



DEPARTAMENTO DE CIENCIAS FORENSES
ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN JUDICIAL (OIJ)
PODER JUDICIAL, COSTA RICA

PROCEDIMIENTO PARA EL INGRESO DE PERFILES DE ADN A LA BASE DE DATOS DE PERFILES GENÉTICOS (CODIS)

PROCEDIMIENTO DE OPERACIÓN NORMADO ESPECIFICO

P-DCF-ECT-BQM-49

VERSIÓN: 06

Rige desde: 24/04/2024

PAGINA: 1 de 30

<p>Elaborado o modificado por:</p> <p>Dra. Anayanci Rodríguez Quesada Profesional en Genética Forense Sección de Bioquímica.</p> <p>MSc. Cristian Hernández Carmona Profesional en Genética Forense Sección de Bioquímica.</p>	<p>Revisado por Líder Técnico:</p> <p>Dra. Anayanci Rodríguez Quesada Profesional en Genética Forense Líder Técnico de Sección/Unidad de Bioquímica</p>
<p>Visto Bueno Encargado de Calidad:</p> <p>Dr. Alejandro Hernández Bolaños Profesional en Genética Forense Encargado de Calidad de la Sección de Bioquímica</p>	<p>Aprobado por:</p> <p>Dra. Eugenia Fernández Mora Jefatura Sección de Bioquímica</p>

 <p>DEPARTAMENTO DE CIENCIAS FORENSES ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN JUDICIAL (OIJ) PODER JUDICIAL, COSTA RICA</p> <p>PROCEDIMIENTO PARA EL INGRESO DE PERFILES DE ADN A LA BASE DE DATOS DE PERFILES GENÉTICOS (CODIS)</p>	<p>PROCEDIMIENTO DE OPERACIÓN NORMADO ESPECIFICO</p> <p>P-DCF-ECT-BQM-49</p>
	<p>VERSIÓN: 06</p> <p>Rige desde: 24/04/2024</p>

CONTROL DE CAMBIOS A LA DOCUMENTACIÓN

Versión	Fecha de Aprobación	Fecha de Revisión	Descripción del Cambio	SCD	Solicitado por
01	2015.07.15	06/06/2016	Versión Inicial del Procedimiento	-	EFM
02	06/06/2016	15/06/2017	Cambio de formato	-	EFM
03	15/06/2017	14/09/2017	Revisión del PON	53-2017	EFM
04	14/09/2017	22/06/2021	Edición, se incluye Nota 1	80-2017	EFM
05	22/06/2021	24/04/2024	Revisión de cada tres años del PON	21-2021	EFM
06	24/04/2024		Revisión de cada tres años, cambio de versión del Software	11-2024	EFM

**ESTE PROCEDIMIENTO ES UN DOCUMENTO CONFIDENCIAL
PARA USO INTERNO DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS FORENSES
SE PROHÍBE CUALQUIER REPRODUCCIÓN QUE NO SEA PARA ESTE FIN**

La versión oficial digital es la que se mantiene en la ubicación que la Unidad de Gestión de Calidad defina. La versión oficial impresa es la que se encuentra en la Unidad de Gestión de Calidad. Cualquier otro documento impreso o digital será considerado como copia no controlada

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS FORENSES ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN JUDICIAL (OIJ) PODER JUDICIAL, COSTA RICA	VERSIÓN 06	PAGINA: 3 de 30
PROCEDIMIENTO PARA EL INGRESO DE PERFILES DE ADN A LA BASE DE DATOS DE PERFILES GENÉTICOS (CODIS)	P-DCF-ECT-BQM-49	

1 Objetivo:

Este PON se aplicará para la inclusión de perfiles genéticos a la Base de datos CODIS (Sistema Combinado de Indices de ADN) localizado en la Unidad de Genética Forense de la Sección de Bioquímica y para la creación de relaciones genealógicas (pedigrees) y la evaluación de las coincidencias.

2 Alcance:

El objetivo de este procedimiento es establecer la metodología para la inclusión de los perfiles genéticos a la base de datos CODIS, la cual se utiliza para realizar búsquedas de coincidencias de perfiles genéticos entre muestras incluidas en el Archivo Penal y muestras incluidas en el Archivo Humanitario, de acuerdo a lo establecido Reglamento del Registro de Datos de Perfiles de ADN para Identificación Humana, aprobado por Corte Plena en sesión N° 25-11, del 1° de agosto de 2011, artículo XXV.

Las muestras que se ingresan en el CODIS, debe tener como mínimo 11 marcadores genéticos para perfiles genéticos únicos y 13 marcadores genéticos para perfiles genéticos mezcla de máximo dos individuos. Los perfiles genéticos deben cumplir con lo establecido el el PON de Gestión de casos para ser reportados.

3 Referencias:

- [Applied Biosystems, GeneMapper™ ID ID-X Software, Version 1.6, Human Identification Analysis User Guide.](#)
- Training Manual Next Generacion CODIS IndexSystem, FBI
- Reglamento del Registro de Datos de Perfiles de ADN para Identificación Humana, aprobado por Corte Plena en sesión N° 25-11, del 1° de agosto de 2011, artículo XXV.
- Butler, J. (2005) Forensic DNA Typing, 2nd edn. London, UK: Elsevier Academia Press.
- Circular de la Fiscalía General de la Republica 17-ADM-2020

4 Equipos y Materiales:

- Analizador genético 3500 Applied Biosystems o similar
- Computadora Dell Optiplex Modelo 745, con procesador Intel Pentium 4 de 1,60GHZ y 256 MB de RAM y con sistema operativo Microsoft Windows XP Profesional Versión 2002 Service Pack o similar
- Computadoras Hewlett Packard, Modelo HPPRO 3400 Series MT, con procesador Intel ® Core™ i3-2120, de 3,30 GHz y 4 GB de RAM y con sistema operativo Microsoft Windows 7 Profesional o similar
- Servidor Microsoft SQL Server 2016
- [Software CODIS versión 11.0.26.358, propiedad del FBI, 2024 o superior](#)
- [Software GeneMapper IDX v1.6, distribuido por Applied Biosystems 2018 o superior](#)

5 Reactivos y Materiales de Referencia:

N/A

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS FORENSES ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN JUDICIAL (OIJ) PODER JUDICIAL, COSTA RICA	VERSIÓN 06	PAGINA: 4 de 30
PROCEDIMIENTO PARA EL INGRESO DE PERFILES DE ADN A LA BASE DE DATOS DE PERFILES GENÉTICOS (CODIS)	P-DCF-ECT-BQM-49	

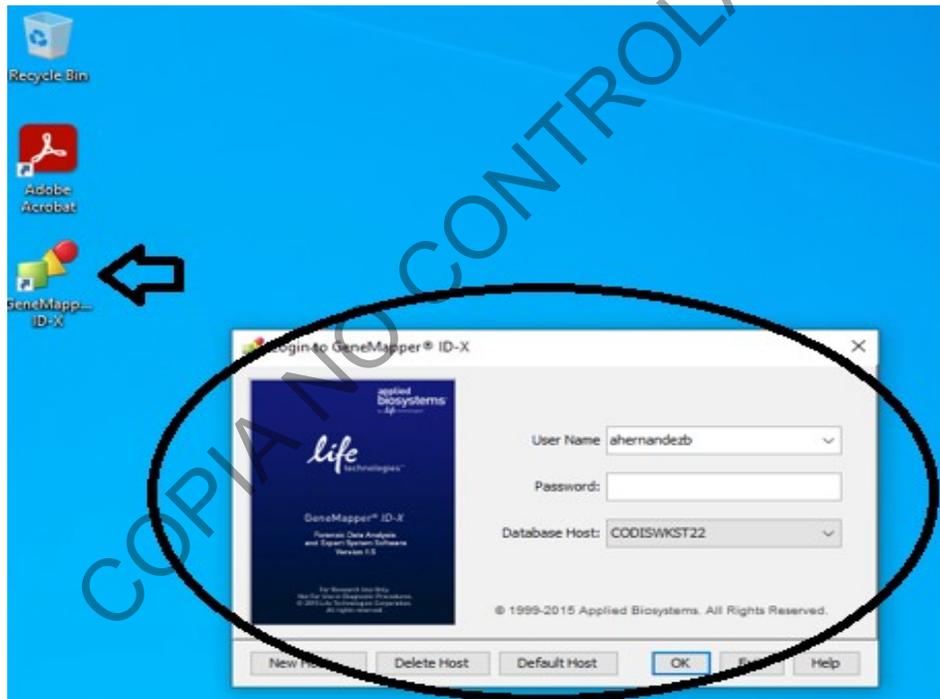
6 Condiciones Ambientales:

N/A

7 Procedimiento:

7.1 Para exportar perfiles genéticos al CODIS desde los analizadores genéticos 3500, se debe utilizar el software GeneMapper IDX, para realizar esta exportación de perfiles genéticos será necesario cumplir con lo siguiente:

7.1.1 Ingrese a cada una de las computadoras que tienen acceso al programa GeneMapper IDX, con el usuario y clave del CODIS, una vez que haya ingresado dé doble clic al ícono que se señala con una flecha en la imagen. Para buscar el proyecto se debe ingresar con el nombre del usuario (no ingrese como Administrador) e indicar la clave, tal como se visualiza en la imagen.

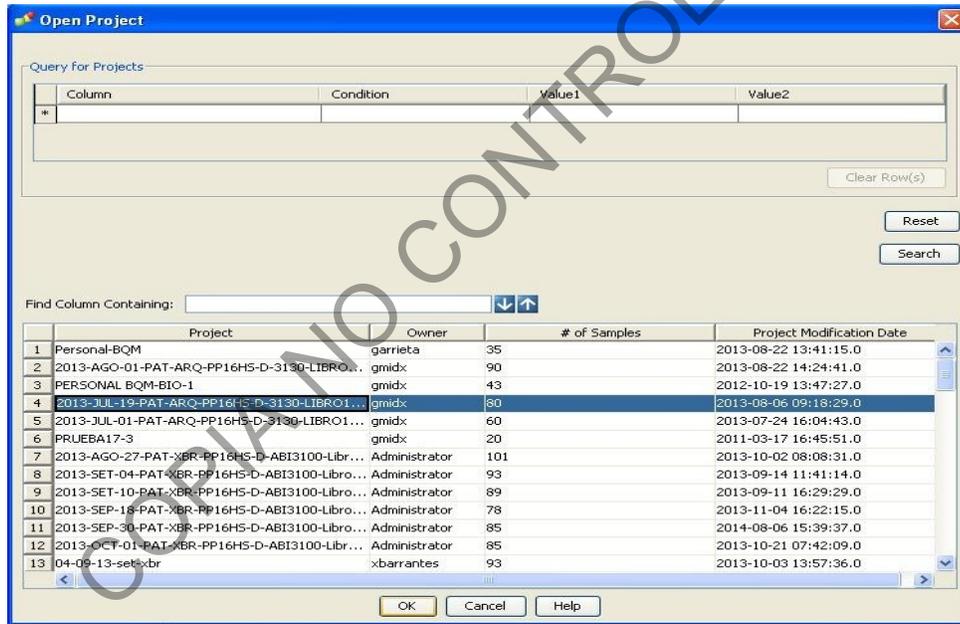
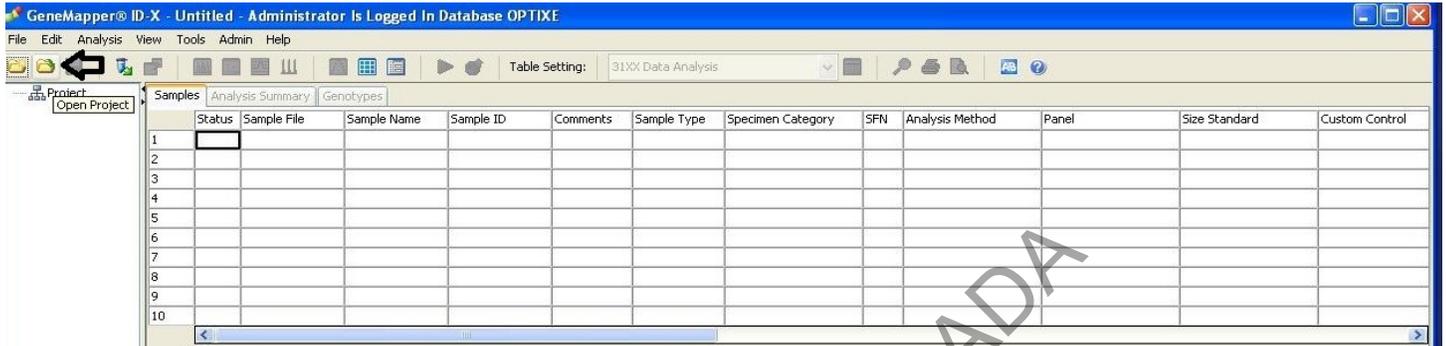


7.1.2 La identificación de las muestras en el GeneMapper IDx, debe iniciar con el número interno, luego el año y por último el nombre del indicio, todo separado por un guión tal como se indica: 9425-13-Vag. En caso de que sea necesario indicar más información solo agregue el nombre sin los apellidos de las partes, tal como se indica: 8411-20-IMP Jose.

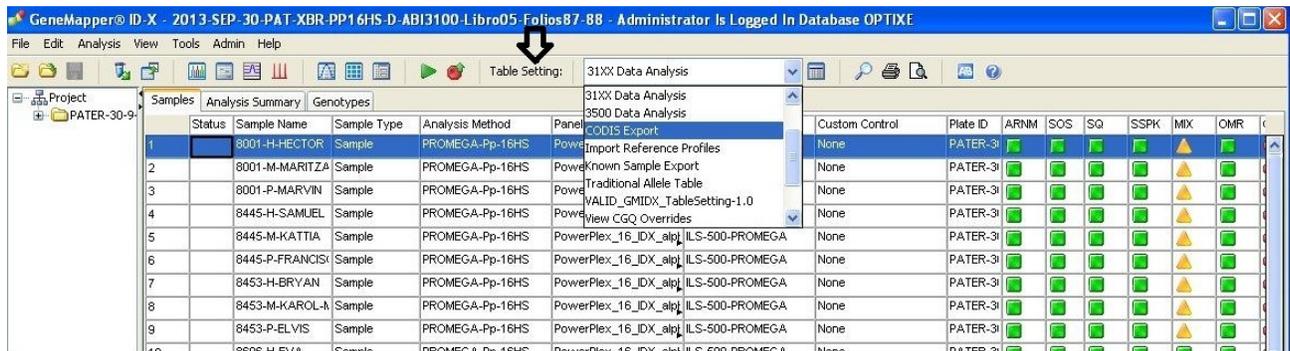
7.1.3 De un clic al ícono que se señala en la siguiente imagen con la flecha, con el fin seleccionar en el listado que aparece, el proyecto en donde se encuentran las muestras que se deben exportar (todos los perfiles de imputados, de indicios de casos no resueltos, de restos óseos no identificados y de los familiares de personas desaparecidas), una vez seleccionado dar clic en OK .

