

Anuario de  
**Estadísticas  
Policiales**



**2023**

Subproceso de Estadística

**Ciencias  
Forenses**

# Ciencias Forenses

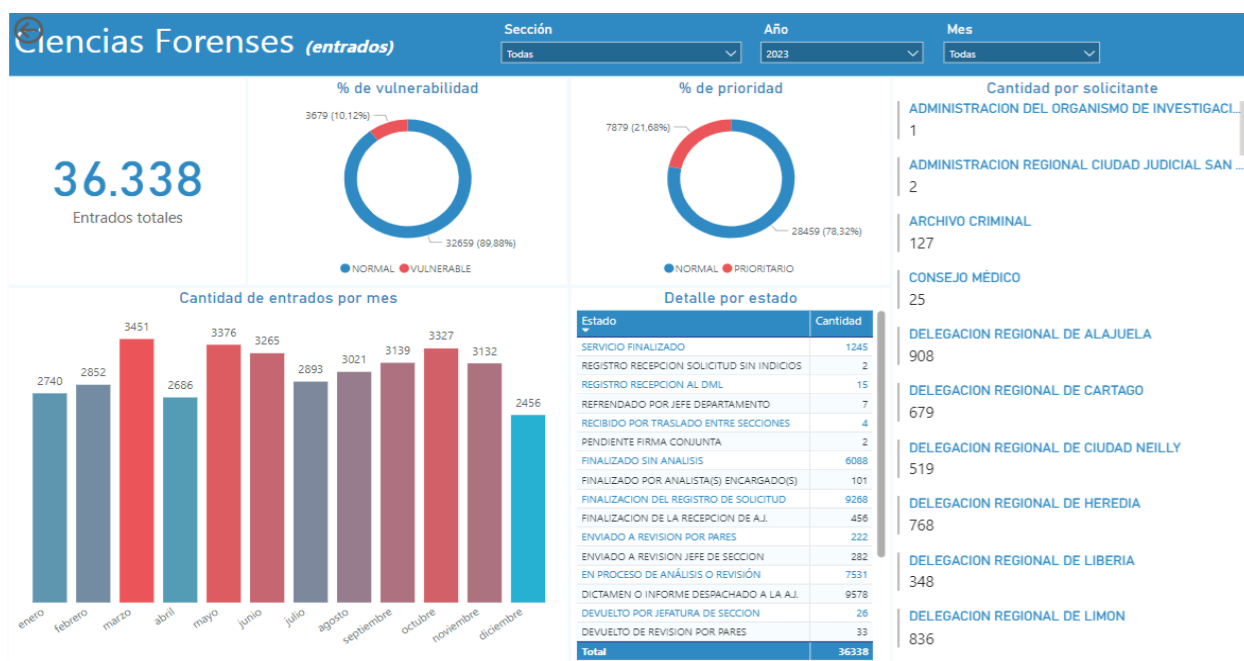
## Tabla de contenido

<b>Introducción</b> .....	3
<b>Hechos Relevantes</b> .....	4
<b>Casos entrados</b> .....	5
<b>Productividad</b> .....	6
<b>Circulante al finalizar</b> .....	7
<b>Oportunidades de Mejora</b> .....	8

## Introducción

Como parte de la mejora en cuanto a la visualización de información tanto a nivel gráfico como de cuadros estadísticos, por parte del Subproceso de Estadística se trabajó en la actualización de los tableros estructurados mediante la plataforma PowerBI, los cuales ya poseen la información desagregada por trimestre y por año para los periodos del 2021 al 2023. Lo anterior forma parte de lo planteado en los acuerdos del oficio 578-PLA-ES-2021 del 26 de mayo de 2021, relacionado con las valoraciones finales respecto a cómo se procedería en obtener la información relevante para la conformación de cuadros y análisis de índole estadístico para el Departamento del Ciencias Forenses.

Entre las opciones de visualización se tienen:



La información incorporada como parte de la herramienta tendrá la opción de ser generada con una desagregación mensual en el caso de los entrados y terminados, así como trimestralmente para el caso de los activos, es decir, se podrá determinar el comportamiento durante cada mes de un año en específico para cada una de las variables de interés en cada sección del complejo de Ciencias Forenses, mejorando así el detalle de las estadísticas que actualmente se presentan con periodicidad anual y conteniendo una gama más amplia de información, a diferencia del cuadro estadístico que se venía conformando históricamente desde el Subproceso de Estadística. Esto representa un avance significativo en la forma de presentar este tipo de información que resulta de relevancia institucional.



