

Apuestas de sostenibilidad en los campos experimentales: una mirada desde la extensión ambiental

Jenny Carolina Valencia Rincón¹, Vivian Julieth González Martínez², Diego Andrés Rivera Prieto³, Edgar Ignacio Barrera González⁴, Andrés Alejandro Tupáz Vera⁵ y José Julián Monroy Rairán⁶

¹Responsable de Mejores Prácticas de Sostenibilidad, jcvalencia@cenipalma.org; ²Extensionista Ambiental Zona Oriental, vgonzalez@cenipalma.org; ³Extensionista Ambiental Zona Central, drivera@cenipalma.org; ⁴Jefe de Campos Experimentales (hasta agosto de 2025); ⁵Superintendente del Campo Experimental Palmar de las Corocoras, atupaz@cenipalma.org; ⁶Superintendente del Campo Experimental Palmar de la Sierra, jmonroy@cenipalma.org, Corporación Centro de Investigación de palma de Aceite, Cenipalma

Introducción

Los campos experimentales de Cenipalma, ubicados estratégicamente en las cuatro zonas palmeras de Colombia, se han venido consolidando como espacios estratégicos para la investigación aplicada, la innovación tecnológica y la puesta en marcha y validación de prácticas sostenibles en el cultivo de palma de aceite. Estas áreas, no solo cumplen una función investigativa, también desde el sector, se han propuesto como escenarios piloto para la implementación de estrategias integrales, una de ellas con el enfoque ambiental. A partir del año 2024, desde la Dirección de Extensión y el equipo de extensión ambiental, en respuesta a necesidades propias de los Campos Experimentales, se han acompañado procesos en temas de certificación de sostenibilidad, orientación técnica en gestión de la biodiversidad y manejo de vertimientos; sin embargo, además de gestionar estos acompañamientos, se ha abierto la necesidad de darle estructura y consolidar una apuesta desde la extensión ambiental que responda al compromiso con la sostenibilidad del sector palmero, y que los Campos Experimentales demuestren una articulación entre ciencia, conservación, prevención de la contaminación y producción responsable, que visibilice la estrategia de extensión ambiental enmarcada en el entendimiento del Paisaje Palmero Biodiverso y pueda verse representada en la adopción de estándares de sostenibilidad sectorial como APSCo-lombia, consolidando estos predios como referentes de replicabilidad para la producción sostenible.

En los campos experimentales se viene avanzando en la consolidación de planes de trabajo, generando un modelo de integración para promover la adopción de prácticas ambientales, no solo bajo los esquemas de sostenibilidad sectoriales sino desde la propuesta de una ruta que involucra la gestión de estrategias, aplicación de herramientas y acompañamiento en la implementación, tratando de orientar escenarios demostrativos simples, económicos y eficientes. Dentro de los aspectos priorizados se involucran acciones demostrativas en temas como acompañamiento a procesos de certificación y recertificación, diseño de herramientas para la gestión normativa, diseños aplicados para la captura de datos de huella de carbono y gestión de altos valores de conservación y la biodiversidad perfilando a los Campos Experimentales de Cenipalma como laboratorios vivos donde se planifican, diseñan e implementan prácticas ambientales y se fortalece una palmicultura responsable orientada con los objetivos misionales de generación de conocimiento que transforma el territorio.

De esta manera, el objetivo de este póster es visibilizar la ruta de acción que se ha venido consolidando entre los Campos Experimentales y la Dirección de Extensión desde la extensión ambiental como una apuesta de extender el acompañamiento en la movilización de prácticas de gestión ambiental que responda a las particularidades de cada zona y se puedan visibilizar como agentes de entendimiento, aplicabilidad y replicabilidad de la sostenibilidad en el sector.

