programa está articulado con la malla curricular del Ministerio de Educación Pública (MEP), incluyendo temas que trabajan las personas docentes en materias de Ciencias, Estudios Sociales y Cívica. Tras esa coordinación con docentes, madres y padres de familia, se logró la participación de más de 100 niños y niñas, de los cuales 45 enviaron fotos y videos que evidencian el cumplimiento de todas las actividades en los 5 módulos.

Renovar puestos claves de conservación en la comunidad

“¡Buscar las aves fue mi favorita!”, “dibujar mi comunidad”, “realizar el mapa de las Áreas Silvestres Protegidas”, “dibujar las huellas de dantas”, “ayuda a uno como padre y a nuestros hijos a saber valorar más lo que tenemos como naturaleza y su importancia”.Fueron parte de las respuestas de la niñez y sus madres y padres durante el proceso, que enviaron por medio de los canales de seguimiento. Si bien debido a la pandemia no se pudieron realizar las actividades presenciales en campo, CONUBI permite consolidar un grupo de menores de edad y sus familias, involucradas y comprometidas a continuar con los planes de educación ambiental en el 2021.

Pérez Zeledón es un cantón estrechamente ligado al trabajo con el ambiente y al aprovechamiento de los beneficios ecosistémicos, que aportan las Áreas Silvestres Protegidas del ACLA-P. En el cantón viven y trabajan personas que dependen del turismo y otras actividades vinculadas al Parque Nacional Chirripó o el Parque Internacional La Amistad. Arrieros (quienes movilizan equipaje de turistas), guardaparques o bomberas y bomberos forestales son algunos de los oficios que Pérez Zeledón – y Costa Rica – necesita y seguirá necesitando en el futuro, para la adecuada protección de sus recursos naturales. CONUBI pretende ser un paso para forjar nuevas generaciones de ciudadanos y ciudadanas comprometidas con la conservación.

A inicios del 2021 se realizó la graduación virtual de CONUBI, en la que se dió un reconocimiento a las y los niños que completaron los 5 módulos. Posteriormente se analizará la posibilidad de realizar eventos presenciales puntuales, con el fin de profundizar los temas abordados, manteniendo todas las medidas sanitarias necesarias con las personas menores de edad participantes.

PROYECTO PAISAJES PRODUCTIVOS DEL PNUD INSTA A REFLEXIONAR SOBRE LAS DESIGUALDADES ACELERADAS POR LA PANDEMIA

Día Internacional de las Mujeres Rurales: es urgente incorporar a la mujer rural al desarrollo

Mujeres rurales de ACLA-P describen retos y urgencias en acceso a tecnología, recursos financieros, tenencia de tierra y participación

Este texto formó parte de un especial para conmemorar el Día Internacional de las Mujeres Rurales en octubre del 2020 que puede ver aquí.

“No se pudo conectar el WhatsApp y por dicha en ese momento entró la llamada.” Luz Araya celebra la ventana de comunicación en la cual pudimos hablar, ella en La Luchita de Potrero Grande, Buenos Aires de Puntarenas, donde abunda el verde, pero es débil el acceso digital; a diferencia del Área Metropolitana donde se concentra la conectividad de calidad.

Luz es presidenta de la Asociación de Mujeres Amigables con la Naturaleza para un Bienestar Integral de las Familias (AMANABIF), de la zona de amortiguamiento del Área de Conservación La Amistad-Pacífico (ACLA-P). Además es una de las protagonistas de las acciones del Proyecto Paisajes Productivos (PPP) del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) en el Área.

Las mujeres rurales representan un 26,4% del total de la población de mujeres en Costa Rica. Sin embargo viven y trabajan en un espacio marcado por la desigualdad en el acceso a la tecnología, la educación formal y recursos financieros

“Las mujeres rurales tienen poco ingreso. Siempre el ingreso es familiar. Ellas no disponen a veces de unos pesos para comprar una tarjeta telefónica. Tiene que esperar cuando suba el café, cuando venda la vaca. Hay una desventaja en comunicación y recurso económico. Es muy diferente a la zona urbana, hay WIFI por todas partes, pueden comunicarse a cualquier lugar, a cualquier hora. Aquí los caminos son muy extensos, entonces las mujeres salen muy poco”, describe Araya.

En las zonas rurales hay poca representación de las mujeres en la producción alimentaria debido a las normas de género impuestas por la cultura. Solo el 16% de las personas productoras del agro son mujeres, de acuerdo con el Censo Agropecuario 2014; a pesar de que son ellas quienes se encargan del 80% de la preparación de alimentos en sus comunidades.

Giancarlo Pucci / PNUD - Costa Rica

Giancarlo Pucci / PNUD - Costa Rica

Construyendo la resiliencia de las mujeres rurales

El PNUD integra la perspectiva interseccional de género en cada una de sus actividades. El Proyecto Paisajes Productivos, desarrollado en alianza con el Ministerio de Ambiente y Energía y con el financiamiento del Fondo Mundial para el Medio Ambiente (GEF), ha alcanzado del 40% al 50% participación de mujeres en las actividades; se han implementado 22 viveros con perspectiva de igualdad en los cuales trabajan 27 mujeres; y el 38% de mujeres participantes lideran las iniciativas socio-productivas de 512 familias en ACLA-P.

La pandemia agravó los desafíos que viven las mujeres. *"Somos muy trabajadoras. Pero muchas no saben cómo comercializar lo que hacen. Hay mucha emprendedora en la zona rural"*, menciona Luz Araya. El coronavirus generó la peor crisis en más de un siglo y las mujeres rurales la viven con más intensidad, producto de la vulnerabilidad de las áreas con mayores índices de pobreza y menores de desarrollo social que el promedio nacional.

"Estamos paradas en un piso enjabonado. En este momento, la mujer ha intentado resurgir y muchas ya estaban agrupadas, tratando de desarrollarse. Viene el COVID-19 y se baja de un tajo absolutamente todo, porque no tenemos internet suficiente para recibir cursos; no podemos salir por los protocolos. Habría que revisar, que no se nos vaya al piso todo ese esfuerzo. Hay que incorporar a la mujer rural a la tecnología, ¡pero ayer! Sino no vamos a poder salir", enfatiza.

Aliadas para reducir la pobreza

Según la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), en América Latina y el Caribe apenas 1 de cada 10 mujeres rurales trabaja en agricultura, ganadería y pesca. La FAO estima que cerrar la brecha de género en el sector reduciría la población que padece hambre entre 100 y 150 millones de personas a nivel mundial. Mujeres como Laura Picado, de Fila Naranjo de Pittier de Coto Brus, abren trillo en esa búsqueda. Docente de profesión, recalca que en las zonas rurales es difícil acceder a estudios universitarios.
"Las mujeres rurales estamos hechas para cualquier cosa, podemos ser profesionales a como podemos ser agricultoras, ganaderas. Hay una versatilidad muy grande en la mujer rural", dice con orgullo.

