

Proyecto Uso del UN
Biodiversity Lab (UNBL) para
el Mapeo Espacial del Marco
Mundial de Biodiversidad
Kunming-Montreal (MMB-KM)

NOTA POLÍTICA PARA TOMADORES DE DECISIÓN

Apoyo a la implementación
de las Metas del PNDB y del
MMB-KM en Cuba

Objetivo del proyecto

Los compromisos de Cuba con la implementación de su estrategia nacional de biodiversidad, llamada el **Programa Nacional sobre la Diversidad Biológica (PNDB)**, y el **Marco Mundial de Biodiversidad de Kunming-Montreal (MMB-KM)** en el marco del Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB) requieren actividades de seguimiento, presentación de informes y evaluación que puedan contribuir directamente al logro de **las metas del PNDB y las metas del MMB-KM**.

La planificación espacial es esencial para el logro de una gran parte de las Metas 2, 3, 4, 6, 7, 8, 11 y 12 del PNDB y las Metas 1, 2, 3, 4, 7, 8, 10, 11 y 12 del MMB-KM en Cuba. En particular, las Metas 2 y 3 del PNDB y las Metas 1, 2 y 3 del MMB-KM, que tienen por objeto planificar y gestionar espacialmente todas las zonas para reducir la pérdida de biodiversidad; restaurar el 30% de todos los ecosistemas degradados; y conservar el 30% de la tierra, las aguas y los mares, dependen del uso de datos geoespaciales para identificar las zonas que requieren acciones para manejo sostenible, restauración, y protección. La implementación de las Metas 4-12 y 14 del MMB-KM también puede reforzarse mediante la planificación espacial, según un [informe publicado por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza \(UICN\)](#). En este contexto, el **Proyecto Uso del UN Biodiversity Lab para el Mapeo Espacial del MMB-KM**, liderado por la Dirección General de Medio Ambiente (DGMA), del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA), utilizó la plataforma de datos espaciales [del UN Biodiversity Lab \(UNBL\) y su metodología Áreas Esenciales para el Soporte de la Vida \(ELSA, por sus siglas en inglés\)](#) para aplicar un enfoque de planificación espacial integrada de estándar de referencia que emplea los principios básicos de la planificación sistemática de la conservación (PSC) con el fin de elaborar un **mapa de priorización ELSA** como resultado clave para orientar las medidas políticas basadas en la naturaleza en Cuba. El proyecto también proporcionó apoyo fundamental en el **uso de datos espaciales para el monitoreo y la elaboración del Séptimo Informe Nacional (7IN) al CDB**.



Crédito de foto: David Estrada/Grupo Creativo Naturaleza Secreta

Mapa de priorización ELSA para implementar el PNDB y el MMB-KM

¿Cómo se desarrolló?

El mapa de priorización ELSA para apoyar las medidas destinadas a alcanzar las metas espaciales del PNDB y del MMB-KM se elaboró a lo largo de cinco etapas del proyecto. Estas etapas se han diseñado en torno a un enfoque holístico, específico para cada contexto y adaptable a la planificación espacial integrada, centrado en la comunidad y de todo el gobierno.

