



---

**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**  
Departamento de Historia Natural

**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**  
**PLAN DE TRABAJO 2021**

DEPARTAMENTO DE HISTORIA NATURAL

Elaborado por:

Ana Cecilia Pineda Calles, Jefe  
Departamento de Historia Natural

**Febrero 2021**



---

**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**  
Departamento de Historia Natural

**INDICE**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. Introducción.....</b>                   | <b>3</b>  |
| <b>2. Objetivo General.....</b>               | <b>5</b>  |
| <b>3. Objetivos Específicos.....</b>          | <b>5</b>  |
| <b>4. Metas para el período 2020.....</b>     | <b>6</b>  |
| <b>5. Presupuesto global asignado.....</b>    | <b>25</b> |
| <b>6. Manuales de procedimientos.....</b>     | <b>27</b> |
| <b>7. Comisiones internas y externas.....</b> | <b>29</b> |
| <b>8. Requerimientos de capacitación.....</b> | <b>33</b> |
| <b>9. Exhibiciones.....</b>                   | <b>33</b> |
| <b>10. Presupuesto por partida .....</b>      | <b>35</b> |



---

---

## MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

Departamento de Historia Natural

Plan de trabajo 2020, Departamento de Historia Natural

Museo Nacional de Costa Rica

### 1. 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

Durante los últimos cinco años el Departamento de Historia Natural logró estabilizar las colecciones de patrimonio natural integrando las colecciones entregadas por INBIO al Estado costarricense y las colecciones que desde hace 133 años habían sido gestadas desde el Museo Nacional de Costa Rica. La integración básicamente redunda en el manejo de la información de forma integral de todas las colecciones y la integración física total de la colección de patrimonio natural más grande a cargo del Museo Nacional, la colección de insectos; la cual en el año 2020 fue intercalada y mezclada en un 90% a la colección entregada por INBIO con lo que se consolida como una única colección nacional. Queda pendiente, por razones de espacio la integración y consolidación como una sola colección la del Herbario Nacional la cual por razones de espacio deberá continuar separada, situándose una parte en San José y otra en la sede Santo Domingo.

La estabilización del estado de conservación de las colecciones ya adecuaciones a nuevos espacios abre la posibilidad de intensificar las labores de curación taxonómica, mantenimiento físico y conservación de la totalidad de colecciones del Departamento de Historia Natural. Por esta razón durante el año 2021 la labor se centrará en el manejo de colecciones y la divulgación quedando



---

---

## MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

### Departamento de Historia Natural

suspendida temporalmente, por razones asociadas al financiamiento y la crisis provocada por la pandemia COVID 19, la labor de campo con la expectativa de que sean reiniciadas en el período 2022.

Sin embargo, a pesar de esa interrupción temporal de la labor de campo los objetivos fundamentales del plan de trabajo están orientados a la gestión de colecciones en función de propiciar el crecimiento y aumento de representatividad de ejemplares a partir, durante este año, de material que aún requiere procesamiento y que se encuentra ubicado en bodegas especiales esperando su preparación para ser integrado a las colecciones; por otro lado, se buscará divulgar la información resultante del manejo de colecciones y el procesamiento de datos de colecciones y de campo para la definición de especies de ecosistemas y otros productos web en los que destacan las publicaciones de artículos educativos y grupos biológicos. No se omite dentro de las labores a realizar este año la posibilidad de divulgar hallazgos científicos relacionados con nuevas especies para la ciencia o nuevos registros de especies para el país.

## **2. 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.

## **3. Objetivos específicos**

1. Aumentar la representatividad del patrimonio natural costarricense en las colecciones de Historia Natural.



---

## MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

### Departamento de Historia Natural

2. 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.
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
4. 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**  
Departamento de Historia Natural

**4. Metas y objetivos:**

Cuadro 1 Resumen de gestión del Departamento de Historia Natural por actividades, metas, programas y objetivos para el año 2021

|                               |  |  |   |                     |
|-------------------------------|--|--|---|---------------------|
| <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>Periodicidad</b> |
| Manejo de colecciones         | Recolecta de material de colección   | A diciembre 2021 se habrá incorporado 4000 especímenes a las colecciones de patrimonio natural | Crecimiento porcentual de las colecciones de patrimonio natural | Anual               |
|                               |  |  |   |                     |



## MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

Departamento de Historia Natural

Continuación... cuadro 1 Resumen de gestión del Departamento de Historia Natural por actividades, metas, programas y objetivos para el año 2021

| <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>Periodicidad</b> |
| Manejo de colecciones         | Depósito de colecciones en instituciones homólogas | A diciembre 2021 al menos 2000 ejemplares se habrán depositado en colecciones homólogas a nivel mundial    | Cantidad de ejemplares depositados anualmente en colecciones homólogas | Anual               |



**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**

Departamento de Historia Natural

Continuación... cuadro 1 Resumen de gestión del Departamento de Historia Natural por actividades, metas, programas y objetivos para el año 2021

| <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 2021 se habrá generado al menos tres catálogo de la colección tipo (fósiles, hongos y líquenes ) estarán listos para su publicación   | Cantidad de catálogos de grupos de la colección tipo generados para su publicación electrónica y en revistas científicas<br>Cantidad de anaqueles reubicados | Anual               |



**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**  
Departamento de Historia Natural

|  |                               |  |                                       |       |
|--|-------------------------------|--|---------------------------------------|-------|
|  |                               | A finales de marzo 2021 se habrá integrado en una sola la colección tipo de artrópodos.  | para la integración                   |       |
|  | Digitalización de colecciones | A finales de junio 2021 se ha concluido y presentado a la Junta Administrativa para su aprobación el protocolo de digitalización de ejemplares<br><br>A diciembre 2021 al menos 1000 ejemplares de colecciones han sido digitalizados como acciones para probar el protocolo | Cantidad de especímenes digitalizados | Anual |



## MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

Departamento de Historia Natural

Continuación... cuadro 1 Resumen de gestión del Departamento de Historia Natural por actividades, metas, programas y objetivos para el año 2021

| <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  | A finales de diciembre 2021 se habrá reacomodado la colección de aves y mamíferos en los nuevos espacios abiertos | Cantidad de colecciones reacomodadas | Anual               |



---

---

**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**  
Departamento de Historia Natural

Continuación... cuadro 1 Resumen de gestión del Departamento de Historia Natural por actividades, metas, programas y objetivos para el año 2021

| <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 | A finales de diciembre 2021 se habrá concluido el manual de manejo de colecciones de Geología   | Cantidad de manuales producidos  | Anual               |



**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**  
Departamento de Historia Natural

| <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  | A finales de diciembre 2021 se habrá reacomodado la colección de aves y mamíferos en los nuevos espacios abiertos | Cantidad de colecciones reacomodadas | Anual               |



## MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

Departamento de Historia Natural

Continuación... cuadro 1 Resumen de gestión del Departamento de Historia Natural por actividades, metas, programas y objetivos para el año 2021

| <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  | A finales del 2021 al menos 6 préstamos o devoluciones han sido gestionadas | Cantidad de trámites de préstamo o devolución gestionados | Anual               |



**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**

Departamento de Historia Natural

Continuación... cuadro 1 Resumen de gestión del Departamento de Historia Natural por actividades, metas, programas y objetivos para el año 2021

|                               |  |   |  |                     |
|-------------------------------|--|---|--|---------------------|
| <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 2021 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 | Anual               |



**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**

Departamento de Historia Natural

Continuación... cuadro 1 Resumen de gestión del Departamento de Historia Natural por actividades, metas, programas y objetivos para el año 2021

|                               |  |   |                                  |                     |
|-------------------------------|--|---|----------------------------------|---------------------|
| <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> |
|                               | Restauración de especímenes de colecciones de patrimonio natural | A diciembre 2021 se habrá restaurado 4000 especímenes de las colecciones de animales y plantas de patrimonio natural  | Cantidad de material restaurado  | Anual               |



## MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

Departamento de Historia Natural

Continuación... cuadro 1 Resumen de gestión del Departamento de Historia Natural por actividades, metas, programas y objetivos para el año 2021

|                               |   |   |                                  |                     |
|-------------------------------|---|---|----------------------------------|---------------------|
| <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> |
|                               | Restauración de especímenes de colecciones de patrimonio natural  | A diciembre 2021 se habrá integrado las colecciones de líquenes, lo mismo que la de hongos provenientes de la colección CR y ex INBIO en una sola ubicándose en | Cantidad de material restaurado  | Anual               |



**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**  
Departamento de Historia Natural

|  |  |                       |  |  |
|--|--|-----------------------|--|--|
|  |  | la sede Santo Domingo |  |  |
|--|--|-----------------------|--|--|