Junto a su esposo, incursionó en la ganadería de cría, donde ha vivido de cerca la desigualdad, en el campo y en las oficinas. "Empezando por los sistemas crediticios. Para las mujeres es mucho más difícil si no se tiene un respaldo hipotecario a nombre de una, tomando en cuenta que la mayoría de las tierras están a nombre de hombres en este país. Es un reto muy grande obtener un crédito para desarrollar un negocio", expresa.

Giancarlo Pucci / PNUD - Costa Rica

La desigualdad para las mujeres se reproduce previamente en las mediciones. El propio Censo Agropecuario 2014 reconoció que "la contribución de las mujeres al desarrollo agropecuario generalmente ha sido invisibilizada por la falta de datos". El Censo no generó la cifra de cuántas mujeres son dueñas de la tierra. La iniciativa PPP ya levantó un registro de tenencia de la tierra desagregado por sexo en los sitios de impacto, que se actualiza conforme se avanza en los análisis. Esta información es fundamental para incidir en políticas nacionales y regionales para aumentar la paridad en la tenencia de tierras para las mujeres.

"La producción ganadera está dominada por hombres. Tratar uno como mujer de alzar la voz es súper difícil. A través del tiempo se va logrando. Muchas veces las opiniones de una mujer no son tan valoradas como las de un hombre en una producción ganadera. Se supone que una mujer ordeña y hace el queso y la natilla, pero no conoce más que eso en una producción ganadera. El irse logrando hacerse notar en una producción así, demuestra que sí tenemos conocimientos", dice Laura Picado, quien es parte de la junta directiva de la Cámara de Ganaderos Independientes de la Zona Sur.

Lideresas para conservar los recursos naturales

Yeimy Altamirano es gestora local en el Corredor Biológico Río Cañas, trabaja con la Asociación Ambientalista de Mujeres de Santa Rosa (ASAMUSAR) en Brunca de Buenos Aires, y forma parte del grupo líder de una de las 17 brigadas de monitoreo biológico participativo que impulsa el Proyecto Paisajes Productivos de la mano con el Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC) en el ACLA-P.

Además, es parte de la iniciativa productiva en el cultivo de cítricos, de 22 familias en el Corredor que mantienen 70 hectáreas sembradas. Usa un mismo sombrero que abraza la conservación del ambiente y busca una producción eficiente, que abandone hábitos de talas o quemas. *"Sabiendo cómo llegarles a esas personas, los demás comités, se puede lograr"*, comenta optimista.

La empresaria y ambientalista prioriza capacitar a las mujeres para incursionar con más fuerza en el mercado. Paisajes Productivos creó el Encuentro de Mujeres del Territorio Buenos Aires y Coto Brus en agosto del 2019, el cual fortaleció las capacidades de empresariedad de las 26 participantes.

Para Yajaira González, mujer rural indígena de la comunidad de Boruca, ante la falta de empleo e ingresos, se deben concentrar esfuerzos para motivar a las mujeres rurales a *"creérsela"* y ganar autoestima. Si bien la pandemia redujo las ventas de bienes culturales como máscaras y artesanías, viven un retorno a la agricultura en Boruca con el constante respeto al medio ambiente.

> "Siempre mantenemos nuestras tradiciones y costumbres. Se transmite de generación en generación para tener ese valor. Con Paisajes Productivos valoramos aún más lo primordial como seres humanos: el medio ambiente. Desde tener la semilla de un árbol, verlo desarrollarse, germinar, llevarlo al campo y cuidarlo. Me ayuda a mí a querer ayudar indirectamente. Los arbolitos los siembra, pero una no sabe si el día de mañana va a estar viva, una piensa en la generación del futuro", concluye.

Giancarlo Pucci / PNUD - Costa Rica

PROYECTO PAISAJES PRODUCTIVOS Y ASOCIACIÓN NACIONAL PROTECTORA DE ANIMALES (ANPA) REALIZARON 6 CAMPAÑAS PARA SENSIBILIZAR A HABITANTES

Campaña de castración cubrió a casi 300 animales en comunidades de La Unión

Se combate problemas sanitarios y contaminación de cuerpos de agua

Casi 300 mascotas castradas, el fortalecimiento de las relaciones comunitarias y una mayor sensibilización de habitantes de 6 comunidades de La Unión. Fueron los principales resultados de las campañas de castración lanzadas en noviembre y diciembre del 2020, por parte del Proyecto Paisajes Productivos del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) en conjunto con la Asociación Nacional Protectora de Animales (ANPA).

Las labores permitieron castrar a 294 animales – 116 perros y 178 gatos –, que vecinas y vecinos de Barrio Los Ángeles, San Francisco, Salitrillo, Barrio la Cima y San Ramón de Tres Ríos llevaron. Las jornadas de castración fomentan la tenencia responsable de animales, además de mejorar el estado sanitario de las comunidades del Corredor Biológico Interurbano María Aguilar (CBIMA), pues atiende el problema de perros callejeros que dañan bolsas con residuos, generando contaminación. La ruptura de estas, provoca que desechos lleguen a cuerpos de agua y los contaminen.

En pocos días, ANPA obtuvo una rápida respuesta de las comunidades, quienes llenaron los espacios e incluso las solicitudes los superaron. Esto evidencia la necesidad real en el cantón de mayor de reproducción de los animales. En los primeros días de campaña, la Asociación informó a las personas tenedoras de animales sobre la preparación de la mascota para la cirugía y el cuido posterior. Se tuvo un taller inicial con más de 60 habitantes.

Las médicas veterinarias Maricela Pichardoy y Carol Miranda, profesionales de gran experiencia y trayectoria en ANPA, ejecutaron las castraciones. Todas las campañas cumplieron lineamientos sanitarios por la pandemia, así como las directrices del Servicio Nacional de Salud Animal (SENASA) y el Ministerio de Salud.

Los pacientes (perros y gatos, hembras y machos) castrados se desparasitaron, y a los dueños se les brindó material educativo y una charla sobre los cuidados posoperatorios.

Problema que debemos atender

Con el apoyo de la Municipalidad de La Unión, el Proyecto Paisajes Productivos y ANPA se vincularon a las comunidades y a líderes, para poder realizar las cirugías en un salón comunal; además de levantar las listas de personas y animales beneficiados. La castración fue gratuita para las familias.

Giancarlo Pucci / PNUD - Costa Rica

Se trabajó con varias de las fuerzas vivas de la comunidad, como Lucrecia Quesada, una de las rescatistas más conocidas del cantón y que tiene más conocimientos de casos de extrema pobreza, debido a su trabajo de visitar las comunidades del cantón y ofrecer ayudar a animales desvalidos y que necesitan ser castrados.

