

## Listado de recomendaciones y acciones para los nodos y el Secretariado de GBIF

No. recomendación	Target	Recomendación	A quién aplica	Acciones
1	3	Promover, cuando sea pertinente, la marcación de la casilla "cultivado/cautivo" en las observaciones de iNaturalist.	Nodos que administran las plataformas nacionales de iNaturalist.	
2	3	Permitir la exportación de los registros de especies cultivadas/cautivas de iNaturalist a GBIF.	Nodos que administran las plataformas nacionales de iNaturalist.	Participar en las reuniones de los administradores de las plataformas nacionales.
3	3	Promover la publicación de checklists y datos de monitoreo en áreas protegidas.	Nodos	
4	3	Contribuir en el foro del grupo de trabajo de Indicadores del CBD.  Para consultar: <a href="https://www.cbd.int/gbf/monitoring/ind/forum/">https://www.cbd.int/gbf/monitoring/ind/forum/</a>	Nodos	
5	3	Contribuir en la mejora de la calidad de los datos de GBIF (por ej., implementar mecanismos para identificar posibles errores taxonómicos o de georeferenciación, entre otros).	Nodos	
6	3	Realizar un estudio piloto para comparar el "species protection index" con el obtenido mediante el procesado detallado de los datos a nivel nacional de GBIF.	LifeWatch ERIC	
7	4	Publicar las listas rojas regionales y nacionales oficiales en GBIF.	Nodos	
8	4	Promocionar el uso de los datos de GBIF en los comités nacionales de listas rojas.	Nodos	
9	4	Filtrar registros de presencia por checklist en las listas rojas nacionales. Subsidiariamente: mejorar el mecanismo de retroalimentación de los registros con inconsistencias. El esquema GitHub no es eficiente.	Secretariado de GBIF	Abrir issue en github
10	4	Obtener información adicional sobre la biología	Nodos	

		<p>de las especies, incluyendo caracteres y otra información adicional para documentar las acciones de recuperación de especies. Se recomienda utilizar el estándar Plinian Core para la recopilación y el intercambio de datos de especies.</p> <p>Para consultar:  <a href="https://www.gbif.es/wp-content/uploads/2015/12/4.-Plinian-Core-GBIF-IPT.pdf">https://www.gbif.es/wp-content/uploads/2015/12/4.-Plinian-Core-GBIF-IPT.pdf</a>)</p>		
11	4	Participar en las consultas y/o reuniones nacionales de expertos de evaluaciones de taxones de UICN, con el objetivo de que se incentive el uso y publicación de datos; y completar datos.	Nodos	
12	6	Promover la actualización de las listas nacionales del GRIIS (Global Register of Introduced and Invasive Species) que están disponibles en GBIF.	Nodos	
13	6	Fomentar la colaboración entre el secretariado y los nodos de GBIF con los actores nacionales para mejorar la alineación de las estrategias y planes nacionales con la disponibilidad de datos nacionales de EEI (especies exóticas invasoras) a través de GBIF.	Secretariado de GBIF	
14	6	Diseñar un workflow con LifeWatch para detectar EEI en áreas protegidas y conservadas.	LifeWatch ERIC y GBIF.ES	
15	8	Usar especies útiles (por ej., potencial de restauración y parientes silvestres) como un indicador para evaluar su resiliencia al cambio climático.	Nodos	
16	8	Organizar un encuentro de expertos nacionales que desarrollen análisis de vulnerabilidad al cambio climático utilizando datos de GBIF. Asimismo, se sugiere que se extienda esta recomendación a los análisis relacionados con especies invasoras.	Nodos	
17	9,11	Fomentar la publicación de listas de especies por temáticas/útiles (p. ej., de interés comercial nativas/cultivadas en el país; polinizadores; plantas medicinales, uso cinético...).	Nodos	
18	9,11	Permitir a los usuarios filtrar por colecciones de germoplasma en el Portal de Datos de GBIF.	Secretariado de GBIF	
19	9,11	Promover el registro de colecciones de	Nodos	

