



Guía técnica Conjunto Mínimo de Datos

Informe de laboratorio de microbiología

Agosto de 2023
Versión: 2.0



Uruguay
Presidencia



Contenido

Control de cambios 3

1. Introducción..... 4

2. Alcance..... 4

3. Cabezal..... 5

4. Cuerpo..... 6

Glosario..... 14

Control de cambios

Fecha	Versión	Responsables	Cambios
Agosto 2023	2.0	Equipo CMD	Modificaciones respecto a la v1.0 del Informe de laboratorio.



Uruguay
Presidencia



1. Introducción

Este documento contiene la especificación del contenido clínico del Informe de Laboratorio del proyecto HCEN. Se ha definido de manera exhaustiva el conjunto de elementos de información, su estructura jerárquica, su obligatoriedad, los tipos de datos y los valores posibles que pueden tomar dichos datos.

2. Alcance

Estas guías aplican a las pruebas de laboratorio microbiológicas (bacteriológicas, micológicas, parasitológicas), que se realizan para obtener información acerca de la salud del usuario y que impliquen técnicas de observación macroscópica (observación directa del material en estudio), técnicas de observación microscópica (conjunto de procedimientos de investigación que utilizan un microscopio para obtener imágenes de determinadas estructuras u objetos: técnicas de observación por fijación, técnicas de observación por tinción, técnicas de observación por inmersión, técnicas combinadas) y/o técnicas de cultivo (pruebas que tienen asociado un aislamiento, identificación, estudios de sensibilidad e investigación de resistencia).

La detección de anticuerpos, antígenos y ácidos nucleicos en las diversas muestras no aplican a este CMD (Ejemplo: *Streptococcus* B en hisopado rectal, *Neumococcus* en Líquido Ceforraquídeo, COVID por técnica de PCR).

Por cada estudio microbiológico se debe registrar un solo CMD. Ej. Estudio coproparasitario, coprocultivo y coprovirológico se deben registrar en tres CMD de microbiología distintos.



Uruguay
Presidencia



3. Cabezal

Se deben incluir en el cabezal todos los elementos especificados en la guía de implementación del conjunto mínimo de datos para laboratorio y la guía de CDA mínimo.

Al menos los siguientes elementos deberán ser **visualizados**:

Campo	Aclaraciones	Obligatoriedad
Fecha y hora de creación del documento	Fecha y hora de creación del documento	R
Documento	Identificador del paciente	R
Nombre y apellido	Nombres y apellidos del paciente	R
Sexo	Sexo del paciente	R
Fecha de nacimiento	Fecha de nacimiento del paciente	R
Teléfono	Teléfono del paciente	O
Técnico	Nombres y apellidos del técnico que realiza el estudio	O
Indicación:	Nombres y apellidos del profesional que indica el estudio	O
Profesional:	Nombres y apellidos de la persona que informa y valida el estudio	R
Institución	Institución que realiza el estudio	R



4. Cuerpo

Los subconjuntos mencionados en el campo “Rango Valores” se encuentran en el pack de CMDs, disponible en el centro de conocimientos de Salud.uy.

Referencias:

S=Sección

SS=SubSección

E=Entrada

e=Elemento

ec=Elemento component

er=EntryRelationship

Campo	Formato	Rango Valores	Aclaraciones	Tipo	Ocurrencia	Obligatorio
Conjunto Mínimo de Datos del Informe de Laboratorio						
Información clínica proporcionada			En esta sección se detallará la información clínica del paciente relevante para la realización del(los) estudio(s) de laboratorio de análisis clínicos y el diagnóstico. Esta sección es obligatoria y deberá contener al menos un dato clínico.	S	1..1	Sí
Información clínica proporcionada			Información clínica relevante proporcionada por el profesional solicitante, que contribuye al	E	1..1	Sí

Campo	Formato	Rango Valores	Aclaraciones	Tipo	Ocurrencia	Obligatorio
			procedimiento y diagnóstico por parte del profesional responsable. Dato clínico.			
Descripción	Texto		Ejemplo. Herida con enrojecimiento, calor y dolor	e	1..1	Sí
Estudio de microbiología			En esta sección se detallará datos del estudio microbiológico solicitado para determinar la presencia de patógenos potenciales e identificarlos en caso que estén presentes.	S	1..1	Sí
Procedimiento de microbiología			En esta entrada se detalla nombre del estudio solicitado, indicando el tipo de estudio microbiológico (bacteriológico, micológico o parasitológico), la muestra a estudiar y en los casos de búsquedas específicas, el nombre del microorganismo a buscar.	E	1..1	Si
Tipo de estudio	Codificado	Subconjunto de Tipo de estudio de microbiología de SNOMED-CT	Ejemplo: estudio bacteriológico	e	1..1	Sí