En algunas comunidades incluso se realizó una caminata para incluir a las personas interesadas en un espacio para la castración de un perro o gato. En 6 jornadas se completó la castración de 294 animales, quedando 6 pendientes para alcanzar la meta de 300. De forma paralela a este trabajo, ANPA obtuvo un patrocinio y efectuó otras 250 castraciones en las comunidades de San Vicente, Santiago del Monte, Linda Vista y Río Azul.

La Municipalidad de la Unión recordó que la sobrepoblación canina y felina es un problema serio de las ciudades, tanto por la posible afectación en la salud humana con más de 65 enfermedades zoonóticas registradas, y por otros riesgos debido a poblaciones descontroladas en las vías públicas, como la ruptura de bolsas de residuos, aseo urbano, fecalismo y mordeduras.

Invertir en castraciones mejora la imagen de la comunidad; reduce malos olores, moscas o ruidos; y disminuye la ruptura de bolsas de residuos en vías públicas.

Resultados Generales

Fecha	Comunidad	Castraciones
11 Nov	B. Los Ángeles	47
12 Nov	San Francisco	52
19 Nov	Salitrillos	56
20 Nov	Calle Naranjo	30
27 Nov	B. La Cima	51
2 Dic	San Ramón/Tres Ríos	58
Total		***294***

EN 2021, PROYECTO PAISAJES PRODUCTIVOS DEL PNUD INCENTIVA QUE HABITANTES PARTICIPEN EN OBSERVACIÓN DE FAUNA

Comunidades se sumaron a ciencia ciudadana y avistaron más de 140 especies en II Conteo de Aves Urbano del CBIMA

En el Corredor Biológico Interurbano María Aguilar (CBIMA) se han registrado hasta 308 especies de aves, más del **30%** son migratorias

Posado en lo alto de una torre de transmisión en Hatillo, un halcón peregrino devoró una paloma de desayuno, imponente, ajeno al ruido de la ciudad. En Los Yoses, cerca del río Ocloro, un hermoso cacique veranero lució su brillante plumaje anaranjado, sobre un cable.

Fueron parte de las postales científicas disfrutadas y registradas por más de 80 habitantes de diversas comunidades de la ciudad, que participaron en el Conteo de Aves Navideño 2020 organizado por el Corredor Biológico Interurbano María Aguilar (CBIMA) y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) en 14 puntos del Corredor en diciembre del 2020, con acompañamiento de la Fuerza Pública.

En seguimiento a los protocolos sanitarios por la pandemia y con personas de las mismas burbujas, las y los participantes se apropiaron del espacio urbano y se sumaron a la ciencia ciudadana que el PNUD impulsa. Si bien el Área Metropolitana creció con problemas que afectan los ecosistemas, el CBIMA tiene alta presencia de aves: se han reportado hasta 308 especies. De estas, más de 100 son aves migratorias que realizan desplazamientos desde Norteamérica y Suramérica.

¡La biodiversidad respira a nuestro alrededor! Pero conocer las especies que habitan nuestro entorno – flora y fauna – es el primer paso para conservarlas. En 14 rutas en 4 cantones (La Unión, Curridabat, Montes de Oca y San José) los grupos de contadores se internaron en el mundo de la ornitología y registraron el avistamiento de un total de 2.523 individuos de 148 especies. Solo en la ruta de Granadilla, cerca de la quebrada Poró, se observaron 55 especies y contabilizaron 213 individuos.

Es la segunda edición de Conteo de Aves organizada por el PNUD en el año. En el primero, en febrero, se registraron 75 especies. Ahora casi se duplicó esa cifra. Del total de especies observadas en esta ocasión, 43 especies fueron migratorias (29%). Destacaron rapaces como el gavilán aludo (Buteo platypterus), el halcón peregrino (Falco peregrinus), el cuclillo piquigualdo (Coccyzus americanus), colibrí garganta de rubí (Archilochus colubris) y diversas reinitas.

Cortesía de Sol Fernández

Más salud y beneficios en el 2021

En la jornada de ornitología destacaron los registros de 16 aves acuáticas que dependen de los humedales y ríos urbanos, como el ibis verde (*Mesembrinibis cayennensis*), el garzón azulado (*Ardea herodias*), la fucha americana (*Fulica americana*), el martín pescador verde (*Chloroceryle americana*) y diversos patos, garzas y correlimos.

> "Las aves ofrecen múltiples beneficios a las comunidades como atracción de turismo, recreación, relajación, control de plagas o polinización y dispersión de semillas que mantienen los bosques funcionando. Este tipo de actividades ayudan al país a acelerar el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible para construir ciudades inclusivas, resilientes y sostenibles", afirmó José Vicente Troya Rodríguez, Representante Residente del PNUD.

Durante el conteo se observaron 22 individuos de la tángara veranera (Piranga rubra) en 11 de las 14 rutas y 35 del cacique veranero (Icterus galbula) en 10 rutas. Ambas son especies indicadoras analizadas por el Proyecto Paisajes Productivos del MINAE-GEF-PNUD para estudiar y amplificar los beneficios ecosistémicos gracias al aumento de la diversidad de aves en el Corredor.

Erika Calderón Jiménez, presidenta del Comité Local del CBIMA, señaló que el avance en la conservación y mejoramiento de la trama verde urbana se debe medir. *"El conteo de aves nos da información muy rica. Nos dice cuántas aves vamos a encontrar un día en un lugar en una época del año, y si hay aves migratorias, cuántas y eso significa que hay alimento y condiciones climáticas para ellas"*, explicó.

El Conteo de Aves Navideño fue posible gracias a la labor y el apoyo de personas voluntarias expertas en avistamiento de aves, quienes pusieron su conocimiento al servicio de la ciencia ciudadana y lideraron los grupos en las 14 rutas. Con su guía se aumentaron las capacidades en el Comité Local del CIBMA.

David Segura Sequeira, integrante de la Reserva Natural Las Arrieras y guía voluntario en una de las rutas del Conteo de Aves Navideño, destacó que la ciencia ciudadana es accesible para todas las personas. *"Muchas organizaciones están haciendo este tipo de eventos, lideradas por personas con conocimiento técnico, que pueden instruir a las demás para que ingresen más fácilmente. Los conteos de aves son una gran oportunidad, son para mí el evento por excelencia de ciencia ciudadana"*, comentó.

Siguiendo la línea del Conteo de Aves, en el 2021, el Proyecto Paisajes Productivos incentivará la participación de habitantes en la observación de fauna, sean aves, anfibios o mamíferos. En enero arrancaron los talleres de ciencia ciudadana y formación de brigadas de monitoreo en el CBIMA, con el objetivo de salir al campo en marzo.

