

El LDMS y archivo de inventario

2019

Objetivos de hoy:

- Explicación de qué es el LDMS y cómo encaja en el proceso de flujo de datos
- Breve descripción de los módulos de administración, almacenamiento y envío de muestras del LDMS
- Exportación de datos
- Conceptos básicos del archivo de inventario- qué es, para qué se usa, definición de los campos de control frecuentes

¿Qué es el LDMS?

- Se creó el Sistema de administración de información de laboratorios (LDMS, por sus siglas en inglés) para:
 - la administración de muestras de laboratorio, incluido almacenamiento en congeladores e información de envíos y para capturar algunos resultados de los análisis
 - la exportación de datos a Frontier Science, los cuales luego se pueden preparar y enviar a otros centros de datos según sea necesario

Personal del FSTRF LDMS

- Programadores del LDMS
- Especialistas en apoyo técnico para Usuarios del LDMS
- Equipo de capacitación del LDMS
- Escritor técnico
- Garantía de calidad/Ensayadores
 - Administradores de datos de laboratorio
 - Especialistas en garantía de calidad

Clínica

- Se obtiene la muestra primaria (no procesada)
- Se completa el Formulario de informe de casos (CRF, por sus siglas en inglés)
- Se ingresa la información de CRF en eData
- Se exportan los datos CRF a Frontier Science
- Se envía la muestra primaria y un ejemplar del CRF al laboratorio de procesamiento



Laboratorio de procesamiento

- Se procesa y se consume la muestra primaria para crear alícuotas
- **Se registra en el LDMS la información de la muestra primaria y de las alícuotas procesadas**
- Se exporta la información a Frontier Science
- Se archiva el ejemplar del CFR (papel), excepto cuando se envía a un laboratorio de pruebas farmacocinéticas, pues los registros de las alícuotas procesadas se transmiten de forma electrónica



Laboratorio de almacenamiento

Se almacenan las alícuotas procesadas hasta que se soliciten por medio de la Solicitud de muestra o por medio de la solicitud de utilidad BRI