Campo	Formato	Rango Valores	Aclaraciones	Tipo	Ocurrencia	Obligatorio
Tipo de muestra	Codificado	Subconjunto de Tipo de muestra de SNOMED-CT	Ejemplo: espécimen obtenido de lesión	er	0..1	No
Microorganismo/organismo	Codificado	Subconjunto de Microorganismos/organismos de SNOMED CT	Aplica a los casos en los que el estudio es dirigido a la búsqueda de determinado microorganismo no habiéndose definido el tipo de muestra (campo anterior "Tipo de muestra"). Ejemplo: Staphylococcus aureus	er	0..1	No
Muestra de laboratorio			En esta entrada se detallará información de la muestra obtenida para el estudio microbiológico solicitado	E	1..1	Sí
Fecha y hora de obtención de muestra	Fecha	aaaa/mm/dd hh:mm:ss	Fecha y hora en la que se obtuvo la muestra	e	1..1	Sí
Suficiencia de la muestra	Lógico	<ul style="list-style-type: none"> • Si • No 	En caso de que la muestra no sea suficiente, no se incluirá la entrada Hallazgos del estudio de laboratorio	er	1..1	Sí



Uruguay
Presidencia



Campo	Formato	Rango Valores	Aclaraciones	Tipo	Ocurrencia	Obligatorio
Observaciones relevantes	Texto		Observaciones relevantes, por ejemplo, por qué la muestra no es suficiente para realizar el estudio, u otras aclaraciones de la muestra	er	0..1	No
Procedimientos componentes			<p>En esta sección se detallará el/los estudio(s) o procedimientos (diferentes al cultivo) que componen el estudio microbiológico solicitado.</p> <p>Es obligatorio que existan al menos una de las siguientes dos secciones: Procedimientos componentes o Cultivo</p>	S	0..n	No
Procedimiento componente			En esta entrada se detallará información de coloraciones y/o procedimientos diferentes al cultivo que se realizan para contribuir al diagnóstico.	E	1..1	Si
Nombre del estudio	Codificado	Subconjunto de Procedimientos de microbiología de SNOMED-CT	Denominación del procedimiento componente del estudio solicitado, diferente al cultivo. Ejemplo: Directo Gram	e	1..1	Sí



Campo	Formato	Rango Valores	Aclaraciones	Tipo	Ocurrencia	Obligatorio
Técnica/método	Texto		Refiere al método utilizado para la realización del estudio. Ejemplo: Tinción de Gram	er	0..1	No
Resultado			En esta entrada se detallará información de los resultados obtenidos de los procedimientos componentes.	E	1..1	Sí
Resultado	Texto		Resultado del estudio. Ejemplo: Se observan cocos Gram positivos	e	1..1	Sí
Microorganismo/organismo	Codificado	Subconjunto de Microorganismos/organismos de SNOMED CT	Microorganismo/organismo identificado. Ejemplo: Mycobacterium tuberculosis (*) Este campo es requerido en caso de constatar un microorganismo	er	0..1	No (*)
Observaciones/comentarios			En esta entrada se detallará información relevante del procedimiento y de los resultados obtenidos.	E	0..1	No
Observaciones relevantes	Texto		Comentarios y observaciones relevantes que considere necesario realizar el laboratorista	e	0..1	No



Uruguay
Presidencia



Campo	Formato	Rango Valores	Aclaraciones	Tipo	Ocurrencia	Obligatorio
Representación del resultado	Multimedia		Referencia a la imagen digital, video o diagrama, representando el resultado del examen que puede acompañar el informe.	E	0..1	No
Cultivo			<p>En esta sección se detallarán los resultados del cultivo correspondiente al estudio solicitado. En caso que corresponda id del microorganismo aislado, estudios de sensibilidad y resistencia.</p> <p>Es obligatorio que existan al menos una de las siguientes dos secciones: Procedimientos compuestos o Cultivo</p>	S	0..1	No
Resultado			En esta entrada se detallará información de los resultados obtenidos del cultivo.	E	1..1	Si
Resultado	Texto		<p>Resultado del Cultivo.</p> <p>Ejemplo: Desarrolla <i>Staphylococcus aureus</i></p>	e	1..1	Sí
Estudio del microorganismo			En esta sección se detallará información de los estudios de identificación y susceptibilidad antimicrobiana realizados al microorganismo aislado.	SS	0..n	No