Corredores biológicos del país deben intercambiar experiencias para enfrentar diversidad de retos

Proyectos Paisajes Productivos, Fortalecimiento de ASADAS y Programa Pequeñas Donaciones del PNUD gestionan encuentros

De una especie animal emblema que propicia tener un festival en su honor, a la producción sostenible de hortalizas. De un plan de gestión a las relaciones con la empresa privada. De la belleza en el paisaje para atraer turismo comunitario, a envejecer con más salud. Las vivencias y los beneficios experimentados en los distintos corredores biológicos de Costa Rica son variados.

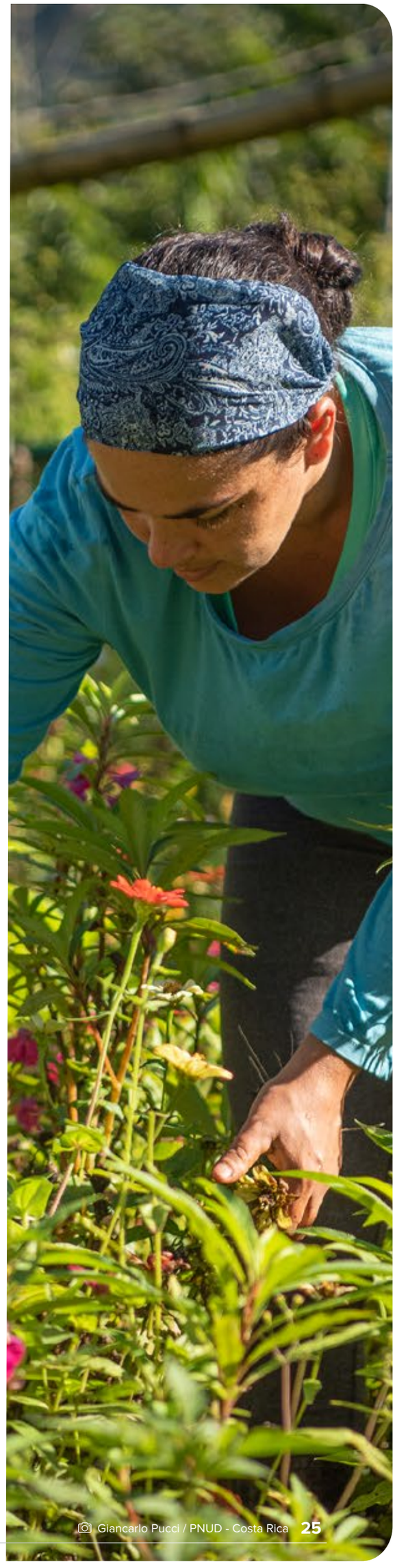
Algunas prácticas son de lleno entre la abundancia de ecosistemas naturales, otras en convivencia con una ciudad y paisajes urbanos llenos de retos. Ante la variedad, el intercambio de experiencias y la discusión sobre herramientas de manejo son esenciales para aumentar el impacto de las acciones en estos espacios.

Los proyectos Paisajes Productivos y Fortalecimiento de Acueductos Comunales (ASADAS) del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) promueven el diálogo entre personas líderes y participantes de acciones de conservación en distintas zonas del país.

Representantes de casi 20 entidades participaron en el Encuentro de Corredores Biológicos.

Además de conocer ejemplos específicos de gestión, las personas señalaron necesidades, retos y éxitos puntuales en sus sitios. El Encuentro unió al:

1. Corredor Biológico Río Cañas
2. Corredor Biológico Alexander Skutch (COBAS)
3. Corredor Biológico Premontano Chirripó Savegre
4. Corredor Biológico Paso de la Danta
5. Corredor Biológico Bosque de Agua
6. Corredor Biológico AMISTOSA
7. Corredor Biológico Fila Langusiana
8. Corredor Biológico Ruta Los Malecu
9. Corredor Biológico Tenorio-Miravalles
10. Corredor Biológico Hojancha Nandayure
11. Corredor Biológico Río Nosara
12. Corredor Biológico Potrero-Caimital
13. Corredor Biológico Interurbano María Aguilar
14. Corredor Biológico Montes del Aguacate
15. Corredor Biológico Paso de las Lapas
16. Corredor Biológico Fuente de Vida la Amistad
17. Corredor Biológico Quetzal Tres Colinas



Giancarlo Pucci / PNUD - Costa Rica

Durante el Encuentro, celebrado en octubre del 2020, líderes de los distintos corredores expusieron algunos detalles de su trabajo. Desde el Corredor Biológico Tenorio-Miravalles, Germán Aguilar destacó cómo una especie – la danta – se convirtió en emblema, inspirando el Festival de la Danta, que ayuda a educar a lasa y los habitantes y generar comunidades más conscientes.

Aguilar afirmó que la gestión de un corredor biológico se relaciona con la dinámica social y política de la zona. “No hay receta. El comité local ha pasado por diferentes fases”, mencionó. Eso sí, resaltó que ciertos elementos – como la diversidad, la identidad propia, la confianza y el respeto a opiniones – son imprescindibles.

Diferentes necesidades y retos

El uso de herramientas para la administración de un corredor biológico, sobre todo los interurbanos, no es constante en territorio costarricense. La encuesta aplicada a las más de 30 personas participantes de los 17 corredores reveló que si bien la mayoría – un 86% – conoce la herramienta de plan estratégico para corredores biológicos, menos de la mitad conoce y aplica otras como protocolos para reuniones de comités locales y protocolos para reglamentación.

El manejo de la normativa legal relacionada a corredores biológicos también es un desafío. Casi la mitad de las personas participantes dijo tener un muy bajo o bajo nivel de conocimiento de la temática.

El Encuentro permitió establecer de forma unánime la necesidad de estos espacios de unión, para divulgar información y capacitar en ciertas áreas, que incidan positivamente en la gestión de los corredores. Algunos de los temas propuestos para futuros diálogos fueron:

- gestión de fondos y apoyo del Programa Nacional de Corredores Biológicos
- empresariedad
- gestión de proyectos y financiamiento
- experiencias y aliados internacionales
- crisis climática
- diseño de planes de gestión ambiental
- indicadores de monitoreo biológico

Giancarlo Pucci / PNUD - Costa Rica

Las y los integrantes de corredores señalaron como elementos útiles para el trabajo la continuidad en los procesos, una comunicación clara, realizar todos los esfuerzos para no detener el proceso y alianzas público-privadas.

"No puede establecer reglas predefinidas para cualquier corredor. Cada comité local tiene diferentes necesidades y habría que ver esas necesidades para ver qué le sirven y qué no le sirve", matizó Ericka Calderón, presidenta del Corredor Biológico Interurbano María Aguilar (CBIMA), quien agregó la necesidad de tener una visión global y no trabajar en un único recurso como el agua, sino en varios elementos.

