



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA
Departamento de Historia Natural

MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA
PLAN DE TRABAJO 2022

DEPARTAMENTO DE HISTORIA NATURAL

Elaborado por:
Ana Cecilia Pineda Calles, Jefe
Departamento de Historia Natural

Febrero, 2022



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA
Departamento de Historia Natural

INDICE

1. Introducción.....	3
2. Objetivo General.....	5
3. Objetivos Específicos.....	5
4. Metas para el período 2022.....	6
5. Presupuesto global asignado.....	25
6. Manuales de procedimientos.....	27
7. Comisiones internas y externas.....	29
8. Requerimientos de capacitación.....	33
9. Exhibiciones.....	33
10. Presupuesto por partida	35



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

Departamento de Historia Natural

Plan de trabajo 2022, Departamento de Historia Natural

Museo Nacional de Costa Rica

1. Introducción

El Departamento de Historia Natural tiene bajo su custodia las colecciones de biodiversidad del Museo Nacional de Costa Rica. Estas colecciones fueron creadas en 1887 y declaradas de interés público nacional y cultural, mediante Decreto Ejecutivo 38882 MCJ-MINAE-MAG-MICITT del 27 de marzo 2015,

A la fecha, 6 años después de haber incrementado el crecimiento abrupto de las colecciones de Historia Natural que pasaron de 200000 a un poco más de 3000000, los avances en el manejo de las colecciones de patrimonio natural han sido significativos; durante este período se concretó la digitalización de las colecciones en el Sistema Specify, el que por ser un sistema robusto permite manejar miles de variables y millones de registros sin mayor costo pues es un software de uso libre (<https://biodiversidad.museocostarica.go.cr/>). Anualmente este banco de datos es enriquecido con nuevos registros los cuales aumentan el conocimiento de la flora y fauna de diferentes localidades del país.

A la fecha, el 100% de las labores que actualmente realiza Historia Natural han sido normadas mediante procedimientos y protocolos que han sido aprobados por La Junta Administrativa del Museo Nacional y a partir de su aprobación han sido implementados.

En cuanto a la investigación el Departamento de Historia Natural ha mantenido sus labores alrededor del mandato legal existente otorgado por la Ley 1542 que enuncia en su artículo primero:

“El Museo Nacional de Costa Rica es el centro encargado de recoger, estudiar y conservar debidamente ejemplares representativos de la flora y la fauna del



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

Departamento de Historia Natural

país, y de los minerales de su suelo, así como de sus reliquias históricas y arqueológicas, y servirá como centro de exposición y estudio. Con ese objeto, y a fin de promover el desarrollo de la etnografía y la historia nacionales, aprovechará la colaboración científica que más convenga a sus propósitos”

De esta forma se ha dedicado a documentar la biodiversidad de regiones específicas del país, zonas que hemos llamado ecosistemas para facilitar su posterior presentación al público. Esta labor genera conocimiento científico de la flora y fauna del país y productos divulgativos que facilitan el acceso a la información por parte del público que consulta el sitio web (<https://www.museocostarica.go.cr/nuestro-trabajo/investigaciones/historia-natural/>).

A la labor de investigación puede sumarse productos de otro tipo que trascienden las fronteras e impactan en la cultura universal dando aportes a la documentación de especies, generando nuevos conocimientos. En este sentido es de mucha importancia resaltar los registros (publicaciones científicas) que documentan nuevas especies para la ciencia.

Con el fin de cumplir el mandato educativo de la institución el Departamento de Historia Natural ha consolidado la producción de artículos divulgativos que rescatan el valor de la biodiversidad en la interacción con el ser humano (<https://www.museocostarica.go.cr/divulgacion/articulos-educativos/historia-natural/>) con este trabajo se busca acercarse al público en general para promover el conocimiento de nuestra biodiversidad y por ende su valoración.

En el contexto antes descrito el departamento de Historia Natural proyecta para el año 2022 continuar el manejo de colecciones para procurar la conservación y valor científico de las mismas, la investigación de campo y de colecciones para la producción de nuevos conocimientos que aporten a la cultura universal y local, a



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

Departamento de Historia Natural

partir de la generación de información que permita conocer, valorar y conservar las especies de flora y fauna actuales y ya extintas (en el caso de los fósiles).

Las líneas de trabajo departamentales se presentan en función de los subprocesos desarrollados en las diferentes secciones departamentales, a saber: Artrópodos, Herbario, Vertebrados y Geología.

Las metas propuestas están en concordancia con las necesidades de cada colección determinadas por medio de herramientas de diagnóstico y la propuesta del plan quinquenal de manejo de colecciones (2018-2022).

En cuanto al tamaño de las colecciones debe tenerse en cuenta que la cantidad de colecciones que las integra depende del tipo de material y de la historia de cada colección. La cantidad de personal asignado a las colecciones es también determinante para la formulación y proyección de labores (cuadros 1 y 2).

Cuadro 1 Cantidad de ejemplares que albergan las colecciones de Patrimonio del Museo Nacional de Costa Rica

Sección	Colección	Cantidad total de ejemplares
Herbario Nacional de Costa Rica	Herbario	493280
Sección de artrópodos	Artrópodos	3243655
Sección de vertebrados	Vertebrados	13147
Sección de Geología	Geología	22122
Total de ejemplares de colección de Historia Natural		3772204



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA
Departamento de Historia Natural

Cuadro 2 Cantidad y tipo de funcionarios asignados por colección

Sección	Colección	Cantidad y tipo de funcionarios
Herbario Nacional de Costa Rica	Herbario	2 técnicos 6 profesionales
Sección de artrópodos	Artrópodos	2 técnicos 5 profesionales
Sección de vertebrados	Vertebrados	1 técnico 3 profesionales
Sección de Geología	Geología	1 profesional
Administración	-----	1 profesional 1 secretaria
Total de funcionarios departamentales		22

Este año se presenta como labor innovadora el inicio del proyecto de digitalización de colecciones el cual tiene por objetivo final incorporar a las bases de datos al menos una fotografía de las especies de flora y fauna que contienen las colecciones. Esta fotografía estará ligada a un ejemplar testigo integrante de las colecciones; de esta forma, los usuarios podrán tener acceso a la información de las colecciones y a imágenes de al menos un ejemplar presente en ellas.

Otro aspecto digno de destacar para el período es la colaboración interinstitucional en dónde destacan proyectos compartidos con instituciones públicas como el SINAC (monitoreo de aves y mamíferos del Área de Conservación Central e inventario nacional forestal), el Poder Judicial (atención de solicitudes puntuales y



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

Departamento de Historia Natural

proyecto de consolidación de la colección de díptera (moscas) como referencia de apoyo para el uso forense.

Por otro lado, debe destacarse la labor de producción de material científico, educativo y de divulgación el cual se deriva de los procesos de investigación y manejo de colecciones los cuales generan nuevos conocimientos sobre la biodiversidad. Estos conocimientos son entregados a la sociedad bajo diferentes formatos de aquí se derivan artículos científicos, material educativo sobre especies y grupos biológicos, material divulgativo que permite mostrar de forma sencilla la información de colecciones, de grupos o especies.

Objetivo General

Gestionar las colecciones de patrimonio natural en función de mantener su conservación en el tiempo, garantizar su divulgación y documentación para beneficio de las futuras generaciones.

