



MUSEO NACIONAL  
DE COSTA RICA

---

MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA  
Dirección General

**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**



MUSEO NACIONAL  
DE COSTA RICA

---

MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA  
Dirección General

**INFORME ANUAL 2020**  
**DEPARTAMENTO DE HISTORIA NATURAL**

**Compilado y revisado por:**

Ana Cecilia Pineda Calles, Jefe DHN

Utilizando como fuentes informes semestrales de las áreas de Botánica, Geología  
y Artrópodos

**Diciembre, 2020**



MUSEO NACIONAL  
DE COSTA RICA

MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA  
Dirección General

## **INFORME SEMESTRAL DEL DEPARTAMENTO DE HISTORIA NATURAL**

### **Introducción**

El departamento de Historia Natural, custodia desde 1887 las colecciones de patrimonio natural del país. Hasta el año 2015 estas colecciones ascendían a unos 30000 especímenes, no es sino hasta marzo de ese mismo año, que estas crecen debido a la entrega de las colecciones de biodiversidad gestadas por el Instituto de Biodiversidad desde 1987 al 2015

Producto de la recepción de esas colecciones, la cantidad de especímenes administrados por el Museo Nacional aumentó cuatro veces su cantidad, por lo que a lo largo de los últimos cuatro años la gestión del Departamento se ha centrado ajustar los mecanismos de manejo de las colecciones y reacondicionar en la medida que las posibilidades de espacio lo permiten las condiciones de conservación de estos ejemplares.

Parte de las problemáticas que se presentaron de 2015 al 2019 a partir de la recepción de las colecciones otrora gestionadas por INBIO fueron: reducción de espacio de almacenamiento, proliferación de plagas, daños de equipos de control de clima y carencia de personal especializado.

A partir de esa problemática el período 2018-2019 se centró en cerrar la brecha de esos grandes temas, sin dejar de lado la misión institucional, es así como que a partir del año 2017 hasta finales del 2019 se ha trabajado intensamente en renovar el sitio web departamental que fue incluido en la nueva versión web institucional, lo mismo que en agilizar el manejo de datos multimedia generados por el Departamento de historia natural en función de fortalecer la administración de las colecciones de fotografías, audios y videos que enriquecerán el sitio web y las bases de datos de especímenes de patrimonio natural. Es así como se establecen requisitos y términos de referencia para el diseño de un gestor multimedia que a partir del 2020 tendrá incidencia no solo en el manejo de colecciones de patrimonio natural sino en la gestión de otras áreas del Museo Nacional. El logro del diseño y programación de este gestor se consigue por medio del apoyo del área de informática.



---

**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**  
Dirección General

Aunado a las gestiones de manejo de colecciones y comunicación (sitio web) se debe mencionar la participación del Departamento de Historia Natural en al menos cuatro exhibiciones, partiendo del año 2017 a finales del 2019.

Posicionados en los avances relacionados con la adecuación de espacios, eliminación de plagas, renovación de equipos que garanticen la conservación de colecciones, capacitación del personal, renovación del sitio web y obtención de un gestor multimedia el departamento de Historia Natural del Museo Nacional plantea las metas para el período 2020 que enfatizaron la labor en dar continuación a la capacitación del personal, mantener presencia en exhibiciones institucionales, implementar el manejo de colecciones de acuerdo al plan quinquenal establecido, mantener el enriquecimiento de las bases de datos departamentales, mantener la calidad y cantidad de información de patrimonio natural en el sitio web, consolidar las colecciones multimedia del Departamento de Historia Natural, consolidar la colección de tejidos de grupos biológicos en el Departamento de Historia Natural.

La gestión realizada por el Departamento de Historia Natural se enmarca en los ámbitos de acción otorgados por los objetivos de desarrollo (ODS) planteados por la Organización de Naciones Unidas por los objetivos planteados a continuación impactarán en seis ODS, a saber: trabajo decente y crecimiento económico (8), Ciudades y comunidades sostenibles (11), acción por el clima (13), Vida de ecosistemas terrestres (15), paz, justicia e instituciones sólidas (16) y alianzas para lograr los objetivos (17).

### **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**

- Aumentar la representatividad del patrimonio natural costarricense en las colecciones de Historia Natural.
- Poner a disposición de la sociedad costarricense información veraz y confiable que contribuya al conocimiento, conservación y toma de decisiones sobre el patrimonio natural costarricense.



---

**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**  
Dirección General

- 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
- Capacitar y mantener actualizado al personal de Historia Natural en temáticas relacionadas con el conocimiento de la biodiversidad y el manejo de colecciones de patrimonio natural.



**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**  
Dirección General

**Metas y objetivos:**

Cuadro 1 Resumen de gestión del Departamento de Historia Natural por actividades, metas, programas y objetivos para el año 2020

<b>Programa:</b>		<b>Manejo de colecciones de patrimonio natural</b>		
<b>Objetivo del programa:</b>		Aumentar la representatividad del patrimonio natural costarricense en las colecciones de Historia Natural.		
<b>Subproceso</b>	<b>Actividades</b>	<b>Meta</b>	<b>Descripción del indicador</b>	<b>Avance semestral</b>
Manejo de colecciones	Recolecta de material de colección	A diciembre 2020 se habrá recolectado y recibido al menos 4000 especímenes	Crecimiento porcentual de las colecciones de patrimonio natural	Este proceso se vio interrumpido al suspenderse las labores de campo por la pandemia y recorte presupuestario; sin embargo, se reportan 1128 ejemplares recolectados lo que nos ubica en la concreción de un 25% de la meta planteada.
	Consolidación de la colección de tejidos	A diciembre 2020 se habrá incorporado a esta colección al menos 200 ejemplares	Cantidad de ejemplares incorporados a la colección de tejidos de	Esta meta se vio afectada y suspendida por los recortes presupuestarios y suspensión de giras de campo.