**PROCEDIMIENTO PARA EL INGRESO DE PERFILES
 DE ADN A LA BASE DE DATOS DE PERFILES
 GENÉTICOS (CODIS)**

P-DCF-ECT-BQM-49



7.1.4 Seleccione una vez abierto el proyecto, en Table Setting la opción **CODIS EXPORT**, tal como se indica en la siguiente figura.



DEPARTAMENTO DE CIENCIAS FORENSES ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN JUDICIAL (OIJ) PODER JUDICIAL, COSTA RICA	VERSIÓN 06	PAGINA: 6 de 30
PROCEDIMIENTO PARA EL INGRESO DE PERFILES DE ADN A LA BASE DE DATOS DE PERFILES GENÉTICOS (CODIS)	P-DCF-ECT-BQM-49	

7.1.5 Seleccione en la columna *Specimen Category*, la categoría correspondiente para cada una de las muestras que se van a exportar, tal como se indica en la siguiente figura.

7.1.5.1 Seleccione para los imputados la categoría *Convicted Offender*, para los indicios con perfil único la categoría *Forensic Unknown*, para los indicios con perfil genético mezcla de al menos dos contribuyentes la categoría *Forensic Mixture*, para cualquier cadáver no identificado o restos humanos no identificados la categoría *Unidentified Person*, para una muestra de referencia de una persona desaparecida la categoría *Missing Person*, para una muestra "atribuible" a un desaparecido obtenida a partir de efectos personales la categoría *Deduced Missing Person* y para los familiares de personas desaparecidas seleccione el parentesco según corresponda.

7.1.5.2 Para las categorías *Missing Person* y *Deduced Missing Person* conviene corroborar su compatibilidad con muestras indubitadas de familiares.

7.1.5.3 Cuando se realiza el envío de familiares de personas desaparecidas se le debe comunicar al administrador del CODIS, que se debe crear un pedigree, de acuerdo con los familiares con que se cuente y además se le debe indicar el sexo de la persona desaparecida.

The screenshot shows the GeneMapper software interface. The main window displays a table with columns: Status, Sample Name, Sample Type, Specimen Category, Panel, Plate ID, and UD1-UD6. The 'Specimen Category' column is highlighted with a red circle, and a dropdown menu is open, showing options: No Export, Alleged Father, Alleged Mother, Biological Child, Biological Father, Biological Mother, Biological Sibling, Convicted Offender, and No Export. The table contains 10 rows of sample data.

Status	Sample Name	Sample Type	Specimen Category	Panel	Plate ID	UD1	UD2	UD3	UD4	UD5	UD6
1	8001-H-HECTOR	Sample	No Export	PowerPlex_16_IDX_alpl	PATER-3i						
2	8001-M-MARITZA	Sample	No Export	PowerPlex_16_IDX_alpl	PATER-3i						
3	8001-P-MARVIN	Sample	Alleged Father	PowerPlex_16_IDX_alpl	PATER-3i						
4	8445-H-SAMUEL	Sample	Alleged Mother	PowerPlex_16_IDX_alpl	PATER-3i						
5	8445-M-KATTIA	Sample	Biological Child	PowerPlex_16_IDX_alpl	PATER-3i						
6	8445-P-FRANCIS	Sample	Biological Father	PowerPlex_16_IDX_alpl	PATER-3i						
7	8453-H-BRYAN	Sample	Biological Mother	PowerPlex_16_IDX_alpl	PATER-3i						
8	8453-M-KAROLIN	Sample	Biological Sibling	PowerPlex_16_IDX_alpl	PATER-3i						
9	8453-P-ELVIS	Sample	Convicted Offender	PowerPlex_16_IDX_alpl	PATER-3i						
10	8606-H-EVA	Sample	No Export	PowerPlex_16_IDX_alpl	PATER-3i						

A close-up of the 'Specimen Category' dropdown menu. The options are: No Export, Alleged Father, Alleged Mother, Biological Child, Biological Father, Biological Mother, Biological Sibling, and Convicted Offender. The 'Convicted Offender' option is highlighted in blue.

Specimen Category
No Export
No Export
Alleged Father
Alleged Mother
Biological Child
Biological Father
Biological Mother
Biological Sibling
Convicted Offender

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS FORENSES ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN JUDICIAL (OIJ) PODER JUDICIAL, COSTA RICA	VERSIÓN 06	PAGINA: 7 de 30
PROCEDIMIENTO PARA EL INGRESO DE PERFILES DE ADN A LA BASE DE DATOS DE PERFILES GENÉTICOS (CODIS)	P-DCF-ECT-BQM-49	

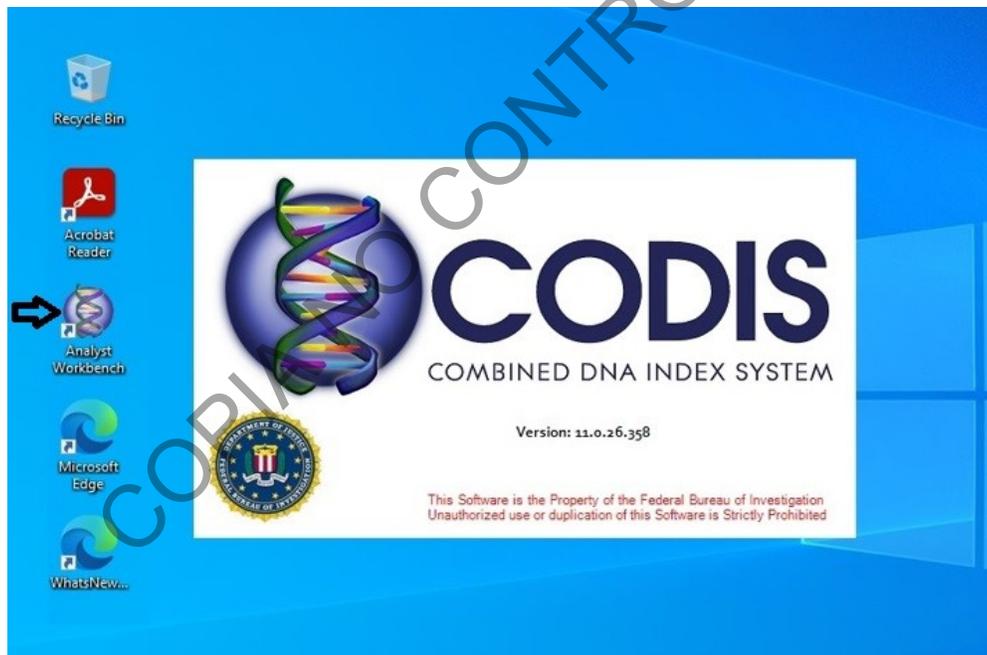
7.1.6 Seleccione en File **Export Table for CODIS** y escoja de la ventana que aparece: **Export File as:** CMF 3.2 (para STR/YSTR). Verifique que en el campo de **Source y Destination** se indique CROU00000. En My Computer, seleccione Importes y dentro de esta seleccione la carpeta correspondiente al usuario. De clic en exportar, tal como se señala en las siguientes imágenes.

7.2 Importe de perfiles genéticos a la base de datos CODIS.

Nota 1: Esta tarea solo puede ser realizada por quién cuente con perfil de Administrador.

7.2.1 Ingrese a las estaciones de computo que contienen el software CODIS, registrando su nombre de usuario y la clave.

7.2.2 Una vez habilitado, ingrese al software CODIS dando doble clic al siguiente ícono y se abrirá la pantalla que se muestra en la siguiente figura:



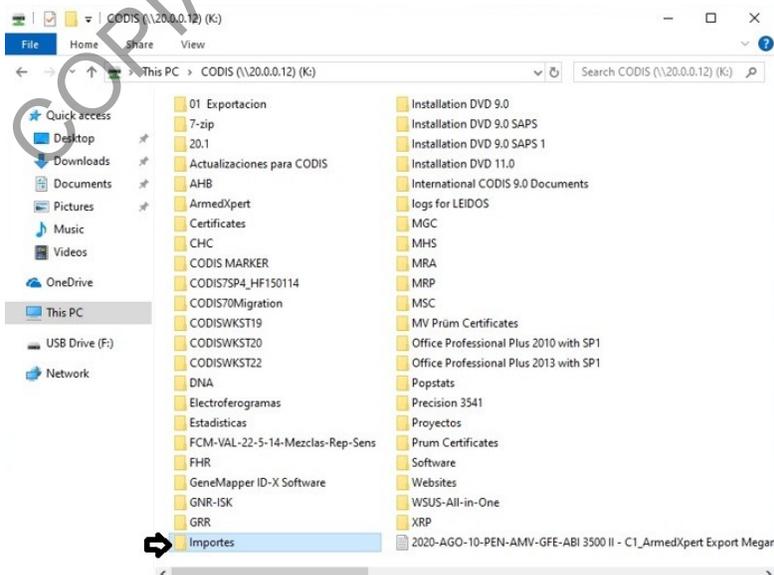
**PROCEDIMIENTO PARA EL INGRESO DE PERFILES
DE ADN A LA BASE DE DATOS DE PERFILES
GENÉTICOS (CODIS)**

P-DCF-ECT-BQM-49

7.2.3 Posiciónese con el mouse en *Specimen Manager*, de clic al ícono de importar tal como se indica en la siguiente figura y aparecerá la pantalla que se muestra en la siguiente figura:

