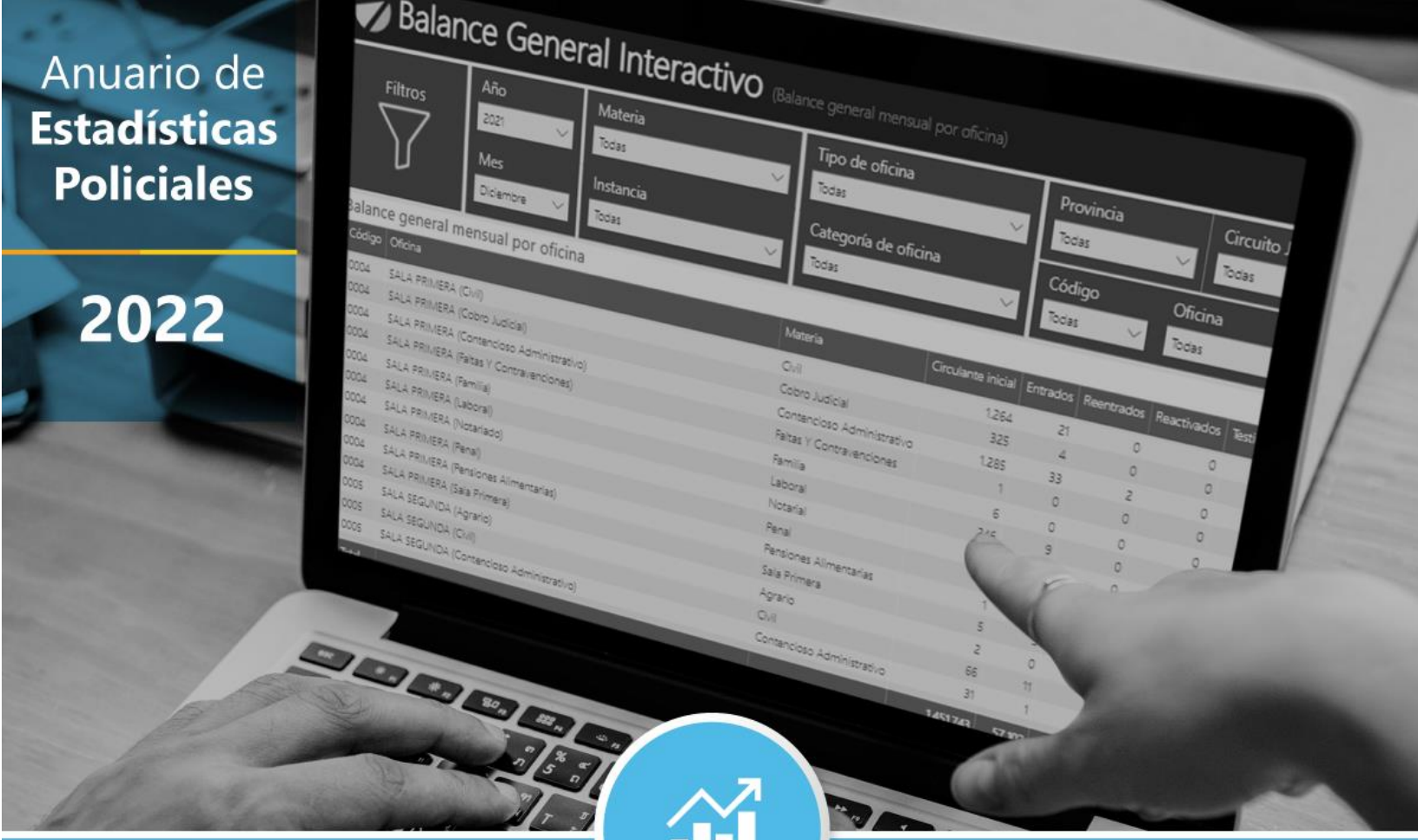
Anuario de
Estadísticas Policiales

2022



Ciencias Forenses

DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN

PODER JUDICIAL

Tabla de contenido

Introducción 3

Hechos Relevantes 4

Casos entrados 5

Productividad 6

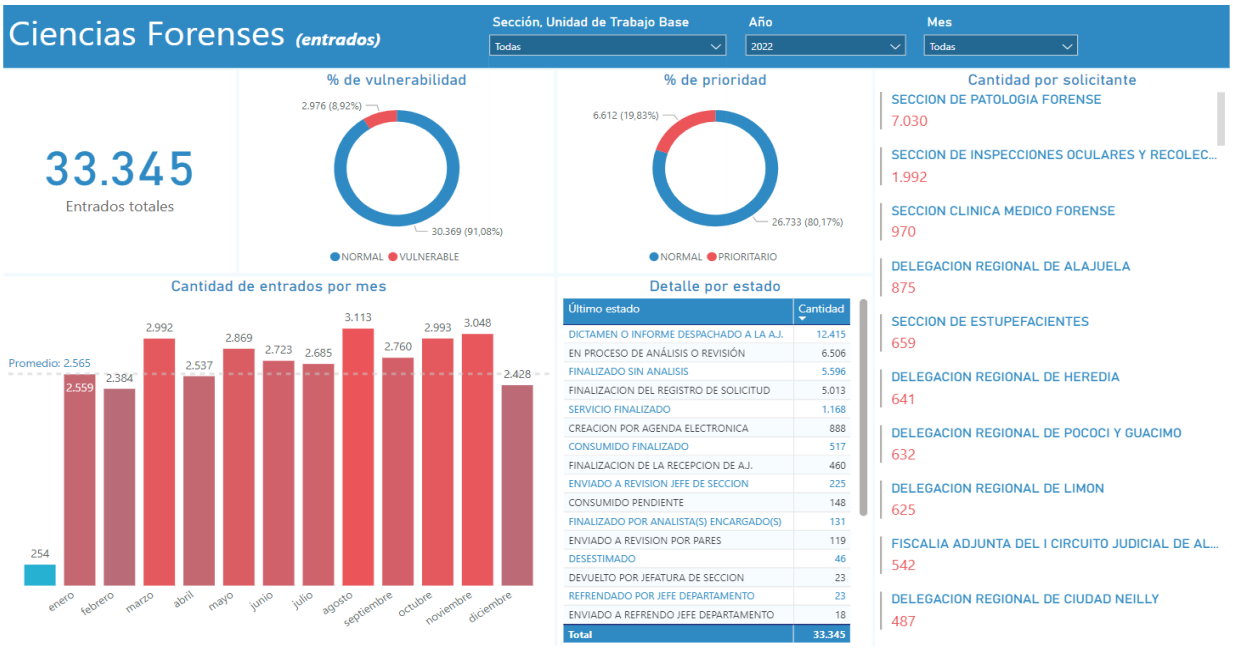
Circulante al finalizar 7

Oportunidades de Mejora 8

Introducción

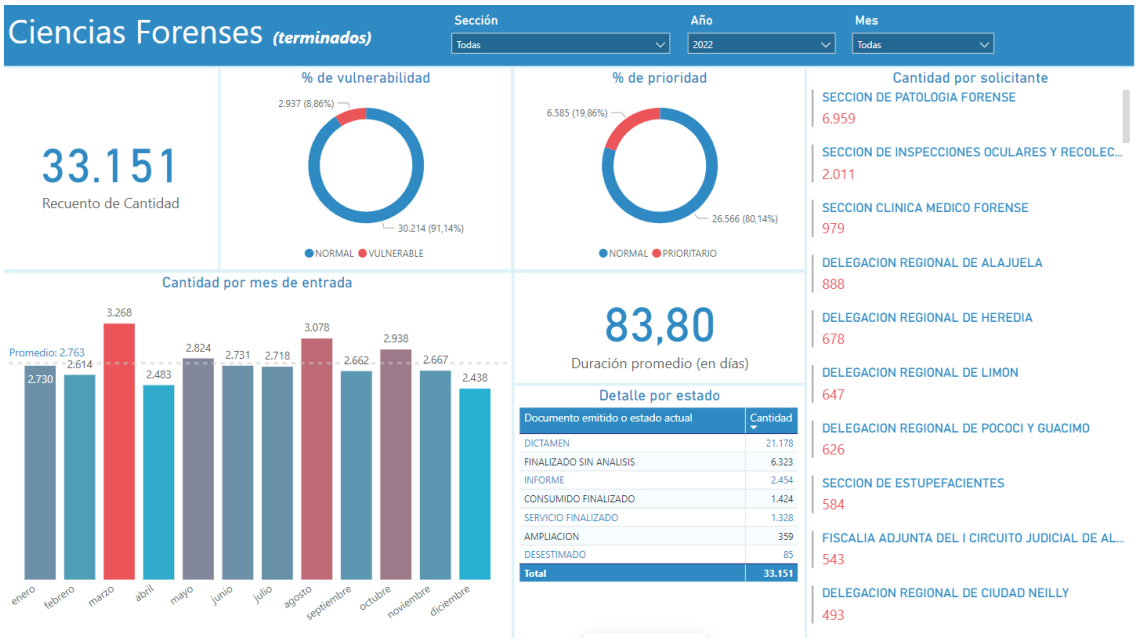
Como parte de la mejora en cuanto a la visualización de información tanto a nivel gráfico como de cuadros estadísticos, por parte del Subproceso de Estadística, se trabajó en la actualización de los tableros estructurados mediante la plataforma Power BI, los cuales ya poseen la información desagregada por trimestre y por año para los periodos 2021 y 2022. 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.