MUSEO NACIONAL  
DE COSTA RICA

---

**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**  
Dirección General

			grupos biológicos	
--	--	--	----------------------	--



**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**  
Dirección General

Continuación... cuadro 1 Resumen de gestión del Departamento de Historia Natural por actividades, metas, programas y objetivos para el año 2020

<b>Programa:</b>		<b>Manejo de colecciones de patrimonio natural</b>		
<b>Objetivo del programa:</b>		Aumentar la representatividad del patrimonio natural costarricense en las colecciones de Historia Natural.		
<b>Subproceso</b>	<b>Actividades</b>	<b>Meta</b>	<b>Descripción del indicador</b>	<b>Avance Semestral</b>
Manejo de colecciones	Depósito de colecciones en instituciones homólogas	A diciembre 2020 al menos 2000 ejemplares se habrán depositado en colecciones homólogas a nivel mundial	Cantidad de ejemplares depositados anualmente en colecciones homólogas	2500 ejemplares ubicados en Herbario del Missouri Botanical Garden, Herbario de New York, Smithsonian Institute en Whashington



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA  
Dirección General

Continuación... cuadro 1 Resumen de gestión del Departamento de Historia Natural por actividades, metas, programas y objetivos para el año 2020

<b>Programa:</b>		<b>Manejo de colecciones de patrimonio natural</b>		
<b>Objetivo del programa:</b>		Poner a disposición de la sociedad costarricense información veraz y confiable que contribuya al conocimiento, conservación y toma de decisiones sobre el patrimonio natural costarricense.		
<b>Subproceso</b>	<b>Actividades</b>	<b>Meta</b>	<b>Descripción del indicador</b>	<b>Periodicidad</b>
Manejo de colecciones	Gestión de colecciones tipo	A diciembre 2020 se habrá generado al menos dos catálogos de la colección tipo	Cantidad de catálogos de grupos de la colección tipo generados para su publicación electrónica y en revistas científicas	Catálogo de Hemíptera publicado y un manuscrito de catálogo de hongos listo para presentar a consideración en revista científica habiéndose concretado en un 100% la meta propuesta.
	Digitalización de colecciones	Al menos 1000 ejemplares de colecciones han sido digitalizados	Cantidad de especímenes digitalizados	218 fotografías de ejemplares incluidas en el gestor multimedia; para un 25%



**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**  
Dirección General

					de la meta propuesta. Los cierres por pandemia afectaron esta meta
<b>Programa:</b>		<b>Manejo de colecciones de patrimonio natural</b>			
<b>Objetivo del programa:</b>		Poner a disposición de la sociedad costarricense información veraz y confiable que contribuya al conocimiento, conservación y toma de decisiones sobre el patrimonio natural costarricense.			
<b>Subproceso</b>	<b>Actividades</b>	<b>Meta</b>	<b>Descripción del indicador</b>	<b>Periodicidad</b>	
	Cantidad de préstamos y devoluciones gestionadas	Al menos 6 préstamos devoluciones gestionadas	6 o	Cantidad de trámites de préstamo o devolución gestionados	Se suspendió toda actividad debido a la pandemia



MUSEO NACIONAL  
DE COSTA RICA

MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA  
Dirección General

Continuación... cuadro 1 Resumen de gestión del Departamento de Historia Natural por actividades, metas, programas y objetivos para el año 2020

<b>Programa:</b>	<b>Manejo de colecciones de patrimonio natural</b>			
<b>Objetivo del programa:</b>	Poner a disposición de la sociedad costarricense información veraz y confiable que contribuya al conocimiento, conservación y toma de decisiones sobre el patrimonio natural costarricense.			
<b>Subproceso</b>	<b>Actividades</b>	<b>Meta</b>	<b>Descripción del indicador</b>	<b>Periodicidad</b>
Manejo de colecciones	Consolidación de sistema de convenios de préstamo de colecciones	A diciembre 2020 se habrá gestado al menos un convenio nuevo de préstamo de colecciones con instituciones homólogas nacionales o extranjeras	Incremento porcentual de instituciones internacionales que establecen convenio de préstamo con el Museo Nacional de Costa Rica	Dos convenios tramitados a la fecha. 100% de la meta alcanzado aunque queda pendiente finalizar proceso de esos convenios para la firma



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA  
Dirección General

Continuación... cuadro 1 Resumen de gestión del Departamento de Historia Natural por actividades, metas, programas y objetivos para el año 2020

<b>Programa:</b>	<b>Manejo de colecciones de patrimonio natural</b>			
<b>Objetivo del programa:</b>	Poner a disposición de la sociedad costarricense información veraz y confiable que contribuya al conocimiento, conservación y toma de decisiones sobre el patrimonio natural costarricense.			
<b>Subproceso</b>	<b>Actividades</b>	<b>Meta</b>	<b>Descripción del indicador</b>	<b>Avance semestral</b>
	Restauración de al menos 3000 especímenes de colecciones de patrimonio natural	A diciembre 2020 se habrá restaurado 3000 especímenes de las colecciones de animales y plantas de patrimonio natural	Cantidad de material restaurado	5500 ejemplares restaurados; 5000 por daño físico y 500 por daños derivados de afectación por plagas. Meta alcanzada en un 100% y superada en un 50%



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA  
Dirección General

Continuación... cuadro 1 Resumen de gestión del Departamento de Historia Natural por actividades, metas, programas y objetivos para el año 2020