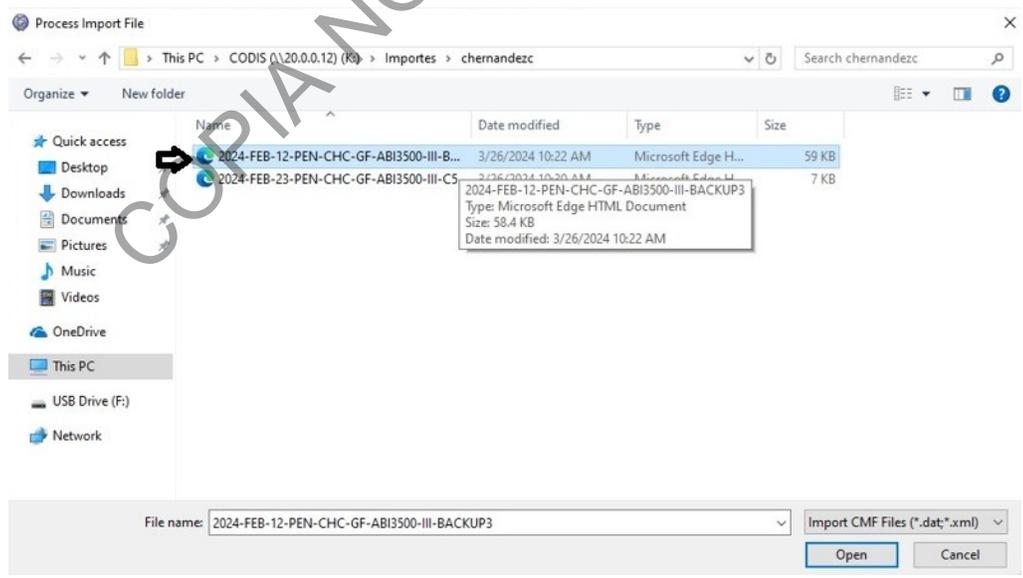
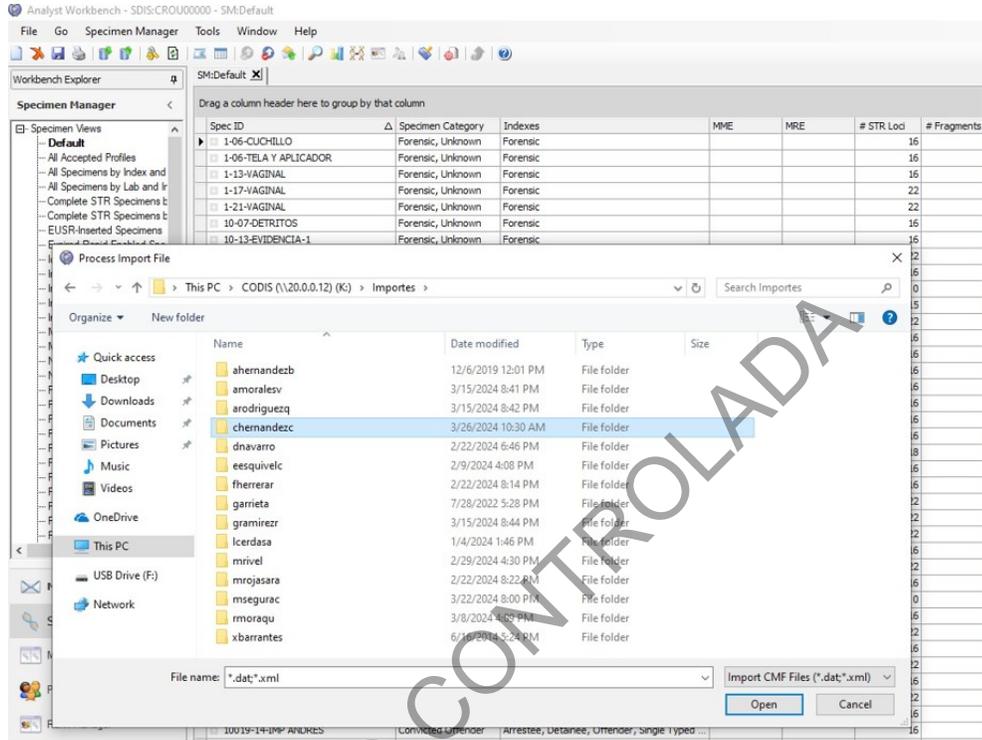
Spec ID	Specimen Category	Indexes	HWE	HRE	# STR Loci	# Fragments	Upload #	(0) Record(s)	Marked Date	DDC Enabled	Marked By	Assigned Date	Assigned To	Source ID
1-06-CLUCHILO	Forensic, Unknown	Forensic			16	0	0	0	2/27/2013 2:59:00	N/A	chernandez	2/27/2013 2:59:00	chernandez	Yes
1-06-TELA Y APLICADOR	Forensic, Unknown	Forensic			16	0	0	0	2/27/2013 3:31:00	N/A	chernandez	2/27/2013 3:31:00	chernandez	Yes
1-13-VAGINAL	Forensic, Unknown	Forensic			16	0	0	0	1/17/2013 10:30:00	N/A	garrieta	1/17/2013 10:30:00	tercadas	N/A
1-17-VAGINAL	Forensic, Unknown	Forensic			22	0	0	0	6/27/2013 12:13:00	N/A	arodriguez	6/27/2013 12:13:00	therreras	No
1-21-VAGINAL	Forensic, Unknown	Forensic			22	0	0	0	4/21/2021 3:02:00	N/A	arodriguez	4/21/2021 3:02:00	therreras	No
10-07-DETRITOS	Forensic, Unknown	Forensic			16	0	0	0	1/28/2013 11:42:00	N/A	garrieta	1/28/2013 11:42:00	garrieta	N/A
10-13-VIDEOKA-1	Forensic, Unknown	Forensic			16	0	0	0	1/28/2013 9:30:00	N/A	garrieta	1/28/2013 9:30:00	ingosara	N/A
10-24-ESBO	Convicted Offender	Arrestee, Detainee, Offender, Single Typed...			22	0	0	0	3/8/2024 4:02:00 PM	N/A	arodriguez	3/8/2024 4:02:00 PM	meseguer	N/A
100-05-CALZON	Forensic, Unknown	Forensic			16	0	0	0	3/6/2013 12:01:00	N/A	garrieta	3/6/2013 12:01:00	garrieta	Yes
100-14-VAGINAL	Forensic Mixture	Forensic Mixture	0		0	0	0	0	3/27/2014 11:49:00	N/A	arodriguez	3/27/2014 11:47:00	tercadas	N/A
1000-15P-SALIVA 1	Forensic, Unknown	Forensic			16	0	0	0	1/18/2016 2:02:00	N/A	arodriguez	1/18/2016 2:02:00	arodriguez	No
10000-19-AVIADO	Convicted Offender	Arrestee, Detainee, Offender, Single Typed...			22	0	0	0	12/6/2019 12:00:00	N/A	arodriguez	12/6/2019 12:00:00	ahernandez	N/A
10003-10-DETRITOS	Forensic, Unknown	Forensic			16	0	0	0	5/30/2013 2:36:00	N/A	garrieta	5/30/2013 2:36:00	garrieta	No
10003-14-EZQUIEL	Convicted Offender	Arrestee, Detainee, Offender, Single Typed...			16	0	0	0	12/18/2014 2:39:00	N/A	arodriguez	12/18/2014 2:39:00	amorales	N/A
10004-15-3P-HERIBY	Convicted Offender	Arrestee, Detainee, Offender, Single Typed...			16	0	0	0	5/9/2016 6:23:00 AM	N/A	arodriguez	5/9/2016 6:20:00 AM	therreras	N/A
10006-14-COLLILA D	Forensic, Unknown	Forensic			16	0	0	0	12/3/2015 4:47:00	N/A	arodriguez	12/3/2015 4:47:00	grunew	No
10007-11-CAMISA	Forensic, Unknown	Forensic			16	0	0	0	7/5/2013 1:44:00 PM	N/A	garrieta	7/5/2013 1:44:00 PM	garrieta	No
10007-15-MUESTRA	Forensic, Unknown	Forensic			16	0	0	0	1/20/2016 10:45:00	N/A	arodriguez	1/20/2016 10:45:00	garrieta	No
10009-13-A13-1734-3.5	Convicted Offender	Arrestee, Detainee, Offender, Single Typed...			22	0	0	0	10/9/2013 2:38:00	N/A	arodriguez	10/9/2013 2:38:00	arodriguez	N/A
10009-15-APLIC	Forensic, Unknown	Forensic			16	0	0	0	10/1/2013 3:00:00	N/A	arodriguez	10/1/2013 3:00:00	meseguer	N/A
10010-15-SANTOS	Convicted Offender	Arrestee, Detainee, Offender, Single Typed...			16	0	0	0	1/20/2016 10:45:00	N/A	arodriguez	1/20/2016 10:45:00	garrieta	No
10010-23-3P-RE	Convicted Offender	Arrestee, Detainee, Offender, Single Typed...			22	0	0	0	3/7/2013 1:27:00 PM	N/A	arodriguez	3/7/2013 1:27:00 PM	grunew	N/A
10011-17-VAGINAL	Forensic, Unknown	Forensic			16	0	0	0	11/23/2018 2:23:00	N/A	arodriguez	11/23/2018 2:22:00 PM	tercadas	N/A
10011-17-VAGINAL	Forensic, Unknown	Forensic			16	0	0	0	7/5/2013 1:46:00 PM	N/A	garrieta	7/5/2013 1:46:00 PM	garrieta	No
10012-201-CRISTIAN	Convicted Offender	Arrestee, Detainee, Offender, Single Typed...			22	0	0	0	12/6/2021 4:48:00	N/A	arodriguez	12/6/2021 4:48:00 PM	meseguer	N/A
10013-16-3P-ROMMEL	Convicted Offender	Arrestee, Detainee, Offender, Single Typed...			16	0	0	0	2/14/2017 3:16:00	N/A	arodriguez	2/14/2017 3:01:00 PM	ingobalcezo	N/A
10015-16-VAGINAL	Forensic, Unknown	Forensic			22	0	0	0	1/28/2017 3:18:00	N/A	garrieta	1/28/2017 3:18:00 PM	garrieta	N/A
10016-13-CARLOS	Convicted Offender	Arrestee, Detainee, Offender, Single Typed...			16	0	0	0	9/13/2013 2:27:00	N/A	arodriguez	9/13/2013 2:27:00	meseguer	N/A
10017-18-ALEXA	Convicted Offender	Arrestee, Detainee, Offender, Single Typed...			22	0	0	0	11/23/2018 3:30:00	N/A	arodriguez	11/23/2018 3:30:00 PM	amorales	N/A
10018-11-PANTALON	Forensic, Unknown	Forensic			16	0	0	0	7/5/2013 1:51:00 PM	N/A	garrieta	7/5/2013 1:51:00 PM	garrieta	No
10019-14-3P-ANDRES	Convicted Offender	Arrestee, Detainee, Offender, Single Typed...			16	0	0	0	12/26/2014 3:14:00	N/A	arodriguez	12/26/2014 3:13:00 PM	grunew	N/A
1002-18-P-ALEXANDER	Convicted Offender	Arrestee, Detainee, Offender, Single Typed...			16	0	0	0	3/28/2019 4:04:00	N/A	arodriguez	3/28/2019 4:04:00 PM	grunew	N/A
1002-23-JOSUE	Convicted Offender	Arrestee, Detainee, Offender, Single Typed...			20	0	0	0	2/28/2013 4:45:00	N/A	arodriguez	2/28/2013 4:45:00 PM	therreras	N/A
10020-16-CHICLE-2C	Forensic, Unknown	Forensic			22	0	0	0	2/2/2017 1:52:00 PM	N/A	arodriguez	2/2/2017 1:52:00 PM	grunew	No
10021-22-COLLILA 1	Forensic, Unknown	Forensic			22	0	0	0	2/28/2023 4:47:00	N/A	arodriguez	2/28/2023 4:47:00 PM	therreras	No
10021-23-YOSBLYN	Convicted Offender	Arrestee, Detainee, Offender, Single Typed...			22	0	0	0	1/30/2023 2:08:00	N/A	arodriguez	1/30/2023 2:08:00 PM	meseguer	N/A
10021-23-DESC-MASC-A23-3	Undersified Person	Missing Person, Undersified Human (Remain...)			22	0	0	0	12/1/2023 8:01:00	N/A	arodriguez	12/1/2023 8:01:00 AM	amorales	No
10024-11-BONER	Forensic, Unknown	Forensic			16	0	0	0	7/5/2013 1:53:00 PM	N/A	garrieta	7/5/2013 1:53:00 PM	garrieta	No
10024-12-AP-SALIVA	Forensic, Unknown	Forensic			16	0	0	0	10/9/2013 3:11:00	N/A	arodriguez	10/9/2013 3:11:00 PM	arodriguez	N/A
10025-1-CALZON	Forensic, Unknown	Forensic			16	0	0	0	7/5/2013 1:55:00 PM	N/A	garrieta	7/5/2013 1:55:00 PM	garrieta	No

7.2.4 Seleccione en el disco compartido CODIS (2.0.0.12) (K:) la carpeta Importes, seleccione el usuario, y escoja las corridas exportadas del GeneMapper que se importaran al CODIS. De clic en OPEN, tal como se indica en las siguientes imágenes.



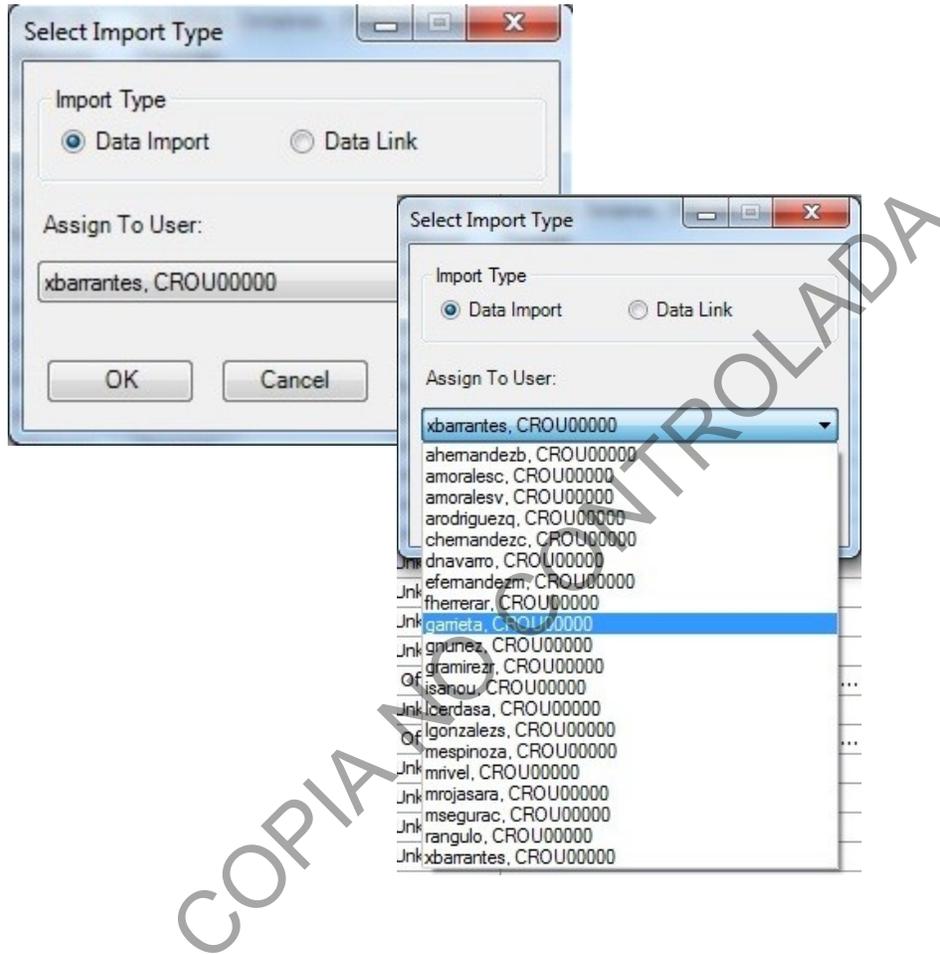
**PROCEDIMIENTO PARA EL INGRESO DE PERFILES
DE ADN A LA BASE DE DATOS DE PERFILES
GENÉTICOS (CODIS)**

P-DCF-ECT-BQM-49



DEPARTAMENTO DE CIENCIAS FORENSES ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN JUDICIAL (OIJ) PODER JUDICIAL, COSTA RICA	VERSIÓN 06	PAGINA: 10 de 30
PROCEDIMIENTO PARA EL INGRESO DE PERFILES DE ADN A LA BASE DE DATOS DE PERFILES GENÉTICOS (CODIS)	P-DCF-ECT-BQM-49	

7.2.5 Seleccione de la pantalla emergente que aparece, el perito al que corresponden las muestras que se están importando, tal como se indica en la siguiente figura.



PROCEDIMIENTO PARA EL INGRESO DE PERFILES DE ADN A LA BASE DE DATOS DE PERFILES GENÉTICOS (CODIS)

P-DCF-ECT-BQM-49

7.2.6 De clic en *Message Center*, se desplegará en la parte superior un listado de mensajes, ver la siguiente imagen

The screenshot shows the Analyst Workbench interface. The 'Message Center (63)' window is open, displaying a list of messages. The left sidebar contains various navigation options, with 'Import STR Files' highlighted. The main window shows a table of messages with columns for Spec ID, Specimen Category, Indexes, HME, # STR Loci, # Fragments, Upload #, # Recombinats, Marked Date, CODIS Enabled, Marked By, Assigned Date, Assigned To, and Source ID. The table contains numerous rows of data, including specimen IDs like '1-106-TELA APLICADOR' and '1-13-VAQUINAL', and their corresponding forensic details.

7.2.7 Selección de los mensajes del listado de mensajes, dando doble clic, a **Import STR Files**, se desplegará al lado derecho el listado de proyectos importados del GeneMapper IDX, los proyectos resaltados en negrita no han sido incorporados al CODIS, posiciónese en el proyecto y de doble clic para incorporar así las muestras al CODIS. Ver la siguiente imagen.

The screenshot shows the Analyst Workbench interface with the 'Import STR Files' window open. The left sidebar has 'Import STR Files' highlighted. The main window displays a table of imported projects with columns for 'To User', 'From Agency', 'From User', 'From User', 'Sent', 'Received', and 'Executed'. The table contains several rows of data, including project names like 'DAT-2024-FAM-19-PEN-MSC-GPE-487380-C3.xml' and 'DAT-2024-FAM-19-PEN-MSC-GPE-487380-C3.xml'. The 'Import STR Files' option is highlighted in the left sidebar.

**PROCEDIMIENTO PARA EL INGRESO DE PERFILES
DE ADN A LA BASE DE DATOS DE PERFILES
GENÉTICOS (CODIS)**

P-DCF-ECT-BQM-49

7.2.8 Una vez incorporados los proyectos se debe evaluar cada uno de ellos. Seleccione del listado de mensajes, dando doble clic, a *Import Reports*, se desplegará al lado derecho el listado de proyectos incorporados a la Base de datos, los proyectos resaltados en negrita no han sido evaluados, posicione en el proyecto y de doble clic para revisar el resumen general y el detalle de cada muestra incorporada. Ver las siguientes dos imágenes.