Algunas de las opciones de visualización se muestran a continuación:



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 conformado hasta este momento. Esto

representa una mejora significativa en la forma en la que el Subproceso de Estadística presenta 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 el indicador para el 2021 con respecto a un año antes.

Cuadro 1. Movimiento de Trabajo en Departamento de Laboratorio de Ciencias Forenses 2018-2022

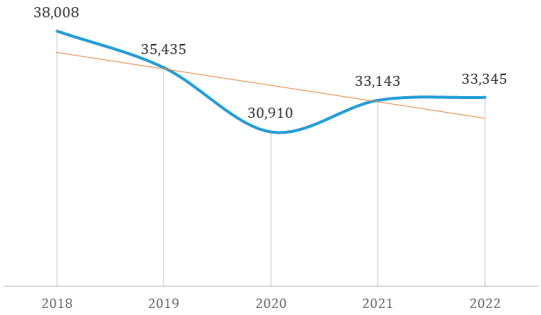
Variables	2018	2019	2020	2021	2022	2022 vs 2021	Dif 2022 vs 2021
Circulante Inicial	10,734	6,740	5,057	3,300	3,624	▲	324
Casos entrados	38,008	35,435	30,910	33,143	33,345	▲	202
Casos terminados	42,010	37,122	32,665	32,819	33,151	▲	332
Ampliación	414	304	271	391	359	▼	-32
Consumido Finalizado	1,826	1,612	1,346	1,343	1,424	▲	81
Desestimado	318	59	59	100	85	▼	-15
Dictámenes Criminalísticos	24,788	23,777	21,168	21,104	21,178	▲	74
Finalizado Sin Análisis	7,368	6,687	6,423	6,212	6,323	▲	111
Informe Criminalístico	4,946	3,028	2,112	2,336	2,454	▲	118
Servicio Finalizado	2,350	1,655	1,286	1,333	1,328	▼	-5
Circulante final	6,732	5,053	3,302	3,624	3,818	▲	194

Elaborado por: Subproceso de Estadística, Dirección de Planificación

Casos entrados

Para el año 2022 la tendencia mostrada durante los 2 periodos previos se mantiene, ya que nuevamente se registra un incremento, aunque ya no tan considerable con el reportado para el bienio 2020-2021, siendo que para el 2021-2022 el aumento es del 0,61% (202 casos) en la cantidad de ingresos a las secciones del Departamento de Ciencias Forenses en relación con un año antes. El comportamiento de los últimos 5 años para esta variable se observa a continuación:

Gráfico 1. Departamento de Ciencias Forenses. Casos entrados, 2018-2022



Se logra determinar que independientemente de que los registros para los últimos dos años se hayan mantenido al alza, la influencia previa en cuanto a magnitudes (periodo 2018-2020) producen que la tendencia para esta variable a nivel general se catalogue como decreciente, principalmente el comportamiento para los primeros 3 años de la serie de datos, mostrándose el detalle a continuación:

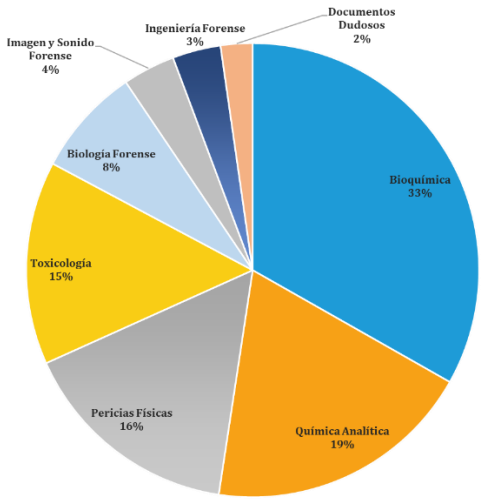
Cuadro 2. Departamento de Ciencias Forenses. Casos entrados por sección, 2021-2022.

Sección	Cantidad		Variación	
	2021	2022	Absoluta	Porcentual
Total	**33,143**	**33,345**	**202**	**0.61**
Documentos Dudosos	728	580	-148	-20.3
Biología Forense	2,372	2,312	-60	-2.5
Bioquímica	11,020	11,033	13	0.1
Pericias Físicas	5,529	5,405	-124	-2.2
Ingeniería Forense	1,195	1,209	14	1.2
Imagen y Sonido Forens	1,073	1,044	-29	-2.7
Química Analítica	6,502	6,579	77	1.2
Toxicología	4,724	5,183	459	9.7

Elaborado por: Subproceso de Estadística, Dirección de Planificación

La mayor variación positiva en términos absolutos lo registró la Sección de Toxicología con un ingreso de 459 casos por encima del año 2021. En cuanto al nivel de participación referente a las cargas de trabajo, la Sección de Bioquímica es la que históricamente posee el mayor flujo de servicios requeridos, con una aglomeración promedio equivalente a poco más de la tercera parte (33%) durante el periodo 2018-2022 en relación con el cúmulo de ingresos a nivel general, seguido de la Sección de Química Analítica con un 19,2% del total para el mismo periodo.

Gráfico 2. Distribución para el promedio de los casos entrados según sección. Periodo 2018 - 2022.

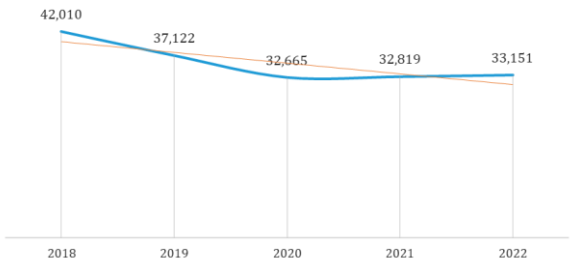


Elaborado por: Sub Proceso de Estadística, Dirección de Planificación.