<b>Programa:</b>	<b>Manejo de colecciones</b>			
<b>Objetivo del programa:</b>	Poner a disposición de la sociedad costarricense información veraz y confiable que contribuya al conocimiento, conservación y toma de decisiones sobre el patrimonio natural costarricense			
<b>Subproceso</b>	<b>Actividades</b>	<b>Meta</b>	<b>Descripción del indicador</b>	<b>Avance semestral</b>
Manejo de información de colecciones de patrimonio natural	Consolidación del banco de datos de observaciones de Historia Natural	A setiembre 2020 se habrá concluido la migración de datos de observaciones de patrimonio natural a las bases de datos administradas por el Departamento de Historia Natural	El 100% de la información de observaciones de campo registrado en la base de datos de Specify	Se concretó la revisión de la migración total de especímenes a Specify (vertebrados y observaciones) lográndose la meta en un 100%



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA  
Dirección General

Continuación... cuadro 1 Resumen de gestión del Departamento de Historia Natural por actividades, metas, programas y objetivos para el año 2020

<b>Programa:</b>	<b>Manejo de colecciones</b>			
<b>Objetivo del programa:</b>	Poner a disposición de la sociedad costarricense información veraz y confiable que contribuya al conocimiento, conservación y toma de decisiones sobre el patrimonio natural costarricense.			
<b>Subproceso</b>	<b>Actividades</b>	<b>Meta</b>	<b>Descripción del indicador</b>	<b>Avance semestral</b>
Manejo de información de colecciones de patrimonio natural	Recolecta y registro en bancos de datos de observaciones de biodiversidad	A diciembre de 2020 se habrá recolectado y registrado en los bancos de datos del Departamento de Historia Natural al menos 2000 datos de observaciones	Crecimiento porcentual anual de colecciones de Historia Natural disponibles al público por medio de bancos de datos	2893 datos nuevos de observaciones registrados habiéndose cumplido la meta en un 100% y superado en un 25%



**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**  
Dirección General

Continuación... cuadro 1 Resumen de gestión del Departamento de Historia Natural por actividades, metas, programas y objetivos para el año 2020

<b>Programa:</b>	<b>Manejo de colecciones</b>			
<b>Objetivo del programa:</b>	Poner a disposición de la sociedad costarricense información veraz y confiable que contribuya al conocimiento, conservación y toma de decisiones sobre el patrimonio natural costarricense.			
<b>Subproceso</b>	<b>Actividades</b>	<b>Meta</b>	<b>Descripción del indicador</b>	<b>Avance semestral</b>
	Registro de información de ejemplares de colecciones de patrimonio natural	A diciembre 2020 al menos 4000 registros de nuevos ejemplares de colecciones	Crecimiento porcentual anual de colecciones de historia natural disponibles al público por medio de bancos de datos	Este año se suspendió el trabajo de campo por lo que no se recolectó material



MUSEO NACIONAL  
DE COSTA RICA

MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA  
Dirección General

Continuación... cuadro 1 Resumen de gestión del Departamento de Historia Natural por actividades, metas, programas y objetivos para el año 2020

<b>Programa:</b>		<b>Manejo de colecciones</b>		
<b>Objetivo del programa:</b>		Poner a disposición de la sociedad costarricense información veraz y confiable que contribuya al conocimiento, conservación y toma de decisiones sobre el patrimonio natural costarricense.		
Manejo de información de colecciones	Actualización taxonómica de los bancos de datos de biodiversidad	A diciembre 2020 al menos 1000 registros han sido actualizados mediante correctores en los bancos de datos de patrimonio natural	Cantidad de registros incorporados	3000 correctores generados por lo se cumplió la meta propuesta en un 100% superándose dos veces más.



**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**  
Dirección General

Continuación... cuadro 1 Resumen de gestión del Departamento de Historia Natural por actividades, metas, programas y objetivos para el año 2020

<b>Programa:</b>		<b>Manejo de colecciones de patrimonio natural</b>		
<b>Objetivo del programa:</b>		Poner a disposición de la sociedad costarricense información veraz y confiable que contribuya al conocimiento, conservación y toma de decisiones sobre el patrimonio natural costarricense.		
<b>Subproceso</b>	<b>Actividades</b>	<b>Meta</b>	<b>Descripción del indicador</b>	<b>Avance semestral</b>
	Registro de datos de multimedia en gestor especializado	A Diciembre 2020 al menos 1000 registros de datos multimedia han sido incorporados en el gestor especializado	Cantidad de registros incorporados	4134 registros* nuevos en el gestor multimedia. Esto obedece a que por la pandemia se dedicó más tiempo a estas labores que son teletrabajables. La labor por lo tanto se disparó a un alcance 3 veces mayor a lo previsto

\*El dato reportado en el informe semestral 2020 obedeció a un error.



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA  
Dirección General

Continuación... cuadro 1 Resumen de gestión del Departamento de Historia Natural por actividades, metas, programas y objetivos para el año 2020

<b>Programa:</b>		<b>Investigación de colecciones in situ y patrimonio natural</b>		
<b>Objetivo del programa:</b>		Poner a disposición de la sociedad costarricense información veraz y confiable que contribuya al conocimiento, conservación y toma de decisiones sobre el patrimonio natural costarricense.		
Investigación	Caracterización de robledales	A diciembre 2020 se habrá incorporado 50km de área a las bases de datos y colecciones como muestreo aceptable de los robledales costarricenses	Cantidad de registros km cuadrados incorporados a las bases de datos de colecciones de patrimonio natural	Meta suspendida al cerrarse la posibilidad de giras de campo