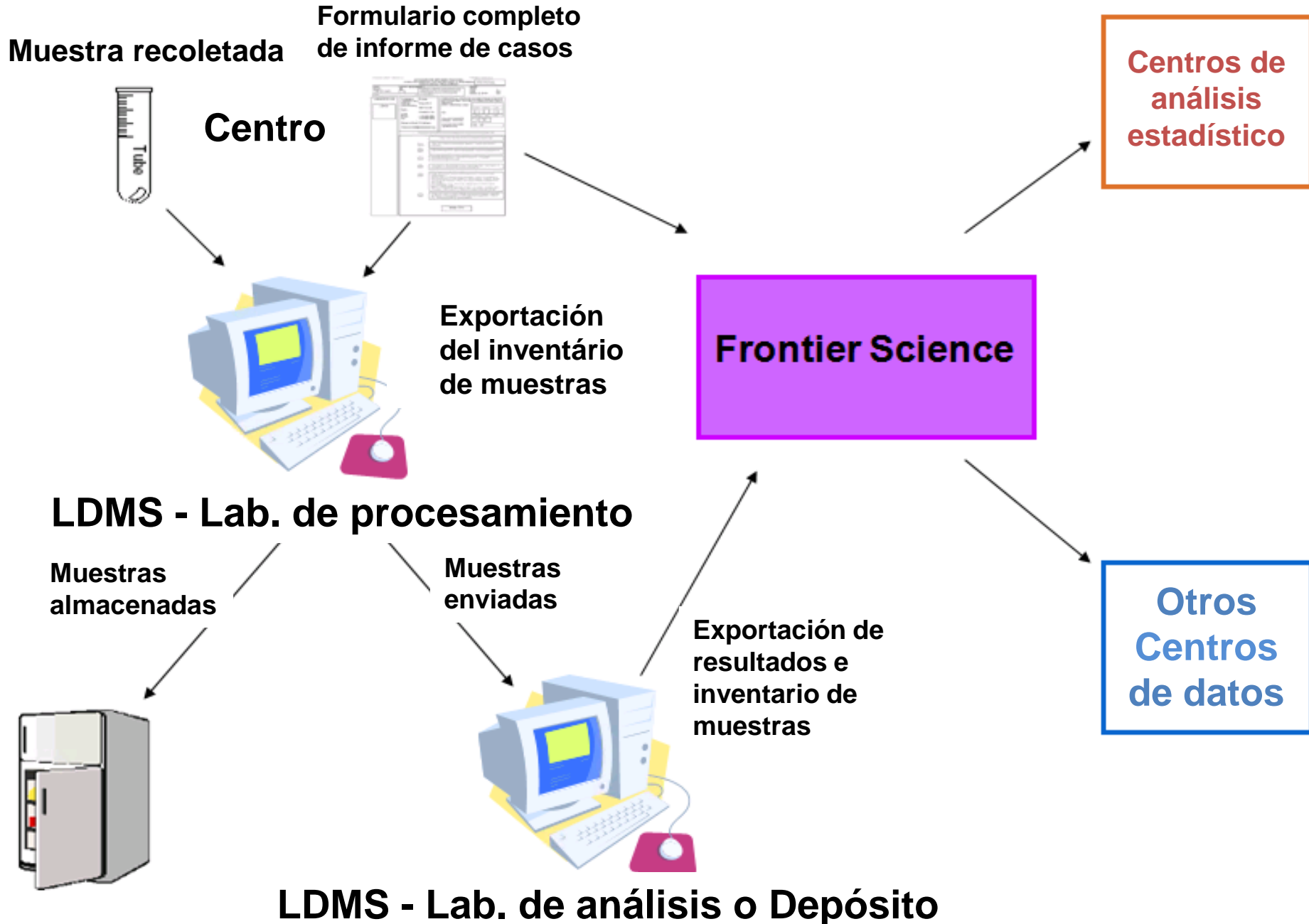


Laboratorio de prueba

Se analizan las alícuotas y se envían los resultados de los datos a Frontier Science ya sea por medio de LDMS o por Internet



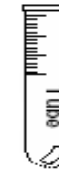
Flujo de muestras



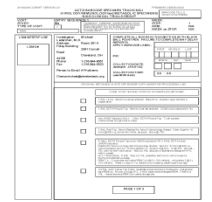
Administración de las muestras

Muestra

CRF



Centro



Procedimiento de laboratorio del LDMS

Entry

Find OPID:

| | Group | TYPE1 | ID1 | TYPE2 | ID2 | TYPE3 | ID3 | Visit | Unit | OPID | CLINIC | Detail |
|---|-------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|------|------|--------|---------|
| 1 | | | | | | | | | | | | Details |
| 2 | | | | | | | | | | | | Details |
| 3 | | | | | | | | | | | | Details |
| 4 | | | | | | | | | | | | Details |
| 5 | | | | | | | | | | | | Details |
| 6 | | | | | | | | | | | | Details |

Spec. Date: Exp. Date:
 Recd. Date: Recd. Time: Export ID:
 Remote Imported
 Import date:

of Tubes: Primary Type: Other Spec ID: Spec. Time:

| Specimen # | Global Spec ID | Primarv | Additive | Volume | Units | Spec Time | Time | Time Unit | Cond | Other Spec Id | Details |
|------------|----------------|---------|----------|--------|-------|-----------|------|-----------|------|---------------|---------|
| | | | | | | | | | | | |

of Aliquots: Vol: Units: Derivative: Sub Add/Der: Other Spec ID:

| Specimen | Global Spec ID | Primarv | Add | Der | Sub Add/Der | Volume | Units | Cond | Other Spec Id |
|----------|----------------|---------|-----|-----|-------------|--------|-------|------|---------------|
| | | | | | | | | | |

Test Setup

| Category | Test Descr. | Min. Vol. | Units | Replicates |
|---------------------------|-------------|-----------|-------|------------|
| [-] Cultures | | | | |
| [-] DNA PCR | | | | |
| [-] Roche HIV DNA PCR | | 1000000 | CEL | 0 |
| [-] Roche HIV DNA PCR 1.5 | | 1000000 | CEL | 0 |
| [-] Immunology | | | | |
| [-] Advanced Flow | | 10 | UL | 0 |
| [-] Apoptosis by P.I. | | 1000000 | CEL | 0 |
| [-] CBC | | 1.5 | ML | 0 |
| [-] CD4/CD8 | | 1.0 | ML | 0 |

Tests Setup

| Test Name | Vol Req. | Units | Prim | Add | Der | Sub A/D | Done |
|-----------|----------|-------|------|-----|-----|---------|------|
| | | | | | | | |

Test not run Reason:

Comment:

- Anote los datos correspondientes de la muestra primaria
- Anote los datos del tubo que procesa la alícuota
- Busque en la base de datos los registros de las muestras
- Solicite pruebas en tubos de alícuotas

¿Qué partes de la estructura del Código de Regulaciones Federales son importantes para un laboratorio?