Continuación... cuadro 1 Resumen de gestión del Departamento de Historia Natural por actividades, metas, programas y objetivos para el año 2021

|  |  |   |   |                     |
|--|--|---|---|---------------------|
| <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>Periodicidad</b> |
| Manejo de información de colecciones de patrimonio natural | Consolidación del banco de datos de observaciones de Historia Natural  | A diciembre 2021 se habrá diseñado el sistema de bases de datos y procesamiento de información del monitoreo de mamíferos | El 100% de la información de observaciones de campo registrado en la base de datos de Specify | Anual               |



---

**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**  
Departamento de Historia Natural

|  |  |   |  |  |
|--|--|---|--|--|
|  |  | y aves de la Cordillera Central de Costa Rica como plan piloto para integrar los datos de doce años de información de campo |  |  |
|--|--|---|--|--|



**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**

Departamento de Historia Natural

Continuación... cuadro 1 Resumen de gestión del Departamento de Historia Natural por actividades, metas, programas y objetivos para el año 2021

|  |   |  |   |                     |
|--|---|--|---|---------------------|
| <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>Periodicidad</b> |
| Manejo de información de colecciones de patrimonio natural | Recolecta y registro en bancos de datos de observaciones de biodiversidad   | A diciembre de 2021 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 | Anual               |



**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**

Departamento de Historia Natural

Continuación... cuadro 1 Resumen de gestión del Departamento de Historia Natural por actividades, metas, programas y objetivos para el año 2021

|                               |  |   |   |                     |
|-------------------------------|--|---|---|---------------------|
| <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>Periodicidad</b> |
|                               | Registro de información de ejemplares de colecciones de patrimonio natural | A diciembre 2021 se habrá incorporado y divulgado a las bases de datos de Historia Natural al menos 4500 registros de nuevos ejemplares de colecciones                                      | Crecimiento porcentual anual de colecciones de historia natural disponibles al público por medio de bancos de datos | Anual               |



**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**

Departamento de Historia Natural

Continuación... cuadro 1 Resumen de gestión del Departamento de Historia Natural por actividades, metas, programas y objetivos para el año 2021

|                                      |   |  |                                    |       |
|--------------------------------------|---|--|------------------------------------|-------|
| <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 2021 al menos 10000 registros han sido actualizados mediante correctores en los bancos de datos de patrimonio natural y en los ejemplares de colección | Cantidad de registros incorporados | Anual |



**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**

Departamento de Historia Natural

Continuación... cuadro 1 Resumen de gestión del Departamento de Historia Natural por actividades, metas, programas y objetivos para el año 2021

|                               |   |   |                                    |                     |
|-------------------------------|---|---|------------------------------------|---------------------|
| <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> |
|                               | Registro de datos de multimedia en gestor especializado | A Diciembre 2021 al menos 1000 registros de datos multimedia han sido incorporados en el gestor especializado   | Cantidad de registros incorporados | Anual               |



**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**

Departamento de Historia Natural

Continuación... cuadro 1 Resumen de gestión del Departamento de Historia Natural por actividades, metas, programas y objetivos para el año 2021

|                               |   |   |   |                     |
|-------------------------------|---|---|---|---------------------|
| <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> |
|                               | 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 | Anual               |





## MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

Departamento de Historia Natural

Continuación... cuadro 1 Resumen de gestión del Departamento de Historia Natural por actividades, metas, programas y objetivos para el año 2021

|                               |  |   |   |                     |
|-------------------------------|--|---|---|---------------------|
| <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>Periodicidad</b> |
| Divulgación web               | Ecosistemas divulgados en sitio web  | A finales de diciembre 2021 se habrá divulgado al menos 3 ecosistemas nuevos en el sitio web (Gandocamanzanillo y Sixaola; Volcán Irazú; Páramos) y completado dos ecosistemas predivulgados (Isla del Coco:incorporación | Cantidad de ecosistemas divulgados en sitio web | Anual               |



---

---

**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**  
Departamento de Historia Natural

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  | de datos de grupos de artrópodos; Cahuita: incorporación de datos de grupos de artrópodos) |  |  |
|--|--|--|--|--|



## MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

Departamento de Historia Natural

Continuación... cuadro 1 Resumen de gestión del Departamento de Historia Natural por actividades, metas, programas y objetivos para el año 2021

|                               |  |  |   |                     |
|-------------------------------|--|--|---|---------------------|
| <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>Periodicidad</b> |
|                               | Generación de publicaciones culturales y científicas elaboradas y divulgadas en la web   | A finales de diciembre 2021 se habrá generado al menos 12 artículos educativos sobre patrimonio natural en la web institucional (Ni musgos ni plantas: líquenes de | Cantidad de publicaciones de patrimonio natural divulgadas en sitio web | Anual               |