**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**  
Dirección General

<b>Programa:</b>	<b>Manejo de colecciones de patrimonio natural</b>			
<b>Objetivo del programa:</b>	Poner a disposición de la sociedad costarricense información veraz y confiable que contribuya al conocimiento, conservación y toma de decisiones sobre el patrimonio natural costarricense.			
<b>Subproceso</b>	<b>Actividades</b>	<b>Meta</b>	<b>Descripción del indicador</b>	<b>Avance semestral</b>
	Detección de registros de taxones nuevos para la ciencia o para el país	A diciembre 2020 se habrá publicado en una revista científica al menos un registro de taxón nuevo para el país o para la ciencia	Cantidad de taxones nuevos publicados en revistas científicas	<p><b>Geología</b></p> <p>1 taxón nuevo: Primer registro fósil de un Megatheriidae-Megatheriinae para el Hemphilliano (Mioceno Tardío) de San Gerardo de Limoncito, Formación Curré, Costa Rica), publicado en la Revista Geológica de América Central 62, 1-24, 2020 doi: 10.15517/rgac.v62i0.41278 ISSN: 0256-7024 Se alcanzó un 100% en la ejecución</p> <p><b>Botánica</b></p> <p>1 especie nueva para la ciencia de planta de la familia campanulaceae: Rodriguez, A. y D. Solano Peralta. 2020. <i>Burmeistera xiniae</i> (Campanulaceae: Lobelioideae), una nueva especie endémica de la Cordillera de Talamanca en Costa Rica. <i>Phytoneuron</i> 71: 1–11. Published 18 November 2020. ISSN 2153 733X</p>



---

MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA  
Dirección General

				<p>5 aportes para los dos últimos volúmenes del manual de flora de Costa Rica publicado por el Missouri Botanical Garden</p> <p>Familias: Adoxaceaceae, Aquifoliaceae, Begoniaceae, Campanulaceae, Asteraceae.</p> <p>Publicados como componentes en:</p> <p><a href="https://www.mbgpress.org/product-p/9781935641230.htm">https://www.mbgpress.org/product-p/9781935641230.htm</a></p> <p><a href="https://www.mbgpress.org/product-p/9781935641247.htm">https://www.mbgpress.org/product-p/9781935641247.htm</a></p>
--	--	--	--	---



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA  
Dirección General

Continuación... cuadro 1 Resumen de gestión del Departamento de Historia Natural por actividades, metas, programas y objetivos para el año 2020

<b>Programa:</b>	Educación y proyección institucional de patrimonio natural			
<b>Objetivo del programa:</b>	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			
Subproceso	Actividades	Meta	Descripción del indicador	Avance semestral
Divulgación web	Ecosistemas divulgados en sitio web	A finales de diciembre 2020 se habrá divulgado o al menos un ecosistema en el sitio web	Cantidad de ecosistemas divulgados en sitio web	2 ecosistemas divulgados <a href="https://www.museocostarica.go.cr/nuestro-trabajo/investigaciones/historia-natural/cahuita/">https://www.museocostarica.go.cr/nuestro-trabajo/investigaciones/historia-natural/cahuita/</a>  1 grupo biológico <a href="https://www.museocostarica.go.cr/nuestro-trabajo/investigaciones/historia-natural/passifloras/">https://www.museocostarica.go.cr/nuestro-trabajo/investigaciones/historia-natural/passifloras/</a>



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA  
Dirección General

Continuación... cuadro 1 Resumen de gestión del Departamento de Historia Natural por actividades, metas, programas y objetivos para el año 2020

<b>Programa:</b>	Educación y proyección institucional de patrimonio natural			
<b>Objetivo del programa:</b>	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			
<b>Subproceso</b>	<b>Actividades</b>	<b>Meta</b>	<b>Descripción del indicador</b>	<b>Avance semestral</b>
	Generación de publicaciones culturales y científicas elaboradas y divulgadas en la web	A finales de diciembre 2020 se habrá generado al menos 5 nuevas publicaciones sobre patrimonio natural en la web institucional	Cantidad de publicaciones de patrimonio natural divulgadas en sitio web	7 publicaciones concretadas para un 100% de la meta alcanzada superándose en un 30% de lo esperado



**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**  
Dirección General

<b>Programa:</b>		<b>Manejo de colecciones de patrimonio natural</b>		
<b>Objetivo del programa:</b>		Poner a disposición de la sociedad costarricense información veraz y confiable que contribuya al conocimiento, conservación y toma de decisiones sobre el patrimonio natural costarricense.		
<b>Subproceso</b>	<b>Actividades</b>	<b>Meta</b>	<b>Descripción del indicador</b>	<b>Avance semestral</b>
Exhibiciones	Generación de guiones científicos para exhibiciones de patrimonio natural	A julio 2020 se habrá generado al menos 2 guiones para exhibiciones	Cantidad de guiones generados	2 guiones elaborados sustentan dos exhibiciones actuales: nidos y huevos; amos de la noche. Se participa en la elaboración del guión de sala de arqueología



**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**  
Dirección General

Continuación... cuadro 1 Resumen de gestión del Departamento de Historia Natural por actividades, metas, programas y objetivos para el año 2020

<b>Programa:</b>	Educación y proyección institucional de patrimonio natural			
<b>Objetivo del programa:</b>	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			
<b>Subproceso</b>	<b>Actividades</b>	<b>Meta</b>	<b>Descripción del indicador</b>	<b>Avance semestral</b>
	Selección y preparación de especímenes de exhibición	A finales 2020 se presentarán en exhibición al menos 25 especímenes de patrimonio natural	Porcentaje de ejemplares de las colecciones expuestas al público anualmente	31 ejemplares en exhibición concretándose la meta en un 100%



**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**  
Dirección General

Continuación... cuadro 1 Resumen de gestión del Departamento de Historia Natural por actividades, metas, programas y objetivos para el año 2020

<b>Programa:</b>		Capacitación		
<b>Objetivo del programa:</b>		Capacitar y mantener actualizado al personal de Historia Natural en temáticas relacionadas con el conocimiento de la biodiversidad y el manejo de colecciones de patrimonio natural.		
<b>Subproceso</b>	<b>Actividades</b>	<b>Meta</b>	<b>Descripción del indicador</b>	<b>Avance semestral</b>
<b>Formación de curadores</b>	Pasantías especializadas de curadores	Al menos un curador participará en pasantías a México	Cantidad de personal capacitado mediante pasantías	Suspendidas en su totalidad
<b>Actualización de conocimientos mediante cursos especializados</b>	Actualización de personal técnico y profesional en genética aplicada a taxones y colecciones	A diciembre 2020 se habrá realizado el curso sobre genética de patrimonio natural	Cantidad de personal capacitado mediante la modalidad de capacitación de cursos especializados	Suspendido en su totalidad



---

**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**  
Dirección General

## **Presupuesto asignado para el período 2020 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 2020

### **Unidad de Medida del Producto**

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

Durante el período 2019-2020 se ha planteado trabajar en el inventario de especies de los robledales. Esta labor tendrá como resultado final especímenes de colección que respaldan las acciones de investigación y enriquecen los bancos de datos de especies registradas para el país en diferentes ecosistemas y localidades, los cuales pasarán a formar parte de la información disponible en bases de datos y en el sitio web del Museo Nacional.