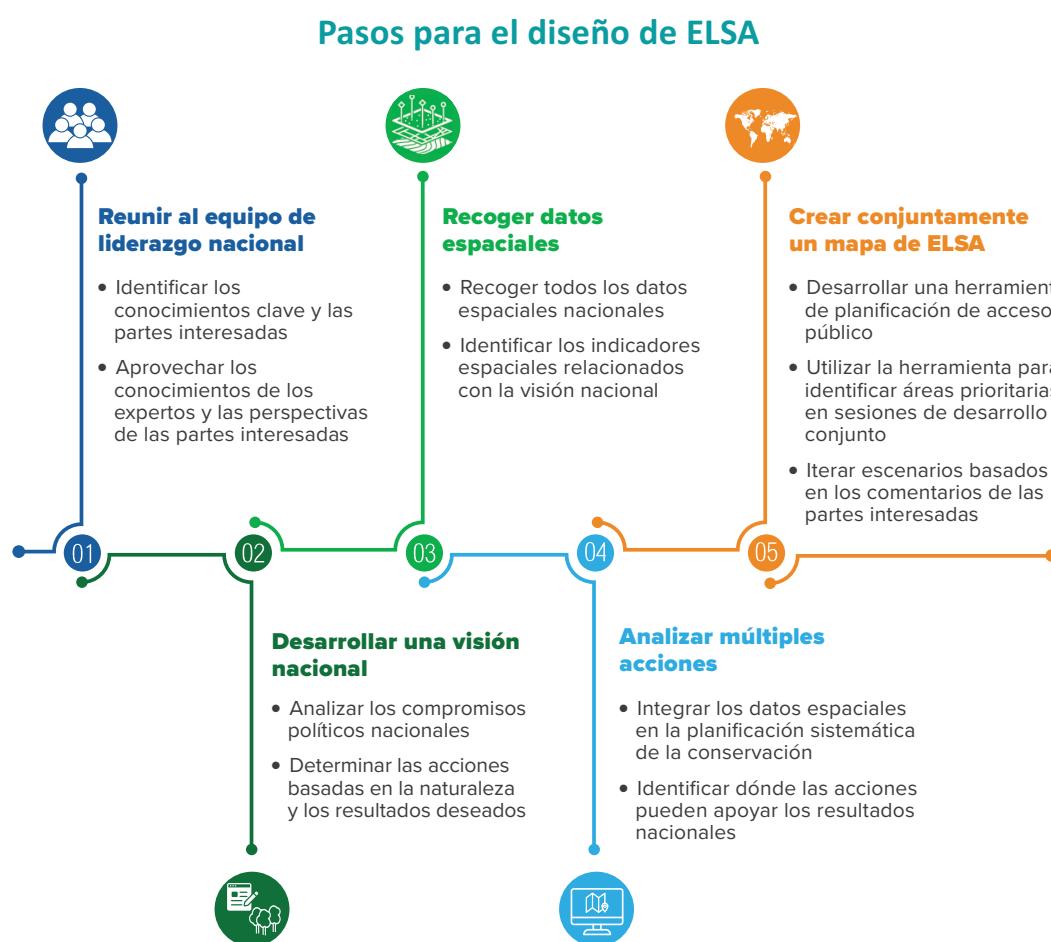


Figura 1. Cinco pasos para crear un mapa de priorización ELSA para apoyar las acciones encaminadas a alcanzar las metas del PNDB y del MMB-KM (Imágenes adaptadas de Rice et al.¹).

El paso 1 del proceso de planificación espacial integrada consiste en **involucrar a expertos con conocimientos relevantes y a partes interesadas con interés directo** o influencia en el resultado. Es esencial involucrar a estos grupos para que se conviertan en líderes en el diseño conjunto y la aplicación del proceso de planificación espacial, ya que así se garantiza que el plan espacial resultante sea **creíble, fiable y aplicable en la formulación de políticas**. En Cuba, el CITMA actuó como socio convocante para identificar a los miembros del grupo de trabajo central que llevó a cabo el ejercicio de mapeo de prioridades espaciales, en estrecha coordinación con la Oficina del PNUD en el país. Entre ellos se encontraban especialistas de diferentes instituciones como el Instituto Cubano de Biodiversidad (ICB), el Centro Nacional de Áreas Protegidas (CNAP), el Museo Nacional de Historia Natural (MNHNC), el Instituto de Geografía Tropical (IGT), la Fundación Antonio Núñez Jiménez de la Naturaleza y el Hombre (FANJ) y la Facultad de Geografía de la Universidad de La Habana. Junto con el equipo de la UNBL, el grupo de trabajo central se reunió periódicamente para garantizar la ejecución del proyecto.

El paso 2 consiste en desarrollar una **visión nacional** mediante una serie de sesiones con la participación de las partes interesadas centradas específicamente en **los compromisos políticos nacionales** alineados con el PNDB y el MMB-KM. En Cuba, estas sesiones se centraron en los objetivos nacionales para desarrollar un mapa de priorización ELSA que identifique los territorios prioritarios donde la implementación de acciones específicas basadas en la naturaleza puede contribuir mejor al logro de las Metas 2, 3, 4, 6, 7, 8, 11 y 12 del PNDB y las Metas 1, 2, 3, 4, 7, 8, 10, 11 y 12 del MMB-KM.

El paso 3 consiste en **recopilar conjuntos de datos espaciales** para respaldar los elementos cualitativos de las Metas 2, 3, 4, 6, 7, 8, 11 y 12 del PNDB y las Metas 1, 2, 3, 4, 7, 8, 10, 11 y 12 del MMB-KM. Se trata de los objetivos políticos de Cuba que podrían mapearse espacialmente con los datos nacionales y mundiales disponibles. El conjunto de datos base utilizado en el análisis de priorización espacial para la identificación de las áreas de acción prioritarias en el mapa de resultados es una combinación cuidadosamente recopilada de 10 conjuntos de datos nacionales y 28 conjuntos de datos globales sobre biodiversidad, cambio climático y desarrollo sostenible, cada uno de los cuales se asigna a una única Meta del MMB-KM. Muchas metas del MMB-KM se asignan a varios conjuntos de datos para aumentar la representatividad.

¹ Rice, W.S., Sowman, M.R. y Bavinck, M. (2020). Uso de la teoría del cambio para mejorar la conservación después de 2020: marco propuesto y recomendaciones para su uso. Conserv Sci Pract 2, e301. <https://doi.org/10.1111/csp2.301>.