Entry

Find OPID:

| | Group | TYPE1 | ID1 | TYPE2 | ID2 | TYPE3 | ID3 | Visit | Unit | OPID | CLINIC | Detail |
|---|--------------|-------|----------|----------|-------|-------|------------|-------|------|------|--------|---------|
| 1 | ACTG/IMPAACT | PID | 0222222F | PROTOCOL | A5175 | SID | A51752121B | 0.00 | Ent | | 201 | Details |
| 2 | | | | | | | | | | | | Details |
| 3 | | | | | | | | | | | | Details |
| 4 | | | | | | | | | | | | Details |
| 5 | | | | | | | | | | | | Details |
| 6 | | | | | | | | | | | | Details |

Spec. Date: 29/Jan/2008 Recd. Date: 29/Jan/2008 Exp. Date: 0 Recd. Time: :_:_ Export ID:

Remote Imported Import date:

ACTG MASTER VIROLOGY SPECIMEN TRACKING
NIAID AIDS CLINICAL TRIALS GROUP Page 1 of 1

Patient Number Date Specimen(s)

Protocol Number Obtained/Scheduled mmm dd yyyy

SID Number **A51752121B Institution Code

Form Week *Seq No. ***Step No. Key Operator Code

* Enter a "1" if this is the first of this form for this date. Designate subsequent forms on the same date with a 2, 3, etc.
 ***Enter the subject's current study step number. Enter '1' if the study does not have multiple steps.
INSTRUCTIONS: Refer to the back of this page for detailed instructions and codes.

1. Were specimens collected for virology studies? (1-Yes, 2-No)
 If No, complete 'a' and STOP.
 a. Indicate why specimens were not collected [30]: _____

2. Indicate the visit type:
 1-Screening 5-Post entry
 2-Pre-entry 6- Failure
 3-Entry/baseline confirmation
 4-Labor and Delivery

Módulo de almacenamiento



Laboratorio de procesamiento de LDMS



Main View | Container View | Move | Configuration | Freezer Cfg | Bulk Add | Compress | Search | Transactions

Storage Structure:

| Storage | Coordinates |
|---------------------------|-------------|
| RACK 4 | |
| HPTN/WTN SHELF | |
| WIHS/MACS SHELF | |
| MISC GROUPS SHELF | |
| SERUM RACK | |
| SERUM BOX 1 | 005 |
| -500V05000772 EEQ00218-01 | \$ I,001 |
| -500V05000773 EEQ00218-02 | \$ I,002 |
| -500V05000773 EEQ00218-03 | \$ I,003 |
| -500V05000773 EEQ00218-04 | \$ I,004 |
| -500V05000778 CEQ0021L-01 | \$ I,005 |
| -500V05000778 CEQ0021L-02 | \$ I,006 |
| -500V05000778 CEQ0021L-03 | \$ I,007 |
| -500V05000778 CEQ0021L-04 | \$ I,008 |
| -500V05000784 GEQ0021X-01 | I,009 |
| -500V05000784 GEQ0021X-02 | H,001 |
| -500V05000784 GEQ0021X-03 | H,002 |
| -500V05000784 GEQ0021X-04 | H,003 |
| -500V05000791 KEQ0022L-01 | H,004 |
| -500V05000791 KEQ0022L-02 | H,005 |
| -500V05000791 KEQ0022L-03 | H,006 |
| -500V05000791 KEQ0022L-04 | H,007 |

Details | Simple Search | Options

SERUM BOX 1

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| I | \$ | \$ | \$ | \$ | \$ | \$ | \$ | \$ | |
| H | | | | | | | | \$ | \$ |
| G | \$ | \$ | | | | | | | |
| F | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | |
| A | | | | | | | | | |

| Spec ID | Spec Date | Sub Add/Der | Der | Volume | Ac |
|--------------|-------------|-------------|-----|----------|----|
| 500V05000772 | 01/Jan/2005 | N/A | SER | 1.000 ML | NO |
| 500V05000773 | 01/Jan/2005 | N/A | SER | 1.000 ML | NO |
| 500V05000773 | 01/Jan/2005 | N/A | SER | 0.500 ML | NO |
| 500V05000773 | 01/Jan/2005 | N/A | SER | 0.500 ML | NO |
| 500V05000778 | 15/Jan/2005 | N/A | SER | 1.000 ML | NO |

Main View | Container View | Move | Configuration | Freezer Cfg | Bulk Add | Compress | **Search** | Transactions

Group: ACTG/IMPACT | Primary: | Global Spec ID: | (Global) Specimen ID: | Specimen List

Clinic: | Additive: | Ship: | Receive: | Other Spec ID: | Load Specimens | Import Specimens