Objetivos específicos

1. Aumentar la representatividad del patrimonio natural costarricense en las colecciones de Historia Natural mediante recolectas puntuales de localidades sometidas a presiones antrópicas que podrían atentar contra su conservación
2. Poner a disposición de la sociedad costarricense información veraz y confiable derivada de los mandatos legales de investigación y manejo de colecciones, que contribuya al conocimiento, conservación y toma de decisiones sobre el patrimonio natural costarricense.
3. Divulgar y poner a disposición de la sociedad a nivel mundial los hallazgos y conocimiento sobre el patrimonio natural costarricense generados por el



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

Departamento de Historia Natural

Museo Nacional por medio de las labores asociadas a la investigación de colecciones y de campo

4. Dar seguimiento a trámites administrativos que faciliten las labores especializadas del departamento y propicien la consolidación de una cultura organizacional con base en los mandatos legales atinentes al Museo nacional de Costa Rica.



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

Departamento de Historia Natural

Objetivos y Metas

Cuadro 1 Resumen de gestión del Departamento de Historia Natural por proceso, subproceso, actividades, metas, programas y objetivos para el año 2022

Proceso: Manejo de colecciones de patrimonio cultural y natural					
Objetivo: 1. Aumentar la representatividad del patrimonio natural costarricense en las colecciones de Historia Natural mediante recolectas puntuales de localidades sometidas a presiones antrópicas que podrían atentar contra su conservación					
Subproceso	Actividades	Meta	Descripción del indicador	Periodicidad	Área responsable
Manejo de colecciones de Herbario	Recolecta, procesamiento de material de campo, determinación de material, digitación, catalogación, e intercalado en colecciones.	A diciembre 2022 se habrá incorporado al menos 2000 ejemplares de herbario a las bases de datos y las colecciones	Cantidad de ejemplares nuevos integrados a la colección de Herbario	Anual	Herbario Nacional de Costa Rica
Manejo de colecciones de Herbario	Recolecta, procesamiento de material de campo, determinación de material, digitación e intercalado en colecciones.	A diciembre 2022 se habrá incorporado al menos 50 muestras de material genético de herbario a la colección de tejidos	Cantidad de ejemplares de plantas, nuevos, integrados a la colección de tejidos	Anual	Herbario Nacional de Costa Rica



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

Departamento de Historia Natural

Proceso: Manejo de colecciones de patrimonio cultural y natural

Objetivo: 1. Aumentar la representatividad del patrimonio natural costarricense en las colecciones de Historia Natural mediante recolectas puntuales de localidades sometidas a presiones antrópicas que podrían atentar contra su conservación

Subproceso	Actividades	Meta	Descripción del indicador	Periodicidad	Área responsable
Manejo de colecciones de herbario	Revisión de material de colección, revisión bibliográfica, determinación de ejemplares, aplicación de correctores en base de datos y ejemplar físico, intercalado en la colección	A diciembre 2022 se habrá actualizado taxonómicamente 11000 ejemplares de herbario (correctores)	Cantidad de ejemplares con nueva determinación taxonómica	Anual	Herbario Nacional de Costa Rica
Manejo de colecciones de Herbario	Revisión de material de colección, revisión bibliográfica, determinación de ejemplares	A diciembre 2022 se habrá reacomodado o al menos 15 anaqueles de la colección de plantas	Cantidad de anaqueles reorganizados	Anual	Herbario Nacional de Costa Rica



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA
Departamento de Historia Natural

Proceso: Manejo de colecciones de patrimonio cultural y natural

Objetivo: 1. Aumentar la representatividad del patrimonio natural costarricense en las colecciones de Historia Natural mediante recolectas puntuales de localidades sometidas a presiones antrópicas que podrían atentar contra su conservación

Subproceso	Actividades	Meta	Descripción del indicador	Periodicidad	Área responsable
Manejo de colecciones de vertebrados	Revisión de material de colección, revisión bibliográfica, determinación de ejemplares, aplicación de correctores en base de datos	A diciembre 2022 se habrá actualizado taxonómicamente de 2040 (40 mamíferos y 2000 aves) registros en bases de datos (correctores)	Cantidad de registros con nueva determinación taxonómica	Anual	Sección de Vertebrados
Manejo de colecciones de vertebrados	Recolecta, procesamiento de material de campo, determinación de material, digitación e intercalado en colecciones.	A diciembre 2022 se habrá incorporado al menos 55 ejemplares de vertebrados	Cantidad de ejemplares nuevos integrados a la colección de vertebrados	Anual	Sección de vertebrados
Manejo de colecciones de vertebrados	Recolecta, procesamiento de material de campo, determinación de material, digitación e intercalado en colecciones.	A diciembre 2022 se habrá incorporado al menos 45 muestras de material genético de vertebrados a la colección de tejidos	Cantidad de ejemplares de vertebrados, nuevos, integrados a la colección de tejidos	Anual	Sección de Vertebrados



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA
Departamento de Historia Natural

Proceso: Manejo de colecciones de patrimonio cultural y natural

Objetivo 1. Aumentar la representatividad del patrimonio natural costarricense en las colecciones de Historia Natural mediante recolectas puntuales de localidades sometidas a presiones antrópicas que podrían atentar contra su conservación

Subproceso	Actividades	Meta	Descripción del indicador	Periodicidad	Área responsable
Manejo de colecciones de vertebrados	Revisión de material de colección, revisión bibliográfica, determinación de ejemplares, aplicación de correctores en base de datos	A diciembre 2022 se habrá actualizado taxonómicamente de 2040 (40 mamíferos y 2000 aves) registros en bases de datos (correctores)	Cantidad de registros con nueva determinación taxonómica	Anual	Sección de Vertebrados
Manejo de colecciones de artrópodos	Recolecta, procesamiento de material de campo, determinación de material, digitación e intercalado en colecciones.	A diciembre 2022 se habrá incorporado al menos 2000 ejemplares nuevos de artrópodos	Cantidad de ejemplares nuevos integrados a la colección de artrópodos	Anual	Sección de artrópodos



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

Departamento de Historia Natural

Proceso: Manejo de colecciones de patrimonio cultural y natural

Objetivo 1. Aumentar la representatividad del patrimonio natural costarricense en las colecciones de Historia Natural mediante recolectas puntuales de localidades sometidas a presiones antrópicas que podrían atentar contra su conservación

Subproceso	Actividades	Meta	Descripción del indicador	Periodicidad	Área responsable
Manejo de colecciones de artrópodos	Recolecta, procesamiento de material de campo, determinación de material, digitación e intercalado en colecciones.	A diciembre 2022 se habrá incorporado al menos 50 muestras de material genético de artrópodos a la colección de tejidos	Cantidad de ejemplares de artrópodos, nuevos, integrados a la colección de tejidos	Anual	Sección de Artrópodos
Manejo de colecciones de artrópodos	Observación puntual de contenido de colección, revisión bibliográfica, digitación, preparación de informe	A junio 2022 se habrá actualizado el 100% del inventario de la colección de Hymenóptera (abejas, avispas, hormigas)	Cantidad de colecciones con inventario concluido	semestral	Sección de artrópodos



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA
Departamento de Historia Natural

Proceso: Manejo de colecciones de patrimonio natural

Objetivo 2. Poner a disposición de la sociedad costarricense información veraz y confiable derivada de los mandatos legales de investigación y manejo de colecciones, que contribuya al conocimiento, conservación y toma de decisiones sobre el patrimonio natural costarricense.