Definición de la apuesta de gestión ambiental en los campos experimentales

Obedece a una visión sistemática del abordaje de la sostenibilidad ambiental en la producción palmera, buscando establecer mecanismos de replicabilidad que permitan la realización de pilotos en la aplicación de herramientas, la gestión de estrategias conjuntas, la implementación de prácticas eficientes por medio de la demostración de método y el acompañamiento para el relacionamiento con el entorno palmero como mecanismos para promover la adopción. A continuación, en la Figura 1 se muestra la ruta metodológica que se ha venido proyectando orientada a los procesos de gestión ambiental en el marco de los lineamientos de la sostenibilidad sectorial:

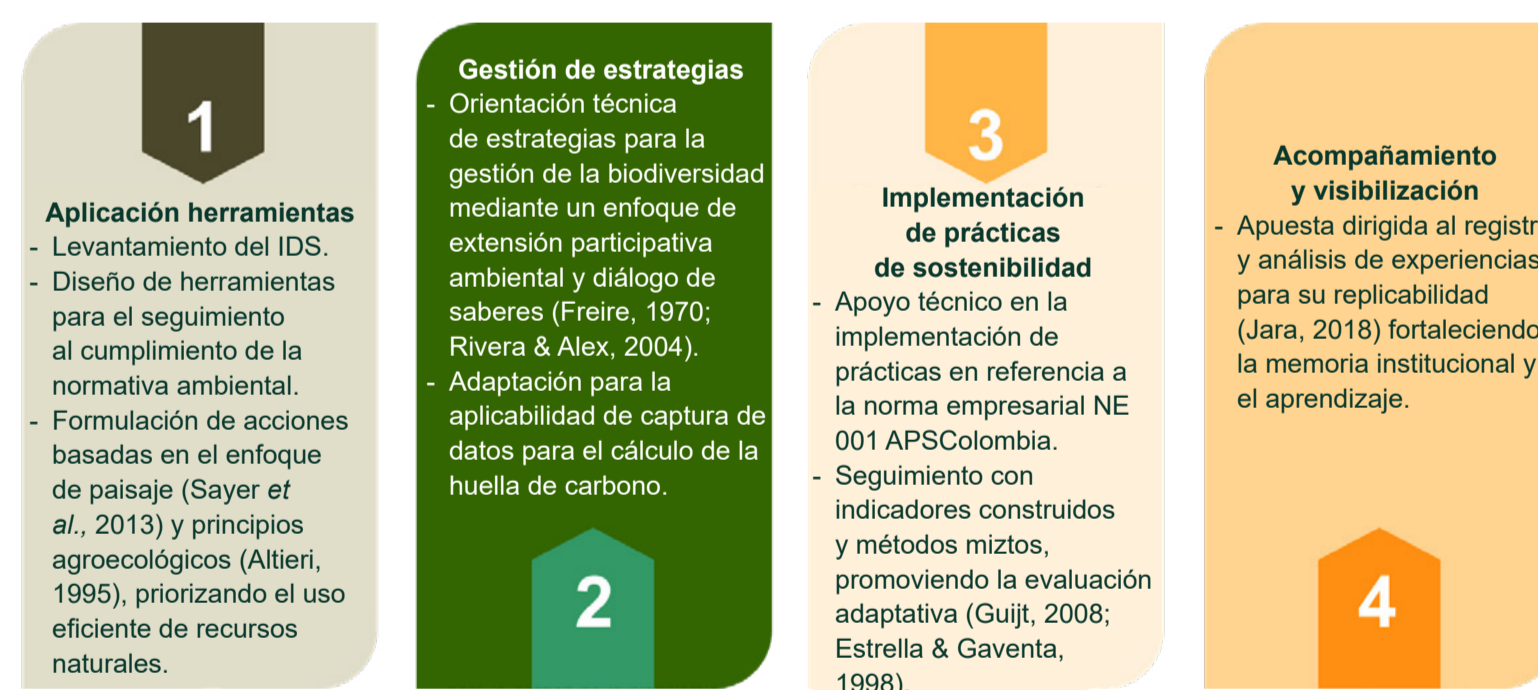


Figura 1. Ruta de acompañamiento para la extensión y gestión ambiental en los Campos Experimentales.

