

Control, Capacitación y Compromiso: Resultados del Proyecto “Control de la especie invasora *Leucaena leucocephala* en la Reserva de la Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo, República Dominicana

República Dominicana, 17 de noviembre de 2025 – La Reserva de Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo es una zona de gran importancia para la biodiversidad en la República Dominicana, compuesta por los parques nacionales Jaragua, Sierra de Bahoruco, Lago Enriquillo e Isla Cabritos. Se encuentra ubicado al suroeste de República Dominicana, con una extensión de 5,770 km², e incluye paisajes singulares de belleza extraordinaria, una impresionante biodiversidad constituida por los más diversos ecosistemas costeros, marinos y terrestres, un elevado endemismo regional de flora y fauna, y recursos genéticos de valor incalculable.



Lago Enriquillo, República Dominicana. © CI-Atabey.

Sin embargo, enfrenta amenazas significativas por la presencia de especies exóticas invasoras, como la *Leucaena leucocephala* (conocida localmente como granolino). Esta planta, introducida originalmente en los años 1980 con fines forrajeros, se ha propagado rápidamente en la región, desplazando a especies nativas y alterando los ecosistemas locales. Su capacidad para formar densas colonias y su resistencia a condiciones adversas la convierten en una amenaza para la biodiversidad de la reserva. Además, también está reconocida como uno de los 100 organismos invasores más dañinos en el mundo por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (Lowe *et al.* 2000).

Frente a esta situación, el proyecto “Control de la especie invasora *Leucaena leucocephala* en la Reserva de la Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo, República Dominicana”, ejecutado por la Fundación CI-Atabey, movilizó a actores comunitarios e institucionales para emprender una

respuesta coordinada de capacitación, sensibilización y control. Gracias al apoyo del Mecanismo de Pequeñas Donaciones del [Fondo de Alianzas para Ecosistemas Críticos](#) (CEPF, por sus siglas en inglés) y en estrecha colaboración con el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, se implementó un Plan de 12 meses que combinó acción comunitaria, educación ambiental y fortalecimiento técnico. A través de la campaña de sensibilización y capacitación que incluyó redes sociales, cuñas radiales y encuentros comunitarios en las 4 provincias de las 3 áreas núcleo de la Reserva, la iniciativa impactó directamente a más de 250 personas, con una participación destacada de mujeres y jóvenes e indirectamente a miles de personas de la Región Jaragua-Bahoruco-Enriquillo.

En términos de manejo ambiental, se elaboró y puso en marcha un plan técnico participativo de control, se georreferenciaron zonas críticas invadidas por la *Leucaena*, y se fortalecieron las brigadas de guardaparques de las tres zonas núcleo de la Reserva de Biosfera con equipos y herramientas especializadas, sentando las bases para la continuidad del trabajo.



Desde arriba a la izquierda en sentido horario: Equipo técnico de la oficina provincial del Ministerio de Medio Ambiente en Pedernales junto al equipo del proyecto; Brigadas realizando labores de control de *Leucaena* en la zona del litoral del Lago Enriquillo; Jornada de capacitación comunitaria sobre el control de especies invasoras en Neyba y La Descubierta; Entrenamiento sobre el uso de herramientas a brigadas de guardaparques del Lago Enriquillo e Isla Cabrito. © CI-Atabey.

Uno de los avances más significativos del proyecto ha sido la transformación del comportamiento de los ganaderos locales frente a la *Leucaena leucocephala*, lograda a través de la estrategia de la campaña de sensibilización y capacitación. Durante las jornadas formativas, se promovió con gran acogida el lema: “Córtalo bajito y no lo dejes crecer”, una consigna sencilla pero poderosa que encapsula una técnica clave para el manejo sostenible de esta especie invasora. Mantener la planta por debajo de un metro de altura permite su consumo eficiente por el ganado, que se alimenta de sus brotes tiernos antes de la floración, mientras que al mismo tiempo se interrumpe su ciclo reproductivo, reduciendo significativamente su capacidad de propagación mediante vainas.

Este cambio de percepción y uso de la *Leucaena* ha sido uno de los logros más relevantes del proyecto. La campaña de sensibilización impulsó su aprovechamiento como forraje en los municipios de Neyba, Duvergé y Oviedo, así como en plantas de procesamiento de Lechería en Barahona.



Camioneta cargada con ramas de *Leucaena leucocephala* destinadas a la alimentación del ganado en Barahona. © CI-Atabey.

Actualmente, se estima un consumo regular de aproximadamente tres camionetas semanales, equivalente a 156 toneladas anuales de biomasa aprovechada, por parte de productores ganaderos locales, principalmente en los municipios de Neyba, Duvergé y Oviedo, así como en plantas de procesamiento lechero en Barahona.

Esta práctica representa un avance concreto en el manejo sostenible de la especie invasora, con un impacto indirecto estimado en la reducción de *Leucaena* en alrededor de 12 hectáreas por año, complementando de forma estratégica las acciones directas de control implementadas por el proyecto.

La implementación de esta práctica representa un paso concreto hacia un modelo de producción más sostenible y compatible con los objetivos de conservación, mostrando cómo el conocimiento

técnico puede traducirse en acciones cotidianas de alto impacto ambiental.

Más allá del impacto ambiental, el proyecto promovió un sentido de corresponsabilidad territorial, consolidando capacidades locales y fomentando la participación activa de la sociedad civil en la defensa de su patrimonio natural. Como parte de su legado, deja un plan estratégico de largo plazo y una comunidad informada, preparada para continuar la tarea.

Esta experiencia demuestra que la colaboración entre ciencia, instituciones y comunidades es una vía efectiva para conservar la biodiversidad y construir resiliencia desde el territorio.

Referencias

Lowe, S., Browne, M., Boudjelas, S., & De Poorter, M. (2000). 100 of the World's Worst Invasive Alien Species: A selection from the Global Invasive Species Database. Invasive Species Specialist Group (ISSG), a specialist group of the Species Survival Commission (SSC) of the IUCN, Gland, Switzerland.