Visit: | Derivative: | Test Ordered: | Clear Grid

Visit Type: | Sub Add/Der: | Type 1: PID | Type 2: | Type 3: | Type 4: | ID 1: 03333331 | ID 2: | ID 3: | ID 4: |

| Freezer | Level | Level | Container | Position | ID1 | Spec ID | Global Spec ID | Primarv | Au |
|-------------|------------|------------|-------------|----------|----------|--------------|----------------|---------|----|
| -80 FREEZER | ACTG SHELF | SERUM RACK | SERUM BOX 2 | 004 | 03333331 | 500V05000105 | AEQ0008M-01 | BLD | SS |
| -80 FREEZER | ACTG SHELF | URINE RACK | URINE BOX 1 | 004 | 03333331 | 500V05000074 | JEQ0005P-03 | URN | NO |
| -80 FREEZER | ACTG SHELF | SERUM RACK | SERUM BOX 2 | 005 | 03333331 | 500V05000072 | JEQ0005P-02 | BLD | SS |
| -80 FREEZER | ACTG SHELF | SERUM RACK | SERUM BOX 2 | 001 | 03333331 | 500V05000072 | JEQ0005P-01 | BLD | SS |
| -80 FREEZER | ACTG SHELF | URINE RACK | URINE BOX 1 | 002 | 03333331 | 500V05000042 | HEQ0002S-03 | URN | NO |
| -80 FREEZER | ACTG SHELF | URINE RACK | URINE BOX 1 | 001 | 03333331 | 500V05000042 | HEQ0002S-02 | URN | NO |
| -80 FREEZER | ACTG SHELF | URINE RACK | URINE BOX 1 | 005 | 03333331 | 500V05000074 | JEQ0005Z-06 | URN | NO |
| -80 FREEZER | ACTG SHELF | URINE RACK | URINE BOX 1 | 003 | 03333331 | 500V05000050 | EEQ0003R-05 | URN | NO |

- Vista de las muestras en el almacenamiento
- Creación de congeladores, niveles y envases
- Ingreso de las muestras al almacenamiento
- Desplazamiento de las muestras en el almacenamiento
- Búsqueda de muestras en el almacenamiento

Módulo de envío

| View Shipment | | Setup Shipment | Shipment Destination | Import | Shipment QA/QC | | | | |
|---------------|------------------------|----------------|----------------------|-------------|-------------------------------------------------|-------------|---------------|----------------------|------------|
| Set Range | Viewing all shipments. | | | | Shipment Type: Excel or Comma Separated Text 1. | | | | Ship |
| Batch No. | Status | Setup Date | Ship Date | Recv Date | Address | Sending Lab | Receiving Lab | QA/QC | Ship Temp. |
| 10 | Received -Disk- | | | 12/Aug/2005 | | 78 | | Not performed | |
| 11 | Received -Disk- | | | 12/Aug/2005 | | 78 | | Not performed | |
| 12 | Received -Disk- | | | 12/Aug/2005 | | 78 | | Not performed | |
| 14 | Sent | 25/Aug/2005 | 25/Aug/2005 | | Yes | | 999001 | Not performed | |
| 15 | Sent | 25/Aug/2005 | 25/Aug/2005 | | Yes | | 999001 | Not performed | |
| 16 | Batched | 25/Aug/2005 | | | Yes | | | Complete with errors | |
| 18 | Sent | 25/Aug/2005 | 25/Aug/2005 | | Yes | | 32 | Not performed | |
| 19 | Sent | 06/Sep/2005 | 06/Sep/2005 | | Yes | | 3 | Not performed | |
| 20 | Batched | 06/Sep/2005 | | | Yes | | | Complete | |
| 21 | Sent | 06/Sep/2005 | 05/May/2010 | | Yes | | | | |
| 22 | Sent | 06/Sep/2005 | 06/Sep/2005 | | Yes | | | | |
| 23 | Batched | 06/Sep/2005 | | | Yes | | | | |
| 24 | Sent | 06/Sep/2005 | 06/Sep/2005 | | Yes | | | | |
| 25 | Sent | 06/Sep/2005 | 06/Sep/2005 | | Yes | | | | |
| 26 | Sent | 06/Sep/2005 | 06/Oct/2008 | | Yes | | | | |
| 27 | Sent | 06/Sep/2005 | 06/Oct/2008 | | Yes | | | | |
| 28 | Sent | 06/Sep/2005 | 06/Sep/2005 | | Yes | | | | |
| 31 | Sent | 06/Sep/2005 | 06/Sep/2005 | | Yes | | | | |
| 36 | Sent | 08/Jan/2008 | 06/Oct/2008 | | Yes | | | | |