Productividad

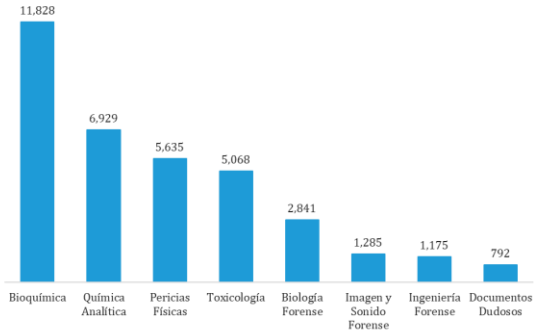
Al igual que el comportamiento registrado por los casos entrados, la tendencia general de los terminados se puede catalogar como decreciente para el periodo 2018-2022, registrando una disminución promedio del 5,5% por año. Para el año 2022 se reporta un incremento del 1% (332 asuntos) en relación con un año antes. A continuación, se expone el comportamiento de los últimos 5 años:

Gráfico 3. Departamento de Ciencias Forenses. Casos terminados, 2018-2022



Por su parte, la Sección de Bioquímica finiquitó en promedio 11 828 casos por año durante el periodo 2018-2022 representando el 33,3% de la totalidad, seguido de la Sección de Química Analítica con 6 929 casos en promedio para un 19,5% del total para el mismo periodo. Por otro lado, las Secciones de Imagen y Sonido Forense, Ingeniería Forense y Documentos dudosos conforman en conjunto el 9,1% del total de casos terminados para el periodo bajo estudio.

Gráfico 4. Departamento de Ciencias Forenses. Promedio de casos terminados por sección, 2018 - 2022.



Se determina igualmente que hubo secciones que registraron disminuciones en la cantidad de casos terminados durante este 2022 en relación con un año antes, siendo la más notable Biología Forense con una disminución de 304 asuntos, seguido de Química Analítica con 76 asuntos menos. En cuanto a incrementos, la sección de Toxicología aumentó en 283 asuntos el finiquito de procesos, seguido de la sección de Bioquímica con 194 asuntos en relación con un año antes. La sección de Imagen y Sonido Forense fue la que mantuvo un comportamiento más constante.

Cuadro 3. Departamento de Ciencias Forenses. Casos terminados por sección, 2021-2022.

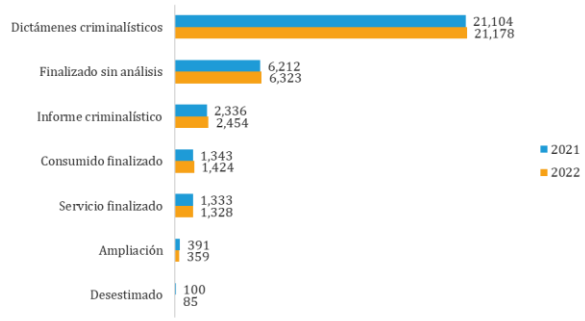
Sección	Cantidad		Variación	
	2021	2022	Absoluta	Porcentual
Total	**32,819**	**33,151**	**332**	**1.0**
Documentos Dudosos	620	682	62	10.0
Biología Forense	2,495	2,191	-304	-12.2
Bioquímica	10,937	11,131	194	1.8
Pericias Físicas	5,425	5,544	119	2.2
Ingeniería Forense	1,166	1,208	42	3.6
Imagen y Sonido Forense	1,046	1,058	12	1.1
Química Analítica	6,332	6,256	-76	-1.2
Toxicología	4,798	5,081	283	5.9

Elaborado por: Subproceso de Estadística, Dirección de Planificación

Los terminados según el tipo, marcan una tendencia constante para los últimos años,

donde los *Dictámenes criminalísticos* representan en promedio el 64,1% del total de terminados, seguido del "*Finalizado sin análisis*" con el 19,0%, representando estos dos estados el 83,1% en promedio de la totalidad de casos terminados según tipo.

Gráfico 5. Departamento de Ciencias Forenses. Casos terminados según tipo, 2021-2022.

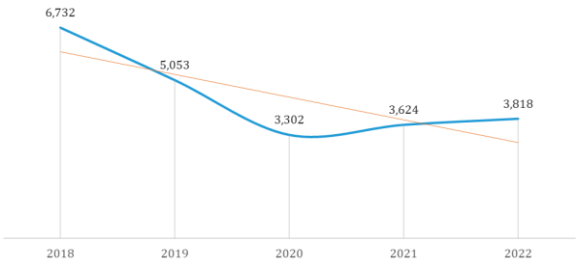


Por otro lado, las *Ampliaciones* y las *Desestimaciones* representan apenas el 1,4% de la totalidad de dictámenes finalizados por las secciones del Departamento de Ciencias Forenses para el periodo 2021-2022.