Subject	From Agency	From User	Sent	Received	Executed
IMP:2024-FEB-23-PEN-CHC-GF-ABI3500-III-C5.xml	CROU00000	arodriguezq	3/27/2024 1:20 PM	3/27/2024 1:20 PM	
IMP:2024-FEB-12-PEN-CHC-GF-ABI3500-III-BACKUP3.xml	CROU00000	arodriguezq	3/27/2024 1:20 PM	3/27/2024 1:20 PM	
IMP:2024-MAR-19-PEN-MSC-YFPLUS-ABI3500-C5.xml	CROU00000	arodriguezq	3/27/2024 1:19 PM	3/27/2024 1:19 PM	
IMP:2024-MAR-19-PEN-MSC-GFE-ABI3500-III-C5.xml	CROU00000	arodriguezq	3/27/2024 1:19 PM	3/27/2024 1:19 PM	
IMP:2024-FEB-15-PEN-MSC-YFILERPLUS-ABI3500-III-C3.xml	CROU00000	arodriguezq	3/20/2024 1:10 PM	3/20/2024 1:10 PM	3/20/2024 1:11 PM
IMP:2024-FEB-15-PEN-MSC-YFILERPLUS-ABI3500-III-C3.xml	CROU00000	arodriguezq	3/20/2024 1:09 PM	3/20/2024 1:09 PM	3/20/2024 1:10 PM
IMP:2024-FEB-10-PEN-MSC-GF-ABI3500-III-C3.xml	CROU00000	arodriguezq	3/20/2024 1:02 PM	3/20/2024 1:02 PM	3/20/2024 1:03 PM
IMP:2024-FEB-11-PEN-MSC-GF-ABI3500-III-C3.xml	CROU00000	arodriguezq	3/20/2024 1:02 PM	3/20/2024 1:02 PM	3/20/2024 1:03 PM
IMP:2024-MAR-05-PEN-MSC-GF-ABI3500-III-C5.xml	CROU00000	arodriguezq	3/20/2024 1:02 PM	3/20/2024 1:02 PM	3/20/2024 1:05 PM
IMP:2024-MAR-12-PEN-MSC-GF-ABI3500-III-C5.xml	CROU00000	arodriguezq	3/20/2024 1:02 PM	3/20/2024 1:02 PM	3/20/2024 1:05 PM
IMP:2023-SET-26-PEN-EEC-GFE-ABI3500II-C3.xml	CROU00000	arodriguezq	3/15/2024 8:47 PM	3/15/2024 8:49 PM	3/15/2024 8:49 PM
IMP:2024-FEB-28-PAT-GRR-GLOBALFILEREXPRESS-ABI3500-III-C2.xml	CROU00000	arodriguezq	3/15/2024 8:44 PM	3/15/2024 8:44 PM	3/15/2024 8:44 PM
IMP:2024-FEB-15-PAT-MRP-GFE-ABI3500-III-C4.xml	CROU00000	arodriguezq	3/15/2024 8:42 PM	3/15/2024 8:42 PM	3/15/2024 8:42 PM
IMP:2023-DIC-04-PEN-AMV-GF-ABI 3500 III - C2.xml	CROU00000	arodriguezq	3/15/2024 8:40 PM	3/15/2024 8:40 PM	3/15/2024 8:41 PM
IMP:2024-FEB-12-PEN-CHC-GF-ABI3500-III-BACKUP3.xml	CROU00000	arodriguezq	3/8/2024 4:03 PM	3/8/2024 4:03 PM	3/8/2024 4:07 PM
IMP:2024-FEB-27-PEN-MSC-GF-ABI3500-III-C5.xml	CROU00000	arodriguezq	3/8/2024 4:02 PM	3/8/2024 4:02 PM	3/8/2024 4:07 PM
IMP:2024-FEB-20-PEN-MSC-GFE-ABI3500III-C4.xml	CROU00000	arodriguezq	3/8/2024 4:02 PM	3/8/2024 4:02 PM	3/8/2024 4:06 PM
IMP:2024-FEB-15-PEN-MSC-YFILERPLUS-ABI3500-III-C3.xml	CROU00000	arodriguezq	3/8/2024 4:01 PM	3/8/2024 4:01 PM	3/8/2024 4:06 PM
IMP:2023-NOV-21-PEN-CHC-GF-ABI3500-II-BACKUP3.xml	CROU00000	arodriguezq	3/8/2024 3:50 PM	3/8/2024 3:50 PM	3/8/2024 3:54 PM
IMP:2023-NOV-21-PEN-CHC-GF-ABI3500-II-BACKUP3.xml	CROU00000	arodriguezq	3/8/2024 3:45 PM	3/8/2024 3:45 PM	3/8/2024 3:46 PM
IMP:2024-ENE-24-PEN-RMQ-GFE-ABI3500-III-BACKUP3.xml	CROU00000	arodriguezq	2/22/2024 8:25 PM	2/22/2024 8:25 PM	2/22/2024 8:26 PM
IMP:2024-ENE-24-PEN-MRA-GLOBALFILER-ABI3500-4-C2.xml	CROU00000	arodriguezq	2/22/2024 8:17 PM	2/22/2024 8:17 PM	2/22/2024 8:20 PM
IMP:2024-ENE-17-PAT-GRR-GLOBALFILEREXPRESS-ABI3500-III-C2.xml	CROU00000	arodriguezq	2/22/2024 8:15 PM	2/22/2024 8:15 PM	2/22/2024 8:16 PM
IMP:2024-ENE-26-GRR-PAT-GLOBALFILEREXPRESS-ABI3500-III-C2.xml	CROU00000	arodriguezq	2/22/2024 8:15 PM	2/22/2024 8:15 PM	2/22/2024 8:17 PM
IMP:2023-NOV-15-PEN-FHR-GF-ABI3500II-C2.xml	CROU00000	arodriguezq	2/22/2024 6:47 PM	2/22/2024 6:47 PM	2/22/2024 6:47 PM
IMP:2023-NOV-02-PEN-FHR-RMQ-EEC-FHR-ABI3500II-C2.xml	CROU00000	arodriguezq	2/22/2024 6:47 PM	2/22/2024 6:47 PM	2/22/2024 6:47 PM
IMP:2023-DIC-21-PEN-FHR-ABI3500III-C2.xml	CROU00000	arodriguezq	2/22/2024 6:47 PM	2/22/2024 6:47 PM	2/22/2024 6:49 PM
IMP:2024-ENE-24-EEC-PEN-GFE-ABI3500III-C2.xml	CROU00000	arodriguezq	2/22/2024 6:45 PM	2/22/2024 6:45 PM	2/22/2024 6:46 PM
IMP:2023-NOV-21-PEN-CHC-GF-ABI3500-II-BACKUP3.xml	CROU00000	arodriguezq	2/22/2024 6:44 PM	2/22/2024 6:44 PM	2/22/2024 6:44 PM
IMP:2023-DIC-04-PEN-AMV-GF-ABI 3500 III - C2.xml	CROU00000	arodriguezq	2/22/2024 6:37 PM	2/22/2024 6:42 PM	2/22/2024 6:42 PM
IMP:2023-DIC-19-PEN-AMV-GF-ABI 3500 III - C2.xml	CROU00000	arodriguezq	2/22/2024 6:37 PM	2/22/2024 6:42 PM	2/22/2024 6:42 PM

UNCLASSIFIED//LAW ENFORCEMENT SENSITIVE

SDIS Import Reconciliation Report

Imported By: arodriguezq

Imported Date: 3/27/2024

Total Number of Specimens: 44

Assigned To: msegurac

K:\Importes\msegurac\2024-MAR-19-PEN-MSC-GFE-ABI3500-III-C5.xml

Agency	Specimen Updates		New Specimens		Unchanged Specimens
	Total	Problem	Total	Problem	Total
Poder Judicial de Costa Rica (CROU00000)	0	0	44	0	0
Total	0	0	44	0	0

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS FORENSES ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN JUDICIAL (OIJ) PODER JUDICIAL, COSTA RICA	VERSIÓN 06	PAGINA: 13 de 30
PROCEDIMIENTO PARA EL INGRESO DE PERFILES DE ADN A LA BASE DE DATOS DE PERFILES GENÉTICOS (CODIS)	P-DCF-ECT-BQM-49	

7.2.9 En caso de que alguna de las muestras presente algún error, el cual se evidencia con la presencia de algún signo o letra junto al nombre de la muestra y/o del locus o marcador, evaluar de acuerdo al siguiente cuadro:

* Specimen data existed in the CODIS database before the import.

< Off-ladder allele conversion occurred for this locus. + Required allele exists for this locus.

Code:

a Invalid allele value for reading	ju Locus to data link already exist	n Maximum # loci exceeded for specimen	t All CMF readings for specimen rejected
e Unknown error occurred	k Invalid kit for reading	pt Pedigree specimen ID	ur Unauthorized read by user
eg Invalid ethnic group	m Invalid locus for reading	q Invalid specimen ID	ua Unauthorized assign to user
g Maximum # alleles exceeded	mm Mismatched reading	ra Maximum # required alleles exceeded	
i Invalid specimen category for specimen		rx Inconsistent sex between locus and metadata	

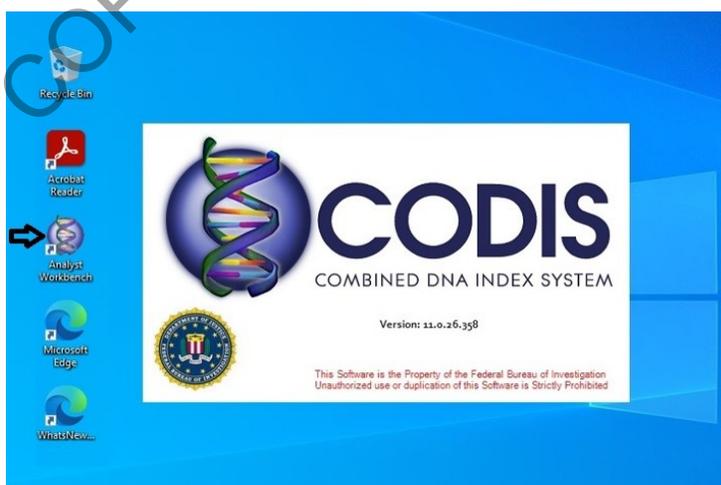
7.2.10 Se debe comunicar al perito responsable del envío del proyecto, el error que presente con el fin de que sea corregido y se proceda de ser necesario al reenvío del proyecto.

7.2.11 Los perfiles genéticos también pueden ser incluidos en el CODIS, si se cuenta con el electroferograma o el cuadro de perfiles genéticos descrito en el Formulario Interpretación de Perfiles Genéticos o en el Formulario Estudio de Marcadores Genéticos (Anexo), esta inclusión de perfiles solo puede ser realizada por usuarios con perfil de Administrador. Ver siguiente apartado.

7.3 Inclusión de perfiles genéticos a partir de Electroferogramas y/o Formularios.

Nota 2: Esta tarea solo puede ser realizada por quién cuente con perfil de Administrador. Este tipo de ingreso se realiza solamente cuando se requiere incluir un perfil compuesto, un perfil complementario y un perfil mayoritario.

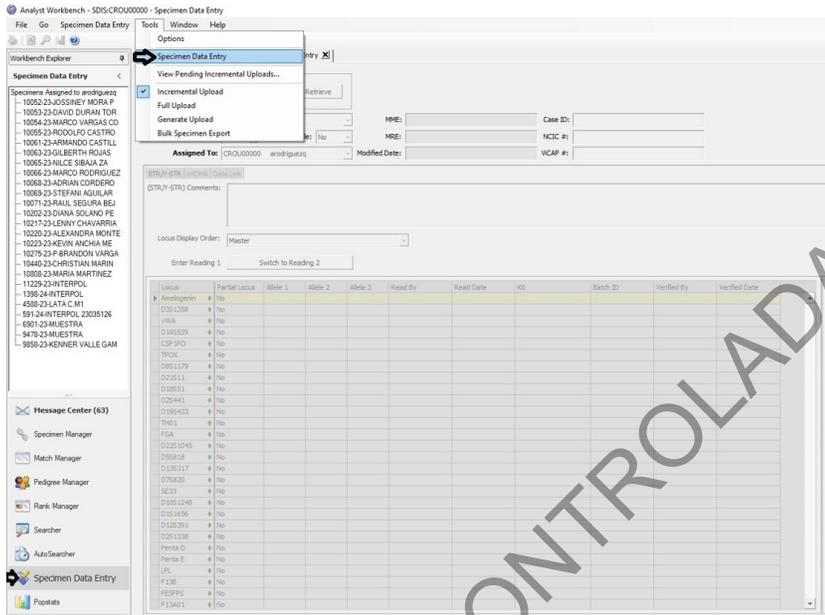
7.3.1 Ingrese al CODIS dando doble clic al siguiente icono y aparecerá la pantalla que se muestra en la siguiente figura.



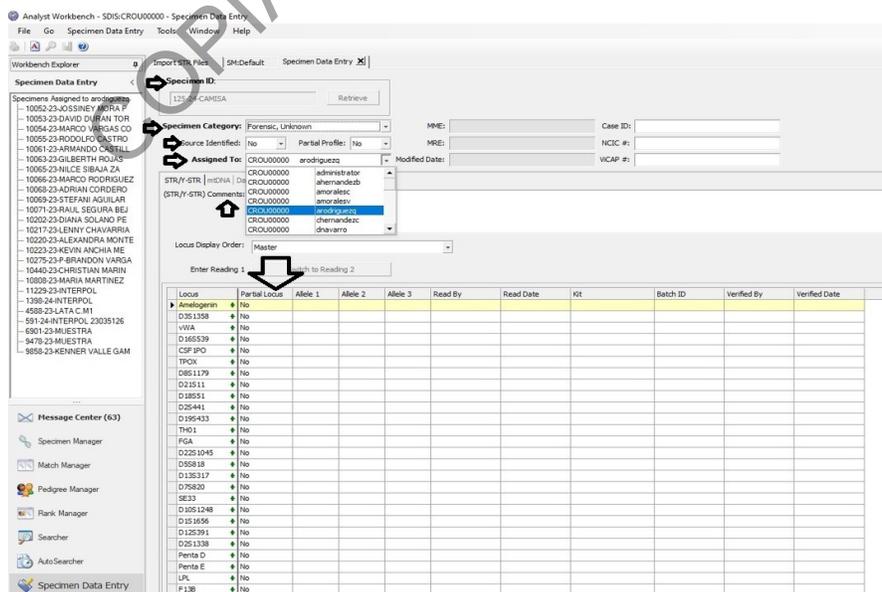
PROCEDIMIENTO PARA EL INGRESO DE PERFILES DE ADN A LA BASE DE DATOS DE PERFILES GENÉTICOS (CODIS)

P-DCF-ECT-BQM-49

7.3.2 De clic en *Tools* y seleccione *Specimen Data Entry* o seleccione *Specimen Data Entry* desde el menu principal, tal como se indica en la siguiente figura:



7.3.3 Complete los datos del cuadro que aparece, según corresponda: Specimen ID: (Identificación interna de la muestra) por ejemplo 1234-14-Vaginal, Specimen Category: por ejemplo Forense Desconocido, Assigned to: corresponde al perito que realizó el perfil genético por ejemplo arodriguezq, en perfil parcial seleccionar "Sí" cuando el perfil genético presente pérdida de más de dos locus, etc. Ver la siguiente imagen.