"Al final se persigue el mismo objetivo, sea un corredor biológico interurbano o un corredor biológico natural, ir mejorando la calidad de la trama verde, ir mejorando estas áreas de protección", dijo.

Nelson Gamboa, del CB Potrero-Caimital, enfatizó en vincular a entes privados, gubernamentales y asociaciones.

> "Muchas de las actividades se han hecho en instalaciones de empresas privadas que están inmersas y trabajando en la zona del corredor. No es solo pensar en el agua, no solo en el río, si bien es la razón de existir. Nos hemos abierto a pensar en flora y fauna. El corredor como tal es un paquete, es algo integral entre agua, aire y tierra. Uno de los éxitos es la vinculación al ente gubernamental como la municipalidad, el MINAE, fundaciones ecologistas y la empresa privada que está metida en esa zona", comentó.

EN EL 2021, EL PROYECTO PAISAJES PRODUCTIVOS CONTINUARÁ LA REFORESTACIÓN, INTERVENCIONES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

Octubre Urbano: construir ciudades verdes y resilientes desde mi comunidad

Encuentro virtual entre instituciones y lideresas comunales para celebrar el Día Mundial de las Ciudades 2020

En el Corredor Biológico Interurbano María Aguilar (CBIMA) el 71% del territorio corresponde a uso urbano y apenas el 16% es trama verde. ¡Las personas tienen derecho a ciudades más saludables! Junto a comunidades e instituciones, el Proyecto Paisajes Productivos del Programa de las Naciones Unidas (PNUD) trabaja por transformar el panorama urbano.

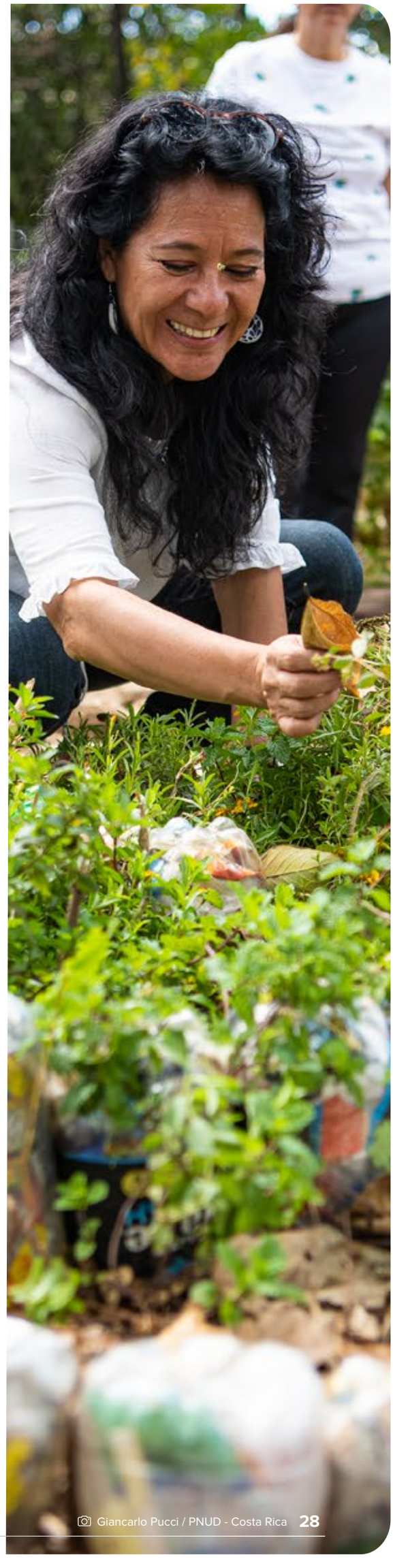
Dándole el espacio a lideresas comunales, celebramos el Día Mundial de las Ciudades 2020 y el cierre de Octubre Urbano con un encuentro para conversar sobre cómo construir ciudades verdes y resilientes desde la comunidad.

“Nuestro mayor logro es haber transformado un charral en un parque urbano. Es el nodo articulador de la comunidad, un espacio de conexión y reconexión, de los vecinos con el entorno natural, la vida silvestre y las personas que van a recrear, descansar, meditar o pasear el perro. Realizamos reforestación, reciclaje, compostaje, restauración y embellecimiento del espacio público, y educación ambiental”, destacó Marilyn Astorga Molina, vecina de Linda Vista de Zapote, una comunidad insigne en el trabajo por revolucionar la ciudad.

Maureen Ballestero Vargas, parte de Paisajes Productivos, recordó que en América Latina –el continente más urbanizado del planeta – el 80% de la población vive en ciudades, lo cual aumentará para el 2050. Por eso es urgente atender el Objetivo de Desarrollo Sostenible 11: ciudades y comunidades sostenibles.

“En Costa Rica las ciudades no han seguido un modelo de desarrollo que combine un crecimiento urbano con un crecimiento en espacios verdes; con espacios públicos que den bienestar; con un adecuado manejo de residuos sólidos y vertidos líquidos. Tan importante es la participación de la institucionalidad, como la participación de las comunidades”, señaló en la actividad virtual del 31 de octubre del 2020.

Sol Fernández, vecina josefina y representante del Corredor Biológico Interurbano María Aguilar (CBIMA), destacó que solo con unión podemos generar músculo para cambiar. “Cada una y uno desde su trinchera, llámese instituciones o barrios, debe actuar, participar. Solo se ama lo que se conoce y tenemos que volver nuestros ojos hacia los ríos”, enfatizó.



Giancarlo Pucci / PNUD - Costa Rica

Giancarlo Pucci / PNUD - Costa Rica

La energía comunal sobre el individualismo

La Organización Mundial de la Salud (OMS) establece que cada habitante citadino debe tener al menos 9 m^2 de áreas verdes a su alrededor, a no más de 300 metros de distancia o 10 minutos caminando. Cada residente del CBIMA dispone solamente de 0,95 m^2 de espacio verde y no en un radio de 10 minutos caminando.

Ese desbalance entre huella urbana y trama verde con su conectividad se puede cambia. Las 80 Brigadas Familiares de Reforestación Urbana en 4 cantones intervinieron 64 hectáreas para plantar más de 2.000 unidades verdes.

Patricio Morera Víquez – en ese momento viceministro de Vivienda y Asentamientos Humanos (MIVAH) y hoy presidente del Instituto de Fomento y Asesoría Municipal (IFAM) – valoró que el rol de cooperantes como PNUD es crucial, al igual que una agenda de trabajo consistente y robusta, y la obligatoria presencia de equipos técnicos y jerarcas de los gobiernos locales.