Resultados

A continuación se describen los resultados de la gestión adelantada al corte de abril de 2025, en donde se visibiliza la ruta de implementación de acciones que se han venido consolidando entre los Campos Experimentales y el equipo de Extensión ambiental en el Palmar de la Vizcaína y el Palmar de las Corocoras, que demuestra la apuesta de extender el acompañamiento en la movilización de prácticas de gestión ambiental hacia las particularidades de las zonas Central y Oriental, y se resalta una ruta de entendimiento, aplicabilidad y replicabilidad de la sostenibilidad en el sector.

Por otro lado, se destaca el trabajo en marcha en donde a partir de un esfuerzo del Campo Experimental Palmar de la Sierra, se están gestionando las estrategias de transversalidad en el tema específico de adaptación de modelos de captura de datos necesarios para el cálculo de huella de carbono, y en una gestión y calidad de datos para la aplicación de esta metodología.

Campo Experimental Palmar de las Corocoras

En el CEPC se inician acciones en el año 2025 priorizando la construcción de la ruta de acompañamiento en procesos de certificación para responder a los requerimientos ambientales que, desde Extensión Ambiental de la Zona Oriental, dan valor agregado a este proceso movilizador de sostenibilidad en el sector.

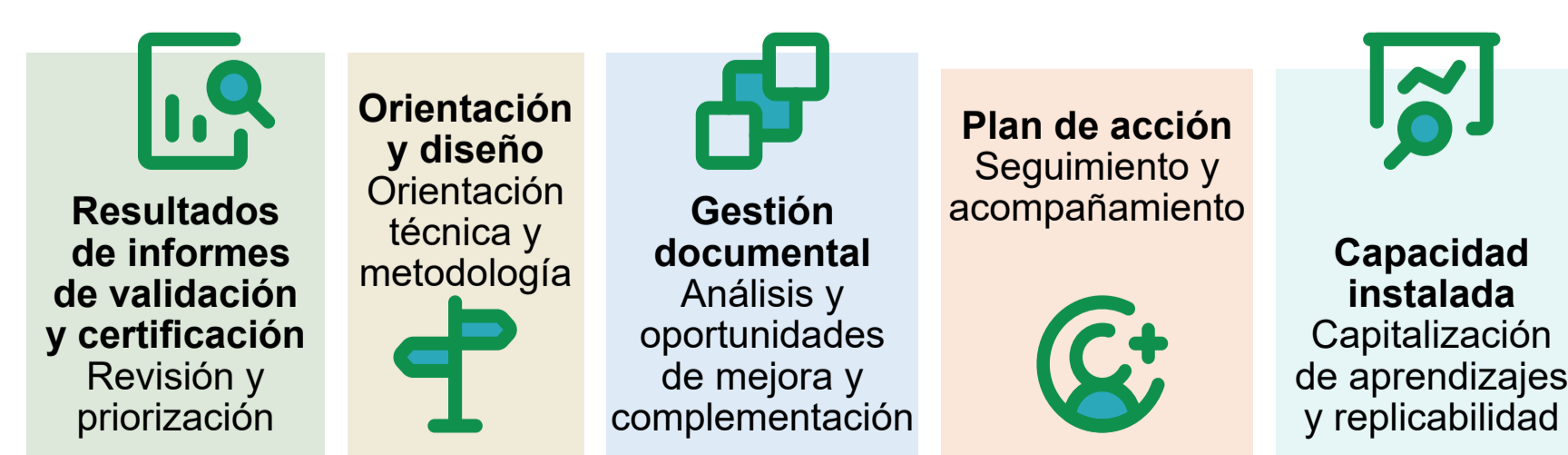


Figura 2. Ruta de acompañamiento en la movilización de prácticas ambientales en procesos de certificación en sostenibilidad. Campo Experimental Palmar de las Corocoras