Laboratorio de procesamiento de LDMS

Muestras enviadas para análisis o almacenamiento a largo plazo



Laboratorio LDMS de análisis o depós

Shipping Manifest Batch Number: 31
QA/QC Not performed

Setup Date: 06/Sep/2005 Sorted by: Prot/ID2, PID/ID1, Visit Shipped: Yes Ship Date 06/Sep/2005

| Shipped From: | | Shipped To: | |
|---------------|--|-------------|--|
| Lab ID: | | Lab ID: | |
| Lab Name: | | Lab Name: | |
| Country: | | Country: | |
| Contact: | | Contact: | |
| Phone #: | | Phone #: | |
| Fax #: | | Fax #: | |
| E-mail: | | E-mail: | |

Number of Specimens: 5
 Comments:

Shipping Manifest Box Name: *001

Batch Number: 31 Setup Date: 06/Sep/2005 Shipped: Yes Ship Date 06/Sep/2005

| Spec ID | Global Spec ID | Group/Prot | PID/ID1 | VID | Clinic | Spec Date or Harvest Date | Spec Time | Prim | Add Der | Sub A/D | Volume | Pos | |
|--------------|----------------|----------------|-----------|---------|--------|---------------------------|-----------|------|---------|---------|--------|---------|-----|
| 500V05000354 | BEQ000YX-01 | CIPRA-HT HT001 | 999515640 | 1.00 Wk | 11605 | 14/May/2005 | | BLD | EPT | BL2 | NA | 3.00 ML | 1.1 |
| 500V05000354 | BEQ000YX-02 | | | | | | | | | | | | |
| 500V05000623 | AEQ001RQ-01 | | | | | | | | | | | | |
| 500V05000623 | AEQ001RQ-02 | | | | | | | | | | | | |
| 500V05000623 | AEQ001RQ-03 | | | | | | | | | | | | |

Shipping Container Report Batch Number: 31 Legend:

Box Size: 9 X 9 Sorted by: Prot/ID2, PID/ID1, Visit

Shipping Box: *001

| Specimen ID | Global Specimen ID | Add Der | Specimen Harvest Date | Other Spec ID | Pos | | | | | |
|-------------|--------------------|---------|-----------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 999515640 | 1.00 Wk | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 1.9 |
| X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |

- Vista del historial de envío
- Búsqueda de muestras para enviar
- Creación del manifiesto de envío e informe de cajas
- Importación de muestras
- Garantía y control de calidad de envíos

Exportación de datos a Frontier Science

- La exportación desde Windows LDMS no se hace de manera automática
- Los laboratorios ingresan al Módulo de exportación y hacen clic en un botón para iniciar el proceso de exportación
- Los registros exportables se transfieren de forma segura a través de Internet
 - Frontier Science recibe exportación incremental de datos
 - Se exportan los informes recién incorporados al igual que los informes modificados
 - Solo se exportan los informes para grupos/redes seleccionados--no exportamos informes internos

Exportación de datos a Frontier Science

- La exportación del LDMS se hace de forma automática
 - Alojamos el servidor de LDMS en Internet y podemos transferir datos libremente.
 - Los laboratorios no necesitan iniciar una exportación desde la página web de LDMS

Exportación de datos a Frontier Science

- Los datos del LDMS que se reciben en Frontier Science se procesan y se cargan en nuestra base de datos
- Toma aproximadamente 24 horas para que los datos transferidos se procesen y estén disponibles para su revisión en los archivos de inventario

Archivos de inventarios del LDMS

- Se publican nuevos datos para descargar una vez al día.
- El archivo de inventario es una copia completa del inventario ZIP en el momento en que se crea el archivo.
- Si el proceso de la base de datos de Frontier Science no estaba completo al crearse el archivo, los datos quedarán estáticos.

Uso del archivo de inventario del LDMS

- Conceptos básicos del archivo de inventario del LDMS:
 - El archivo se usa para controlar las alícuotas a medida que se ingresan, almacenan, envían y reciben/importan.
 - Los registros de las alícuotas se mostrarán solo después de que un laboratorio ingrese los registros y los exporte.