DEPARTAMENTO DE CIENCIAS FORENSES ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN JUDICIAL (OIJ) PODER JUDICIAL, COSTA RICA	VERSIÓN 06	PAGINA: 15 de 30
PROCEDIMIENTO PARA EL INGRESO DE PERFILES DE ADN A LA BASE DE DATOS DE PERFILES GENÉTICOS (CODIS)	P-DCF-ECT-BQM-49	

7.3.4 Coloque el cursor en el cuadro inferior y complete el perfil genético *primeramente en Reading 1 y luego vuelva a digitarlo en Reading 2*, para lo cual es necesario tomar en cuenta lo siguiente: en los locus homocigotas solo se debe digitar el alelo una vez, para los locus heterocigotas se deben digitar ambos alelos. De clic en SAVE. Tal como se muestra en la siguiente *imagen*:

Locus	Partial Locus	Allele 1	Allele 2	Allele 3	Read By	Read Date	Kit	Batch ID	Verified By	Verified Date
Amelogenin	No	X	Y		amoralesv	12/12/2023	GlobalFiler Express			
D3S1358	No	16	18		amoralesv	12/12/2023	GlobalFiler Express			
vWA	No	14	17		amoralesv	12/12/2023	GlobalFiler Express			
D16S539	No	9			amoralesv	12/12/2023	GlobalFiler Express			
CSF1PO	No	10	12		amoralesv	12/12/2023	GlobalFiler Express			
TPOX	No	8	11		amoralesv	12/12/2023	GlobalFiler Express			
D8S1179	No	14			amoralesv	12/12/2023	GlobalFiler Express			
D21S11	No	30	31.2		amoralesv	12/12/2023	GlobalFiler Express			
D18S51	No	13	15		amoralesv	12/12/2023	GlobalFiler Express			
D2S441	No	10	13	14	amoralesv	12/12/2023	GlobalFiler Express			
D19S433	No	14			amoralesv	12/12/2023	GlobalFiler Express			
TH01	No	7	9.3		amoralesv	12/12/2023	GlobalFiler Express			
FGA	No	22			amoralesv	12/12/2023	GlobalFiler Express			
D22S1045	No	11			amoralesv	12/12/2023	GlobalFiler Express			
D5S818	No	10	11		amoralesv	12/12/2023	GlobalFiler Express			
D13S317	No	11	12		amoralesv	12/12/2023	GlobalFiler Express			
D7S820	No	11			amoralesv	12/12/2023	GlobalFiler Express			
SE33	No	27.2	30.2		amoralesv	12/12/2023	GlobalFiler Express			
D10S1248	No	12	14		amoralesv	12/12/2023	GlobalFiler Express			
D151656	No	11	17.3		amoralesv	12/12/2023	GlobalFiler Express			
D12S391	No	22	25		amoralesv	12/12/2023	GlobalFiler Express			
D2S1338	No	17	20		amoralesv	12/12/2023	GlobalFiler Express			
Penta D	No									
Penta E	No									
LPL	No									
F13B	No									
FESFPS	No									
F13A01	No									

7.3.5 Se debe ingresar la información de los alelos utilizando el teclado numérico, para lo cual es necesario tomar en cuenta lo indicado a continuación, para el ingreso de los alelos también se puede utilizar las teclas direccionales :

Key	Character
/	<
*	>
-	,
+	+ (designates required alleles)
Numbers	Corresponding numeric value

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS FORENSES ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN JUDICIAL (OIJ) PODER JUDICIAL, COSTA RICA	VERSIÓN 06	PAGINA: 16 de 30
PROCEDIMIENTO PARA EL INGRESO DE PERFILES DE ADN A LA BASE DE DATOS DE PERFILES GENÉTICOS (CODIS)	P-DCF-ECT-BQM-49	

Key	Character
1	X
2	X, Y

7.3.6 Una vez ingresado el perfil, de clic en SAVE.

Nota 3: Se debe indicar en los dictámenes o informes periciales, cuales perfiles genéticos fueron incluidos en el CODIS. Se debe utilizar las siguientes notas según corresponda:

"Los perfiles genéticos de los indicios "XX" fueron ingresados a la base de datos CODIS Nacional, donde será comparado periódicamente y en caso de encontrarse una coincidencia se informará a la Unidad de Análisis Criminal y Unidad de Vínculos Criminales.

"El perfil genético de (imputado o familiares de personas desaparecidas) fue ingresado a la base de datos CODIS. Nacional, donde será comparado periódicamente y en caso de encontrarse una coincidencia se informará a la Unidad de Análisis Criminal y Unidad de Vínculos Criminales."

COPIA NO CONTROLADA

**PROCEDIMIENTO PARA EL INGRESO DE PERFILES
DE ADN A LA BASE DE DATOS DE PERFILES
GENÉTICOS (CODIS)**

P-DCF-ECT-BQM-49

7.4 Creación de pedigrees o relaciones familiares.

Nota 4: Esta tarea solo puede ser realizada por quién cuente con perfil de Administrador. Proceda a crear el pedigree con los familiares disponibles, esto de acuerdo a lo comunicado por el perito a cargo del caso.

7.4.1 Seleccione Pedigree Manager y luego el siguiente ícono Tal como se muestra en la siguiente imagen:



Analyst Workbench - SDIS:CROU00000 - PT:Default

File Go Pedigree Manager Tools Window Help

Workbench Explorer SM:Default Specimen Data Entry PT:Default X

Pedigree Manager

Saved Views
Default

Message Center (67)
Specimen Manager
Match Manager
Pedigree Manager
Rank Manager
Searcher

Drag a column header here to group by that column

Agency	Pedigree Tree ID	Pedigree Category	Indexes	Assigned To User	Assigned Date	# of Known Typed Nodes	#
CROU00000	10029-21	Missing Persons	Pedigree Tree	arodriguezq	6/9/2023 3:24:54 PM		1
CROU00000	10177-15	Missing Persons	Pedigree Tree	arodriguezq	1/18/2016 2:20:36 PM		1
CROU00000	10285-21	Missing Persons	Pedigree Tree	arodriguezq	12/17/2021 8:14:05 PM		1
CROU00000	10286-21	Missing Persons	Pedigree Tree	arodriguezq	12/17/2021 8:30:23 PM		1
CROU00000	1032-14	Missing Persons	Pedigree Tree	arodriguezq	2/28/2014 5:12:13 PM		1
CROU00000	10388-19	Missing Persons	Pedigree Tree	arodriguezq	1/30/2020 1:59:20 PM		2
CROU00000	10398-19	Missing Persons	Pedigree Tree	arodriguezq	12/20/2019 4:01:29 PM		1
CROU00000	10522-23	Missing Persons	Pedigree Tree	arodriguezq	1/26/2024 2:48:30 PM		1
CROU00000	10553-23	Missing Persons	Pedigree Tree	arodriguezq	1/26/2024 2:45:56 PM		2
CROU00000	10623-10621-18	Missing Persons	Pedigree Tree	arodriguezq	4/2/2019 4:58:04 PM		2
CROU00000	10842-22	Missing Persons	Pedigree Tree	arodriguezq	12/29/2022 2:32:23 PM		1
CROU00000	10874-15	Missing Persons	Pedigree Tree	arodriguezq	6/23/2023 4:22:57 PM		1
CROU00000	10959-11	Missing Persons	Pedigree Tree	arodriguezq	12/6/2019 11:40:30 AM		2
CROU00000	11007-23	Missing Persons	Pedigree Tree	arodriguezq	3/8/2024 4:09:53 PM		1
CROU00000	11367-12	Missing Persons	Pedigree Tree	garrieta	7/15/2013 4:01:21 PM		1
CROU00000	1178-16	Missing Persons	Pedigree Tree	arodriguezq	4/4/2016 9:08:37 AM		1
CROU00000	12133-13	Missing Persons	Pedigree Tree	arodriguezq	11/20/2013 3:57:30 PM		2
CROU00000	12211-12	Missing Persons	Pedigree Tree	garrieta	7/15/2013 4:20:15 PM		2
CROU00000	12276-16	Missing Persons	Pedigree Tree	arodriguezq	6/23/2023 4:11:51 PM		2
CROU00000	1232-22	Missing Persons	Pedigree Tree	arodriguezq	3/24/2022 5:36:07 PM		2
CROU00000	126-13	Missing Persons	Pedigree Tree	garrieta	7/3/2013 1:27:23 PM		2
CROU00000	1347-18	Missing Persons	Pedigree Tree	arodriguezq	6/29/2018 2:54:37 PM		1
CROU00000	1423-13	Missing Persons	Pedigree Tree	arodriguezq	10/30/2014 2:53:38 PM		3
CROU00000	1427-14 (9405-09)	Missing Persons	Pedigree Tree	arodriguezq	8/6/2014 10:48:37 AM		2
CROU00000	1474-1475-17	Missing Persons	Pedigree Tree	arodriguezq	6/27/2017 2:52:17 PM		2
CROU00000	1586-18	Missing Persons	Pedigree Tree	arodriguezq	5/31/2018 1:40:26 PM		2
CROU00000	1584-23	Missing Persons	Pedigree Tree	arodriguezq	6/23/2023 4:12:57 PM		2
CROU00000	1597-23	Missing Persons	Pedigree Tree	arodriguezq	6/23/2023 4:14:05 PM		2
CROU00000	1611-15-	Missing Persons	Pedigree Tree	arodriguezq	4/21/2015 1:39:48 PM		1
CROU00000	1713-23	Missing Persons	Pedigree Tree	arodriguezq	6/9/2023 3:10:00 PM		1
CROU00000	1780-22	Missing Persons	Pedigree Tree	arodriguezq	3/24/2022 6:55:49 PM		1
CROU00000	1781-22	Missing Persons	Pedigree Tree	arodriguezq	3/24/2022 8:13:43 PM		1
CROU00000	1783-22	Missing Persons	Pedigree Tree	arodriguezq	4/29/2022 1:39:28 PM		1
CROU00000	1788-22	Missing Persons	Pedigree Tree	arodriguezq	4/29/2022 2:27:17 PM		1
CROU00000	1887-22	Missing Persons	Pedigree Tree	arodriguezq	4/28/2022 4:46:59 PM		1
CROU00000	1889-18	Missing Persons	Pedigree Tree	arodriguezq	6/9/2023 3:19:17 PM		1

**PROCEDIMIENTO PARA EL INGRESO DE PERFILES
DE ADN A LA BASE DE DATOS DE PERFILES
GENÉTICOS (CODIS)**

P-DCF-ECT-BQM-49

7.4.2 Ingrese la identificación del pedigree, en el cuadrículado aparece un pequeño cuadro con un signo de pregunta, este cuadro corresponde a la persona desaparecida, considerar que los cuadros representan a individuos masculinos y los círculos a femeninos. Ver la siguiente imagen.

Analyst Workbench - SDIS:CROU00000 - Pedigree Tree Designer

File Go Pedigree Designer Tools Window Help

Workbench Explorer SM:Default Specimen Data Entry PT:Default Pedigree Tree Designer X

Pedigree Manager

Pedigree ID:

Pedigree Category: Missing Persons

Assigned To: CROU00000, arodriguezq

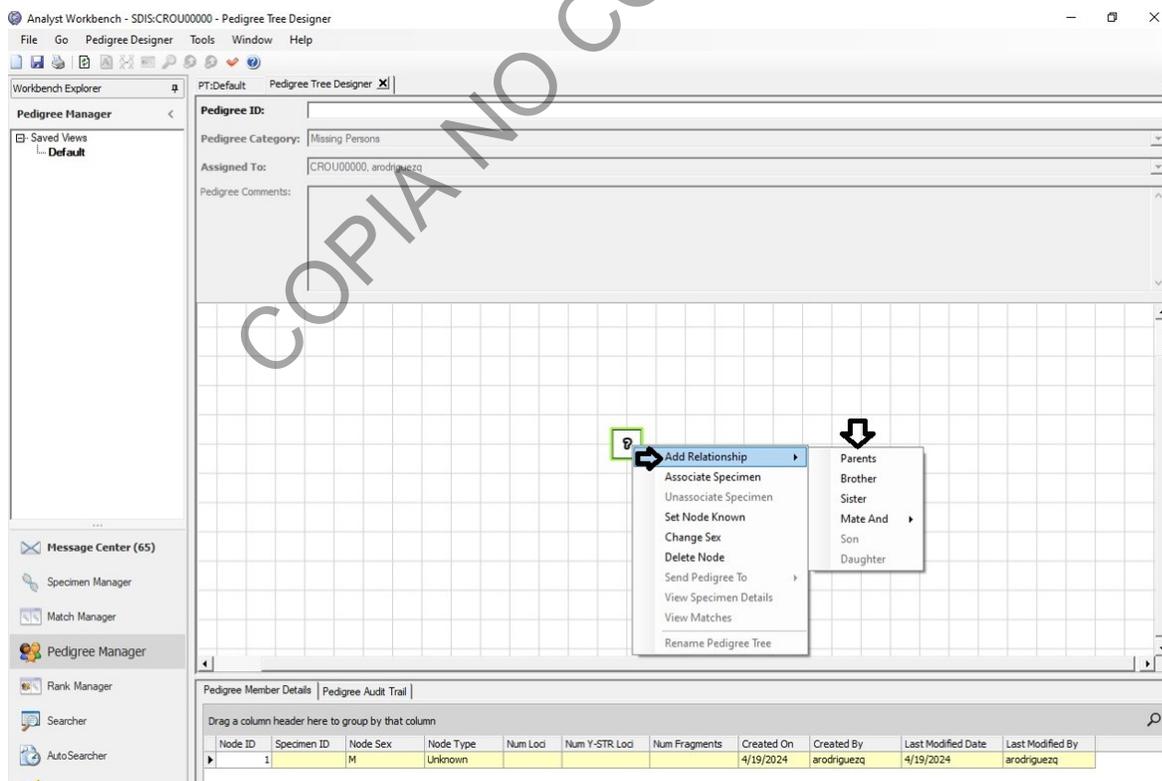
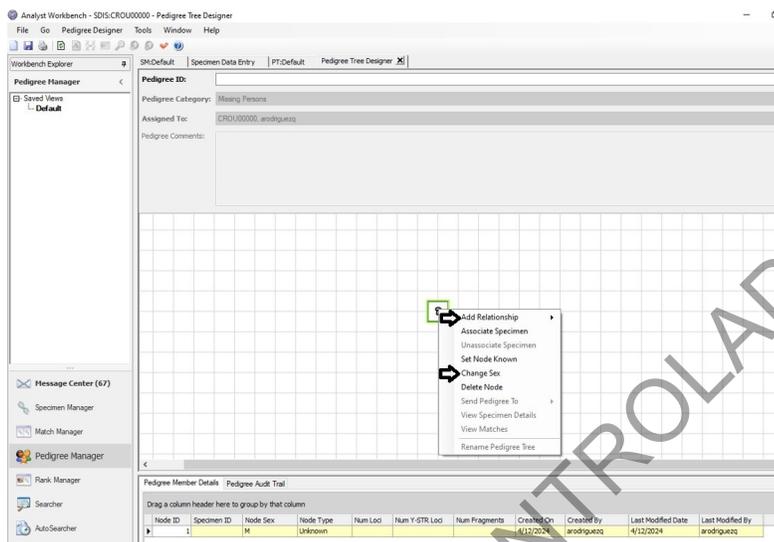
Pedigree Comments:

Node ID	Specimen ID	Node Sex	Node Type	Num Loci	Num Y-STR Loci	Num Fragments	Created On	Created By	Last Modified Date	Last Modified By
1		M	Unknown				4/12/2024	arodriguezq	4/12/2024	arodriguezq

**PROCEDIMIENTO PARA EL INGRESO DE PERFILES
DE ADN A LA BASE DE DATOS DE PERFILES
GENÉTICOS (CODIS)**

P-DCF-ECT-BQM-49

7.4.3 De clic derecho al cuadro y seleccione de ser necesario el cambio de sexo de la persona desaparecida y agregue los familiares con los que cuenta. Ver las siguientes imágenes.