## Hechos Relevantes

El siguiente cuadro muestra un resumen histórico de las variables que conforman lo referente al movimiento de trabajo para el Departamento de Laboratorio Ciencias Forenses, la última columna detalla la cantidad absoluta que creció o decreció la variable de la carga de trabajo durante el 2023 con respecto a un año antes.

**Cuadro 1. Movimiento de Trabajo en Departamento de Laboratorio de Ciencias Forenses 2019-2023**

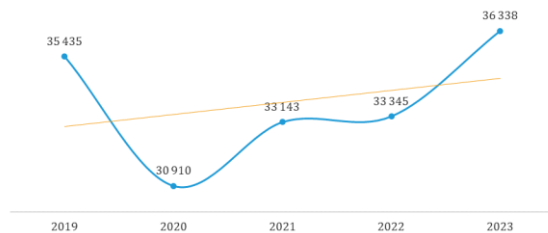
Variables	2019	2020	2021	2022	2023	2023 vs 2022	Dif 2023 vs 2022
Circulante Inicial	6 740	5 057	3 300	3 624	3 818	▲	194
Casos entrados	35 435	30 910	33 143	33 345	36 338	▲	2 993
Casos terminados	37 122	32 665	32 819	33 151	34 645	▲	1 494
<i>Ampliación</i>	304	271	391	359	350	▼	-9
<i>Consumido Finalizado</i>	1 612	1 346	1 343	1 424	1 387	▼	-37
<i>Desestimado</i>	59	59	100	85	175	▲	90
<i>Dictámenes Criminalísticos</i>	23 777	21 168	21 104	21 178	22 114	▲	936
<i>Finalizado Sin Análisis</i>	6 687	6 423	6 212	6 323	6 774	▲	451
<i>Informe Criminalístico</i>	3 028	2 112	2 336	2 454	2 412	▼	-42
<i>Servicio Finalizado</i>	1 655	1 286	1 333	1 328	1 433	▲	105
Circulante final	5 053	3 302	3 624	3 818	5 511	▲	1 693

Elaborado por: Subproceso de Estadística, Dirección de Planificación

## Casos entrados

Para el año 2023 se determina que la tendencia creciente mostrada desde el año 2020 persiste en cuanto a la cantidad de ingresos a las secciones del Departamento de Ciencias Forenses, registrando para este periodo un importante aumento del 8,98% (2 993 casos) en relación con el 2022. Un incremento de esta magnitud no se observaba desde el bienio 2020-2021, cuando fue del 7,2% (2 233 casos) y ubica al último año del análisis como el de mayor cantidad de casos entrados en el último quinquenio.

Gráfico 1. Departamento de Ciencias Forenses. Casos entrados, 2019-2023



El detalle del ingreso comparativo para el último bienio en cada una de las secciones se muestra a continuación:

Cuadro 2. Departamento de Ciencias Forenses. Casos entrados por sección, 2022-2023.

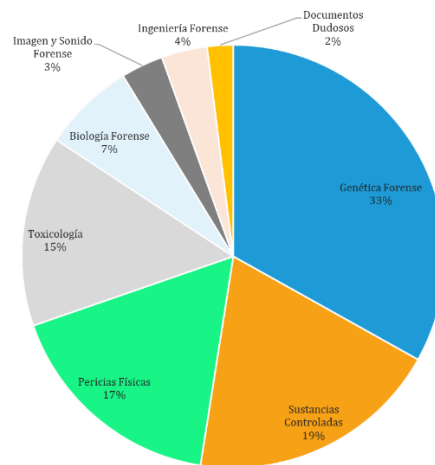
Sección	Cantidad		Variación	
	2022	2023	Absoluta	Porcentual
<b>Total</b>	<b>33 345</b>	<b>36 338</b>	<b>2 993</b>	<b>8,98</b>
Documentos Dudosos	580	489	-91	-15,7
Biología Forense	2 312	2 195	-117	-5,1
Genética Forense <sup>(1)</sup>	11 033	11 638	605	5,5
Pericias Físicas	5 405	7 582	2 177	40,3
Ingeniería Forense	1 209	1 361	152	12,6
Imagen y Sonido Forense <sup>(2)</sup>	1 044	991	-53	-5,1
Sustancias Controladas <sup>(2)</sup>	6 579	6 658	79	1,2
Toxicología	5 183	5 424	241	4,6

1-/ Anteriormente Bioquímica, cambia de nombre a partir del 4 de julio de 2024.