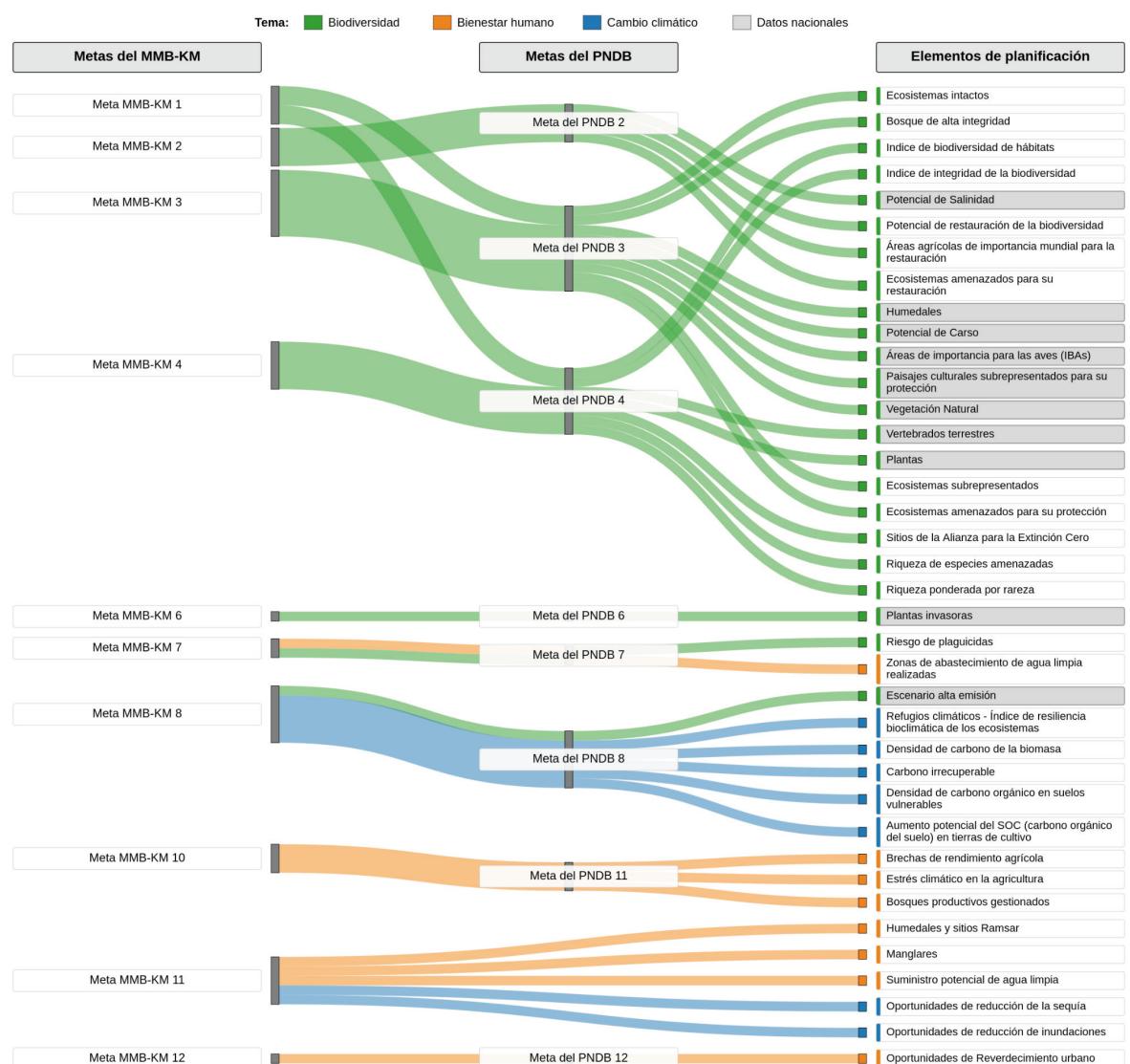


Figura 2. Metas del PNDB y del MMB-KM y características de planificación seleccionadas para su inclusión en el análisis con el fin de mapear las zonas de acción prioritarias en Cuba.

El Paso 4 utiliza los principios de la **Planificación Sistemática de la Conservación (PSC)** para analizar múltiples acciones y resultados con el fin de generar un mapa inicial de priorización ELSA. La PSC se utilizó para realizar un **análisis de priorización espacial** con el fin de analizar todas las zonas de acción basadas en la naturaleza y los conjuntos de datos, **aprovechando así las sinergias espaciales** entre todas las metas del PNDB y del MMB-KM a la hora de identificar las áreas prioritarias para la implementación del PNDB y del MMB-KM en Cuba.

El Paso 5, que es el paso final, consiste en una **sesión de cocreación con las partes interesadas nacionales** en la que se elabora el mapa final de acciones prioritarias ELSA. Utilizando la **configuración de la Herramienta de Planificación Espacial Integrada ELSA** de Cuba en UNBL, se realizó una serie de **talleres iterativos en línea**, en los que expertos y actores clave nacionales **asignaron ponderaciones a los conjuntos de datos** en función de las prioridades nacionales y **evaluaron las compensaciones** entre los diferentes escenarios de priorización espacial. El mapa final de acciones prioritarias ELSA es el producto que mejor responde a los diversos objetivos de las partes interesadas nacionales en Cuba para cumplir la visión nacional desarrollada en el paso dos. Se elaboraron dos versiones diferentes de este mapa para reflejar dos escenarios de priorización espacial:

1. Una **versión sin filtrar** en la que la cohesión espacial y la agrupación de las áreas de acción prioritarias basadas en la naturaleza se **mantienen al mínimo** dentro del análisis, lo que da como resultado una distribución detallada de las áreas de acción (Figura 3a); y
2. Una **versión filtrada** en la que la cohesión espacial y la agrupación de las áreas de acción prioritarias basadas en la naturaleza se **incrementan en un factor de 10** para reflejar un escenario más realista de gestión viable sobre el terreno, lo que da como resultado una distribución gruesa de las áreas de acción (Figura 3b).

Estos mapas se crearon mediante un amplio proceso de consulta con expertos nacionales, pero no deben considerarse productos estáticos e inflexibles a futuras actualizaciones. Dado que la metodología permite a los responsables de la toma de decisiones realizar nuevas iteraciones del proceso mediante la Herramienta de Planificación Espacial Integrada ELSA, se podrían desarrollar nuevos escenarios alternativos y actualizados que vayan más allá de los explorados en este proyecto. Esto puede incluir la actualización de conjuntos de datos y la ejecución de nuevos escenarios con la herramienta ELSA.