Uso del archivo de inventario del LDMS

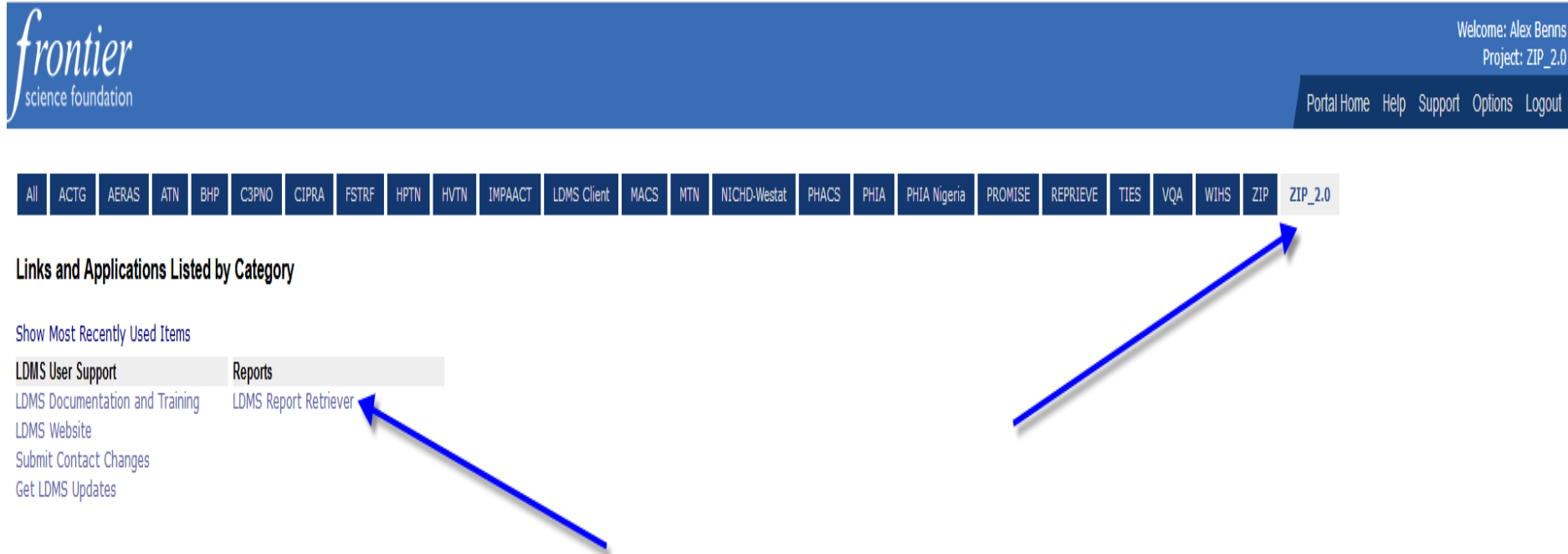
- El archivo se puede usar para crear resúmenes de los informes de inventario.
- El archivo se puede usar para solicitar y controlar las alícuotas que se desplazan como parte de una solicitud de muestra.
- El archivo se puede usar para crear informes de garantía de calidad, en los que se compara el inventario con:
 - Formularios de control de muestras
 - Expectativas de recolección de muestras de acuerdo con el Protocolo del documento

Documentación adicional

- Además, los siguientes materiales se pueden consultar para obtener más información;
 - Gráfico de fuentes de campo de inventario del LDMS
 - Documento de descripciones de campo de inventario
 - Documento de muestras almacenadas y disponibles

Recuperación del archivo de inventario del LDMS

- Debe tener una cuenta en www.frontierscience.org



The screenshot shows the website interface for the Frontiers Science Foundation. At the top left is the logo "frontier science foundation". At the top right, it says "Welcome: Alex Benns" and "Project: ZIP_2.0". Below this is a navigation bar with links: "Portal Home", "Help", "Support", "Options", and "Logout". A horizontal menu contains various project categories, with "ZIP" and "ZIP_2.0" highlighted. Below the menu is a section titled "Links and Applications Listed by Category". Under the "Reports" category, the link "LDMS Report Retriever" is highlighted. Two blue arrows are present: one pointing from the "LDMS Report Retriever" link to the "ZIP_2.0" link in the menu, and another pointing from the "LDMS Report Retriever" link to the "ZIP" link in the menu.

frontier
science foundation

Welcome: Alex Benns
Project: ZIP_2.0

Portal Home Help Support Options Logout

All ACTG AERAS ATN BHP C3PNO CIPRA FSTRF HPTN HVTN IMPAACT LDMS Client MACS MTN NICHD-Westat PHACS PHIA PHIA Nigeria PROMISE REPRIEVE TIES VQA WIHS ZIP ZIP_2.0

Links and Applications Listed by Category

Show Most Recently Used Items

| LDMS User Support | Reports |
|---------------------------------|-----------------------|
| LDMS Documentation and Training | LDMS Report Retriever |
| LDMS Website | |
| Submit Contact Changes | |
| Get LDMS Updates | |

¿Cuáles son los campos más comúnmente controlados en el archivo de inventario del LDMS?