Subproceso	Actividades	Meta	Descripción del indicador	Periodicidad	Área responsable
Manejo de colecciones de artrópodos	Implementación de protocolos	A diciembre 2022 se habrá depurado la colección húmeda de artrópodos	Cantidad de material de desecho detectado	Anual	Sección de artrópodos
Manejo de colecciones de artrópodos	Implementación de protocolos	A diciembre 2022 se habrá depurado la colección húmeda de artrópodos	Cantidad de material de desecho detectado	Anual	Sección de artrópodos



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA
Departamento de Historia Natural

Proceso: Manejo de colecciones de patrimonio natural

Objetivo 2. Poner a disposición de la sociedad costarricense información veraz y confiable derivada de los mandatos legales de investigación y manejo de colecciones, que contribuya al conocimiento, conservación y toma de decisiones sobre el patrimonio natural costarricense.

Subproceso	Actividades	Meta	Descripción del indicador	Periodicidad	Área responsable
Manejo de colecciones de artrópodos	Implementación de protocolos	A diciembre 2022 se habrá depurado la colección húmeda de artrópodos	Cantidad de material de desecho detectado	Anual	Sección de artrópodos
Manejo de colecciones de artrópodos	Revisiones de ejemplares, revisión bibliográfica, digitación	A diciembre 2022 se habrá actualizado taxonomica mente (correctores) al menos 5000 ejemplares de los 5 ordenes con curador asignado y Arachnida	Cantidad de material de desecho detectado	Anual	Sección de artrópodos



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

Departamento de Historia Natural

Proceso: Manejo de colecciones de patrimonio natural

Objetivo 2. Poner a disposición de la sociedad costarricense información veraz y confiable derivada de los mandatos legales de investigación y manejo de colecciones, que contribuya al conocimiento, conservación y toma de decisiones sobre el patrimonio natural costarricense.

Subproceso	Actividades	Meta	Descripción del indicador	Periodicidad	Área responsable
Manejo de colecciones de Geología	Reubicación, revisión bibliográfica, acomodo taxonómico o por localidad de la colección de fósiles del Museo Nacional de Costa Rica	A diciembre 2022 la totalidad de la colección de fósiles habrá sido reacomodada	Cantidad de colecciones reordenadas	Anual	Sección de Geología
Conservación de colecciones de Herbario	Selección de material para restaurar	A diciembre 2022 se habrá restaurado al menos 5000 ejemplares de plantas	Cantidad de ejemplares restaurados	Anual	Herbario Nacional de Costa Rica



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA
Departamento de Historia Natural

Proceso: Manejo de colecciones de patrimonio natural

Objetivo 2. Poner a disposición de la sociedad costarricense información veraz y confiable derivada de los mandatos legales de investigación y manejo de colecciones, que contribuya al conocimiento, conservación y toma de decisiones sobre el patrimonio natural costarricense.

Subproceso	Actividades	Meta	Descripción del indicador	Periodicidad	Área responsable
Conservación de colecciones	Evaluación de colecciones, monitoreo de variables ambientales, preparación de reportes y procesamiento de datos, acompañamiento en fumigaciones	A diciembre 2022 se habrá generado al menos 12 informes de estado de colecciones	Cantidad de reportes	Trimestral	Herbario Nacional de Costa Rica, sección de artrópodos, sección de vertebrados, sección de Geología



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

Departamento de Historia Natural

Proceso: Manejo de colecciones de patrimonio natural

Objetivo 2. Poner a disposición de la sociedad costarricense información veraz y confiable derivada de los mandatos legales de investigación y manejo de colecciones, que contribuya al conocimiento, conservación y toma de decisiones sobre el patrimonio natural costarricense.

Subproceso	Actividades	Meta	Descripción del indicador	Periodicidad	Área responsable
Gestión de bases de datos e información de colecciones	Revisión bibliográfica, digitación de información, actualización de jerarquía taxonómica de las bases de datos	A diciembre 2022 se habrá revisado y actualizado 4000 nombres científicos en la jerarquía taxonómica de la base de datos de herbario	Cantidad de taxones actualizados en la base de datos specify	Anual	Herbario Nacional de Costa Rica
Gestión de bases de datos e información de colecciones	Recolecta de material de campo, procesamiento técnico (fotos, videos, sonidos), determinación taxonómica, digitación en base de datos multimedia	A diciembre 2022 se habrá incorporado al menos 500 nuevos registros de la colección tipo de plantas en la base de datos de multimedia (gestor)	Cantidad de registro multimedia incorporados	Anual	Herbario Nacional de Costa Rica



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

Departamento de Historia Natural

Proceso: Manejo de colecciones de patrimonio natural

Objetivo 2. Poner a disposición de la sociedad costarricense información veraz y confiable derivada de los mandatos legales de investigación y manejo de colecciones, que contribuya al conocimiento, conservación y toma de decisiones sobre el patrimonio natural costarricense.

Subproceso	Actividades	Meta	Descripción del indicador	Periodicidad	Área responsable
Gestión de bases de datos e información de colecciones	Recolecta de material de campo, procesamiento técnico (fotos, videos, sonidos), determinación taxonómica, digitación en base de datos multimedia	A diciembre 2022 se habrá incorporado al menos 13000 nuevos registros botánicos en la base de datos de multimedia (gestor)	Cantidad de registros incorporados a base de datos de gestor multimedia	Anual	Herbario Nacional de Costa Rica
Gestión de bases de datos e información de colecciones	Escaneo de ejemplar o toma de fotografías, clasificación taxonómica, inclusión de imágenes en base de datos	A diciembre 2022, 5400 ejemplares contarán con al menos una imagen asociada (como parte del proyecto de digitalización de colecciones de patrimonio natural)	Cantidad de ejemplares asociados a imágenes digitalizadas	Anual	Herbario Nacional de Costa Rica



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

Departamento de Historia Natural

Proceso: Manejo de colecciones de patrimonio natural

Objetivo 2. Poner a disposición de la sociedad costarricense información veraz y confiable derivada de los mandatos legales de investigación y manejo de colecciones, que contribuya al conocimiento, conservación y toma de decisiones sobre el patrimonio natural costarricense.

Subproceso	Actividades	Meta	Descripción del indicador	Periodicidad	Área responsable
Gestión de bases de datos e información de colecciones	Revisión bibliográfica, digitación de información, actualización de jerarquía taxonómica de las bases de datos	A diciembre 2022 se habrá revisado y actualizado 1300 nombres científicos en la jerarquía taxonómica de la base de datos de artrópodos	Cantidad de taxones actualizados en la base de datos specify	Anual	Sección de artrópodos
Gestión de bases de datos e información de colecciones	Detección de inconsistencias, diseño electrónico de mecanismo de consulta, aplicación de acciones de depuración	A diciembre 2022 se habrá depurado el 100% de las inconsistencias presentes en la base de datos de artrópodos	Cantidad de taxones actualizados en la base de datos specify	Anual	Sección de artrópodos



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

Departamento de Historia Natural

Proceso: Manejo de colecciones de patrimonio natural

Objetivo 2. Poner a disposición de la sociedad costarricense información veraz y confiable derivada de los mandatos legales de investigación y manejo de colecciones, que contribuya al conocimiento, conservación y toma de decisiones sobre el patrimonio natural costarricense.