Campo Experimental Palmar de la Vizcaína

En el centro de un territorio biodiverso, se despliega una estrategia sinérgica donde la investigación del sector productivo de la palma de aceite y la gestión ambiental convergen para forjar un futuro sostenible. El Campo Experimental Palmar de la Vizcaína de Cenipalma, en articulación con actores clave en el territorio, lidera un esfuerzo que va desde la exploración de prácticas de palmicultores responsables hasta la restauración de ecosistemas estratégicos.

Las acciones en marcha incluyen: (i) la creación y el mantenimiento de corredores biológicos (rondas hídricas) que revitalizan la conectividad ecológica, facilitando el movimiento de la fauna y fortaleciendo la resiliencia del paisaje; (ii) un programa activo de liberación de fauna silvestre en colaboración con la Corporación Autónoma Regional de Santander (CAS), evidenciando el compromiso con la recuperación de la biodiversidad local; y (iii) la identificación de áreas para implementar medidas de compensación (enriquecimiento forestal y restauración) para empresas regionales que requieren cumplir con obligaciones ambientales. Estas iniciativas se complementan con la participación del sector palmicultor en el monitoreo de la fauna, teniendo al jaguar como símbolo de un ecosistema saludable (Figura 3).

Este modelo de gestión territorial, centrado en la Estación Biológica Ipacarai, que busca integrar la investigación científica con prácticas productivas sostenibles para proteger y preservar los ecosistemas locales mediante la protección del jaguar como especie sombrilla, demuestra que la coexistencia entre la actividad productiva y la conservación es posible. A través de la investigación continua, la implementación de soluciones basadas en la naturaleza, y la colaboración multisectorial, se construye un camino hacia la sostenibilidad donde la riqueza natural se valora y se protege para las generaciones futuras.