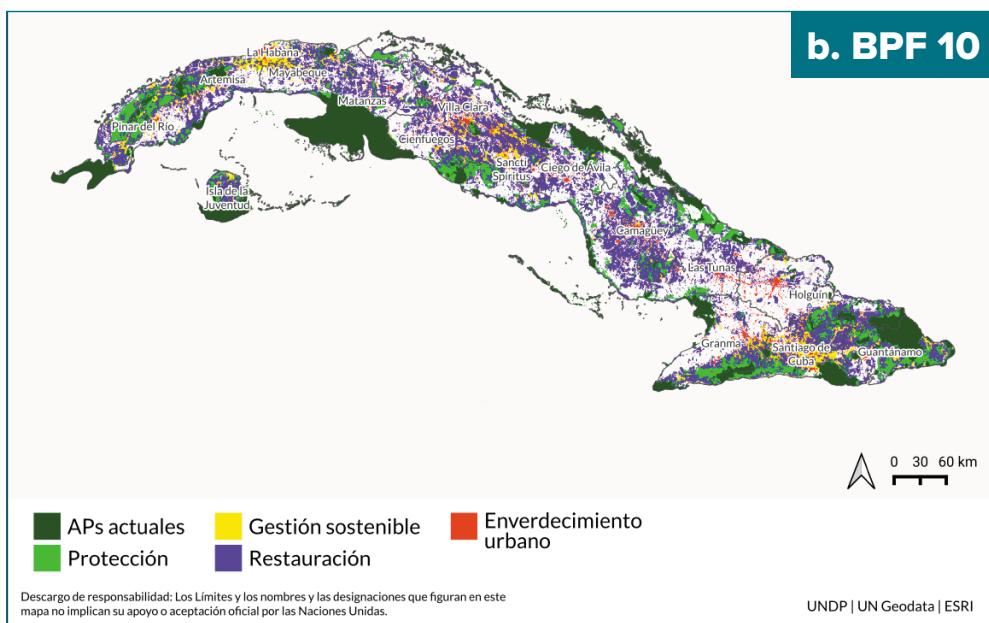
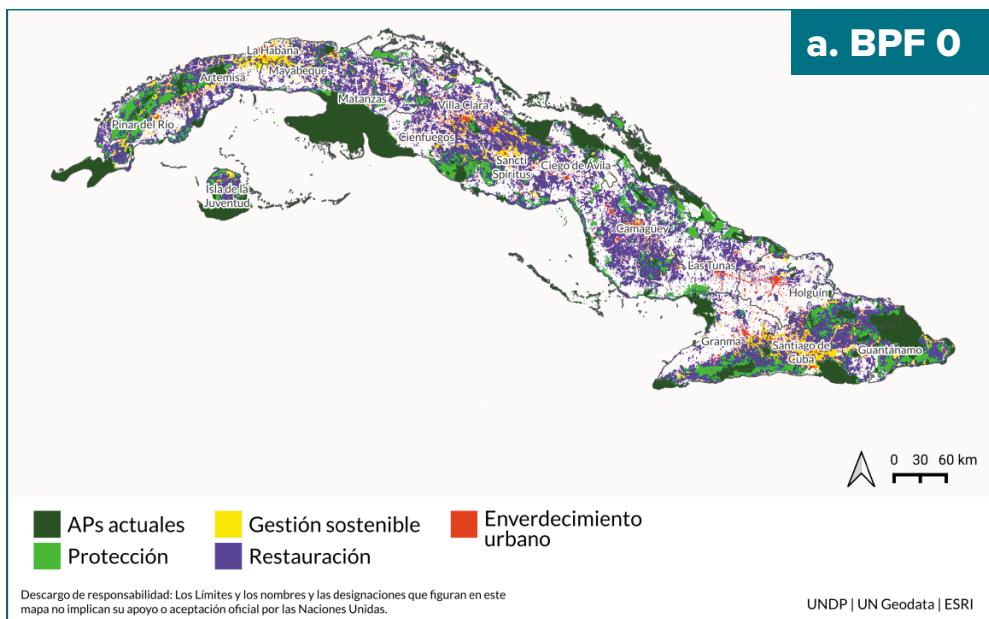


Figura 3. Mapa de priorización espacial que identifica dónde el logro del 30% de protección, el 20% de restauración (30% de las áreas degradadas), el 5% de gestión y el 1.76% de reverdecimiento urbano (30% de la extensión urbana) en Cuba maximizará la representación combinada de todas las características de planificación. Las características de planificación se mapean utilizando 10 conjuntos de datos espaciales nacionales y 28 conjuntos de datos espaciales globales sobre biodiversidad, cambio climático y bienestar humano, seleccionados siguiendo las orientaciones de los elementos cualitativos del PNDB y del MMB-KM. Este mapa se ha elaborado con una resolución de 375 m. (a) Para este mapa, el factor de penalización de los límites (BPF) se ha fijado en 0, lo que da lugar a una menor cohesión espacial y a una distribución más detallada de las zonas de actuación. (b) Para este mapa, el factor de penalización de los límites (BPF) de la herramienta se ha fijado en 10, un nivel que promueve la cohesión espacial y la viabilidad de la gestión sin reducir sustancialmente la cobertura de las características de planificación.