DEPARTAMENTO DE CIENCIAS FORENSES ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN JUDICIAL (OIJ) PODER JUDICIAL, COSTA RICA	VERSIÓN 06	PAGINA: 20 de 30
PROCEDIMIENTO PARA EL INGRESO DE PERFILES DE ADN A LA BASE DE DATOS DE PERFILES GENÉTICOS (CODIS)	P-DCF-ECT-BQM-49	

PT:Default PTD: 1232-22 X

Pedigree ID: 1232-22

Pedigree Category: Missing Persons

Assigned To: CROU00000, arodriguezq

Pedigree Comments:

Pedigree Member Details | Pedigree Audit Trail

Drag a column header here to group by that column

Node ID	Specimen ID	Node Sex	Node Type	Num Loci	Num Y-STR Loci	Num Fragments	Created On	Created By	Last Modified Date	Last Modified By
1		M	Unknown				3/24/2022	arodriguezq	3/24/2022	arodriguezq
2		M	Reference				3/24/2022	arodriguezq	3/24/2022	arodriguezq
3	1232-22-202...	F	Reference	17	0	0	3/24/2022	arodriguezq	3/24/2022	arodriguezq
4	1232-22-202...	M	Reference	17	0	0	3/24/2022	arodriguezq	3/24/2022	arodriguezq

7.4.4 Una vez creado el pedigree, se debe salvar dando clic en el siguiente icono, localizado en la parte superior izquierda y aparecerá una mensaje indicando que el pedigree ha sido salvado. Ver las siguientes imágenes.

Analyst Workbench - SDIS:CROU00000 - Pedigree Tree Designer

File Go Pedigree Designer Tools Window Help

Workbench Explorer

Pedigree Manager

SM:Default PT:Default Pedigree Tree Designer X

Pedigree ID: 2386-24

Pedigree Category: Missing Persons

Assigned To: CROU00000, arodriguezq

Pedigree Comments:

**PROCEDIMIENTO PARA EL INGRESO DE PERFILES
DE ADN A LA BASE DE DATOS DE PERFILES
GENÉTICOS (CODIS)**

P-DCF-ECT-BQM-49

The screenshot shows the 'Pedigree Tree Designer' application window. The main area displays a pedigree tree on a grid. A dialog box titled 'Pedigree Consistency Check' is open, showing a message: 'Pedigree has PASSED the consistency check. Pedigree has been saved.' with an 'OK' button. The background shows the pedigree manager interface with fields for Pedigree ID (2387-24), Pedigree Category (Missing Persons), and Assigned To (CROU00000, arodriguezq). At the bottom, a 'Pedigree Member Details' table is visible.

Node ID	Specimen ID	Node Sex	Node Type	Num Loci	Num Y-STR Loci	Num Fragments	Created On	Created By	Last Modified Date	Last Modified By
1		M	Unknown				4/12/2024	arodriguezq	4/12/2024	arodriguezq
2		M	Reference				4/12/2024	arodriguezq	4/12/2024	arodriguezq
3	2387-24-IT	F	Reference	24	0	0	4/12/2024	arodriguezq	4/12/2024	arodriguezq

**PROCEDIMIENTO PARA EL INGRESO DE PERFILES
 DE ADN A LA BASE DE DATOS DE PERFILES
 GENÉTICOS (CODIS)**

P-DCF-ECT-BQM-49

7.5 Evaluación de las Coincidencias del Archivo Penal:

Nota 4: La búsqueda de coincidencias del Archivo Penal está programada para que se lleven a cabo el último día de cada mes.

7.5.1 De clic en *Message Center*, se desplegará en la parte superior una lista de mensajes, seleccione de la lista de mensajes, dando doble clic a *Auto Searcher Reports*, se desplegará al lado derecho la lista de las búsquedas, las resaltadas en negrita no han sido revisadas. Ver la siguiente imagen.

Subject	To User	Agency	From User	Sent	Received	Executed
ASR:AutoSearcher Report - BQM-Pedigree	arodriguezq	CROU00000	arodriguezq	3/31/2024 6:00 PM	3/31/2024 6:00 PM	
ASR:AutoSearcher Report - BQM-Identity	arodriguezq	CROU00000	arodriguezq	3/31/2024 6:00 PM	3/31/2024 6:00 PM	
ASR:AutoSearcher Report - BQM-Pedigree	arodriguezq	CROU00000	arodriguezq	3/29/2024 7:30 PM	3/29/2024 7:30 PM	
ASR:AutoSearcher Report - BQM-Pedigree	arodriguezq	CROU00000	arodriguezq	3/22/2024 7:34 PM	3/22/2024 7:34 PM	
ASR:AutoSearcher Report - BQM-Pedigree	arodriguezq	CROU00000	arodriguezq	3/15/2024 7:30 PM	3/15/2024 7:30 PM	3/19/2024 3:46 PM
ASR:AutoSearcher Report - BQM-Pedigree	arodriguezq	CROU00000	arodriguezq	3/8/2024 7:34 PM	3/8/2024 7:34 PM	3/19/2024 3:47 PM
ASR:AutoSearcher Report - BQM-Pedigree	arodriguezq	CROU00000	arodriguezq	3/1/2024 7:30 PM	3/1/2024 7:30 PM	3/8/2024 4:35 PM
ASR:AutoSearcher Report - BQM-Pedigree	arodriguezq	CROU00000	arodriguezq	2/29/2024 6:00 PM	2/29/2024 6:00 PM	3/8/2024 4:34 PM
ASR:AutoSearcher Report - BQM-Identity	arodriguezq	CROU00000	arodriguezq	2/29/2024 6:00 PM	2/29/2024 6:00 PM	3/25/2024 4:13 PM
ASR:AutoSearcher Report - BQM-Pedigree	arodriguezq	CROU00000	arodriguezq	2/23/2024 7:34 PM	2/23/2024 7:34 PM	3/8/2024 4:34 PM
ASR:AutoSearcher Report - BQM-Pedigree	arodriguezq	CROU00000	arodriguezq	2/16/2024 7:30 PM	2/16/2024 7:30 PM	2/20/2024 8:55 AM
ASR:AutoSearcher Report - BQM-Pedigree	arodriguezq	CROU00000	arodriguezq	2/9/2024 7:30 PM	2/9/2024 7:30 PM	2/20/2024 8:56 AM
ASR:AutoSearcher Report - BQM-Pedigree	arodriguezq	CROU00000	arodriguezq	2/2/2024 7:30 PM	2/2/2024 7:30 PM	2/9/2024 2:08 PM
ASR:AutoSearcher Report - BQM-Pedigree	arodriguezq	CROU00000	arodriguezq	1/31/2024 6:00 PM	1/31/2024 6:00 PM	2/9/2024 2:06 PM
ASR:AutoSearcher Report - BQM-Identity	arodriguezq	CROU00000	arodriguezq	1/31/2024 6:00 PM	1/31/2024 6:00 PM	2/20/2024 8:54 AM
ASR:AutoSearcher Report - BQM-Pedigree	arodriguezq	CROU00000	arodriguezq	1/26/2024 7:30 PM	1/26/2024 7:30 PM	2/9/2024 2:00 PM
ASR:AutoSearcher Report - BQM-Pedigree	arodriguezq	CROU00000	arodriguezq	1/19/2024 7:30 PM	1/19/2024 7:30 PM	2/9/2024 2:00 PM
ASR:AutoSearcher Report - BQM-Pedigree	arodriguezq	CROU00000	arodriguezq	1/12/2024 7:30 PM	1/12/2024 7:30 PM	2/9/2024 2:00 PM
ASR:AutoSearcher Report - BQM-Pedigree	arodriguezq	CROU00000	arodriguezq	1/5/2024 7:30 PM	1/5/2024 7:30 PM	2/9/2024 2:00 PM
ASR:AutoSearcher Report - BQM-Pedigree	arodriguezq	CROU00000	arodriguezq	12/31/2023 6:00 PM	12/31/2023 6:00 PM	1/4/2024 1:43 PM
ASR:AutoSearcher Report - BQM-Identity	arodriguezq	CROU00000	arodriguezq	12/31/2023 6:00 PM	12/31/2023 6:00 PM	1/4/2024 1:43 PM
ASR:AutoSearcher Report - BQM-Pedigree	arodriguezq	CROU00000	arodriguezq	12/29/2023 7:30 PM	12/29/2023 7:30 PM	1/4/2024 1:41 PM
ASR:AutoSearcher Report - BQM-Pedigree	arodriguezq	CROU00000	arodriguezq	12/22/2023 7:34 PM	12/22/2023 7:34 PM	1/4/2024 1:40 PM
ASR:AutoSearcher Report - BQM-Pedigree	arodriguezq	CROU00000	arodriguezq	12/15/2023 7:30 PM	12/15/2023 7:30 PM	12/21/2023 8:49 AM
ASR:AutoSearcher Report - BQM-Pedigree	arodriguezq	CROU00000	arodriguezq	12/8/2023 7:30 PM	12/8/2023 7:30 PM	12/21/2023 8:48 AM
ASR:AutoSearcher Report - BQM-Pedigree	arodriguezq	CROU00000	arodriguezq	12/1/2023 7:30 PM	12/1/2023 7:30 PM	12/6/2023 8:55 AM
ASR:AutoSearcher Report - BQM-Pedigree	arodriguezq	CROU00000	arodriguezq	11/30/2023 6:04 PM	11/30/2023 6:04 PM	12/6/2023 8:54 AM

**PROCEDIMIENTO PARA EL INGRESO DE PERFILES
 DE ADN A LA BASE DE DATOS DE PERFILES
 GENÉTICOS (CODIS)**

P-DCF-ECT-BQM-49

7.5.2 Posiciónese al lado derecho y de doble clic a cada una de las búsquedas pendientes de revisar para ver el detalle del reporte de coincidencias . Ver la siguiente imagen.