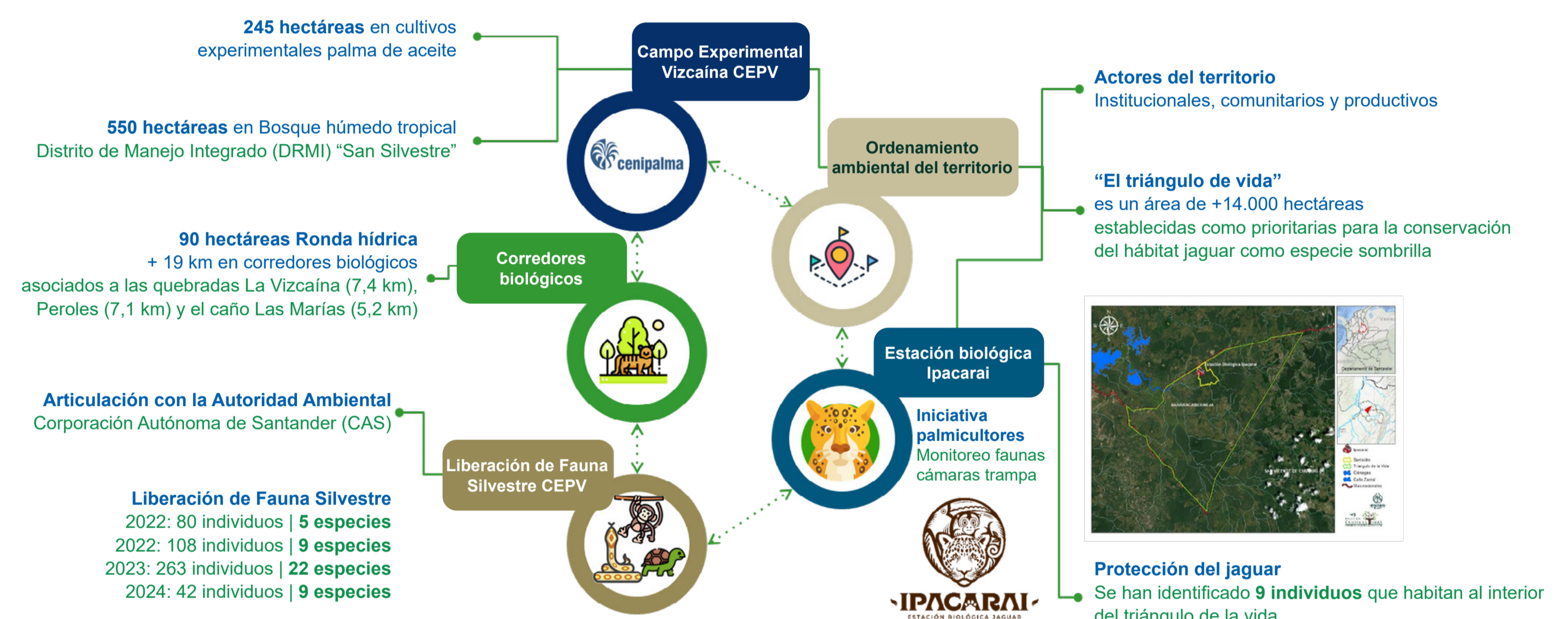


Figura 3. Gestión de la biodiversidad en el Campo Experimental Palmar de la Vizcaína.

Conclusión

Los campos experimentales como referentes para el desarrollo de la palmicultura en las diferentes zonas cuentan con un alto potencial para posicionarse como articuladores de los procesos de extensión y adopción para la gestión ambiental a través de procesos de manejo, restauración y conservación de la biodiversidad propia de los entornos palmeros.

La sinergia entre los procesos de extensión ambiental y los Campos Experimentales abren una ventana de aproximación a visibilizar el entendimiento y valoración de las estrategias encaminadas hacia la movilización de prácticas de sostenibilidad, siendo estas áreas, una prolongación de la labor de asistencia técnica que orienta la replicabilidad en las zonas palmeras.

Referencias bibliográficas

Allier, M. A. (1995). Agroecology: The Science of Sustainable Agriculture. CRC Press.
Chambers, R. (1994). Participatory rural appraisal (PRA): Challenges, potentials and paradigm. World Development, 22(10), 1437-1454.
Estrella, M., & Gaventa, J. (1998). Who counts reality? Participatory monitoring and evaluation: A literature review. IDS Working Paper 70.
Freire, P. (1970). Pedagogía del oprimido. Siglo XXI Editores.
Guijt, I. (2008). Seeking Surprise: Rethinking Monitoring for Collective Learning in Rural Resource Management. PhD thesis, Wageningen University.
Icontec. Norma de empresa NE001 Fedepalma (2022) Primera actualización.
Jara, O. H. (2018). Sistematización de experiencias: Práctica y teoría para otros mundos posibles. ALFORJA.
Pretty, J. N. (1995). Regenerating agriculture: Policies and practice for sustainability and self-reliance. Earthscan.
Rivera, W. M., & Alex, G. (2004). Extension system reform and the challenges ahead. Journal of Agricultural Education and Extension, 10(1), 23-36.
Sayer, J., Sunderland, T., Ghazoul, J., et al., (2013). Ten principles for a landscape approach to reconciling agriculture, conservation, and other competing land uses. PNAS, 110(21), 8349-8356.

Agradecimientos

A Gustavo Gutiérrez y Manuel Ricardo Gutiérrez, palmicultores de la Zona Central, líderes de la iniciativa Estación Biológica Ipacarai por permitirle a Cenipalma integrarse como actor clave a este esquema de gestión y protección del jaguar. A Jhon Mario Flórez, Director de la Fundación Cuidar la Tierra por promover en el territorio la importancia en el conocimiento de la biodiversidad consolidando estrategias multiactor para la protección del jaguar.