APLICACIÓN DEL MAPA: Este mapa de priorización ELSA, respaldado a nivel nacional, para apoyar las Metas 2, 3, 4, 6, 7, 8, 11 y 12 del PNDB, así como las Metas 1, 2, 3, 4, 7, 8, 10, 11 y 12 del MMB-KM, muestra dónde las acciones pueden lograr el mayor impacto de manera más eficaz en todas las características de planificación, al tiempo que se minimizan las compensaciones inaceptables de la planificación espacial integrada. También puede apoyar la aplicación de la jerarquía de respuesta de la neutralidad en la degradación de las tierras (NDT) en el marco de la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación (CNULD). La jerarquía de respuesta de la NDT es un enfoque estructurado para lograr la neutralidad dando prioridad a la prevención, minimizando la degradación en curso y restaurando las tierras degradadas. Este mapa de priorización espacial esboza una ambiciosa expansión de las áreas protegidas, desde el 18.75% de la superficie terrestre cubierta por las áreas protegidas existentes hasta el 30%. Esta mejora en la protección podría provenir de nuevas áreas protegidas o del reconocimiento de Otras Medidas Eficaces de Conservación basadas en Áreas (OMEC). También describe áreas críticas para aplicar prácticas de gestión sostenible (5% de la superficie terrestre), restauración de ecosistemas (20% de la superficie terrestre) y enverdecimiento urbano (1.76% de la superficie terrestre) con el fin de lograr múltiples resultados ambientales, climáticos y de desarrollo sostenible. Este mapa muestra una perspectiva estratégica a nivel nacional sobre los lugares importantes en los que se deben tomar medidas para proteger, gestionar, restaurar o reverdecer las zonas urbanas. Sin embargo, antes de implementar las medidas, es necesario realizar una verificación en campo e involucrar a los titulares de derechos locales y las partes interesadas pertinentes.

ACCESO AL MAPA: Se puede acceder al archivo de imagen del mapa final [aquí](#). Se puede acceder al archivo SIG subyacente creado con la Herramienta de Planificación Espacial Integrada ELSA [aquí](#). Este mapa debe citarse como:

Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA) y UN Biodiversity Lab (UNBL) 2025. Informe técnico del proyecto de cartografía UNBL-MMB en Cuba. Mapa de priorización ELSA creado utilizando datos espaciales y la Herramienta de Planificación Espacial Integrada ELSA (Áreas Esenciales para el Soporte de la Vida) del UNBL el 10 de diciembre de 2025.

ACTUALIZACIONES DEL MAPA: Este mapa puede actualizarse y complementarse con optimizaciones adicionales para diferentes escenarios, mediante el uso de la configuración de la Herramienta de Planificación Espacial Integrada ELSA para Cuba. Consulte la sección de recursos adicionales para obtener orientación detallada sobre cómo acceder y utilizar la herramienta.

Qué muestra el mapa de priorización ELSA?

El mapa de priorización ELSA para Cuba muestra las áreas prioritarias para las acciones basadas en la naturaleza con el fin de cumplir los compromisos políticos nacionales del PNDB y el MMB-KM. Este mapa tiene por objeto ayudar al CITMA a identificar dónde se podrían tomar medidas concretas. Las diferentes zonas corresponden a tipos específicos de acciones basadas en la naturaleza, y su distribución espacial dentro del mapa identifica una solución en la que se maximizará la representación combinada de todos los conjuntos de datos de entrada utilizados para mapear las metas espaciales del PNDB y del MMB-KM, lo que dará lugar a resultados óptimos en todos los objetivos espaciales.

Zona ELSA	Definición	Cobertura nacional
Protección	En el marco de la Meta 3 del MMB-KM, las Partes se comprometen a conservar el 30% de la tierra, las aguas y los mares para el 2030. El mapa de priorización ELSA identifica las zonas donde la ampliación de las áreas protegidas y/o las OMEC podrían contribuir de manera más eficaz a la Meta 3 del PNDB y la Meta 3 del MMB-KM.	El 30% de la superficie terrestre de Cuba se destina a la acción de protección, alineado con la Meta 3 del PNDB y la Meta 3 del MMB-KM.
Restauración	En el marco de la Meta 2 del MMB-KM, las Partes se comprometen a restaurar el 30% de todos los ecosistemas degradados. El mapa de priorización ELSA identifica las zonas donde las medidas de restauración podrían atenuar los procesos de degradación y, por lo tanto, contribuir de manera más eficaz a la Meta 2 del PNDB y la Meta 2 del MMB-KM.	El 20% de la superficie terrestre de Cuba se destina a la acción de restauración. Esta proporción representa el 30% de la superficie nacional cubierta por tierras degradadas en Cuba, alineado con la Meta 2 del PNDB y la Meta 2 del MMB-KM.
Gestión sostenible	En el marco de la Meta 10 del MMB-KM, las Partes se comprometen a mejorar la biodiversidad y la sostenibilidad en la agricultura, la acuicultura, la pesca y la silvicultura. El mapa de priorización ELSA identifica las zonas donde las medidas de gestión sostenible podrían contribuir de manera más eficaz a la Meta 11 del PNDB y la Meta 10 del MMB-KM.	El 5% de la superficie terrestre de Cuba se destina a la acción de gestión sostenible. Esto está alineado con las opiniones de los expertos recibidas del equipo central del proyecto y con la revisión realizada por los socios nacionales implementadores y las partes interesadas.
Enverdecimiento urbano	En el marco de la Meta 12 del MMB-KM, las Partes se comprometen a mejorar los espacios verdes y la planificación urbana para el bienestar humano y la biodiversidad. Este mapa de priorización ELSA identifica las áreas donde las acciones de enverdecimiento urbano en las zonas urbanas podrían contribuir de manera más eficaz a la Meta 12 del PNDB y la Meta 12 del MMB-KM.	El 1.76% de la superficie terrestre de Cuba se destina a la acción de enverdecimiento urbano. Esta proporción representa el 30% de la extensión urbana total de Cuba. Esto está alineado con las opiniones de los expertos del equipo central del proyecto, con las Metas 2 y 3 del MMB-KM, así como con la revisión final de los socios nacionales implementadores y de las partes interesadas.