**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**  
Departamento de Historia Natural

|  |  |   |  |  |
|--|--|---|--|--|
|  |  | Costa Rica; El carate de las mariposas; Líquenes indicadores de contaminación; Uso de Asteráceas; El cuyeo; Impacto de los chinches en la agricultura de Costa Rica; ¿Cuál es el aporte de las moscas a nuestra vida diaria?; Potencial económico de las hormigas de Costa Rica; Plantas parásitas; Las mariquitas y su utilidad en |  |  |
|--|--|---|--|--|



---

**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**  
Departamento de Historia Natural

|  |  |   |  |  |
|--|--|---|--|--|
|  |  | control<br>biológico;<br>Colibríes;<br>Hongos<br>micorrízicos |  |  |
|--|--|---|--|--|



**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**

Departamento de Historia Natural

Continuación... cuadro 1 Resumen de gestión del Departamento de Historia Natural por actividades, metas, programas y objetivos para el año 2021

|                               |   |   |                                  |                     |
|-------------------------------|---|---|----------------------------------|---------------------|
| <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> |
| Exhibiciones                  | Generación de guiones científicos para exhibiciones de patrimonio natural | A julio 2021 se habrá presentado al menos dos ideas de exhibiciones y se habrá participado en al menos 2 equipos de trabajo de exhibiciones   | Cantidad de guiones generados    | Anual               |



**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**  
Departamento de Historia Natural

Continuación... cuadro 1 Resumen de gestión del Departamento de Historia Natural por actividades, metas, programas y objetivos para el año 2021

|                               |  |  |   |                     |
|-------------------------------|--|--|---|---------------------|
| <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>Periodicidad</b> |
|                               | Generación de publicaciones culturales y científicas elaboradas y divulgadas en la web   | A finales de diciembre 2021 se habrá generado al menos 3 artículos web sobre grupos biológicos sobre patrimonio natural en la web institucional (Garzas, | Cantidad de publicaciones de patrimonio natural divulgadas en sitio web | Anual               |



**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**  
Departamento de Historia Natural

|  |  |                                    |  |  |
|--|--|------------------------------------|--|--|
|  |  | abejas sin<br>aguijón,<br>tucanes) |  |  |
|--|--|------------------------------------|--|--|

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>Periodicidad</b> |
|                               | Selección y preparación de especímenes de exhibición   | A finales 2021 se presentarán en exhibición al menos 25 especímenes de patrimonio natural | Porcentaje de ejemplares de las colecciones expuestas al público anualmente | Anual               |



## MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

Departamento de Historia Natural

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>Periodicidad</b> |
|                               | Selección y preparación de especímenes de exhibición   | A finales 2021 se habrá ejecutado al menos 6 talleres que abordan la temática de Historia Natural | Porcentaje de ejemplares de las colecciones expuestas al público anualmente | Anual               |



**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**  
Departamento de Historia Natural

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>Periodicidad</b> |
|                               | Selección y preparación de especímenes de exhibición   | A finales 2021 se habrá producido al menos 4 materiales divulgativos que integrarán la serie de efemérides de naturalistas (Pittier, Alberto Manuel Brenes, | Porcentaje de ejemplares de las colecciones expuestas al público anualmente | Anual               |



---

**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**  
Departamento de Historia Natural

|  |  |                                  |  |  |
|--|--|----------------------------------|--|--|
|  |  | Juvenal<br>Valerio<br>Rodríguez) |  |  |
|--|--|----------------------------------|--|--|



**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**

Departamento de Historia Natural

Continuación... cuadro 1 Resumen de gestión del Departamento de Historia Natural por actividades, metas, programas y objetivos para el año 2021

|   |  |  |  |                     |
|---|--|--|--|---------------------|
| <b>Programa:</b>  |  | Capacitación   |  |                     |
| <b>Objetivo del programa:</b>   |  | Capacitar y mantener actualizado al personal coordinadores de áreas en temas administrativos |  |                     |
| <b>Subproceso</b>   | <b>Actividades</b>   | <b>Meta</b>  | <b>Descripción del indicador</b>   | <b>Periodicidad</b> |
| <b>Formación administrativa de coordinadores</b>  | Curso corto de reclutamiento y selección de personal   | A finales de marzo 2021 al menos 4 coordinadores de áreas participará en el curso            | Cantidad de personal capacitado  | Anual               |
| <b>Devoluciones de capacitación por parte de personal que ya ha recibido capacitación</b> | Actualización de personal técnico y profesional en temas asociados al manejo de páginas web, | A diciembre 2021 se habrá realizado la totalidad de devoluciones de capacitación             | Cantidad de personal capacitado mediante la modalidad de capacitación de cursos especializados | Anual               |