Subproceso	Actividades	Meta	Descripción del indicador	Periodicidad	Área responsable
Gestión de bases de datos e información de colecciones	Recolecta de material de campo, procesamiento técnico (fotos, videos, sonidos), determinación taxonómica, digitación en base de datos multimedia	A diciembre 2022 se habrá incorporado al menos 1000 nuevos registros de artrópodos en la base de datos de multimedia (gestor)	Cantidad de registro multimedia incorporados	Anual	Sección de artrópodos
Gestión de bases de datos e información de colecciones	Recolecta de material de campo, procesamiento técnico (fotos, videos, sonidos), determinación taxonómica, digitación en base de datos multimedia	A diciembre 2022 se habrá incorporado al menos 1000 nuevos registros de la colección tipo de artrópodos en la base de datos de multimedia (gestor)	Cantidad de registro multimedia incorporados	Anual	Sección de artrópodos



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

Departamento de Historia Natural

Proceso: Manejo de colecciones de patrimonio natural

Objetivo 2. Poner a disposición de la sociedad costarricense información veraz y confiable derivada de los mandatos legales de investigación y manejo de colecciones, que contribuya al conocimiento, conservación y toma de decisiones sobre el patrimonio natural costarricense.

Subproceso	Actividades	Meta	Descripción del indicador	Periodicidad	Área responsable
Gestión de bases de datos e información de colecciones	Recolecta de material de campo, procesamiento técnico (fotos, videos, sonidos), determinación taxonómica, digitación en base de datos multimedia	A diciembre 2022 se habrá incorporado al menos 700 nuevos registros de vertebrados en la base de datos de multimedia (gestor) y se habrá recolectado al menos 500 en el campo	Cantidad de nuevas muestras de material genético de vertebrados incorporado	Anual	Sección de vertebrados
Gestión de bases de datos e información de colecciones	Recolecta de observaciones de campo, determinación taxonómica, levantamiento de bitácora, digitalización de información	A diciembre 2022 se habrá incorporado al menos 2750 observaciones de vertebrados	Cantidad de registros de observaciones incorporadas anualmente	Anual	Sección de vertebrados



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA
Departamento de Historia Natural

Proceso: Manejo de colecciones de patrimonio natural

Objetivo 2. Poner a disposición de la sociedad costarricense información veraz y confiable derivada de los mandatos legales de investigación y manejo de colecciones, que contribuya al conocimiento, conservación y toma de decisiones sobre el patrimonio natural costarricense.

Subproceso	Actividades	Meta	Descripción del indicador	Periodicidad	Área responsable
Gestión de bases de datos e información de colecciones	Recolecta de observaciones de campo, determinación taxonómica, levantamiento de bitácora, digitalización de información	A diciembre 2022 se habrá puesto a disposición del público la base de datos observaciones de biodiversidad con 35000 registros nuevos	Cantidad de registros de observaciones incorporadas anualmente	Anual	Sección de vertebrados



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA
Departamento de Historia Natural

Proceso: Manejo de colecciones de patrimonio natural

Objetivo 2. Poner a disposición de la sociedad costarricense información veraz y confiable derivada de los mandatos legales de investigación y manejo de colecciones, que contribuya al conocimiento, conservación y toma de decisiones sobre el patrimonio natural costarricense.

Subproceso	Actividades	Meta	Descripción del indicador	Periodicidad	Área responsable
Gestión de bases de datos e información de colecciones	Toma de fotografías, edición de material fotográfico, integración de información a bases de datos	A diciembre 2022 se habrá digitalizado al menos 100 ejemplares de vertebrados (50 aves, 50 mamíferos)	Cantidad de ejemplares con imagen asociada en la base de datos	Anual	Sección de vertebrados



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

Departamento de Historia Natural

Proceso: Investigación y educación de patrimonio natural

Objetivo 3. Divulgar y poner a disposición de la sociedad a nivel mundial los hallazgos y conocimiento sobre el patrimonio natural costarricense generados por el Museo Nacional por medio de las labores asociadas a la investigación de colecciones y de campo

Subproceso	Actividades	Meta	Descripción del indicador	Periodicidad	Área responsable
Investigación	Recolecta, revisión bibliográfica, contacto con investigadores afines local o Internacionalmente, redacción de manuscritos, sometimiento de información a revisión científica, publicación de material en revistas o sitio web	A diciembre 2022 se tendrá procesado el 100% de los datos de aves y mamíferos para el ecosistema GAM	Material de vertebrados producido para divulgación de ecosistemas	Anual	Sección de vertebrados
Investigación	Recolecta, conteo de especies en el campo, integración de información en bases de datos	A diciembre 2022 se habrá procesado la información recolectada en los conteos de aves 2022 del programa de conservación de aves acuáticas	Informe de integración de información	Anual	Sección de vertebrados



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA
Departamento de Historia Natural

Proceso: Investigación y educación de patrimonio natural

Objetivo 3. Divulgar y poner a disposición de la sociedad a nivel mundial los hallazgos y conocimiento sobre el patrimonio natural costarricense generados por el Museo Nacional por medio de las labores asociadas a la investigación de colecciones y de campo

Subproceso	Actividades	Meta	Descripción del indicador	Periodicidad	Área responsable
Investigación	Recopilación de datos, procesamiento de datos, digitación de información en bases de datos, preparación de informes	A diciembre 2022 se habrá dado seguimiento a al menos cinco lugares dentro del Área de Conservación Central como parte del monitoreo de aves y mamíferos	Informes de seguimiento	Anual	Sección de vertebrados
Investigación (eventos divulgativos)	Conceptualización, organización del evento, convocatoria, divulgación, presentación de ponencia institucional	A diciembre 2022 se habrá realizado el primer simposio de mamíferos MNCR	Cantidad de actividades organizadas	Anual	Sección de vertebrados



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA
Departamento de Historia Natural

Proceso: Investigación y educación de patrimonio natural

Objetivo 3. Divulgar y poner a disposición de la sociedad a nivel mundial los hallazgos y conocimiento sobre el patrimonio natural costarricense generados por el Museo Nacional por medio de las labores asociadas a la investigación de colecciones y de campo

Subproceso	Actividades	Meta	Descripción del indicador	Periodicidad	Área responsable
Investigación	Recolecta, Revisión bibliográfica, contacto con investigadores afines local o Internacionalmente, redacción de manuscritos, sometimiento de información a revisión científica, publicación de material en revistas o sitio web	A diciembre 2022 se tendrá procesado el 100% de los datos de plantas para el ecosistema GAM	Material de plantas producido para divulgación de ecosistemas	Anual	Herbario Nacional



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA
Departamento de Historia Natural

Proceso: Investigación y educación de patrimonio natural

Objetivo 3. Divulgar y poner a disposición de la sociedad a nivel mundial los hallazgos y conocimiento sobre el patrimonio natural costarricense generados por el Museo Nacional por medio de las labores asociadas a la investigación de colecciones y de campo

Subproceso	Actividades	Meta	Descripción del indicador	Periodicidad	Área responsable
Investigación	Recolecta, revisión bibliográfica, contacto con investigadores afines local o Internacionalmente, redacción de manuscritos, sometimiento de información a revisión científica, publicación de material en revistas o sitio web	A diciembre 2022 se tendrá procesado el 100% de los datos de artrópodos para el ecosistema GAM	Material de vertebrados producido para divulgación de ecosistemas	Anual	Sección de artrópodos



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA
Departamento de Historia Natural