Zona ELSA	Definición	Cobertura nacional
Áreas protegidas existentes	Las áreas protegidas existentes, a diferencia de todas las demás categorías, no tienen por objeto recomendar ninguna acción basada en la naturaleza. Sin embargo, están «fijadas» o «locked in» en el área prioritaria para la protección y, por lo tanto, constituyen una proporción existente del 30% de la superficie terrestre asignada a la acción de protección. La superposición de las áreas protegidas existentes sobre el mapa de priorización ELSA permite diferenciar entre las áreas prioritarias para la protección ya reconocidas oficialmente como áreas protegidas y las que aún no lo están.	El 18.75% de la superficie terrestre de Cuba está actualmente cubierto por áreas protegidas. Dado que el 30% de la superficie terrestre total se destina a la acción de protección en el mapa de priorización ELSA, esto significa que un 11.25% de la superficie terrestre representa áreas prioritarias para la protección que no están reconocidas como áreas protegidas oficialmente.

¿Cómo pueden las partes interesadas individuales evaluar el mapa de priorización ELSA en función de las prioridades nacionales?

El proyecto también ha proporcionado un conjunto de productos derivados, diseñados para utilizarse junto con el mapa de acciones prioritarias original ELSA, con el fin de ayudar a las partes interesadas de Cuba a evaluar la cobertura de las zonas de acción prioritarias en los escenarios finales de priorización espacial para regiones concretas.

Estos se presentan en forma de **mapas de calor** desagregados por cada acción basada en la naturaleza. Estos mapas de calor identifican ubicaciones importantes para alcanzar las Metas 2, 3, 4, 6, 7, 8, 11 y 12 del PNDB y las Metas 1, 2, 3, 4, 7, 8, 10, 11 y 12 del MMB-KM. Los mapas de calor corresponden a la suma normalizada de los valores de cada conjunto de datos individual en cada celda del mapa, multiplicados por las ponderaciones asignadas a cada conjunto de datos. Las áreas importantes (donde coinciden más conjuntos de datos utilizados en el análisis de priorización espacial, ajustados por ponderación) se muestran en una gama de colores que va del verde al amarillo, siendo las de color amarillo brillante las más importantes. Los mapas de calor pueden utilizarse para identificar las áreas donde la contribución global de los conjuntos de datos espaciales —cada uno de los cuales representa un objetivo político distinto— a las Metas 2, 3, 4, 6, 7, 8, 11 y 12 del PNDB y las Metas 1, 2, 3, 4, 7, 8, 10, 11 y 12 del MMB-KM es mayor.

Al evaluar los mapas de calor, los expertos nacionales pueden visualizar los datos del conjunto agregado de datos ponderados por las partes interesadas para determinar si los patrones de cada acción basada en la naturaleza coinciden con sus expectativas y conocimientos personales sobre la región. Si una región específica que las partes interesadas nacionales consideran particularmente importante para la implementación de áreas protegidas aparece como «fría» en el mapa de calor relacionado con la acción de protección, las partes interesadas podrían utilizar la Herramienta de Planificación Espacial Integrada ELSA para aumentar la ponderación de las características de planificación asociadas por la acción de protección que están presentes en esta región, con el fin de reflejar una presencia «más caliente» en el mapa de calor y, por lo tanto, aumentar la probabilidad de que a esta región se le asigne la acción «Proteger» en futuros escenarios de priorización espacial que den lugar a mapas de acciones prioritarias de ELSA.