2-/ Anteriormente Química Análítica, cambia de nombre a partir del 16 de mayo de 2024.  
 Elaborado por: Subproceso de Estadística, Dirección de Planificación

La mayor variación positiva en términos absolutos la registró la Sección de Pericias Físicas con un ingreso de 2 177 casos por encima para el año 2023 en relación con un año antes. En cuanto al nivel de participación referente a las cargas de trabajo para esta variable, la Sección de Genética Forense (anteriormente Bioquímica) es la que históricamente posee el mayor flujo de servicios requeridos, con una aglomeración promedio equivalente a poco menos de la tercera parte durante el periodo 2019-2023 en relación con el cúmulo de ingresos a nivel general, seguido de la Sección de Sustancias Controladas (anteriormente Química Análítica) con una concentración del 19,4% en promedio respecto del total para el mismo periodo. Tales concentraciones por sección se muestran en el gráfico 2 para el periodo bajo análisis:

Gráfico 2. Distribución para el promedio de los casos entrados según sección. Periodo 2019 - 2023

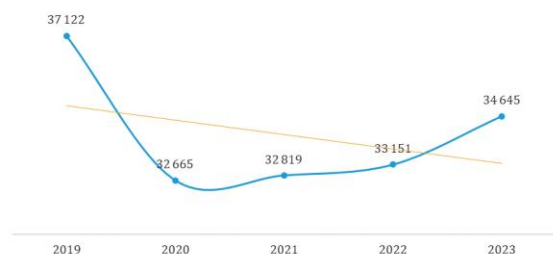


Elaborado por: Sub Proceso de Estadística, Dirección de Planificación.

## Productividad

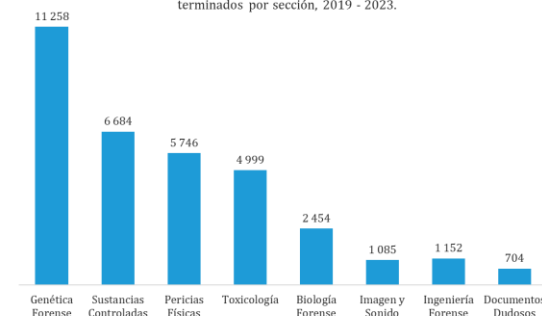
A pesar del comportamiento creciente mostrado para esta variable en los últimos 4 periodos, la magnitud registrada durante el año 2019 y que actualmente se cataloga como la más relevante del último quinquenio, influye en la tendencia general para aún determinarla como decreciente. Para el año 2023 se reporta un importante incremento del 4,5% (1 494 asuntos) en relación con un año antes. A continuación, se expone el comportamiento de los últimos 5 años:

Gráfico 3. Departamento de Ciencias Forenses. Casos terminados, 2019-2023



En cuanto a la representatividad de las magnitudes para cada sección, Genética Forense finiquitó en promedio 11 258 casos por año durante el periodo 2019-2023 representando el 33% de la totalidad, seguido de la Sección de Sustancias Controladas con 6 684 casos en promedio para un 19,6% del total para el mismo periodo. Por otro lado, las secciones de Imagen y Sonido Forense, Ingeniería Forense y Documentos Dudosos por las características en su dinámica de acción acaparan en conjunto el 8,6% del total de casos terminados para el periodo bajo estudio.

Gráfico 4. Departamento de Ciencias Forenses. Promedio de casos terminados por sección, 2019 - 2023.



Se determina igualmente que hubo secciones que registraron disminuciones en la cantidad de casos terminados durante este 2023 en relación con un año antes, siendo la más notable la referente a Documentos Dudosos con una disminución de 195 asuntos, seguido de Imagen y Sonido Forense con 116 asuntos menos. En la misma línea, pero en cuanto a incrementos, la sección de Pericias Físicas aporta un importante incremento de 1 092 asuntos más de terminados, seguido de la sección de Genética Forense con 245 asuntos en relación con un año antes.