Proceso: Investigación y educación de patrimonio natural

Objetivo 3. Divulgar y poner a disposición de la sociedad a nivel mundial los hallazgos y conocimiento sobre el patrimonio natural costarricense generados por el Museo Nacional por medio de las labores asociadas a la investigación de colecciones y de campo

Subproceso	Actividades	Meta	Descripción del indicador	Periodicidad	Área responsable
Publicaciones científicas	Trabajo de campo, Revisión bibliográfica, contacto con investigadores afines local o Internacionalmente, redacción de manuscritos, sometimiento de información a revisión científica, publicación de material en revistas o sitio web	A diciembre 2022 se contará con el 100% de información (2 capítulos correspondientes a aves terrestres) como aporte a la publicación de aves de la Estación Soltis-Guanacaste	Material de vertebrados producido para publicación	Anual	Sección de vertebrados



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

Departamento de Historia Natural

Proceso: Investigación y educación de patrimonio natural

Objetivo 3. Divulgar y poner a disposición de la sociedad a nivel mundial los hallazgos y conocimiento sobre el patrimonio natural costarricense generados por el Museo Nacional por medio de las labores asociadas a la investigación de colecciones y de campo

Subproceso	Actividades	Meta	Descripción del indicador	Periodicidad	Área responsable
Publicaciones científicas	Revisión bibliográfica, contacto con investigadores afines local o Internacionalmente, redacción de manuscritos, sometimiento de información a revisión científica, publicación de material en revistas o sitio web	A diciembre 2022 se habrá generado dos manuscritos listos para someterse a publicación, sobre localidades tipos de vertebrados	Material de vertebrados producido para publicación	Anual	Sección de vertebrados
Publicaciones científicas	Revisión bibliográfica, contacto con investigadores afines local o Internacionalmente, redacción de manuscritos, sometimiento de información a revisión científica, publicación de material en revistas o sitio web	A diciembre 2022 se tendrá listos dos manuscritos para publicación científica, derivados del monitoreo de mamíferos en el Área de Conservación Central	Material de vertebrados producido para publicación	Anual	Sección de vertebrados



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

Departamento de Historia Natural

Proceso: Investigación y educación de patrimonio natural

Objetivo 3. Divulgar y poner a disposición de la sociedad a nivel mundial los hallazgos y conocimiento sobre el patrimonio natural costarricense generados por el Museo Nacional por medio de las labores asociadas a la investigación de colecciones y de campo

Subproceso	Actividades	Meta	Descripción del indicador	Periodicidad	Área responsable
Publicaciones científicas	Revisión bibliográfica, contacto con investigadores afines local o Internacionalmente, redacción de manuscritos, sometimiento de información a revisión científica, publicación de material en revistas o sitio web	A diciembre 2022 se contará con manuscrito listo para someter a revista para publicación de avifauna de Palo Verde,	Material de vertebrados producido para publicación	Anual	Sección de vertebrados
Publicaciones científicas	Revisión bibliográfica, contacto con investigadores afines local o Internacionalmente, redacción de manuscritos, sometimiento de información a revisión científica, publicación de material en revistas o sitio web	A diciembre 2022 se habrá publicado al menos dos artículos científicos	Cantidad de publicaciones científicas	Anual	Herbario Nacional de Costa Rica



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

Departamento de Historia Natural

Proceso: Investigación y educación de patrimonio natural

Objetivo 3. Divulgar y poner a disposición de la sociedad a nivel mundial los hallazgos y conocimiento sobre el patrimonio natural costarricense generados por el Museo Nacional por medio de las labores asociadas a la investigación de colecciones y de campo

Subproceso	Actividades	Meta	Descripción del indicador	Periodicidad	Área responsable
Publicaciones científicas	Revisión bibliográfica, contacto con investigadores afines local o Internacionalmente, redacción de manuscritos, sometimiento de información a revisión científica, publicación de material en revistas o sitio web	A diciembre 2022 se habrá publicado al menos una artículos científicos (catálogo de tipos de himenóptera)	Cantidad de publicaciones científicas	Anual	Sección de Artrópodos
Publicaciones científicas	Revisión bibliográfica, contacto con investigadores afines local o Internacionalmente, redacción de manuscritos, sometimiento de información a revisión científica, publicación de material en revistas o sitio web	A diciembre 2022 se habrá publicado al menos un nuevo registro o especie de vertebrado fósil	Cantidad de publicaciones científicas	Anual	Sección de Geología



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

Departamento de Historia Natural

Proceso: Investigación y educación de patrimonio natural

Objetivo 3. Divulgar y poner a disposición de la sociedad a nivel mundial los hallazgos y conocimiento sobre el patrimonio natural costarricense generados por el Museo Nacional por medio de las labores asociadas a la investigación de colecciones y de campo

Subproceso	Actividades	Meta	Descripción del indicador	Periodicidad	Área responsable
Exhibiciones	Revisión bibliográfica, participación en reuniones para formulación de guiones, selección de material de colección para exhibición, toma de fotografías y videos.	A octubre 2022 se habrá concluido el guión y puesto a disposición la exhibición de páramos	Cantidad de aporte a exhibiciones en el Cuartel Bellavista	Anual	Secciones de Geología, Botánica, Vertebrados y Artrópodos
Exhibiciones	Revisión bibliográfica, participación en reuniones para formulación de guiones, selección de material de colección para exhibición, toma de fotografías y videos.	A octubre 2022 se habrá generado guión y puesto a disposición del público la exhibición de megafauna en Finca 6	Cantidad de aporte a exhibiciones en la región Brunca	Anual	Sección de Geología



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

Departamento de Historia Natural

Proceso: Investigación y educación de patrimonio natural

Objetivo 3. Divulgar y poner a disposición de la sociedad a nivel mundial los hallazgos y conocimiento sobre el patrimonio natural costarricense generados por el Museo Nacional por medio de las labores asociadas a la investigación de colecciones y de campo

Subproceso	Actividades	Meta	Descripción del indicador	Periodicidad	Área responsable
Exhibiciones	Revisión bibliográfica, participación en reuniones para formulación de guiones, selección de material de colección para exhibición, toma de fotografías y videos.	A diciembre 2022 se habrá concluido los aportes a la exhibición de Historia precolombina	Cantidad de aporte a la exhibición	Anual	Sección de vertebrados
Exhibiciones	Revisión bibliográfica, participación en reuniones para formulación de guiones, selección de material de colección para exhibición, toma de fotografías y videos.	A diciembre de 2022, se habrá elaborado una propuesta temática de plantas, para una exhibición del 2023 (se someterá a valoración del comité encargado)	Cantidad de propuestas de exhibición	Anual	Herbario Nacional de Costa Rica



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

Departamento de Historia Natural

Proceso: Investigación y educación de patrimonio natural

Objetivo 3. Divulgar y poner a disposición de la sociedad a nivel mundial los hallazgos y conocimiento sobre el patrimonio natural costarricense generados por el Museo Nacional por medio de las labores asociadas a la investigación de colecciones y de campo