- labid: contiene un número de laboratorio del LDMS
 - a cada laboratorio se le asigna un número único de laboratorio del LDMS con el fin de control
 - labid se usa en combinación con alertas de almacenamiento y envío para determinar dónde se encuentra actualmente una muestra y dónde ha estado
- txtpid: contiene el identificador numérico del paciente
- drawdm, drawdd, drawdy: mes, día y año en que se recolectó una muestra
- drawth, drawtm: tiempo de recolección en horas y en minutos
- vidval, vidstr: identificador numérico de visitas, visitas a las unidades (también conocido como código de tipo de visita Vst, EXP, o Wk)

Campos más comúnmente controlados (continuación)

- Istudy: protocolo asociado con la muestra
 - El valor del estudio se usa para definir la posesión de una alícuota
- guspec: número asignado por el LDMS a todas las entradas primarias y alícuotas
 - Se conoce como el ID global de la muestra
 - *Este número es único por muestra, en todos los laboratorios y redes, y permanece con una muestra durante toda su vida útil.
 - Es como una matrícula para cada muestra
- volumen, volstr: volumen de las alícuotas y unidades

Campos más comúnmente controlados (continuación)

- primstr, addstr, dervstr:
 - tipo de muestra primaria (ejemplo Sangre entera (BLD))
 - tubo aditivo (recipiente codificado) tipo (ejemplo Lavanda/EDTA, Rojo/Suero sin aditivo, Rojo-gris/Suero con SST)
 - tipos de derivados (p. ej. plasma PLA, suero SER, células viables CEL, células no viables PEL)
- dervsr2:
 - campo derivado que distingue entre tipos de plasma
 - se identificaron en este campo PL1, PL2, PLH
 - los códigos de derivados no plasmáticos se repiten en este campo
 - Ejemplo: el suero aparecerá como SER tanto en dervstr como en dervst2. El plasma centrifugado sencillo se incluirá como PLA en dervstr y PL1 en dervst2

Campos más comúnmente controlados (continuación)

- addtim, addunt: tiempo esperado y valores de unidad de tiempo
 - Se usa como información adicional para describir una muestra
 - Se usa para la farmacocinética (PK) y obtenciones de muestras metabólicas
 - Los ejemplos incluyen ayuno, post-ayuno, predosis y "hora" en un estudio farmacocinético intensivo
 - Se puede usar para distinguir entre muestras múltiples procesadas de manera similar cuando hay una discrepancia en el tiempo de recolección
- Almacenaje: Indicador de alerta en el almacenamiento
 - 0 = la muestra no está almacenada virtualmente en el LDMS
 - 2 = la muestra ha sido almacenada virtualmente en el LDMS
 - -3 = muestra marcada como “nunca se debe almacenar” en el LDMS
 - -3 se usa cuando una muestra no está disponible. Puede haberse consumido en las pruebas, destruido o no se pudo procesar.

Campos más comúnmente controlados (continuación)

- shipfg, shipno, shipdm, shipdd, shipdy: indicador de alerta de envío, número de lote de envío generado por LDMS, envío mes / día / año
- 0= la muestra no ha sido enviada al LDMS
 - 1= la muestra ha sido enviada al LDMS
- rb_no, recvdm, recvdd, recvdy: número de lote de importación generado por LDMS e importación mes / día / año
- tolab: laboratorio a donde se envió la muestra
- frlab: laboratorio que envió la muestra

Disponibilidad de la muestra

- ¿Cuándo se considera una muestra disponible?
 - Revisar el campo de disponibilidad
 - 1= la muestra está disponible
 - 0= la muestra no está disponible
 - Para que una muestra esté disponible no se debe enviar ni configurar en Nunca se debe almacenar
 - shipfg=0 Y stored=0 o 2
 - Una muestra puede no estar disponible si;
 - la muestra ha sido enviada; shipfg=1
 - la muestra se ha configurado en nunca se debe almacenar; stored=-3

Escenarios de l_alícuota 2

- Analicemos algunos ejemplos de lo que podemos ver en l_alícuota2 y determinar;
 1. ¿Está la muestra disponible?
 2. ¿Dónde está ubicada la muestra?

Escenarios I_alícuota 2 (continuación)

| labid | patid | Draw Date | guspec | specid | derfst | stored | shipfg | tolab | shipdm | shipdd | shipdy | frlab | recvdm | recvdd | recvdy |
|-------|--------|-----------|-------------|--------------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|
| A | 123456 | 15-Nov-11 | CDE123YZ-01 | 00AV11000123 | SER | 0 | 1 | B | 12 | 13 | 2011 | -2 | -2 | -2 | -2 |
| B | 123456 | 15-Nov-11 | CDE123YZ-01 | 00AV11000123 | SER | -3 | 0 | -2 | -2 | -2 | -2 | A | 12 | 14 | 2011 |