“Es una demanda que debemos mantener la ciudadanía de nuestros gobiernos locales, involucrarse en estos temas de recuperar el espacio público, recuperar nuestras cuencas y hacer de los servicios ecosistémicos algo tan importante como el recoger la basura o rellenar los huecos de las calles, sino más importante. Las cuencas y la naturaleza no responden a los límites administrativos, somos los seres humanos quienes debemos adecuar los límites a la naturaleza y no viceversa. La única manera de que eso pase es que como ciudadanía lo exijamos”, comentó el funcionario.

Adriana López Marín, lideresa comunal de Los Llanos en Concepción de La Unión, enumeró que ese barrio ha acometido notables acciones como informar y ordenar a vecinas y vecinos para que saquen los residuos en los días correctos; gestionar para desechos no tradicionales; limpiar lotes y aceras; definir el primer domingo de mes para limpiar el frente; y abrir un chat comunitario.

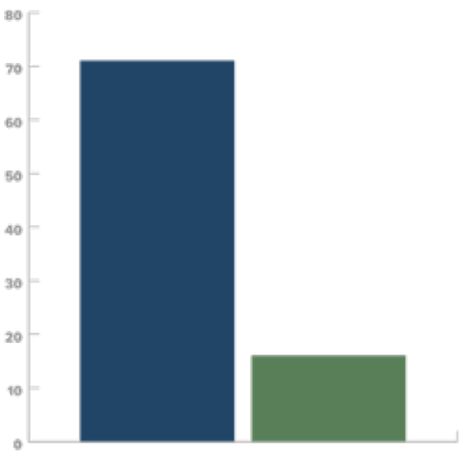
Giancarlo Pucci / PNUD - Costa Rica

“Tengo un proyecto que guardo con mucho orgullo: la recuperación de las zonas verdes de nuestras aceras. Había cemento y las recuperamos. Gracias al PNUD, la Municipalidad y una donación privada. Sabemos que tenemos muchos retos, pero debemos entender que con el individualismo no vamos a llegar a nada. Debemos cuidar y compartir nuestros recursos. Agradezco a mis vecinos y al comité comunal”, resaltó la vecina.

El representante del Comité Local del Corredor Biológico Interurbano río Torres, Sergio Feoli Boraschi, y el asesor del Viceministerio de Agua y Mares, Gabriel Rodríguez Castillo, destacaron las labores de reforestación realizadas durante 2020 como parte de la Estrategia Ríos Limpios.

En el 2021, el Proyecto Paisajes Productivos en alianza con el Comité Local del CBIMA continuarán las acciones locales por construir ciudades verdes y resilientes de la mano con comunidades, como reforestación, puesta en funcionamiento de viveros municipales, el combate de desfogues ilegales, acuerdos entre municipalidades, intervenciones en aceras, parques y otros espacios públicos, y un ambicioso programa de educación ambiental, entre otras.

En el Corredor Biológico Interurbano María Aguilar (CBIMA)



71%

del territorio corresponde a uso urbano y apenas

29%

es trama verde

MIVAH Ministerio de Vivienda y Asentamientos Humanos · MINAE Ministerio de Ambiente y Energía · RÍOS LIMPIOS · CBIMA · Paisajes Productivos · gef · PNUD

PROYECTO PAISAJES PRODUCTIVOS
DONÓ VIVEROS A GOBIERNOS LOCALES
DE ALAJUELITA, LA UNIÓN Y CURRIDABAT

Viveros: fábricas de vida que deben mantener un estricto plan de manejo

Con apoyo de PNUD, municipalidades deben gestionar semillas, residuos y más para que infraestructura funcione apropiadamente

Tras la siembra y el establecimiento de bases, debe venir la cosecha y la proyección. Esa consigna mueve el trabajo del Proyecto Paisajes Productivos del Programa de las Naciones Unidas para el desarrollo (PNUD) con 4 municipalidades del Corredor Biológico Interurbano María Aguilar (CBIMA), a las cuales se le entregaron viveros.

Las infraestructuras deben ser las “fábricas” de vida que aporten árboles y otras unidades verdes para plantar en la ciudad. Durante el 2020, el Proyecto Paisajes Productivos entregó viveros municipales a Alajuelita, Curridabat y La Unión. En este último cantón además se aportó el Vivero Comunitario de Monserrat.

En el 2021, se continuará con el programa de capacitación, para que los gobiernos locales puedan operar adecuadamente esas infraestructuras vivas. Así los viveros serán sostenibles dentro del trabajo municipal y la cosecha – arboles sembrados y cultivados en las instalaciones donadas – mejorará y embellecerá el paisaje urbano.

Mediante charlas, talleres y visitas a sitios modelo y otros viveros de la GAM, el PNUD incentivará el aprendizaje e intercambio de experiencias y saberes. El año concluirá con el Primer Encuentro de Viveros Municipales del CBIMA. Será un cierre para fortalecer lazos de cooperación intermunicipal que permitan el reverdecimiento exitoso y planificado del Corredor, donde viven 402 mil personas.

Las capacitaciones se basan en necesidades reales identificadas por las personas funcionarias mediante un mapeo participativo. Paisajes Productivos también trabajará en la creación de acuerdos municipales y protocolos, que permitan realizar de manera más estandarizada procesos en los viveros y en la reforestación. Los protocolos podrán usarse extendidamente en la GAM.

Además, donaremos insumos como bolsas, bandejas, etiquetas, abono orgánico, granza, hidrogel, rótulos, entre otros.

Giancarlo Pucci / PNUD - Costa Rica

Las infraestructuras deben ser las “fábricas” de vida que aporten árboles y otras unidades verdes para plantar en la ciudad. Durante el 2020, el Proyecto Paisajes Productivos entregó viveros municipales a Alajuelita, Curridabat y La Unión. En este último cantón además se aportó el Vivero Comunitario de Monserrat.

Giancarlo Pucci / PNUD - Costa Rica

Una fábrica ordenada

Aunado a las herramientas, es vital su apropiado uso. Con la asesoría y el acompañamiento, las personas funcionarias a cargo de los viveros deben cumplir una gestión correcta y estricta.

Tras el completo equipamiento de los viveros, la siguiente etapa es construir de manera participativa el Plan de Manejo para cada uno de ellos: los municipales de Alajuelita, Curridabat y La Unión, y el Comunitario de Monserrat.

El Plan definirá el manejo de elementos esenciales:

- las semillas
- de dónde serán tomadas (árboles y arbustos semilleros)
- la identificación de las fuentes
- cómo se gestionarán los residuos sólidos del vivero
- técnicas y métodos para reproducir plantas
- presupuesto requerido para que todo funcione
- cronograma con las actividades a realizar en épocas específicas del año

Tras el fin del trabajo del Proyecto Paisajes Productivos en el 2022, los viveros municipales deberán estar fortalecidos, organizados y orientados a las mejores formas de producción de plantas nativas, para apoyar todas las estrategias de reforestación urbana por parte del Comité Local del CBIMA y sus municipalidades.