Subproceso	Actividades	Meta	Descripción del indicador	Periodicidad	Área responsable
Exhibición	Recolecta de material, preparación en taxidermia	A diciembre 2022 se habrá preparado al menos 3 especímenes en taxidermia	Cantidad de material de colecciones preparado para exhibición	Anual	Sección de vertebrados
Publicaciones web (Grupos biológicos)	Revisión bibliográfica, redacción de manuscritos, aplicación de correcciones técnicas y filológicas.	A diciembre 2022 se habrá publicado los grupos biológico begonias y Usneas de Costa Rica	Cantidad de grupos biológicos publicados	Anual	Herbario Nacional de Costa Rica
Publicaciones web (Grupos biológicos)	Revisión bibliográfica, redacción de manuscritos, aplicación de correcciones técnicas y filológicas	A diciembre 2022 se tendrá la información del grupo biológico hongos	Cantidad de grupos biológicos con información integrada listos para revisión	Anual	Herbario Nacional de Costa Rica



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

Departamento de Historia Natural

Proceso: Investigación y educación de patrimonio natural

Objetivo 3. Divulgar y poner a disposición de la sociedad a nivel mundial los hallazgos y conocimiento sobre el patrimonio natural costarricense generados por el Museo Nacional por medio de las labores asociadas a la investigación de colecciones y de campo

Subproceso	Actividades	Meta	Descripción del indicador	Periodicidad	Área responsable
Publicaciones web (Grupos biológicos)	Revisión bibliográfica, redacción de manuscritos, aplicación de correcciones técnicas y filológicas	A diciembre 2022 se tendrá la información del grupo biológico saltarines	Cantidad de grupos biológicos con información integrada listos para revisión	Anual	Sección de vertebrados
Publicaciones web (Grupos biológicos)	Revisión bibliográfica, redacción de manuscritos, aplicación de correcciones técnicas y filológicas.	A diciembre 2022 se tendrá la información del grupo biológico del orden Díptera (moscas) de Costa Rica listo para revisión filológica	Cantidad de grupos biológicos listos para revisión	Anual	Sección de artrópodos
Publicaciones web (Publicaciones educativas)	Revisión bibliográfica, redacción de manuscritos, aplicación de correcciones técnicas y filológicas.	A diciembre 2022 se habrá generado y tendrá lista para revisión filológica un artículo sobre polinizadores	Cantidad de publicaciones educativas disponibles al público	Anual	Herbario Nacional de Costa Rica



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

Departamento de Historia Natural

Proceso: Investigación y educación de patrimonio natural

Objetivo 3. Divulgar y poner a disposición de la sociedad a nivel mundial los hallazgos y conocimiento sobre el patrimonio natural costarricense generados por el Museo Nacional por medio de las labores asociadas a la investigación de colecciones y de campo

Subproceso	Actividades	Meta	Descripción del indicador	Periodicidad	Área responsable
Publicaciones web (Publicaciones educativas)	Revisión bibliográfica, redacción de manuscritos, aplicación de correcciones técnicas y filológicas.	A diciembre 2022 se habrá generado y tendrá lista para revisión filológica cinco artículos sobre lepidóptera, himenóptera, coleóptera, díptera y hemíptera	Cantidad de publicaciones educativas disponibles al público	Anual	Sección de artrópodos
Publicaciones web (Publicaciones educativas)	Revisión bibliográfica, redacción de manuscritos, aplicación de correcciones técnicas y filológicas.	A diciembre 2022 se habrá generado y tendrá lista para revisión filológica dos artículos (1 aves, 1 mamíferos)	Cantidad de publicaciones educativas disponibles al público	Anual	Sección vertebrados
Productos educativos	Revisión bibliográfica, diseño de talleres y charlas, preparación de material de apoyo	A diciembre 2022 se habrá desarrollado al menos dos talleres divulgativos con la temática de plantas	Cantidad de actividades educativas realizadas	Anual	Herbario Nacional de Costa Rica



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA
Departamento de Historia Natural

Proceso: Investigación y educación de patrimonio natural

Objetivo 3. Divulgar y poner a disposición de la sociedad a nivel mundial los hallazgos y conocimiento sobre el patrimonio natural costarricense generados por el Museo Nacional por medio de las labores asociadas a la investigación de colecciones y de campo

Subproceso	Actividades	Meta	Descripción del indicador	Periodicidad	Área responsable
Productos educativos	Revisión bibliográfica, diseño de talleres y charlas, preparación de material de apoyo	A diciembre 2022 se habrá desarrollado al menos dos talleres divulgativos con la temática de artrópodos	Cantidad de actividades educativas realizadas	Anual	Sección de artrópodos
Productos educativos	Revisión bibliográfica, diseño de talleres y charlas, preparación de material de apoyo	A diciembre 2022 se habrá desarrollado al menos dos talleres divulgativos con la temática de vertebrados	Cantidad de actividades educativas realizadas	Anual	Sección de vertebrados



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA
Departamento de Historia Natural

Proceso: Investigación y educación de patrimonio natural

Objetivo 3. Divulgar y poner a disposición de la sociedad a nivel mundial los hallazgos y conocimiento sobre el patrimonio natural costarricense generados por el Museo Nacional por medio de las labores asociadas a la investigación de colecciones y de campo

Subproceso	Actividades	Meta	Descripción del indicador	Periodicidad	Área responsable
Productos educativos	Revisión bibliográfica, coordinación con el voluntario, paquete de información especializada para el voluntario, elaboración de términos de referencia	A junio 2022 se habrá publicado una aplicación para dispositivos móviles sobre mamíferos del Área de Conservación Central	Cantidad herramientas de aplicación divulgadas	Semestral	Sección de vertebrados
Productos divulgativos	Revisión bibliográfica, diseño de productos, preparación de material de materiales	A diciembre 2022 se habrá publicado al menos 6 productos sobre artrópodos para redes sociales y web	Cantidad de productos divulgados	Anual	Sección de artrópodos



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

Departamento de Historia Natural

Proceso: Investigación y educación de patrimonio natural

Objetivo 3. Divulgar y poner a disposición de la sociedad a nivel mundial los hallazgos y conocimiento sobre el patrimonio natural costarricense generados por el Museo Nacional por medio de las labores asociadas a la investigación de colecciones y de campo

Subproceso	Actividades	Meta	Descripción del indicador	Periodicidad	Área responsable
Cooperación interinstitucional	Procesamiento de datos, preparación de material de apoyo.	A diciembre 2022 se habrá realizado al menos 2 capacitaciones en identificación de aves y mamíferos a funcionarios del Área de Conservación Central del SINAC	Cantidad de talleres dirigidos a guardaparques	Anual	Sección de vertebrados
Cooperación interinstitucional	Procesamiento de datos, preparación de material de apoyo.	A diciembre 2022 se habrá elaborado la estrategia de conservación de Mamíferos del Área de Conservación Central	Documento de estrategia presentado al ACC	Anual	Sección de vertebrados



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

Departamento de Historia Natural

Proceso: Investigación y educación de patrimonio natural

Objetivo 3. Divulgar y poner a disposición de la sociedad a nivel mundial los hallazgos y conocimiento sobre el patrimonio natural costarricense generados por el Museo Nacional por medio de las labores asociadas a la investigación de colecciones y de campo

Subproceso	Actividades	Meta	Descripción del indicador	Periodicidad	Área responsable
Cooperación interinstitucional	Procesamiento de datos, preparación de material de apoyo.	A diciembre 2022 se habrá presentación del monitoreo de mamíferos y aves en el área de conservación Amistad Pacífico (sector Altamira)	Documento de informe entregado	Anual	Sección de vertebrados
Cooperación interinstitucional	Recolecta de material, revisión bibliográfica, determinación de ejemplares	A diciembre 2022 se habrá determinado al menos 500 ejemplares de díptera como parte del proyecto conjunto Poder Judicial- Museo Nacional de Costa Rica	Cantidad de ejemplares determinados	Anual	Sección de Artrópodos