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 constituye la carga inicial de trabajo con la cual deberán iniciar las secciones para el siguiente período. Esta carga viene presentando una tendencia decreciente para el periodo bajo estudio tal y como observa a continuación:

Gráfico 6. Departamento de Ciencias Forenses. Casos activos, 2018-2022.



De acuerdo con los datos de referencia, cuatro secciones de este colectivo redujeron su circulante al cierre de 2022, siendo la Sección de Pericias Físicas la que registra la mayor disminución del trabajo pendiente, con 139 casos, seguido de Documentos Dudosos y Bioquímica con un descongestionamiento de 102 y 98 dictámenes respecto al año previo. Por último, Imagen y Sonido Forense disminuyó la cantidad de activos en 14 causas.

Por otro lado, Química Analítica reporta un importante incremento del 50,2% (323 casos) de su circulante activo en relación con un año antes, seguido de Biología Forense y Toxicología con 121 y 102 dictámenes, respectivamente.

La sección que prácticamente no registro variación fue Ingeniería Forense.

Cuadro 4. Departamento de Ciencias Forenses. Casos activos por sección, 2021-2022.

Sección	Cantidad		Variación	
	2021	2022	Absoluta	Porcentual
Total	**3 624**	**3 818**	**194**	**5,4**
Documentos Dudosos	190	88	-102	-53,7
Biología Forense	330	451	121	36,7
Bioquímica	1 039	941	-98	-9,4
Pericias Físicas	577	438	-139	-24,1
Ingeniería Forense	180	181	1	0,6
Imagen y Sonido Forense	43	29	-14	-32,6
Química Analítica	644	967	323	50,2
Toxicología	621	723	102	16,4

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 Power BI ha traído una mejora sustancial en la información conformada desde el Subproceso de Estadística, se considera importante incorporar mayor cantidad de información, fundamentalmente la relacionada con los delitos y el título del Código Penal. Sobre este punto se ha estado trabajando en una estandarización de lo establecido como el *tipo de delito*, siendo que lo digitado por los responsables en ese espacio corresponde a un listado de los delitos asociados al expediente, queriendo mostrar 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 al final faciliten los análisis por parte del Subproceso de Estadística.
  Sobre este punto se ha definido que la actualización de la información será trimestralmente.

Este análisis fue aprobado por el Consejo Superior, en **sesión 94-2023** celebrada el 09 de noviembre del 2023. A continuación, se transcribe el acuerdo que literalmente dice:

"ARTÍCULO XXXVI

Documento N° 11020-2023

Mediante oficio Nº 1202-PLA-ES-AP-2023 del 27 de octubre de 2023, el máster Erick Antonio Mora Leiva, Jefe del Proceso de Planeación y Evaluación de la Dirección de Planificación, indica lo siguiente: "Se remite esta reproducción por error que sustituirá el informe enviado con el oficio 1118-PLA-ES-AP-2023, 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 2022, suscrito por la Licda. Ana Erika Rodríguez Araya, Jefa Subproceso de Estadística."

Se acordó: 1) Tener por conocido y tomar nota del oficio Nº 1202-PLA-ES-AP-2023 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 2022; 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 alternas, 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-para-especialistas.

https://planificacion.poder-judicial.go.cr/index.php/estadisticas-personas-usuarias

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-e-indicadores/anuarios-aprobados-por-consejo-superior

Cualquier consulta favor dirijase a la siguiente dirección: **planificacion@Poder-Judicial.go.cr**

Elaborado por:

Lic. Juan Pablo León Cerdas, Profesional 2, Unidad de Calidad del Dato.

Aprobado por:

Licda. Ana Erika Rodríguez Araya, jefa ,

Subproceso de Estadística

DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN

PODER JUDICIAL