**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**  
Departamento de Historia Natural

|  |  |                   |  |  |
|--|--|-------------------|--|--|
|  | elaboración de videos, taxonomía de hymenóptera taxonomía de díptera, digitalización de colecciones. | de 7 funcionarios |  |  |
|--|--|-------------------|--|--|

**Presupuesto asignado para el período 2021 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 2021

**Unidad de Medida del Producto**

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



---

**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**  
Departamento de 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 ejemplares nuevos en exhibiciones debido a que las salas que se asignan a Historia Natural estarán proyectadas para ser usadas con exhibiciones que abordarán la temática del bicentenario. Sin embargo durante el 2021 se mantendrá la oferta de las exhibiciones actuales

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

Para el año 2021 se proyecta procesar al menos 4500 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 2021 este indicador se nutrirá de material proveniente de nuestras bodegas integrando nuevos ejemplares del procesamiento de ese material

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 de presupuesto operativo de los indicadores propuestos en el Plan Operativo Institucional 2021

| Indicador  | Monto Presupuestado en colones | Monto Ejecutado en colones |
|--|--------------------------------|----------------------------|
| Número de ejemplares nuevos de las colecciones de Historia Natural | 22938600                       |                            |



**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**  
Departamento de Historia Natural

|  |  |  |
|--|--|--|
| expuestos al público<br>anualmente.  |  |  |
| Número de ejemplares<br>nuevos incorporados en las<br>colecciones de Historia<br>Natural disponibles al<br>público |  |  |

**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

| Nombre del procedimiento   |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li><b>Manual de procedimientos de manejo de colecciones de Geología (1 por colección)</b></li></ul> |



## MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

Departamento de Historia Natural

|  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Manual de procedimientos para el acceso genético de las colecciones de patrimonio natural aprobado por Junta Administrativa</b></li></ul> |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Protocolo de digitalización de colecciones</b></li></ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Protocolo de desechos</b></li></ul>   |

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> |
|---|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| <b>Manual de procedimientos de desecho de colecciones de patrimonio natural</b> | X                                | X                             | Noviembre 2020                   |
| <b>Manual de procedimientos para la colección genética</b>                      | X                                | X                             | Julio, 2020                      |

Participación del personal de patrimonio natural en comités internos y externos

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



---

**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**  
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 |                        |



## MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

Departamento de Historia Natural

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 |                        |
| <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      |                        |



---

---

## MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

Departamento de Historia Natural

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 |                        |



---

---

**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**  
Departamento de Historia Natural

## 9. 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 8 Exhibiciones de Historia Natural para el período 2020-2021

| Departamento   | Historia Natural   |                       |                          |
|--|--|-----------------------|--------------------------|
| Exhibición   | Detalle  | Departamento de apoyo | Fecha                    |
| Propuestas de exhibición y preparación de guiones 2021 | Se presentará dos propuestas de exhibición trabajándose en los equipos interdisciplinarios de exhibiciones   |                       | Diciembre 2021           |
| Mariposario  | Muestra de especies vivas de mariposas y plantas en el mariposario nacional del Museo Nacional de Costa Rica |                       | Febrero 2021- indefinido |



**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**  
 Departamento de Historia Natural  
 Presupuesto operativo final Modificado  
 (Presupuesto 2021 DHN; febrero 2021)