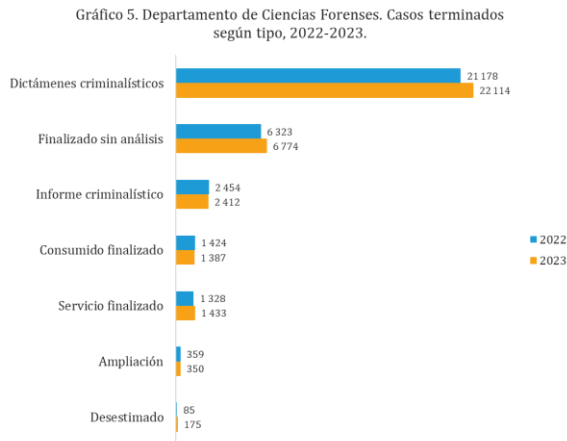
Cuadro 3. Departamento de Ciencias Forenses. Casos terminados por sección, 2022-2023.

Sección	Cantidad		Variación	
	2022	2023	Absoluta	Porcentual
<b>Total</b>	<b>33 151</b>	<b>34 645</b>	<b>1 494</b>	<b>4,5</b>
Documentos Dudosos	682	487	-195	-28,6
Biología Forense	2 191	2 245	54	2,5
Genética Forense	11 131	11 376	245	2,2
Pericias Físicas	5 544	6 636	1 092	19,7
Ingeniería Forense	1 208	1 253	45	3,7
Imagen y Sonido Forense	1 058	942	-116	-11,0
Sustancias Controladas	6 256	6 425	169	2,7
Toxicología	5 081	5 281	200	3,9

Elaborado por: Subproceso de Estadística, Dirección de Planificación

El comportamiento de los terminados según tipo marca una tendencia constante para los últimos años, donde los *Dictámenes criminalísticos* representan en promedio el 63,9% del total de terminados, seguido del *Finalizado sin*

*análisis* con el 19,3%, representando estos dos estados el 83,2% en promedio de la totalidad de casos terminados según tipo.

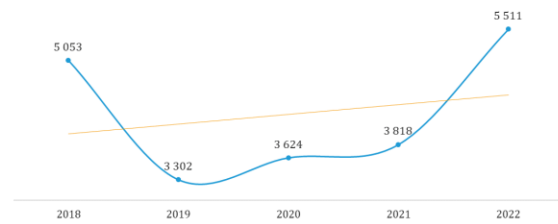


Por otro lado, las *Ampliaciones* y las *Desestimaciones* representan apenas el 1,4% de la totalidad de dictámenes finalizados por las secciones del Departamento de Ciencias Forenses para el periodo 2022-2023.

### Circulante al finalizar

Esta variable representa en términos del balance contable, la carga de trabajo pendiente de finalizar por parte de las secciones que integran el Laboratorio de Ciencias Forenses a diciembre de cada año, dicho rubro así mismo constituye la carga inicial de trabajo con la cual deberán iniciar las secciones para el siguiente período. Esta carga viene presentando una tendencia creciente para el periodo bajo estudio tal y como observa a continuación:

Gráfico 6. Departamento de Ciencias Forenses. Casos activos, 2019-2023.



De acuerdo con los datos de referencia, solamente una sección de este colectivo redujo su circulante activo al cierre de 2023, ésta fue Biología Forense con 50 casos menos en comparación con un año antes.

Por otro lado, Pericias Físicas reporta un importante incremento del 216% (946 casos) de su circulante activo en relación con un año antes, seguido de Genética Forense y Sustancias Controladas con 262 y 233 dictámenes respectivamente.

La sección que prácticamente no registra variación es Documentos Dudosos que en relación con un año antes, solamente reporta un incremento de 2 causas. El desglose comparativo para cada sección se muestra a continuación:

Cuadro 4. Departamento de Ciencias Forenses. Casos activos por sección, 2022-2023.

Sección	Cantidad		Variación	
	2022	2023	Absoluta	Porcentual
<b>Total</b>	<b>3 818</b>	<b>5 511</b>	<b>1 693</b>	<b>44,3</b>
Documentos Dudosos	88	90	2	2,3
Biología Forense	451	401	-50	-11,1
Genética Forense	941	1 203	262	27,8
Pericias Físicas	438	1 384	946	216,0
Ingeniería Forense	181	289	108	59,7
Imagen y Sonido Forense	29	78	49	169,0
Sustancias Controladas	967	1 200	233	24,1
Toxicología	723	866	143	19,8