PROYECTO PAISAJES PRODUCTIVOS DEL PNUD
Y COMITÉ LOCAL DEL CBIMA DESARROLLARON
SISTEMA DE MONITOREO

MOCUP Urbano: una poderosa herramienta para construir ciudades verdes, sostenibles y resilientes

Mide aumento o disminución de la trama verde en el Corredor Biológico Interurbano María Aguilar

Un gobierno local tendrá datos y coordenadas a su disposición, para planificar dónde sería el mejor lugar para intervenir y plantar árboles, o instalar un parque que beneficie a cientos de habitantes. Una persona conocerá si tiene más o menos áreas verdes a su alrededor, de un año a otro, y exigir cuentas a las autoridades.

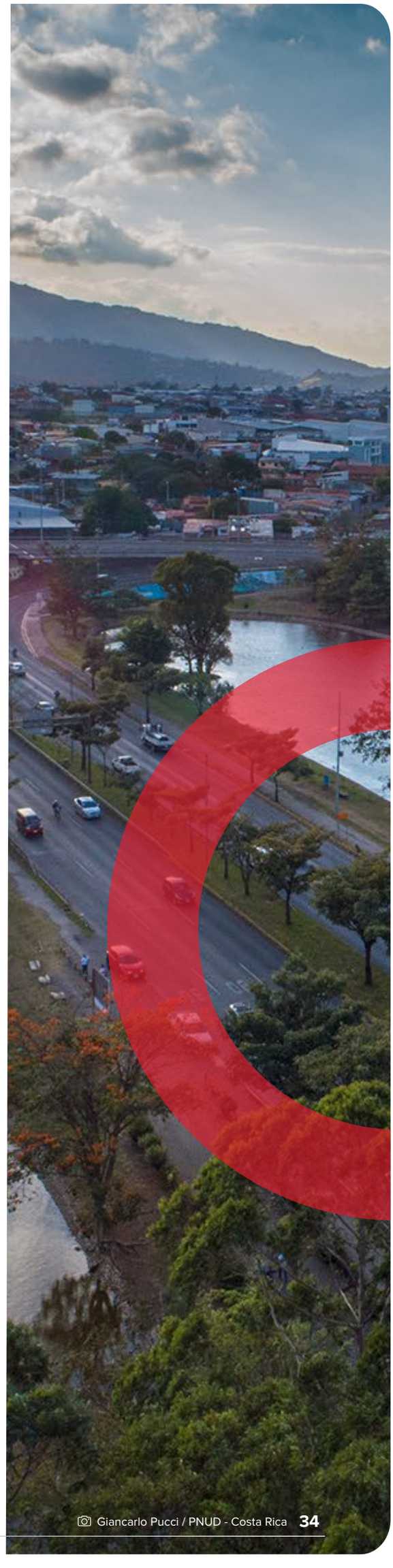
Esos escenarios serán posible con el sistema de Monitoreo de los Cambios en el Uso y Cobertura del Suelo del Paisaje Urbano (MOCUP-U), una herramienta creada por el Proyecto Paisajes Productivos del Programa de las Naciones Unidas para el desarrollo (PNUD) en coordinación con el Comité Técnico del Corredor Biológico Interurbano María Aguilar (CBIMA) para medir el aumento o la disminución de la cobertura vegetal, también conocida como trama verde en este territorio.

El MOCUP-U ofrece a los gobiernos locales, al Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE) – específicamente al Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC) – a la institucionalidad y a la comunidad, la oportunidad de visualizar y monitorear, mediante mapas en línea y a muy bajo costo, la infraestructura verde urbana.

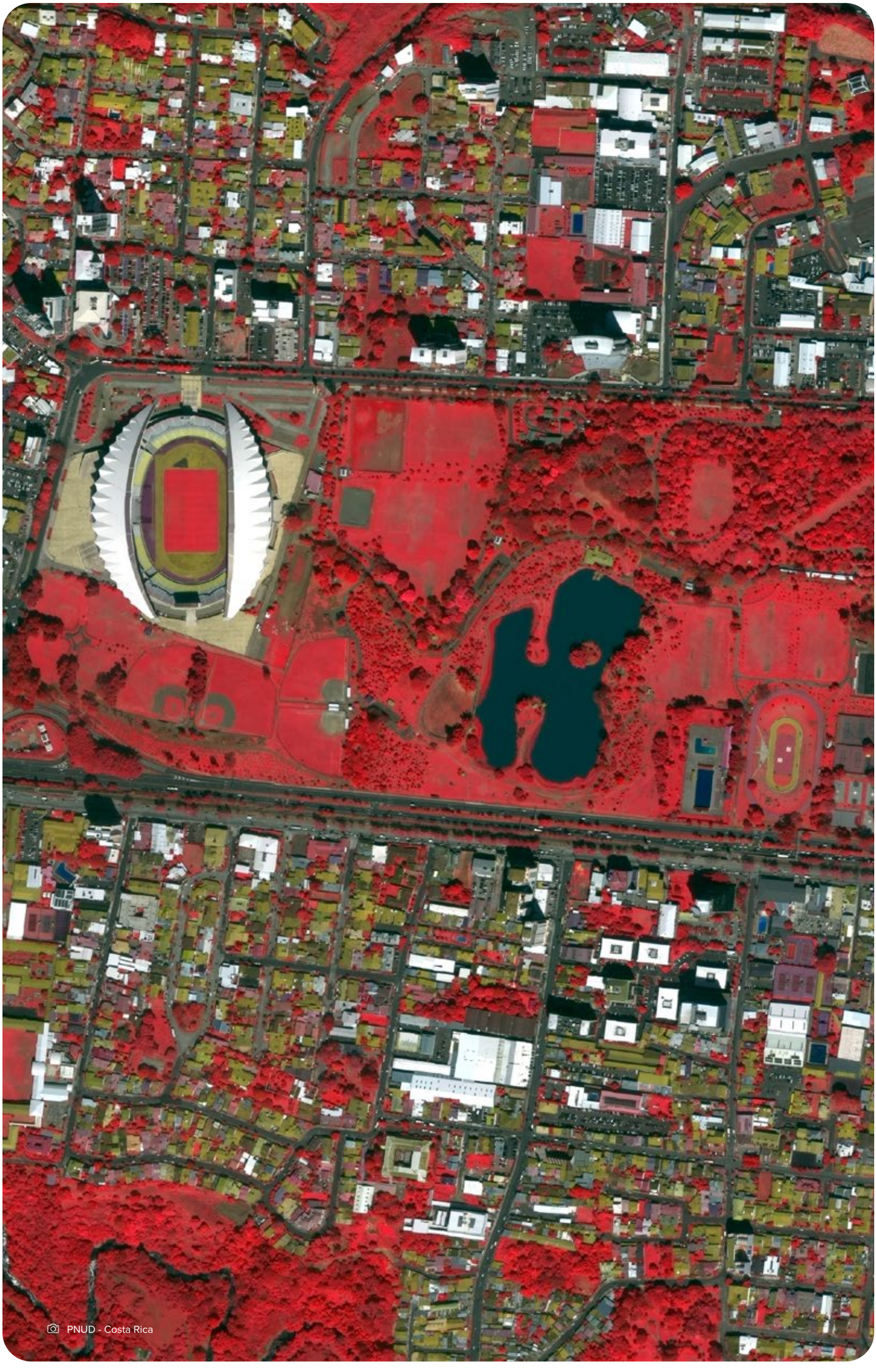
Durante muchas décadas las políticas estatales y locales permitieron un desarrollo urbano, invasivo, espontáneo y desarticulado de las características biofísicas de los paisajes. Hoy vivimos en un corredor biológico interurbano mayoritariamente cementado (alrededor del 62,54%), con apenas un 29% del territorio con algún tipo de cobertura vegetal.