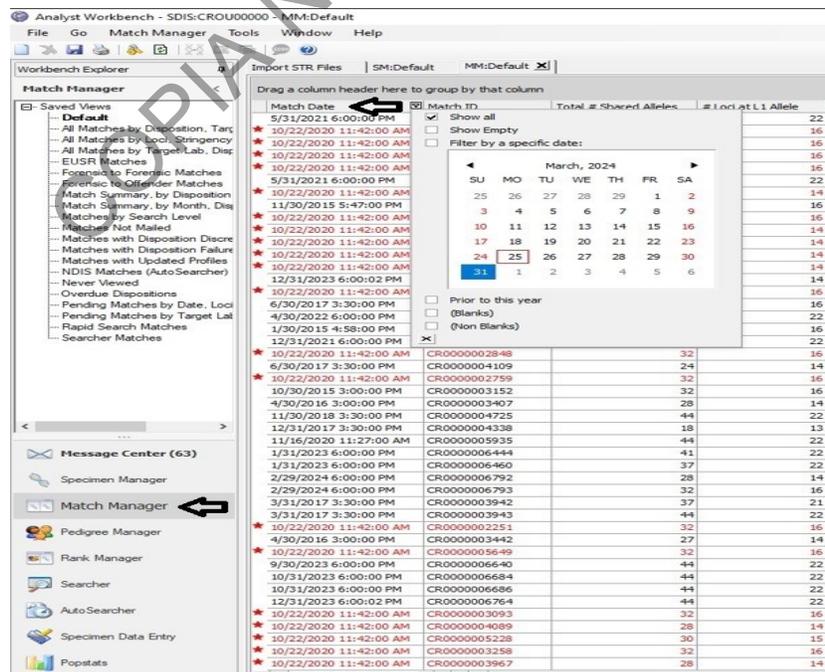
UNCLASSIFIED//LAW ENFORCEMENT SENSITIVE

AutoSearcher Report

Match Stringency	# Loci Missed	Seq Missed	Target Agency ID	Target Spec ID	Target Spec Category	Candidate Agency ID	Candidate Spec ID	Candidate Spec Category	
M	22	0	0	CROU00000	8880-23 MANO IZQUIERDA	Forensic, Unknown	CROU00000	8880-23 MANO DERECHA MOT	Forensic Mixture
M	16	0	0	CROU00000	10058-23 MUESTRA2	Forensic, Unknown	CROU00000	9035-10-TELA	Forensic, Unknown
M	14	0	0	CROU00000	10058-23 MUESTRA2	Forensic, Unknown	CROU00000	53-11-MUESTRA	Forensic, Unknown
M	14	0	0	CROU00000	8319-23-GORRO A.MI02	Forensic, Unknown	CROU00000	2446-14-VEHICULO MB	Forensic Mixture
M	14	0	0	CROU00000	11429-23 IMP GIOVANNI	Convicted Offender	CROU00000	2105-15-VAGINAL	Forensic Mixture
M	13	1	0	CROU00000	9542-23-CUCHILLA.MS01	Forensic Mixture	CROU00000	ALEJANDRA ADARADO PEST	Staff
M	11	1	0	CROU00000	6883-13 PANT ML 2	Forensic, Unknown	CROU00000	9105-23 SANDALIA	Forensic, Unknown
M	11	1	0	CROU00000	9894-23-CHAQUETA	Forensic, Unknown	CROU00000	3421-12-VAGINAL	Forensic Mixture
M	11	1	0	CROU00000	9760-12-CUCHILLO	Forensic Mixture	CROU00000	9105-23 SANDALIA	Forensic, Unknown
H	22	0	0	CROU00000	4575-17 CHAQUETA M2 LENS	Forensic, Unknown	CROU00000	8763-23-A GABACHA	Forensic, Unknown
H	22	0	0	CROU00000	4920-201 TONNY	Convicted Offender	CROU00000	2023-09467 MUESTRA	Forensic, Unknown
H	22	0	0	CROU00000	1666-21 OMAR	Convicted Offender	CROU00000	7016-23 MUESTRA	Forensic, Unknown
H	22	0	0	CROU00000	4735-21 SEBASTIAN	Convicted Offender	CROU00000	8629-23-VI SOPRADO 3352	Forensic, Unknown
H	22	0	0	CROU00000	3261-22 IMP HEINER	Convicted Offender	CROU00000	9697-23 VIVIENDA	Forensic, Unknown
H	22	0	0	CROU00000	11413-23 IMP JOSE	Convicted Offender	CROU00000	8482-22 VIA PUBLICA	Forensic, Unknown
H	22	0	0	CROU00000	11050-23 IMP OLGER	Convicted Offender	CROU00000	2752-23 IND 2.7	Forensic, Unknown
H	22	0	0	CROU00000	2456-23 SALIVA	Forensic, Unknown	CROU00000	2023-09478 MUESTRA	Forensic, Unknown
H	22	0	0	CROU00000	2456-23 SALIVA	Forensic, Unknown	CROU00000	6955-23 MUESTRA	Forensic, Unknown
H	22	0	0	CROU00000	10995-23 IMP FREDDY	Convicted Offender	CROU00000	5144-23 GORRA	Forensic, Unknown
H	22	0	0	CROU00000	5468-23 CML	Forensic, Unknown	CROU00000	8960-23-DEIATORNILLADOR	Forensic, Unknown
H	22	0	0	CROU00000	4727-23 ACERA	Forensic, Unknown	CROU00000	2023-09478 MUESTRA	Forensic, Unknown
H	22	0	0	CROU00000	4727-23 ACERA	Forensic, Unknown	CROU00000	6955-23 MUESTRA	Forensic, Unknown
H	22	0	0	CROU00000	10995-23 IMP FREDDY	Convicted Offender	CROU00000	4880-23 MUESTRA	Forensic, Unknown
H	22	0	0	CROU00000	7584-23 KEVIN	Convicted Offender	CROU00000	2023-0724 AM01	Forensic, Unknown
H	22	0	0	CROU00000	7110-23-MANGA-TELA	Forensic, Unknown	CROU00000	8960-23-DEIATORNILLADOR	Forensic, Unknown
H	22	0	0	CROU00000	8882-23 IMP MAYNOR	Convicted Offender	CROU00000	804-23-COJILLA 03	Forensic, Unknown
H	22	0	0	CROU00000	6149-23 CDCA COLA	Forensic, Unknown	CROU00000	2023-09478 MUESTRA	Forensic, Unknown
H	22	0	0	CROU00000	6149-23 CDCA COLA	Forensic, Unknown	CROU00000	6955-23 MUESTRA	Forensic, Unknown
H	22	0	0	CROU00000	2023-09478 MUESTRA	Forensic, Unknown	CROU00000	6955-23 MUESTRA	Forensic, Unknown

March 25, 2024 4:11:33 PM CODIS 11.0 UNCLASSIFIED//LAW ENFORCEMENT SENSITIVE Printed by Anayanci Q. Rodriguez Page 8

7.5.3 Imprima el reporte de coincidencias y revise cada una de ellas desde *Match Manager*, seleccione la fecha de la coincidencia en *Match date*, las coincidencias que no se han revisado aparecen en color rojo, de doble click a cada una de ellas y revise si corresponde a un mismo perfil o si el perfil se incluye en la una mezcla. Ver las siguientes imágenes.



**PROCEDIMIENTO PARA EL INGRESO DE PERFILES
 DE ADN A LA BASE DE DATOS DE PERFILES
 GENÉTICOS (CODIS)**

P-DCF-ECT-BQM-49

Analyst Workbench - SDIS:CROU00000 - MM:Default

File Go Match Manager Tools Window Help

Workbench Explorer

Match Manager

Drag a column header here to group by that column

Target Specimen ID	Target Case ID	Target Index	Target Source ID	Candidate Agency ID	Candidate Specimen ID	Candidate Case ID	Candidate Index
1056-24 DEIBIS		Arrestee, Detainee, Off...	N/A	CROU00000	1976-09-VAGINAL	VIOLACION	Forensic
10621-22 DEIBIS		Arrestee, Detainee, Off...	N/A	CROU00000	1096-24 DEIBIS		Arrestee, Detai
10808-23 MARIA MARTINEZ		Bioquímica, Personal OIJ	N/A	CROU00000	931-24 MARIA MARTINEZ AL		Bioquímica, Per
11421-23 IMP BRYAN		Arrestee, Detainee, Off...	N/A	CROU00000	11421-23 MI BRYAN IX		Forensic Mxtr
11421-23 IMP BRYAN		Arrestee, Detainee, Off...	N/A	CROU00000	11421-23 MI BRYAN		Forensic Mxtr
11421-23 MI BRYAN IX		Forensic Mixture	N/A	CROU00000	11421-23 MI BRYAN		Forensic Mxtr
1538-24 IMP P-JORGE		Arrestee, Detainee, Off...	N/A	CROU00000	14025-12-METAL		Forensic Mxtr
1843-24 JAVIER		Arrestee, Detainee, Off...	N/A	CROU00000	12423-13-BLUSA		Forensic Mxtr
2023-10969 PRESICA		Forensic	No	CROU00000	2023-10969 PUERTA DER		Forensic Mxtr
207-24 ROBERTO		Arrestee, Detainee, Off...	N/A	CROU00000	1969-18-LABIOS VAGINALES		Forensic
2456-23 SALTVA		Forensic	No	CROU00000	9478-23 MUESTRA		Forensic
448-24 MAIKOL		Arrestee, Detainee, Off...	N/A	CROU00000	1357-13-VAGINAL IEN10 3.		Forensic
4727-23 ACERA		Forensic	No	CROU00000	9478-23 MUESTRA		Forensic
4766-21 MARLON		Arrestee, Detainee, Off...	N/A	CROU00000	940-24 MARLON		Arrestee, Detai
4920-20 TONNY		Arrestee, Detainee, Off...	N/A	CROU00000	9467-23 MUESTRA		Forensic
5263-11-COULLA 11	VIOLACION	Forensic	No	CROU00000	661-24 JONATHAN		Arrestee, Detai
534-24 JOHNNY		Arrestee, Detainee, Off...	N/A	CROU00000	12423-13-BLUSA		Forensic Mxtr
6-24 LIJIS		Arrestee, Detainee, Off...	N/A	CROU00000	5686-23 MADERA		Forensic
6149-23 COCA COLA		Forensic	No	CROU00000	9478-23 MUESTRA		Forensic
634-21 MARLON		Arrestee, Detainee, Off...	N/A	CROU00000	940-24 MARLON		Arrestee, Detai
6955-23 MUESTRA		Forensic	No	CROU00000	9478-23 MUESTRA		Forensic
747-24 CAVETANO		Arrestee, Detainee, Off...	N/A	CROU00000	12423-13-BLUSA		Forensic Mxtr
801-24 JOHAN		Arrestee, Detainee, Off...	N/A	CROU00000	2785-23 IND 2.9		Forensic
822-24 MARCOS		Arrestee, Detainee, Off...	N/A	CROU00000	4552-23-CHAQUETA		Forensic
8970-21-P-ANTHONY		Arrestee, Detainee, Off...	N/A	CROU00000	1904-24 ANTHONY		Arrestee, Detai
9363-23-INDICIO 14 UNA		Forensic	No	CROU00000	9363-23 INDICIO 14 UNA		Forensic Mxtr
940-24 MARLON		Arrestee, Detainee, Off...	N/A	CROU00000	10902-10-AP PINTURA	ROBO	Forensic
940-24 MARLON		Arrestee, Detainee, Off...	N/A	CROU00000	10735-10-DETRITOS-VIDRIO		Forensic
940-24 MARLON		Arrestee, Detainee, Off...	N/A	CROU00000	3529-11-APLICADOR	ROBO	Forensic
940-24 MARLON		Arrestee, Detainee, Off...	N/A	CROU00000	4643-11-CARTON	ROBO	Forensic
940-24 MARLON		Arrestee, Detainee, Off...	N/A	CROU00000	10164-20-ANAL		Forensic Mxtr

Analyst Workbench - SDIS:CROU00000 - MatchDetailsView - 1

File Go View Match Details Tools Window Help

Workbench Explorer

Match Manager

Import STR Files SM:Default MM:Default MatchDetailsView - 1

Candidate Specimens

Match Details

STR	mtDNA	Y-STR	Target	Candidate	Candidate
Type:			Target	Candidate	Candidate
Match ID:			10995-23 IMP FREDDY	CR0000006818	CR0000006824
Match Date:				2/29/2024 6:00:00 PM	2/29/2024 6:00:00 PM
Agency ID:				CROU00000	CROU00000
Specimen ID:				5144-23 GORRA	4880-23 MUESTRA
Specimen Category:			Convicted Offender	Forensic, Unknown	Forensic, Unknown
Source ID:			N/A	No	No
Parent Profile:			No	No	No
Stringency:			No	High	High
Locs:					
Amelogenin			X, Y	[H] X, Y	[H] X, Y
D3S1358			14, 17	[H] 14, 17	[H] 14, 17
vWA			15, 16	[H] 15, 16	[H] 15, 16
D16S539			10, 12	[H] 10, 12	[H] 10, 12
CSF1PO			12	[H] 12	[H] 12
TPOX			10, 11	[H] 10, 11	[H] 10, 11
D8S1179			14	[H] 14	[H] 14
D21S11			30, 31	[H] 30, 31	[H] 30, 31
D18S51			10, 16	[H] 10, 16	[H] 10, 16
D2S441			11.3, 14	[H] 11.3, 14	[H] 11.3, 14
D19S433			14, 15.2	[H] 14, 15.2	[H] 14, 15.2
TH01			9, 9.3	[H] 9, 9.3	[H] 9, 9.3
FGA			24, 25	[H] 24, 25	[H] 24, 25
D22S1045			15, 16	[H] 15, 16	[H] 15, 16
D5S818			11, 12	[H] 11, 12	[H] 11, 12
D13S317			9, 12	[H] 9, 12	[H] 9, 12
D7S820			8, 11	[H] 8, 11	[H] 8, 11
SE33			19, 26.2	[H] 19, 26.2	[H] 19, 26.2
D10S1248			15, 16	[H] 15, 16	[H] 15, 16
D151656			14, 16	[H] 14, 16	[H] 14, 16
D12S391			18	[H] 18	[H] 18
D2S1338			19, 20	[H] 19, 20	[H] 19, 20

Disposition

CR0000006818
2/29/2024 6:00:00 PM

Target
CROU00000
10995-23 IMP FREDDY
Disposition: Candidate Match
Note:

Candidate
CROU00000
5144-23 GORRA
Disposition: Candidate Match
Note:

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS FORENSES ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN JUDICIAL (OIJ) PODER JUDICIAL, COSTA RICA	VERSIÓN 06	PAGINA: 25 de 30
PROCEDIMIENTO PARA EL INGRESO DE PERFILES DE ADN A LA BASE DE DATOS DE PERFILES GENÉTICOS (CODIS)	P-DCF-ECT-BQM-49	

7.5.4 En caso de que la coincidencia sea con un perfil mezcla, y el perfil coincida como un posible contribuyente o se visualice la posible presencia de drop out y/o drop in, se debe valorar antes de reportar la coincidencia, con el programa LRMIX. Ver guía de uso del software en procedimiento de Gestión de casos e interpretación de resultados, Unidad de Genética Forense, Sección de Bioquímica.

7.5.5 Si se encuentran coincidencias entre varias muestras, estas se deben reportar conjuntamente. Además, se debe verificar si alguna de estas coincidencias ha sido comunicada en reportes anteriores, de ser así se debe indicar en el reporte de coincidencias que se enviará.

7.5.6 Todas las coincidencias se deben corroborar revisando los electroferogramas adjuntos en legajo digital de cada caso.

7.5.7 Traslade la lista de las coincidencias al personal Administrativo encargado, con el fin de que busque los siguientes datos para cada uno de los casos: Delito, Autoridad Judicial y Número Único.

7.5.8 Incluya los datos de las coincidencias en un cuadro, en formato excel, indicando los siguientes datos: N.º de OT, Descripción del Indicio o Muestra, Categoría (Indicio, Indicio-Mezcla, Imputado, Resto humano sin identificar, etc.) y envíe el reporte de coincidencias a Unidad de Análisis criminal y a la Unidad de Vínculos Criminales.

7.6 Evaluación de las Coincidencias del Archivo Humanitario:

Nota 5: La búsqueda de coincidencias del Archivo Humanitario esta programada para que se lleve a cabo todos los días viernes y el último día de cada mes.

7.6.1 De clic en Message Center, se desplegará en la parte superior una lista de mensajes, seleccione de la lista dando doble clic, a Auto Searcher Reports, se desplegará al lado derecho la lista de las búsquedas, las resaltadas en negrita no han sido revisadas. Ver la siguiente imagen.

**PROCEDIMIENTO PARA EL INGRESO DE PERFILES
DE ADN A LA BASE DE DATOS DE PERFILES
GENÉTICOS (CODIS)**

P-DCF-ECT-BQM-49

Subject	To User	From Agency	From User	Sent	Received	Executed
ASR:AutoSearcher Report - BQM-Pedigree	arodriguezq	CROU00000	arodriguezq	4/5/2024 7:30 PM	4/5/2024 7:30 PM	
ASR:AutoSearcher Report - BQM-Pedigree	arodriguezq	CROU00000	arodriguezq	3/31/2024 6:00 PM	3/31/2024 6:00 PM	
ASR:AutoSearcher Report - BQM-Identity	arodriguezq	CROU00000	arodriguezq	3/31/2024 6:00 PM	3/31/2024 6:00 PM	
ASR:AutoSearcher Report - BQM-Pedigree	arodriguezq	CROU00000	arodriguezq	3/29/2024 7:30 PM	3/29/2024 7:30 PM	
ASR:AutoSearcher Report - BQM-Pedigree	arodriguezq	CROU00000	arodriguezq	3/22/2024 7:34 PM	3/22/2024 7:34 PM	

MessageID=7556
Enable=True
Status=1
MessageType=ASR
Subject=ASR:AutoSearcher Report - BQM-Pedigree
ToLab=CROU00000
ToUser=arodriguezq
FromLab=CROU00000
FromUser=arodriguezq
SelectedBy=
Created=4/5/2024 7:30:04 PM
Selected=

7.6.2 Posiciónese al lado derecho y de doble clic a cada una de las búsquedas pendientes de revisar para ver el detalle del reporte de coincidencias . Ver la siguiente imagen.

Cand Lab ID	Cand Spec ID	Cand Spec Category	STR LR	YSTR LR	MTDNA LR	Combined LR
Lab ID: CROU00000	Pedigree ID: 214-23	MP Node ID: 1				
CROU00000	6428-23 FEMUR I23-E	Unidentified Person	2.82E+11			2.82E+11

7.6.3 Imprima el reporte de coincidencias y revise cada una de ellas desde Rank Manager, seleccione la fecha de la coincidencia en Rank date, las coincidencias que no se han revisado aparecen en color rojo, de doble click a cada una de ellas y revise la información. Ver las siguientes imágenes.