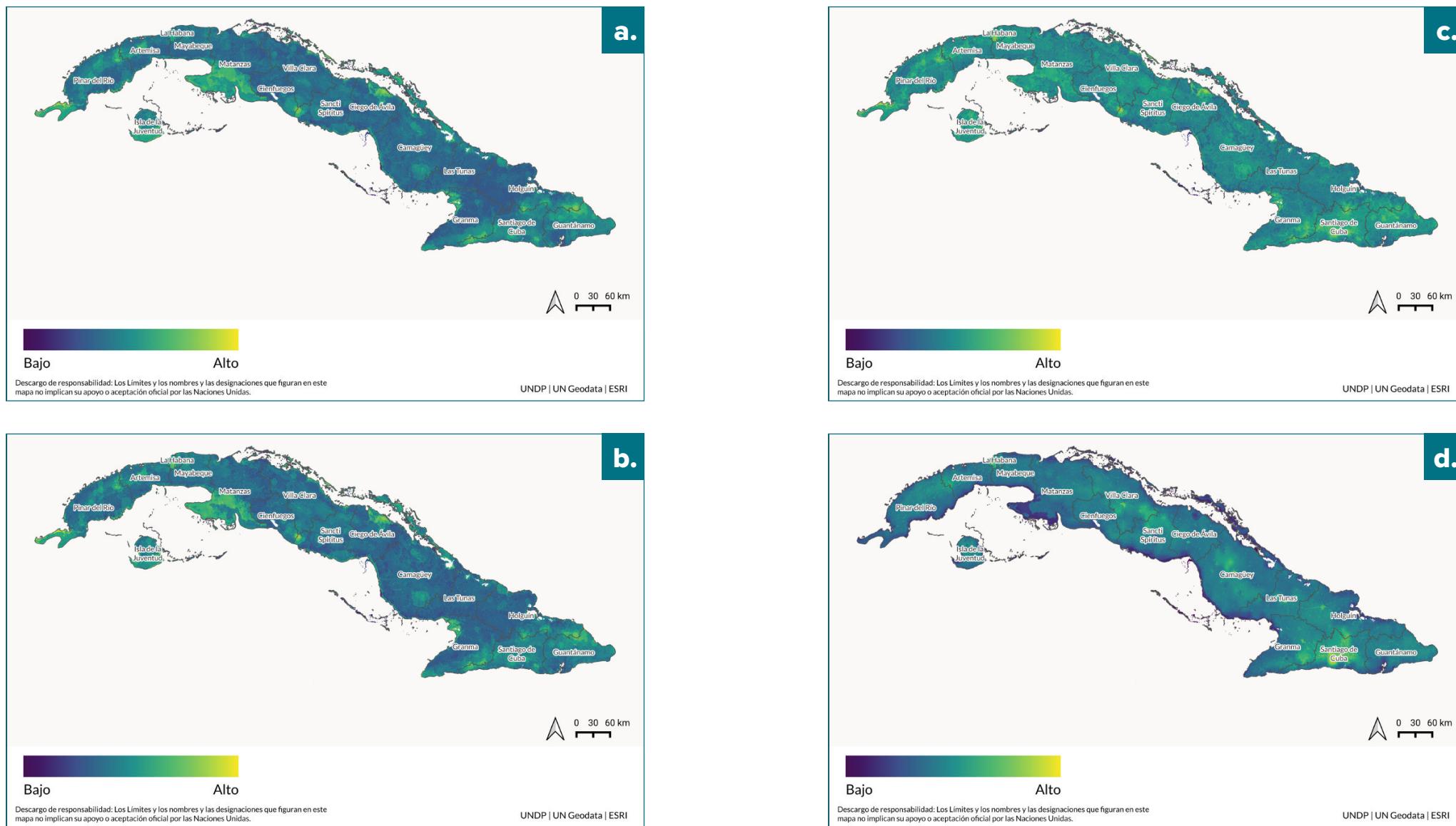


Figura 5. Mapas de calor para a) protección, b) restauración, c) gestión sostenible y d) enverdecimiento urbano, que muestran las zonas frías (morado oscuro) donde se solapan el menor número de características de planificación afectadas por la acción respectiva, y las zonas calientes (amarillo) donde se solapan el mayor número de características de planificación afectadas por la acción respectiva.

APLICACIÓN DEL MAPA: Las partes interesadas nacionales de Cuba podrían utilizar estos mapas de calor para comparar en qué medida las zonas identificadas como importantes para alcanzar las metas del PNDB y del MMB-KM relacionados con cada acción basada en la naturaleza reflejan su comprensión de regiones concretas y, por lo tanto, utilizar estos mapas de calor como herramientas para evaluar la precisión del mapa de priorización ELSA (Figura 3) y repetir escenarios de priorización espacial adicionales y bien informados utilizando la Herramienta de Planificación Espacial Integrada de ELSA.

ACESO A LOS MAPAS: Se puede acceder a los archivos de imagen de los mapas de calor [aquí](#). Se puede acceder al archivo SIG subyacente de todos los mapas de calor creados con la herramienta de planificación espacial integrada de ELSA [aquí](#). Estos mapas deben citarse como:

Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA) y UN Biodiversity Lab (UNBL) 2025. Informe técnico del Proyecto Mapeo UNBL-MMB en Cuba. Mapa de priorización ELSA creado utilizando datos espaciales y la Herramienta de Planificación Espacial Integrada ELSA (Áreas Esenciales para el Soporte de la Vida) del UNBL el 10 de diciembre de 2025.

ACTUALIZACIONES DE LOS MAPAS: Estos mapas pueden actualizarse y complementarse con optimizaciones adicionales para diferentes escenarios, mediante el uso de la configuración de la Herramienta de Planificación Espacial Integrada ELSA para Cuba. Consulte la sección de recursos adicionales para obtener orientación detallada sobre cómo acceder y utilizar la herramienta.

¿Cómo se pueden utilizar el mapa de priorización ELSA y los mapas de calor ELSA?

Los mapas de acciones prioritarias y mapas de calor ELSA, se utilizan de manera óptima para la planificación estratégica y la priorización del cumplimiento de los compromisos del PNDB de Cuba y del MMB-KM a nivel nacional. Asimismo, pueden utilizarse como recurso de apoyo para la finalización del 7º Informe Nacional (7IN) de Cuba ante la Convención sobre la Diversidad Biológica (CDB). En concreto:

- El mapa apoya directamente las Metas 2, 3, 11 y 12 del PNDB, y además, contribuye a las Metas 4, 6, 7 y 8.
- El mapa apoya directamente las Metas 2, 3, 10 y 12 del MMB-KM y, además, contribuye a las Metas 1, 4, 7, 8 y 11.
- Las medidas basadas en la naturaleza que figuran en el mapa se ajustan funcionalmente a las medidas de la jerarquía de respuesta de la neutralidad en la degradación de las tierras (NDT) respaldada por la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación (CNULD): «Proteger-Gestionar-Restaurar» del MMB-KM equivale a «Evitar-Reducir-Revertir» de la jerarquía de respuesta de la NDT.