### **Indicadores de Producto Final**

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

En el total de exposiciones se considerará al menos 50 ejemplares nuevos exhibidos al público.

La cantidad de ejemplares administrados por el Departamento de Historia Natural asciende aproximadamente, a 3.500.000 por lo que el material exhibido anualmente siempre será bajo.

Sin embargo, el sólo tener una participación anual, activa, mediante la muestra de material de colecciones, es de suma importancia en el cumplimiento de la misión



MUSEO NACIONAL  
DE COSTA RICA

MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA  
Dirección General

institucional. Esa línea base puede variar según el grupo que se vaya a exponer tiene limitante los vertebrados.

El número de ejemplares dependerá de la temática y el grupo biológico a exponer.

Para el período 2020 se plantea exhibir un número de al menos 25 especímenes de colecciones. Esta meta fue superada, se exhibió 50 ejemplares en dos muestras de exhibición “Amos de la noche” (animales nocturnos) y “nidos y huevos”

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

Para el año 2020 se proyectó procesar al menos 4000 ejemplares que se incorporan en las bases de datos de las colecciones. La meta se superó en un 100% para un total de 8349 ejemplares adicionales, disponibles al público. Esto obedeció a la búsqueda de labores teletrabajables las cuales fueron enfatizadas durante este período.

El portal de consulta corresponde a: <http://ecobiosis.museocostarica.go.cr/>

Para el cierre del 2019 las colecciones han sido digitalizadas en su totalidad y cuentan con 3.5 millones de registros de ejemplares

Cuadro 2 Asignación y ejecución presupuestaria de los indicadores propuestos en el Plan Operativo Institucional 2020

Indicador	Monto Presupuestado en colones	Monto Ejecutado en colones
Número de ejemplares nuevos de las colecciones de Historia Natural expuestos al público anualmente.	54 829 000	Se ejecutó ₡37 471 852,75
Número de ejemplares nuevos incorporados en las colecciones de Historia		Se recortó ₡8 350 000,00 Se cambió el destino por no ejecución e pandemia. Con el cambio de destino se



**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**  
Dirección General

Natural disponibles al público		busca fortalecer medios que serán útiles para sostener servicios en línea ₡10 783 818,14
--------------------------------	--	--

### Elaboración de manuales de procedimientos

A continuación, se indica la cantidad de manuales de procedimientos que se han formulado en el Departamento de Historia Natural y han sido aprobados por Junta Administrativa (cuadro 3); de igual forma, se presenta un listado de los manuales que se elaborarán en el 2019.

Cuadro3. Lista de manuales de procedimientos aprobados para el Departamento Historia Natural

<b>Nombre del procedimiento</b>
• Manual de procedimientos de manejo de colecciones (1 por colección)
• Manuales de procedimientos de conservación de colecciones
• Manual de procedimientos para el acceso a las colecciones de patrimonio natural
• Manual de procedimientos para el acceso genético de las colecciones de patrimonio natural

Cuadro 4. Lista de manuales de procedimientos proyectados a ser formulados y aprobados durante el período 2020

<b>Procedimiento</b>	<b>En proceso de elaboración</b>	<b>En proceso de revisión</b>	<b>Fecha estimada de entrega</b>
Manual de procedimientos de desecho de colecciones de patrimonio natural	X	X	Noviembre 2020
Manual de procedimientos para la colección genética	X	X	Se cuenta con un borrador de documento en



**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**  
Dirección General

			revisión por la jefatura
--	--	--	--------------------------

**Participación del personal de patrimonio natural en comités internos y externos**

A continuación, se detalla una lista de comités internos (cuadro 5) y externos (cuadro 6) en los que personal del Departamento de Historia Natural participa en forma activa, desde el punto de vista administrativo o técnico especializado.

Cuadro 5 Lista de comités internos al Museo Nacional de Costa Rica en los que participa personal del Departamento de Historia Natural.

<b>Comité Gestión Ambiental</b>			
<b>Integrante</b>	<b>Conveniencia institucional</b>	<b>Propósito</b>	<b>Logro Alcanzado</b>
Alonso Quesada Hernández	Contribuir a la conservación del ambiente mediante la educación de los funcionarios y la debida administración de desechos	Cumplir con los mandatos legales del programa nacional de gestión ambiental respaldado por DIGECA:MINAE	Se trabaja en ejecución del plan



---

**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**  
Dirección General

Continuación...cuadro 5 Lista de comités internos al Museo Nacional de Costa Rica en los que participa personal del Departamento de Historia Natural

<b>Comisión de Manejo de Colecciones</b>			
<b>Integrante</b>	<b>Conveniencia institucional</b>	<b>Propósito</b>	<b>Logro Alcanzado</b>
Ana Cecilia Pineda Calles	Integración interdepartamental de la gestión de manejo de colecciones	Dar seguimiento a las políticas institucionales de manejo de colecciones	Ha habido una reunión



**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**  
Dirección General

Continuación... cuadro 5 Lista de comités internos al Museo Nacional de Costa Rica en los que participa personal del Departamento de Historia Natural