Elaborado por: Subproceso de Estadística, Dirección de Planificación



## Oportunidades de Mejora

- Tomando en consideración que con la implementación de la visualización de la información en esta instancia mediante los tableros conformados en la plataforma de PowerBI ha traído una mejora sustancial en la información conformada desde el Subproceso de Estadística, se considera importante analizar la posibilidad de incorporar mayor cantidad de información, donde una que se considera fundamental es la relacionada con los delitos y el título del Código Penal al que pertenecen principalmente asociados a los estados de casos terminados por sección. Sobre este punto se ha estado trabajando en una estandarización de lo establecido como el *tipo de delito*, siendo que lo digitado en ese espacio por los responsables de los informes corresponde a un listado de los delitos asociados al expediente cuando la finalidad es mostrar una visualización de los delitos estadísticos asociados a las secciones del complejo de Ciencias Forenses.
- Así mismo resulta fundamental dar seguimiento a la alimentación de la herramienta de visualización para incorporar una mayor cantidad de histórico que permita analizar las tendencias en el comportamiento de las diferentes variables, que a las finales faciliten la conformación de los análisis a futuro por parte del Subproceso de Estadística.



Este análisis fue aprobado por el Consejo Superior, en **sesión N° 109-2024** celebrada el 28 de noviembre de 2024. A continuación, se transcribe el acuerdo que literalmente dice:

### **“ARTÍCULO XLIII**

#### **Documento N° 13709-2024**

*El máster Erick Antonio Mora Leiva, jefe del Proceso de Planeación y Evaluación de la Dirección de Planificación, en oficio N°1504-PLA-ES-2024 del 19 de noviembre del 2024, indica lo siguiente:*

*“Le remito el informe suscrito por la Licda. Ana Erika Rodríguez Araya, Jefa del Subproceso de Estadística, relacionado con el análisis y el cuadro estadístico, sobre el movimiento de trabajo en las secciones competentes para el Departamento de Laboratorio de Ciencias Forenses, durante el año 2023.*

*Con el fin de que se manifestara al respecto, la versión preliminar de este documento fue sometida a conocimiento del Máster Randall Zúñiga López, Director General del Organismo de Investigación Judicial (OIJ), mediante informe 1340-PLA-ES-2024, y se recibió respuesta con el oficio 2024-OFI-3768-UAOIP-OPO del 22 de octubre de 2024, suscrito por el Lic. Vladimir Muñoz Hernández, Subdirector General a.i. del OIJ, donde indica que no hay observaciones al informe.”*

**Se acordó: 1.)** Tener por conocido el oficio N°1504-PLA-ES-2024 del 19 de noviembre del 2024, suscrito por el máster Erick Antonio Mora Leiva, jefe del Proceso de Planeación y Evaluación de la Dirección de Planificación, relacionado con el análisis y el cuadro estadístico, sobre el movimiento de trabajo en las secciones competentes para el Departamento de Laboratorio de Ciencias Forenses, durante el año 2023; para la correspondiente incorporación en el anuario estadístico de ese año y, su publicación en Intranet y en la página Web del Poder Judicial. **2.)** Hacer este acuerdo de conocimiento de la Dirección de Planificación, el Subproceso de Estadística, el Departamento de Laboratorios de Ciencias Forenses, la Dirección General del Organismo de Investigación Judicial, el Departamento de Prensa y Comunicación Organizacional, para lo de su cargo. **Se declara acuerdo firme.”**



## Información de la página web

El presente informe permite a la persona usuaria tener un **panorama general** sobre la gestión realizada, durante los últimos años.

Para poder visualizar la información segregada por nombre de oficina, desgloses de las principales variables que conforman el movimiento de trabajo, duraciones promedio por materia, medidas alternativas, diligencias señaladas, delitos, entre otros resultados; se pone a su disposición los siguientes enlaces de nuestra página web.

### Herramientas en línea

Se puede encontrar diferentes tableros con estadísticas más recientes, sobre la oficina de su interés, por medio de los siguientes vínculos:

<https://planificacion.poder-judicial.go.cr/index.php/estadisticas-e-indicadores/estadisticas-e-indicadores-en-linea>

### Anuarios de estadísticas judiciales y policiales

Se puede encontrar los análisis correspondientes por materia, así como los cuadros estadísticos respectivos en formato de Excel por medio del siguiente vínculo:

<https://planificacion.poder-judicial.go.cr/index.php/estadisticas-anuarios-aprobados-por-consejo-superior>

Anuario de  
**Estadísticas  
Policiales**



**2023**  
Subproceso de Estadística

**Ciencias  
Forenses**