| CODIGO      | DESCRIPCION   | 2021 ASIGNADO ENERO  | 2021 MODIFICADO FEBRERO |
|-------------|---|----------------------|-------------------------|
| <b>0.99</b> | <b>REMUNERACIONES DIVERSA</b>                               | <b>0,00</b>          |                         |
| 0.99.01     | Gastos de representación personal                           |                      |                         |
| 0.99.99     | Otras Remuneraciones  |                      |                         |
| <b>1</b>    | <b>SERVICIOS</b>  | <b>11 407 400,00</b> |                         |
| <b>1.01</b> | <b>ALQUILERES</b>   | <b>0,00</b>          |                         |
| <b>1.02</b> | <b>SERVICIOS BASICOS</b>                                    | <b>800 000,00</b>    |                         |
| 1.02.01     | Servicio de agua y alcantarillado                           |                      |                         |
| 1.02.03     | Servicio de correo  | 800 000,00           | 100000                  |
| <b>1.03</b> | <b>SERVICIOS COMERCIALES Y FINANCIEROS</b>                  | <b>650 000,00</b>    |                         |
| 1.03.01     | Información   |                      |                         |
| 1.03.03     | Impresión, encuadernación y otros                           | 50 000,00            | 0                       |
| 1.03.04     | Transporte de bienes  | 300 000,00           | 0                       |
| 1.03.05     | Servicios aduaneros   | 300 000,00           | 150000                  |
| 1.03.06     | Comisiones y gastos por servicios financieros y comerciales |                      |                         |
| 1.03.07     | Servicios de tecnologías de información                     |                      |                         |
| <b>1.04</b> | <b>SERVICIOS DE GESTION Y APOYO</b>                         | <b>1 000 000,00</b>  |                         |
| 1.04.01     | Servicios en ciencias de la salud                           |                      |                         |
| 1.04.99     | Otros servicios de gestión y apoyo                          | 1 000 000,00         | 5821000                 |

**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**  
Departamento de Historia Natural

|             |   |                      |         |
|-------------|---|----------------------|---------|
| <b>1.05</b> | <b>GASTOS DE VIAJE Y TRANSPORTE</b>                                     | <b>4 957 400,00</b>  |         |
| 1.05.01     | Transporte dentro del país  | 600 000,00           | 100000  |
| 1.05.02     | Viáticos dentro del país  | 4 357 400,00         | 1000000 |
| 1.05.03     | Transporte en el exterior   |                      |         |
| <b>1.06</b> | <b>SEGUROS, REASEGUROS Y OTRAS OBLIGACIONES</b>                         | <b>0,00</b>          |         |
| 1.06.01     | Seguros   |                      |         |
| <b>1.07</b> | <b>CAPACITACION Y PROTOCOLO</b>   | <b>0,00</b>          |         |
| <b>1.08</b> | <b>MANTENIMIENTO Y REPARACION</b>                                       | <b>4 000 000,00</b>  |         |
| 1.08.01     | Mantenimiento de edificios, locales y terrenos                          |                      |         |
| 1.08.04     | Mantenimiento y reparación de maquinaria y equipo de Producción         | 4 000 000,00         | 1717600 |
| 1.08.05     | Mantenimiento y reparación de equipo de transporte                      |                      |         |
| <b>2</b>    | <b>MATERIALES Y SUMINISTROS</b>   | <b>13 150 000,00</b> |         |
| <b>2.01</b> | <b>PRODUCTOS QUIMICOS Y CONEXOS</b>                                     | <b>700 000,00</b>    |         |
| 2.01.02     | Productos farmacéuticos y medicinales                                   | 600 000,00           | 200000  |
| 2.01.03     | Productos veterinarios  |                      |         |
| 2.01.99     | Otros productos químicos y conexos                                      | 100 000,00           | 200000  |
| 2.02.04     | Alimentos para animales   |                      | 100000  |
| <b>2.03</b> | <b>MATERIALES Y PRODUCTOS DE USO EN LA CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO</b> | <b>2 000 000,00</b>  |         |
| 2.03.01     | Materiales y productos metálicos  |                      |         |
| 2.03.05     | Materiales y productos de vidrio  | 1 000 000,00         | 1000000 |

**MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**  
Departamento de Historia Natural

|             |   |                      |         |
|-------------|---|----------------------|---------|
| 2.03.06     | Materiales y productos de plástico                          | 1 000 000,00         | 1000000 |
| <b>2.99</b> | <b>ÚTILES, MATERIALES Y SUMINISTROS DIVERSOS</b>            | <b>10 450 000,00</b> |         |
| 2.99.01     | Útiles y materiales de oficina y cómputo                    | 0,00                 |         |
| 2.99.02     | Útiles y materiales médico, hospitalario y de investigación | 2 000 000,00         | 1000000 |
| 2.99.03     | Productos de papel, cartón e impresos                       | 1 000 000,00         | 1000000 |
| 2.99.04     | Textiles y vestuario  | 400 000,00           | 0       |
| 2.99.05     | Útiles y materiales de limpieza                             | 100 000,00           | 0       |
| 2.99.06     | Útiles y materiales de resguardo y seguridad                | 50 000,00            | 150000  |
| 2.99.07     | Útiles y materiales de cocina y comedor                     | 200 000,00           | 200000  |
| 2.99.99     | Otros útiles, materiales y suministros diversos             | 6 700 000,00         | 8300000 |

22938600