Los bosques, mayoritariamente secundarios, se ubican en las riberas de los ríos, pero están fragmentados. Muchas de las Áreas de Protección de los cuerpos de agua se dedican a usos diferentes a lo que establece el marco jurídico. El restante 8,5% corresponde algunos cultivos de café y pastos. Consecuentemente, los servicios ecosistémicos están deteriorados y han perdido su funcionabilidad, afectando la salud de las más de 402 mil vecinas y vecinos del CBIMA.

Desde hace varios años, discutimos la urgente necesidad de recuperar espacios verdes en la ciudad. Los gobiernos locales y el Comité Local del CBIMA realizan esfuerzos para mejorar las condiciones naturales del entorno. El Proyecto Paisajes Productivos se sumó a ese trabajo colaborativo.



Giancarlo Pucci / PNUD - Costa Rica



PNUD - Costa Rica

Replicar una poderosa herramienta que ya funciona

Con la experiencia del PNUD en el desarrollo del sistema de Monitoreo de Cambio de Uso de la Tierra en Paisajes Productivos (MOCUPP), se establece una metodología para el mapeo y visualización de los cambios en el uso de la tierra en los paisajes urbanos también, como se hace actualmente con los cultivos de piña, palma aceitera y pastos.

Con el impacto de la pandemia, Costa Rica está obligada a adaptarse y construir mejor hacia el futuro (build forward better). El país debe tener un norte claro de impulsar un desarrollo donde se armonice la producción y el ambiente. Es aún más relevante en la ciudad, dado que la calidad de los servicios ecosistémicos o la salud del ambiente condicionan el bienestar de las poblaciones.

MOCUP-U dota a las instituciones de una herramienta que permita medir de forma estandarizada los cambios en la cobertura vegetal (ganancia y pérdida), para que los datos sean utilizados en los procesos de planificación para el mejoramiento de la cobertura vegetal en la ciudad. El instrumento utiliza imágenes satelitales de alta resolución.

El monitoreo se realiza mediante herramientas de los Sistemas de Información Geográfica (SIG), aplicando un procesamiento de los datos basados en clasificaciones espectrales automatizadas. El análisis permite clasificar los usos y las coberturas de la tierra del área de estudio. Posteriormente a partir de la técnica de fotointerpretación se dividieron los tipos de usos y coberturas en trama verde y no trama verde.

La trama verde se clasificó en 3 categorías:

1. áreas verdes en zonas urbana que incluyen áreas verdes y recreativas, parques y jardines privados
2. vías forestadas (isletas viales, bulevar peatonal, rotondas y derecho vial ferroviario)
3. bosques y áreas naturales (cobertura forestal, bosque y vegetación de galería, plantación forestal y regeneración natural).

EN TEMAS COMO REFORESTACIÓN,
HUERTAS EN MACETAS Y HOTELES DE ABEJAS

Encuentros virtuales de educación ambiental del Proyecto Paisajes Productivos sensibilizaron a más de 2.800 personas

Ante impacto de la pandemia de COVID-19, PNUD y municipalidades realizaron talleres y charlas en vías digitales

En el Corredor Biológico Interurbano María Aguilar (CBIMA) solo el 29% del territorio es trama verde, pero con poca o ninguna conectividad; esto deteriora la biodiversidad y los servicios ecosistémicos. Transformar este panorama implica no solo acciones a nivel de políticas y la institucionalidad, sino trabajar desde la acción local en estrecha relación con las comunidades y los gobiernos locales.

Por eso el Proyecto Paisajes Productivos del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) trabaja en un programa de educación ambiental en el CBIMA, que divulgue información y la haga más accesible a múltiples actores, institucionales, personas productoras y consumidoras. Las prácticas de conservación de la biodiversidad y de producción sostenibles pueden ser herramientas para que las y los habitantes de la ciudad cambien sus hábitos.

Ante el impacto de la pandemia del COVID-19, ajustamos nuestro trabajo para mantener las actividades de formación y divulgación por vías digitales. Junto a las y los gestores municipales del CBIMA se desarrollaron 80 actividades de sensibilización y educación ambiental virtuales dirigidas a la población del Corredor.

Algunos de los temas desarrollados en estas actividades virtuales fueron:

1. Reforestación urbana
2. Compostaje doméstico
3. Convivencia con fauna
4. Cosecha de agua
5. Huertas en macetas
6. Hotel para abejas
7. Plantas medicinales
8. Avistamiento de aves urbanas
9. Mis acciones cotidianas y su efecto en el paisaje
10. Consumo responsable
11. Taller de rehabilitación de espacios a través del arte
12. Plantas comestibles
13. Formas prácticas de comunicar temas ambientales

Giancarlo Pucci / PNUD - Costa Rica

Para el PNUD mediante el desarrollo de capacidades las personas, organizaciones y sociedades obtienen, fortalecen y mantienen las aptitudes necesarias para establecer y alcanzar sus propios objetivos de desarrollo a lo largo del tiempo, en este caso, para colaborar en la conservación de la biodiversidad en la ciudad.

Los procesos de capacitación y sensibilización serán parte fundamental del trabajo del Proyecto Paisajes Productivos y los municipios del CBIMA en el 2021. Ante los ajustes en las normativas sanitarias por la pandemia, se valorarán las posibilidades para realizar actos presenciales o mantener la virtualidad.

PNUD

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo es el principal organismo de las Naciones Unidas dedicado a poner fin a la injusticia de la pobreza, la desigualdad y el cambio climático. Trabajamos con nuestra extensa red de personas expertas y aliados en 170 países para ayudar a las naciones a construir soluciones integradas y duraderas para las personas y el planeta. Pueden obtener más información en **www.cr.undp.org** o seguirnos en **@PNUD_CR**

@PNUD_CR pnudcr @PNUD_CR @Proyecto Paisajes Productivos Costa Rica