Es importante destacar que, antes de implementar cualquier acción específica propuesta en el mapa de priorización ELSA, y cualquier producto derivado del mapa de priorización ELSA, es necesario realizar una verificación en campo y colaborar con los titulares de derechos locales y las partes interesadas pertinentes.



Otros resultados clave del proyecto

Además de la creación conjunta del mapa de priorización ELSA, las partes interesadas nacionales de Cuba también participaron en diversas actividades de monitoreo ad hoc diseñadas para mejorar el uso de la plataforma UNBL para el reporte y monitoreo del PNDB y las metas del MMB-KM en su país. Estas actividades incluyeron: (1) la creación de un **repositorio central para los datos nacionales en el espacio de trabajo del UNBL** de Cuba; (2) la ejecución de **actividades de creación de capacidades y formación sobre la UNBL** para que las partes interesadas nacionales puedan utilizar las funciones más relevantes para la acción en torno al MMB-KM; y (3) la ejecución de una **formación sobre datos geoespaciales que puedan apoyar la producción del 7IN**.

El mapa de priorización ELSA, en combinación con las actividades de monitoreo ad hoc, dio lugar a un sólido conjunto de recomendaciones para alcanzar las Metas 2, 3, 4, 6, 7, 8, 11 y 12 del PNDB y las Metas 1, 2, 3, 4, 7, 8, 10, 11 y 12 del MMB-KM, y para apoyar la elaboración de políticas relevantes, aplicación, seguimiento y monitoreo, con especial atención a la aplicación del PNDB de Cuba. Las iniciativas de desarrollo de capacidades desarrolladas en colaboración con el CITMA y dirigidas a los expertos técnicos se diseñaron para apoyar el traspaso de los datos y del espacio de trabajo de Cuba en el UNBL, la herramienta y los productos resultantes de priorización espacial ELSA, con el fin de facilitar la apropiación y el uso durante todo el período de aplicación del PNDB y el MMB-KM.

Próximos pasos

El CITMA tiene las herramientas para seguir utilizando la configuración de la Herramienta de Planificación Espacial Integrada ELSA para Cuba en UNBL y seguir capacitando a las partes interesadas nacionales para que realicen nuevas iteraciones del análisis de priorización espacial con el fin de crear nuevos mapas de acciones prioritarias ELSA. El CITMA también puede utilizar su espacio de trabajo UNBL, así como otras funcionalidades de UNBL, para apoyar el seguimiento y la presentación de informes sobre el PNDB y el MMB-KM.

Cuba tiene previsto emplear mapas y métricas disponibles en el Proyecto Mapeo Espacial UNBL-MMB en ilustrar espacialmente objetivos de política relacionados con la naturaleza, clima y uso sostenible de la biodiversidad, los que serán incorporados al 7IN al CDB. En una próxima etapa, dentro del espacio nacional de Cuba del UNBL, se tiene previsto incorporar información actualizada (datos nacionales) relacionada con los temas de biodiversidad, bienestar humano, y algunas capas de restricción de bloqueo, lo que permitirá ir actualizando y perfilando con mayor exactitud la identificación de áreas prioritarias en correspondencia con la implementación del PNDB. Adicionalmente, la información disponible en UNBL será empleada en algunas de las líneas priorizadas del PNDB, como la delimitación de Áreas Claves para la Biodiversidad (KBAs), la lista roja de ecosistemas amenazados, entre otros. Una aplicabilidad del espacio de Cuba en el UNBL, que ha sido identificado por expertos nacionales, es la posibilidad de utilizarlo como un repositorio de datos espaciales y sus metadatos asociados.

Cuba tiene previsto utilizar los resultados de los mapas del Proyecto Mapeo Espacial UNBL-MMB en el nuevo PNDB que se está actualizando y que se lanzará oficialmente en septiembre, siguiendo un calendario específico que garantiza un enfoque integral de toda la sociedad y de todo el gobierno en el país, independientemente del calendario del Proyecto Mapeo Espacial UNBL-MMB en Cuba. Los resultados del Proyecto contribuirán a los objetivos nacionales relacionados con la Meta 1, la Meta 2 y la Meta 3 del MMB-KM, entre otros.

Más información

- **Reporte técnico:** Este documento ofrece una descripción técnica detallada de los métodos y datos utilizados para generar el mapa de priorización ELSA, así como los resultados de este trabajo.
- **Espacio de trabajo en el UNBL para Cuba:** Póngase en contacto con Carlos A. Mancina (murcielago.cuba@gmail.com) y Nelvis Gómez (nelvisgomezcampos@gmail.com), con copia a support@unbiodiversitylab.org para solicitar acceso. Como miembro del espacio de trabajo de Cuba en UNBL, podrá acceder a datos nacionales y mundiales relevantes para la implementación del PNDB y el MMB-KM, ver el mapa de priorización ELSA y utilizar la Herramienta de Planificación Espacial Integrada ELSA para Cuba para iterar y actualizar el mapa de priorización ELSA.
- **Guía del usuario: Herramienta de planificación espacial integrada ELSA:** Guía técnica para ayudar a las partes interesadas nacionales a generar nuevas iteraciones del mapa de priorización ELSA.
- **Guías de usuario: Plataforma pública de UNBL:** Guía técnica para ayudar a las partes interesadas nacionales a utilizar las diversas funciones de UNBL.
- **Guía de usuario: Espacios de trabajo de UNBL:** Guía técnica sobre el espacio de trabajo de Cuba en UNBL.