<b>Comisión de Informática</b>			
<b>Integrante</b>	<b>Conveniencia institucional</b>	<b>Propósito</b>	<b>Logro Alcanzado</b>
Ana Cecilia Pineda Calles	Integración interdepartamental de la gestión de informática	Dar seguimiento a las políticas institucionales para el desarrollo informático	No ha habido reunión
<b>Comisión de sitio web</b>			
<b>Integrante</b>	<b>Conveniencia institucional</b>	<b>Propósito</b>	<b>Logro Alcanzado</b>
Armando Estrada Chavarría	Integrar el sitio web bajo un mismo concepto institucional	Dar seguimiento al desarrollo y consolidación del sitio web institucional	Proceso en avance



**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**  
Dirección General

Cuadro 6 Lista de comités externos al Museo Nacional de Costa Rica en los que participa personal del Departamento de Historia Natural

<b>Comité Gestión Ambiental</b>			
<b>Integrante</b>	<b>Conveniencia institucional</b>	<b>Propósito</b>	<b>Logro Alcanzado</b>
Loengrin Umaña	Comisión CITES , se incluye al Museo representante científico, por mandato legal	Dar seguimiento a políticas nacionales CITES	Solo ha habido una reunión

**Requerimientos de capacitación**

Debido a la pandemia y la condición presupuestaria actual se suspendió las capacitaciones requeridas, sin embargo las necesidades siguen estando vigentes por lo que se incluyen en el informe como requerimiento.

A continuación (cuadro 7) se resumen las actividades de capacitación, grupales e individuales que resuelven algunas necesidades propias del Departamento de Historia Natural.

Cuadro 7 Requerimientos de capacitación del personal del Departamento de Historia Natural según necesidades departamentales

<b>Tema</b>	<b>Personal que lo requiere</b>	<b>Prioridad</b>
Genética de colecciones	Todo el personal técnico y profesional del DHN	1
Taxonomía de hemípteros	María Gabriela Carmona	1



---

MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA  
Dirección General

## Exhibiciones

Durante el período 2020 el Departamento de Historia Natural presentará a la sociedad costarricense por medio del programa de exhibiciones del Museo Nacional dos temáticas concretas: fauna nocturna y nidos y huevos. Ambas serán presentadas en el área de calabozos y la denominada casona azul, respectivamente.

Además de la muestra de estas exhibiciones temporales, a partir de febrero 2021 se pondrá a disposición la muestra permanente de mariposas en el mariposario nacional del Museo Nacional de Costa Rica.

La exhibición de nidos y huevos se presentará por un período de 9 meses de junio 2020 a febrero 2021 presentando una muestra de 26 ejemplares. La exhibición Fauna nocturna será presentada por un período de 8 meses de agosto 2020 a marzo 2021 con una presentación de 5 ejemplares de colecciones.

Se exhibió en su totalidad 50 ejemplares de colecciones de Historia Natural

Cuadro 8 Exhibiciones de Historia Natural para el período 2020-2021

Departamento	Historia Natural		
Exhibición	Detalle	Departamento de apoyo	Fecha
Nidos y huevos	Muestra de colecciones de nidos y huevos del Departamento de Historia Natural, abordando temas de diversidad de formas y color, camuflaje y materiales para la construcción de nidos.	DPM, Informática, DAF	Junio 2020- febrero 2021



MUSEO NACIONAL  
DE COSTA RICA

---

**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**  
Dirección General

Fauna nocturna	Muestra de material de colecciones de animales, vertebrados nocturnos		Agosto 2020- Marzo 2021
Mariposario	Muestra de especies vivas de mariposas y plantas en el mariposario nacional del Museo Nacional de Costa Rica		Febrero 2020- indefinido



**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**  
Dirección General

**Presupuesto para el período 2020, del Departamento de Historia Natural**

El presupuesto para el Departamento de Historia Natural durante el período 2020 será utilizado básicamente para dar sostenibilidad a los procesos de manejo de colecciones, investigación y divulgación, mediante la adquisición de materiales y servicios fundamentales para el buen funcionamiento y concreción de metas de los procesos antes mencionados

<b>PRESUPUESTO ORDINARIO 2020</b>		
<b>DEPARTAMENTO HISTORIA NATURAL</b>		
<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>2020</b>
1	SERVICIOS	26 844 000,00
1.02	SERVICIOS BASICOS	780 000,00
1.02.03	Servicio de correo	780 000,00
1.03	SERVICIOS COMERCIALES Y FINANCIEROS	7 564 000,00
1.03.03	Impresión, encuadernación y otros	3 000 000,00
1.03.04	Transporte de bienes	3 700 000,00
1.03.05	Servicios aduaneros	864 000,00
1.04	SERVICIOS DE GESTION Y APOYO	3 000 000,00
1.04.03	Servicios de ingeniería y arquitectura	
1.04.99	Otros servicios de gestión y apoyo	3 000 000,00
1.05	GASTOS DE VIAJE Y TRANSPORTE	10 050 000,00



**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**  
Dirección General

<b>PRESUPUESTO ORDINARIO 2020</b>		
<b>DEPARTAMENTO HISTORIA NATURAL</b>		
<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>2020</b>
1.05.01	Transporte dentro del país	500 000,00
1.05.02	Viáticos dentro del país	6 500 000,00
1.05.03	Transporte en el exterior	2 350 000,00
1.05.04	Viáticos en el exterior	700 000,00
1.08	<b>MANTENIMIENTO Y REPARACION</b>	<b>5 450 000,00</b>
1.08.07	Mantenimiento y reparación de equipo y mobiliario de oficina	5 000 000,00
1.08.08	Mantenimiento y reparación de equipo de cómputo y sistemas de información	
1.08.99	Mantenimiento y reparación de otros equipos	450 000,00
2	<b>MATERIALES Y SUMINISTROS</b>	<b>9 235 000,00</b>
2.01	<b>PRODUCTOS QUIMICOS Y CONEXOS</b>	<b>2 110 000,00</b>
2.01.02	Productos farmacéuticos y medicinales	
2.01.04	Tintas, pinturas y diluyentes	20 000,00
2.01.99	Otros productos químicos y conexos	2 090 000,00