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

Departamento de Historia Natural

Proceso: Investigación y educación de patrimonio natural

Objetivo 3. Divulgar y poner a disposición de la sociedad a nivel mundial los hallazgos y conocimiento sobre el patrimonio natural costarricense generados por el Museo Nacional por medio de las labores asociadas a la investigación de colecciones y de campo

Subproceso	Actividades	Meta	Descripción del indicador	Periodicidad	Área responsable
Cooperación interinstitucional	Revisiones bibliográficas, determinación y resguardo de material botánico	A diciembre 2022 se habrá cumplido parcialmente el aporte al inventario nacional forestal según cronograma de convenio	Cantidad de material revisado y resguardado	Anual	Herbario Nacional de Costa Rica
Atención de visitantes	Recepción de solicitudes y programación de atención, coordinación con interesados	A diciembre 2022 se habrá atendido el 100% de solicitudes de visitación (depende de la demanda)	Cantidad de solicitudes atendidas	Anual	Secciones de Artrópodos, vertebrados, <i>Herbario Nacional y Geología</i>
Capacitación	Compartir aprendizajes, búsqueda de información temática, preparación de material de apoyo	A diciembre 2022 se habrá impartido al menos 3 capacitaciones a todo el personal del DHN (videos, manejo de datos, interpretación de datos de análisis genéticos)	Cantidad de capacitaciones realizadas	Anual	Secciones de Artrópodos, vertebrados, <i>Herbario Nacional</i>



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA
Departamento de Historia Natural

Proceso: Administración

Objetivo 4. Dar seguimiento a trámites administrativos que faciliten las labores técnicas del departamento y propicien la consolidación de una cultura organizacional con base en los mandatos legales atinentes al Museo nacional de Costa Rica.

Subproceso	Actividades	Meta	Descripción del indicador	Periodicidad	Área responsable
Administración interna del DHN	Preparación de agendas, seguimientos de acuerdos, preparación de informes técnicos	A diciembre 2022 se habrá realizado al menos 36 reuniones de coordinación a lo interno del DHN	Cantidad de memorias de reunión	Anual	Coordinadores , jefatura, equipos de trabajo
Ejecución de presupuesto	Gestión de trámites de compra, estudios de mercado	A septiembre 2022 se habrá gestionado el 100% de los trámites de compra	Cantidad de trámites realizados	Anual	Secretaria DHN, Jefatura DHN y coordinadores
Administración de presupuesto	Seguimiento al presupuesto	A Septiembre 2022 se habrá emitido al menos 9 informes internos de ejecución presupuestaria del DHN según trámites de compra	Cantidad de informes emitidos	Anual	Jefatura DHN y secretaria DHN



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

Departamento de Historia Natural

Proceso: Administración

Objetivo 4. Dar seguimiento a trámites administrativos que faciliten las labores técnicas del departamento y propicien la consolidación de una cultura organizacional con base en los mandatos legales atinentes al Museo nacional de Costa Rica.

Subproceso	Actividades	Meta	Descripción del indicador	Periodicidad	Área responsable
Administración de presupuesto	Formulación de presupuesto 2023, estudios de mercado con proveedores, ajustes al presupuesto propuesto, según directrices	A septiembre 2022 se habrá formulado la versión final del presupuesto departamental 2023	Cantidad de documentos generados	Anual	Jefatura DHN y secretaria DHN
Administración de presupuesto	Formulación justificación presupuestaria por partida según necesidades de compras	A septiembre 2022 se habrá formulado el plan de compras 2023 del DHN	Cantidad de documentos generados	Anual	Jefatura DHN y secretaria DHN
Coordinación interdepartamental	Seguimiento mensual a metas de 22 funcionarios departamentales, participación en comisiones, preparación de informes, participación en reuniones de jefaturas	A diciembre 2022 se habrá participado en al menos 36 reuniones interdepartamentales	Cantidad de reuniones interdepartamentales	Anual	Jefatura DHN



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA
Departamento de Historia Natural

Proceso: Administración

Objetivo 4. Dar seguimiento a trámites administrativos que faciliten las labores técnicas del departamento y propicien la consolidación de una cultura organizacional con base en los mandatos legales atinentes al Museo nacional de Costa Rica.

Subproceso	Actividades	Meta	Descripción del indicador	Periodicidad	Área responsable
Planificación quinquenal	Preparación de informes, revisión de informes, evaluación de quinquenio anterior, formulación de líneas de trabajo para nuevo quinquenio	A diciembre 2022 se habrá Formulado el plan quinquenal de manejo de colecciones del Departamento de Historia Natural	Cantidad de reuniones de trabajo realizadas para la formulación del plan quinquenal y documento final	Anual	Jefatura DHN y coordinadores de áreas



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA
Departamento de Historia Natural

Proceso: Administración

Objetivo 4. Dar seguimiento a trámites administrativos que faciliten las labores técnicas del departamento y propicien la consolidación de una cultura organizacional con base en los mandatos legales atinentes al Museo nacional de Costa Rica.

Subproceso	Actividades	Meta	Descripción del indicador	Periodicidad	Área responsable
Gestión de Recursos Humanos DHN	Solicitudes de apoyo, formulación de requerimientos de apoyo, formulación de términos de referencia de los productos requeridos	A diciembre 2022 se habrá trabajado de manera conjunta con el equipo RAC del MCJ en una estrategia de construcción de identidad departamental con miras a la construcción de una cultura organizacional que permita comunicación fluida y eficiente para la consecución de objetivos departamental es en un buen ambiente laboral	Cantidad de talleres en los que se participe, propuesta de estrategia consolidación de la cultura organizacional departamental	Anual	Jefatura DHN, coordinadores y colaboradores en general. Apoyo del centro RAC-MCJ



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA
Departamento de Historia Natural

Proceso: Administración

Objetivo 4. Dar seguimiento a trámites administrativos que faciliten las labores técnicas del departamento y propicien la consolidación de una cultura organizacional con base en los mandatos legales atinentes al Museo nacional de Costa Rica.

Subproceso	Actividades	Meta	Descripción del indicador	Periodicidad	Área responsable
Gestión de Recursos Humanos DHN	Formulación de perfiles de puestos, consulta aspectos teóricos de reclutamiento, formulación de entrevistas	A diciembre 2022 se tendrá formulados los perfiles de puestos requeridos para los puestos que se prevé queden vacantes por pensión en los próximos dos años	Documento que compila requerimientos	Anual	Jefatura DHN y coordinadores
Asesoría	Asistir a reuniones, formulación de documentos, análisis de documentos, emisión de criterios	A diciembre 2022 se habrá atendido el 100% de las demandas de asesoría a lo interno de la institución	Documentos generados y cantidad convocatorias y memorias de reunión	Anual	Jefatura DHN



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA
Departamento de Historia Natural

Presupuesto asignado para el período 2022 para el Departamento de Historia Natural según unidades de producto e indicadores de producto final

Los indicadores ligados al presupuesto que se expondrán en el presente cuadro, son indicadores de desarrollo, como aportes del Museo Nacional de Costa Rica a la gestión de conservación de patrimonio natural, los cuales integran el Plan Operativo Institucional, alrededor de éstos se construyen todas las metas e indicadores del plan de trabajo 2022

Unidad de Medida del Producto

- **Número de actividades de investigación, manejo de colecciones, protección y conservación sobre arqueología, historia e historia natural**

Indicadores de Producto Final

- **Número de ejemplares nuevos de las colecciones de Historia Natural expuestos al público anualmente.**

Durante este año no se plantea incorporar al menos 40 ejemplares nuevos en al menos dos exhibiciones páramos y megafauna en Finca 6

- **Número de ejemplares nuevos incorporados en las colecciones de Historia Natural disponibles al público**



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

Departamento de Historia Natural

Para el año 2022 se proyecta procesar al menos 6000 ejemplares que se incorporan en las bases de datos de las colecciones y se publican en los portales de internet para uso y consulta del público.