**PROCEDIMIENTO PARA EL INGRESO DE PERFILES
 DE ADN A LA BASE DE DATOS DE PERFILES
 GENÉTICOS (CODIS)**

P-DCF-ECT-BQM-49

Analyst Workbench - SDIS:CROU00000 - RM:Default View

File Go Rank Manager Tools Window Help

Workbench Explorer RM:Default View X

Rank Manager

Drag a column header here to group by that column

Rank ID	Rank Date	Target Agency ID	Pedigree ID	MP Node ID	Target Index	Pedigree Category	Target Disposition	Target Investiga...	Target Note	Candidat
CROU000001761	11/30/2023 6:04...	CROU00000	9276-23		1	Pedigree Tree	Missing Persons	Candidate Match ...	0	12117
CROU000001760	10/20/2023 7:30...	CROU00000	7795-23		1	Pedigree Tree	Missing Persons	Candidate Match ...	0	4992-
CROU000001759	9/29/2023 7:37...	CROU00000	214-23		1	Pedigree Tree	Missing Persons	Candidate Match ...	0	6428-
CROU000001758	8/31/2023 6:07...	CROU00000	6813-23		1	Pedigree Tree	Missing Persons	Candidate Match ...	0	12375
CROU000001749	7/14/2023 7:37...	CROU00000	3463-22		1	Pedigree Tree	Missing Persons	Candidate Match ...	0	1628-
CROU000001757	6/30/2023 6:00...	CROU00000	361-12		1	Pedigree Tree	Missing Persons	Candidate Match ...	0	5421-
CROU000001756	6/16/2023 5:22...	CROU00000	1899-18		1	Pedigree Tree	Missing Persons	Candidate Match ...	0	7154-
CROU000001755	6/16/2023 5:22...	CROU00000	10029-21		1	Pedigree Tree	Missing Persons	Candidate Match ...	0	10344
CROU000001754	6/16/2023 5:22...	CROU00000	7484-14		1	Pedigree Tree	Missing Persons	Candidate Match ...	0	14820
CROU000001753	6/16/2023 5:22...	CROU00000	7484-14		1	Pedigree Tree	Missing Persons	Candidate Match ...	0	1478-
CROU000001752	1/31/2023 7:51...	CROU00000	8527-22		1	Pedigree Tree	Missing Persons	Candidate Match ...	0	6781-
CROU000001751	12/31/2022 7:51...	CROU00000	8583-22		1	Pedigree Tree	Missing Persons	Candidate Match ...	0	4952-
CROU000001750	10/31/2022 7:51...	CROU00000	8396-22		1	Pedigree Tree	Missing Persons	Candidate Match ...	0	3546-
CROU000001732	9/30/2022 7:51...	CROU00000	7975-14		1	Pedigree Tree	Missing Persons	Candidate Match ...	0	240-1
CROU000001748	4/30/2022 7:51...	CROU00000	2570-22		1	Pedigree Tree	Missing Persons	Candidate Match ...	0	8510
CROU000001747	10/31/2021 7:51...	CROU00000	13719-12 Identif.		1	Pedigree Tree	Missing Persons	Candidate Match ...	0	10538
CROU000001746	3/8/2020 9:12:00	CROU00000	1988-15-PV		1	Pedigree Tree	Missing Persons	Candidate Match ...	0	11920
CROU000001745	1/31/2020 11:44...	CROU00000	FAMILIA7-GITAD 19		1	Pedigree Tree	Missing Persons	Candidate Match ...	0	NV5-C
CROU000001744	1/31/2020 11:44...	CROU00000	FAMILIA5-GITAD 19		1	Pedigree Tree	Missing Persons	Candidate Match ...	0	NV1-C
CROU000001743	1/31/2020 9:16:00	CROU00000	FAMILIA11-GITTA		1	Pedigree Tree	Missing Persons	Candidate Match ...	0	NV2-C
CROU000001742	1/31/2020 9:16:00	CROU00000	FAMILIA6-GITAD 19		1	Pedigree Tree	Missing Persons	Candidate Match ...	0	NV10-
CROU000001741	1/31/2020 9:16:00	CROU00000	FAMILIA8-GITAD 19		1	Pedigree Tree	Missing Persons	Candidate Match ...	0	NV8-C
CROU000001740	1/31/2020 9:16:00	CROU00000	FAMILIA3-GITAD 19		1	Pedigree Tree	Missing Persons	Candidate Match ...	0	NV7-C
CROU000001739	1/31/2020 9:16:00	CROU00000	FAMILIA1-GITAD 19		1	Pedigree Tree	Missing Persons	Candidate Match ...	0	NV6-C
CROU000001738	1/31/2020 9:16:00	CROU00000	FAMILIA9-GITAD 19		1	Pedigree Tree	Missing Persons	Candidate Match ...	0	NV4-C
CROU000001737	1/31/2020 9:16:00	CROU00000	FAMILIA4-GITAD 19		1	Pedigree Tree	Missing Persons	Candidate Match ...	0	NV3-C
CROU000001736	1/31/2020 9:16:00	CROU00000	FAMILIA10-GITTA		1	Pedigree Tree	Missing Persons	Candidate Match ...	0	NV1-C
CROU000001735	1/31/2020 9:16:00	CROU00000	13719-12 Identif.		1	Pedigree Tree	Missing Persons	Candidate Match ...	0	10538
CROU000001734	1/31/2020 9:16:00	CROU00000	10398-19		1	Pedigree Tree	Missing Persons	Candidate Match ...	0	10607
CROU000001733	10/31/2019 5:03...	CROU00000	3081-13 Identif.		1	Pedigree Tree	Missing Persons	Candidate Match ...	0	8029-
CROU000001716	10/1/2019 2:09:00	CROU00000	1347-18		1	Pedigree Tree	Missing Persons	Candidate Match ...	0	10334
CROU000001715	10/1/2019 2:09:00	CROU00000	10177-15		1	Pedigree Tree	Missing Persons	Candidate Match ...	0	4782-
CROU000001680	10/1/2019 2:09:00	CROU00000	9840-17		1	Pedigree Tree	Missing Persons	Candidate Match ...	0	8561
CROU000001731	5/31/2019 3:34:00	CROU00000	F81		1	Pedigree Tree	Missing Persons	Candidate Match ...	0	4120-
CROU000001730	1/31/2019 3:34:00	CROU00000	10177-15		1	Pedigree Tree	Missing Persons	Candidate Match ...	0	10690
CROU000001729	1/31/2019 3:34:00	CROU00000	6166-17		1	Pedigree Tree	Missing Persons	Candidate Match ...	0	10838
CROU000001728	10/31/2018 3:34...	CROU00000	6166-17		1	Pedigree Tree	Missing Persons	Candidate Match ...	0	9441-
CROU000001727	10/31/2018 3:34...	CROU00000	10177-15		1	Pedigree Tree	Missing Persons	Candidate Match ...	0	9371-
CROU000001726	10/31/2018 3:34...	CROU00000	3350-17		1	Pedigree Tree	Missing Persons	Candidate Match ...	0	8132-
CROU000001725	9/30/2018 3:34:00	CROU00000	F89		1	Pedigree Tree	Missing Persons	Candidate Match ...	0	8235-
CROU000001724	8/31/2018 3:34:00	CROU00000	F3		1	Pedigree Tree	Missing Persons	Candidate Match ...	0	5747-
CROU000001723	8/31/2018 3:34:00	CROU00000	F10		1	Pedigree Tree	Missing Persons	Candidate Match ...	0	4680-

Record 246 of 314

Analyst Workbench - SDIS:CROU00000 - Rank Details-1

File Go Tools Window Help

Workbench Explorer RM:Default View Rank Details-1 X

Rank Manager

Search Configuration

Drag a column header here to group by that column

JPLR	Agency ID	Specimen ID	Candidate Case ID	Category	Indexes
1.012E+003	CROU00000	12117-10-DE...		Unidentified ...	Missing Per...

Record 1 of 1

Pedigree Members

Pedigree 1 of 1

Pedigree ID: 9276-23
 Target Node ID: 1
 Agency ID: CROU00000
 Pedigree Category: Missing Persons
 Pedigree Index: Pedigree Tree

Node ID	Sex	Status	Specimen...	Specimen ID	Case ID	Categ
1	M	U				
2	M	K				
3	F	K	CROU00000	9276-23 vbl		Biolog

Rank Details

Reset Columns

STR | mtDNA | Y-STR

Locus	Target 9276-23 VILMA - MADRE CROU00000 Biological Mother	Candidate CROU00000 12117-10-DESC-10-2676 Unidentified Person 1.012E+003
Amelogen	X	X, Y
D3S1358	15	15, 18
VWA	17, 19	16, 19
D16S539	11, 12	11
CSF1PO	11, 12	11, 12
TPOX	11, 12	8, 11
D8S1179	13, 14	13, 14
D21S11	30, 32, 2	29, 30
D18S51	15, 17	14, 15
D2S441	10, 14	
D19S433	13, 16	
TH01	6	6, 9
FGA	25, 26	22, 25
D22S1045	15, 16	
D5S818	12	11, 12
D13S317	10, 12	12, 13
D7S820	9, 12	8, 9
SE33	17, 21, 2	
D10S1248	12, 15	
D151656	15, 17	

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS FORENSES ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN JUDICIAL (OIJ) PODER JUDICIAL, COSTA RICA	VERSIÓN 06	PAGINA: 28 de 30
PROCEDIMIENTO PARA EL INGRESO DE PERFILES DE ADN A LA BASE DE DATOS DE PERFILES GENÉTICOS (CODIS)	P-DCF-ECT-BQM-49	

7.6.4 Todas las coincidencias se deben corroborar revisando los electroferogramas adjuntos en legajo digital de cada caso.

7.6.5 Traslade la lista de las coincidencias al personal Administrativo encargado, con el fin de que busque los siguientes datos para cada uno de los casos: Delito, Autoridad Judicial y Número Unico.

7.6.6 Incluya los datos de las coincidencias en un cuadro, en formato excel, indicando los siguientes datos: N.º de OT, Descripción del Indicio o Muestra, Categoría (Resto humano sin identificar, Madre, Hijo, etc.) y envíe el reporte de coincidencias a Unidad de Análisis criminal y a la Unidad de Vínculos Criminales.

8 Criterios de Aceptación o Rechazo de Resultados:

- El perfil genético a exportar, no debe contener alelos OL (OFF LADDER) sin asignar, antes de exportar el perfil asigne el valor de éste, como se indica en el apartado a continuación.
- En caso de que el OL corresponda a una variante a lo interno de la escalera alélica aplicar lo propuesto por John Buttler en "Forensic DNA Typing", Segunda Edición, Pág. 130, Figura 6.
- Cuando el OL esta fuera del rango de la escalera indicarlos como > o < del alelo de referencia (primer o último alelo de la escalera), dependiendo de su ubicación.
- Exporte, un solo perfil genético dubitado en caso de tener varios indicios con el mismo perfil genético, y que pertenezcan a un mismo caso.
- Exporte el o los perfiles correspondientes a muestras dubitadas, antes de realizar la comparación con las muestras de indubitadas o de referencia.
- Los perfiles genéticos únicos deben contar con al menos 11 marcadores para poder ser incluidos en la base CODIS.
- Los perfiles genéticos mezcla de hasta 2 contribuyentes deben contar con al menos 13 marcadores para poder ser incluidos en la base CODIS.
- Los perfiles mezcla de al menos 3 individuos, no se envían al CODIS.
- Cuando una muestra ya se encuentra incluida en la base de datos, y se requiera ampliar con mas marcadores, se debe enviar al Administrador del CODIS el número de OT de la muestra ya incluida y el electroferograma o el Formulario de Marcadores Genéticos de la muestra que amplía los marcadores. Lo anterior con el fin de que se proceda a actualizar o ampliar los marcadores.

9 Cálculos y evaluación de la incertidumbre:

N/A

10 Reporte de Análisis y Resultados:

- En Formulario de Estudio de Marcadores Genéticos ó en el Anexo o en el formulario de Interpretación, marque con una "X" en la casilla correspondiente en "Envío perfil genético de la corrida al CODIS" (Enviado ó en No Aplica)
- Reporte en el Dictamen Criminalístico si el perfil genético es incluido en la Base de Datos -CODIS-. Ver Nota 1.

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS FORENSES ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN JUDICIAL (OIJ) PODER JUDICIAL, COSTA RICA	VERSIÓN 06	PAGINA: 29 de 30
PROCEDIMIENTO PARA EL INGRESO DE PERFILES DE ADN A LA BASE DE DATOS DE PERFILES GENÉTICOS (CODIS)	P-DCF-ECT-BQM-49	

- Las coincidencias notificadas por el software, serán comunicadas a la Unidad de Análisis Criminal, tal como lo establece la Circular de la Fiscalía General de la República 17-ADM-2020

11 Medidas de Seguridad y Salud Ocupacional:

N/A

12 Simbología:

- BQM: Sección de Bioquímica
- DCF: Departamento de Ciencias Forenses
- N/A: No aplica
- PON: Procedimiento de operación normado

13 Terminología:

- Electroferograma: Representación gráfica del perfil genéticos, generada por el software GeneMapper IDX.
- Homocigotos: individuo que presenta el mismo alelo (o indistinguible) en un locus en particular.
- Heterocigoto: individuo que presenta diferentes alelos en un locus en particular.
- Proyecto: archivo generado por el programa GeneMapper cada vez que se selecciona para análisis un grupo determinado de muestras junto con los controles respectivos y la escalera alélica.
- *Drop in*: picos alélicos en un electroferograma que no son reproducibles entre amplificaciones independientes; también corresponde a la observación de uno o más alelos que son inconsistentes con el presunto contribuyente a una muestra.
- *Drop out*: fallo de un alelo amplificable en producir una señal por encima del umbral analítico, por no estar presente o estar en cantidad insuficiente en la alícuota empleada para amplificar.
- Pedigree: esquema a través del cual se crean las relaciones genealógicas.
- Perfil Compuesto: perfil genético que se genera a partir de al menos 3 electroferogramas analizados con el mismo kit de amplificación y con el mismo umbral estocástico/analítico.
- Perfil Complementario: perfil genético que se genera a partir de al menos 2 electroferogramas analizados con diferente kit de amplificación.
- Contribuyente mayoritario: fuente de la parte predominante de ADN en una muestra mixta que genera un perfil mezcla.
- Locus: ubicación física única de un gen (o secuencia específica de ADN) en un cromosoma.

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS FORENSES ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN JUDICIAL (OIJ) PODER JUDICIAL, COSTA RICA	VERSIÓN 06	PAGINA: 30 de 30
PROCEDIMIENTO PARA EL INGRESO DE PERFILES DE ADN A LA BASE DE DATOS DE PERFILES GENÉTICOS (CODIS)	P-DCF-ECT-BQM-49	

14 Anexos

N/A

COPIA NO CONTROLADA