- ¿Qué sucedió con esta muestra?
 - Para comenzar, podemos decir que esta es una muestra con dos registros porque la columna guspec es la misma para ambas filas. La guspec es única por muestra, así que lo que vemos aquí es que la misma muestra ha estado en dos laboratorios diferentes.
- Entonces, ¿por dónde comenzamos?
 - La muestra CDE123YZ-01 se procesó en el laboratorio A. Lo podemos decir porque la identificación (specid) comienza con '00A'
 - Luego, el laboratorio A envió la muestra al laboratorio B. Lo podemos decir porque el laboratorio A envió (shipfg) =1 al laboratorio B (tolab=B)
 - El laboratorio B recibió la muestra del laboratorio A el 14 de diciembre del 2011. Lo podemos decir porque el laboratorio B (frlab=A) y lo recibió recvdd/m/a= 12/14/11
- ¿Podemos considerar esta muestra disponible y solicitarla?
 - ¡No! Una vez que el laboratorio B recibió la muestra, algo le sucedió. El laboratorio B stored= -3 que indica que esta muestra NO está disponible. Puede haberse consumido en las pruebas o destruido accidentalmente.

Escenarios I_alícuota 2 (continuación)

| labid | patid | drawdm | guspec | specid | dervst | stored | shipfg | tolab | shipdm | shipdd | shipdy | frlab | recvdm | recvdd | recvdy |
|-------|--------|----------|-------------|--------------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|
| C | 123123 | 1-Nov-11 | HJK02468-05 | 00CV11004260 | CEL | -3 | 1 | E | 11 | 2 | 2011 | -2 | -2 | -2 | -2 |
| D | 123123 | 1-Nov-11 | HJK02468-05 | 00CV11004260 | CEL | 0 | 0 | -2 | -2 | -2 | -2 | E | 4 | 12 | 2012 |
| E | 123123 | 1-Nov-11 | HJK02468-05 | 00CV11004260 | CEL | 2 | 1 | D | 1 | 4 | 2012 | C | 11 | 3 | 2011 |

- ¿Qué vemos aquí?

1. ¿En qué laboratorio se obtuvo HJK02468-05?

- En el laboratorio C- Lo podemos decir al mirar el campo de identificación (specid) porque comienza con '00C'

2. ¿Cuál laboratorio posee actualmente esta muestra?

- Comenzar mirando los campos de almacenado (stored) y envío (shipfg)
- El laboratorio D es el único laboratorio con una combinación de stored = 0 o 2 Y shipfg = 0, por lo que la muestra está en posesión del laboratorio D.
- Observe que el laboratorio E tiene stored = 2 para esta muestra. El laboratorio E no tiene físicamente la muestra almacenada, el LDMS solo mantiene temporalmente su ubicación de almacenamiento electrónico. Podemos ver que la muestra fue enviada al laboratorio D.

3. ¿Esta la muestra disponible para solicitarla?

- Sin saber nada más, debemos suponer que Sí, está disponible
- El lab D indica stored=0 y shipfg=0 que cumplen con nuestros criterios de disponibilidad
- Es posible que debamos considerar que el laboratorio D es un laboratorio de pruebas, como JHU 113. Si lo es, esta muestra puede ser solo un remanente o se pudo haber usado en su totalidad.
- Si el laboratorio D es un depósito, como BRI 999, podemos estar seguros de que esta muestra está disponible

¿Cómo se usan estos datos?

- Informes de garantía de calidad para equipos y comités
- Verificaciones de inventario

| Immunology Tracking Report | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|---------------|------|--------------|---------|----------|------------|-----------------|-----------|-----|
| Study | PID | Specimen Date | Week | Obtained | Primary | Additive | Derivative | Specimen Number | Aliquot # | Lab |
| xxxxxx | 111111 | 11/03/2004 | 0 | Yes | BLD | HEP | PLA | 500\0400yyyy | | 1 A |
| xxxxxx | 111111 | 11/15/2004 | 0 | Yes | BLD | HEP | PLA | 500\0400yyyy | | 1 A |
| xxxxxx | 111111 | 12/15/2004 | 4 | Yes | BLD | HEP | PLA | 500\0400yyyy | | 1 A |
| xxxxxx | 111111 | 05/04/2005 | 24 | No | | | | | | 0 |
| xxxxxx | 222222 | 11/03/2004 | 0 | Yes | BLD | HEP | PLA | 500\04000zzz | | 1 B |
| xxxxxx | 222222 | 11/15/2004 | 0 | Yes | BLD | HEP | PLA | 500\04000zzz | | 1 B |
| xxxxxx | 222222 | 12/15/2004 | 4 | Yes | BLD | HEP | PLA | 500\04000zzz | | 1 B |
| xxxxxx | 222222 | 05/18/2005 | 24 | Yes | BLD | HEP | PLA | 500\05000zzz | | 1 B |
| xxxxxx | 222222 | 10/26/2004 | 0 | Not Required | | | | | | 0 |

Formulario de
informe de casos

Datos del LDMS