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA  
Dirección General

<b>PRESUPUESTO ORDINARIO 2020</b>			
<b>DEPARTAMENTO HISTORIA NATURAL</b>			
<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>		<b>2020</b>
2.02	ALIMENTOS Y PRODUCTOS AGROPECUARIOS		1 000 000,00
2.02.03	Alimentos y bebidas		1 000 000,00
2.03	MATERIALES Y PRODUCTOS DE USO EN LA CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO		2 250 000,00
2.03.04	Materiales y productos eléctricos, telefónicos y de cómputo		550 000,00
2.03.05	Materiales y productos de vidrio		150 000,00
2.03.06	Materiales y productos de plástico		1 550 000,00
2.04	HERRAMIENTAS REPUESTOS Y ACCESORIOS		850 000,00
2.04.01	Herramientas e instrumentos		500 000,00
2.04.02	Repuestos y accesorios		350 000,00
2.99	UTILES, MATERIALES Y SUMINISTROS DIVERSOS		3 025 000,00
2.99.01	Útiles y materiales de oficina y cómputo		225 000,00



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA  
Dirección General

<b>PRESUPUESTO ORDINARIO 2020</b>		
<b>DEPARTAMENTO HISTORIA NATURAL</b>		
<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>2020</b>
2.99.02	Útiles y materiales médico, hospitalario y de investigación	500 000,00
2.99.03	Productos de papel, cartón e impresos	1 750 000,00
2.99.05	Útiles y materiales de limpieza	300 000,00
2.99.06	Útiles y materiales de resguardo y seguridad	100 000,00
2.99.99	Otros útiles, materiales y suministros diversos	150 000,00
5.	BIENES DURADEROS	18 750 000,00
5.01	MAQUINARIA EQUIPO Y MOBILIARIO	18 750 000,00
5.01.03	Equipo de comunicación	1 400 000,00
5.01.04	Equipo y mobiliario de oficina	2 000 000,00
5.01.05	Equipo de cómputo	350 000,00
5.01.06	Equipo sanitario, de laboratorio e investigación	10 500 000,00
5.01.99	Maquinaria, equipo y mobiliario diverso	4 500 000,00



**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**  
Dirección General

**Cuadro 2. Ejecución presupuestaria del Departamento de Historia Natural correspondiente al primer semestre 2020**

CUENTA	HISTORIA NATURAL	OBJETO DEL GASTO	PRESUPUESTO		MODIFICACIONES	
			ORDINARIO		ACUMULADAS	DISPONIBLE
0.01.01.03.02.01.01.02.01	HISTORIA NATURAL	Sueldos para cargos fijos	176 553 000,00			54 870 457,35
0.02.01.03.02.01.01.02.01	HISTORIA NATURAL	Tiempo extraordinario	1 000 000,00			565 096,22
0.03.01.03.02.01.01.02.01	HISTORIA NATURAL	Retribución por años servidos	63 258 558,36			21 201 380,77
0.03.02.03.02.01.01.02.01	HISTORIA NATURAL	Restricción al ejercicio liberal de la profesión	79 158 660,00			27 862 256,33
0.03.03.03.02.01.01.02.01	HISTORIA NATURAL	Decimotercer mes	31 460 642,46			31 460 642,46
0.03.04.03.02.01.01.02.01	HISTORIA NATURAL	Salario escolar	29 041 486,62			1 217 331,22
0.03.99.03.02.01.01.02.01	HISTORIA NATURAL	Otros incentivos salariales	28 667 076,00			8 312 058,10
0.04.01.03.02.01.01.02.01	HISTORIA NATURAL	Contribución Patronal al Seguro de Salud de la Caja Costarricense del Seguro Social	34 935 287,24			11 335 132,35
0.04.05.03.02.01.01.02.01	HISTORIA NATURAL	Contribución Patronal al Banco Popular y de Desarrollo Comunal	1 888 393,90			612 050,32
0.05.01.03.02.01.01.02.01	HISTORIA NATURAL	Contribución Patronal al Seguro de Pensiones de la Caja Costarricense de Seguro Social	19 828 136,00			6 476 697,08
0.05.02.03.02.01.01.02.01	HISTORIA NATURAL	Aporte Patronal al Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias	5 665 181,71			1 839 226,44
0.05.03.03.02.01.01.02.01	HISTORIA NATURAL	Aporte Patronal al Fondo de Capitalización Laboral	11 330 363,43			3 678 480,29
0.05.05.03.02.01.01.02.01	HISTORIA NATURAL	Contribución Patronal a fondos administrados por entes Privados	20 130 279,03			7 877 232,31



MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA  
Dirección General

1.02.03.03.02.01.01.02.01	HISTORIA NATURAL	Servicio de correo	780 000,00		780 000,00
1.03.03.03.02.01.01.02.01	HISTORIA NATURAL	Impresión, encuadernación y otros	3 000 000,00		0
1.03.04.03.02.01.01.02.01	HISTORIA NATURAL	Transporte de bienes	3 700 000,00		0
1.03.05.03.02.01.01.02.01	HISTORIA NATURAL	Servicios aduaneros	864 000,00		864 000,00
1.04.99.03.02.01.01.02.01	HISTORIA NATURAL	Otros servicios de gestión y apoyo	3 000 000,00		0
1.05.01.03.02.01.01.02.01	HISTORIA NATURAL	Transporte dentro del país	500 000,00		0
1.05.02.03.02.01.01.02.01	HISTORIA NATURAL	Viáticos dentro del país	6 000 000,00		0
1.05.03.03.02.01.01.02.01	HISTORIA NATURAL	Transporte en el exterior	2 350 000,00		0
1.05.04.03.02.01.01.02.01	HISTORIA NATURAL	Viáticos en el exterior	1 200 000,00		0
1.08.07.03.02.01.01.03.01	HISTORIA NATURAL	Mantenimiento y reparación de equipo y mobiliario de oficina	5 000 000,00		0
1.08.99.03.02.01.01.02.01	HISTORIA NATURAL	Mantenimiento y reparación de otros equipos	450 000,00		0
2.01.04.03.02.01.01.03.01	HISTORIA NATURAL	Tintas, pinturas y diluyentes	20 000,00		0
2.01.99.03.02.01.01.01.01	HISTORIA NATURAL	Otros productos químicos y conexos	2 090 000,00		0
2.02.03.03.02.01.01.01.01	HISTORIA NATURAL	Alimentos y bebidas	1 000 000,00		0
2.03.04.03.02.01.01.01.01	HISTORIA NATURAL	Materiales y productos eléctricos, telefónicos y de cómputo	550 000,00		0
2.03.05.03.02.01.01.01.01	HISTORIA NATURAL	Materiales y productos de vidrio	150 000,00		0
2.03.06.03.02.01.01.01.01	HISTORIA NATURAL	Materiales y productos de plástico	1 550 000,00		0
2.04.01.03.02.01.01.01.01	HISTORIA NATURAL	Herramientas e instrumentos	500 000,00		0



**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**  
Dirección General

2.04.02.03.02.01.01.01.01	HISTORIA NATURAL	Repuestos y accesorios	350 000,00		0
2.99.01.03.02.01.01.01.01	HISTORIA NATURAL	Útiles y materiales de oficina y cómputo	201 195,23		0
2.99.01.03.02.01.01.03.01	HISTORIA NATURAL	Útiles y materiales de oficina y cómputo	23 804,77		0
2.99.02.03.02.01.01.01.01	HISTORIA NATURAL	Útiles y materiales médico, hospitalario y de investigación	500 000,00		0
2.99.03.03.02.01.01.01.01	HISTORIA NATURAL	Productos de papel, cartón e impresos	1 750 000,00		0
2.99.05.03.02.01.01.01.01	HISTORIA NATURAL	Útiles y materiales de limpieza	300 000,00		0
2.99.06.03.02.01.01.01.01	HISTORIA NATURAL	Útiles y materiales de resguardo y seguridad	100 000,00		0
2.99.99.03.02.01.01.01.01	HISTORIA NATURAL	Otros útiles, materiales y suministros diversos	150 000,00		0
5.01.03.03.02.01.01.03.01	HISTORIA NATURAL	Equipo de comunicación	1 400 000,00		0
5.01.04.03.02.01.01.03.01	HISTORIA NATURAL	Equipo y mobiliario de oficina	2 000 000,00		0
5.01.05.03.02.01.01.03.01	HISTORIA NATURAL	Equipo de cómputo	350 000,00		0
5.01.06.03.02.01.01.01.01	HISTORIA NATURAL	Equipo sanitario, de laboratorio e investigación	10 500 000,00		0
5.01.99.03.02.01.01.01.01	HISTORIA NATURAL	Maquinaria, equipo y mobiliario diverso	4 500 000,00		0

---

MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA  
Dirección General

## ANÁLISIS DE LA EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA Y METAS

### Cumplimiento de metas:

De 20 metas departamentales planteadas para el período 8 han seguido un curso normal, oscilando entre un 100% de ejecución; 6 han sido suspendidas sin posibilidad de reactivación, 4 aplazadas con ejecuciones parciales del 25% y 2 metas se han visto superadas en más de un 300% dado que se requirió asignar labores de teletrabajo.

### Ejecución presupuestaria:

La ejecución presupuestaria se ha realizado de forma eficiente, a la fecha se ha ejecutado ₡13 471 852,75; se tiene en compromisos ₡ 20 000 000 y se entregó por que era imposible de ejecutar ₡10 783 818 . A eso se suman los recortes presupuestarios departamentales los cuales ascendieron a ₡8 350 000,00

La pandemia nos presentó la imposibilidad de realizar giras por lo que no fue posible ejecutar partidas asociadas al trabajo de campo como son transporte de bienes y transporte dentro del país.

Las partidas de viáticos fueron recortadas en su totalidad por lo que tampoco fue posible realizar la labor de campo prevista.

Sin embargo, los montos no ejecutados en esas partidas fueron puestos a disposición de informática para que se invirtieran en el sitio web institucional, situación que actualmente es prioritaria en tanto que dada la situación de pandemia debemos fortalecer los servicios y divulgación por medios electrónicos.

## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

1. El DHN debe hacer esfuerzos para concretar las metas que se han aplazado en su ejecución debido a la pandemia, por lo que deberá hacer esfuerzos extraordinarios para lograrlo, ya que en la medida en que se mantengan las

---

MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA  
Dirección General

restricciones de movilización algunas de ellas corren riesgo de seguir rezagadas.

2. Las reuniones de Comisiones de Manejo de Colecciones e Informática deben ser reactivadas y programadas ojalá trimestralmente de manera que se pueda dar seguimiento a procesos de gran importancia institucional
3. Las labores planeadas para el 2021 deben ser revisadas con base en las restricciones presupuestarias para ese período
4. Debe hacerse esfuerzos por fortalecer la comunicación entre las jerarquías institucionales y las jefaturas, de manera que se tenga información fluida y precisa de procesos fundamentales como presupuesto, trámites de compra o de contratación que atañen a servicios que se brindan a los departamentos; de ahí que las comisiones deben permanecer activas durante todo el año ya sea en reuniones ordinarias o extraordinarias.