		germoplasma en GBIF.		
20	10	Incentivar la publicación de juegos de datos o listados de especies de desembarques pesqueros, abundancias de especies, y otros datos relacionados.	Nodos	
21	10	Incentivar la publicación de juegos de datos de registros o listados de especies de zonas productivas (agrícolas, silvicultura, pecuaria, acuicultura).	Nodos	
22	13	Promover la inclusión de una cláusula que exija la publicación de secuencias digitales junto con información sobre su origen y acceso. El CBD ofrece un certificado internacionalmente reconocido una vez que se haya completado el proceso de acceso a la información genética.  Para consultar: <a href="https://absch.cbd.int/en/search?schema=absPermitCurrentPage=1">https://absch.cbd.int/en/search?schema=absPermitCurrentPage=1</a>	Autoridades Nacionales	
23	15	Fomentar la participación de empresas en GBIF información biológica procedente de estudios de impacto ambiental.  Para consultar: <a href="https://www.businessfornature.org/">https://www.businessfornature.org/</a> <a href="#">Red nacional de datos de empresas en GBIF, caso Colombia</a> <a href="#">Micrositio GBIF</a> <a href="#">Proyecto Open PSD</a>	Nodos	
24	15	Proponer un indicador complementario o de componente que indique el número de empresas que publican datos mediante GBIF.  Para consultar: <a href="https://www.gbif.org/business">https://www.gbif.org/business</a>	Nodos	(ES) Participar en el foro y apoyar a Tim Hirsch y María Cecilia Londoño en el CBD. (EN) Participate in the forum and support Tim Hirsch and María Cecilia Londoño in the CBD.
25	17	Fomentar la publicación y disponibilidad de bases de datos que contengan información sobre parientes silvestres de plantas cultivadas	Nodos	

		en los Sistemas Nacionales de Información y en GBIF, para respaldar las evaluaciones de riesgo y las medidas de gestión.		
<b>26</b>	<b>20</b>	Capacitar en el uso de la infraestructura de GBIF y publicación de conjuntos de datos.	Nodos	
<b>27</b>	<b>20</b>	Promover la inclusión de nuevos publicadores de datos en el portal de GBIF.	Nodos	
<b>28</b>	<b>20,21</b>	Contribuir al séptimo informe nacional de cumplimiento de los acuerdos del Convenio sobre la Diversidad Biológica.	Nodos	
<b>29</b>	<b>21</b>	Generar mapas de ignorancia/completitud a nivel nacional como herramienta a incorporar en el portal de los datos.	Nodos	
<b>30</b>	<b>21</b>	Promover el registro del uso de GBIF en la toma de decisiones a nivel nacional, incluyendo informes técnicos. Por ejemplo, se puede resaltar el aprovechamiento de los registros de GBIF en la elaboración de Estrategias Nacionales de Biodiversidad (ENB).	Nodos	

### List of recommendations and actions for the nodes and GBIF Secretariat

No. recommendation	Target	Recommendation	Audience	Actions
1	3	To promote, when applicable, the marking of the "cultivated/captive" checkbox in iNaturalist observations.	Nodes managing national iNaturalist platforms.	
2	3	To enable the export of cultivated/captive species records from iNaturalist to GBIF.	Nodes managing national iNaturalist platforms.	Participate in meetings of national platform administrators.
3	3	To promote the publication of species checklists and monitoring data in protected areas.	Nodes	
4	3	To contribute to the CBD Indicators working group forum.  Supporting information: <a href="https://www.cbd.int/gbf/monitoring/ind/forum/">https://www.cbd.int/gbf/monitoring/ind/forum/</a>	Nodes	
5	3	To contribute to improving the quality of GBIF data (e.g., implement mechanisms to flag possible taxonomic or georeferencing discrepancies, among others).	Nodes	
6	3	To conduct a pilot study to compare the "species protection index" obtained through detailed processing of national-level GBIF data with the species protection index.	LifeWatch ERIC	
7	4	To publish official regional and national red lists on GBIF	Nodes	
8	4	To promote the use of GBIF data to national red listing committees	Nodes	
9	4	To filter presence records by checklist in national red lists. Subsidiarily: improve the feedback mechanism for records with inconsistencies. The GitHub schema is not efficient.	GBIF Secretariat	Open an issue on github
10	4	To obtain additional information on the biology of species, including traits and other	Nodes	