Durante el 2022 este indicador se nutrirá de material proveniente de nuestras bodegas integrando nuevos ejemplares del procesamiento de ese material o de las recolectas que se realicen con los proyectos de investigación

El portal de consulta corresponde a: <https://biodiversidad.museocostarica.go.cr/>

Para el cierre del 2022 las colecciones han sido digitalizadas en su totalidad y cuentan con 3772204 millones de registros de ejemplares

Cuadro 2 Asignación de presupuesto operativo de los indicadores propuestos en el Plan Operativo Institucional 2022

Indicador	Monto Presupuestado en colones	Monto Ejecutado en colones
Número de ejemplares nuevos de las colecciones de Historia Natural expuestos al público anualmente.	31 295 000,00*	
Número de ejemplares nuevos incorporados en las colecciones de Historia Natural disponibles al público	6 000 000.00	

*Corresponde a presupuesto operativo asignado

**Corresponde a tiempo de personal asignado al proceso de exhibiciones



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

Departamento de Historia Natural

Participación del personal de patrimonio natural en comités internos y externos

Cuadro 3 Lista de comités internos al Museo Nacional de Costa Rica en los que participa personal del Departamento de Historia Natural

Comisión de Manejo de Colecciones			
Integrante	Conveniencia institucional	Propósito	Logro Esperado
Ana Cecilia Pineda Calles	Integración interdepartamental de la gestión de manejo de colecciones	Dar seguimiento a las políticas institucionales de manejo de colecciones	Participación en al menos 12 reuniones
Comisión de Informática			
Integrante	Conveniencia institucional	Propósito	Logro esperado
Ana Cecilia Pineda Calles	Integración interdepartamental de la gestión de informática	Dar seguimiento a las políticas institucionales para el desarrollo informático	Participación en al menos doce reuniones
Comisión de sitio web			
Integrante	Conveniencia institucional	Propósito	Logro Esperado
Armando Estrada Chavarría	Integrar el sitio web bajo un mismo	Dar seguimiento al desarrollo y consolidación del	Coordinación con el departamento de proyección museológica



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA
Departamento de Historia Natural

	concepto institucional	sitio institucional	web para la concreción de publicaciones web
Comisión de salud ocupacional			
Integrante	Conveniencia institucional	Propósito	Logro Esperado
Silvia Lobo	Coordinación de comisión de salud ocupacional	Integrar comisión de salud ocupacional y atender situaciones coyunturales relacionadas con la temática	Coordinación asuntos atinentes a la salud ocupacional en al menos 12 reuniones anuales
Comité de Gestión Ambiental MNCR			
Alonso Quesada	Definición de plan de gestión ambiental	Participar en la formulación y seguimiento del plan de gestión ambiental institucional	Participación en el 100% de reuniones convocadas



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

Departamento de Historia Natural

Cuadro 4 Lista de comités externos al Museo Nacional de Costa Rica en los que participa personal del Departamento de Historia Natural

Comisión CITES			
Integrante	Conveniencia institucional	Propósito	Logro esperado
Loengrin Umaña (titular) Armando Ruiz Boyer (suplente)	Comisión CITES , se incluye al Museo representante científico, por mandato legal	Dar seguimiento a políticas nacionales CITES	Participación en el 100% de las reuniones a las que sean convocados
Cecilia Pineda (titular) Silvia Lobo (suplente)	Comisión de información sobre biodiversidad	Dar seguimiento a demandas de la comisión en cuestión de información de biodiversidad	Participación en el 100% de las reuniones a las que sean convocados
Cecilia Pineda	Comisión de seguimiento a convenio SINAC	Dar seguimiento a la ejecución del convenio SINAC relacionado con monitoreo de aves y mamíferos, lo mismo que el Inventario Forestal	Participación en el 100% de reuniones de coordinación



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA
Departamento de Historia Natural

5. Exhibiciones

Durante el período 2021 el Departamento de Historia Natural presentará dos propuestas de temas de exhibición para ser presentados y abiertos al público en el año 2022

Cuadro 5 Exhibiciones de Historia Natural para el período 2022

Departamento	Historia Natural		
Exhibición	Detalle	Departamento de apoyo	Fecha
Propuestas de exhibición y preparación de guiones 2022	Se trabajará en dos guiones de exhibiciones (páramos y megafauna)		Julio 2022
Mariposario	Muestra de especies vivas de mariposas y plantas en el mariposario nacional del Museo Nacional de Costa Rica		Enero 2022- indefinido



MUSEO NACIONAL
DE COSTA RICA

MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

Departamento de Historia Natural

Presupuesto operativo asignado para el período 2022 al Departamento de Historia Natural

CODIGO_PRE	DESCRIP_1	MONTO
0.02.01.01.01.07.02.01.00	Tiempo extraordinario	260 000,00
1.02.03.01.01.07.02.01.00	Servicio de correo	800 000,00
1.03.03.01.01.07.02.01.00	Impresión, encuadernación y otros	25 000,00
1.03.04.01.01.07.02.01.00	Transporte de bienes	100 000,00
1.03.05.01.01.07.02.01.00	Servicios aduaneros	300 000,00
1.03.07.01.01.07.02.01.00	Servicios de tecnologías de información	400 000,00
1.04.99.01.01.07.02.01.00	Otros servicios de gestión y apoyo	2 000 000,00
1.05.01.01.01.07.02.01.00	Transporte dentro del país	100 000,00
1.05.02.01.01.07.02.01.00	Viáticos dentro del país	5 000 000,00
1.08.04.01.01.07.02.01.00	Mantenimiento y reparación de maquinaria y equipo de Producción	1 750 000,00
2.01.02.01.01.07.02.01.00	Productos farmacéuticos y medicinales	500 000,00
2.01.99.01.01.07.02.01.00	Otros productos químicos y conexos	100 000,00
2.03.06.01.01.07.02.01.00	Materiales y productos de plástico	1 000 000,00
2.04.01.01.01.07.02.01.00	Herramientas e instrumentos	600 000,00
2.99.01.01.01.07.02.01.00	Útiles y materiales de oficina y cómputo	60 000,00
2.99.03.01.01.07.02.01.00	Productos de papel, cartón e impresos	1 500 000,00
2.99.04.01.01.07.02.01.00	Textiles y vestuario	600 000,00
2.99.05.01.01.07.02.01.00	Útiles y materiales de limpieza	100 000,00
2.99.06.01.01.07.02.01.00	Útiles y materiales de resguardo y seguridad	100 000,00
2.99.99.01.01.07.02.01.00	Otros útiles, materiales y suministros diversos	8 000 000,00
5.01.04.01.01.07.02.01.00	Equipo y mobiliario de oficina	8 000 000,00
Total		31 295 000,00