Uruguay
Presidencia



Campo	Formato	Rango Valores	Aclaraciones	Tipo	Ocurrencia	Obligatorio
Microorganismo/organismo			En esta entrada se codificará el nombre del microorganismo aislado e identificado en el cultivo.	E	1..1	Sí
Nombre del microorganismo/organismo	Codificado	Subconjunto de Microorganismos/organismos de SNOMED CT	Nombre del microorganismo/organismo identificado. Ejemplo: <i>Staphylococcus aureus</i>	e	1..1	Sí
Antibiograma			En esta entrada se detallará información de la susceptibilidad del microorganismo aislado frente a cada uno de los antimicrobianos testeados.	E	0..n	Sí
Antimicrobiano	Codificado	Subconjunto de Antimicrobianos de SNOMED-CT	Nombre del antibiótico testado. Se incluyen también antimicóticos. Ejemplo: Vancomicina	ec	1..1	Sí
Interpretación de sensibilidad	Codificado	Subconjunto de Sensibilidad al antimicrobiano de SNOMED-CT	Sensibilidad del Microorganismo al Antibiótico Ejemplo: Sensible (S), Intermedio (I), Resistente ®	ec	1..1	Sí
CIM (ug/ml)	Texto		Ejemplo para Vancomicina: (< 0.5 ug/mL)	ec	0..1	No
HALO (mm)	Texto		Ejemplo para Ampicilina: 7 mm	ec	0..1	No



Campo	Formato	Rango Valores	Aclaraciones	Tipo	Ocurrencia	Obligatorio
Mecanismo de resistencia			En esta entrada se detallará información de los mecanismos de resistencia que presenta el microorganismo aislado.	E	0..1	No
Mecanismo de resistencia	Texto		Ejemplo SAMS: Implica sensibilidad a combinación de Betalactámicos con inhibidores de Betalactamasas, a Cefalosporinas y Carbapenems	e	1..1	Sí
----- Finaliza SubSección Estudio del microorganismo -----						
Observaciones/comentarios			Esta entrada pertenece a la Sección "Cultivo". En esta entrada se detallará información relevante del resultado del cultivo y del estudio del microorganismo aislado.	E	0..1	No
Observaciones relevantes	Texto		Comentarios y observaciones relevantes que considere necesario realizar el laboratorista	er	0..1	No
Representación del resultado	Multimedia		Imagen digital, video o diagrama representando el resultado del examen. Id pack y de imagen	er	0..1	No



Uruguay
Presidencia



Glosario

- **Tipo de estructura.** Indica la clase de componente que está siendo definido en el modelo de información clínica: sección (S), entrada (E) o elemento (e).
 - **Sección.** Cabecera que permite la organización interna de los documentos.
 - **Entrada.** Grupo de elementos de información que están estrechamente relacionados y son registrados de manera simultánea.
 - **Elemento.** Cada uno de los valores o datos que forman parte de un modelo de información clínica. Un elemento de información tiene asociado un tipo de datos.
- **Ocurrencias.** Número de repeticiones que puede tener el componente. Puede ser solo una optativa (0..1), una obligatoria (1..1), muchas (0..n) o muchas con al menos una (1..n).
- **Obligatoriedad.** Indica si un elemento de información debe aparecer necesariamente o si su presencia en los datos es optativa. Si la obligatoriedad se define como SÍ, el elemento es obligatorio. Si la obligatoriedad se define como NO, el elemento es optativo.
- **Rango de valores.** Definición de los valores posibles que puede tomar un elemento de información simple. Estos valores dependerán del tipo de datos del elemento. Por ejemplo, podemos definir que un número entero puede tomar valores entre 0 y 100, que una fecha debe contener día, mes y año, o que una cadena de texto debe tomar su valor de un conjunto limitado de posibles valores.
- **Tipo de datos.** Tipo de información registrada en el elemento de información. Por ejemplo, una cadena, un número entero o una fecha. ISO 13606 define un conjunto de tipos de datos que permiten registrar cualquier valor en la HCE. En el contexto de esta guía, los tipos de datos se han simplificado para facilitar su comprensión, quedando el siguiente conjunto mínimo:
 - **Texto (también llamado SIMPLE_TEXT).** Una cadena de texto libre de cualquier longitud que no incorpora ningún valor codificado.
 - **Cantidad (también llamado PQ).** Representa una cantidad física, que siempre incluye el par valor (numérico) y unidad (Codificado, usualmente con la terminología UCUM).
 - **Codificado (también llamado CV).** Datos codificados, que especifican sólo un código, sin ningún otro calificador o correspondencia a otros conjuntos de códigos. Este tipo se utiliza cuando se requiera un único valor del código, de una terminología externa o propia. Deberá indicarse qué terminología o subconjunto terminológico debe aplicarse en cada caso.

- **Fecha (también llamado DATE o TS).** Representa un instante en el tiempo. Puede representar un día concreto en el calendario, una hora o la fecha y hora completas.
- **Lógico (también llamado BL).** Valor lógico o booleano. Puede interpretarse como verdadero/falso o sí/no.
- **Numérico (también llamado INT para números enteros y REAL para números reales).** Registro de un valor numérico o cuantificable. Deberá indicarse si se trata de un número entero o real. Asimismo, en caso de representar una medición de una cantidad física deberán indicarse las unidades de medida.
- **Multimedia (también llamado ED).** Imágenes, vídeos, audios, etc. en formato binario multimedia, reproducibles a través de alguna aplicación específica.



Uruguay
Presidencia