		<p>supplementary data, to document species recovery actions. It is recommended to use the Plinian Core standard for data collection and exchange of species information.</p> <p>Supporting information:  <a href="https://www.gbif.es/wp-content/uploads/2015/12/4.-Plinian-Core-GBIF-IPT.pdf">https://www.gbif.es/wp-content/uploads/2015/12/4.-Plinian-Core-GBIF-IPT.pdf</a>)</p>		
11	4	To participate in national consultations and/or meetings of IUCN taxon assessments experts, with the aim of promoting the use and publication of data, and completing data.	Nodes	
12	6	To promote the updating of national lists of the GRIIS (Global Register of Introduced and Invasive Species) available through GBIF.	Nodes	
13	6	To promote close collaboration between the Secretariat and GBIF nodes with national stakeholders to enhance the alignment of national strategies and plans with the availability of national EEI data through GBIF.	GBIF Secretariat	
14	6	Designing a workflow with LifeWatch ERIC to detect EEI in protected and conserved areas.	LifeWatch ERIC and GBIF.ES	
15	8	Using valuable species (e.g., with restoration potential and wild relatives) as proxy to assess their resilience to climate change.	Nodes	
16	8	Organizing a meeting of national experts conducting vulnerability analyses to climate change using GBIF data. Additionally, it is suggested to extend this recommendation to analyses associated with invasive species.	Nodes	
17	9,11	To promote the publication of lists of species by theme/usefulness (e.g., of commercial interest native/cultivated in the country; pollinators; medicinal plants, hunting use...).	Nodes	
18	9,11	To allow GBIF users to filter by germplasm collections in the GBIF Data Portal.	GBIF Secretariat	
19	9,11	To promote the registration of germplasm collections in GBIF.	Nodes	
20	10	To encourage the publication of datasets or species landing lists, species abundances, and other related data.	Nodes	

21	10	To encourage the publication of datasets or species lists for productive areas (agriculture, forestry, livestock, aquaculture).	Nodes	
22	13	To promote the inclusion of a clause requiring the publication of digital sequences along with information about their origin and access. The CBD offers an internationally recognized certificate upon completion of the genetic access process.  Supporting information: <a href="https://absch.cbd.int/en/search?schema=absP&amp;ermit=currentPage=1">https://absch.cbd.int/en/search?schema=absP&amp;ermit=currentPage=1</a>	National authorities	
23	15	To encourage the participation of companies in GBIF.  Supporting information: <a href="https://www.businessfornature.org/Red-nacional-de-datos-de-empresas-en-GBIF-caso-Colombia">https://www.businessfornature.org/Red nacional de datos de empresas en GBIF, caso Colombia</a> <a href="#">Micrositio GBIF</a> <a href="#">Proyecto Open PSD</a>	Nodes	
24	15	To propose a complementary or component indicator that indicates the number of companies publishing data through GBIF.  Supporting information: <a href="https://www.gbif.org/business">https://www.gbif.org/business</a>	Nodes	Participate in the forum and support Tim Hirsch and María Cecilia Londoño in the CBD.
25	17	To promote the publication and availability of databases containing information on wild relatives of cultivated plants in National Information Systems and GBIF, to support risk assessments and management measures.	Nodes	
26	20	Training on the use of GBIF infrastructure and dataset publication.	Nodes	
27	20	To promote the inclusion of new data publishers on the GBIF data portal.	Nodes	
28	20,21	To contribute to the seventh national compliance report on the agreements of the Convention on Biological Diversity.	Nodes	
29	21	To create national-level maps completeness as a tool for integration into the data portal.	Nodes	

<b>30</b>	<b>21</b>	To promote the registration of GBIF usage in national decision-making processes, including technical reports. For example, the utilization of GBIF records in the development of National Biodiversity Strategies (ENB) can be highlighted.	Nodes	
-----------	-----------	---	-------	--